

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS
ESCUELA DE PREGRADO

MEMORIA DE TÍTULO

**EL MERCADO MUNDIAL DEL DÁTIL: EVALUACIÓN DE POSIBILIDADES DE
INSERCIÓN PARA CHILE.**

RAFAEL GUILLERMO JESÚS VALDIVIA URRA

Santiago, Chile

2012

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS
ESCUELA DE PREGRADO

MEMORIA DE TÍTULO

**EL MERCADO MUNDIAL DEL DÁTIL: EVALUACIÓN DE POSIBILIDADES DE
INSERCIÓN PARA CHILE.**

DATE WORLD MARKET: INSERTION OUTLOOK ASSESSMENT FOR CHILE.

RAFAEL GUILLERMO JESÚS VALDIVIA URRA

Santiago, Chile

2012

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS
ESCUELA DE PREGRADO

**EL MERCADO MUNDIAL DEL DÁTIL: EVALUACIÓN DE POSIBILIDADES DE
INSERCIÓN PARA CHILE.**

Memoria para optar al Título
Profesional de Ingeniero Agrónomo
Mención: Economía agraria

RAFAEL GUILLERMO JESÚS VALDIVIA URRA

Profesores Guías **Calificaciones**

Sr. Werther Kern Falcón. 6,6
Ingeniero Agrónomo, MBA.

Profesores Evaluadores

Sr. Mauricio Meyer de Goyeneche. 6,7
Ingeniero Agrónomo.

Sr. Julio Haberland Arellano. 6,2
Ingeniero Agrónomo, Ph. D.

Colaborador

Sr. Marco Schwartz M.
Químico, M. S., Dr.

Santiago, Chile

2012

*“A mis padres y hermanos,
gracias por su constante cariño y apoyo,
siempre serán mi mayor prioridad”*

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a mi profesor guía el señor Werther Kern y a don Ricardo Marchant, por el apoyo, la paciencia, la colaboración e instrucción que se me fue entregada durante la realización de esta memoria.

Extiendo este agradecimiento a los informantes calificados citados en este trabajo, agradeciéndoles por su desinteresada cooperación, y su gran disposición durante mi visita a Pica, destacando de forma especial la ayuda prestada por don Alexander Cáceres, durante y después de la visita al Fundo Esmeralda.

Agradezco además, a don Hugo Escobar y a don Jorge Alache, por el gran conocimiento trasmitido, y dispuesto en esta investigación.

Reconozco y agradezco también, el constante soporte e instigación generado por mi familia y amigos durante este largo proceso.

Por último, pero no menos importante, agradezco también a don Daniel Pavéz y a doña Isabel Orellana, por el apoyo, las oportunidades y la gran disposición brindada durante todos estos años.

En fin, agradezco a todas las personas que me ayudaron a hacer esto posible, tarde o temprano los sabré recompensar.

INDICE

RESUMEN	1
Palabras claves	2
ABSTRACT	3
Key words	4
INTRODUCCIÓN	5
Objetivo general	7
Objetivos específicos	7
MATERIALES Y MÉTODOS	8
Lugar de Estudio	8
Materiales	8
Metodología	9
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	18
Análisis de los países productores de dátiles en el mundo	18
Análisis de los países exportadores de dátiles en el mundo	35
Análisis de los países importadores de dátiles en el mundo	53
Análisis de los países consumidores de dátiles en el mundo	69
Identificación de los países exportadores más competitivos en el mercado mundial de dátiles	80
Identificación de los países importadores con mercados más prometedores en el mercado mundial de dátiles	83
Análisis de las transacciones de Túnez, el exportador más competitivo del mercado mundial de dátiles	86
Análisis de las transacciones de Alemania, el mercado importador más prometedor del mercado mundial de dátiles	93
Requerimientos edafoclimáticos de la palma datilera	100
Condiciones edafoclimáticas generales de Chile	105
Situación de la palma datilera en Chile	108
Costo productivo	115
Análisis FODA	118
Resultados del método DELPHI	121
Análisis PEST	128
Estrategia de desarrollo	133
CONCLUSIONES	136
BIBLIOGRAFÍA	138
ANEXOS	142
APÉNDICES	179

RESUMEN

El dátil es una fruta conocida mundialmente, producida y comercializada hace miles de años; en Chile, en cambio, es totalmente desconocida. Estudios y experiencias anteriores en el país revelan la existencia de áreas con condiciones para la producción de dátiles en el norte del territorio, obteniéndose resultados negativos en su comercialización a nivel local y nacional, y señalando al mercado internacional como destino principal. En este contexto, es fundamental caracterizar el mercado mundial del dátil en la actualidad, y evaluar las posibilidades de inserción de Chile en el mercado mundial del producto.

Para cumplir con este objetivo, se caracterizó a los mayores países productores, exportadores, importadores y consumidores de dátiles en el mundo en el periodo 2001-2009, y se identificó a los mercados importadores más prometedores, y a los exportadores más competitivos. Además se calculó el costo variable unitario de producción en Chile, usándose diversas herramientas de análisis (FODA, DELPHI y PEST), para evaluar la posibilidad de inserción en el mercado mundial de dátiles, y seleccionar la estrategia más exitosa de desarrollo para este rubro en Chile.

A nivel mundial entre los años 2001 y 2009, la producción anual promedio de dátiles llegó a las 6,8 millones de toneladas, creciendo un 1,29% anualmente, siendo Egipto, Arabia Saudita, Irán y los Emiratos Árabes Unidos los productores más importantes. En el mismo periodo, las exportaciones a nivel mundial alcanzaron en promedio las 695 mil Ton/año, originándose principalmente en Túnez, Irán y Emiratos Árabes Unidos, y mostrando un valor unitario FOB promedio que llegó a los US\$ 776/Ton. Las importaciones durante este periodo alcanzaron las 666 mil Ton/año en promedio, y fueron generadas mayoritariamente por India, Francia y Emiratos Árabes Unidos, promediando un valor unitario CIF de US\$ 663/Ton. Tanto el valor las importaciones como las exportaciones crecieron durante el periodo de análisis, (12,75% y 14,96% respectivamente), observándose que ambas tendieron a aumentar en los últimos 5 meses de cada año, lo que se refleja en mayores valores unitarios durante esa temporada. En el periodo 2001-2007, el consumo mundial de esta fruta alcanzó los 4,8 millones de toneladas en promedio anualmente, creciendo un 1,92% al año, generándose fundamentalmente por Egipto, Arabia Saudita, e Irán.

Túnez se visualiza como el exportador más competitivo, pues entre los años 2001 y 2009, el volumen y el valor unitario conseguido por los dátiles tunecinos muestran magnitudes, y tendencias crecientes en ambos ítems superiores al promedio mundial. De forma similar, Alemania se muestra como el importador más prometedor, exhibiendo un valor unitario medio de unos US\$ 2.366 (CIF) /Ton.

Según los requerimientos edafoclimáticos de esta especie, las condiciones presentes en Chile delimitan un gran área con potencial de cultivo, abarcando todo el litoral de las regiones I, II, III y XV, extendiéndose por los valles transversales de las regiones I y XV. Prácticamente no existe producción de dátiles en Chile. Entre los 2001 y 2009, el consumo

es limitado, promediando 11 Ton/año. Las exportaciones llegan en promedio a las 10 ton/año, importándose el doble de este volumen (20 Ton/año).

El costo variable unitario de producción calculado en Chile asciende a US\$ 2.012 (CIF) por tonelada, observándose como los ítems más importantes los costos por mano de obra, empaque y envío (mercado europeo), dejando un margen de contribución de US\$ 354 por tonelada, al acceder al mercado más atractivo (Alemania).

La situación del cultivo, sus problemáticas y la realidad de la agricultura en el norte del país, llevan a sostener como estrategia de desarrollo, el establecimiento de esta especie como un cultivo borde o perimetral, para uso productivo y de protección contra el efecto del viento, al menos inicialmente.

Palabras claves.

Dátiles.

Palma datilera (*Phoenix dactylifera* L.).

Mercado mundial.

Competitividad.

Chile.

ABSTRACT

The date is a worldwide known fruit which has been grown and sold for thousands of years; in Chile, however, it is totally unknown. Studies and experiences in the country reveal the existence of areas suitable for date culture in the northern territory, but show negative results in both its local and domestic marketing, pointing out the international market as the main destination for this crop. Within this context, it is essential to characterize the current situation of the global date market and assess Chile's insertion outlook in the world market for this commodity.

To meet this objective, the world largest growers, exporters, importers and consumers of dates of the 2001-2009 period were characterized and promising import markets and more competitive exporters were identified. In addition, the unit variable cost of production in Chile was estimated, using various analysis tools (SWOT, PEST and DELPHI) to evaluate the possibility of this crop integration into the global market and to select the most successful development strategy for this sector in Chile.

Between 2001 and 2009 the world average annual production of dates reached 6.8 million tons, increasing by 1.29% annually, with Egypt, Saudi Arabia, Iran and United Arab Emirates being the largest suppliers. In the same period, world average exports totalled 695 thousand tons/year, originating mainly in Tunisia, Iran and United Arab Emirates and showing an average FOB unit value of US\$ 776/ton. Imports during this period reached 666 thousand tons/year on average, and were generated mainly by India, France and United Arab Emirates, averaging a unit CIF value of US\$ 663/ton. Both the value of imports and exports rose during the period of analysis (12.75 and 14.96%, respectively), showing that both tended to increase in each year's last five months, which is reflected in higher unit values during that season. In 2001-2007, world consumption of this fruit totalled 4.8 million tons on average annually, growing 1.92% a year, being generated mainly by Egypt, Saudi Arabia, and Iran.

Tunisia is seen as the most competitive exporter since the volume and unit value achieved by Tunisian dates between 2001 and 2009 show magnitudes and increasing trends which, in both items, are above the world average. Similarly, Germany appears as the most promising importer, showing an average unit value of US\$ 2,366 (CIF)/ton.

According to the soil and climate requirements of this species, the conditions existing in Chile delimit a large area with potential for its culture, covering the entire coastline of regions I, II, III and XV and extending through the transverse valleys of regions I and XV.

There is virtually no date production in Chile. Between 2001 and 2009, consumption is limited, averaging 11 tons/year. Average exports amount to 10 tons/year, twice this volume (20 tons/year) being imported.

The unit variable cost of production calculated in Chile rises to US\$ 2,012 (CIF) per ton (labor, packaging and shipping costs to the European market appearing as the most important items) and leaves a contribution margin of US\$ 354 per ton for the access to the most attractive market (Germany).

As a development strategy, the crop situation, its problems and agriculture's current situation in the north of the country lead to consider the establishment of this species as a border or perimeter crop for productive use and for protection against the wind effect, at least initially.

Key words:

Dates

Date palm (*Phoenix dactylifera* L.)

World market

Competitiveness

Chile

INTRODUCCIÓN

La palma datilera (*Phoenix dactylifera* L.) es una especie poco conocida en nuestro país, pero producida a nivel mundial, reconocida por los múltiples usos que se le da a la planta en los países en donde se produce y por el extremo dulzor de su fruto, “el dátil”.

Es así como en el año 2001, la producción mundial de dátiles según lo indican Botes y Zaid (2002), bordea los 5,4 millones de toneladas, casi el doble de lo producido en 1985 (2,8 millones de toneladas), calculándose que entre estos años la producción mundial creció a una tasa del orden del 5% anual. De la producción del 2001, un 69% de ésta se concentra en tan sólo 5 países: Egipto, Irán, Arabia Saudita, Pakistán e Irak. Además, se calcula que si se añade la producción de Argelia, Emiratos Árabes Unidos, Sudan, Omán y Marruecos, se obtiene el 90% de la producción mundial de dátiles en aquel año.

Los pueblos islámicos son los principales consumidores de dátiles en el mundo, dado el vínculo que existe entre este fruto y su cultura, consumiendo este dulce fruto durante todo el año y en cualquier lugar del mundo, dando lugar al comercio internacional de éste.

Entre 1998 y el 2002, la cantidad de dátiles exportados promediaron aproximadamente 500 mil toneladas anuales por un valor de US \$ 258 millones, siendo Irán, Pakistán, Túnez, Argelia y Arabia Saudita, los países líderes en la exportación de dátiles desde el año 1991, no obstante, Túnez y Argelia son los países que logran mejores precios. En este mismo período cerca de 225 mil toneladas las adquirió India, 150 mil toneladas los Emiratos Árabes Unidos y aproximadamente 60 mil toneladas por la Comunidad Europea.

Botes y Zaid (2002), también especifican que entre los años 1996 al 2000 los mayores importadores fueron India, Pakistán, Malasia, Emiratos Árabes Unidos y Europa. Asimismo, se destaca que India y el Norte de África representarían un 15% y un 26% del valor de las importaciones de dátiles en el mundo.

Según Liu (2003), la Unión Europea representa sólo el 10% de las compras mundiales en base al volumen, pero esto equivaldría al 30% del valor de las compras en este mercado. De la misma forma, señala que las variedades de dátiles que mayormente se transan en el mercado internacional europeo son ‘Deglet nour’ y secundariamente ‘Medjool’, no obstante, también se transan otras variedades como ‘Kenta’, ‘Alligh’, ‘Kouat alligh’, ‘Sayer’ y ‘Zahedi’, pero son sólo conocidos genéricamente.

Según Robles (2006), la producción de dátiles se concentra casi exclusivamente en el hemisferio norte, teniendo como única excepción a Perú en el hemisferio sur, existiendo entre 50 a 80 mil plantas productivas dispersas y sin atención alguna, produciendo alrededor de 4.000 toneladas de dátiles que en su mayor parte nadie cosecha. Azañero *et al.* (2000), señalan que en el año 2000 en Perú no habría existencias de importaciones ni de exportaciones de este producto, comercializándose sólo a nivel local en mercados

mayoristas, tiendas naturistas y “*delicatessen*”.

Rodríguez (1989, citado por Fernández 2006), identifica como el inicio de la producción de dátiles en Chile, al proyecto iniciado por el Ministerio de Obras Públicas en 1957, con la finalidad de estudiar las experiencias de riego con aguas subterráneas en Esmeralda y Canchones, proyecto que fue continuado por CORFO desde el año 1968 obteniendo el nombre de “Estación Experimental Esmeralda”. Escobar *et al.* (2002), revela que en este lugar fueron plantadas inicialmente 2 hectáreas de palmas datileras, luego ampliándose a 6 hectáreas, llegando así al año 1997, periodo en el cual fue adquirida por un empresario, convirtiendo a dicha estación en un hotel ambientado al desierto, descuidando la función productiva. También indica que en el valle de Lluta, la Facultad de Agronomía de la Universidad de Tarapacá mantiene un grupo de plantas procedentes de semillas de las plantas de la ex-Estación Experimental Esmeralda, situaciones que son comprobadas en esta investigación.

Por último, Fernández (2006) concluye que existen áreas en la región de Tarapacá con potencial productivo de calidad y que cumplen perfectamente con las necesidades edafoclimáticas de esta especie.

La exploración de nuevos mercados y rubros para diversificar la producción en Chile, y aumentar la gama de alternativas de posibles especies relativamente productivas y rentables en condiciones edafoclimáticas austeras, son parte importante en la construcción de un país que pretende ser una potencia agroalimentaria en un futuro medianamente cercano, y primordiales para lograr el fortalecimiento del rubro agrícola. Es en este contexto, donde la palma datilera cobrar importancia, ya que es una especie originaria de regiones desérticas, que resiste bastante bien el déficit hídrico, las altas concentraciones de sales en el suelo y en el agua, situación frecuente en el norte de nuestro país.

Más allá de estos atributos, esta planta posee dos grandes desventajas: la altura que alcanza (dificultando su manejo) y su lenta entrada en plena producción, desventajas compensadas por su larga vida productiva, la posibilidad de ser cultivada de forma asociada con otras especies, y los altos valores que puede alcanzar su fruta cuando su calidad es superior.

El cumplimiento de las necesidades edafoclimáticas, la presencia de áreas con potencial productivo de dátiles de alta calidad, y los fallidos intentos de comercialización en nuestro país, proyectan el camino a seguir para este cultivo y parecen ser argumentos suficientes para motivar esta investigación, examinándose las posibilidades de inserción de Chile en el mercado exportador de dátiles.

Así es como el objetivo general del presente estudio es desarrollar una prospección del mercado mundial de los dátiles, y evaluar la posible inserción de Chile en dicho mercado.

Objetivos específicos:

- 1.- Caracterizar el mercado mundial del dátil en la actualidad.
- 2.- Evaluar las posibilidades de inserción de Chile en el mercado mundial del dátil.
- 3.- Proponer una estrategia de desarrollo para este rubro en Chile.

MATERIALES Y MÉTODOS

Lugar de Estudio.

El estudio se realizó en el Departamento de Economía Agraria de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, durante el periodo comprendido entre los años 2011 y 2012.

Materiales.

Fuentes primarias de información.

Con el fin de obtener información adicional de las experiencias relacionadas con esta planta, su manejo local, y las perspectivas de desarrollo y comercialización de su fruta, se procedió a realizar entrevistas a informantes calificados en este tema, analizando esta información en la elaboración del tercer objetivo (Apéndice LIX y LX).

También se realizó un viaje a las regiones I y XV, durante el 26 de noviembre y 30 del mismo mes, del año 2011, teniendo como objeto en primer lugar, sostener las entrevistas con los informantes calificados, y en segundo, comprender la situación actual del cultivo en esta zona y en el país, advirtiendo las posibilidades de desarrollo y comercio internacional de esta fruta en Chile.

Fuentes secundarias de información.

En la realización de esta memoria se utilizaron diversas bases de datos que guardan registro de la producción, importación, exportación y consumo de dátiles en el mundo.

FAOSTAT. Es la división estadística de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO), en esta base de datos proporciona diversos registros referentes a la producción, consumo y comercio internacional de esta fruta y muchos otros productos alimentarios, utilizándose en específico en el presente estudio los datos concernientes a la producción, área cosechada, rendimiento, consumo total y *per cápita*, de dátiles en el mundo, extrayendo estos datos el día 27 de mayo del año 2011.

TRADE MAP. Es una completa base de datos desarrollada por el Centro de Comercio Internacional (CCI o ITC por su sigla en inglés), que abarca y transforma una gran cantidad

de estadísticas comerciales, en datos homogéneos que permiten un análisis rápido de estos. Esta plataforma se basa en la información contenida en la más extensa base de datos comerciales del mundo (COMTRADE), que a su vez es mantenida por la División de Estadística de las Naciones Unidas, cubriendo más del 90% del comercio mundial. Asimismo, se encuentran datos disponibles no sólo para los países que reportan sus propios datos comerciales, sino que también para los que no reportan las estadísticas comerciales de su país, pues se utilizan los datos reportados por sus socios comerciales, llamándolas estadísticas “espejo”. Dando a elección dos enfoques principales para usar es herramienta, “por producto” o “por mercado” (CCI, 2003).

Los registros con que se analizaron las importaciones y exportaciones de dátiles del mundo en esta investigación, fueron extraídos de esta base de datos el día 23 de junio del 2011, consistiendo en las estadísticas del volumen, valor y valor unitario transado de esta fruta.

Otras fuentes de información. Bibliografía nacional y extranjera especializada en el tema, encontradas en su mayoría a través de Internet, como por ejemplo, Acta Horticulturae, libros digitales de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO), Prochile y Eurostat

Metodología.

Con el fin de cumplir con el objetivo general propuesto en esta investigación exploratoria, se detalla a continuación la metodología desarrollada para cada uno de los objetivos específicos, definiendo a nuestro país, como Unidad Estratégica de Negocio.

Objetivo específico 1: *Caracterizar el mercado mundial del dátil en la actualidad.*

Para cumplir con este primer objetivo, se caracterizó el mercado mundial de dátiles, mediante la descripción de la producción, exportaciones, importaciones y el consumo, a nivel mundial y en específico para los 20 países más importantes en cada ámbito en un período de análisis que va desde el año 2001 al 2009, excepto para el consumo de esta fruta, aspecto en donde este periodo se extiende entre los años 2001 y 2007, pues FAOSTAT no dispone de registros para este ítem en los años 2008 y 2009.

En primera instancia, para analizar la producción mundial de dátiles, se describió la evolución del volumen de producción, el rendimiento productivo y el área cosechada de los 20 países productores más importantes del mundo, mediante datos anuales procedentes de la base de datos de la FAO (FAOSTAT).

En tanto, para estudiar las exportaciones de este producto a nivel mundial, se realizó el análisis evolutivo de éstas en términos de volumen, valor y valor unitario, de los 20 países

exportadores más importantes en el mundo, mediante datos anuales procedentes de la base de datos de TRADE MAP; del mismo modo se procedió en el estudio de las importaciones de dátiles en el mundo.

Según especifica TRADE MAP, tanto el valor total transado y como el valor unitario son presentados en dólares americanos (o US\$), cuantificados de forma nominal, y siendo expresados en términos FOB (Franco a Bordo) para las exportaciones y CIF (Costo Seguro Flete) para las importaciones. Asimismo, la cantidad o el volumen de éstas se expresan en toneladas, definiendo al artículo o producto como “dátiles secos o frescos”, manteniendo en esta investigación la forma de presentación de estos datos.

Por último, con el fin examinar el consumo mundial de dátiles, se describió el desarrollo del volumen consumido, y para observar la masividad de éste se estudió el consumo *per capita* de los 20 países productores más importantes del mundo, mediante datos anuales procedentes de la base de datos de la FAO (FAOSTAT).

Procedimiento.

La descripción consta del cálculo de los siguientes estadísticos descriptivos en todos los aspectos antes mencionados, comentando el resultado de éstos y sus variaciones en cada país seleccionado durante el periodo de análisis correspondiente.

- a) **Promedio o media aritmética (MA).** Con el fin de cuantificar y distinguir la importancia de estos países en cada ítem, se empleó la media aritmética, así para seleccionar a los mayores productores se usó el promedio del volumen producido por éstos durante el periodo de estudio. De la misma forma, para escoger a los mayores consumidores de este fruto se utilizó la media del volumen consumido a nivel país entre los años 2001 y 2007. Por último, para elegir a los países más importantes en la importación y exportación de dátiles, se calculó la media del valor total transado (importado ó exportado, según corresponda) de cada país para el periodo de análisis correspondiente.
- b) **La posición mundial en el aspecto en cuestión (Nº).** Responde al lugar del país dentro del grupo de naciones que registran datos para el aspecto en cuestión. La posición fue otorgada por la media aritmética del país en el ítem analizado durante el periodo de análisis correspondiente.
- c) **Desviación estándar de la muestra (DSM).** Estadístico que fue usado en la cuantificación de la variabilidad del aspecto en cuestión durante el lapso de tiempo correspondiente.

- d) Coeficiente de variación (CV).** Estadístico que se utilizó para comparar la variabilidad o dispersión de dos o más variables con distintas unidades de medida, ya que el coeficiente de variación no posee unidades, a diferencia de la desviación estándar (Webster, 2001).

Calculándose con la siguiente fórmula:

$$\% \text{ CV} = (\text{DMS} * \text{MA}^{-1}) * 100.$$

Donde:

% CV: Coeficiente de variación al tanto por ciento.
 DMS: Desviación estándar de la muestra.
 MA: Media aritmética.

- e) Pendiente de la línea de tendencia lineal (PENL).** Parámetro que fue usado aquí, para visualizar la tendencia de una variable observada durante el tiempo de análisis.
- f) Variación anual promedio (VAP).** Tiene como finalidad cuantificar la variación del ítem analizado durante el periodo de observación. Se calculó mediante el cómputo de la pendiente de una regresión simple de tiempo, usándose como variable dependiente al logaritmo natural del aspecto a describir (con el fin de suavizar o dar linealidad a la curva), y como variable independiente al tiempo (Webster, 2001).

Formula de la regresión simple:

$$(\ln Y) = \beta_0 + \beta_1 * (t)$$

Donde:

($\ln Y$): Logaritmo natural del aspecto a estudiar (variable dependiente de la regresión simple).
 Y : Aspecto a estudiar.
 β_0 : Intercepto de la recta.
 β_1 : Pendiente de la recta.
 (t) : Año expresado según el número del periodo, es decir, para el 2001, t será 1, para el 2002, t será 2, y así sucesivamente hasta completar el periodo de análisis designado. También es la variable independiente de la regresión simple.

Formula de la variación anual promedio:

$$\% \text{ VAP} = \beta_1 * 100$$

Donde:

% VAP: La variación anual promedio al tanto por ciento.

β_1 : Pendiente de la recta de regresión simple de tiempo.

- g) Variación anual (VA).** También se calcularon las variaciones anuales de los aspectos examinados en cada país de importancia para este análisis.

Formula de la variación anual:

$$\% VA_i = ((D_i - D_{i-1}) / D_i) * 100$$

Donde:

$\% VA_i$: Es la variación anual del periodo i , al tanto por ciento.

D_i : Dato del periodo a medir.

D_{i-1} : Dato del periodo anterior.

i : Periodo a medir.

- h) Cuota participación promedio (CPP).** Con el fin de cuantificar de una forma más completa la importancia mundial que tiene cada nación en el aspecto a estudiar, se procedió a calcular el promedio de las cuotas de participación que tuvo cada país durante cada año del lapso de observación para la variable en cuestión.

- i) Cuota participación acumulada (CPA) para un año específico.** Se utilizó para medir la concentración que existe en un aspecto, según la participación que generan cada consorte (países) en un periodo dado, en esta investigación dicho periodo fue establecido como el año final del lapso de análisis.

Desde luego, se debe indicar que el volumen y el valor que transaron las colonias y territorios de ultramar fueron agregados a los países o reinos correspondientes para el análisis de las importaciones y exportaciones, mientras que el valor unitario de los reinos fue promediado proporcionalmente según el volumen transado por cada uno de estos territorios dependiente. También los valores, volúmenes y los valores unitarios transados por los países de Serbia, y Montenegro se agregaron, no por ser colonias o territorios dependientes, sino porque conformaban una sola nación hasta la mitad del periodo de análisis (“Serbia y Montenegro”), siendo más beneficioso generar un único registro relativamente completo, que dos incompletos. Estas agregaciones son presentadas en los anexos del X al XV, para las exportaciones e importaciones.

Otra notación importante, es que un pequeño grupo de los datos presentados por TRADE MAP poseen connotaciones especiales, pues la información reportada por los socios comerciales (datos espejo) se presenta en color **naranjo**, las estimaciones hechas por el ITC (Centro de Comercio Internacional) de color **verde oscuro**, y los datos estimados por

UNSD (División de Estadísticas de las Naciones Unidas) en color **verde claro**.

Por otra parte, con el objeto de identificar a los países exportadores más competitivos se usó el volumen y el valor unitario de las exportadores, de forma similar para encontrar a los países importadores con mercados más prometedores en el mercado mundial de dátiles se emplearon el volumen y valor unitario de las importaciones.

En primer lugar, se realizó una filtración de las naciones exportadoras e importadoras, excluyendo en ambos grupos a los países que presentaron escasos y antiguos registros dentro del periodo de análisis, tomando en cuenta de algún modo la frecuencia de sus transacciones. Posteriormente, se calculó el volumen transado medio (MAv) entre los años 2001 y 2009, para cada país seleccionado (tanto para los importadores como para los exportadores), haciéndolo de igual manera para calcular el valor unitario medio de las transacciones (MAvu) que se registran durante este periodo para cada una de estas naciones. Por último, se computó el promedio de los volúmenes transados medios de todos los países seleccionados (PMAv) y el promedio de los valores unitarios medios de las transacciones de estas naciones (PMAvu). Estadísticos que fueron usados para generar, por un lado, el diferencial del volumen transado (Dv) y, por otro, el diferencial del valor unitario transado (Dvu) para cada uno de los países exportadores y para los importadores seleccionados (según cada caso).

Calculándose de la siguiente manera:

$$Dv = PMAv - MAv$$

$$Dvu = PMAvu - MAvu$$

Así es como se desarrolló la matriz inicial, obteniendo a los países que presentan mayores valores en sus exportaciones (que son usados para encontrar a los países exportadores más competitivos), y a los países que muestran mayores valores en sus importaciones (utilizados para obtener a los países importadores con mercados más prometedores), posicionándose en el 1º cuadrante de la figura 1, o sea los países que cumplieron con las siguientes condiciones:

1.- Presentaron un volumen transado medio (MAv) entre los años 2001 y 2009, superior al promedio de los volúmenes transados medios (PMAv) de todos los países seleccionados (diferencial del volumen transado (Dv) positivo).

2.- Exhibieron un valor unitario transado medio (MAvu) entre los años 2001 y 2009, superior al promedio de los valores unitarios transados medios (PMAvu) de todos los países seleccionados (diferencial del valor unitario transado (Dvu) positivo).

A continuación, con este grupo de países se ejecutó la selección final, identificando a los países importadores con mercados más prometedores y los países exportadores más competitivos, pues se usó la variación anual promedio del volumen transado (VAPv) entre

los años 2001 y 2009, para cada país seleccionado (tanto para los países que presentan mayores valores en sus exportaciones como para los países que muestran mayores valores en sus importaciones), usando de igual manera la variación anual promedio del valor unitario de las transacciones (VAPvu) que se observan durante este periodo para cada una de estas naciones.

Finalmente, se calculó el promedio de las variaciones anuales medias del volumen transado de todos los países seleccionados (PVAPv), y el promedio de las variaciones anuales medias del valor unitario de las transacciones de estas naciones (PVAPvu). Tasas que fueron usadas para generar el diferencial de la variación anual promedio del volumen transado (DVAPv), y el diferencial de la variación anual promedio del valor unitario transado (DVAPvu) para cada uno de los países seleccionados en la matriz inicial.

Calculándose de la siguiente manera:

$$DVAPv = PVAPv - VAPv$$

$$DVAPvu = PVAPvu - VAPvu$$

Así es como se desarrolló la matriz final, consiguiendo distinguir a los países exportadores más competitivos, y a los países importadores con mercados más prometedores, posicionándose en el 1º cuadrante de la figura 2, o sea los países que cumplieron con las siguientes condiciones:

1.- Presentaron una variación anual promedio del volumen transado (VAPv) entre los años 2001 y 2009, superior al promedio de las variaciones anuales promedios de los volúmenes transados (PVAPv) de todos los países seleccionados (diferencial de la variación anual promedio del volumen transado (DVAPv) positivo).

2.- Exhibieron una variación anual promedio del valor unitario transado (VAPvu) entre los años 2001 y 2009, superior al promedio de las variaciones anuales promedios de los valores unitarios transados (PVAPvu) de todos los países seleccionados (diferencial de la variación anual promedio del valor unitario transado (DVAPvu) positivo).

Definiéndose de este modo los países exportadores más competitivos en el mercado mundial de dátiles y los países importadores con mercados más prometedores, dicho de otro modo, los países exportadores o importadores (según corresponda) con los más altos valores unitarios y los más altos volúmenes transados (matriz inicial), y que a su vez, poseen las más altas tasas de crecimientos en éstos dos parámetros (matriz final).

Entonces, una vez que se identificaron los países con mercados más prometedores y los exportadores más competitivos, se procedió a caracterizar durante el periodo de análisis el circuito de comercio de este producto en estos países, indicando sus socios comerciales más importantes, seleccionándolos de tal forma, que se aglomere más del 90% del valor transado desde y hacia estos países socios durante el año 2009 (procedencia y destino de los

dátiles), analizando así la evolución de los valores, volúmenes y valores unitarios al cual fueron transados los dátiles en estos países únicos y en sus asociados comerciales (empleándose los mismos estadísticos usados en el análisis de los países importadores y exportadores más importantes de este fruto en el mundo), además se indican los periodos del año en los cuales estos parámetros poseen su máximo y mínimo (promedio del mes), mediante la observación de estos aspectos sólo entre los años 2004 y 2009, ya que TRADE MAP no presenta registros mensuales completos anteriores al 2004.

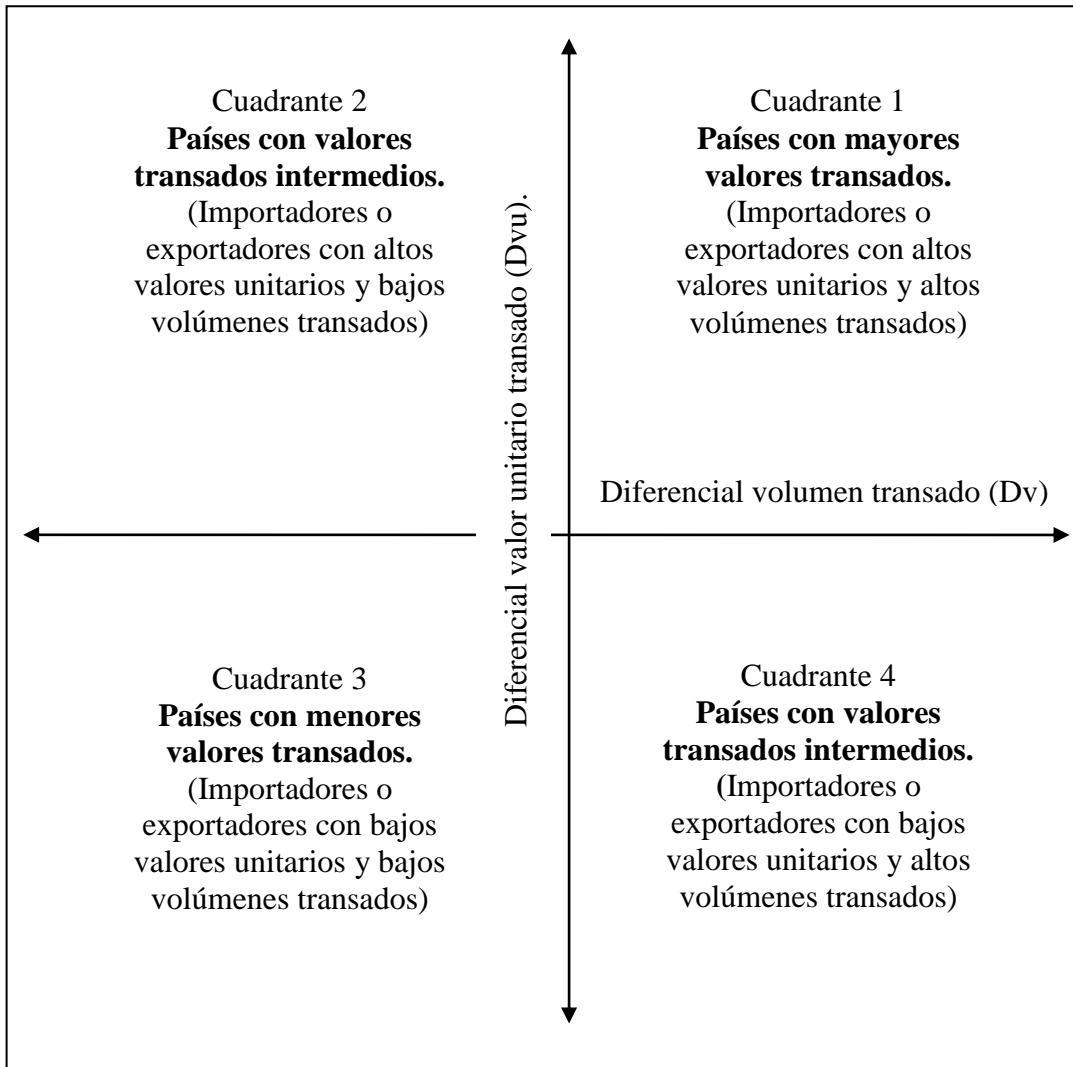


Figura 1. Matriz inicial.

Nota: El origen del eje de las abscisas representa el promedio de los volúmenes transados medios de todos los países seleccionados (PMAv), y el origen del eje de las ordenadas representa el promedio de los valores unitarios medios de las transacciones de estas naciones (PMAvu).

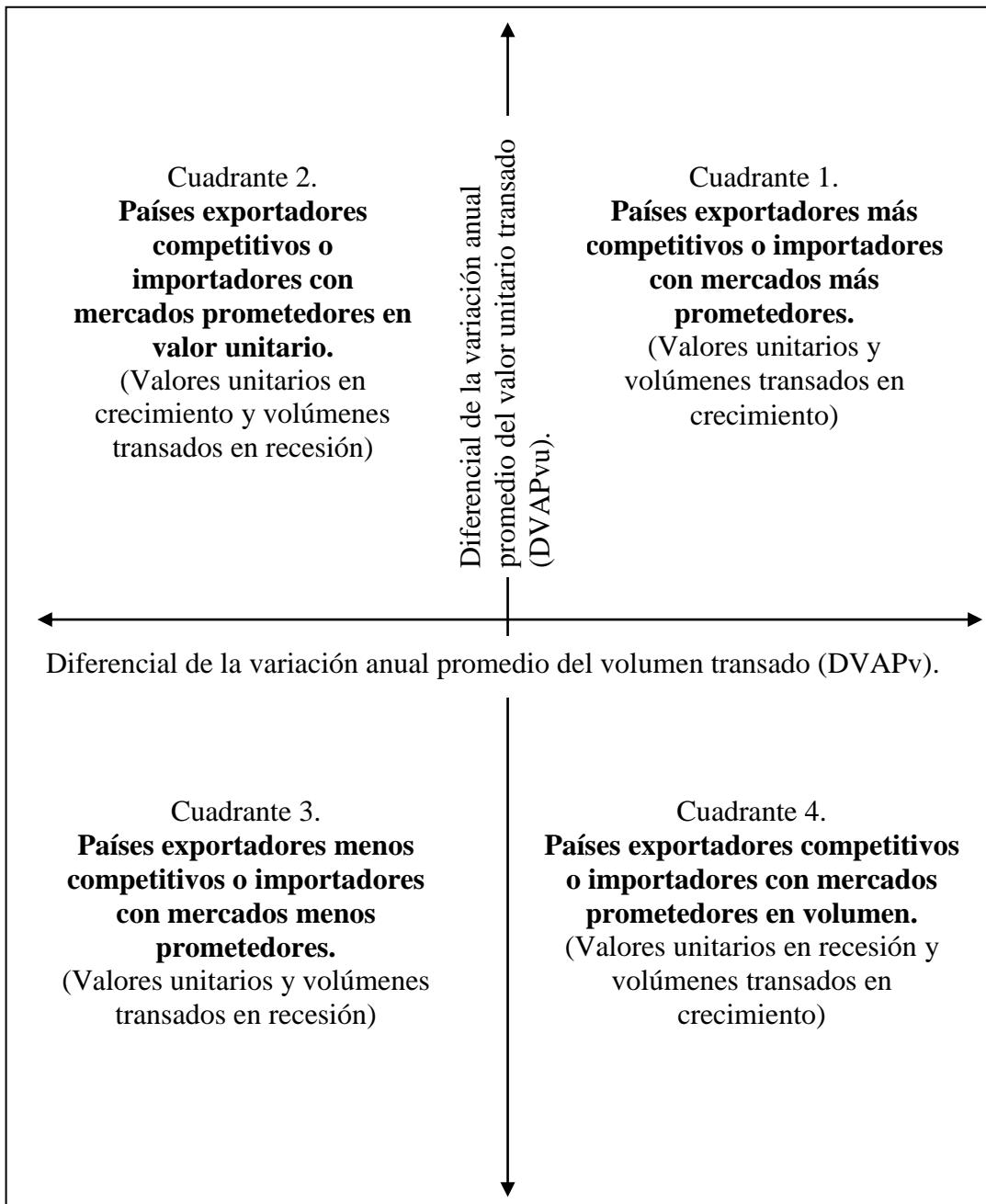


Figura 2. Matriz final.

Nota: El origen del eje de las abscisas representa el promedio de las variaciones anuales medias de los volúmenes transados de todos los países con mayores valores transados (PVAPv), y el origen del eje de las ordenadas representa el promedio de las variaciones anuales medias de los valores unitarios de las transacciones de estas naciones (PVAPvu).

Objetivo específico 2: *Evaluuar las posibilidades de inserción de Chile en el mercado mundial del dátil.*

Para cumplir con el segundo objetivo, se analizó la viabilidad técnica de este cultivo en nuestro país mediante la revisión de los requerimientos edafoclimáticos de esta especie, confrontándolos con las condiciones edafoclimáticas generales en Chile, complementando esto con investigaciones y experiencias anteriores, adicionando las opiniones de los informantes calificados y lo observado en la visita a los huertos de Matilla (Pica).

Por otra parte, se estimó un costo variable unitario, por medio de los registros con que se cuentan en los huertos en que se produce esta fruta en nuestro país, y mediante la cotización y actualización de algunos de los valores usados en experiencias anteriores.

En tanto, para entender y evaluar la real posibilidad de inserción que tiene Chile en este mercado, se realizó un análisis FODA, herramienta de utilidad para entender y tomar decisiones en toda clase de situaciones en negocios y empresas. Tratándose de una evaluación subjetiva de datos organizados en el formato de una matriz que coloca en un orden lógico las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de una situación, ayudando a comprender, presentar, discutir y tomar decisiones (Chapman, 2006).

Objetivo específico 3: *Proponer una estrategia de desarrollo para este rubro en Chile.*

Por último, para cumplir este objetivo se utilizaron varias herramientas de análisis, una de éstas fue la entrevista a informantes calificados, utilizando el método DELPHI, conformando una comisión de siete expertos nacionales en el tema los cuales emitieron juicios sobre el futuro desarrollo de este rubro en Chile, aplicando dos ruedas de cuestionamientos para disminuir al mínimo las divergencias entre sus respuestas, la primera fue aplicada entre los días 26 y 30 de noviembre del 2011, y la segunda hecha el día 5 de diciembre del mismo año (Apéndice LIX).

Además, se utilizó la información resultante del logro de los dos primeros objetivos, para determinar si los dátiles de nuestro país puede acceder al mercado más atractivo, realizándose un análisis PEST a este país, logrando de esta manera una mayor y más profunda indagación en este mercado, pues esta herramienta resulta de gran utilidad para comprender el crecimiento o declive de un mercado, y en consecuencia, la posición, potencial y dirección de un negocio, mediante factores esencialmente externos (Políticos, Económicos, Sociales y Tecnológicos) utilizados para evaluar el mercado en el que se encuentra un negocio o Unidad Estratégica de Negocio (Chapman, 2006).

Habiendo cumplido con todo lo anterior, se procedió luego a elaborar una estrategia de desarrollo para este rubro en nuestro país.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Análisis de los países productores de dátiles en el mundo.

La producción media anual de dátiles en el mundo durante el periodo de análisis llega a los 6,8 millones de toneladas, esta producción se caracteriza por una tendencia creciente, elevándose a una tasa anual promedio de un 1,29% durante el periodo, también se puede distinguir que esta producción se concentra bastante, de hecho, en el año 2009 un 63% de ésta proviene de los cinco países de mayor producción, y un 91% de los 10 mayores, así pues, al acumular la producción de las 15 y 20 naciones productoras más importantes durante el periodo de análisis, se obtiene respectivamente un 97% y un 98% de la producción mundial de aquel año (Apéndice I).

En el apéndice II, se puede observar como la producción de dátiles fue creciente, aunque durante el periodo de investigación existen más periodos en que ésta decrece, que periodos en donde aumenta, situación que se explica por la magnitud de estas diferencias, así pues, las variaciones en donde la producción se contrae fueron siempre menores al 1%, en cambio, las variaciones expansivas siempre superaron el 2%, destacándose entre éstas últimas, la variación ocurrida en el año 2007 en donde la producción mundial de esta fruta creció un 7,6%, expansión principalmente motivada por el aumento de los volúmenes de producción de dátiles en los países de Irán y Pakistán.

Como se indica en el anexo I, la producción mundial de dátiles durante el año 2009 fue de 7,5 millones de toneladas, detallándose también aquí las cifras de producción de los mayores 20 países productores de esta fruta entre los años 2001 y 2009.

El rendimiento mundial promedio obtenido de esta especie en este periodo, llega a las 6 toneladas por hectárea, durante el periodo de análisis este aspecto decrece ligeramente, pues disminuye a una tasa anual promedio de 0,2% (Apéndice III).

El rendimiento de esta planta en el mundo posee una dirección descendente, siendo casi tan variable como la producción mundial de esta fruta, variando notablemente los años 2006, 2007 y 2009. Periodos en donde la nación de Pakistán cobra una real importancia, pues durante el año 2006 el rendimiento de las datileras en el mundo decae un 6,6%, a causa principalmente de la disminución en el rendimiento de esta palma en Pakistán e Iraq. Posteriormente, el rendimiento mundial de las datileras se recupera hasta alcanzar el nivel que poseía durante el año 2005, aumentando un 7%, debido primordialmente de la recuperación y aumento del rendimiento de esta especie en Pakistán, Irán y EAU. Finalmente, en el año 2009 este rendimiento productivo vuelve a aumentar, elevándose un 8%, siendo otra vez motivado fundamentalmente por el alza en el rendimiento alcanzado por esta planta en Pakistán e Irán (Apéndice IV).

En el anexo II, se puede visualizar que el rendimiento promedio en el mundo en el año 2009 fue de 6,5 toneladas por hectárea, unos 210 kilogramos más de lo que se conseguía en el primer año del periodo de análisis, de la misma forma, se indican los rendimientos logrados por los mayores 20 productores de dátiles del mundo desde el año 2001 al 2009.

La superficie cosechada de datileras en el mundo durante el periodo de análisis tiene una tendencia creciente, precisamente, aumentó a una tasa anual promedio de casi un 1,5%. Esta superficie se concentra tanto como la producción de esta fruta, pues en el año 2009 un 67% del área cosechada de esta especie se encuentra en los cinco países de mayor producción, y un 87% en los 10 mayores, igualmente, la superficie cosechada de este árbol en las 15 y 20 naciones productoras más importantes durante el periodo de análisis, constituyen respectivamente un 95% y un 97% del área cosechada de datileras en el mundo en este último año (Apéndice V).

El progreso de esta superficie fue medianamente móvil, así pues, y como se muestra en el apéndice VI, entre los años 2001 y 2009 ésta decreció durante tres periodos (2005, 2008 y 2009), creciendo obviamente durante los demás años. Las variaciones negativas tuvieron como límite un 4%, en tanto, las variaciones positivas superaron este límite en dos ocasiones, destacándose entre éstas últimas la ocurrida en el 2006, año en el cual esta superficie mundial aumentó en un 9%, crecimiento causado fundamentalmente por la reincorporación de gran parte de la superficie cosechada de palmas datileras en Iraq, dado esto al final del conflicto bélico iniciado durante el año 2003.

El área cosechada de datileras en el año 2001 apenas superaba el millón de hectáreas, la expansión de ésta llevo a que aumentara en 84 mil hectáreas al final del periodo de análisis (2009), asimismo, en el anexo III se indican las superficies cosechadas de los mayores 20 productores de dátiles del mundo a lo largo de tiempo de observación.

La producción de esta fruta está determinada obviamente por múltiples factores, uno de estos es la densidad de plantación, aspecto que es muy variable de país en país, pues como Djerbi (1995, citado por Zaid y Wet¹ 2002) expone, esta puede ir desde apenas 50 plantas por hectárea a un poco más de 250, como es el caso de Marruecos y Libia respectivamente (Figura 3).

La producción de esta fruta también está determinada por la presión de las plagas y enfermedades que la afecten, pues existen muchos organismos que afectan la producción de dátiles, ya sea directamente a la fruta o indirectamente al afectar a este árbol. Dentro de las plagas que afligen a las datileras, destaca el picudo rojo de la palmera (*Rhynchophorus ferrugineus* Oliv.) que causa daños importantes en los cultivos de esta especie en los países del Medio Oriente, como Emiratos Árabes Unidos, Qatar, Arabia Saudita, Egipto, Israel y Omán. Asimismo, la langosta del desierto (*Schistocerca gregaria* Forskal.) produce serios daños, y aunque sus infestaciones son eventuales, dejan discapacitadas a las palmas para

¹ Cap. II: Origin, geographical distribution and nutritional values of date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation.

producir por al menos tres años; las naciones que comúnmente son atacadas por estos enjambres se ubican en el Cercano Oriente y en el Norte de África, países que articulan grandes esfuerzos para obtener un control de este insecto (Zaid *et al.*, 2002).

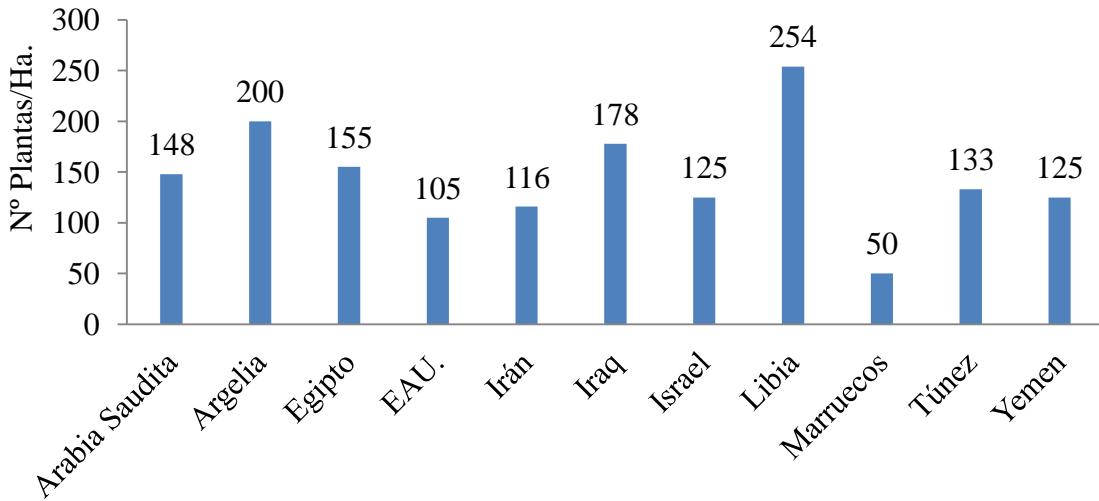


Figura 3. Densidad de plantación de palmas datileras por país (Palmas/Ha).

Fuente: Elaboración propia a partir de lo presentado por Zaid y Wet² (2002) cuya fuente original es Djerbi (1995).

Ba-angood y Bassahaih (s.a.), señalan que las datileras son afectada seriamente también por el ácaro del polvo de la palma datilera (*Oligonychus afrasiaticus* McGregor.) presentándose en casi todos los países en donde esta especie se cultiva.

Por su parte, de las enfermedades que afectan a esta palma, el “Bayoud” es la más importante y peligrosa, así es como este hongo llamado *Fusarium oxysporum f. sp. albedinis*, ha causado la muerte de millones de palmas datileras en Marruecos y en Argelia, siendo especialmente fulminante en las variedades de mayor importancia económica, como ‘Medjool’ y ‘Deglet nour’, una escenario que obliga a las naciones afectadas por esta enfermedad ha implementar programas de rehabilitación de sus plantaciones con el fin de asegurar una futura producción de dátiles, y a sus países limítrofes a extremar medidas para evitar el establecimiento de esta enfermedad dentro de sus fronteras (Zaid *et al.*, 2002).

También sobresalen las pérdidas significativas en la producción de esta palma a causa de la pudrición acida de los frutos, producto de varios hongos, aunque atribuible fundamentalmente a *Aspergillus niger* y *Alternaria* sp. que acompañados de una alta humedad relativa o la existencia de precipitaciones entre las etapa “Khalal” y “Tamar”,

² Cap. II: Origin, geographical distribution and nutritional values of date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation.

pueden mermar entre un 10% y un 50% de la producción de fruta, situación que se hace presente en las naciones de Túnez, Argelia, Marruecos y EE.UU. (Djerbi (1983, citado por Zaid *et al.*, 2002)).

Obviamente, las condiciones climáticas y la disponibilidad de los recursos hídricos, afectan de gran manera la producción de dátiles, como ejemplos de esto se puede mencionar a los monzones en el Norte de Pakistán (Baloch *et al.*, 2007), las frecuentes sequias que azotan a la gran mayoría de los países productores del Norte de África (Zaid y Wet³, 2002).

La inestabilidad social y política que aflige constantemente a los mayores países productores de esta fruta, conllevan a eventos bélicos que a su vez, provocando el abandono y la pérdida de las áreas de producción de ésta y otras especies. A modo de ejemplo, se puede recordar lo sucedido en Iraq en el año 2003 durante la Segunda Guerra del Golfo, pues aquí se destruyeron innumerables ejemplares de palmas datileras (MacFarquhar (2003, citado por Ali *et al.* 2007)).

Muchas veces la producción de esta fruta es disminuida también por la deficiente o inexistente realización de algunas labores culturales de notable importancia, como lo son los procedimientos de polinización, irrigación, fertilización, y otras. Ninguna de estas labores es tan menospreciada como la eliminación de vástagos, pues como lo señala Dowson (1982, citado por Zaid y Wet⁴ 2002), sino se realiza produce la acumulación de cientos de brotes que terminan debilitando a la planta, sin que estos retoños tengan una real producción de dátiles por sí mismos, situación que se observaría en algunas zonas de Libia, Yemen, Iraq y Arabia Saudita .

Por último, pero no menos importante, la elección de la variedad de dátiles a producir influye de gran manera en la producción de esta fruta, pues la mayoría de las variedades de esta especie son de origen desconocido y de rendimiento productivo bajos, sin embargo, en la actualidad se pretenden huertos de variedades de mayor producción y calidad, como son las variedades de ‘Deglet nuor’, ‘Barhee’, ‘Medjool’ y ‘Zadii’, variedades que alcanzan mayores precios en los mercados internacionales (Botes y Zaid, 2002).

Cabe la existencia de una controversia en cuanto a los dátiles en China, pues se hace necesario que lo siguiente sea tomado a conciencia por el lector, y juzgado por sí mismo, he aquí la situación: Dowson y Aten (1963), afirman que: “La datilera no se cultiva en China, y cuando en los informes consulares se mencionan los dátiles Chinos en dulce, se trata en realidad de azufaifos en dulce (*Zizyphus*).” La especie a la que hacen alusión estos autores es un arbusto llamado comúnmente en Asia “Azufaifo” (*Ziziphus zizyphus* L.) que produce bayas de aspecto similar al dátil. Actualmente casi 50 años después de dicho testimonio no se tiene cierta claridad de si aún se confunden estas dos especies en los informes consulares de China. En primer lugar al consultar esta situación a FAOSTAT no se obtuvo ninguna respuesta, y en segundo lugar, esta base de datos continúa presentando registros de

³Cap. IV: Climatic requirements of date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation.

⁴Cap. V: Date palm propagation. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation.

consumo, producción, importación y exportación de dátiles en China, situación que también se observa en las estadísticas comerciales entregadas por TRADE MAP (importaciones y exportaciones). Por estos motivos es que en el presente estudio se ha tomado la decisión de incluir las estadísticas Chinas relacionadas con la palma datilera (*Phoenix dactylifera L.*) y de su fruta, confiando en el criterio de estas bases de datos, pero teniendo presente la antigua afirmación realizada por Dowson y Aten.

A continuación, se analiza y describe el avance de la producción de dátiles de los mayores veinte países productores de esta fruta en el mundo, exponiéndolos en orden de importancia, también se analiza el rendimiento obtenido de esta planta en cada uno de estos, y finalmente la superficie cosechada de palmas datileras que tiene cabida en cada nación.

Egipto.

Este país figura mayor productor de dátiles en el mundo, y como se observa en el apéndice I su producción media anual entre los años 2001 y 2009, fue de 1,2 millones de toneladas, representando en promedio durante este mismo periodo un 17% de la producción mundial de esta fruta, cifra que es bastante similar a su cuota de participación en el año 2009. Al describir la evolución de su producción, se puede observar que ésta posee una tendencia creciente, aumentando a una tasa anual promedio de aproximadamente un 3% durante el periodo de análisis. La creciente producción de dátiles en este país es medianamente variable, destacándose principalmente la variación ocurrida en el año 2006, en donde la producción de dátiles en Egipto aumentó un 13% (Apéndice II).

En esta nación la palma datilera ostenta el mayor rendimiento medio del mundo entre los años 2001 y 2009, siendo de 34 toneladas por hectárea (Apéndice III). Sin embargo, al detallar el progreso del rendimiento de esta especie en este país se puede ver que posee una tendencia decreciente durante el periodo de estudio, así pues, decae a una tasa anual promedio del 1%. Este descenso resulta ser constante entre los años 2001 y 2009, incluso sólo durante dos años (2006 y 2007) el rendimiento de esta planta aumentó levemente, destacándose el fuerte declive ocurrido en el año 2003, en donde el rendimiento de las datileras bajó un 7% (Apéndice IV).

Egipto es el país que tiene la mayor producción de dátiles y el más alto rendimiento, no obstante, no goza de la mayor área cosechada de datileras en el mundo, de hecho, durante el periodo de estudio se sitúa como el octavo país con mayor superficie cosechada, y como también se observa en el apéndice V, su cuota de participación media en el área cosechada de dátiles en el mundo entre los años 2001 y 2009 fue de un 3%. Aun cuando, su superficie es menor, ésta es creciente y bastante variable, así pues, progresó a una tasa anual media de un 4% durante el periodo de observación, y como se recalca en el apéndice VI, durante los años 2003 y 2006 el área cosechada de dátiles en Egipto, se incrementó un 10% y un 11% respectiva, decayendo sólo en el año 2007 un 2,56%.

Irán.

Irán es el segundo mayor productor de dátiles en el mundo, su producción media entre los años 2001 y 2009 fue de un millón de toneladas al año, constituyendo en promedio durante este mismo periodo un 14% de la producción mundial. La evolución de su producción durante el periodo de análisis, indica que posee una tendencia creciente y una variación anual promedio del 3,45% (Apéndice I). Si bien, su producción es ascendente, ésta es muy variable, así pues, durante los años 2004, 2007 y 2009 ésta se incrementó notablemente, un 11%, 30% y 8% respectivamente (Apéndice II).

El rendimiento medio de la palma datilera en Irán entre el 2001 y 2009 fue de apenas 4,82 toneladas por hectárea, más de una tonelada por debajo de la media mundial, pese a esto, el rendimiento de esta especie en Irán se expande a una tasa anual promedio de un 2,68% durante en el periodo de análisis (Apéndice III). Aunque su tendencia es creciente, ésta es bastante variable, de hecho, durante los años 2007 y 2009 su rendimiento se incrementó vigorosamente un 22,9% y un 35,51% respectivamente (Apéndice IV).

Como se observa en el apéndice V, este es el país con mayor superficie cosechada de dátiles en el mundo entre los años 2001 y 2009, mostrando una cuota de participación media en este ítem de un 18% durante aquel periodo, algo mayor a su participación durante el año 2009. El progreso del área cosechada de datileras en este lugar, revela una tendencia levemente creciente, pues su variación anual media fue de 0,77%, y como se destaca en el apéndice VI, su progreso fue bastante variable año a año, es así como en el año 2004 aumenta un 21%, decayendo a una tasa similar durante los años 2008 y 2009.

Arabia Saudita.

La producción media dátiles en este país durante el periodo de análisis fue de 937 mil toneladas de dátiles al año, representando en promedio durante igual periodo un 13% de la producción mundial, además se puede observar que entre los años 2001 y 2009, la producción de esta fruta en Arabia Saudita tiende a ser creciente, pues posee una tasa anual promedio del 2,96% (Apéndice I). Aunque su producción fue medianamente variable durante el periodo de estudio, ésta nunca decayó, produciéndose incrementos del 6% durante los años 2003, 2004 y 2009 (Apéndice II).

Como se puede observar en el apéndice III, en este lugar el rendimiento medio obtenido de esta especie entre los años 2001 y 2009 fue de 6,26 toneladas por hectárea (un poco mayor a la media mundial). Al describir el rendimiento de las datileras en esta nación, se puede advertir que goza de una tendencia creciente, elevándose a una tasa anual promedio de aproximadamente un 1%. Su crecimiento fue medianamente estable durante el periodo de observación, de hecho, sus variaciones más destacables ocurren durante los años 2003 y 2009, siendo de un 5% y un 4% respectivamente (Apéndice IV).

En cuanto al área cosechada de datileras entre los años 2001 y 2009, este país figura como

el tercer país con mayor superficie cosechada de esta especie en el mundo, y como también se observa en el apéndice V, su cuota de participación media con respecto a este ítem durante el mismo periodo fue de un 13%. Al analizar el área cosechada de dátiles en este país durante los años de sondeo, se puede observar que posee una tendencia creciente, ampliándose a una tasa anual media del 1,89%. El progreso de esta superficie fue constante creciente durante estos años, pues nunca decayó, no obstante, los incrementos anuales fueron mínimos, así pues, la variación más sobresaliente aconteció durante el año 2004, y fue del 5,22% (Apéndice VI).

Emiratos Árabes Unidos (EAU).

En el apéndice I, se puede observar que EAU se posiciona como el cuarto mayor productor de dátiles en el mundo, así durante el periodo de análisis esta nación produjo en promedio 757 mil toneladas de esta fruta al año, constituyendo una cuota de participación media de un 11% en la producción mundial, también se puede ver que esta producción tiene una tendencia levemente creciente y extremadamente estable durante este periodo, creciendo a una tasa anual promedio del 0,01%, pudiéndose ver en el apéndice II, como las variaciones anuales en su producción, ya sean crecientes o decrecientes no superaron el 2% durante el periodo de estudio.

En este país la palma datilera muestra un rendimiento medio durante el periodo de estudio de 4,01 toneladas por hectárea, también se distingue que este rendimiento tiende a decrecer levemente en esta nación, de hecho, decae a una tasa anual promedio del 0,29% entre los años 2001 y 2009(Apéndice III). Este descenso en el rendimiento, resulta ser medianamente constante durante el periodo, destacándose el declive de un 14% en el año 2006, y su posterior recuperación al año siguiente (Apéndice IV).

En los Emiratos Árabes Unidos se establece la segunda mayor superficie cosechada de palmas datileras del mundo, así pues, ésta representó en promedio durante los años 2001 y 2009 un 16% del área cosechada en el mundo. Al examinar el progreso de esta superficie, se logra advertir una tendencia creciente, pero de lento avance, pues su variación anual media durante el periodo de observación fue de apenas un 0,3% (Apéndice V). Esta enorme área cosechada, se comporta de manera constante durante el periodo de estudio, de hecho, sólo durante dos años su variación anual fue superior al 1%, la primera variación importante ocurre el año 2006, periodo en el cual la superficie de datileras en EAU aumentó un 8%, y la segunda sucede el 2007, año en el cual esta superficie disminuyó un 15,49% (Apéndice VI).

Iraq.

La producción media anual de dátiles en este país durante el periodo de investigación llega a las 593 mil toneladas, representando en promedio durante el mismo periodo un 8,68% de la producción mundial de esta fruta. A pesar del gran volumen de producción de dátiles de

Iraq, se puede observar que esta producción posee una tendencia fuertemente decreciente durante el periodo de análisis, decayendo a una tasa anual promedio de un 9,26% (Apéndice I). Su producción, además de ser decreciente fue altamente variable durante este periodo, así pues, en el año 2004 disminuyó estrepitosamente un 48% aproximadamente, tendencia que se repitió al siguiente año decayendo un 9,89%, situación que mejoró al pasar la 2^a guerra del golfo (Apéndice II).

En el apéndice III, se logra observar que el rendimiento medio obtenido de esta especie en Iraq fue de 6,31 toneladas por hectárea. Decayendo tanto como su producción, pues este rendimiento posee una tendencia vigorosamente decreciente, de hecho, muestra una variación anual promedio del -10%. El descenso en el rendimiento de las palmas datileras en Iraq, fue extremadamente variable, a modo de ejemplo, se puede mencionar como durante el año 2004 el rendimiento de este árbol cayó un 41%, aumentando en un 60,49% al año siguiente, y volviendo a disminuir en el año 2006 un 47% (Apéndice IV).

En cuanto al área cosechada de datileras se refiere, esta nación es el quinto país con mayor superficie cosechada de esta especie en el mundo, también se puede observar que su cuota de participación media entre los años 2001 y 2009 en este ítem fue de un 8,36%. El análisis de esta área, revela una tendencia ligeramente creciente, en efecto, aumenta a una tasa anual media de 0,87% (Apéndice V). El progreso del área cosechada de dátiles en Iraq fue también bastante móvil durante estos años, pues como se muestra en el apéndice VI, durante el año 2004 y 2005 descendió un 12% y un 43% respectivamente, recuperando en el año 2006 la superficie cosechada de palmas datileras con que contaba en el año 2003.

Pakistán.

En el apéndice I, se consigue advertir que durante el periodo de análisis Pakistán muestra una producción media anual de dátiles de 577 mil toneladas (muy similar a lo producido por Iraq durante el mismo periodo), constituyendo en promedio durante los años 2001 y 2009 un 8,38% de la producción mundial de esta fruta. Como también se puede observar en este apéndice, la producción de dátiles en esta nación durante el periodo de estudio fue creciente, elevándose a una tasa anual promedio de un 1,71%. A pesar de tener una tasa de crecimiento pequeña, la producción de esta fruta en Pakistán fue muy variable durante este lapso de tiempo, así durante los años 2003, 2005 y 2006 su producción de dátiles disminuyó marcadamente, aumentando de forma similar durante los años 2004, 2007 y 2008 (Apéndice II).

El rendimiento medio de la palma datilera en Pakistán durante el periodo de observación fue de 7 toneladas por hectárea, más de una tonelada por arriba del promedio mundial (Apéndice III). La tendencia del rendimiento de esta especie durante los años 2001 y 2009 fue levemente creciente en esta nación, teniendo una variación anual promedio muy pequeña (0,47%). Aunque, la tendencia y la tasa anual promedio en este ítem fueron mínima, el rendimiento de las datileras en Pakistán fue extremadamente variable entre los años 2001 y 2009, de hecho, sólo un año (2002) la variación anual fue menor al 1%,

durante los años 2003, 2005 y 2006 su rendimiento se desplomó vigorosamente un 28%, 20% y 16% respectivamente, aumentando a tasas un poco mayores en los años 2004, 2007, 2008 y 2009 (Apéndice IV).

Pakistán representa en promedio entre los años 2001 y 2009 un 7% de la superficie cosechada de palmas datileras en el mundo (Apéndice V). Al describir el progreso de ésta, se puede observar que fue creciente, aumentando a una tasa anual media de un 1%, y como se destaca en el apéndice VI, el progreso de esta superficie fue medianamente variable durante el periodo de análisis, así pues, durante el año 2004 aumentó un 9,27%, decayendo un 20% durante el año 2009.

Argelia.

La producción media dátiles en este país fue de 497 mil toneladas al año durante los años 2001 y 2009, constituyendo en promedio durante este mismo lapso de tiempo un 7% de la producción mundial, esta producción disfruta de una tendencia creciente, progresando a una tasa anual promedio de un 3,9% durante el periodo de observación (Apéndice I). La producción pese a ser creciente fue bastante variable durante estos años, de hecho, las variaciones anuales en la producción de dátiles en Argelia nunca fueron menores al 4%, destacándose los incrementos ocurridos en los años 2003 y 2005, ambos cercanos al 17% (Apéndice II).

Tal como se puede observar en el apéndice III, entre los años 2001 y 2009 el rendimiento medio obtenido de esta especie en este país fue muy bajo (3,48 toneladas por hectárea), al describir la evolución de este rendimiento, se puede advertir que posee una tendencia levemente decreciente, decayendo a una tasa anual promedio de 0,43%. Si bien, esta tasa es pequeña, el rendimiento de las palmas datileras en Argelia resulta ser medianamente variable, pues, sus variaciones fueron siempre superiores al 3%, resaltando el aumento de un 10% ocurrido en el año 2003, y su posterior disminución (15,32%) al año siguiente (Apéndice IV).

En cuanto a la superficie cosechada de palmas datileras en esta nación, se puede mencionar que Argelia es el cuarto país con mayor área cosechada en el mundo, y como también se puede observar en el apéndice V, representa en promedio entre los años 2001 y 2009 un 12% de la superficie cosechada de datileras en el mundo, esta área fue fuertemente creciente durante el periodo de investigación, así es como creció a una tasa anual media de 4,34%. Como se puede comprobar en el apéndice VI, el progreso de esta superficie fue bastante constante, pues dentro del periodo de análisis sólo una vez decayó (2009), destacándose que entre los años 2003 y 2005 las variaciones anuales en la superficie cosechada de dátiles en Argelia fueron superiores al 6%.

Sudán.

Sudán se posiciona como el octavo mayor productor de dátiles en el mundo, durante el periodo de observación esta nación produjo anualmente en promedio 332 mil toneladas de esta fruta, producción que constituyó durante los años 2001 y 2009 un 4,84% de la producción mundial de dátiles, dicha producción goza de una tendencia creciente y en extremo estable, aumentando a una tasa anual promedio de 0,3% (Apéndice I). Las variaciones anuales en la producción de dátiles de este país, ya sean crecientes o decrecientes no superan el 2,5%, durante el periodo de análisis (Apéndice II).

En esta nación la palma datilera ostenta un rendimiento promedio durante el periodo de estudio de 9,52 toneladas por hectárea, un rendimiento que hace a Sudán el quinto país con mejor rendimiento en el mundo (Apéndice III). Al describir el rendimiento de las datileras en Sudán durante este periodo, se puede concluir que éste posee una tendencia sutilmente creciente, pues, aumenta a una tasa anual promedio muy baja (0,59%). El progreso de este rendimiento, resulta ser medianamente constante, por consiguiente, y como se puede observar en el apéndice IV, la variación más destacable durante este periodo ocurre en el 2003, año en donde el rendimiento de esta planta aumentó un 9,98% en esta nación.

En el apéndice V, se puede observar como entre los años 2001 y 2009 en Sudán se establece en promedio cerca de un 3% del área cosechada de palmas datileras del mundo, al examinar el progreso de esta superficie durante el periodo de observación, se logra advertir una tendencia decreciente, disminuyendo lentamente a una tasa anual media de 0,3%. El lento descenso de la superficie cosechada resulta ser bastante constante durante este periodo, así pues, la variación más notable entre los años 2001 y 2009 ocurre en el año 2003, periodo en el cual el área cosechada de datileras en este lugar se contrajo un 9,63% (Apéndice VI).

Omán.

Tal como se indica en el apéndice I, este país produjo en promedio durante los años 2001 y 2009, unas 254 mil de toneladas de dátiles al año, producción que representa en promedio durante estos años un 3,7% de la producción mundial de esta fruta. Al describir esta producción, se puede observar que ésta posee una tendencia ligeramente creciente durante el periodo de análisis, avanzando a una tasa anual promedio de un 0,7%. La producción de dátiles en esta nación fue medianamente variable entre los años 2001 y 2009, de hecho, como se destaca en el apéndice II, la variación más importante ocurrió durante el año 2002, y consistió en una disminución de un 19,9%.

En este país la palma datilera ostenta un rendimiento medio de 7,67 toneladas por hectárea durante el periodo de estudio, y como también se muestra en el apéndice III, este rendimiento fue creciente durante estos años, ampliándose a una tasa anual promedio de un 1,25%. También durante el periodo de investigación el crecimiento del rendimiento de esta planta resulta ser un tanto variable, pues, decayó un 19% durante el año 2002, aumentando

posteriormente un 21% en el año 2005 (Apéndice IV).

En el apéndice V, se puede ver que durante el periodo de observación, Omán constituyó en promedio un 2,91% del área cosechada de palmas datileras del mundo. La tendencia de esta superficie fue decreciente, pues disminuye lentamente durante los años 2001 y 2009 a una tasa anual media del 0,55%. El descenso del área cosechada de dátiles en Omán fue medianamente constante, así como se muestra en el apéndice VI, la variación más notable durante el periodo de análisis sucede el 2005, año en el cual la superficie cosechada de datileras en este país disminuyó un 11%.

Libia (Jamahiriya Árabe Libia).

La producción media de dátiles en este país durante el periodo de estudio fue de 161 mil toneladas al año, cifra que posiciona a Libia como el décimo mayor productor de dátiles en el mundo, esta producción constituye en promedio entre los años 2001 y 2009 un 2,35% de la producción mundial de esta fruta. Al analizar la producción de dátiles en Libia se puede observar que ésta fue decreciente, y que decréce a una tasa anual promedio de un 1,5% durante el periodo de observación (Apéndice I). La descendente producción de dátiles en esta nación se muestra medianamente variable durante este periodo, pues durante el año 2002 aumentó estrepitosamente un 42%, sólo para caer un 25% dos años después (Apéndice II).

Durante el periodo de análisis el rendimiento medio obtenido de esta especie en Libia fue de 5,73 toneladas por hectárea. Al describir el progreso de éste se consigue observar que posee una tendencia decreciente, disminuyendo a una tasa anual promedio de un 1,64% durante el periodo de investigación (Apéndice III). El descenso en el rendimiento de las palmas datileras en este país, fue medianamente inestable durante este periodo, pues varía de forma importante durante los años 2002 y 2004, aumentando en un 42%, y luego decayendo un 25% respectivamente (Apéndice IV).

El área cosechada de datileras en Libia (como se indica en el apéndice V), representa en promedio entre los años 2001 y 2009 un 2,46% del total de la superficie cosechada de palmas datileras en el mundo. A diferencia de la producción y el rendimiento obtenido de esta palma en esta nación, el área cosechada de esta especie en Libia fue creciente, sin embargo, su variación anual media durante el periodo de estudio fue pequeña (0,14%). Esta creciente área cosechada también fue bastante constante durante este periodo, así pues, y como se muestra en el apéndice VI, sus variaciones nunca superaron el 2,3%.

China.

En el apéndice I, se puede ver que entre los años 2001 y 2009 esta enorme nación produjo anualmente en promedio unas 130 mil toneladas de dátiles, representando durante igual periodo un 1,9% de la producción mundial de esta fruta. Se desprende también del análisis

de su producción como ésta posee una tendencia ascendente, aumentando a una tasa anual promedio de un 1,59%. La creciente producción de esta fruta fue medianamente variable en este país, destacándose principalmente tres variaciones a lo largo del periodo de análisis, la primera variación ocurre en el año 2002, en donde la producción de dátiles se incrementó aproximadamente un 11%, aumentando nuevamente en el año 2005 un 15%, y finalmente reduciéndose al año siguiente un 16,67% (Apéndice II).

Dentro del periodo de observación, la palma datilera en China ostenta el segundo rendimiento medio más alto del mundo, éste fue de 16,7 toneladas por hectárea. Sin embargo, al detallar el progreso del rendimiento de esta planta en este país, se puede ver como posee una tendencia descendente durante este lapso de tiempo, declinando a una tasa anual promedio del 3,95% (Apéndice III). Esta caída resulta ser medianamente variable, pues de los nueve años analizados sólo en uno (2005) la variación del rendimiento de esta planta sobrepasó el 10%, disminuyendo aquel año (Apéndice IV).

En esta nación se constituyen en promedio 0,69% del total de hectáreas de datileras cosechadas en el mundo durante el periodo de investigación, hecho que sitúa a China como el décimo quinto país con mayor área cosechada de esta especie en dicho periodo. Si bien, su superficie fue menor, ésta fue creciente y bastante variable, progresando entre los años 2001 y 2009 a una tasa anual media del 5% (Apéndice V), y como se observa durante los años 2002, 2005 y 2009, el área cosechada de dátiles en China se incrementa un 16%, 28% y 11% respectivamente, declinando el año 2006 en igual tasa que el año 2009 (Apéndice VI).

Túnez.

La producción media anual de dátiles en Túnez durante el periodo de análisis fue de 122 mil toneladas, dicha producción representó en promedio durante este periodo un 1,79% de la producción mundial. Al referirse a la producción de dátiles en este lugar entre los años 2001 y 2009, se puede señalar que posee una tendencia ascendente, y que avanza progresivamente a una tasa anual promedio del 2,17% (Apéndice I). Como se mencionó antes su producción fue creciente, aunque un tanto variable, así durante los años 2006 y 2009, ésta se incrementó un 10% y un 14% respectivamente (Apéndice II).

El rendimiento promedio de la palma datilera en este país durante el periodo de estudio fue próximo a la mitad de la media mundial, es decir, 3,02 toneladas por hectárea. Sin embargo, este reducido rendimiento fue creciente, pues se alza durante en el periodo de análisis a una tasa anual promedio de un 1,32% (Apéndice III). Este crecimiento fue medianamente constante durante todo el periodo de análisis, así la variación más importante ocurre en el año 2006, y fue de un 8%, ocasión en la cual en el rendimiento de esta planta aumentó (Apéndice IV).

Este país representa en promedio durante el periodo de análisis un 3,55% de la superficie cosechada de dátiles en el mundo, el progreso de esta área cosechada fue ligeramente

creciente, elevándose a una tasa anual media de un 0,85% (Apéndice V). En el apéndice VI, se consigue percibir como este progreso fue bastante pasivo durante los años 2001 y 2008, pues sus variaciones no superan el 2,5%, situación que cambia el año 2009, periodo en el cual la superficie cosechada de datileras en este país aumentó un 16%.

Marruecos.

El promedio de la producción de dátiles en este país durante el periodo de análisis fue menos de la mitad del volumen producido por Túnez, en otras palabras unas 55 mil toneladas de dátiles al año, ésta representa en promedio un 0,81% de la producción mundial durante aquel periodo, además se puede observar como durante estos nueve años la producción de esta fruta en Marruecos tiene una tendencia fuertemente creciente, pues su variación anual promedio fue de 9,59% (Apéndice I). La producción de dátiles en esta nación fue considerablemente variable durante el periodo de análisis, de hecho, ésta aumento dos años (2003 y 2007) alrededor de un 63%, también creció un 28% el año 2004, no obstante, esta última variación queda prácticamente anulada al año siguiente al caer un 31,56% la producción de esta fruta en este país (Apéndice II).

En el apéndice III, se muestra que el rendimiento medio obtenido de este árbol entre los años 2001 y 2009 en Marruecos fue el menor del grupo de países presentados (1,59 toneladas por hectárea), aunque este rendimiento fue pequeño, también fue creciente, pues goza de una tasa anual promedio de 7,74%. Este rendimiento ascendente fue prácticamente igual de móvil que la producción de dátiles de este país, puesto que las variaciones más importantes en el rendimiento de las datileras en esta nación acontecen los mismos años en donde la producción de esta fruta varía notablemente, haciéndolo a tasas similares (Apéndice IV).

En cuanto al área cosechada de datileras se refiere entre los años 2001 y 2009, este país es el décimo país con mayor superficie cosechada de esta especie en el mundo, además, como se observa en el apéndice V, su cuota de participación media en este aspecto durante el mismo periodo fue de un 3%. Al analizar esta área cosechada, se puede observar como posee una tendencia creciente, aumentando a una tasa anual media de 1,86%. En el apéndice VI, se puede ver como esta superficie progresó de forma bastante constante dentro del periodo de análisis, así pues, las variaciones anuales en la superficie cosechada de dátiles en Marruecos fueron menores al 6% entre los años 2001 y 2009, decayendo sólo dos años (2002 y 2004).

Yemen.

Como se observa en el apéndice I, durante el periodo de análisis Yemen exhibe una producción media anual de unas 41 mil toneladas de dátiles, cifra que durante estos nueve años constituye en promedio un 0,6% de la producción mundial. Este volumen de producción posee una tendencia creciente y medianamente variable entre los 2001 y 2009,

pues crece a una tasa anual promedio de 9,1%. Las variaciones anuales más notables en la producción de dátiles de este país ocurren los años 2004 y 2006, decreciendo un 14% durante este primer año, aumentando un 67% dos años después (Apéndice II).

En este país la palma datilera muestra un rendimiento medio durante el periodo de análisis de 2,61 toneladas por hectárea. A pesar de este bajo rendimiento, en Yemen estas palmas tendieron a entregar mayores rendimientos año a año, así pues, su tendencia vigorosamente creciente, aumenta a una tasa anual promedio del 16% entre los años 2001 y 2009 (Apéndice III). El rendimiento de este árbol en este país, resulta ser muy variable durante el periodo de investigación, aconteciendo en los años 2004 y 2006 las variaciones más importantes, tratándose de un 47% y 67% respectivamente (Apéndice IV).

En el apéndice V, se puede observar que durante los años 2001 y 2009, Yemen figura con una cuota de participación promedio de 1,52% del total de la superficie cosechada de palmas datileras en el mundo. Esta área cosechada posee una tendencia importantemente decreciente y medianamente estable, pues disminuye a una tasa anual media del 7%, esta tasa negativa fue causada exclusivamente por la estrepitosa caída ocurrida el año 2004 (41,79%), pese a esto, los restante ocho años la superficie de esta especie en este país no decayó, aunque sus variaciones no superaron el 3% (Apéndice VI).

Mauritania.

La producción media de dátiles en este país durante el lapso de tiempo de análisis fue de 21 mil toneladas al año, representando en promedio durante este mismo periodo un 0,31% de la producción mundial de esta fruta, este pequeño volumen de producción se caracteriza por tener una tendencia decreciente, de hecho, se contrae a una tasa anual promedio de un 1,42% durante el periodo de análisis (Apéndice I). Su producción, además de ser decreciente fue ampliamente variable, así pues, durante el periodo de análisis los primeros años fueron los que sobresalen, aumentando un 20% durante los años 2002 y 2004, disminuyendo un 16% en el año 2003 (Apéndice II).

El rendimiento medio anual obtenido de esta especie en Mauritania fue de 2,57 toneladas por hectárea, la evolución de este ítem en esta nación fue similar a lo observado en su producción de esta fruta, ya que comparten una tendencia decreciente, y una tasa anual promedio descendente del 1,12% (Apéndice III). El descenso en el rendimiento de las palmas datileras en este país, fue muy variable, a modo de ejemplo, ésta se eleva un 20% en año 2002, luego cae durante el año 2003 un 30%, recuperando terreno al año siguiente al aumentar en un 43,4% (Apéndice IV).

En cuanto al área cosechada de datileras en Mauritania, se puede mencionar que posee una cuota de participación media entre los años 2001 y 2009 del 0,72% de la superficie cosechada en el mundo de esta especie. El análisis del área cosechada de dátiles en este país, deja ver una tendencia levemente decreciente, en efecto, decae a una tasa anual media de 0,3% (Apéndice V). El descenso de esta área fue medianamente móvil en general, no

obstante, como se muestra en el apéndice VI, durante tres años (2003, 2004 y 2009) las variaciones fueron iguales a cero.

Turquía.

Como se indica en el apéndice I, Turquía posee una producción media anual de 19 mil toneladas de dátiles durante el periodo de análisis, producción que constituye en promedio desde el año 2001 hasta el 2009 un 0,27% de la producción mundial de esta fruta. Como también se puede observar en este apéndice, la producción de dátiles en esta nación durante el periodo de análisis fue creciente, y se eleva a una tasa anual promedio de un 8,33%. A pesar de que el volumen de producción de esta fruta en esta nación fue pequeño, éste fue bastante variable, pero constantemente creciente, en otras palabras, durante el periodo de análisis nunca disminuyó, destacándose las variaciones ocurridas durante los años 2002, 2004 y 2007 en los cuales la producción de dátiles en este país se elevó 11%, 13% y 23% respectivamente (Apéndice II).

El rendimiento medio de la palma datilera en Turquía durante el periodo de análisis fue de 3 toneladas por hectárea, rendimiento que durante los años 2001 y 2009, tiene un tendencia creciente en esta nación, en efecto, posee una variación anual promedio creciente nada despreciable (4,39%) (Apéndice III). Durante el periodo de análisis el rendimiento productivo de este árbol en este lugar fue continuamente creciente, y medianamente constante, ya que sólo un año la variación anual fue cercana al 9% (2004) (Apéndice IV).

En apéndice V, se puede observar que esta nación representa en promedio entre los años 2001 y 2009 un 0,5% de la superficie cosechada de palmas datileras en el mundo. Al describir el progreso de esta área, se puede observar que ésta fue creciente, aumentando a una tasa anual media del 3,95% durante este periodo, y como se destaca en el apéndice VI, el progreso de la superficie cosechada de esta especie en Turquía fue medianamente variable, así pues, decae sólo un año durante el periodo de análisis (2006), y fue levemente (-0,17%), de las variaciones restantes destaca la ocurrida en el año 2007 en donde esta superficie se eleva un 13%.

Qatar.

La producción media anual dátiles en este país fue de 18 mil toneladas de dátiles durante los años 2001 y 2009, constituyendo en promedio durante este mismo lapso de tiempo un 0,27% de la producción mundial, adicionalmente a esto, la producción de esta fruta en esta nación tiene una tendencia creciente, pues progresa a una tasa anual promedio de un 6,35% durante el periodo de observación (Apéndice I). Esta creciente producción fue muy variable durante estos años, basta con observar las variaciones anuales en la producción de dátiles en Qatar entre los años 2002 y 2006 para percatarse de aquello, dicho sea de paso, éstas fueron cercanas al 10% siendo todas éstas crecientes (Apéndice II).

Tal como se puede observar en el apéndice III, entre los años 2001 y 2009 en este lugar esta especie exhibe el tercer rendimiento medio más alto del mundo (12,78 toneladas por hectárea), al describir la evolución de este rendimiento productivo durante este periodo, se puede advertir que goza de una vigorosa tendencia creciente, elevándose a una tasa anual promedio del 6,95%. El rendimiento de las palmas datileras en Qatar resulta ser bastante móvil, siendo las variaciones más importantes las ocurridas en los años 2002, 2003 y 2005, años en los cuales este rendimiento aumentó 17%, 11% y 20% respectivamente (Apéndice IV).

En cuanto a la superficie cosechada de palmas datileras en esta nación, se puede mencionar que este país cuenta con la menor área cosechada de datileras en este grupo de países, y como también se observa en el apéndice V, representa en promedio entre los años 2001 y 2009 un 0,13% de la superficie de palmas datileras establecidas en el mundo. El área cosechada de dátiles en este país, fue levemente decreciente, de hecho, durante el periodo de análisis cae a una tasa anual media de 0,59%. Como se puede ver en el apéndice VI, el progreso de esta superficie fue bastante constante, pues dentro del periodo de análisis las variaciones más notables fueron las sucedidas en los años 2004 y 2005, aumentando un 9% en primera instancia, disminuyendo luego casi en la misma magnitud.

Estados Unidos de América (EE.UU.).

EE.UU. se posiciona como el décimo octavo mayor productor de dátiles en el mundo, durante el periodo de análisis esta nación produjo en promedio unas 17 mil toneladas de esta fruta al año, teniendo una representación media durante los años 2001 y 2009 de un 0,25% de la producción mundial de dátiles. Así también, esta producción demuestra una tendencia decreciente durante estos años, disminuyendo a una tasa anual promedio de 1,3% (Apéndice I). Asimismo, la descendente producción de esta nación fue un tanto inestable durante este periodo, pues como se destaca en el apéndice II, la producción de dátiles de este país, en los años 2002 y 2003 aumentó y luego bajó a tasas superiores al 22%, situación que se repitió en los años 2004 y 2005 pero a tasas cercanas al 3%.

En esta nación la palma datilera ostenta un rendimiento promedio durante el periodo de análisis de 8 toneladas por hectárea (Apéndice III), un rendimiento que hace a EE.UU. el octavo país con mejor rendimiento obtenido de esta especie en el mundo. Al referirse a este rendimiento durante el periodo de estudio, se puede señalar que al igual que su producción de dátiles, ésta posee una tendencia descendente, aunque un poco más marcada, pues cae a una tasa anual promedio de 2,29%. El decrecimiento de este rendimiento resulta ser muy variable entre los años 2001 y 2009, esto se puede comprobar al observar el apéndice IV, pues el rendimiento de esta especie en este lugar aumenta vigorosamente los años 2002 y 2008, un 25% y 20% respectivamente, decayendo el año 2003 un 31%.

En el apéndice V, se puede observar que durante el periodo de análisis en Estados Unidos de América se establecen en promedio un 0,19% del área cosechada de palmas datileras del mundo, y al examinar el progreso de esta pequeña superficie durante aquellos años, se logra

advertir que muestra una tendencia creciente, expandiéndose a una tasa anual media próxima al 1% (0,98%). Esta lenta expansión fue bastante constante durante el periodo de sondeo, de hecho, su máxima variación ocurre en el año 2003, periodo en el cual el área cosechada de datileras en este lugar aumentó un 8% (Apéndice VI).

Israel.

Tal como se indica en el apéndice I, este país produjo al año en promedio durante los años 2001 y 2009, unas 16 mil de toneladas de dátiles, constituyendo una cuota de participación media durante estos años un 0,24% de la producción mundial de esta fruta. Al analizar esta producción, se puede observar que ésta posee una tendencia creciente durante el periodo de análisis, expandiéndose a una tasa anual promedio del 5,82%. La producción de dátiles de esta nación fue extremadamente variable entre los años 2001 y 2009, en efecto, como se destaca en el apéndice II, las variaciones más importantes ocurren durante los años 2002, 2003 y 2009, en el primer año aumentó un 43%, al siguiente año cayó un 20%, y finalmente se elevó un 22% el año 2009, también destacan las variaciones ocurridas en los años 2005 y 2006 en donde la producción de dátiles de esta nación aumentó un 10% cada año.

En este país la palma datilera ostenta un rendimiento medio de 5,58 toneladas por hectárea durante el periodo de análisis, y como también se muestra en el apéndice III, este rendimiento fue decreciente, pues disminuye a una tasa anual promedio de un 1,57%. La contracción del rendimiento de esta planta resulta ser muy variable durante el periodo de análisis, ya que aumentó un 32% durante el año 2002, y bajó posteriormente un 24% en el año 2003, repitiendo esta última tendencia el año 2007 al decaer un 14%, sólo para volver aumentar al año siguiente un 16% (Apéndice IV).

En el apéndice V, se puede ver que durante el periodo de análisis, este país representó en promedio un 0,26% del área cosechada de palmas datileras del mundo. La tendencia de esta superficie fue extraordinariamente creciente durante los años 2001 y 2009, aumentando a una tasa anual media del 7,38%. El progreso del área cosechada de dátiles en Israel fue bastante volátil, pues como se puede ver en el apéndice VI, las variaciones más notables durante el periodo de análisis acontecen desde el año 2005 en adelante (todas estas superiores al 10%), decayendo únicamente durante el 2008, año en el cual la superficie cosechada de datileras en este país disminuyó un 10%.

Chad.

La producción media de dátiles en este país durante el periodo de observación fue de 15 mil toneladas al año, cifra que posiciona a esta nación como el vigésimo mayor productor de dátiles en el mundo, esta producción incorpora en promedio entre los años 2001 y 2009 un 0,22% de la producción mundial anual de esta fruta. Al examinar la producción de dátiles en Chad, se puede observar que ésta fue constantemente creciente durante el periodo de análisis, elevándose a una tasa anual promedio de 5,67% (Apéndice I). La producción de

dátiles en esta nación fue también medianamente estable durante este periodo, de hecho, en el único momento en donde su producción varió más de un 10%, fue durante el año 2007 aumentando un 23% (Apéndice II).

Como se puede observar en el apéndice III, durante el periodo de análisis el rendimiento medio obtenido de esta especie en este país fue de 2,34 toneladas por hectárea. Al analizar el progreso de este rendimiento se consigue observar que goza de una tendencia ligeramente creciente, pues su variación anual promedio fue de un 0,36%. Este rendimiento fue muy poco variable durante el periodo de análisis, esto se comprueba al observar las variaciones que tuvieron lugar en aquel lapso de tiempo, ya que éstas nunca alcanzaron más del 5% (Apéndice IV).

El área cosechada de datileras en Chad, representa en promedio entre los años 2001 y 2009 un 0,56% del total de la superficie cosechada de palmas datileras en el mundo. Así durante este periodo, la superficie cosechada de esta planta creció, prosperando a una tasa anual media de 5,31% (Apéndice V). Este progreso fue bastante constante durante los años de investigación, de hecho, la variación más notable durante este periodo transcurre en el 2007, año en el cual el área cosechada de datileras en este lugar se incrementó en un 24% (Apéndice VI).

Análisis de los países exportadores de dátiles en el mundo.

Al analizar las exportaciones de dátiles realizadas en todo el mundo se puede observar como el valor medio de las exportaciones que se hacen de esta fruta en el mundo entre los años 2001 y 2009 fue de US\$ 412 millones al año, un monto que tendió a acrecentarse durante este periodo, pues posee una tendencia creciente y una variación anual promedio del 14%. También se puede distinguir que el valor de las exportaciones de este producto se concentra bastante en unos cuantos países, de hecho, en el año 2009 un 63% de este monto proviene de los cinco mayores países exportadores de esta fruta, y un 84% de los 10 mayores, así entonces, al seguir acumulando el valor de las remesas realizadas por las 15 y 20 naciones exportadoras más importantes durante el periodo de análisis, se obtiene respectivamente un 91% y un 95% del valor total exportado de dátiles a nivel mundial durante aquel año (Apéndice VII).

El monto que constituyen las exportaciones de dátiles a nivel mundial fue también en extremo variable durante este periodo de tiempo, pues como se puede ver en el apéndice VIII, durante los años 2003, 2005 y 2007 este valor aumentó un 30%, 48% y 53% respectivamente, incrementos provocados principalmente por la expansión del valor de estos envíos en los países de Túnez, Israel, Irán, e Iraq. Asimismo, estas dos últimas naciones tienen un papel importante en la caída de un 13% de este valor, registrada durante el año final de observación.

Como se indica en el anexo IV, el valor total de las exportaciones de este producto en el

mundo durante el año 2009 fue de unos US\$ 550 millones, duplicando lo alcanzado en el año 2001. En este anexo también se detalla el monto de las exportaciones de esta fruta en los mayores 20 países exportadores de dátiles entre los años 2001 y 2009.

Por otro lado, el volumen de dátiles que se exportan en promedio durante este lapso de tiempo, fue de 694 mil toneladas al año, también se puede destacar que durante este periodo las cantidades de dátiles exportadas mundialmente poseen una tendencia creciente, elevándose a una tasa anual promedio del 15,97%. La cantidad exportada de dátiles en el mundo se concentra más que el valor de estas exportaciones, pues en el año 2009 un 82% de este volumen fue exportado por los cinco mayores países exportadores, y un 91% por los 10 más importantes, igualmente, la cantidad de dátiles exportados por las 15 y 20 naciones exportadores más trascendentales durante el periodo de análisis, constituyen respectivamente un 94% y un 96% del volumen total exportado de esta fruta en el mundo en este último año (Apéndice IX).

Las crecientes cantidades de dátiles exportados cambian enormemente entre los años 2001 y 2009, así durante los años 2003, 2005 y 2007 la cantidad exportada de este producto en el mundo aumenta significativamente un 32%, 140% y 129%, así también presenta caídas bastantes notables durante los años 2006 y 2009 periodos en los cuales este volumen descendió un 45% cada año, en todas estas variaciones Irán, Iraq y Túnez tienen una gran influencia, tanto en las expansiones como en las contracciones de este volumen (Apéndice X).

En el anexo V, se pueden visualizar la cantidad de esta fruta exportada por los mayores 20 exportadores de dátiles del mundo desde el año 2001 al 2009, también se indican los volúmenes totales de las exportaciones de dátiles realizadas durante estos años en el mundo, en las cuales se destaca que durante el año 2007 este volumen alcanzo un máximo, pues sobrepaso el millón de toneladas (1.030.991).

El valor unitario promedio al cual esta fruta se exporta en el mundo durante este periodo fue de US\$ 776 por tonelada, así durante aquel periodo de tiempo el valor de cada tonelada exportada de dátiles tendió a crecer, aunque lentamente, pues lo hizo a una tasa anual media de 2,33% (Apéndice XI). La suave tasa de progreso del valor de la tonelada de esta fruta enmascara la variabilidad de su comportamiento, pues varía de manera importante entre los años 2004 y 2009 (años en los cuales se tiene registro), así durante los años 2005 y 2007 este valor disminuyó cada año más de un 30% (38% y 33% respectivamente), principalmente producto del decaimiento observado en el valor de esta fruta en Israel y Omán (en el año 2005), y de Jordania e Irán (en el año 2007). Por otro lado, el valor unitario también aumentó de forma considerable un 73% y un 58% durante los años 2006 y 2009 respectivamente, cambios en los cuales el valor unitario de exportación de este producto en los países de Estados Unidos, Jordania, Israel y Reino Unido cobra mucha importancia (Apéndice XII).

Durante el año 2004 esta fruta se exportó en el mundo por un valor unitario promedio de US\$ 880 por tonelada, obteniendo 138 dólares más de esta divisa cinco años después

(Anexo VI). Así también, en este anexo se detallan los valores unitarios al cual logran exportar este producto los países exportadores seleccionados entre los años 2001 y 2009.

En un número considerable de países se puede observar que el valor de las exportaciones de este producto depende de mayor manera de la cantidad exportada, que del valor unitario al cual acceden al transar esta fruta, como por ejemplo Emiratos Árabes Unidos, Irán, Iraq y Pakistán, pues exportan altos volúmenes de este producto, pero a valores unitarios menoscupables (menos de US\$ 500/Ton.). No obstante, existen países dentro del grupo de grandes naciones exportadoras de dátiles, que buscan un mayor valor unitario en desmedro del volumen que transan, como se puede constatar en países como Sudáfrica, Bélgica, EE.UU., Israel e Italia.

Asimismo, se observan naciones dentro de este grupo de importantes exportadores de dátiles, que en realidad re-exportan esta fruta, pues no presentan las condiciones climáticas necesarias para lograr una real producción, como pasa en algunos países europeos (Francia, Alemania, Holanda, Bélgica, Italia y Reino Unido), de la misma manera, existen algunos países exportadores que no poseen registros de producción en FAOSTAT, pese a exhibir condiciones climáticas favorables para este cultivo (Sudáfrica).

La distribución mensual de las exportaciones de los dátiles en el mundo, dejar ver cómo tanto el valor, como el volumen y el valor unitario exportado tienden a incrementarse entre los meses de agosto y septiembre, decayendo hacia el final del año y el comienzo del siguiente (Figura 4).

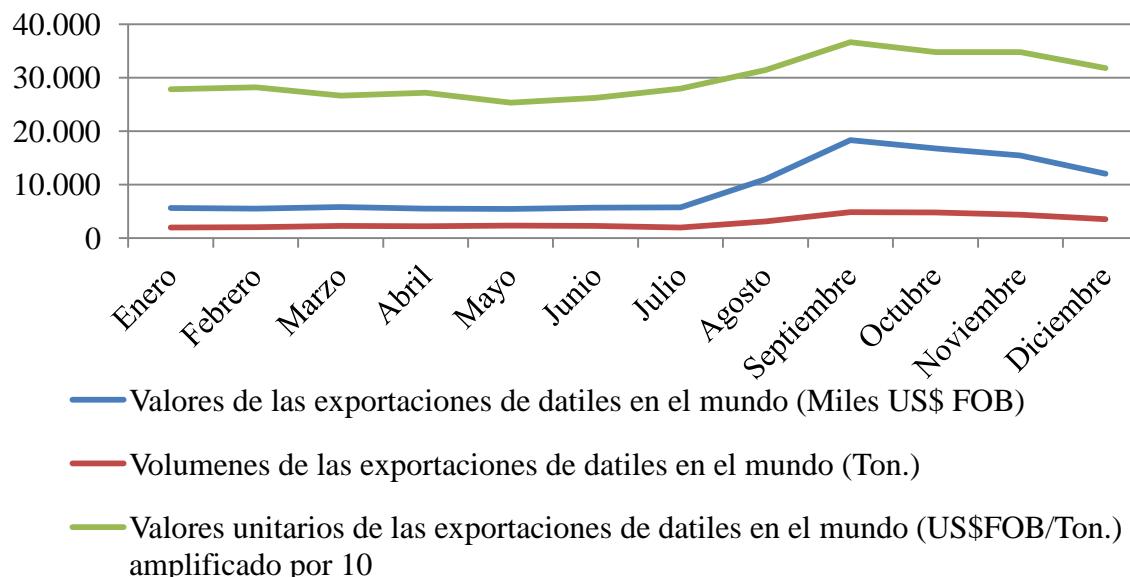


Figura 4. Distribución mensual promedio de las exportaciones de dátiles hechas en el mundo (2004-2009).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

A continuación se analiza y describe el progreso del valor, volumen y valor unitario que consiguen los mayores 20 países exportadores de dátiles desde el año 2001 al 2009, haciendo esto en orden de mayor a menor importancia, según la media aritmética del valor de las exportaciones de este producto realizadas durante el periodo de observación.

Túnez.

Este país se posiciona entre los años 2001 y 2009 como el mayor exportador de esta fruta en el mundo, pues esta nación exportó dátiles por un valor total anual promedio de US\$ 111 millones, cifra que representó un 27% del total exportado en dátiles a nivel mundial. Al analizar el progreso de este valor durante el periodo de estudio, se observa que posee una tendencia vigorosamente creciente, aumentando a una tasa anual promedio del 13% (Apéndice VII). El creciente monto exportado de esta fruta por Túnez fue bastante variable, pues entre el año 2004 y 2007 sufrió variaciones siempre superiores al 10%, destacándose principalmente las variaciones ocurridas en los años 2006 y 2007, en donde el valor exportado de dátiles por este país disminuyó un 12%, aumentando luego un 87,51% (Apéndice VIII).

La cantidad media de dátiles que fueron exportados por esta nación entre los años 2001 y 2009 fue de 52 mil toneladas, volumen que constituye en promedio un 11% del total exportado en el mundo (quinto mayor volumen de dátiles exportados). Al observar el desarrollo de este volumen exportado, se puede ver que posee una tendencia creciente durante el periodo de estudio, elevándose a una tasa anual promedio del 7% (Apéndice IX). El crecimiento de esta cantidad resulta ser muy volátil entre los años 2001 y 2009, así pues, sólo durante un año varió menos de un 1% (2008), en los otros periodos las diferencias alcanzadas fueron próximas al 10% ó 25%, excluyendo la variación ocurrida en el año 2007, en donde el volumen de dátiles exportados por Túnez aumentó exactamente un 83% (Apéndice X).

Como se puede observar en el apéndice XI, dentro del periodo de investigación las exportaciones de dátiles de esta nación alcanzaron un valor unitario medio de US\$ 2.084 por tonelada (un valor que prácticamente triplica la media mundial). Los valores unitarios al cual exporta Túnez esta fruta, tendieron a ser crecientes durante el periodo de análisis, acrecentándose a una tasa anual promedio de 5,36%. Si bien, el valor unitario fue mucho más estable que el valor total o que volumen de dátiles exportados por este país, ha tenido notables variaciones, sobresaliendo las ocurridas en los años 2003 y 2006, periodos en los cuales el valor unitario de este producto se alzó un 21% y 16% respectivamente (Apéndice XII).

Irán.

Este país fue el segundo mayor exportador de dátiles en el mundo, sus envíos tienen un valor entre los años 2001 y 2009 que promedian anualmente un poco más de la mitad de lo

exportado por Túnez, es decir US\$ 60.579.000 al año, constituyendo en promedio durante este mismo periodo un 14% del valor total de las exportaciones de esta fruta en el mundo. Al describir la evolución del monto de las exportaciones de dátiles de este país durante el periodo de análisis, se puede señalar que posee una tendencia creciente y una tasa anual promedio del 16,52% (Apéndice VII). Si bien, el valor de las exportaciones de dátiles en esta nación fue creciente, éste fue muy variable, así pues, durante los años 2003, 2005, y 2006 se incrementó notablemente, destacándose el aumento ocurrido en el año 2005 (88%). Pese a estas grandes variaciones expansivas, este monto exportado también decayó de forma importante durante el periodo de estudio, contrayéndose un 30% el año 2009 (Apéndice VIII).

Irán exportó en promedio anualmente el segundo mayor volumen de dátiles del mundo (141 mil toneladas), esta cantidad representó un 29% del volumen exportado de esta fruta en todo el mundo. La tendencia de esta cantidad exportada fue ascendente durante el periodo de observación, aumentando a una tasa anual promedio del 3% (Apéndice IX). El volumen de exportación de dátiles de esta nación fue en extremo variable, esto se comprueba al observar las variaciones ocurridas durante el periodo de investigación, pues la mayoría de estas diferencias fueron cercanas al 20%, excluyéndose las variaciones ocurridas en los años 2007 y 2009, periodos en los cuales la cantidad exportada de dátiles por esta nación aumentó un 93% durante este primer año, disminuyendo posteriormente un 68% durante el 2009 (Apéndice X).

El valor unitario medio entre el año 2001 y 2009 al cual Irán exportó este producto fue mucho menor a la media mundial, es decir, US\$ 453 por tonelada, pese a obtener un precio tan bajo durante en el periodo de análisis, éste creció vigorosamente, así pues, ostenta una variación anual promedio de un 13,34% (Apéndice XI). Aunque, la tendencia del valor unitario de las exportación de dátiles Iranés fue creciente, ésta fue muy variable, de hecho, sólo un año la variación de este valor unitario exportado alcanzó menos del 2%, siendo en su gran mayoría muy superiores al 13%, resaltando entre estos últimos la duplicación de este valor en el año 2009 (Apéndice XII).

Emiratos Árabes Unidos (EAU).

En el apéndice VII, se puede observar que EAU se posiciona como el tercer mayor exportador de esta dulce fruta en el mundo, durante el periodo de análisis esta nación exportó dátiles por un valor total de US\$ 60 millones, constituyendo en promedio durante los años 2001 y 2009 un 10% del valor total exportado en el mundo de este producto. También se puede ver en este apéndice que los montos exportados de esta fruta por este país tiene una tendencia creciente durante este periodo, creciendo a una tasa anual promedio del 12,47%. Aunque la estabilidad del valor exportado de dátiles en este país fue mostrada casi exclusivamente por el coeficiente de variación (CV), así pues, su única variación anual calculada respalda esta mediana estabilidad, ya que resulta ser menor al 10% (Apéndice VIII).

Si bien, TRADE MAP muestra muy pocos registros de exportación de dátiles realizados por este país, éstos bastan para posicionar a los Emiratos Árabes Unidos como el país que exporta en promedio la mayor cantidad de dátiles en el mundo, pues su volumen medio de exportación de esta fruta durante el periodo de estudio fue de 248 mil toneladas, cifra que representa un 26% del total exportado en el mundo. Pese a su gran representación, la cantidad de dátiles exportados por este país tendió a decaer durante este periodo, asiéndolo a una tasa anual promedio próxima al 5% (Apéndice IX). Este volumen aparentemente no sufrió grandes variaciones (registradas), pues presenta el coeficiente de variación calculado para este aspecto más pequeño dentro de este grupo de grandes naciones exportadoras de dátiles. En el apéndice X, se puede observar que su única variación anual calculada fue creciente aunque muy pequeña (1,74%).

En este país el valor unitario medio conseguido por los agentes exportadores de esta fruta fue menos de un tercio de la media mundial, o sea, US\$ 245 por tonelada, sin embargo, estos valores alcanzados posee una tendencia fuertemente creciente entre los años 2001 y 2009, así pues, aumentaron a una tasa anual promedio del 17,56% (Apéndice XI). Como se puede ver en el apéndice anterior, el creciente valor unitario de las exportaciones de dátiles de EAU fue también considerablemente variable, pues posee un coeficiente de variación del 25%, aunque esta variabilidad no está bien representada por su única variación anual calculada (Apéndice XII).

Israel.

Este país exportó dátiles durante el periodo de investigación por un valor total medio de US\$ 37 millones al año, valor que representó en promedio durante estos años un 8,72% de las exportaciones de esta fruta a nivel mundial. Al analizar este monto, se puede observar que el valor conseguido por estas exportaciones, posee una tendencia intensamente creciente durante el periodo de análisis, expandiéndose a una tasa anual promedio del 24% (Apéndice VII). El valor de la exportación de dátiles en esta nación fue extremadamente variable durante el periodo de análisis, en efecto, como se destaca en el apéndice VIII, las variaciones más importantes ocurren durante los años 2002 y 2003, en el primer año aumentó un 96%, creciendo sorprendentemente un 170% al año siguiente.

La cantidad de dátiles exportados por Israel promedió unas 14 mil toneladas durante este lapso de tiempo, volumen que representó un 2% de la totalidad exportada en el mundo. Las cantidades exportadas de este producto por este país fueron crecientes y muy variables durante el periodo de estudio, expandiéndose a una tasa anual media del 8% (Apéndice IX). El progreso de estas cantidades fue tan móvil que todas sus variaciones anuales superaron el 20%, destacándose las variaciones ocurridas en los años 2005 y 2008, periodos en donde el volumen exportado de dátiles por Israel se incrementó un 171% y un 102% respectivamente (Apéndice X).

Esta nación logra un valor unitario medio en sus exportaciones de dátiles de US\$ 3.723 por tonelada, este excelente valor tendió a elevarse suavemente durante el periodo de análisis a

una tasa anual promedio del 3,44% (Apéndice XI). Esta expansión del valor unitario fue muy volátil durante este periodo, pues durante los años 2007 y 2009 se alzó significativamente, en cambio durante los años 2005 y 2008, se precipitó a tasas que superan el 50%, cabe destacar que no existió variación en el valor unitario de los dátiles exportados por este país entre los años 2005 y 2006 (Apéndice XII).

Pakistán.

En el apéndice VII, se consigue advertir como Pakistán exportó anualmente en promedio dátiles por un valor de US\$ 35 millones durante el periodo de observación, constituyendo durante este mismo un 7,89% del total de las exportaciones realizadas de esta fruta en el mundo. También se puede observar en este apéndice, que las cifras de las exportaciones de esta fruta en este país gozaron de una tendencia creciente durante el periodo de estudio, elevándose a una tasa anual promedio del 10,95%. El progreso del valor de estas exportaciones fue bastante estable durante este periodo, así pues, las variaciones anuales más importantes en este aspecto fueron cercanas al 25%, ocurriendo éstas en los años 2006 y 2009 (23% y 26% respectivamente) (Apéndice VIII).

El volumen medio de dátiles exportados por este país entre los años 2001 y 2009, fue de 93 mil toneladas, cantidad que representó un 17% del volumen total exportado en el mundo. La tendencia de este volumen fue ascendente, en efecto, creció a una tasa anual promedio del 7,86% durante el periodo de estudio (Apéndice IX). Los volúmenes de las exportaciones de dátiles hechas por Pakistán se comportaron de forma medianamente constante durante el periodo de análisis, variando notablemente en los mismos periodos en donde el valor de sus exportaciones de dátiles lo hizo, haciéndolo a tasas medianamente similares (Apéndice X).

El valor unitario medio al cual logró exportar esta nación dátiles fue muy bajo (US\$ 377 por tonelada), de hecho, fue aproximadamente la mitad del valor unitario promedio al cual se exportó esta fruta en el mundo. El valor de cada tonelada exportada por esta nación creció lentamente durante este periodo, pues presentó una variación anual promedio del 3% (Apéndice XI). Este lágido progreso fue muy estable entre estos años, tanto fue así, que no existieron variaciones anuales superiores al 8% en este valor (Apéndice XII).

Iraq.

Iraq exportó anualmente en promedio dátiles por una cifra de US\$ 23,4 millones entre los años 2001 y 2009, monto que representó durante este periodo un 4,35% del total de las exportaciones de esta fruta hechas en el mundo. El valor de los envíos de dátiles realizados por esta nación crecieron año a año, pues muestra una tendencia extremadamente ascendente, avanzando a una altísima tasa anual promedio (53,46%), de hecho, dentro del grupo de naciones seleccionadas, fue el país en el cual el valor total exportado de dátiles creció a la mayor tasa (Apéndice VII). El vertiginoso ascenso del valor de las exportaciones

de dátiles hechas por Iraq dentro del periodo de análisis fue muy variable, así pues, las variaciones registradas entre estos años siempre fueron superiores al 24%, teniendo exorbitantes cambios en los años 2005 y 2007, periodos en los cuales este valor exportado se incrementó un 442% y un 345% respectivamente (Apéndice VIII).

Con respecto a la cantidad media de dátiles exportados por este país durante el periodo de investigación se puede señalar que esta nación exportó el tercer volumen de dátiles más grande en el mundo (103 mil toneladas), representando en promedio durante este mismo periodo un 14% del volumen exportado de esta fruta en el mundo. Estas grandes cantidades aumentaron fuertemente durante el periodo señalado, creciendo a una tasa anual promedio de un 55,13% (Apéndice IX). El progreso del volumen de dátiles exportados por esta nación fue además extremadamente variable, carácter que se puede comprobar al observar las variaciones anuales de este aspecto, destacándose principalmente los fuertes crecimientos del 2005 y 2007, años en las cuales este volumen aumentó un 623% y un 414% respectivamente (Apéndice X).

En el apéndice XI, se logra observar como el valor unitario promedio al cual se exportaron los dátiles Iraquíes fue el más bajo del grupo de países exportadores seleccionados (US\$ 243 por tonelada), de hecho, dentro de este grupo de naciones, Iraq fue el único país en donde el valor unitario al cual se exportan los dátiles posee una tendencia decreciente, disminuyendo a una tasa anual promedio del 1,68%. Este descenso en el valor unitario fue además bastante móvil, así pues, decayó a tasas superiores al 20% durante los años 2002, 2003, y 2005, elevándose el año 2006 un 62% (Apéndice XII).

Arabia Saudita.

Como se puede ver en el apéndice VII, el valor medio anual de las exportaciones de dátiles en este país durante el periodo de análisis fue de US\$ 23,3 millones, representando en promedio durante igual periodo un 6,8% de las exportaciones de dátiles realizadas en el mundo, también se puede advertir que entre los años 2001 y 2009 el valor de las exportaciones de esta fruta realizadas por Arabia Saudita tuvo una fuerte tendencia decreciente, siendo el único país exportador de dátiles seleccionado en el cual este valor tendió a disminuir, decayendo asombrosamente a una tasa anual promedio del 40%. Aunque el valor de estas remesas cayeron en promedio a una importante tasa, éstas aumentaron firmemente entre los año 2002 y 2007, así esta tendencia descendente fue principalmente causada por una disminución casi total en las exportaciones de dátiles de esta nación (99,68%) durante el año 2008, situación que tiende a normalizarse un tanto al año siguiente, sin embargo, el valor alcanzado por las exportaciones de dátiles hechas por este país durante este último periodo (2009) fue un 8,8% del valor total obtenido durante el año 2001 (Apéndice VIII y Anexo IV).

Las exportaciones de dátiles hechas por Arabia Saudita promediaron una cantidad anual de 32 mil toneladas, constituyendo en promedio un 7,9% del volumen exportado de esta fruta en el mundo. La cantidad de dátiles que este país exportó desciende notablemente durante

el periodo ya señalado, pues cayó a una tasa anual promedio de un 52,46% (Apéndice IX). También se puede destacar que estas cantidades exportadas varían bastante entre los años 2001 y 2009, y que su tendencia fue principalmente debida al brusco y casi total descenso de la cantidad exportada de dátiles por esta nación durante el año 2008 (Apéndice X), situación que provoca la gran caída del valor total exportado de esta fruta por este país durante aquel año, acontecimiento que ya fue señalado al final del párrafo anterior.

El valor unitario medio al cual los agentes exportadores de esta nación transan esta fruta fue de US\$ 1.004 por tonelada, al describir la evolución de este valor se puede advertir que gozaron de una tendencia creciente, elevándose a una tasa anual promedio de un 11,95% (Apéndice XI). Si bien, la tendencia de este valor fue creciente, ésta también fue en extremo inestable, pues dentro de periodo de análisis el valor unitario de exportación de este producto aumentó y decayó en múltiples ocasiones, destacándose las variaciones ocurridas durante los años 2008 y 2009, aumentando en primera instancia un 266%, decayendo luego un 66% al siguiente año (Apéndice XII).

Francia.

Este país se posiciona como el octavo mayor exportador de dátiles en el mundo, durante el periodo de observación, esta nación exportó dátiles por un valor total medio anual de US\$ 22,5 millones, envíos que constituyen en promedio entre los años 2001 y 2009 un 5,9% del total de las exportaciones de esta fruta en el mundo. El valor de las exportaciones de dátiles realizadas por Francia durante este periodo tendió a ser creciente, aumentando a una tasa anual promedio de 7,85% (Apéndice VII). El valor de estas exportaciones fue medianamente constante durante el periodo de estudio, destacándose principalmente las variaciones que tuvieron lugar los años 2003 y 2007, periodos en donde el valor de las exportaciones de dátiles hechas por este país aumentó un 34% y 24% respectivamente (Apéndice VIII).

En el apéndice IX, se puede ver que durante los años 2001 y 2009 la cantidad media de dátiles exportados por esta nación fue de unas 8.812 toneladas, cifra que representa cerca de un 2% del volumen total exportado en el mundo. La tendencia del volumen de estas exportaciones fue creciente, aunque un tanto inestable durante el periodo ya indicado, así este volumen se expandió a una tasa anual promedio del 3,69%. Su inestabilidad radica en el gran número de veces en donde este volumen varió considerablemente, pues sus cambio más notables ocurren durante los tres últimos años de análisis, así en el año 2007 este volumen aumentó un 28%, disminuyendo un 15% el 2008, y finalmente volviendo a aumentar el año 2009 un 35% (Apéndice X).

Durante el periodo de investigación esta nación exportó dátiles por un valor unitario medio de US\$ 2.563 por tonelada. También se puede señalar que este valor tendió a crecer durante este periodo, fue así como aumentó a una tasa anual promedio de un 4% (Apéndice XI). El valor unitario logrado por este país fue bastante variable, pues bajó y subió a tasas superiores al 10% muchas veces durante el periodo de sondeo, resaltando entre estos el

fuerte descenso (29,46%) ocurrido en el año 2009 (Apéndice XII).

Argelia.

Esta nación exportó anualmente dátiles por un valor medio de US\$ 17 millones durante el tiempo de estudio, representando en promedio un 4,6% del valor total exportado de dátiles en el mundo, la tendencia del valor de estas exportaciones fue creciente durante este periodo, aumentando a una tasa anual media del 4,76% (Apéndice VII). El valor de las remesas del producto evoluciona de forma muy inestable dentro del periodo señalado, pues tuvo periodos en donde este valor varió por sobre un 15%, destacándose que durante el año 2002 el monto de las exportaciones de dátiles hechas por Argelia aumentó un 56% (Apéndice VIII).

El volumen promedio de dátiles exportado entre los años 2001 y 2009 fue de 10 mil toneladas al año, contribuyendo en este ámbito con una cuota media global de 2,33% durante el periodo de exploración. Al observar las cantidades de dátiles que exportó esta nación se puede ver como posee una tendencia creciente, progresando a una tasa anual promedio de un 2% durante el periodo de análisis (Apéndice IX). El volumen de las exportaciones de dátiles realizada por esta nación fue bastante variable durante estos años, distinguiéndose variaciones similares en este ámbito a las vistas en la evolución del valor total exportado de esta fruta por este país, destacándose que durante el año 2002 el volumen exportado de este producto ascendió un 40%, provocando el aumento del valor total exportado de esta fruta aquel periodo (Apéndice X).

Tal como se puede observar en el apéndice XI, entre los años 2001 y 2009 el valor unitario medio de las exportaciones de dátiles hechas por este país alcanzó los US\$ 1.651 por tonelada. En este país el valor de la tonelada exportada de esta fruta tendió a ser creciente durante este lapso de tiempo, aumentando a una tasa anual promedio de 2,75%. Si bien, esta tasa fue medianamente pequeña, el valor unitario al cual se exportó esta fruta en esta nación fue un tanto volátil, así dentro del periodo de análisis ostenta aumentos superiores al 10% (2002, 2004 y 2008), pero también fuertes caídas, pues durante el año 2009 este valor decayó un 19,7% (Apéndice XII).

Estados Unidos de América (EE.UU.).

EE.UU. se posiciona como el décimo mayor exportador de esta fruta en el mundo, pues durante el periodo de análisis esta nación exportó dátiles por un valor promedio anual de US\$ 15,9 millones, monto que representó durante los años 2001 y 2009 un 4,17% del valor total exportado de esta fruta en el mundo. El valor de las exportaciones estadounidenses de este producto mostró una tendencia creciente, expandiéndose a una tasa anual promedio del 8,76% (Apéndice VII). Esta ascendente exportación resultó ser un tanto inestable durante este periodo, así, como se destaca en el apéndice VIII, el valor de las exportaciones de dátiles de este país, en los años 2003 y 2006 aumentó un 25% y un 23% respectivamente,

asiéndolo también durante los años 2007 y 2008 pero a tasas próximas al 10%.

El volumen medio de dátiles que EE.UU. exportó durante el periodo de investigación fue de 4.300 toneladas al año, constituyendo en promedio un 0,94% del volumen total exportado de esta fruta en el mundo. La cantidad de dátiles exportados por este país fue creciente durante este periodo, expandiéndose anualmente en promedio un 2,81% (Apéndice IX). El avance del volumen exportado de esta fruta fue considerablemente móvil, así dentro del periodo de análisis este volumen aumentó y se precipitó en muchas ocasiones, sucesos en donde las variaciones se acercaron en múltiples ocasiones al 20%, destacándose la recuperación y aumento en el volumen de dátiles exportados por EE.UU. en el año 2008 (155%), y su posterior reducción al año siguiente (54%) (Apéndice X).

En esta nación las exportaciones de dátiles entre los años 2001 y 2009 ostentaron un valor unitario medio de US\$ 3.940 por tonelada. Al describir el avance del valor unitario al cual se exportaron los dátiles estadounidenses, se puede señalar que tendieron a aumentar, pues este valor se elevó a una tasa anual promedio del 5,95% durante el periodo de investigación (Apéndice XI). Por otro lado, el valor unitario de exportación de este producto fue muy variable, así pues, dentro del periodo de observación se puede ver como durante los últimos cuatro años este valor cambió bruscamente, así, el 2006 aumenta un 62%, luego se incrementa un 12%, disminuyendo el año 2008 un 55%, finalmente se incrementa un 131% en el último año de observación, periodo en el cual el valor unitario de exportación de esta fruta se recuperó de la disminución ocurrida el año anterior, llegando a un nivel superior al visto durante el año 2007 (Apéndice XII).

Egipto.

Entre los años 2001 y 2009 esta nación exportó dátiles por un valor anual promedio de US\$ 7 millones, una cifra bastante pequeña, pero que representó un 1,96% del total exportado en dátiles a nivel mundial. Al analizar el progreso del valor de las exportaciones de esta fruta realizadas por este país durante el periodo de estudio, se puede observar que posee una tendencia vigorosamente creciente, expandiéndose a una tasa anual promedio del 12% (Apéndice VII). En esta nación el crecimiento de estas exportaciones fue muy variable, a pesar que se presentan sólo tres variaciones anuales calculadas, dos de éstas fueron positivas y de bastante significancia, pues en el año 2002 el valor de las remesas de esta fruta en este país subió un 32%, del mismo modo durante el año 2009 este valor se incrementó un 106% (Apéndice VIII).

La cantidad media de dátiles que fueron exportados por esta nación entre los años 2001 y 2009 llegó a las 10 mil toneladas al año, volumen que constituyó en promedio un 2,82% del total exportado en el mundo. Al observar el desarrollo del volumen exportado de esta fruta por Egipto durante el periodo de estudio, se puede ver como posee una tendencia levemente creciente, elevándose a una tasa anual media del 2,62% (Apéndice IX). El acrecentamiento de esta cantidad resulta ser moderadamente cambiante entre los años 2001 y 2009, aunque son escasas las variaciones anuales presentadas, se destaca que durante los años 2002 y

2009 el volumen de dátiles exportados por esta nación aumentó un 37% y un 71% respectivamente (Apéndice X).

Como se puede ver en el apéndice XI, dentro del periodo de investigación las exportaciones de dátiles de esta nación alcanzaron un valor unitario medio de US\$ 667 por cada tonelada. Los valores unitarios al cual se exportaron dátiles desde este país, tendieron a ser vigorosamente crecientes durante el periodo de análisis, elevándose a una tasa anual promedio del 10%. Si bien, la tasa al cual crecen estos valores unitarios fue importante, se puede observar que dos de las tres variaciones anuales calculadas para este ítem revelan caídas en este valor, y que tan sólo una de estas variaciones (2009) fue positiva, no obstante, esta última fue de mayor magnitud (20%) (Apéndice XII).

Alemania.

Las exportaciones de dátiles realizadas por este país tienen un valor medio entre los años 2001 y 2009 de US\$ 6,4 millones al año, conformando en promedio durante este mismo periodo un 1,49% del valor total de las exportaciones de esta fruta en el mundo. Al referir a la evolución del monto de las exportaciones de dátiles de este país, se puede señalar que muestra una marcada tendencia creciente durante el periodo de análisis, pues tiene variación anual promedio de un 19,99% (Apéndice VII). Si bien, el valor de las exportaciones de dátiles en esta nación fue creciente, éste fue en extremo variable, así pues, durante el periodo de sondeo las variaciones casi siempre fueron mayores al 20%, incluso en múltiples ocasiones (2002, 2005, 2006 y 2009) éstas superaron el 30%, decayendo únicamente durante el año 2009 un 36,1% (Apéndice VIII).

En este país el volumen medio de las exportaciones de esta fruta durante el periodo de investigación hace a una cifra de 1.952 toneladas al año, representando en promedio un 0,37% del volumen de dátiles exportados en todo el mundo. La tendencia de la cantidad exportada de dátiles por Alemania fue ascendente durante el periodo de observación, aumentando a una tasa anual promedio del 16,55% (Apéndice IX). El fuerte incremento del volumen de exportación de dátiles de esta nación fue bastante móvil dentro del periodo de estudio, y tal como el valor de estas exportaciones, el volumen de éstas varió expansivamente casi durante todo el periodo, aumentando importantemente varias veces, de estas variaciones expansivas, la más destacable sucede el 2005, año en el cual la cantidad exportada de este producto aumentó un 70%. La única variación contractiva en el volumen exportado de esta fruta ocurre durante el año 2009, y fue bastante notable, pues llega al 34% (Apéndice X).

El valor unitario medio entre el año 2001 y 2009 al cual Alemania exportó esta dulce fruta fue de US\$ 3.193 por tonelada, un valor considerablemente alto dentro del grupo de países seleccionados. Al analizar el progreso del valor unitario que consiguen las remesas alemanas de este producto, se puede ver como éste tiene una tendencia creciente dentro del periodo de observación, pero no muy vigorosa, pues ostenta una variación anual promedio de un 3,44% (Apéndice XI). Aunque, el valor unitario de estas exportaciones fue creciente,

también fue bastante variable durante el periodo de investigación, de hecho, la gran mayoría de estas variaciones fueron de una magnitud superior al 6%. Durante los años 2003 y 2007 este valor aumentó un 17% en cada uno de estos periodos, no obstante, descendió de forma importante (12,71%) durante el 2005, repitiéndose esta tendencia los últimos dos años del periodo de observación, aunque de modo menos importante (Apéndice XII).

Países Bajos (Holanda).

En el apéndice VII, se puede observar que durante el periodo de análisis los países bajos exportaron dátiles por un valor total de US\$ 5,3 millones al año, constituyendo en promedio durante los años 2001 y 2009 un 1,31% del valor total exportado de esta fruta en el mundo. También se puede ver en este apéndice que los montos exportados de este producto por este país tiene una tendencia notablemente creciente durante este periodo, alzándose a una tasa anual promedio del 15%. La movilidad del valor de los envíos de dátiles de Holanda fue un tanto mayor, pues cambia sustancial de un año a otro, basta con señalar que durante el periodo de análisis, aumentó en más de un 50% dos años (2003 y 2006), y que también lo hizo a tasas cercanas al 20% los años 2002, 2004 y 2009 (Apéndice VIII).

El volumen medio de exportación de esta fruta durante el periodo de estudio llegó a las 1.498 toneladas, cifra que representó un 0,31% del total exportado en el mundo. Pese a su pequeñísima representación, la cantidad de dátiles exportados por este país tiende a elevarse rápidamente, pues posee una variación anual promedio del 15% (Apéndice IX). Si bien, el volumen de estas remesas fue menor, cambió considerablemente al pasar de los años, fue así como durante el 2003, 2006 y 2009 aumentó un 60%, 56% y un 94% respectivamente (Apéndice X).

En el apéndice XI, se puede ver que en este país el valor unitario medio conseguido por los agentes exportadores de esta fruta fue de unos US\$ 3.620 por tonelada, valor que tendió a aumentar levemente durante el periodo de estudio, pues su tasa anual promedio fue minúscula (0,32%). El lento desarrollo que tiene el valor unitario de estas exportaciones fue mucho más variable de lo que hace pensar su variación anual media, pues este valor se incrementó un 18% el año 2007, y se desplomó un 38% dos años después (Apéndice XII).

México.

Este país exportó dátiles durante el periodo de investigación por un valor total medio de US\$ 3,4 millones al año, valor que representa en promedio durante estos años un 0,78% de las exportaciones de esta fruta a nivel mundial. Al analizar este monto, se puede observar que el valor exportado de dátiles por esta nación posee una tendencia intensamente creciente durante el periodo de análisis, expandiéndose a una tasa anual promedio del 20% (Apéndice VII). El valor de la exportación de dátiles en esta nación fue extremadamente variable durante el periodo de análisis, en efecto, como se destaca en el apéndice VIII, ocho de los nueve años de observación las variaciones superan el 10%, superando por mucho

este límite en algunos años (2004, 2005 y 2007).

La cantidad de dátiles exportados por México durante este lapso de tiempo promedió anualmente unas 1.699 toneladas, este volumen representa un 0,3% de la totalidad exportada en el mundo. Estas cantidades exportadas se muestran crecientes y muy variables durante el periodo de estudio, expandiéndose aproximadamente a una tasa anual media del 20% (Apéndice IX). El progreso de estas cantidades fue tan móvil que en múltiples ocasiones varió más de un 40%, fue así como en los años 2004, 2005 y 2007 este volumen se incrementó un 41%, 85% y 156% respectivamente, decayendo un 39% en el año 2008 (Apéndice X).

Esta nación consigue un valor unitario medio en las exportaciones de dátiles de US\$ 2.055 por tonelada, el valor de estas remesas tendió a elevarse suavemente durante el periodo de análisis a una tasa anual promedio de 0,25% (Apéndice XI). Si bien, el valor unitario obtenido por este producto creció lentamente de forma general, tuvo cambios bastante mayores a la tasa de variación anual promedio durante el periodo de análisis, así pues, en cuatro ocasiones este valor varía alrededor de un 16% (Apéndice XII).

Omán.

En el apéndice VII, se consigue advertir como Omán exportó en promedio dátiles por un valor de US\$ 3,3 millones anuales durante el periodo de observación, constituyendo durante este mismo periodo un 0,86% del total de las exportaciones de esta fruta realizadas en el mundo. También se puede observar en este apéndice, como las cifras de las exportaciones de esta fruta en este país gozan de una tendencia extremadamente creciente, elevándose a una tasa anual promedio del 32% durante el periodo de estudio. Su progreso fue enormemente volátil durante este periodo, esto se puede corroborar principalmente al observar las variaciones ocurridas durante los años 2003, 2004 y 2007, pues durante este primer año las exportaciones de dátiles de Omán casi se detuvieron por completo, recuperándose al siguiente año al exportar dátiles por un valor próximo a lo conseguido durante el año 2002, finalmente durante el año 2007 el valor de estas remesas recupera el nivel visto durante el primer año de sondeo (Apéndice VIII).

El volumen medio anual de dátiles exportados por este país entre los años 2001 y 2009, fue de unas 6 mil toneladas, cantidad que representó un 1,42% del volumen total exportado en el mundo. La tendencia de estos volúmenes fue potentemente ascendente, en efecto, crecieron a una tasa anual media del 22% durante el periodo de estudio (Apéndice IX). Tal y como el valor de las exportaciones de esta fruta, el volumen de éstas en este país, no fue para nada constante durante el periodo de investigación, pues su comportamiento se denota fundamentalmente durante los años 2002, 2003, 2004 y 2007, observándose estrepitosas caídas de este volumen durante los dos primeros años (61,4% y 99,88% respectivamente), sólo para recuperar su nivel al aumentar el volumen de sus remesas en los 2004 y 2007 (Apéndice X).

El valor unitario medio al cual logró exportar dátiles esta nación fue bajísimo entre los años de estudio (US\$ 516 por tonelada). Este valor unitario creció importantemente durante este periodo, pues posee una variación anual promedio de un 10% (Apéndice XI). Este notable progreso fue muy inestable entre estos años, tanto fue así, que no existen variaciones anuales inferiores al 14% en el valor unitario en este periodo, destacándose que durante el año 2007 éste aumentó un 60% (Apéndice XII).

Bélgica.

El valor anual medio de las exportaciones de dátiles de esta nación fue de US\$ 2,8 millones entre los años 2001 y 2009, monto que representa durante este periodo un 0,67% del total de las exportaciones de esta fruta hechas en el mundo. El valor de los envíos de dátiles realizados por esta nación crecieron año a año, pues muestran una tendencia extremadamente ascendente, avanzando a una tasa anual promedio del 21% (Apéndice VII). El ascenso del valor de las exportaciones de dátiles hechas por Bélgica dentro del periodo de análisis fue vertiginosamente variable, así pues, las variaciones registradas entre estos años casi siempre fueron superiores al 15%, teniendo exorbitantes cambios en los años 2002, 2003 y 2007, periodos en los cuales este valor exportado aumentó un 90%, 171% y 61% respectivamente (Apéndice VIII).

Con respecto a la cantidad media de dátiles exportados por este país durante el periodo de investigación se puede señalar que esta nación exportó uno de los volúmenes más pequeños de dátiles en el grupo de países exportadores presentados (645 toneladas al año), representando en promedio durante este mismo periodo un 0,13% del volumen exportado de esta fruta en el mundo. Estas minúsculas cantidades tendieron a aumentar durante el periodo señalado, creciendo a una tasa anual media de un 14,22% (Apéndice IX). El progreso del volumen de dátiles exportados por esta nación fue también extremadamente variable, carácter que se puede comprobar al observar las variaciones anuales de este aspecto en esta nación, pues estas tendieron a ser superiores al 23%, destacándose los fuertes crecimientos del 2002, 2003 y 2007, años en las cuales este volumen aumentó un 63%, 112% y 50% respectivamente (Apéndice X).

En el apéndice XI, se logra ver como el valor unitario promedio al cual se exportaron dátiles desde esta nación fue uno de los más altos del grupo de países exportadores seleccionados (US\$ 4.155 por tonelada), de hecho, dentro de este grupo de naciones sólo Sudáfrica lo supera. El valor unitario al cual se exportaron estos dátiles posee una tendencia creciente, aumentando a una tasa anual promedio de 6,89%. Este ascenso en valor unitario fue bastante móvil, esto se puede ver durante los años 2002, 2003 y 2004, periodos en donde este valor aumentó un 16%, 28% y 23% respectivamente, disminuyendo a una tasa del 16% durante el 2008 (Apéndice XII).

Sudáfrica.

Como se puede ver en el apéndice VII, el valor medio de las exportaciones de dátiles en este país durante el periodo de análisis fue de US\$ 2,4 millones al año, representando en promedio durante igual periodo un 0,51% de las exportaciones de dátiles realizadas en el mundo, también se puede advertir como entre los años 2001 y 2009 el valor de estas exportaciones muestran una fuerte tendencia creciente, expandiéndose así a una tasa anual promedio de un 38%. Aunque el valor de las remesas de este producto efectuadas por esta nación en promedio aumentó a una importante tasa, esto no siempre fue así, pues disminuyó firmemente en los años 2002 y 2009, un 82% y un 22% respectivamente. No obstante, las variaciones positivas comúnmente fueron tasas superiores al 50% (Apéndice VIII).

Las exportaciones de dátiles hechas por esta nación promedian una cantidad anual que llega a las 613 toneladas, constituyendo en promedio un 0,15% del volumen exportado de esta fruta en el mundo. Al analizar el progreso de las cantidades de dátiles que este país exportó, se puede observar como muestra una tendencia decreciente, no obstante, su variación anual promedio no lo fue, así pues, la cantidad de dátiles que exporta este país aumentó durante el periodo de estudio a una tasa anual promedio de un 2,71%, (esta discrepancia se debe principalmente al ajuste de la línea de tendencia de esta curva) (Apéndice IX). Aunque su ascenso fue leve, se puede destacar que estas cantidades exportadas variaron bastante entre los años 2001 y 2009, y que su tendencia fue principalmente debida a la brusca disminución (88%) de la cantidad exportada de dátiles por esta nación entre los años 2001 y 2002 (Apéndice X).

El valor unitario medio al cual los agentes exportadores de esta nación transaron esta fruta fue de unos US\$ 4.396 por tonelada, (siendo el más alto valor unitario dentro del grupo de países exportadores seleccionados), al describir la evolución de este valor, se puede advertir que goza de una tendencia enormemente creciente, elevándose a una tasa anual media del 36% (Apéndice XI). Si bien, la tendencia de este valor fue notablemente creciente, también fue bastante inestable, pues dentro de periodo de análisis el valor unitario de exportación de este producto aumentó en múltiples ocasiones a tasas mayores al 14%, destacándose principalmente la variación ocurrida durante el año 2004, periodo en el cual este valor aumentó un 513% (Apéndice XII).

Jordania.

Este país se posiciona como el decimoctavo mayor exportador de dátiles en el mundo, durante el periodo de observación esta nación exportó dátiles anualmente por un valor total promedio de US\$ 2,2 millones, envíos que constituyeron en promedio entre los años 2001 y 2009 un 0,5% del total de las exportaciones de esta fruta en el mundo. El valor de las exportaciones de dátiles realizadas por Jordania durante este periodo tendieron a ser vigorosamente creciente, aumentando a una tasa anual promedio del 26% (Apéndice VII). El valor de estas exportaciones fue notablemente inconstante durante el periodo de estudio,

destacándose que principalmente sus variaciones gozaron de una magnitud superior al 20%, resaltando los incrementos que tuvieron lugar los años 2002, 2004 y 2006, periodos en donde el valor de las exportaciones de dátiles hechas por este país aumentaron un 64%, 95% y 70% respectivamente (Apéndice VIII).

En el apéndice IX, se puede ver como durante los años 2001 y 2009 la cantidad media de dátiles exportados por esta nación fue de unas 1.940 toneladas al año, cifra que representó un 0,39% del volumen total exportado en el mundo. La tendencia del volumen de estas exportaciones fue creciente, aunque un tanto inestable durante el periodo ya indicado, así este volumen se expandió a una tasa anual media de un 8,87%. Su inestabilidad radica más en la magnitud de sus variaciones que en el número de éstas, pues sólo varió considerablemente durante los años 2002, 2004, 2007 y 2009, así aumentó durante estos tres primeros años un 101%, 58% y 27% respectivamente, decayendo un 61% en el año final de observación (Apéndice X).

Al analizar el comportamiento del valor unitario al cual se exportó este producto desde Jordania, se puede señalar que durante el periodo de investigación esta nación envió dátiles por un valor unitario medio de US\$ 1.141 por tonelada, también se puede señalar que este valor tendió a crecer importantemente durante este periodo, así fue como aumentó a una tasa anual promedio del 17% (Apéndice XI). El creciente valor unitario logrado por este país fue bastante variable durante este lapso de tiempo, pues bajó y subió a tasas superiores al 20% muchas veces durante el periodo de sondeo, resaltando los fuertes incrementos ocurridos en los años 2006 y 2009 (75% y 101% respectivamente) (Apéndice XII).

Italia.

Esta nación exportó anualmente dátiles por un valor medio de unos US\$ 1,7 millones durante el periodo de estudio, representando en promedio un 0,38% del valor total exportado de dátiles en el mundo, la tendencia del valor de estas exportaciones fue notablemente creciente durante este periodo, aumentando a una tasa anual media del 21% (Apéndice VII). El valor de las remesas de este producto evoluciona de forma muy inestable dentro del tiempo señalado, en especial entre los años 2005 y 2009, así en los extremos de este corto periodo este valor varió firmemente un 146% y 492% respectivamente (Apéndice VIII).

El volumen promedio de dátiles que Italia exportó entre los años 2001 y 2009 fue el menor de todos los países exportadores presentados (416 toneladas al año), contribuyendo en este ámbito con un 0,1% del volumen total exportado de dátiles durante el periodo de exploración. Al observar las cantidades de esta fruta que exporta esta nación se puede ver que poseen una tendencia creciente, progresando a una tasa anual promedio de un 4,23% durante el periodo de análisis (Apéndice IX). La tendencia que exhiben las cantidades de dátiles exportadas desde esta nación fue causada casi exclusivamente por la quintuplicación de este pequeño volumen durante el año 2009, no obstante, se debe señalar que durante el periodo de análisis la cantidad enviada de esta fruta descendió en múltiples ocasiones,

asiéndolo de modo importante el año 2006 (Apéndice X).

Tal como se puede observar en el apéndice XI, entre los años 2001 y 2009 el valor unitario medio de las exportaciones de dátiles hechas por este país alcanzó los US\$ 3.656 por tonelada. En este país el valor unitario de exportación de este producto tendió a ser notablemente creciente, aumentando a una tasa anual media del 17%. Al describir el progreso de este valor unitario, se denota que fue un tanto volátil durante el periodo de sondeo, así dentro de este periodo ostenta cambios que superan el 12%, variando de forma considerable el 2005 y 2008, años en los cuales este valor se expandió respectivamente un 84% y 36% (Apéndice XII).

Reino Unido.

Esta nación se posiciona como el duodécimo mayor exportador de esta fruta en el mundo, pues durante el periodo de análisis esta nación exportó dátiles por un valor promedio de US\$ 1,6 millones al año, monto que representó en promedio durante los años 2001 y 2009 un 0,4% del valor total exportado de esta fruta en el mundo. El valor de las exportaciones de dátiles de este país se incrementó importantemente durante el periodo de estudio, expandiéndose a una tasa anual promedio del 16,98% (Apéndice VII). Esta ascendente exportación resulta ser en extremo inestable, pero también muy benigna, así pues, como se destaca en el apéndice VIII, el valor de las exportaciones de dátiles de este país, cambia sobresalientemente durante siete de los nueve años de observación, aumentando firmemente a tasas cercanas al 65% durante los años 2002 y 2004, logrando posteriormente entre los años 2008 y 2009 valores que quintuplican el valor conseguido por la exportación de esta fruta al inicio del periodo de investigación.

El volumen medio de dátiles que el Reino Unido exportó durante el periodo de investigación fue de 643 toneladas al año, constituyendo en promedio un 0,14% del volumen total exportado de esta fruta en el mundo. La cantidad de dátiles exportados por este país fue creciente durante este periodo, expandiéndose anualmente en promedio un 7,3% (Apéndice IX). El avance del volumen exportado de esta fruta fue considerablemente móvil dentro del periodo de análisis, pues este varió más de un 50% durante los años 2003, 2004, 2007, 2008 y 2009, destacándose que durante el año 2008 la cantidad de dátiles exportados por el Reino Unido volvió a acercarse al nivel alcanzado durante el año 2004, tras la seguidilla de caídas sucedidas entre estos dos años (Apéndice X).

En esta nación las exportaciones de dátiles entre los años 2001 y 2009 ostentan un valor unitario medio de US\$ 2.626 por tonelada. Un valor unitario que tendió a aumentar al pasar los años, pues se elevó a una tasa anual promedio de un 9,68% (Apéndice XI). Al analizar la evolución del valor unitario de exportación de este producto, se logra advertir su gran variabilidad, pues, dentro del periodo de investigación sus variaciones comúnmente sobrepasaron el 30% (Apéndice XII).

Análisis de los países importadores de dátiles en el mundo.

Las importaciones de dátiles que fueron realizadas en el mundo entre los años 2001 y 2009 alcanzaron un valor total medio de unos US\$ 444 millones al año, un monto que tiende a ascender durante este periodo, pues posee una tendencia notablemente creciente y una variación anual promedio del 12,75%. Asimismo, se puede distinguir que el valor de las importaciones de este producto se concentra menos que el valor de las exportación, aun cuando su agregación no fue para nada menoscabable, así, en el año 2009 un 42% de este monto provino de los cinco mayores países importadores de esta fruta, y un 62% de los 10 mayores, de la misma forma, al continuar acumulando el valor de las importaciones de este producto, se observa que durante aquel año un 75% y un 83% se constituyen al agregar respectivamente el valor de las internaciones de las 15 y 20 naciones importadoras que se muestran más trascendentales en el mundo durante el periodo de estudio (Apéndice XIII).

El monto de las importaciones de dátiles en el mundo fue también en extremo variable, y casi constantemente creciente durante este periodo de tiempo (excepto durante el año 2009), pues como se puede ver en el apéndice XIV, sólo durante los años 2004 y 2006 este valor varió menos de un 5%, así fue como durante los otros años este valor se incrementó notablemente, provocándose fundamentalmente por aumentos en el valor importado en las naciones de India, Francia, Emiratos Árabes Unidos, Marruecos, Reino Unido y Alemania.

Como se muestra en el anexo VII, el valor total de las importaciones de este producto en el mundo durante el año 2009, fue más del doble de las registradas en el 2001, alcanzando un máximo durante el año 2008. En este anexo, además se especifican el monto de las importaciones de esta fruta en los mayores 20 países importadores de dátiles entre los años 2001 y 2009.

El volumen medio de dátiles que se importaron en el mundo durante este lapso de tiempo, fue de unas 666 mil toneladas al año, esta cantidad importadas poseen una tendencia creciente durante este periodo, elevándose a una tasa anual promedio de 6,62%. Así también, la cantidad importada de dátiles en el mundo se concentra más que el valor de éstas, pues durante el año 2009 un 62% de este volumen fue importado por los cinco mayores países importadores, y un 74% por los 10 mayores, del mismo modo, la cantidad de dátiles importados por las 15 y 20 naciones importadoras más trascendentales durante el periodo de análisis, constituyen respectivamente un 81% y un 85% del volumen total importado de esta fruta en el mundo durante el último año del periodo de observación (Apéndice XV).

Las cantidades de dátiles importadas cambian enormemente durante el periodo de estudio, especialmente durante los años 2005, 2006, 2007 y 2009. Así fue cómo, en los años 2005 y 2007 esta cantidad aumentó un 66% y un 38% respectivamente. En el primer año es debido en gran medida a los incrementos de este volumen en los países de India, Marruecos y Reino Unido, y en el segundo año a causa principalmente de las naciones de Marruecos y Yemen. Por otra parte, las ostentosas reducciones que se observan los años 2006 y 2009 en

el volumen mundial importado (29% y 30% respectivamente) fueron responsabilidad de las disminuciones que se observan en el 2006 en las naciones de Marruecos, Yemen y Reino Unido, y en el 2009 por los descensos de esta cantidad en Rusia y Jordania (Apéndice XVI).

El anexo VIII, muestra como la cantidad importada de esta fruta en el mundo pasa de las 478 mil toneladas en el 2001, a las 620 mil en el año 2009, tocando techo durante el 2005, al importarse unas 905 mil toneladas de dátiles en el mundo. Indicándose también los volúmenes que importan los mayores 20 países importadores de esta fruta en el mundo entre el 2001 y 2009.

El valor unitario promedio al cual se importó esta fruta durante estos años de estudio fue de US\$ 663 por tonelada, un valor que durante aquel periodo de tiempo tiende a crecer moderadamente, pues posee una variación anual media de 6,13% (Apéndice XVII).

El comportamiento de este valor unitario dista mucho de ser constante, pues varía de manera extrema los años 2005, 2006 y 2009, puesto que durante estos años varió más allá del 20%. Así durante el 2005, este valor se redujo un 22%, a causa de la masiva disminución en el valor unitario experimentada por 13 de los 20 países importadores más importantes, sobresaliendo entre todas éstas la caída de este valor en Bélgica. Posteriormente en el año 2006, el valor unitario al cual se importó esta fruta en el mundo se recupera, pues aumenta un 47%, producto principalmente del incremento de este valor en los países Europeos (España, Italia, Alemania, Francia, y Reino Unido). En el año 2009 el valor unitario al cual se importa este producto en el mundo, vuelve a elevarse, y nada menos que un 30%, teniendo como principales responsables a las naciones de Bélgica, Italia, Malasia, Jordania y Rusia, pues en estos países el valor unitario de importación aumentó significativamente (Apéndice XVIII).

Durante el año 2001, esta fruta se importó en el mundo por un valor unitario promedio de US\$ 515 por tonelada, ocho años después alcanza el valor más alto dentro del periodo de análisis, unos US\$ 972 por cada tonelada (Anexo IX). Desde luego en este anexo, también se detallan los valores unitarios al cual internan esta fruta los mayores 20 países importadores, registrándose este valor año a año durante el periodo de observación.

Tal y como pasa en las exportaciones de este producto, existen naciones que importan grandes cantidades pero a bajos valores unitario, ocurriendo también de forma contraria, o sea, países que importan bajas cantidades a altísimos valores unitario. Así, por ejemplo, dentro del grupo de países que importan fuertes volúmenes a mínimos valores unitarios, se encuentra India, Emiratos Árabes Unidos, Marruecos, Yemen y Rusia. Y dentro del grupo de naciones que importan bajos volúmenes, pero a importantes valores unitarios están países como Suiza, Bélgica, España, Holanda e Italia.

La distribución mensual de las importaciones de dátiles en el mundo, muestra la gran similitud que hay entre los comportamientos del valor y del volumen importado (situación que también ocurre en las exportaciones mundiales), así fue como, entre los meses de

agosto y noviembre éstas aumentan, decayendo luego los meses de diciembre y enero, permaneciendo casi constantes hasta el siguiente agosto. Mientras tanto, el valor unitario de estas importaciones, tiende a aumentar en agosto en adelante, decayendo momentáneamente en septiembre, y alcanzando su máximo valor al mes siguiente, descendiendo desde este mes en adelante hasta mayo (Figura 5).

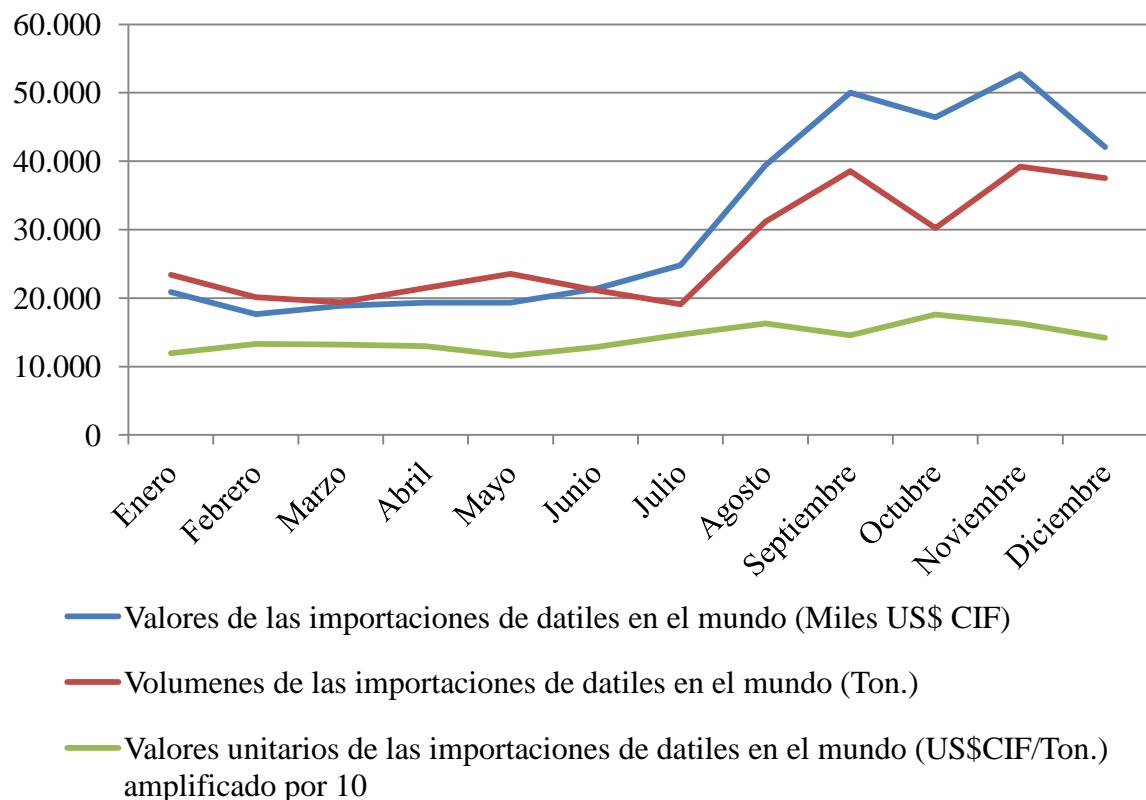


Figura 5. Distribución mensual promedio de las importaciones de dátiles hechas en el mundo (2004-2009).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

A continuación, se analiza y describe el desarrollo del valor total, volumen y valor unitario que consiguen los mayores 20 países importadores de dátiles entre los años 2001 y 2009, exponiéndolos en orden de importancia, según la media aritmética del valor de las importaciones de esta fruta hechas por aquellas naciones durante el periodo de observación.

India.

Este país se posiciona entre los años 2001 y 2009 como el mayor importador de esta fruta

en el mundo, importando dátiles por un valor total anual promedio de US\$ 58 millones, cifra que representó un 13% del total importado en dátiles a nivel mundial. Al analizar el progreso del valor de las importaciones de esta nación, se observa que posee una tendencia vigorosamente creciente, incrementándose a una tasa anual promedio de un 13% (Apéndice XIII). El creciente monto importado de esta fruta por India fue bastante variable, pues durante el periodo de estudio sufrió variaciones casi siempre superiores al 17%, destacándose principalmente las variaciones ocurridas en los años 2002 y 2005, en donde el valor total importado de dátiles por este país disminuyó un 44%, aumentando luego un 48% respectivamente (Apéndice XIV).

La cantidad media de dátiles que fueron importados por esta nación entre los años 2001 y 2009 fue de 239 mil toneladas, volumen que constituyó en promedio un 37% del total importado en el mundo, posicionando a India como país que importa el más alto volumen de esta fruta. Al observar el desarrollo del volumen importado por este país durante el periodo de estudio, se puede ver como posee una tendencia creciente, elevándose a una tasa anual promedio del 4,48% (Apéndice XV). El crecimiento de esta cantidad resulta ser muy volátil entre los años 2001 y 2009, así pues, varía de forma importante durante los años 2002 y 2005, bajando un 29% en este primer año, y aumentando un 56% durante el segundo (Apéndice XVI).

Como se puede observar en el apéndice XVII, dentro del periodo de investigación las importaciones de dátiles de esta nación alcanzaron un valor unitario medio bajísimo, unos US\$ 237 por cada tonelada (uno de los más bajas en el mundo). Los valores unitarios al cual importa India esta fruta, tienden a ser crecientes durante el periodo de análisis, ampliándose a una tasa anual media de un 8,61%. Si bien, el valor unitario de estas importaciones se comporta de forma bastante inestable, sus variaciones no fueron tan vistosas como las del valor total o las del volumen importado por este país, pues sus variaciones más notables suceden en los años 2002, 2004 y 2006, periodos en los cuales el valor unitario de este producto decayó un 21%, incrementándose luego un 21% y un 28% respectivamente (Apéndice XVIII).

Francia.

Francia figura como el segundo mayor importador de dátiles en el mundo, el valor medio de sus adquisiciones entre los años 2001 y 2009 llega a los US\$ 54 millones al año, constituyendo en promedio durante este mismo lapso de tiempo un 12% del valor total de las importaciones de esta fruta en el mundo. Al detallar cómo evoluciona el monto de estas importaciones durante el periodo de análisis, se puede señalar que posee una tendencia creciente y una variación anual promedio del 8,28% (Apéndice XIII). El creciente el valor de las importaciones de dátiles en esta nación fue medianamente variable durante este periodo, así pues, varió comúnmente más de un 10%, límite que se ve especialmente sobrepasado el año 2002, pues aumentó un 22% en aquel año (Apéndice XIV).

Este país importa en promedio anualmente unas 24 mil toneladas de dátiles, cantidad que

representó un 3,84% del volumen importado de esta fruta en todo el mundo. La tendencia de la cantidad importada de dátiles por Francia fue ascendente durante el periodo de observación, aumentando a una tasa anual promedio del 1,9% (Apéndice XV). El volumen de estas importación fue también muy poco variable durante el periodo de investigación, esto se comprueba al observar como las variaciones ocurridas en este periodo no superan en su gran mayoría el 10%, sólo durante el año 2002 esta cantidad se elevó un 13% (Apéndice XVI).

El valor unitario medio entre el año 2001 y 2009 al cual Francia importa este producto fue mucho mayor a la media mundial, adquiriendo dátiles por unos US\$ 2.198 por tonelada, valor que crece a una tasa anual media de un 6,36% durante el periodo de análisis (Apéndice XVII). Aunque, la tendencia del valor unitario de las importaciones de dátiles en este país fue creciente, éste no fue muy variable, de hecho, sólo durante 3 años (2003, 2006 y 2008) este valor cambió más de un 10%, incrementándose en todas estas ocasiones (Apéndice XVIII).

Emiratos Árabes Unidos (EAU).

En el apéndice XIII, se puede observar como EAU se ubica como el tercer mayor importador de esta dulce fruta en el mundo, durante el periodo de análisis esta nación importó dátiles por un valor total de US\$ 51 millones al año, constituyendo en promedio durante los años 2001 y 2009 un 8,8% del valor total importado en el mundo de este producto. También se puede ver en este apéndice como los montos importados de esta fruta tiene una tendencia extremadamente creciente durante este periodo en los EAU, incrementándose a una tasa anual promedio de un 21,61%. Su inestabilidad en el valor importado de dátiles en este país fue mostrada casi exclusivamente por el coeficiente de variación (30%), pues sólo se pudo calcular una de sus variaciones, siendo ésta superior al 10% (Apéndice XIV).

Si bien, TRADE MAP muestra muy pocos registros de las importaciones de dátiles realizados por este país, éstos bastan para posicionar a los Emiratos Árabes Unidos como el país que importa en promedio el segundo mayor volumen de dátiles en el mundo, pues la cantidad media internada de esta fruta durante el periodo de estudio fue de unas 217 mil toneladas al año, cifra que representó un 24% del total importado en el mundo. El volumen introducido de dátiles en este país tendió a crecer durante el periodo de observación a una tasa anual promedio de 5,22% (Apéndice XV), aparentemente no sufriendo grandes variaciones (registradas), pues presenta uno de los coeficiente de variación calculado para este aspecto más pequeño dentro de este grupo de grandes naciones importadoras de dátiles (8%). En el apéndice XVI, se puede ver que su única variación anual calculada fue decreciente aunque muy pequeña (0,23%).

En este país el valor unitario medio conseguido por los agentes importadores de esta fruta fue el menor de todo el grupo de naciones aquí presentadas (US\$ 232 por tonelada), no obstante, estos valores alcanzados muestran una tendencia fuertemente creciente entre los

años 2001 y 2009, pues aumentan a una tasa anual media superior al 16% (Apéndice XVII). También se puede observar en este apéndice, como el creciente valor unitario de las importaciones de dátiles de los EAU fue además ampliamente variable, pues ostenta un coeficiente de variación del 23%, variabilidad bien representada por su única variación anual calculada (Apéndice XVIII).

Marruecos.

Este país importó dátiles durante el periodo de exploración por un valor total medio de US\$ 33 millones al año, valor que representa en promedio durante estos años un 6,54% de las importaciones de esta fruta a nivel mundial. Al examinar este monto, se puede distinguir como el valor conseguido por las importaciones de dátiles realizadas por esta nación, posee una tendencia intensamente creciente durante el periodo de análisis, expandiéndose aproximadamente a una tasa anual promedio de 26% (Apéndice XIII). El valor de las adquisiciones de dátiles en esta nación fue también extremadamente variable durante el periodo de análisis, en efecto, como se muestra en el apéndice XIV, las variaciones más importantes ocurren entre los años 2003 y 2008, experimentando cambios anuales que superaron el 30%, y a veces el 50%.

La cantidad de dátiles internados por Marruecos promedió anualmente unas 38 mil toneladas durante este lapso de tiempo, este volumen a su vez representó un 5,7% de la totalidad importada en el mundo. Las cantidades introducidas de esta fruta en este país fueron crecientes y muy variables durante el periodo de estudio, expandiéndose a una tasa anual media del 7,97% (Apéndice XV). El progreso de estas cantidades fue tan móvil que casi todas sus variaciones anuales se acercan, y en algunas ocasiones superan por mucho el 20%, destacándose la variación ocurrida en el 2007, año en donde el volumen importado de dátiles se incrementó un 52% en este país (Apéndice XVI).

Esta nación adquirió dátiles por un valor unitario medio de US\$ 814 por tonelada, un valor bajo en el mercado mundial, pero que se incrementa vigorosamente durante el periodo de análisis a una tasa anual promedio del 18,13% (Apéndice XVII). La expansión de este valor unitario de importación fue muy volátil durante este periodo, pues durante los años 2006 y 2008 se alzó significativamente un 33% y un 80% respectivamente (Apéndice XVIII).

Reino Unido.

En el apéndice XIII, se consigue advertir como durante el periodo de observación en el Reino Unido se importaron anualmente en promedio dátiles por un valor de US\$ 27 millones, constituyendo durante este mismo tiempo un 6,6% del total de las importaciones de esta fruta realizadas en el mundo. También se puede observar en este apéndice, como las cifras de las importaciones de esta fruta en este país gozaron de una tendencia creciente durante el periodo de estudio, elevándose a una tasa anual promedio de 7%. El progreso del valor de estas internaciones fue bastante móvil durante los primeros años de sondeo, siendo

en muchas ocasiones superiores al 10% (Apéndice XIV).

El volumen medio anual de dátiles introducidos a este país entre los años 2001 y 2009, llegó a las 13 mil toneladas, cantidad que representó un 2% del volumen total importado en el mundo. La tendencia de estos volúmenes fue levemente ascendente durante el periodo de estudio, en efecto, crecieron a una tasa anual media del 0,82% (Apéndice XV). Los volúmenes de las importaciones de dátiles hechas por esta nación se comportaron de forma medianamente constante durante el periodo de análisis, variando notablemente sólo en los años 2005 y 2006, periodos en los cuales la cantidad importada por este país aumentó un 22%, y luego disminuyó un 10% respectivamente (Apéndice XVI).

El valor unitario medio al cual se lograron internar dátiles en esta nación fue de US\$ 2.075 por tonelada, un precio medianamente alto dentro de lo observado en el mercado internacional, así durante el periodo de estudio este valor creció a una tasa anual promedio del 6% (Apéndice XVII), destacándose como este valor unitario varió fuertemente durante los años 2002, 2003 y 2006, aumentando un 28%, 17% y 18% respectivamente (Apéndice XVIII).

Alemania.

El promedio anual de las importaciones de dátiles en este país alcanzaron una cifra de US\$ 22,4 millones entre los años 2001 y 2009, monto que representó durante este periodo un 5% del total de las importaciones de esta fruta hechas en el mundo. Los valores de las importaciones de dátiles realizadas por esta nación crecieron año a año, mostrando una tendencia extremadamente ascendente, avanzando a una tasa anual promedio del 13% (Apéndice XIII). El ascenso en este valor se muestra bastante móvil durante el periodo de exploración, así dentro de este lapso de tiempo aumentó muchas veces más de un 20%, como ocurrió durante los años 2002, 2003 y 2005 (Apéndice XIV).

Con respecto a la cantidad media de dátiles importados por este país durante el periodo de investigación se puede señalar que esta asciende a las 9 mil toneladas al año, representando en promedio durante este mismo periodo un 1,42% del volumen importado de esta fruta en el mundo. Estas cantidades tendieron a aumentar durante el periodo señalado, pues presentan una tendencia creciente, y una tasa anual media de un 6,66% (Apéndice XV). El progreso del volumen de dátiles importados fue medianamente variable en este país, pues sus variaciones anuales más destacables ocurren durante los años 2002, 2004 y 2005, y fueron cercanas al 10%, excepto en el 2005, año en el cual esta cantidad aumentó un 23% (Apéndice XVI).

En el apéndice XVII, se logra observar como durante el periodo análisis el valor unitario promedio al cual se importaron dátiles a esta nación fue de US\$ 2.366 por tonelada, también se puede ver como dentro de este periodo el valor unitario se mostró creciente, incrementándose a una tasa anual promedio de un 6,77%. El comportamiento del valor unitario se revela medianamente móvil entre los años 2001 y 2009, aunque no se observan

cambios demasiados vistosos, existiendo variaciones importantes durante los años 2002, 2003 y 2006, periodos en donde este valor unitario se incrementó a tasas mayores al 13% (Apéndice XVIII).

Italia.

Como se puede ver en el apéndice XIII, el valor medio anual de las importaciones de dátiles en este país durante el periodo de análisis fue de US\$ 18 millones, representando en promedio durante igual periodo un 4,24% de las importaciones de dátiles realizadas en el mundo, también se puede advertir que entre los años 2001 y 2009, el valor de las importaciones de esta fruta realizadas por Italia poseen una tendencia creciente, aumentando a una tasa anual media del 8,45%. El crecimiento de este valor fue también medianamente variable durante este lapso de tiempo, cambiando de forma notable durante los años 2003 y 2009, aumentando un 30% y un 50% respectivamente (Apéndice XIV).

Las importaciones de dátiles hechas por Italia promedian una cantidad anual que llega a las 7 mil toneladas, constituyendo en promedio un 1,12% del volumen importado de esta fruta en el mundo. La cantidad de dátiles que este país interna asciende suavemente durante el periodo ya señalado, pues se elevan a una tasa anual promedio de un 1,14% (Apéndice XV). Así fue como estas cantidades importadas variaron escasamente entre los años 2001 y 2007, no siendo así durante los años 2008 y 2009, periodos en donde este volumen decayó un 14%, aumentando luego un 32% respectivamente (Apéndice XVI).

El valor unitario medio al cual los agentes importadores de esta nación transaron esta fruta durante el periodo de análisis fue de US\$ 2.543 por tonelada. Al describir la evolución de este valor, se puede advertir como gozaron de una tendencia creciente, elevándose a una tasa anual promedio de un 7,31% (Apéndice XVII). Siendo moderadamente estable dentro de periodo de estudio, pues el valor unitario de importación de este producto aumentó durante todos estos años, destacándose los incrementos ocurridos durante los años 2003, 2006 y 2009, aumentando respectivamente un 22%, 10% y 13% (Apéndice XVIII).

España.

Este país se posiciona como el octavo mayor importador de dátiles en el mundo, durante el periodo de observación esta nación introdujo dátiles por un valor total medio anual de US\$ 16,9 millones, monto que constituye en promedio entre los años 2001 y 2009 un 3,89% del total de las importaciones de esta fruta en el mundo. El valor de las importaciones de dátiles realizadas por España durante este periodo tendieron a ser creciente, aumentando a una tasa anual promedio del 10% (Apéndice XIII). El valor de estas internaciones fue bastante móvil durante el periodo de estudio, destacándose principalmente las variaciones que tuvieron lugar entre los años 2002 y 2007, periodos en donde el valor de las importaciones de dátiles hechas por este país aumentaron un 13% al año, excepto durante el 2005 (Apéndice XIV).

En el apéndice XV, se puede ver como durante los años 2001 y 2009 la cantidad media de dátiles importados por esta nación fue de unas 6.358 toneladas al año, cifra que representa un 1% del volumen total importado en el mundo. La tendencia del volumen de estas importaciones fue creciente, aunque un tanto inestable durante el periodo de investigación, expandiéndose anualmente en promedio un 3,28%. La inestabilidad del volumen internado en este país se denota principalmente durante los últimos 3 años de estudio, pues en el año 2007 este volumen aumentó un 13%, disminuyendo un 11% en el 2008, y finalmente volviendo a aumentar el año 2009 un 10% (Apéndice XVI).

Durante el periodo de investigación esta nación importó dátiles por un valor unitario medio de US\$ 2.626 por tonelada. También se puede señalar que este valor tendió a crecer durante este periodo, fue así como aumentó a una tasa anual promedio del 7% (Apéndice XVII). El valor unitario logrado por este país fue bastante variable durante este periodo de tiempo, pues subió a tasas superiores al 10% tres veces (2003, 2006 y 2008), resaltando su incremento más notable ocurrido en el 2003, año en donde este valor unitario se elevó un 30% (Apéndice XVIII).

Malasia.

Esta nación importó anualmente dátiles por un valor medio de US\$ 16,4 millones durante el tiempo de estudio, representando en promedio un 3,75% del valor total importado de dátiles en el mundo, la tendencia del valor de estas importaciones fue notablemente creciente durante este periodo, pues aumentó a una tasa anual media del 11% (Apéndice XIII). Si bien, el valor de las importaciones de este producto evolucionó de forma creciente, también lo hizo de modo muy inestable dentro del periodo señalado, pues tiene bastantes periodos en donde este valor creció un 15%, destacándose que durante el año 2009 el monto de las importaciones de dátiles hechas por Malasia aumentaron un 36% (Apéndice XIV).

El volumen promedio de dátiles que interna esta nación entre los años 2001 y 2009 fue de unas 14 mil toneladas al año, contribuyendo en este ámbito con una cuota media global de participación de un 2,24% durante el periodo de exploración. Al observar el desarrollo de las cantidades de dátiles que se importaron en esta nación se puede ver como poseen una tendencia creciente, progresando a una tasa anual promedio de un 2,57% durante el periodo de análisis (Apéndice XV). El volumen de las importaciones de dátiles realizadas por este país fue medianamente invariable durante estos años, distinguiéndose como las variaciones más importantes las ocurridas en los años 2002 y 2005, periodos en los cuales este volumen ascendió un 14% y un 10% respectivamente (Apéndice XVI).

Entre los años 2001 y 2009, el valor unitario medio de las importaciones de dátiles hechas por este país alcanzó los US\$ 1.132 por tonelada. En este país el valor de la tonelada importada de esta fruta tendió a ser creciente durante este lapso de tiempo, aumentando a una tasa anual media de 8,83% (Apéndice XVII). Si bien, el valor unitario al cual se importó esta fruta se muestra un tanto volátil, creció casi constantemente durante todo el periodo de sondeo, pues su única disminución sucede en el año 2008, no siendo para nada

destacable ni permanente (2,35%), puesto que al año siguiente este valor se incrementó nada menos que un 29% (Apéndice XVIII).

Canadá.

Entre los años 2001 y 2009 esta nación importó dátiles por un valor anual promedio de US\$ 12,7 millones, una cifra que representó un 2,89% del total importado de dátiles a nivel mundial. Al analizar el progreso del valor de las importaciones realizadas por este país durante el periodo de estudio, se puede observar como posee una tendencia vigorosamente creciente, expandiéndose a una tasa anual promedio del 11,92% (Apéndice XIII). En esta nación el crecimiento de estas importaciones fue muy variable, destacándose como durante varios periodos este valor aumentó más de un 10%, llegando a incrementarse en más de un 20% durante los años 2003 y 2006 (Apéndice XIV).

La cantidad media de dátiles que fueron importados por esta nación entre los años 2001 y 2009 fue de 6.511 toneladas al año, volumen que constituyó en promedio un 0,99% del total importado en el mundo. Al observar el desarrollo del volumen importado de esta fruta por Canadá durante el periodo de investigación, se puede ver como posee una tendencia creciente, así fue como se elevó anualmente en promedio un 8% (Apéndice XV). El acrecentamiento de esta cantidad resulta ser moderadamente cambiante entre los años 2001 y 2009, variando más de un 10% en muchas ocasiones, destacándose que en el año 2002, esta cantidad internada creció un 33% (Apéndice XVI).

Como se puede ver en el apéndice XVII, dentro del periodo de investigación las importaciones de dátiles de esta nación alcanzaron un valor unitario medio de US\$ 1.935 por cada tonelada. Los valores unitarios al cual se importaron dátiles a este país, tendieron a ser crecientes durante el periodo de análisis, elevándose a una tasa anual promedio del 3%. Si bien, la tasa anual media al cual crecen estos valores unitarios fue pequeña, se puede ver como éste cambia a una tasa mayor al 12%, durante los años 2002, 2003 y 2008, destacándose que durante este último año el valor unitario aumentó casi un 25% (Apéndice XVIII).

Yemen.

En el apéndice XIII, se consigue advertir como Yemen importó en promedio dátiles por un valor de US\$ 10,8 millones anuales durante el periodo de observación, constituyendo durante este mismo periodo un 2,21% del total de las importaciones de esta fruta realizadas en el mundo. También se puede observar en este apéndice, como las cifras de las importaciones de esta fruta en este país fueron afectadas por una tendencia decreciente, decayendo a una tasa anual promedio del 1,91% durante el periodo de estudio. El progreso del valor de estas importaciones fue notablemente variable durante este periodo, si bien en el apéndice XIV se muestran tan sólo 5 variaciones anuales, éstas bastan para corroborar su inestabilidad, pues durante el 2005 este valor disminuyó un 27%, recuperándose de algún

modo durante el 2008, al aumentar un 30%.

El volumen medio anual de dátiles importados por este país entre los años 2001 y 2009, llega a las 23 mil toneladas, cantidad que representó un 3,3% del volumen total importado en el mundo. La tendencia de estos volúmenes también fue descendente, siendo el único país dentro de este grupo de grandes importadores en el que las cantidades disminuye durante el periodo de análisis, en efecto, caen a una tasa anual media del 3% (Apéndice XV). Tal y como el valor de las importaciones de esta fruta en este país, el volumen de éstas, no fue para nada constante durante el periodo de investigación, pues su comportamiento se denota fundamentalmente entre los años 2005 y 2008, observándose por un lado drásticas caídas, pero también vigorosas recuperaciones (Apéndice XVI).

El valor unitario medio al cual se logró internar en esta nación los dátiles fue de US\$ 496 por tonelada, situándose como unos de los valores unitarios más bajos dentro de las naciones importadoras de este producto. Pese a esto, en Yemen el valor unitario al cual se importó esta fruta se muestra creciente durante el periodo de sondeo, pues aumenta a una tasa anual promedio de un 1,12% (Apéndice XVII). Este progreso fue también muy inestable entre estos años, tanto fue así, que durante el año 2006 este valor unitario aumentó un 111%, cayendo un 49% al año siguiente (Apéndice XVIII).

Federación de Rusia.

El valor anual medio de las importaciones de dátiles de esta nación entre los años 2001 y 2009 fue de unos US\$ 10,4 millones, monto que representa durante este periodo un 2,19% del total de las importaciones de esta fruta hechas en el mundo. El valor de las internaciones de dátiles realizadas por esta nación crecieron año a año, pues poseen una tendencia extremadamente ascendente durante el periodo de estudio, avanzando a una tasa anual promedio del 24% (Apéndice XIII). El ascenso del valor de las importaciones de dátiles hechas por Rusia fue vertiginoso dentro del periodo de análisis, pero también constantemente creciente, así pues, las variaciones registradas entre estos años casi siempre fueron superiores al 17%, teniendo un notable cambio en el año 2002, al aumentar en un 131% (Apéndice XIV).

Con respecto a la cantidad media de dátiles importados por este país durante el periodo de investigación se puede señalar como esta nación internó unas 19.676 toneladas al año, representando en promedio durante este mismo periodo un 3% del volumen importado de esta fruta en el mundo. Las cantidades de dátiles importados tendieron a aumentar en esta nación durante el periodo señalado, creciendo a una tasa anual media de un 3,51% (Apéndice XV). El progreso de este volumen fue casi tan variable como el valor total de estas importaciones, carácter que se puede comprobar al observar las variaciones anuales de este aspecto, pues éstas tendieron a ser superiores al 15%, destacándose principalmente el fuerte crecimiento del 2002, año en el cual este volumen aumentó un 63% (Apéndice XVI).

En el apéndice XVII, se logra ver como el valor unitario promedio al cual se importaron los

dátiles a esta nación fue bastante bajo dentro del grupo de países importadores seleccionados (US\$ 531 por tonelada), sin embargo, este valor muestra una tendencia potencialmente creciente, aumentando a una tasa anual promedio de un 21% durante el periodo de estudio. El ascenso en el valor unitario fue también bastante inestable entre estos años, aunque continuamente ascendente, pues como se puede ver en el apéndice XVIII, este valor aumentó casi siempre más de un 16% al año, incrementándose un 40% y un 63% respectivamente durante los años 2002 y 2009.

Estados Unidos de América (EE.UU.).

EE.UU. se posiciona como el decimotercer mayor importador de esta fruta en el mundo, pues durante el periodo de análisis esta nación importó dátiles por un valor promedio anual de US\$ 8,8 millones, monto que representó durante los años 2001 y 2009 un 1,98% del valor total importado de esta fruta en el mundo. El valor de las importaciones estadounidenses de este producto mostró una tendencia creciente, expandiéndose a una tasa anual promedio del 15,93% (Apéndice XIII). Esta ascendente importación resultó ser bastante inestable durante este periodo, así pues, como se destaca en el apéndice XIV, el valor de las importaciones de dátiles en este país varió fuertemente 6 de los 9 años de estudio, destacándose que durante el año 2009 este valor aumentó un 87%.

El volumen medio de dátiles que EE.UU. importó durante el periodo de investigación fue de 6.707 toneladas al año, constituyendo en promedio un 1% del volumen total importado de esta fruta en el mundo. La cantidad de dátiles importados por este país fue creciente durante este periodo, expandiéndose anualmente en promedio un 11,89% (Apéndice XV). El avance del volumen importado de esta fruta fue considerablemente móvil, sobre todo durante los últimos 4 años de observación, pues aumentó un 36%, 24% y un 222%, durante los años 2006, 2007 y 2009 respectivamente, decayendo de forma importante (43%) durante el año 2008 (Apéndice XVI).

En esta nación las importaciones de dátiles entre los años 2001 y 2009 ostentan un valor unitario medio de US\$ 1.354 por tonelada. Al describir el avance del valor unitario al cual se importan los dátiles a Estados Unidos, se puede señalar que tendieron a aumentar, pues este valor se elevó a una tasa anual promedio de un 4% durante el periodo de investigación (Apéndice XVII). Por otro lado, el valor unitario de importación de este producto también fue bastante variable, pues durante los dos últimos años este valor cambia bruscamente, así durante el año 2008 aumenta un 40%, y luego se reduce un 42% (Apéndice XVIII).

Suiza.

Las importaciones de dátiles realizadas por este país mostraron un valor medio entre los años 2001 y 2009 de US\$ 8,5 millones al año, conformando en promedio durante este mismo periodo un 2% del valor total de las importaciones de esta fruta en el mundo. Al referir a la evolución del monto de las internaciones de dátiles en este país, se puede señalar

que muestran una marcada tendencia creciente durante el periodo de análisis, pues su variación anual promedio llegó a los 7,32% (Apéndice XIII). Si bien, el valor de las importaciones de dátiles en esta nación fue creciente, éste fue también medianamente variable, en especial entre los años 2006 y 2009, pero también cambiando importantemente durante el 2004, al aumentar un 31% (Apéndice XIV).

Suiza se posiciona como el país que importa en promedio el menor volumen de dátiles dentro del grupo de grandes naciones importadoras de esta fruta, así durante el periodo de investigación, este país internó 1.838 toneladas al año, una cifra que representó en promedio un 0,29% del volumen de dátiles importados en todo el mundo. La tendencia de estas cantidades fue ascendente durante el periodo de observación, aumentando a una tasa anual promedio del 3% (Apéndice XV). El incremento de este pequeño volumen de importación fue móvil, pero no en extremo, pues dentro del periodo de estudio su variación más importante ocurre durante el 2004, creciendo un 26,44% (Apéndice XVI).

El valor unitario medio entre el año 2001 y 2009 al cual Suiza importa esta dulce fruta fue de US\$ 4.633 por tonelada (el valor unitario medio más alto dentro del grupo de países seleccionados, y el sexto mayor en el mundo). Al analizar el progreso del valor unitario de estas importaciones, se puede ver como éste tuvo una tendencia creciente dentro del periodo de observación, pero no muy pujante, pues ostenta una variación anual promedio de un 4,26% (Apéndice XVII). El crecimiento de este valor unitario, fue bastante invariable durante el periodo de investigación, de hecho, su mayor variación sucede en el año 2003, periodo en el cual este valor aumentó un 10,86% (Apéndice XVIII).

Países Bajos (Holanda).

En el apéndice XIII, se puede observar como durante el periodo de análisis Holanda importó dátiles por un valor total medio de US\$ 8,2 millones al año, constituyendo en promedio durante los años 2001 y 2009 un 1,86% del valor total importado de esta fruta en el mundo. También se puede ver en este apéndice como los montos de las importaciones de este producto en los Países Bajos mostraron una tendencia notablemente creciente durante este periodo, elevándose a una tasa anual promedio del 14,4%. La estabilidad del valor de las internaciones de dátiles en Holanda fue un tanto menor, pues cambió ocasionalmente de forma importante, basta con señalar que durante los años 2002, 2003, 2006 y 2009, este valor aumentó en más de un 30% (Apéndice XIV).

El volumen medio de las importaciones de esta fruta durante el periodo de estudio asciende a las 3.300 toneladas, cifra que representó un 0,52% del total importado en el mundo. Pese a su pequeña representación, la cantidad de dátiles importados por este país tendió a crecer rápidamente, pues se observa una variación anual promedio del 10% (Apéndice XV). También fue importante recalcar que este volumen cambió considerablemente al pasar de los años, en especial durante los años 2003, 2004, 2006 y 2009, destacándose que el año 2009 este volumen aumentó un 86%, luego de haber caído un 11% (Apéndice XVI).

En el apéndice XVII, se puede ver como en este país el valor unitario medio conseguido por los agentes importadores de esta fruta fue de unos US\$ 2.448 por tonelada, valor que tendió a incrementarse durante el periodo de estudio, pues su tasa anual promedio fue de 4,39%. El avance de este valor unitario fue mucho más variable de lo que hace suponer su variación anual media, pues este valor se incrementó casi un 39% y un 20% durante los años 2002 y 2004 respectivamente, bajando un 30% en el último año de estudio (Apéndice XVIII).

China.

Este país importó dátiles durante el periodo de investigación por un valor total medio de US\$ 7,5 millones al año, valor que representó en promedio durante estos años un 1,93% de las importaciones de esta fruta a nivel mundial. Al analizar este monto, se puede observar como el valor de las internaciones de dátiles hechas por esta nación posee una tendencia decreciente durante el periodo de análisis, cayendo a una tasa anual promedio del 1,6% (Apéndice XIII). Durante este descenso el valor de estas importación se muestra bastante constante durante el periodo de análisis, en efecto, como se destaca en el apéndice XIV, sólo durante cuatro años de este periodo las variaciones del valor de las importaciones de este producto superaron el 10% (2004, 2005, 2007 y 2008).

La cantidad de dátiles importados por China durante este lapso de tiempo promedia anualmente unas 11.300 toneladas, un volumen que representó un 1,79% de la totalidad importada en el mundo. Al describir el desarrollo de estas cantidades importadas de puede indicar que fueron crecientes y un tanto variables durante el periodo de estudio, expandiéndose a una tasa anual media del 1,41% (Apéndice XV). La variabilidad de este volumen fue principalmente observada durante los últimos tres años del periodo de estudio, pues baja fuertemente durante los años 2007 y 2009 (30% y 12% respectivamente), aumentando momentáneamente durante el 2008 un 37% (Apéndice XVI).

En esta nación el valor unitario medio al cual se internaron los dátiles fue de unos US\$ 672 por tonelada. Al analizar el desarrollo de este valor, se puede detectar como ésta posee una tendencia descendente, siendo el único país del grupo seleccionado en el cual este valor decrece, así pues, durante el periodo de análisis el valor unitario al que se importó esta fruta en China decae a una tasa anual promedio del 3% (Apéndice XVII). Este valor cambia de forma importante durante el periodo de estudio, en especial durante los años 2004, 2007, 2008 y 2009, variando alrededor de un 20% en cada periodo, disminuyendo en los años 2004 y 2008, y aumentando los dos periodos restantes (Apéndice XVIII).

Indonesia.

Como se puede ver en el apéndice XIII, el valor medio de las importaciones de dátiles en este país durante el periodo de análisis fue de unos US\$ 7,3 millones al año, representando en promedio durante igual periodo un 1,49% de las importaciones de dátiles realizadas en

el mundo, también se puede advertir como entre los años 2001 y 2009 los valores de las importaciones realizadas por Indonesia poseen una fuerte y constante tendencia creciente, expandiéndose así a una tasa anual promedio del 26,7%. La variabilidad del desarrollo de este valor fue bastante alta, de hecho, aumentó comúnmente más de un 13%, y en algunos casos bastante más, cómo pasa durante los años 2002, 2004, 2006 y 2007 (Apéndice XIV).

Las importaciones de dátiles hechas por esta nación promedian una cantidad anual llega a las 12 mil toneladas, constituyendo en promedio un 1,9% del volumen total importado de esta fruta en el mundo. Al analizar el progreso de la cantidad de dátiles que este país importa, se puede observar como su tendencia fue creciente, aumentando durante el periodo de estudio a una tasa anual media de un 7,47% (Apéndice XV). También se puede destacar como estas cantidades importadas varían bastante entre los años 2001 y 2009, pues la cantidad importada de dátiles por esta nación cambió más de un 10% en cinco de los nueve años de este periodo (Apéndice XVI).

El valor unitario medio al cual los agentes importadores de esta nación transan esta fruta fue de unos US\$ 549 por tonelada. Al describir la evolución de este valor, se puede advertir como gozó de una tendencia notablemente creciente, elevándose a una tasa anual promedio de un 19% (Apéndice XVII). Si bien, la tendencia de este valor fue notablemente creciente, siendo bastante inestable a la vez, pues dentro del periodo de análisis el valor unitario de importación de este producto aumentó en múltiples ocasiones a tasas mayores al 25%, destacándose especialmente la variación ocurrida durante el año 2006, periodo en el cual este valor aumentó un 52% (Apéndice XVIII).

Bélgica.

Esta nación importó anualmente dátiles por un valor medio de US\$ 6,9 millones durante el periodo de estudio, representando en promedio un 1,57% del valor total importado de dátiles en el mundo. La tendencia del valor de estas importaciones fue creciente durante este periodo, aumentando a una tasa anual media de un 11,2% (Apéndice XIII). El valor de estas importaciones evoluciona de forma muy inestable dentro del tiempo señalado, así fue como sus variaciones normalmente alcanzan más de un 12%, en especial los años 2003 y 2007, pues aumentó un 48% y 34% respectivamente (Apéndice XIV).

El volumen promedio de dátiles que Bélgica importó entre los años 2001 y 2009 fue de unas 2.545 toneladas al año, contribuyendo en este ámbito con un 0,39% del volumen total importado de dátiles durante el periodo de exploración. Al observar las cantidades de esta fruta que fueron importados por esta nación, se puede ver como poseen una tendencia creciente, progresando a una tasa anual promedio de un 3,72% durante el periodo de análisis (Apéndice XV). Una tasa que enmascara la gran variabilidad de este volumen, pues durante el periodo de sondeo esta cantidad importada varió como mínimo un 11%, llegando en algunos años (2005 y 2009) a variar más de un 40% (Apéndice XVI).

Tal como se puede observar en el apéndice XVII, entre los años 2001 y 2009 el valor

unitario medio de las importaciones de dátiles hechas por este país alcanzaron los US\$ 2.724 por tonelada. En este país el valor unitario de las importaciones de este producto tendieron a ser creciente, aumentando a una tasa anual media del 7,48% durante este periodo. Al describir el progreso del valor unitario al cual se interna esta fruta en Bélgica, se denota como fue un tanto volátil durante el periodo de estudio, así ostenta cambios que comúnmente superan el 13%, variando de forma considerable el 2002, 2003 y 2009, años en los cuales este valor se expandió respectivamente un 45%, 32% y 33% (Apéndice XVIII).

Australia.

Durante el periodo de análisis esta nación importó dátiles por un valor promedio de US\$ 6,7 millones al año, monto que representó entre los años 2001 y 2009 un 1,55% del valor total importado de esta fruta en el mundo. El valor de estas importaciones se incrementa importantemente durante el periodo de estudio, expandiéndose a una tasa anual promedio de 10,58% (Apéndice XIII). Esta ascendente importación resultó ser bastante inestable durante estos años, destacándose que durante los años 2003 y 2006, éste se incrementó un 29% y 47% respectivamente (Apéndice XIV).

El volumen medio de dátiles que Australia importó durante el periodo de investigación fue de 5.121 toneladas al año, constituyendo en promedio un 0,8% del volumen total importado de esta fruta en el mundo. La cantidad de dátiles importados por este país fue creciente durante este periodo, expandiéndose anualmente en promedio un 2,31% (Apéndice XV). Pese a su variación anual media, el avance de este volumen fue considerablemente móvil dentro del periodo de análisis, pues este varió más de un 26% durante los años 2003, 2006 y 2008, destacándose que durante el año 2008 la cantidad de dátiles decayó, no siendo así durante los otros dos años (Apéndice XVI).

En esta nación las importaciones de dátiles entre los años 2001 y 2009 ostentan un valor unitario medio que llega a los US\$ 1.304 por tonelada. Un valor unitario que tendió a aumentar al pasar los años, pues se incrementó a una tasa anual promedio de 8,27% (Apéndice XVII). Al analizar la evolución de este valor, se puede como éste se mostró medianamente variable, así pues, dentro del periodo de investigación se puede observar como su variación más destacable llega al 27%, ocurriendo durante el año 2002 (Apéndice XVIII).

Jordania.

Este país se posiciona como el vigésimo mayor importador de dátiles en el mundo, durante el periodo de observación éste importó dátiles anualmente por un valor total medio de US\$ 6,4 millones, constituyendo en promedio entre los años 2001 y 2009 un 1,44% del total de las importaciones de esta fruta en el mundo. El valor de las importaciones de dátiles realizadas por Jordania durante este periodo tendieron a ser fuertemente creciente,

aumentando a una tasa anual promedio de 15,7% (Apéndice XIII). Así fue como, el valor de estas importaciones fue notablemente inestable durante el periodo de estudio, destacándose como durante algunos años (2002, 2004 y 2008) este valor aumenta cerca de un 30% cada año, únicamente decayendo (6,62%) en el 2007 (Apéndice XIV).

En el apéndice XV, se puede ver como durante los años 2001 y 2009 la cantidad media de dátiles importados por esta nación fue de unas 7.807 toneladas al año, cifra que representa un 1,19% del volumen total importado en el mundo. La tendencia del volumen de estas importaciones fue creciente, aunque un tanto inestable durante el periodo ya indicado, así este volumen se expandió a una tasa anual media de un 5,14%. Su inestabilidad radica principalmente en las variaciones sucedidas en los años 2002, 2004 y 2009, pues durante estos dos primeros años aumentó un 104% y un 44% respectivamente, decayendo un 50% durante el 2009 (Apéndice XVI).

Al analizar el comportamiento del valor unitario al cual se importó este producto en Jordania, se puede señalar que durante el periodo de investigación esta nación introdujo dátiles por un valor unitario medio de US\$ 888 por tonelada, también se puede observar que este valor tiende a crecer durante este periodo, aumentando a una tasa anual promedio del 10% (Apéndice XVII). El creciente valor unitario al cual se importa esta fruta en este país, fue bastante variable durante el lapso de indagación, resaltando que sus variaciones más importantes ocurren en los años 2002 y 2009, periodos en donde este valor bajó un 36%, y finalmente subió un 126% respectivamente (Apéndice XVIII).

Análisis de los países consumidores de dátiles en el mundo.

Durante el periodo de análisis, se observa como en el mundo se consumieron en promedio unas 4,8 millones de toneladas de dátiles al año, concentrándose durante el año 2007 un 72% del total consumido en los 5 mayores países consumidores de esta fruta, asimismo, al añadir la ingesta de los 5 siguientes se alcanza un 89%, y si se reúnen los volúmenes consumidos por las 15 y 20 mayores naciones consumidoras de dátiles se logra conglomerar respectivamente un 93% y un 95% del consumo total realizado de esta fruta en el mundo. Al analizar el progreso del volumen consumido de esta fruta en el mundo, se observa como éste posee una tendencia creciente entre los años 2001 y 2007, pues aumenta a una tasa anual promedio del 1,92% (Apéndice XIX), una tasa que concuerda de alguna forma con las variaciones experimentadas en este volumen, aun cuando durante el año 2004 el consumo mundial de dátiles aumentó un 11%, debido esencialmente al aumento del consumo de dátiles en Irán y Pakistán (Apéndice XX).

En el anexo XVI, se pueden observar como el volumen consumido de dátiles en el mundo aumentó en 420 mil toneladas en tan sólo 7 años, también se pueden ver los volúmenes consumidos en los 20 países de mayor consumo de esta fruta en el mundo, durante todo el periodo de investigación.

Tal y como se puede ver en el apéndice XXI, durante el periodo de estudio el consumo *per cápita* promedio en el mundo fue de aproximadamente 770 gramos de dátiles al año, creciendo láguidamente durante este lapso de tiempo a una tasa anual media de 0,61%. El lento progreso del consumo por habitante en el mundo varió a tasas similares a las descritas en el consumo mundial total, no distinguiéndose importantes discrepancias (Apéndice XXII).

Desde el año 2001 al 2007 la ingesta *per cápita* de esta fruta sólo aumentó 10 gramos, alcanzando su máximo durante el 2004 al llegar a los 800 gramos por persona al año, como se puede ver en el anexo XVII, mostrándose aquí también el consumo *per cápita* año a año de los mayores 20 países consumidores en el mundo.

Liu (2003), indica que el consumo de esta fruta está basada principalmente en la demanda de la comunidad musulmana, ya sea, desde los países propios de esta cultura y religión, o en los lugares en donde estas personas se establezcan, aumentando la demanda de dátiles durante dos periodos del año, en las fiestas de fin de año y durante el mes del Ramadán, aún cuando se mantiene una cuota de consumo durante todo el año. El Ramadán es el mes en donde más se consumen los dátiles, no obstante, este sagrado mes cambia de año en año, pues el calendario en esta cultura, no es el gregoriano, sino que el calendario lunar, haciendo que este periodo no concuerde con ninguno de los meses del calendario usado en el occidente, y que además varíe año a año, así es como en el apéndice XXIII, se puede observar la movilidad de este mes entre los años 2001 y 2032 (un ciclo entero del calendario musulmán).

Se debe destacar que es natural que exista una similitud en el comportamiento y en las variaciones del consumo total y las del consumo *per cápita*, pues el segundo depende de gran manera del primero, por ende se subrayarán las diferencias en el comportamiento de cada uno de estos aspectos durante el periodo de estudio.

A continuación se analiza y describe el desarrollo del consumo total de dátiles de los mayores veinte países consumidores de esta fruta en el mundo en orden de importancia, también se analiza el consumo *per cápita* que tiene cabida en estas naciones, con el fin de percibir la masividad de su ingesta en cada país.

Egipto.

En este país entre los años 2001 y 2007 se consumieron en promedio un millón de toneladas de dátiles al año, siendo la nación que exhibe el mayor consumo esta fruta a nivel país, de hecho, durante el periodo de investigación esta nación acaparó un 21% del total de dátiles consumidos en el mundo. El volumen consumido de esta fruta en Egipto creció suavemente durante el periodo de observación, haciéndolo a una tasa anual promedio del 3,31% (Apéndice XIX), algo que concuerda con la gran estabilidad mostrada en la cantidad consumida de dátiles en esta nación durante este periodo, exceptuando la variación percibida entre los años 2005 y 2006, en donde la ingesta de esta dulce fruta creció un 13%

(Apéndice XX).

Aunque, el consumo general de este producto en esta nación fue el más alto del mundo, la cantidad *per cápita* no lo fue, pues el consumo medio de cada individuo fue de unos 14 kilogramos al año, posicionando a Egipto como el cuarto país con mayor consumo *per cápita* en el mundo. Este volumen ingerido fue creciente y tan estable como su consumo nacional, expandiéndose a una tasa anual media de un 1,43% (Apéndice XXI). La diferencia más notable entre el consumo nacional y el *per cápita* ocurre durante el 2005, año en donde el consumo total de este país aumentó un 0,26%, pero su consumo *per cápita* disminuyó un 1,59% (Apéndice XXII).

Arabia Saudita.

En Arabia Saudita, el consumo de esta fruta en el periodo de análisis promedió unas 865 mil toneladas de dátiles al año, representando un 17% del consumo mundial de este producto. Al describir el progreso de este consumo se puede indicar que muestra una tendencia levemente creciente durante aquel periodo, aumentando a una tasa anual promedio del 3,29% (Apéndice XIX). También se puede señalar que la cantidad consumida de dátiles en esta nación fue medianamente estable y constantemente creciente durante este periodo, destacándose los incrementos ocurridos durante los años 2003 y 2004, en donde el consumo de esta fruta creció un 6% y un 5% respectivamente (Apéndice XX).

Aunque su consumo a nivel país no fue el mayor del mundo, sino el segundo, la cantidad de dátiles consumida por cada habitante de este país al año fue por lejos el más alto visto en todo el mundo, pues durante el periodo de observación el promedio de su consumo *per cápita* fue de unos 37 kilogramos al año. Este volumen ingerido fue ligeramente creciente y muy estable, tal y como su consumo nacional, pero a una tasa anual media menor (0,89%) (Apéndice XXI). Durante el periodo de observación se pueden distinguir varias discrepancias entre el consumo nacional y el individual, así fue como durante los años 2002, 2006 y 2007 el consumo total de esta nación creció, pero su ingesta *per cápita* decayó (Apéndice XXII).

Irán.

Durante el periodo de análisis, se observó como en este país se consumieron en promedio unas 716 mil toneladas de dátiles al año, constituyendo un 14% del total de dátiles consumidos en el mundo. El progreso del volumen consumido de esta fruta en esta nación revela que éste posee una tendencia ligeramente creciente entre los años 2001 y 2007, pues aumenta a una tasa anual promedio del 1,13% (Apéndice XIX), una tasa que enmascara de alguna forma las notables variaciones experimentadas en este volumen, durante los años 2004 y 2007, así durante este primer año la cantidad consumida en esta nación se incrementó un 17%, bajando un 13% durante el último año de observación (Apéndice XX).

En el apéndice XXI, se puede ver como el consumo *per cápita* anual promedio de este producto en esta nación fue de unos 10 kilogramos durante el periodo de estudio. Si bien, la ingesta individual de esta fruta en Irán no fue para nada despreciable, creció durante este periodo de tiempo a una tasa anual media que si lo fue (0,01%). El insignificante progreso que revela esta tasa en el consumo *per cápita*, sólo oculta las importantes variaciones ocurridas durante el 2004 y 2007, años durante los cuales el consumo por habitante en esta nación varió a tasas similares a las descritas en su consumo nacional (Apéndice XXII).

Pakistán.

Tal como se observa en el apéndice XIX, este país muestra un consumo medio entre los años 2001 y 2007, de unas 474 mil toneladas de dátiles al año, representando en promedio un 9% del consumo mundial de este producto. Al analizar este consumo se puede señalar que posee una tendencia decreciente durante el periodo de investigación, cayendo a una tasa anual promedio de un 5,29%. También se puede indicar que la cantidad consumida de dátiles en esta nación fue notablemente variable durante este periodo, en especial los años 2003, 2004 y 2005 (Apéndice XX).

La cantidad consumida de dátiles por cada habitante de este país al año promedia unos 2,94 kilogramos durante este periodo de tiempo (Apéndice XXI), así también se puede destacar que este consumo *per cápita* posee una tendencia importantemente descendente, disminuyendo a una tasa anual media superior a la observada en su consumo nacional (7,52%). Dentro de sus variaciones negativas sobresale la ocurrida en el 2003, año en el cual el consumo de dátiles de cada habitante de esta nación bajó un 37%, y dentro de sus dos variaciones positivas se destaca la sucedida en el año 2004, periodo en el cual el consumo *per cápita* demostró una momentánea recuperación, pues alcanzó un valor similar al visto durante el año 2002 (Apéndice XXII).

Argelia.

En Argelia el consumo medio anual de esta fruta entre los años 2001 y 2007 llegó a las 449 mil toneladas de dátiles, representando un 9% del consumo mundial de esta fruta. El desarrollo de este consumo revela que posee una tendencia creciente durante aquel periodo, aumentando a una tasa anual promedio del 3,21% (Apéndice XIX). Si bien, este consumo fue creciente también fue bastante móvil, pues durante este periodo varió casi siempre más de un 5%, sobresaliendo las variaciones que ocurrieron entre los años 2003 y 2005 (Apéndice XX).

El consumo *per cápita* medio de este país durante el periodo de estudio fue de 13,86 kilogramos al año, un volumen que creció durante este lapso de tiempo a una tasa anual media del 1,72% (Apéndice XXI), variando de igual modo que su consumo a nivel nacional a lo largo de este periodo, y a tasas similares (Apéndice XXII).

Sudán.

En este país durante el periodo de investigación se consumieron en promedio unas 298 mil toneladas de dátiles al año, cifra que representó un 6% de los dátiles consumidos en el mundo. Este volumen consumido creció mínimamente durante el periodo de observación, pues exhibe una variación anual promedio del 0,12% (Apéndice XIX), una tasa que revela la gran estabilidad mostrada en la cantidad consumida de dátiles en esta nación, pues este volumen no muestra variaciones mayores al 2,5% durante todo el periodo de análisis (Apéndice XX).

Entre los años 2001 y 2007, en este país cada persona consumió anualmente en promedio 7,87 kilogramos de dátiles, un consumo *per cápita* nada despreciable dentro del concierto mundial, pero que decae durante este periodo a una tasa anual media de un 1,96% (Apéndice XXI). La cantidad consumida por cada individuo varió un poco más de lo que lo hizo el consumo total en esta nación, y en algunos casos, éstos difieren importantemente, así durante los años 2002 y 2006 el volumen total consumido en Sudán creció, pero su consumo *per cápita* no, pues decayó un 1,92% y un 0,65% respectivamente (Apéndice XXII).

India.

En India el consumo de esta fruta entre los años 2001 y 2007 promedió alrededor de 233 mil toneladas de dátiles al año, constituyendo un 4,78% del consumo mundial de este producto. Al describir el progreso de este consumo se puede indicar que posee una tendencia creciente durante este periodo, aumentando a una tasa anual promedio del 4,8% (Apéndice XIX). También se puede señalar que la cantidad consumida de dátiles en esta nación fue muy inestable durante el periodo de investigación, destacándose que en la mayoría de los años este volumen varió más de un 10%, llegando casi al 30% en los años 2002 y 2004, disminuyendo primero, y luego aumentando respectivamente durante aquellos años (Apéndice XX).

Aunque el consumo de esta fruta a nivel país fue destacable, la cantidad de dátiles consumida al año por cada habitante en promedio en esta nación fue bajísima (210 gramos), a pesar de esto, durante el periodo de observación este volumen *per cápita* se muestra creciente, incrementándose a una tasa anual media del 3,26% (Apéndice XXI). El comportamiento del consumo *per cápita* de este país fue muy similar al contemplado en su consumo total, esto se puede comprobar al contrastar las variaciones que exhiben ambos consumos (Cuadros XXII).

China.

Durante el periodo de análisis, se observa como en este enorme país se consumieron en promedio unas 132 mil toneladas de dátiles al año, constituyendo un 2,71% del total de

dátiles consumidos en el mundo. El progreso del volumen consumido de esta fruta en esta república denota que éste ostenta una tendencia ligeramente creciente entre los años 2001 y 2007, pues aumenta a una tasa anual promedio del 1,67% (Apéndice XIX), una tasa que oculta las notables variaciones experimentadas en este volumen durante los años 2002, 2005 y 2006, variando más de un 10% durante estos años, aumentando los dos primeros años, y disminuyendo durante el último (Apéndice XX).

En el apéndice XXI, se puede ver como durante el periodo de estudio el consumo *per cápita* promedio de este producto en China fue de 100 gramos al año, un consumo individual que se comporta de forma similar al consumo total nacional, pero un tanto más estable, fue así como esta ingesta personal presentó una tendencia creciente durante este periodo, y una variación anual media de 1,78%. Su mayor estabilidad radica en que en múltiples años el consumo total varió, pero la ingesta *per cápita* permaneció inalterable, variando únicamente durante los años 2002, 2005 y 2006 (Apéndice XXII).

Libia (Jamahiriya Árabe Libia).

Tal como se observa en el apéndice XIX, este país muestra un consumo medio entre los años 2001 y 2007, de unas 94 mil toneladas de dátiles al año, representando en promedio un 1,94% del consumo mundial de este producto. Al analizar este consumo se puede señalar que posee una tendencia creciente durante el periodo de investigación, aumentando a una tasa anual promedio de un 5,27%. También se puede indicar que la cantidad consumida de dátiles en esta nación fue un tanto móvil durante este periodo, en especial durante el año 2006, ya que, éste aumentó un 20% (Apéndice XX).

La cantidad media consumida de dátiles por cada habitante de este país al año llegó a los 16 kilogramos durante este periodo de tiempo (Apéndice XXI), así también se puede destacar como este consumo *per cápita* posee una tendencia creciente, elevándose a una tasa anual media del 3%. Las variaciones dentro del periodo de investigación del consumo *per cápita* de esta fruta fueron similares a las vistas en su consumo a nivel país, a excepción del año 2005, periodo en el cual el consumo total de dátiles de esta nación aumentó un 0,17%, mientras que la ingesta individual de dátiles bajó un 1,85% (Apéndice XXII).

Emiratos Árabes Unidos (EAU).

En los Emiratos Árabes Unidos el consumo medio de esta fruta entre los años 2001 y 2007 llegó a las 61 mil toneladas de dátiles al año, representando un 1,26% del consumo mundial de esta fruta. El desarrollo de este consumo revela que posee una tendencia decreciente durante el periodo de observación, decayendo a una tasa anual promedio del 1% (Apéndice XIX). Este consumo fue también bastante móvil durante el periodo de análisis, sobre todo entre los años 2003 y 2006, destacándose que durante los años 2005 y 2006, este volumen consumido aumentó un 35% y luego disminuyó un 37% respectivamente (Apéndice XX).

El consumo *per cápita* medio en este país durante el periodo de estudio fue de unos 15,82 kilogramos de dátiles al año, un volumen que decrece durante este lapso de tiempo a una tasa anual media del 5% (Apéndice XXI). Las variaciones en la cantidad consumida por cada persona en este lugar fueron similares a las observadas en su consumo nacional, no obstante, las disminuciones en el consumo *per cápita* fueron de mayor magnitud que las vistas en el nacional, destacándose que durante el año 2007 el volumen total de dátiles consumidos en este país no varió, pero su consumo *per cápita* disminuyó un 2,96% (Apéndice XXII).

Yemen.

En este país entre los años 2001 y 2007 se consumieron en promedio unas 58 mil toneladas de dátiles al año, acaparando un 1,19% del total consumido en el mundo. Este volumen consumido creció lentamente durante el periodo de observación, a una tasa anual promedio del 2,48% (Apéndice XIX). No obstante, durante este lento crecimiento la cantidad consumida de dátiles en esta nación fue muy inestable, pues varió casi durante todo este lapso de tiempo a tasas mayores al 10% cada año, exceptuado los años 2003 y 2004 en donde el consumo total de este país cambió en más de un 20%, disminuyendo y luego aumentando respectivamente (Apéndice XX).

El consumo promedio de cada individuo en Yemen fue de 2,84 kilogramos de dátiles al año, a diferencia del volumen consumido a nivel país, el consumo *per cápita* de esta nación se muestra decreciente durante el periodo de estudio, decayendo a una tasa anual media de 0,39% (Apéndice XXI). La diferencia en su comportamiento no radica en la tendencia de sus variaciones sino en la magnitud de éstas, pues como se puede ver en el apéndice XXII cuando esta ingesta personal decreció lo hizo a una mayor tasa que el consumo nacional, pero cuando aumentó lo hizo con menor fuerza que la observada en el volumen total consumido en el país.

Túnez.

El consumo anual promedio de este país llega a las 50.490 toneladas de dátiles durante el periodo de análisis, representando un 1,04% del consumo mundial de este producto. Al describir el progreso de éste se puede indicar que posee una tendencia descendente durante este periodo, disminuyendo a una tasa anual promedio del 3,56% (Apéndice XIX). También se puede señalar que la cantidad consumida de dátiles en esta nación fue extremadamente cambiante durante el periodo de investigación. Si bien, durante los años 2002 y 2006 este volumen se incrementó un 28% y un 99% respectivamente, fueron seguidos por fuertes declives, así durante los años 2004, 2005 y 2007 la cantidad de dátiles consumidos en esta nación disminuyó respectivamente un 10%, 33% y 54% (Apéndice XX).

Aunque el consumo *per cápita* medio no fue para nada menor en este país (5,16 kilogramos

al año), decae al igual que su ingesta nacional, así pues, disminuye a una tasa anual media del 4,46% (Apéndice XXI). Durante el periodo de sondeo el comportamiento de la ingesta *per cápita* fue muy similar al del consumo nacional, no observándose grandes diferencias (Apéndice XXII).

Marruecos.

Durante el periodo de análisis, se observa como en este país se consumieron en promedio 50.284 toneladas de dátiles al año, constituyendo un 1,02% del total de dátiles consumidos en el mundo. El progreso del volumen consumido de esta fruta en esta nación revela que éste posee una tendencia extremadamente creciente entre los años 2001 y 2007, pues aumenta a una tasa anual promedio del 15,71% (Apéndice XIX), una tasa que concuerda de alguna forma con las notables variaciones experimentadas en este volumen, así durante los años 2002, 2004 y 2007 la cantidad consumida de dátiles en esta nación se incrementó un 91%, 48% y 82% respectivamente, sólo bajando de modo importante durante el año 2005 un 25% (Apéndice XX).

En el apéndice XXI, se puede ver como el consumo *per cápita* anual promedio de este producto en esta nación fue de 1,66 kilogramos durante el periodo de estudio, y creció durante este lapso de tiempo a una tasa anual media de 14,54%. El progreso del consumo por habitante en esta nación varió a tasas similares a las descritas en su consumo nacional, no distinguiéndose importantes discrepancias (Apéndice XXII).

Reino Unido.

Tal como se observa en el apéndice XIX, este país muestra un consumo medio entre los años 2001 y 2007, cercano a las 28 mil toneladas de dátiles al año, representando en promedio un 0,58% del consumo mundial de este producto. Al analizar este consumo se puede señalar que posee una tendencia decreciente durante el periodo de investigación, cayendo a una tasa anual promedio de un 14,33%. También se puede indicar que la cantidad consumida de dátiles en esta nación fue notablemente variable durante este periodo, en especial los años 2002, 2004 y 2006, periodos en los cuales el consumo total de este país bajó un 57%, 32% y 16% respectivamente, recuperándose de alguna forma durante el año 2007, al aumentar un 77% (Apéndice XX).

La cantidad consumida de dátiles por cada habitante en el Reino Unido al año promedia unos 470 gramos durante este periodo de tiempo, también se puede destacar que este consumo *per cápita* posee una tendencia importantemente descendente, disminuyendo a una tasa anual media del 14,8%, una tasa bastante similar a la observada en su consumo nacional (Apéndice XXI). Las conductas de ambos consumos (total y *per cápita*) fueron muy similares durante todo el periodo de investigación, sólo existiendo mínimas diferencias en la magnitud de sus variaciones (Apéndice XXII).

Bangladesh.

En Bangladesh el consumo medio de esta fruta entre los años 2001 y 2007 llegó a las 20.873 toneladas de dátiles al año, representando un 0,43% del consumo mundial de esta dulce fruta. El desarrollo de este consumo revela que posee una tendencia levemente creciente durante el periodo de observación, aumentando a una tasa anual promedio de 0,49% (Apéndice XIX). Si bien, este consumo fue levemente creciente también fue bastante móvil, pues durante este periodo de estudio varió siempre más de un 8%, sobresaliendo las variaciones que ocurrieron entre los años 2003 y 2006, periodos en donde este volumen consumido aumentó un 48% y 32% durante los años 2003 y 2005, y disminuyó notablemente en los años 2004 y 2006, un 27% y 19% respectivamente (Apéndice XX).

El consumo *per cápita* medio en este país durante el periodo de análisis fue de 140 gramos al año, y al contrario de su consumo nacional este pequeño volumen *per cápita* decrece durante este lapso de tiempo, a una tasa anual media del 1,28% (Apéndice XXI). Si bien, la ingesta individual en Bangladesh a lo largo de este periodo varía casi de igual modo que su consumo a nivel nacional, existiendo diferencias significativas en la magnitud de las variaciones contractivas de la ingesta personal que causan su tendencia decreciente, esto se puede comprobar al observar que durante los años 2002 y 2006 la ingesta individual disminuyó más que el consumo total de este país (Apéndice XXII).

Mauritania.

Durante el periodo de investigación se consumieron en promedio en este país unas 20 mil toneladas de dátiles al año, cifra que representa un 0,41% de los dátiles consumidos en el mundo. Este volumen consumido decréció durante el periodo de observación, a una tasa anual promedio del 1% (Apéndice XIX), variando principalmente entre los años 2002 y 2004, así fue como el volumen consumido aumentó un 16,99% y un 18,65% en los años 2002 y 2004 respectivamente, pero bajó duramente un 19% en el año 2003, disminuyendo también de forma medianamente importante los años 2005 y 2006 (Apéndice XX).

Entre los años 2001 y 2007, en este país cada persona consumió anualmente 6,95 kilogramos de dátiles en promedio, un consumo *per cápita* nada despreciable, pero que declina durante este periodo a una tasa anual media de 3,72% (Apéndice XXI). La cantidad consumida por cada individuo varió un tanto más de lo que lo hizo el consumo total en esta nación, presentándose una diferencia entre ambos durante el año 2007, pues el volumen total consumido en Mauritania creció un 2,05%, mientras que su consumo *per cápita* decayó 0,48% (Apéndice XXII).

Federación de Rusia.

En Rusia el consumo de esta fruta entre los años 2001 y 2007 promedió unas 19.797

toneladas de dátiles al año, constituyendo un 0,4% del consumo mundial de este producto. Al describir el progreso de este consumo se puede indicar que posee una tendencia sorprendentemente creciente y variable durante este periodo, aumentando a una tasa anual promedio del 8,45% (Apéndice XIX). Comúnmente el consumo de dátiles en esta nación varió más de un 10% al año durante el periodo de sondeo, destacándose que durante el año 2002 este volumen consumido cambió por sobre este límite, pues se incrementó un 63% (Apéndice XX).

Al igual que Bangladesh, la cantidad de dátiles consumida por cada habitante de esta nación al año fue próxima a los 140 gramos, a pesar de su similitud en este consumo, no comparten la tendencia, pues en Rusia durante el periodo de observación este volumen *per cápita* se muestra creciente, incrementándose a una tasa anual media del 8,77% (Apéndice XXI). El comportamiento del consumo *per cápita* de este país fue muy similar al visto en su consumo total, pero las variaciones de la ingesta personal fueron de mayor envergadura, excepto el año 2002 (Cuadros XXII).

Turquía.

Durante el periodo de análisis, se observa como en este país se consumen en promedio unas 18.230 toneladas de dátiles al año, constituyendo un 0,37% del total de dátiles consumidos en el mundo. El progreso del volumen consumido de esta fruta en esta nación denota una tendencia creciente entre los años 2001 y 2007, pues aumentó a una tasa anual promedio de 2,65% (Apéndice XIX). La cantidad consumida de dátiles fue medianamente inestable en este país durante el periodo de investigación, así durante los años 2002, 2003 y 2005 este volumen varió de forma importante, aumentando un 35% y un 22% los años 2002 y 2005 respectivamente, decayendo durante el 2003 un 23% (Apéndice XX).

En el apéndice XXI, se puede ver como durante el periodo de estudio el consumo *per cápita* promedio de este producto en Turquía fue de 260 gramos al año, un consumo individual que se comporta de forma similar al consumo total nacional, pero un tanto más estable, fue así como esta ingesta personal presentó una tendencia creciente durante este periodo, y una variación anual media del 1,65%. Asimismo, las variaciones en la ingesta *per cápita* fueron muy similares a las observadas en su consumo nacional, pero de menor magnitud (Apéndice XXII).

Estados Unidos de América (EE.UU.).

Tal como se observa en el apéndice XIX, este país muestra un consumo medio entre los años 2001 y 2007, de 17 mil toneladas de dátiles al año, representando en promedio un 0,36% del consumo mundial de este producto. Al analizar el progreso de esta cantidad, se puede observar como ésta muestra una tendencia decreciente, no obstante, su variación anual promedio fue positiva (0,05%), aunque muy pequeña (esta discrepancia se debe principalmente al ajuste de la línea de tendencia de esta curva). También se puede indicar

que la cantidad consumida de esta fruta en EE.UU. fue bastante más móvil de lo que hace suponer su variación anual promedio, así pues, durante los años 2002, 2003 y 2006 el consumo total cambió notablemente, incrementándose un 27% y 14% respectivamente durante los años 2002 y 2006, contrayéndose el 2003 un 24% (Apéndice XX).

La cantidad media consumida de dátiles por cada habitante de este país al año fue la más baja del grupo de naciones aquí presentadas, pues apenas llega a los 60 gramos durante este periodo de tiempo (Apéndice XXI), así también se puede destacar que este consumo *per cápita* posee una tendencia decreciente, disminuyendo a una tasa anual media de 1,1%. Las variaciones del consumo *per cápita* observadas dentro del periodo de investigación fueron similares a las vistas en su consumo a nivel país, a excepción de las variaciones ocurridas en los años 2004, 2005 y 2007, periodos en los cuales el consumo total de dátiles de esta nación varió, mientras que su ingesta individual no lo hizo (Apéndice XXII).

Níger.

En Níger el consumo medio de esta fruta entre los años 2001 y 2007 llegó a las 16 mil toneladas de dátiles al año, representando un 0,34% del consumo mundial de esta fruta. El desarrollo de este consumo revela que posee una tendencia creciente durante este periodo, elevándose a una tasa anual promedio del 0,6% (Apéndice XIX). Aunque esta tasa fue pequeña el consumo de este país fue bastante móvil, pues varió casi todos los años del análisis más de un 8%, así en los años 2004 y 2006 esta cantidad disminuyó un 17% y 12%, no obstante, durante los años 2002 y 2007 este volumen aumentó un 27% y 41% respectivamente (Apéndice XX).

El consumo *per cápita* medio de este país durante el periodo de estudio fue de 1,31 kilogramos de dátiles al año, un volumen que decrece durante este lapso de tiempo (a diferencia de su consumo nacional), a una tasa anual de casi 3% (Apéndice XXI). La tendencia negativa del consumo *per cápita* fue debido principalmente a que las variaciones contractivas de éste, fueron de mayor magnitud que las vistas en el consumo nacional, esto se puede constatar al observar el apéndice XXII.

Identificación de los países exportadores más competitivos en el mercado mundial de dátiles.

La cantidad de naciones que exportan esta fruta supera el centenar, pues según los registros de TRADE MAP durante los años 2001 y 2009, existirían unas 126 naciones, de éstas en sólo 92 se presentan registros más completos y recientes, utilizándose éstas últimas en los cálculos que se presentan a continuación.

Matriz inicial de las exportaciones de dátiles.

- a) **Volumen de las exportaciones.** El volumen medio (MAv) de las exportaciones de esta fruta de cada una de estas 92 naciones entre los años 2001 y 2009, va desde unas 248 mil toneladas a tan sólo una (Emiratos Árabes Unidos y Brasil respectivamente), promediando entre todas estas cantidades medias unas 8.142 toneladas (PMAv), observándose como solamente Emiratos Árabes Unidos, Irán, Iraq, Pakistán, Túnez, Arabia Saudita, Israel, Egipto, Argelia y Francia, exportaron cantidades de esta fruta por encima del promedio de los volúmenes medios de todos los países seleccionados, es decir, poseen un diferencial del volumen (Dv) exportado positivos (Apéndice XXIV).

- b) **Valor unitario de las exportaciones.** El valor unitario medio (MAvu) de las exportaciones que registran durante este periodo las 92 naciones seleccionadas, llega a los US\$ 16.489 por tonelada (Trinidad y Tobago), pudiéndose observar que este valor puede llegar a un mínimo de US\$ 125 por tonelada, obteniéndose un promedio de estos valores unitarios medios (PMAvu) de US\$ 2.071 por cada tonelada, valor que superan 34 de los países seleccionados, como por ejemplo, Trinidad y Tobago, Brasil, Ecuador, Túnez, EE.UU. y otros (Apéndice XXIV).

Observándose, que tan sólo 3 de las 92 naciones seleccionadas presentan tanto diferenciales positivos en el volumen (Dv) como en el valor unitario (Dvu) de sus exportaciones, así fue como, Francia, Israel y Túnez se identifican como los países que presentan mayores valores en sus exportaciones (Figura 6).

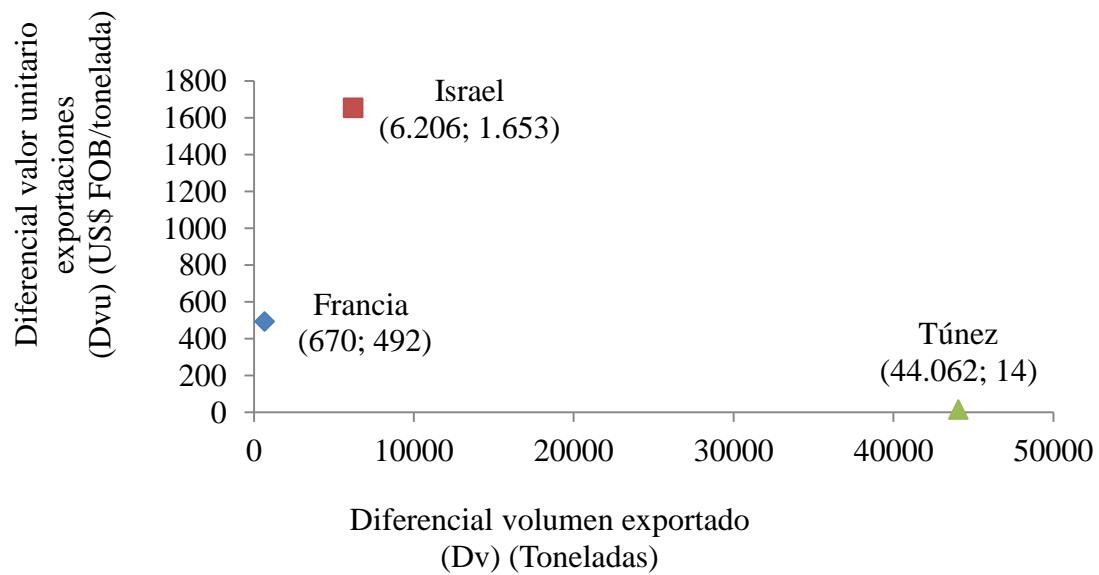


Figura 6. Cuadrante 1 de la matriz inicial para las exportaciones de dátiles (Países con mayores valores exportados entre los años 2001 y 2009).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: El origen del eje de las abscisas representa el promedio de los volúmenes exportados medios de todos los países seleccionados (PMAv), y el origen del eje de las ordenadas representa el promedio de los valores unitarios medios de las exportaciones de estas naciones (PMAvu).

Matriz final de las exportaciones de dátiles.

- a) **Variaciones de los volúmenes exportados.** Entre los años 2001 y 2009 estos tres países presentan variaciones anuales medias (VAPv) del volumen exportado positivas. Tasas que van desde el 3% al 8%, y que promedian (PVAPv) un 6,5%, media que sólo fue superada por las variaciones anuales promedios de Israel y Túnez (Apéndice XXVI).
- b) **Variaciones de los valores unitarios exportados.** Las variaciones anuales de los valores unitarios (VAPvu) de las remesas de estas naciones son todas positivas, del mismo modo, que las del volumen aunque un tanto menores, de hecho, promedian un 4,32% (PVAPvu), tasa que sólo fue aventajada por la variación anual promedio del valor unitario de Túnez (Apéndice XXVI).

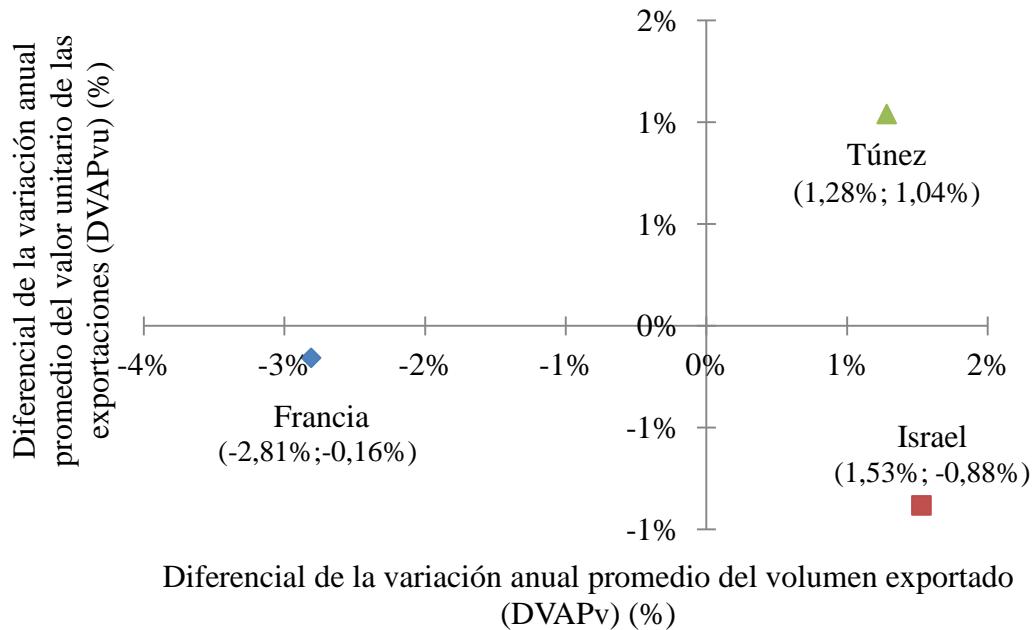


Figura 7. Matriz final para las exportaciones de dátiles (Países exportadores más competitivos entre los años 2001 y 2009).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: El origen del eje de las abscisas representa el promedio de las variaciones anuales medias de los volúmenes exportados por todos los países con mayores valores exportados (PVAPv), y el origen del eje de las ordenadas representa el promedio de las variaciones anuales medias de los valores unitarios de las exportaciones de estas naciones (PVAPvu).

Por consiguiente, Túnez fue la única nación que calificó como el exportador de dátiles más competitivo en el mercado, pues entre los años 2001 y 2009 exportó volúmenes mayores a la media, logrando valores unitarios superiores a la media, y a la misma vez, creciendo en ambos aspectos de forma más importante que en los demás países exportadores durante el mismo periodo (Figura 7).

Identificación de los países importadores con mercados más prometedores en el mercado mundial de dátiles.

Por su parte, entre los años 2001 y 2009 la cantidad de naciones que importaron esta fruta llegó a los 178 según TRADE MAP, de éstas únicamente 155 exhiben registros más completos y recientes, empleándose éstas últimas en los cálculos que se presentan seguidamente.

Matriz inicial de las importaciones de dátiles.

- a) **Volumen de las importaciones.** El volumen medio (MAv) de las importaciones de este producto realizadas por cada una de estas naciones entre los años 2001 y 2009, alcanzando un máximo de unas 239 mil toneladas y un mínimo de 1 tonelada (India y República Centroafricana respectivamente), promediando entre estos volúmenes medios unas 5.232 toneladas (PMAv), observándose que 23 de los 155 países importaron cantidades de esta fruta por encima de este promedio, destacándose que países como India, EAU, Marruecos, Francia, Alemania e Italia son algunas de las naciones que cumplen esta características (Apéndice XXV).

- b) **Valor unitario de las importaciones.** El valor unitario medio (MAvu) de las importaciones que registran durante este periodo las naciones seleccionadas, alcanzan un máximo de US\$ 7.667 por tonelada (Aruba), y un mínimo de US\$ 101 por tonelada (Níger), lográndose un promedio de estos valores unitarios medios (PMAvu) de US\$ 1.735 por cada tonelada, monto que superan 65 de las 155 naciones seleccionadas, algunos de estos países son Aruba, Ecuador, Colombia, Alemania, Brasil, Venezuela y Túnez (Apéndice XXV).

Por consiguiente, se concluye en primera instancia que 6 de las 155 naciones seleccionadas presentaron tanto diferenciales positivos en el volumen (Dv) como en el valor unitario (Dvu) de sus importaciones, así pues, Alemania, Canadá, España, Francia, Italia y Reino Unido se identifican como los países que presentan mayores valores en sus importaciones (Figura 8).

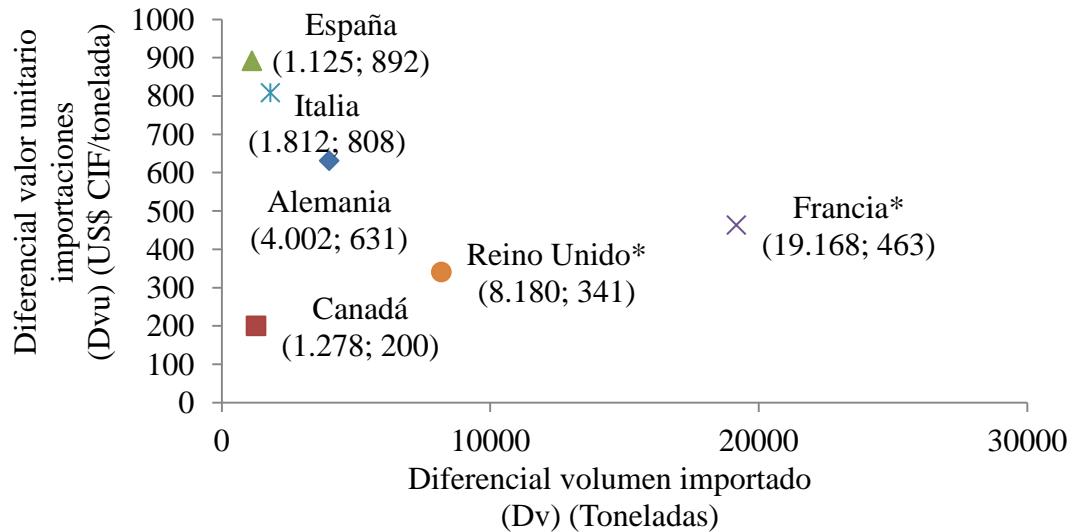


Figura 8. Cuadrante 1 de la matriz inicial para las importaciones de dátiles (Países con mayores valores importados entre los años 2001 y 2009).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: El origen del eje de las abscisas representa el promedio de los volúmenes importados medios de todos los países seleccionados (PMAv), y el origen del eje de las ordenadas representa el promedio de los valores unitarios medios de las importaciones de estas naciones (PMAvu). *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Matriz final de las importaciones de dátiles.

- a) **Variaciones de los volúmenes importados.** Durante el periodo de análisis, estos seis países presentan variaciones anuales medias (VAPv) del volumen importado positivas. Tasas que van desde un escaso 0,82% a un 8,92%, y que promedian (PVAPv) un 3,79%, media que fue superada sólo por las variaciones anuales promedios de Alemania y Canadá (Apéndice XXVII).
- b) **Variaciones de los valores unitarios importados.** En el mismo lapso de tiempo, las variaciones anuales de los valores unitarios (VAPvu) de las internaciones de estos países son también todas positivas (tal y como las variaciones del volumen importado), yendo desde un 3% a un 7%, obteniéndose como promedio un 6,16% (PVAPvu), tasa que fue excedida por casi la totalidad de estas seis naciones, teniendo como única excepción a Canadá, pues posee un diferencial de la variación anual promedio negativo (Apéndice XXVII).

Finalmente, dado lo anteriormente expuesto Alemania se muestra como la única nación que calificó como el importador de dátiles más prometedor en el mercado, puesto que entre los años 2001 y 2009 importó volúmenes mayores a la media, pagando valores unitarios superiores también a la media, y a la misma vez, creciendo en ambos parámetros de forma más trascendental que en los demás países importadores durante igual tiempo (Figura 9).

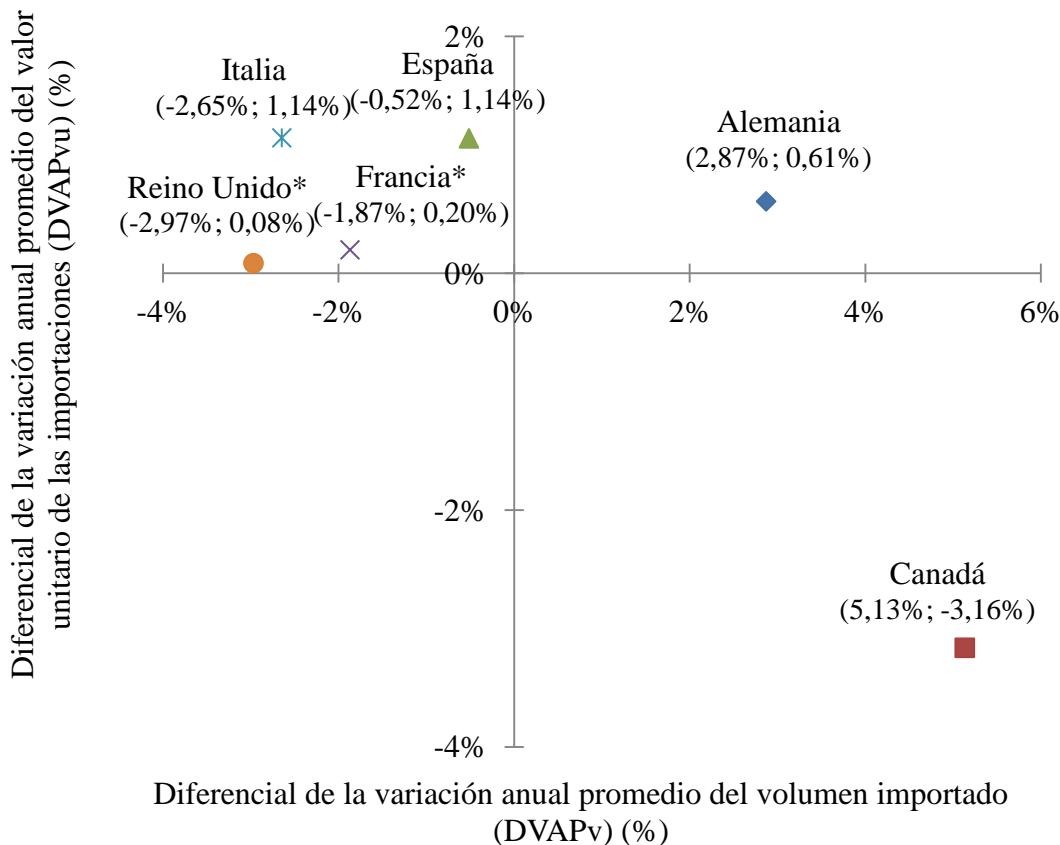


Figura 9. Matriz final para las importaciones de dátiles (Países importadores con mercados más prometedores entre los años 2001 y 2009).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: El origen del eje de las abscisas representa el promedio de las variaciones anuales medias de los volúmenes importados por todos los países con mayores valores importados (PVAPv), y el origen del eje de las ordenadas representa el promedio de las variaciones anuales medias de los valores unitarios de las importaciones de estas naciones (PVAPvu). *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Análisis de las transacciones de Túnez, el exportador más competitivo del mercado mundial de dátiles.

De antemano, se debe recalcar que este país produce en promedio unas 122 mil toneladas de dátiles al año, exportando una 52 mil toneladas anualmente, cantidad 400 veces mayor al volumen que importa (131 Ton.), y que finalmente consume cerca de 50 mil toneladas, deduciéndose por lo tanto que se trata de un exportador, que basa sus remesas en su producción y no en sus importaciones, y que de la misma forma su consumo se basa casi totalmente en su propia producción.

Las exportaciones de dátiles de Túnez.

Si bien, las exportaciones de esta fruta realizadas por Túnez durante el periodo de estudio, se analizaron de forma general anteriormente, a continuación se examinan de forma más detallada, destacando que TRADE MAP señala que más de 90 países importan dátiles desde esta nación, y que tanto el valor total como el valor unitario de estas exportaciones están expresadas en términos FOB, pues fueron reportadas anualmente por Túnez, designando el destino de los dátiles exportados por este país.

En el apéndice XXVIII, se puede ver como entre los años 2001 y 2009 este país exportó anualmente en promedio dátiles por un valor total de US\$ 111 millones, representando un 27% del valor total exportado de esta fruta en el mundo, exportaciones que variaron fuertemente durante el periodo de análisis, pero que crecieron a una tasa anual media del 13%. En el año 2009, un 90% del valor de sus envíos se dirigieron a tan sólo 16 naciones, un 82% de éste a los 10 principales destinos y un 67% a los cinco más importantes, fue así como Francia en promedio constituyó un 25% del valor de las exportaciones de los dátiles tunecinos, Marruecos un 18%, Alemania, Italia y España alrededor de un 10% cada uno, los restantes países que importan dátiles desde Túnez poseen una cuota de participación en el valor de estas exportaciones menor a un 4%. El valor de las exportaciones de los dátiles provenientes de Túnez tendieron a crecer durante el periodo de estudio en cada uno de estos 16 destinos, observándose que el valor de éstas aumentaron en muchas de estas naciones a una tasa anual media que rondan el 20%, y que en algunos casos llega a un 36% y a un 82% (EE.UU. y Rusia respectivamente). Como bien lo expresa el coeficiente de variación (CV) del valor de las exportaciones de este país, los valores de estas remesas tendieron a ser bastante inestable para todos estos 16 destinatarios, así durante el periodo de observación, por lo general los coeficientes de variación específicos del valor de los dátiles remitidos por Túnez superan el 60%, llegando a un 117% para el valor de las exportaciones hechas por Túnez a Estados Unidos de América.

La inestabilidad del valor de las exportaciones de esta fruta en este país se representa principalmente durante los años 2002 y 2007, así entonces, durante los años 2002 y 2006 el valor de las exportaciones de dátiles de Túnez disminuyó un 6% y un 12% respectivamente. En el primero de estos dos años, el decrecimiento fue causada por la masiva reducción del

valor de los envíos tunecinos hacia 9 de estos 16 países, pese a que se aumentaron vigorosamente las partidas de este país a Rusia y EE.UU., en cambio durante el 2006 el valor de las exportaciones de Túnez cayó principalmente por el descenso de las remesas destinadas a las naciones de Francia, Alemania, Italia, España y Reino Unido, todos grandes importadores de esta fruta desde este país. De los incrementos del valor de las exportaciones hechas por Túnez, destaca en primer lugar la ocurrida en el año 2004, periodo en el cual el valor de estas partidas aumentó más de un 14%, generándose principalmente por la recuperación del valor de las remesas enviadas a Marruecos, y además por el aumento del valor enviado a los países de Francia, Alemania, Italia y España. Durante el 2005 el monto de las exportaciones de este producto en Túnez creció un 19%, generándose por el acrecentamiento de los requerimientos de dátiles tunecinos en 13 de estos 16 países destinatarios, finalmente durante el 2007 el valor de estas exportaciones se expandió en un 87%, producto principalmente del fuerte y mancomunado incremento del valor de las exportaciones de dátiles tunecinos hacia estas 16 naciones. Si bien, en el año 2008 el monto de las exportaciones de esta fruta en Túnez no disminuyó, el valor de estas remesas decayó también masivamente, siendo atenuada de alguna forma esta tendencia por el fuerte incremento del valor de las internaciones que Marruecos hace desde este país (51%), puesto que fue uno de los mayores importadores de dátiles que tiene Túnez (Apéndice XXIX).

En el anexo XVIII, se puede ver como el valor de estas exportaciones pasó de US\$ 73 millones en el año 2001 a US\$ 176 millones en el 2009, observándose que esta nación comenzó a incrementar vigorosamente sus envíos en el año 2005 a los países de Rusia, Turquía, Canadá y en otras naciones del Norte de Europa no especificadas.

Durante los años 2001 y 2009 este país exportó anualmente un volumen medio dátiles que llega a las 52 mil toneladas, constituyendo un 11% de la cantidad total exportada de esta fruta en el mundo, un volumen que varió enérgicamente durante el periodo de análisis, aunque se incrementó a una tasa anual media del 7,78%. El 2009 un 89% del volumen de sus remesas fueron requeridas por estas 16 naciones, un 80% por sus 10 principales importadores, y aproximadamente un 67% por los cinco más trascendentales, así en específico Francia capta en promedio un 26% de este volumen, Marruecos un 19%, Italia un 11%, Alemania un 9%, y España un 8%, los demás destinatarios de los dátiles de Túnez poseen una cuota de participación en la cantidad de estas exportaciones menor al 3%. El volumen de las exportaciones de dátiles de esta nación tendieron a elevarse durante el periodo de estudio en casi todos estos 16 destinos, haciéndolo a tasas anuales medias que comúnmente bordean el 20%, destacándose que los envíos que este país realizó hacia Rusia y EE.UU. variaron por sobre esta tasa (tal y como pasa con el valor las exportaciones que Túnez hizo a estas dos naciones). En tanto, los volumen de las exportaciones de dátiles que este país envió a Francia, Italia, Reino Unido y Suiza, presentan tendencias negativas, reduciéndose levemente a tasas anuales medias próximas al 1%, resaltando que el volumen destinado a ser introducido en el Reino Unido bajó durante el periodo de estudio, a una tasa anual media del 7,22%. Al comparar los coeficientes de variación del valor y del volumen exportado de dátiles por esta nación, se puede observar que las cantidades de estas remesas fueron menos variables que sus valores totales, pero no por mucho, pues su coeficiente de

variación (CV) no fue para nada despreciable (cerca de un 30%). Así entonces, los coeficientes de variación específicos de los volúmenes de dátiles tunecinos enviados hacia cada una de estas 16 naciones, revelaron que comúnmente las cantidades remitidas a estos destinatarios avanzaron de forma muy variable durante el periodo de investigación, advirtiéndose que en muchos de estos casos este estadístico fue cercano al 40%, alcanzando su máxima movilidad en el volumen que Túnez exportó a EE.UU. durante este lapso de tiempo (Apéndice XXX).

La variabilidad del volumen de las exportaciones de esta fruta realizadas por Túnez se pueden observar especialmente durante los años 2002, 2003, 2005, 2006 y 2007, pues durante los años 2002, 2003 y 2006 la cantidad de las exportaciones de dátiles de este país se redujo aproximadamente un 10,95%, 11,48% y un 24,99% respectivamente. Durante estos años el volumen de estas exportaciones bajó por los mismos motivos por los cuales disminuyó el valor total de éstas (fuertes y masivas reducciones en los envíos de los dátiles tunecinos hacia estos países). Durante el año 2008, se puede ver como al igual que el valor de estas remesas, el volumen de las exportaciones de dátiles de Túnez no disminuyó, únicamente por el aumento de la cantidad enviada a Marruecos, pese a que existieron reducciones masivas en el volumen exportado hacia varias de las demás naciones destinatarias de este producto. Aunque, en los restantes años del periodo de análisis la cantidad de las exportaciones de esta fruta se incrementó, sólo fueron destacables vistosamente las variaciones ocurridas en los años 2005 y 2007, pues alcanzan un 24% y un 83% respectivamente, provocadas en ambos casos por incrementos significativos en el volumen enviado por Túnez a la mayoría de estas naciones receptoras, resaltando que en el 2007 esta nación remitió mayores volúmenes a todas estas 16 naciones (Apéndice XXXI).

El volumen de estas exportaciones subió entre los años 2001 y 2009 en un poco más de 30 mil toneladas, induciéndose principalmente por el incremento de las cantidades enviadas de dátiles por Túnez a Marruecos, Bélgica, Rusia, Indonesia, Turquía, Malasia y EE.UU. (Anexo XIX).

En el periodo de análisis el valor unitario promedio al cual Túnez exportó esta fruta fue de US\$ 2.085 por cada tonelada, mostrando una tendencia creciente durante este lapso de tiempo, aumentando a una tasa anual promedio del 5,36%. Dentro de este grupo de 16 naciones a las cuales Túnez envía sus dátiles, el mayor valor unitario fue alcanzado por Indonesia (US\$ 3.166/Ton.) y el menor por Bélgica (US\$ 1.459/Ton.), valores que se posicionan respectivamente como el 16º y el 85º valor unitario más alto de los dátiles exportados por este país. Los valores unitarios al cual Túnez consigue exportar esta fruta, presentan tendencias positivas para todos estos destinos, aunque crecieron suavemente a tasas anuales promedios que comúnmente se encuentran por bajo del 6%, destacándose que en los casos de los dátiles que fueron enviados a Reino Unido y Bélgica este valor aumentó a una tasa un poco más significativa. Si bien, el coeficiente de variación (CV) del valor unitario de las exportaciones de este país, fue menor al del valor y al del volumen de estas remesas, dista mucho de ser intrascendente, pues en todos estos destinos se presenta coeficientes mayores al 10%, mostrándose una mediana inestabilidad, que se evidencia de mejor manera en los países en los cuales Túnez logra mayores valores unitarios (Apéndice

XXXII).

Como se señaló anteriormente, el valor unitario al cual Túnez logró exportar esta fruta entre los años 2001 y 2009, fue medianamente cambiante, destacándose que durante los años 2003 y 2006 este valor se modificó de modo más significativo, aumentando un 21% y un 16% respectivamente, causándose en ambos casos por el incremento masivo del valor unitario logrado por las exportaciones tunecinas de esta fruta en la mayoría de estos países destinatarios, y en especial en las remesas enviadas hacia Europa y Marruecos. Sólo durante los años 2005 y 2009 este valor unitario descendió, un 3,88% y un 7,23% respectivamente, a consecuencia también de reducciones masivas en este valor de comercialización (Apéndice XXXIII).

En el anexo XX, se puede notar como el valor unitario de las exportaciones de dátiles de Túnez aumentó en US\$ 722 por cada tonelada durante el periodo de análisis, observándose que en el año 2009 este país exportó este producto a 15 de estas 16 naciones por un valor unitario que superó los US\$ 2.000/Ton.

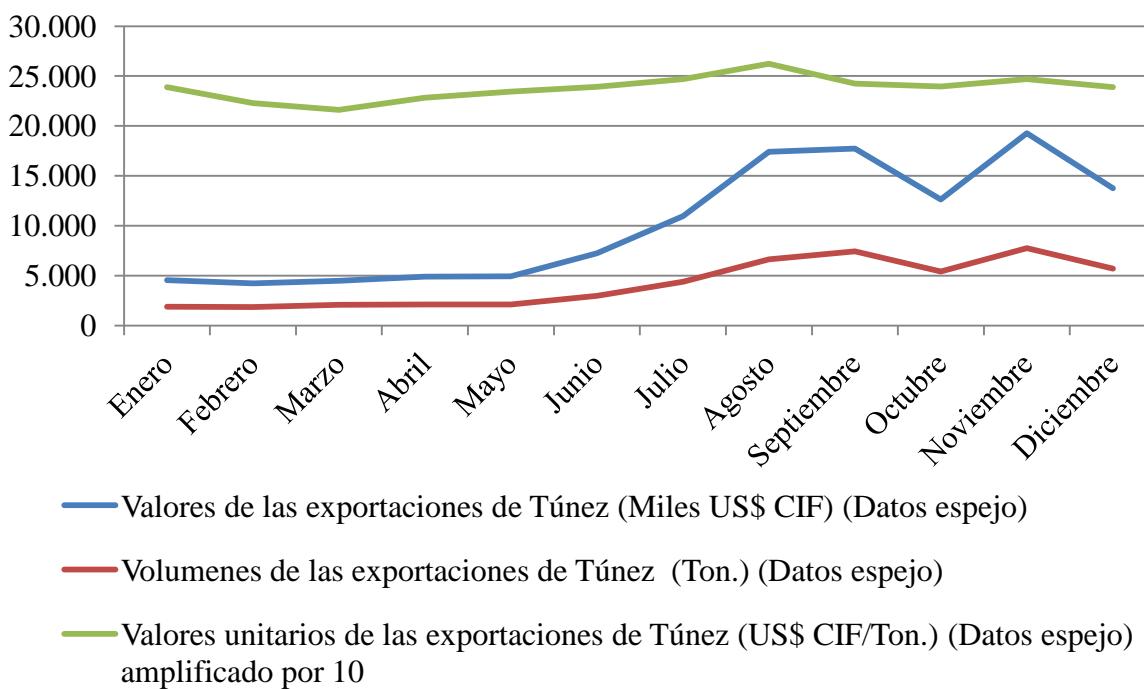


Figura 10. Distribución mensual promedio de las exportaciones de dátiles de Túnez (2004-2009).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: Túnez no entrega registros mensuales de sus exportaciones de dátiles (únicamente anuales), por ende, TRADE MAP sólo presenta los reportes hechos por sus socios comerciales (datos espejo), en consecuencia, los valores mensuales de estas exportaciones se presentan en términos CIF, y no FOB como es lo acostumbrado.

La distribución mensual de las exportaciones de los dátiles de Túnez, indica que el valor de éstas se concentra de manera más consistente durante el segundo semestre del año (de julio a diciembre), reduciéndose de forma importante durante el comienzo del año. El valor de estas partidas fue determinado principalmente por el volumen de éstas, pues el valor unitario se mantiene bastante estable durante los 12 meses (Figura 10).

Las importaciones de dátiles de Túnez.

Las internaciones que este país hizo de esta fruta durante el periodo de estudio, provienen de muy pocas naciones, pues TRADE MAP señala que se originan desde Francia, Dinamarca, Alemania y principalmente desde otros países del Norte de Europa no especificando cuales, indicándose que tanto el valor total como el valor unitario de estas importaciones están expresadas en términos CIF, pues fueron reportadas anualmente por Túnez, designando la procedencia de éstas.

Entre los años 2001 y 2009 este país introdujo en promedio dátiles por un valor total de US\$ 265 mil al año, cerca de un 0,07% del valor total importado de esta fruta en el mundo, internaciones que cambiaron extremadamente durante el periodo de examinación, decreciendo a una tasa anual media del 10%. En el año 2009, la totalidad del valor de sus importaciones se origina de países del Norte de Europa, naciones que representan en promedio un 91% de las internaciones de los dátiles que llegan a Túnez, disminuyendo a una tasa de anual media del 11%, Francia por su parte, constituye una cuota de participación promedio en este periodo de un 20%, exportando dátiles sólo en dos ocasiones a Túnez, disminuyendo sus importaciones a este país una tasa del 40% durante el periodo de observación. El coeficiente de variación (CV) del valor de las importaciones de este país, confirma la gran variabilidad en éstas, pues llega casi al 65%, notándose que los coeficientes de variación específicos para las importaciones de dátiles provenientes de Francia y de estos países del Norte Europa, se acercan a esta magnitud (Apéndice XXXIV).

En el apéndice XXXV, se demuestra la gran volatilidad del valor de estas importaciones, dependiendo casi exclusivamente de las variaciones del valor internado por Túnez desde estos países del Norte de Europa (éstas también influyen de gran manera las variaciones del volumen y las del valor unitario importado por esta nación), así durante los años 2002 y 2006 el monto de las importaciones de esta fruta en esta nación aumentó en un 111% y en 175% respectivamente, mientras que en los años 2005, 2007 y 2008 este valor disminuyó un 81%, 45% y un 20% respectivamente.

En el anexo XXI, se puede ver como el valor de estas importaciones alcanzaron su máximo en el año 2004 (más de medio millón de dólares EUA), llegando a su mínimo al año siguiente (US\$ 109 mil), observándose también el detalle del valor importado desde cada país a Túnez.

La cantidad media de dátiles que este país internó durante el periodo de análisis fue de unas 131 toneladas, representando un 0,02% del volumen total importado de esta fruta en el

mundo, una cantidad que decreció a una tasa anual promedio del 18% durante este periodo. Para el año 2009, como se indicó anteriormente, la totalidad del volumen las importaciones de dátiles de Túnez, provienen de estos países del Norte de Europa, grupo que representó en promedio un 93% de la cantidad internada por este país, desde luego durante el periodo de investigación los volúmenes importado desde estas naciones se redujeron a una tasa anual promedio del 19%. De manera similar los dátiles que Túnez importó desde Francia disminuyen anualmente a una tasa promedio del 29%, constituyendo una cuota de participación media en este periodo del 20%. El coeficiente de variación (CV) de la cantidad importada por este país fue casi del mismo orden que la de su valor, situación que se repite en los coeficientes de variación específicos para estos importadores de dátiles, destacándose que el volumen importado por Túnez desde Francia fue un poco menos variable que su valor total (Apéndice XXXVI).

La variabilidad y el comportamiento del volumen de dátiles que esta nación importó, esta dictaminada principalmente de la misma forma que sus valores, encontrándose una diferencia durante el año 2003, pues la cantidad importada por esta nación se incrementó, pese a que el volumen internado desde estos países del Norte de Europa bajó (Apéndice XXXVII).

El detalle del volumen de estas importaciones fue presentado en el anexo XXII, destacándose que la cantidad de esta fruta internada por este país en el año 2009 fue de casi la mitad de lo importado ocho años atrás.

Durante el periodo de exploración el valor unitario promedio al cual Túnez introdujo esta fruta fue de US\$ 2.251 por tonelada, mostrando una tendencia ascendente para estos valores, progresando durante estos años a una tasa anual promedio del 8,8%. La tendencia del valor unitario al cual esta nación logra importar esta fruta desde estos países del Norte de Europa, fue positiva, pues posee una variación anual promedio del 7,63%, en cambio para los dátiles que se interna desde Francia esta tendencia fue negativa, pues su valor unitario decae a una tasa media anual del 11%. Por otra parte, el coeficiente de variación (CV) del valor de la tonelada de dátiles importados por Túnez, revela que la variabilidad de este valor unitario fue menor a la del valor y a la del volumen de éstas, aun siendo nada estable, pues los coeficientes específicos de este aspecto para estas naciones proveedoras superan el 15% (Apéndice XXXVIII).

El valor unitario al cual Túnez logra importar dátiles durante los años de estudio, varió de acuerdo al valor unitario que consiguió al importar esta fruta desde estos países del Norte de Europa, así pues durante el 2005, 2007 y 2009 este valor decayó fuertemente un 34%, 25% y un 53% respectivamente, incrementándose durante los años 2003, 2006 y 2008 un 43%, 60% y 156% respectivamente (Apéndice XXXIX).

El anexo XXIII, muestra como el valor unitario de estas importaciones aumentó en US\$ 852 por tonelada durante estos nueve años en Túnez, también en este anexo y en los XXI y XXII, se puede ver como este país internó dátiles desde Dinamarca y Alemania, países a los cuales no se les puede calcular una cuota de participación promedio, tampoco una variación

anual media o una tendencia, y menos un coeficiente de variación (tanto para el valor, el volumen y el valor unitario de las importaciones que Túnez realizó desde estas naciones), reportándose que Dinamarca y Alemania importaron dátiles a esta nación tan sólo un de los nueve años analizados, así pues, durante el año 2008, Túnez internó 4 toneladas de dátiles desde Dinamarca, a un valor unitario de US\$ 10.500/Ton, traduciéndose en US\$ 42 mil. En mientras, en el 2004 Túnez importó 10 toneladas de esta fruta desde Alemania, a un valor unitario de US\$ 1.900 la tonelada (unos US\$ 19 mil en total).

La figura 11 muestra como la distribución mensual de las importaciones de dátiles en Túnez, se centraliza durante tres períodos, el primero de éstos (de febrero a mayo) fue de menor importancia pero de mayor prolongación, el segundo (julio y agosto) fue de importancia similar al anterior pero de menor persistencia, por último, el tercero (noviembre y diciembre) fue el de mayor importancia, pues aquí fue en donde se concentra gran parte del valor de estas importaciones. El comportamiento de estas internaciones está determinado de gran manera por el volumen de éstas (tendencias similares), pero también fue decretado en este caso por su valor unitario, pues este valor se eleva durante los meses de mayo, septiembre y noviembre, prolongando la duración del primer periodo y potenciando el alto valor en el tercero.

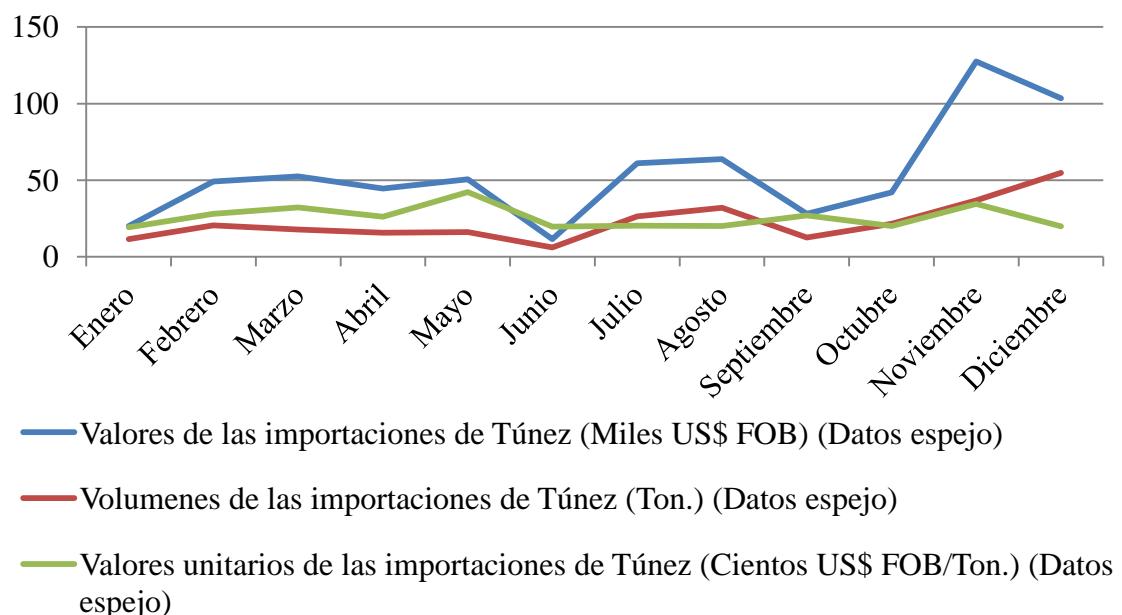


Figura 11. Distribución mensual promedio de las importaciones de dátiles hechas por Túnez (2004-2009).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: Túnez no entrega registros mensuales de sus importaciones de dátiles (únicamente anuales), por ende, TRADE MAP sólo presenta los reportes hechos por sus socios comerciales (datos espejo), en consecuencia, los valores mensuales de estas importaciones se presentan en términos FOB, y no CIF como es lo habitual.

Análisis de las transacciones de Alemania, el mercado importador más prometedor del mercado mundial de dátiles.

Anticipadamente, se debe subrayar que esta nación no produce dátiles, que exporta en promedio aproximadamente unas 1.900 toneladas al año, un volumen casi 5 veces menor a la cantidad media que importa (9.234 Ton.), y finalmente consume 6.907 toneladas, concluyéndose que fue un exportador, que basa su envíos en sus importaciones (Re-Exportador), y que asimismo, su consumo se basa totalmente en los dátiles que este no reenvía.

Si bien, la cantidad de dátiles que este país consume no fue examinada en el análisis de los mayores 20 países consumidores, se puede decir que durante el periodo de investigación esta ingesta creció a una tasa anual promedio del 5% (tanto en el volumen consumido a nivel país, como en el *per cápita*), representando en promedio un 0,14% del consumo total de esta fruta en el mundo, por último la ingesta individual promedio en Alemania se aproxima a los 80 gramos por persona al año.

Las exportaciones de dátiles de Alemania.

Las remesas alemanas de esta fruta durante el periodo de estudio, fueron analizadas anteriormente de forma general (en el análisis de los 20 exportadores más importantes), procediéndose a continuación a inspeccionar estas exportaciones de manera más detallada, recalmando que TRADE MAP señala que más de 50 países importan dátiles desde esta nación, presentándose los valores totales y los valores unitarios de estas exportaciones en términos FOB, puesto que fueron reportadas mensual y anualmente por Alemania, señalando el destino de los dátiles exportados.

Este país exportó anualmente en promedio dátiles por un valor total de US\$ 6,4 millones durante el periodo de análisis, constituyendo un 1,49% del valor total exportado de esta fruta en el mundo, partidas que varían fuertemente durante el periodo de estudio, sin embargo se desarrollaron a una tasa anual media del 19,99%. En el año 2009, un 91% del valor de sus envíos se dirigen a 19 naciones, un 85% de éste a los 15 primordiales destinos, un 72% hacia los 10 primeros y un 49% a los cinco más importantes, así fue como las remesas que Alemania envió a Austria representaron en promedio un 28% del valor de estas exportaciones, un 13% lo constituyen los envíos hacia Francia, un 8% a Suiza, y alrededor de un 5% a Eslovaquia, Reino Unido, Dinamarca y Holanda, las restantes naciones destinatarias ostentan una cuota de participación en el valor de estas exportaciones menor o igual a un 4%. El monto de los envíos de dátiles procedentes desde Alemania tendieron a prosperar durante el periodo de estudio en cada uno de estos 19 destinos, observándose como el valor de éstas crecieron en muchas de estas naciones destinatarias a tasas anuales medias que supera el 20%, no sobrepasando el 50%. Tal y como lo enuncia el coeficiente de variación del valor de las exportaciones de este país (53%), los montos de estas remesas fueron en extremo variables para todos estos países o destinos, así fue como

durante el periodo de indagación, fue frecuente ver que los coeficientes de variación específicos del valor de los dátiles despachados por Alemania hacia estas naciones superen el 50%, duplicando esta tasa para las naciones destinatarias de Eslovaquia, Finlandia, Irlanda y Eslovenia (Apéndice XL).

Las fuertes fluctuaciones del valor de las exportaciones de esta fruta de este país se observar durante todos los años de sondeo, pues la menor de éstas llega casi al 15% (2008), destacándose también que durante los años 2002, 2005 y 2006 el valor de las remesas de dátiles de Alemania se incrementó 37%, 48% y 31% respectivamente, periodos en los cuales los mayores 6 destinatarios aumentaron su demanda de dátiles desde Alemania. Por último, cabe señalar que durante el año 2009 el valor de las partidas de esta nación decayeron en un 36% (siendo el único periodo en el cual este valor bajó), producto de la masiva y voluminosa disminución en el valor de los envíos de dátiles desde esta nación a 15 de los 19 países destinatarios (Apéndice XLI).

El 2008 el valor de estas exportaciones alcanzó un máximo de US\$ 11,9 millones, una cifra que quintuplica el monto obtenido por las remesas de este país en el 2001, notándose que Austria y Francia fueron los principales causantes de estos aumentos (Anexo XXIV). Desde luego aquí también se presentan las cifras de los valores de las exportaciones alemanas de esta fruta, según el destino de éstas.

Entre los años 2001 y 2009 este país exportó anualmente un volumen medio de dátiles de 1.952 toneladas, constituyendo en promedio a nivel mundial un 0,37% de la cantidad total exportada de esta fruta, un volumen que cambió intensamente durante el periodo de análisis, pues se acrecentó a una tasa anual media del 16,55%. La aglomeración del volumen que exportó este país durante el 2009 fue de un 92% en los principales 19 destinos, un 88% por sus 15 importadores más trascendentales, un 73% por los 10 mayores destinatarios y un 48% por los cinco más significativos. Si bien, en promedio gran parte de los volúmenes de estas exportaciones fueron representadas por los envíos alemanes destinados a Austria (26,81%), existen también otros destinos importantes, pues un 13% de estas llegan a Francia, de la misma forma, Eslovaquia y Suiza captan cada una en promedio cerca de un 7% de este volumen, Holanda llega a un 6%, Dinamarca y Reino Unido cerca de un 5%, las otras naciones que importaron este producto desde Alemania, poseen cuotas de participación en este aspecto menores al 5%. La cantidad de las exportaciones de dátiles de este país, tiende a elevarse durante el periodo de investigación en todos estos 19 destinatarios, concibiéndose variaciones anuales medias muchas veces superiores al 20%, y en algunos casos mayores al 40% (Eslovaquia, Irlanda y Eslovenia). El coeficiente de variación del volumen exportado de dátiles por esta nación, fue un 7% menor al del valor de éstas, observándose que las cantidades de estas remesas fueron extremadamente variables en los mismos países en donde el coeficiente de variación del valor fue superior al 100% (Apéndice XLII).

La inestabilidad del volumen de las exportaciones alemanas de esta fruta se puede observar perfectamente en los años 2002, 2005, 2006, 2008 y 2009, pues durante estos 4 primeros años la cantidad de las exportaciones de dátiles de este país se incrementó un 27%, 70%,

22% y 27% respectivamente. Así, durante el 2002 la cantidad remitida por este país aumentó, debido a una masiva expansión del volumen exportado a estas naciones destinatarias, en cambio en el año 2005, la cantidad de las remesas de este país, se elevó a causa principalmente del fuerte acrecentamiento del volumen enviado a los países de Austria, Francia, Suiza, Reino Unido y Dinamarca. Del mismo modo, en el 2006 la cantidad de estos envíos aumentó, producto de la tendencia creciente que experimentó el volumen de las exportaciones germanas consignadas hacia Eslovaquia, Dinamarca, Holanda e Italia, ocurriendo de forma similar en el año 2008, añadiéndose el incremento de la cantidad remitida desde Alemania al Reino Unido. Finalmente, durante el 2009 el volumen exportado por esta nación decayó un 34% (único descenso), ya que, las internación de dátiles procedentes desde Alemania disminuyó en 12 de estas 19 naciones destinatarias (Apéndice XLIII).

Durante el año 2001, las exportaciones de dátiles desde Alemania presentaron su volumen más bajo (855 Ton.), recuperándose al año siguiente al exportar más de mil toneladas, 6 años después esta cantidad topa techo, al remitir 3.500 toneladas. La expansión de este volumen fue originado fundamentalmente, por la duplicación de la cantidad enviada a Austria, pero también por el explosivo crecimiento del volumen exportado por este a muchos de sus destinos menos importantes (Anexo XXV).

El valor unitario promedio al cual Alemania exportó esta fruta durante el periodo de indagación fue de US\$ 3.193 por cada tonelada, un valor que mostró una tendencia creciente durante este lapso de tiempo, acrecentándose a una tasa anual promedio del 3,44%. Dentro de este grupo de naciones destinatarias los dátiles exportados desde Alemania, consiguieron valores unitarios promedios que en su mayoría estuvieron entre los US\$ 2 mil y los US\$ 3 mil por tonelada, observándose como los dátiles que este país germánico envió a Rusia alcanzaron un valor unitario medio superior a todos estos (US\$ 6.575/Ton). Los valores unitario a los cuales Alemania consiguió exportar esta fruta, presentan tendencias positivas para todos estos destinos durante el periodo de análisis, aunque crecieron suavemente a tasas anuales promedios que comúnmente se hallan entre el 3% y el 7%, destacándose que en el caso de los dátiles que fueron enviados desde Alemania a Grecia, este valor aumentó a una tasa un tanto más significativa (9,46%). El coeficiente de variación del valor unitario al que se exportó este producto desde Alemania, muestra que estos valores gozaron de una mediana estabilidad (mayor a la del valor y a la del volumen de estas remesas), observándose que los coeficientes de variación específicos para el valor unitario logrado por esta nación en estos destinos toma una magnitud máxima que no sobrepasa el 30% en ninguno de estos casos (Apéndice XLIV).

La mediana estabilidad de este valor unitario, se logra constatar principalmente al observar como sus cambios más notables ocurren durante los años 2003, 2005 y 2007, periodos en los cuales no variaron más allá del 18%. Así entonces, durante el 2003 y 2007 el valor unitario aumentó un 17% en cada uno de estos años, producto de la masiva expansión del valor de la tonelada de dátiles exportada por Alemania hacia casi todos estos países receptores, ocurriendo algo similar, pero inverso durante los años 2005 y 2009, periodos en el cual este valor cayó un 12% y un 1,93%, debido a la reducción conjunta de este valor en

por lo menos 13 de estos 19 países destinatarios. Cabe destacar que durante el 2008 este valor unitario se redujo un 9,94%, derivándose fundamentalmente de la disminución en el valor de la tonelada de dátiles remitida desde Alemania en 7 de estos destinos (Apéndice XLV).

En el anexo XXVI, se puede notar como el valor unitario de las exportaciones de dátiles de Alemania aumentó durante el periodo de análisis en US\$ 827 por cada tonelada, observándose que en el año 2008 este país exportó dátiles a Rusia por un valor unitario de US\$ 7.846 por tonelada, destacándose también que Polonia fue único país al cual Alemania exportó comúnmente dátiles por menos de US\$ 2.000/Ton.

La distribución mensual de las exportaciones de los dátiles procedentes desde Alemania, revela que el valor de éstas se reúne de manera importante entre septiembre y diciembre, siguiendo casi la misma tendencia del volumen exportado. Por su parte, el valor unitario de estas partidas se moviliza entre los US\$ 4.000 y los US\$ 3.000 por tonelada durante los 12 meses, observándose como aumentó durante el primer semestre del año, disminuyendo en el segundo (Figura 12).

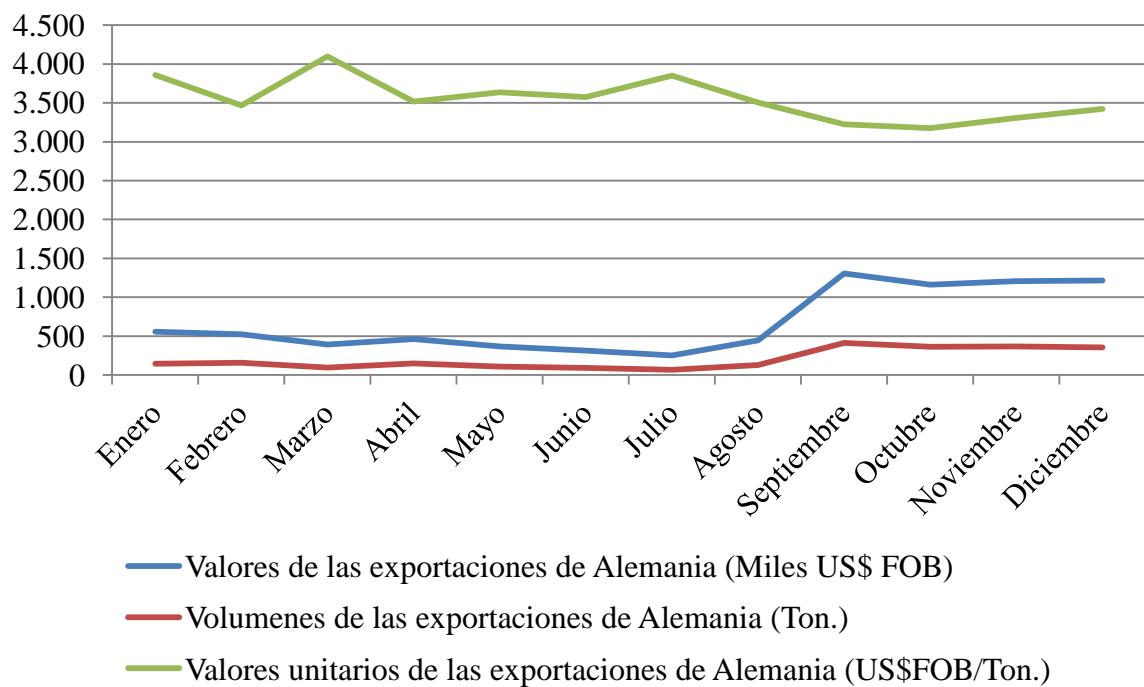


Figura 12. Distribución mensual promedio de las exportaciones de dátiles hechas por Alemania (2004-2009).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Las importaciones de dátiles de Alemania.

Las internaciones que este país hizo de esta fruta, también fueron descritas anteriormente, de hecho, se ubica como el sexto mayor importador de dátiles en el mundo. A continuación, se analizan sus registros de forma más detallada, destacando que según TRADE MAP, Alemania importa esta fruta desde 48 naciones, además señala que tanto los valores totales de estas internaciones, como los valores unitarios, fueron presentados en términos CIF, y que Alemania entrega sus registros de forma anual y mensual, señalando el origen de los dátiles importados.

Entre los años 2001 y 2009, este país importó dátiles en promedio por un valor total de US\$ 22 millones al año, representando cerca de un 5% del valor total importado de esta fruta en el mundo. El valor de estas internaciones cambió de forma importante durante el periodo de sondeo, creciendo a una tasa anual media del 13%. En el año 2009, se puede ver como un 63% del valor de las importaciones de Alemania se origina de Túnez, y un 90% de este valor proviene de sus seis principales países abastecedores, así, durante el periodo de investigación se puede observar como en promedio Túnez representó un 66% del valor de las internaciones hechas por Alemania, del mismo modo, Israel constituyó un 10%, Irán un 6,77%, Francia un 4,88%, finalmente EE.UU. y Turquía un poco más de un 2% cada uno. El monto que Alemania importa desde sus cinco mayores proveedores tendió a crecer en casi todos éstos, a tasas anuales medias que van de un 5% a un 15%, en cambio, el valor de las importaciones que hizo este país desde Turquía, decaen a una tasa anual promedio del 9%. La variabilidad que muestra el valor de la importaciones alemanas fue mayor durante el periodo de análisis, quedando demostrado esto al observar el importante coeficiente de variación de este valor (34%), visualizándose que los coeficientes de variación para los valores importados desde estas 6 naciones fueron también bastante mayores, pues van desde el 20% al 78%, respaldando la inestabilidad de este valor (Apéndice XLVI).

Dada la gran representación de tienen los valores de las importaciones alemanas de dátiles desde Túnez, las variaciones de este valor determinan en gran manera el comportamiento del valor total importado por esta nación germánica, así entonces, durante los años de sondeo en los cuales el valor importado desde Túnez varió fuertemente, el valor total importado por Alemania también lo hizo a una magnitud y dirección similar, basta con observar las variaciones de estos valores durante los años 2002, 2003, 2005 y 2007, destacando que este comportamiento fue inverso en el año 2008, pues el valor de las importaciones de dátiles totales en Alemania aumentó un 3,79%, pese a que el valor de las internaciones provenientes desde Túnez descendió un 3%, esto fue causado principalmente por el incremento vigoroso del valor importado por Alemania desde Francia, EE.UU. y Turquía (Apéndice XLVII).

En el anexo XXVII, se consigue advertir como el valor de estas importaciones alcanzan su máximo en el año 2008 (unos US\$ 31 millones), ayudado de algún modo por los incrementos en este valor importado desde las naciones de menor importancia en el grupo.

La cantidad promedio de dátiles que este país internó durante el periodo de exploración fue

de unas 9 mil toneladas, constituyendo un 1,42% del volumen total importado de esta fruta en el mundo, una cantidad que presentó una tendencia positiva y una variación anual promedio de un 6,66% durante este periodo. Hacia el año 2009, como se indicó anteriormente, una gran parte del volumen importado de dátiles por Alemania, provienen desde Túnez (61%), y un 83% de esta cantidad importada se logra acumular al congregar el volumen procedente de estos seis importantes países proveedores, precisamente durante el periodo de estudio se logra ver como Túnez abarca en promedio un 61% del volumen de dátiles que Alemania importó, Irán un 14%, Israel un 4,8%, Francia un 4,16%, Turquía un 2,65% y EE.UU. un 0,75%. Las cantidades de dátiles que Alemania importó desde estas naciones presentan tendencias negativas sólo para los volúmenes provenientes desde Irán y Turquía, decayendo a tasas anuales medias de 1,43% y 20% respectivamente, en cambio los volúmenes procedentes de los demás países de este grupo aumentaron a tasas anuales promedios que se encuentran entre el 2% y el 11%. La variabilidad de la cantidad de dátiles importados por Alemania fue bastante menor a la observada en su valor total, pues el coeficiente de variación del volumen importado por este país fue casi la mitad de lo que fue en el valor internado, aunque se observan coeficientes de variación específicos para la cantidad importada desde estas naciones bastante mayores (Apéndice XLVIII).

Como se mencionó antes, la gran representación de tienen Túnez en la importaciones de dátiles de Alemania causa que la conducta de estos volúmenes vayan a la par, como pasa principalmente entre los años 2003 y 2007, revelando una tendencia diferente durante los años 2002 y 2008, periodos en los cuales la cantidad de dátiles importados por Alemania creció, aunque decayeron las importaciones desde Túnez, producto principalmente por el aumento de sus internaciones en las demás naciones proveedoras de este grupo (Apéndice XLIX).

Los pormenores de los volúmenes de estas importaciones fueron presentados en el anexo XXVIII, destacándose que la cantidad de dátiles internada por este país en el año 2009 fue superior en unas 4 mil toneladas a las importadas durante el 2001.

En el periodo de sondeo el valor unitario promedio al cual Alemania importó esta fruta fue de US\$ 2.366 por tonelada, aunque se puede observar como este país internó dátiles desde Estados Unidos de América por un valor tres veces mayor a este promedio (siendo el 4º valor unitario más alto pagado por Alemania). La tendencia que presenta el valor unitario al cual importó este producto esta nación fue creciente, teniendo una variación anual promedio de un 6,77%, de la misma forma los valores unitarios al cual Alemania importó dátiles desde este grupo de países, mostraron tendencias ascendentes, aumentando a tasas anuales medias que van del 3% al 12%. El valor unitario de las importaciones alemanas tendieron a ser tan variable como el volumen de éstas, aunque los coeficientes de variación específicos del valor unitario importado por Alemania desde cada uno de estos proveedores, resultaron ser menores, pues no superaron el 46% (Apéndice L).

La mediana inestabilidad del valor unitario de las importaciones alemanas, se verifica de forma más precisa durante los años 2002, 2003 y 2006, pues este valor varió expansivamente durante estos periodos a tasas mayores al 10%, causándose durante los dos

primeros años por incrementos masivos en los valores unitarios a los cuales Alemania internó esta fruta, en cambio durante el 2006 este valor se elevó, por el crecimiento del valor unitario importado desde países proveedores más importantes para Alemania, pero que remiten sus dátiles a valores unitario bajos, fundamentalmente Francia y Túnez (Apéndice LI).

En el anexo XXIX, se puede notar como el valor unitario de las importaciones de dátiles de Alemania aumentó a casi el doble de lo registrado durante el año 2009, destacándose como este país llegó a internar dátiles desde EE.UU. por más de US\$ 8 mil por tonelada (2008).

La distribución mensual de las internaciones de dátiles hechas por Alemania, revela como el valor de éstas se congrega de mayor manera entre los meses de septiembre y diciembre, siguiendo casi la misma tendencia que su volumen importado. Mientras tanto, el valor unitario de estas importaciones se moviliza entre los US\$ 3.000 y los US\$ 2.000 por tonelada durante los 12 meses, observándose una disminución en este valor entre los meses de junio y agosto (Figura 13).

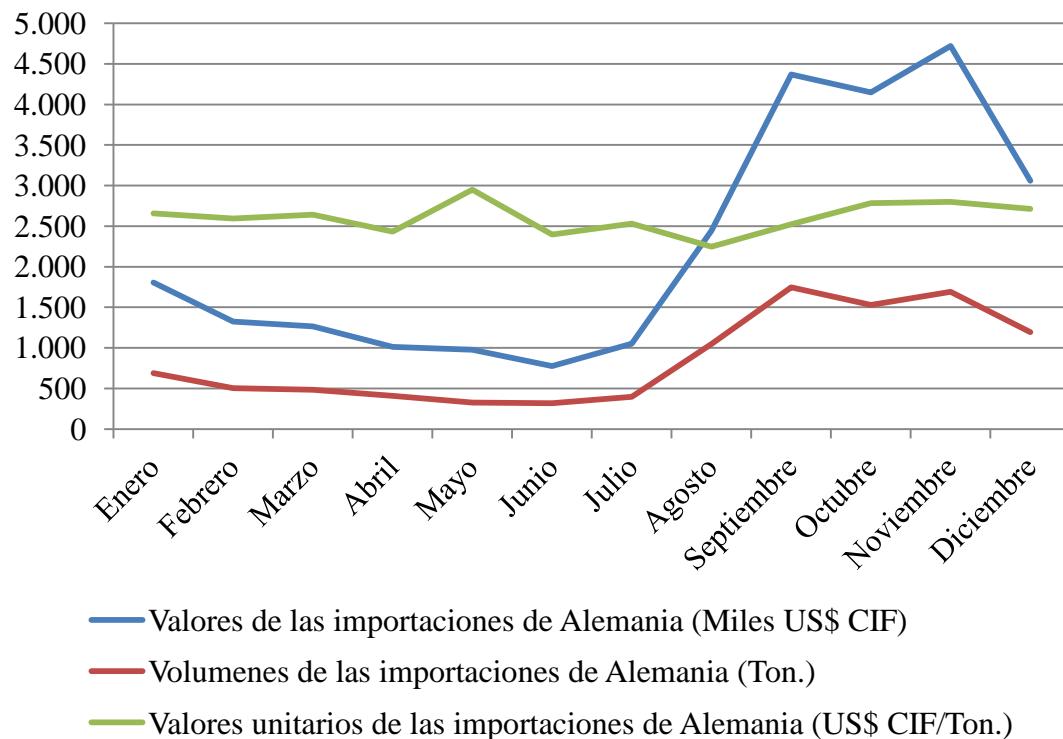


Figura 13. Distribución mensual promedio de las importaciones de dátiles de Alemania (2004-2009).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Requerimientos edafoclimáticos de la palma datilera.

Comúnmente la palmera datilera es cultivada en zonas semiáridas, regiones que se caracterizan por presentar altas temperaturas, escasas precipitaciones, baja humedad relativa en el aire y por fuertes vientos, todos factores climáticos importantes para este cultivo, siendo el primero el factor más relevante, ya que es la temperatura el factor o parámetro que determina fundamentalmente si esta planta se desarrollará y si posteriormente logrará producir frutos, en una zona en específico. La nubosidad y la radiación solar son factores climáticos que obviamente no son limitantes en las regiones en donde se puede cultivar esta especie.

Por su parte, los suelos de estas áreas tienden a poseer limitaciones, aunque no extremadamente serias para la palma datilera, pues la falta de materia orgánica, la baja retención de la humedad y la alta concentración de sales, son superadas con procedimientos de incorporación de material vegetal y con la lixiviación de estas sales, siendo el factor más limitante la profundidad del suelo, pues su sistema radicular debe de soportar el gran peso que adquiere una de estas plantas cuando llega a su madurez.

Así entonces, se entiende que los requerimientos edáficos de esta palma no son tan excluyentes como los climáticos (en especial para el caso de las temperaturas), necesidades que se describen a continuación.

Requerimientos climáticos.

- a) **Las temperaturas.** Para comenzar, en este factor se debe realizar una distinción entre los requerimientos térmicos de esta especie para su desarrollo vegetativo, y para el logro de su floración y fructificación, así pues, Zaid y Wet⁵ (2002), indican que esta planta es considerada como termófila, soportando temperaturas de hasta 56°C por varios días (bajo condiciones de riego), sufriendo daños por bajas temperaturas ya a los 0°C, pues en esta condición sus hojas comienzan a mostrar perturbaciones metabólicas, bajo los -6°C sus foliolos se desecan, a temperaturas menores a ésta (-9°C a -15°C) su canopia muere, aunque su yema terminal no, yema que prosigue su crecimiento luego, al elevarse la temperatura. El crecimiento vegetativo de esta especie comienza a activarse a los 7°C, logrando un óptimo a los 32°C, comenzando a disminuir luego cuando la temperatura llega a los 38°C.

En cambio, para florecer esta planta debe pasar por un lapso de bajas temperaturas, seguido por un periodo con temperaturas medias superiores a los 18°C. Munier, (1973, citado por Zaid y Wet⁵ 2002) señala que esta palmera no será productiva si la acumulación de unidades de calor no supera los 1000°C (utilizando 18°C como el

⁵ Cap. IV: Climatic requirements of date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation.

valor base o de cero crecimiento del fruto, utilizando la técnica que Swingle desarrollo en 1904). En la misma línea de pensamiento Rebour (1971, citado por Fernández 2006), decreta claramente que esta planta no será capaz de producir frutos de calidad en regiones que posean isoterma anuales menores a los 18°C.

- b) Las precipitaciones.** Las precipitaciones muestran fundamentalmente dos clases de efectos, algunos positivos y otros negativos, dependiendo claramente del momento en el cual se hagan presentes, generalmente siendo beneficiosas al proveer de agua a la planta, y al provocar el aumento de la humedad relativa y la lixiviación de sales presentes en el perfil del suelo a zonas más profundas de éste, asimismo, la ocurrencia de precipitaciones al principio de la etapa de desarrollo del fruto “Khalaal” (madures fisiológica) se consideran beneficiosas, ya que limpia al fruto del polvo y de la arena acumulada durante el año (Zaid y Wet⁶, 2002).

En contraste, al ocurrir precipitaciones en cualquier instante de la época de floración, y en las otras etapas de desarrollo del fruto, el cultivo se ve perjudicado, así durante la floración la ocurrencia de éstas causan el lavado, la pérdida y la explosión del polen, también reduce la receptividad de la flor femenina, y aumenta la humedad relativa, lo cual conlleva a la aparición de enfermedades criptogámicas dando lugar a pudriciones de las inflorescencias; de la misma forma, si las precipitaciones ocurren durante la etapa de desarrollo del fruto “Kimri” y al final de la fase “Khalaal” causa grietas en la piel, facilitando la entrada y el ataque de microorganismos y plagas; teniendo efectos negativos también, en las etapas finales de maduración del fruto (“Rutab” y “Tamar”), pues producen la caída y descomposición de los frutos (Zaid y Wet⁷, 2002).

Un efecto negativo indirecto de las precipitaciones son las bajas temperaturas que generalmente son acarreadas por éstas, complicando la cuaja y causando el retraso del desarrollo del dátil. La severidad del daño de las lluvias va a depender de las condiciones que la acompañen, siendo más perjudicial cuando son acompañadas por largos períodos de alta humedad relativa y días de cielos nublados, que cuando son secundadas por vientos secos y días de cielos despejados (Zaid y Wet⁸, 2002).

- c) Humedad relativa del aire.** En primera instancia, la alta humedad relativa del aire causa que algunos hongos que afectan a las hojas (la mancha foliar (*Graphiola phoenicis* (Moung) Point.) y a las flores (la enfermedad de “Khamedj” (*Mauginiella schaettae* Cav.)) se presenten en este cultivo, del mismo modo, afectará la consistencia de los frutos en su fase “Rutab”, volviéndolos blandos, pegajosos y difíciles de manejar, también causa que los frutos en etapas anteriores a “Khalaal”

⁶ Cap. I: Botanical and systematic description of the date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation.

⁷ Cap. XII: Diseases and pests of date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation.

⁸ Cap. IV: Climatic requirements of date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation.

presenten grietas con borde ennegrecido perdiendo todo valor comercial. Ya una vez que el fruto haya alcanzado la etapa de “Tamar” casi no se ven afectados por la humedad del aire (Zaid y Wet⁸, 2002).

Por otra parte, cuando la humedad relativa es baja, causa la presencia del ácaro del polvo de la palma datilera (*Oligonychus afrasiaticus* McGregor.) y de otros insectos, también en esta condición los frutos aceleran su maduración, afectando la consistencia del fruto (dátiles más secos), estos dátiles se caracterizan por presentar un anillo amarillo o blanco en su base (Zaid y Wet⁷, 2002).

- d) **Viento.** La palmera datilera casi no muestra daños por la acción propia del viento, debido principalmente al tipo de hoja con la que cuenta (pinnadas) y a la forma de su tronco (estipe columnar cilíndrico) siendo, de hecho, usada como barrera cortaviento en la protección de otros cultivos. Aun cuando esta especie es muy resistente a la acción de este factor, las palmeras adultas pueden caer, debiéndose principalmente al descuido de sus canopias (falta de eliminación de las hojas viejas, ya que sus hojas no caen naturalmente), al establecimiento de estas plantas en suelos poco profundos, a la eliminación repentina de muchos vástagos, y por tener muchas raíces roídas por ratas (Zaid y Wet⁹, 2002).

Durante los dos primeros años del establecimiento la planta se ve algo perturbado por este factor, pues necesita protección contra el viento, para que los vástagos recién plantados no caigan, ya que, su sistema radicular posee un desarrollo mínimo (Zaid y Wet¹⁰, 2002).

Durante la etapa de floración vientos suaves benefician la polinización (especie dioica naturalmente anemófila), pero la perjudica si éstos son demasiado fuertes, puesto que, dispersarían la mayoría de la masa polínica, también como se señaló antes, si la presencia de viento se conjuga con baja humedad relativa en el aire y altas temperaturas, provocará que los estigmas se sequen acortando el periodo que tiene el polen para fertilizar el ovulo, en cambio si éste se conjuga con temperaturas bajas alterará la germinación del polen. En los casos en donde la fuerza del viento es mayor, las inflorescencias e infrutescencias pueden ser dañadas quebrándose el raquis, restringiendo el suministro de nutrientes a las flores y/o frutos. También, este factor climático puede afectar al fruto en las fases de desarrollo y maduración, específicamente en su etapa “Hababauk”, “Rutab” y “Tamar”, pues en la primera el pequeño dátil es muy susceptible a daños por el ramaleo, y en las otras dos el fruto es pegajoso y se ensucia fácilmente con el polvo y la arena acarreada por el viento (Zaid y Wet⁹, 2002).

⁹ Cap. I: Botanical and systematic description of the date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation.

¹⁰ Cap. IV: Climatic requirements of date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation.

Requerimientos edáficos.

- a) **Suelo.** Klein y Zaid (2002), revelan que el requerimiento de suelo más importante para esta planta es la profundidad, pues necesita desarrollar un sistema radicular fuerte que pueda sostener tanto nutricionalmente como físicamente su crecimiento, así como sus necesidades hídricas, es por todo esto, que las necesidades de profundidad óptimas de esta especie son de al menos 2 metros de infiltración efectiva del agua. También señalan que aun cuando la palmera datilera puede crecer desde suelos arenosos a arcillosos, y que la mayoría de los suelos en donde se produce esta especie son de texturas gruesas, salinos y alcalinos no siendo éstas las mejores condiciones para esta especie, de hecho, Del cañizo, (1991, citado por Fernández 2006) especifica que esta especie se desarrolla mejor en suelos mullidos, permeables y aireados (condiciones propias de suelos arenosos), aunque crece perfectamente en suelos arcillosos, siempre y cuando en su perfil no hayan limitaciones de drenaje.

Según Zaid y Wet¹¹ (2002), la palma datilera no es una especie verdaderamente halófita, aunque es una de las plantas frutales cultivadas más resistentes a la salinidad, de hecho Klein y Zaid (2002), destacan que esta palma puede crecer en suelos que contiene un 3% de sales solubles dejando de crecer cuando esta concentración supera el 6%, en efecto, Arar (1975, citado por Klein y Zaid 2002) revela que su productividad no se verá afectada en suelos con conductividades eléctricas (CE)¹² menores a 5,3 mmohs/cm (o mS/cm), regándose a la vez con agua con una conductividad eléctrica¹ menores a 3,5 mmohs/cm, poniendo muy en claro que en esta situación la planta exigirá una lixiviación del 7%, viéndose como en escenarios similares otras especies frutales reducirían bastante su productividad, como pasa por ejemplo con los olivos e higos (10% menos de rendimiento) y los cítricos (más del 50% menos de rendimiento) con una exigencia de lixiviación del 12% y 21% respectivamente. Destacando también, que la conductividad eléctrica (CE)¹² del suelo debe llegar a más de 16 mmohs/cm, para que la palma datilera disminuya su rendimiento a un 50%.

- b) **Requerimientos en el agua de riego.** Klein y Zaid (2002), indican que como cualquier especie frutal cultivada la palma datilera necesita de una fuente de agua importante, constante y de calidad, ya sea mediante las precipitaciones y/o el riego. Como se señaló antes, la calidad del agua que se puede usar en la irrigación de esta especie puede tener una salinidad bastante mayor antes que la planta se vea afectada (conductividad eléctrica (CE¹²) de 3,5 mmohs/cm), por su parte, Rebour (1971, citado por Fernández 2006) añade que sólo a niveles superiores a los 3 gramos de

¹¹ Cap. I: Botanical and systematic description of the date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation.

¹² CE del extracto de saturación a 25°C.

Cloruro por litro de agua afectaran el rendimiento de la palma datilera, obviamente teniendo buenas condiciones de drenaje.

Liebenberg y Zaid (2002), recalcan que la cantidad y el suministro de agua que se entrega a esta palma, va entre los 15 mil y 36 mil metros cúbicos por hectárea, es decir unos 316 a 759 litros/planta*día⁻¹ en promedio al día (suponiendo 130 plantas por hectárea), obviamente este consumo varía según las condiciones edafoclimáticas de la zona en donde se cultive, del método de riego usado y del periodo en el cual se encuentre.

- c) **Requisitos nutricionales.** La palma datilera tiene requisitos nutricionales similares a los de otros cultivos, obviamente las necesidades específicas de la planta dependerán de la etapa en que ésta se encuentre (desarrollo vegetativo o frutal) y de su edad, pero también dependerá de las condiciones edafoclimáticas del lugar de cultivo, del agua de irrigación, y de la exportación de nutrientes que se haga mediante la poda y cosecha de frutos, así como de la reincorporación de estos residuos (Klein y Zaid, 2002).

Klein y Zaid (2002), muestran e indican múltiples estimaciones de los requerimientos de los macronutrientes de esta planta, sin llegar a un consenso único, estimándose que el programa que más se cerca a las necesidades de esta planta es el aplicado en la fertirrigación realizada en las plantaciones modernas en Israel, pues por este medio la entrega de los elementos es más eficiente y más rápida, marcando diferencias en la edad de la planta y por ende en la etapa en que ésta se encuentra, así es como desde que los hijuelos son plantados en el campo hasta los 3 años cada planta recibe 480 grs. de nitrógeno, 140 grs. de fósforo y 1.004 grs. de potasio, del mismo modo, de los 3 hasta los 5 años se les entregan 760 grs. de nitrógeno, 208 grs. de fósforo y 2.008 grs. de potasio, y finalmente, desde el sexto año en adelante (etapa productiva) cada una de estas plantas reciben 1 Kg. de nitrógeno, 276 grs. de fósforo y 3.264 grs. de potasio, siendo dosificadas en todos estos casos durante el año, pues las entregas de nitrógeno se recomiendan parcializarlas en ocho meses (una cada mes), y las de fósforo y potasio cada tres, comenzando con las aplicaciones conjunta de estos tres elementos dos meses antes de la floración de la palma datilera. También se debe recalcar que lo normalmente usado es aplicar unos 262 grs. de nitrógeno, 138 grs. de fósforo y 540 grs. de potasio por palma al año, hasta que cumplan unos 4 años desde que fueron implantadas en el huerto, luego de este periodo se dobla la dosis de nitrógeno a 525 grs. por cada palma al año, siguiendo así indefinidamente.

En cuanto a los micronutrientes, Djerbi (1995, citado por Klein y Zaid, 2002), se señala que la mayoría de éstos provienen del agua de riego existiendo pocos casos deficiencias de microelementos, aun así, este autor indica que en Túnez se encontraron palmas con deficiencias de manganeso causando la muerte de estas plantas al cabo de 5 a 7 años (la deficiencia se le llama la enfermedad de las hojas

rotas), asimismo, la deficiencia de hierro en esta especie se caracteriza por hojas con extremos de color amarillo, por último, pero no menos importante, destaca que las palmas con deficiencia de Boro, muestran daños en la yema terminal y en su sistema radicular, situación que termina con la muerte de las plantas.

Hiler (1998, citado por Fernández, 2006), indica que la palma datilera es especialmente tolerante al boro, y que de hecho, puede soportar sin problemas hasta 4mg/L de boro en las aguas de irrigación.

Condiciones edafoclimáticas generales de Chile.

Como bien se mencionó antes, la mayor limitante en la producción de dátiles de calidad es la temperatura en las zonas de cultivo, por ende, éste es el primer factor climático con el cual se delimita en primera instancia las zonas en donde la palma datilera puede o no establecerse y fructificar, determinando finalmente las áreas con potencial productivo al confrontar la disponibilidad de agua y concentración de sales en estas zonas.

Condiciones climáticas.

- a) **Temperaturas.** Como lo indican experiencias anteriores (Munier, 1973 y Rebour, 1971) esta planta necesita una isoterma de al menos 18°C para lograr producir dátiles de calidad, un límite térmico que se ve escasamente en nuestro país, pues como lo ilustra el anexo XXX, sólo en ciudad de Arica y en sus cercanías se observan isoterma anuales de 18°C (isoterma mayores a ésta no se presentan en Chile). No obstante, esta regla parece ser más flexible de lo esperado, pues como se ilustra en este mismo anexo, en zonas al interior de la I región, (específicamente en Pica), se logra producir dátiles, aun cuando se presentan isoterma anuales de 15°C. Así es como, se debe concluir inicialmente que según lo expresado por Rebour en 1971, son escasos los lugares de Chile en los cuales esta palma puede producir frutos de calidad, pero también se deduce que si se trata de variedades de datileras precoces (como ‘Medjool’), éstas pueden dar frutos perfectamente, al menos en las zonas en que se presente una isoterma anual igual o mayor a los 15°C, lugares que se extienden por todo el litoral de las regiones I, II, III y XV de Chile (hasta el puerto de Carrizal Bajo, III región, Chile), y al interior de las regiones I y XV (Anexos XXX, XXXI, XXXII). Delimitación, que concuerda bastante con lo expresado por Escobar *et al.* (2002), puesto que, señalan que la palma datilera se puede cultivar a lo largo de toda la franja costera que va desde Arica hasta unos 1000 kilómetros al sur de Iquique y sólo al interior de las regiones de I y XV de Chile, hasta unos 1500 m.s.n.m.

Adicionalmente, en el anexo XXXIII, se advierte que la acumulación de unidades de calor en algunas localidades de las regiones I y XV de nuestro país, alcanzan desde unos 1.700°C a los 5.200°C (temperatura base 18°C), destacando que esta acumulación puede variar bastante de un año a otro, como se observa para en la localidad de Azapa. Asimismo, estos valores pueden dar muestra y confirmar que es factible la producción de dátiles en esta zona, ya que su acumulación de unidades de calor superan los 1000°C, límite mínimo para la producción de dátiles de calidad, establecido por Munier (1973, citado por Zaid y Wet¹³ 2002).

- b) Precipitaciones.** Las precipitaciones en las zonas en donde las temperaturas permitirían la producción de esta fruta, son mínimas y esporádicas, de hecho, según la Dirección meteorológica de Chile (2001), comúnmente bordean el milímetro al año, aumentando al interior de las regiones I y XV, llegando a casi los 20 mm al año, concentrándose éstas entre los meses de junio a septiembre, situación que podría afectar la polinización de este cultivo.
- c) Humedad relativa del aire.** Este es otro factor climático, que afectaría significativamente a esta planta, pues según Klein y Zaid (2002), en las zonas en donde la humedad relativa es alta, este cultivo se deberá establecer a menores densidades de plantación (125 ó menos plantas por hectárea), y tampoco debe ser cultivada de forma asociada a otros cultivos frutales, pues esto incrementaría los efecto de la alta humedad en el cultivo de datileras, situación que se presenta en toda la franja costera de la zona mencionada para esta especie en Chile, como lo indica la Dirección meteorológica de Chile (2001).

En contraste, al interior de las regiones I y XV la humedad relativa es baja lo cual provocaría que los dátiles se resequen demasiado, y que las mismas plantas evapotranspiren más, resultando en un mayor requerimiento de agua (Escobar *et al.*, 2002). Al contrario, en las zonas próximas al litoral el consumo de agua de esta planta disminuye, por la alta humedad relativa del aire que le confiere su cercanía al mar.

- d) Otros factores climáticos.** La radiación solar, el viento, y la nubosidad no limitan para nada el cultivo de esta especie en el área de Chile antes descrita, ya que según lo indicado por la Dirección meteorológica de Chile (2001), es común que la mayoría de los días del año en esta zona, exista días con nublados matinales, con alta radiación solar, y con la presencia de vientos suroestes con velocidades moderadas, excepto al interior de las regiones I y XV, en donde se tienen menos nublados matinales y el viento alcanza velocidades mucho mayores.

¹³ Cap. IV: Climatic requirements of date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation.

Condiciones edáficas.

- a) **Suelo.** Los suelos de la zona delimitada por las isoterma de 15°C o superiores, presentan comúnmente profundidades superiores a los dos metros, no obstante, muestran altas concentraciones de sales y Boro, lo cual afectaría la productividad de este cultivo, cuando se sobrepase el límite de conductividad eléctrica (CE)¹⁴ de los 5,3 mS/cm, así es como, Escobar *et al.* (2002) revelan que en los valles de Lluta, Azapa, Chiza y Miñi-Miñe esta planta no mostraría limitaciones en su producción por este factor, en cambio, en los valles de Suca, Taltal y Copiapó esta planta puede no llegar a producir dátiles, ya que, cuentan con conductividades eléctricas (CE)¹⁴ superiores a los 27 mS/cm. Según este mismo autor, el nivel de la concentración de Boro en estos valles (tanto en el agua como en el suelo) no afectaría el establecimiento, ni la productividad de esta palma¹⁵.
- b) **Agua.** Sin duda, las mayores limitaciones del agua disponible en estas zonas (ya escasa en sí), son la concentración de sales y Boro, de modo similar a lo acontecido en los suelos de estas áreas, la situación de las aguas es limitante pero no tanto, pues como señalan Escobar *et al.* (2002), las aguas de irrigación tienden a presentar valores de conductividad eléctrica (CE)¹⁴ que permiten totalmente la producción de dátiles, ya que, en los valles de Lluta, Azapa, Chiza, Suca, Miñi-Miñe y Copiapó este valor no sobrepasa los 3,5 mS/cm (límite máximo de CE¹⁴, al cual las datileras no sufren pérdidas en el potencial productivo), en tanto para el valle de Taltal este valor excede este límite, llegando a los 5,34 mS/cm, suponiendo una disminución en el rendimiento permisible de esta planta.

Así entonces, se concluye finalmente que la palma datilera se puede cultivar en cualquier zona del litoral de las regiones I, II, III y XV, extendiéndose unos 120 kilómetros al interior del territorio Chileno en las regiones I y XV, especialmente en los valles transversales de estas regiones, lugares en donde ya hace mucho se cultivan otras especies frutales (olivos, granados, cítricos, mangos, etc.) que son menos tolerantes a las sales que la palma datilera. También se debe incluir a esto las áreas dentro de las zonas con isoterma mayores a los 15°C, en donde no se producen estos cultivos (por la alta concentración de sales y boro en el agua y suelo), teniendo muy presente que la palma datilera puede crecer y establecerse, pero disminuirá su producción potencial conforme a la concentración de estos elementos en la localidad en cuestión y a la disponibilidad de agua con la cual se cuente, situación que se puede observar en Suca, Taltal y Copiapó (alta concentración de sales en el suelo).

¹⁴ CE del extracto de saturación a 25°C.

¹⁵ Hugo Escobar, Ingeniero en Ejecución Agrícola, especialista en frutales tropicales, D. PH Ciencias, Docente de la Escuela de Agronomía de la Universidad de Tarapacá, Departamento de Fruticultura, 2011. (Comunicación personal)

Situación de la palma datilera en Chile.

A continuación se describe, en primer lugar, la implantación esta especie en nuestro país, su situación actual, el manejo cultural que se realiza, recalcándose las problemáticas más relevantes del desarrollo del cultivo, también se detalla y analiza la producción, el consumo, y la participación de Chile en el comercio mundial de los dátiles.

El origen de la palma en Chile.

Según Escobar *et al.* (2002), el origen del cultivo de esta especie en América, se sitúa cerca de la época de la colonización española, mediante la internación de semillas de datileras realizadas por los jesuitas, siglos después estas congregaciones fueron expulsadas dejando a su suerte estas plantas, sobreviviendo hasta el día de hoy. Así, al llegar la década de los sesenta, el gobierno de Chile toma la decisión de introducir variedades comerciales de datileras ('Deglet nour', 'Medjool' y 'Zahidi') desde California (EE.UU.), inicialmente mediante el proyecto iniciado por el Ministerio de Obras Públicas (MOP) en 1957, con el fin de recopilar experiencias de riego con agua subterránea en Esmeralda y Canchones, proyecto que luego fue continuado por CORFO a partir de 1968, encargándose de la estación experimental Esmeralda, prolongando el estudio y la experimentación de este cultivo en Chile, luego en 1997 esta estación, pasa a manos privadas, perdiéndose de algún modo la productividad de las plantas.

Aunque este autor no se refiere a manos de quien pasa esta estación, se sabe por la investigación de Fernández (2006), y por la propia que fue adquirida por Juan Carlos Toledo Della Riva, el cual mantiene estas plantas hasta el día de hoy, con fines ajenos a los agrícolas (hoteleros), descuidando el objetivo productivo de esta especie. En la actualidad, la visión del empresario hotelero de Iquique, cambia un poco desde la compra este campo, pues aunque todavía no se construye el hotel (que tendría por temática el desierto del Sahara), y pese a que se descuido el manejo del campo y de esta especie, hoy este empresario reconoce el potencial que posee este cultivo, buscando invertir la situación de abandono de estas plantas, teniendo como nuevo objetivo la combinación de estos dos rubros, el hotelero y el agrícola¹⁶.

El estado actual.

El número de palmas datileras en Chile no ha variado desde hace mas de dos décadas¹⁷, pues como también lo indica Escobar *et al.* (2002), no se han establecidos nuevos huertos

¹⁶ Alexander Cáceres, Ingeniero Acuícola, Administrador del Fundo Esmeralda, 2011. (Comunicación personal)

¹⁷ Jorge Alache, Ingeniero Agrónomo, SEREMI de Agricultura de la XV región, 2011. (Comunicación personal).

de variedades reconocidas, aunque puede que se haya incrementado el número de estas palmas mediante la propagación por semillas realizada por viveros del norte del país, que venden estas plantas con fines ornamentales.

Por lo visto, durante la visita realizada a Pica existen dos huertos en esta localidad con el objetivo de producir dátiles, uno es el Fundo Esmeralda (ex estación Esmeralda) que aún mantiene las 4 hectáreas de datileras, con las variedades antes señaladas, ubicado en el sector de Bajo Matilla; el otro huerto está ubicado también en Matilla, y mantienen unas 10 plantas siendo propiedad de don Enrique Arroyo, agricultor local que cultiva datileras de la variedad ‘Medjool’, plantas provenientes desde el mismo Fundo Esmeralda, y propagadas mediante hijuelos, que hoy en día tiene aproximadamente 15 años. Ambos huertos venden su producción de forma local (Iquique y sus alrededores), satisfaciendo de alguna forma la demanda de dátiles generada por las colonias árabes establecidas en la I y XV región¹⁸.

Como lo señalan Escobar *et al.* (2002), la mayoría de la producción de dátiles en Chile proviene de plantas que en realidad son ecotipos, y que están presentes en las regiones I y XV, produciendo frutas que si bien pueden ser comercializados dentro del país, no pueden ser exportados dado a que provienen de variedades no reconocidas, aunque en un futuro desarrollo de este rubro, estos ecotipos pueden tener gran importancia.

El manejo cultural realizado en Chile y sus problemáticas.

El manejo cultural de esta especie en nuestro país dista mucho de lo ideal, pues como se indicó antes, la gran mayoría de las plantas existentes son mantenidas con fines ornamentales y provienen de semillas, por ende, su productividad es casi nula. Por su parte, de los pocos huertos que tienen por fin producir dátiles, su manejo es precario, descuidado y desconocido, pues se tienen escasos o nulos registros, ya sean de producción, riego, fertilización, necesidades de mano de obra, o cualquier otra clase de registro, dando como resultado escasos rendimientos y un desconocimiento total de sus costos productivos.

Así, durante la visita realizada a los huertos en las cercanías de Pica, se pudo observar la existencia de algunas situaciones que revelan el descuido y el desconocimiento del manejo cultural de esta especie, que de una u otra forma limitan su producción frutícola. Destacándose que como las palmas adultas poseen como máximo la mitad del número de hojas que debieran poseer (Anexo XXXIV), siendo lo óptimo según Zaid y Wet¹⁹ (2002), entre 100 y 125 hojas por palma adulta, con una formación anual de 10 a 26 hojas al año. También en este anexo se observa la nula eliminación de vástagos, situación que por sí misma reduce el potencial productivo de la planta.

De los registros de fertilización que se tienen en el Fundo Esmeralda, se desprende que se

¹⁸ Alexander Cáceres, Ingeniero Acuícola, Administrador del Fundo Esmeralda, 2011. y Enrique Arroyo, productor de dátiles de Pica, I región, 2011. (Comunicación personal)

¹⁹ Cap. I: Botanical and systematic description of the date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation.

tiende a fertilizar muy por debajo de lo recomendado inclusive para su mantención, pues se aplican anualmente por palma alrededor de 81 gr. de nitrógeno, y la misma cantidad en fósforo y potasio, situación que si se compara con lo expuesto en los requerimientos nutricionales de la especie se puede concluir que sólo se entrega un 8% del nitrógeno que requiere una palma adulta, casi un 30% del fósforo y tan sólo un 2,5% del potasio.

La práctica de la polinización manual (o artificial) no es realizada, dependiendo exclusivamente de la polinización natural de la especie (viento) y de la proporción establecida de las palmas macho. Otras labores como el ajuste de la carga frutal y el amarre de la infrutescencia, no son llevadas a cabo, limitando de alguna forma el rendimiento de las palmas.

También, es imperante develar el problema que se observa en la maduración de los dátiles de la variedad ‘Deglet nour’, pues los frutos no llegan a madurar completamente, siendo dejados en el Fundo Esmeralda hasta muy entrada la floración y cuaja del fruto del año siguiente, con la esperanza de que avancen más en su madurez, no obstante, esto causa que los frutos queden deshidratados y extremadamente duros, perdiendo casi todo valor comercial, generando además añerismo en estas plantas (Anexo XXXV (A y B)).

Como se observa en el cuadro 1, según las observaciones hechas por don Alexander Cáceres²⁰, Enrique Arroyo²¹ y las propias, los anteriores periodo de floración y maduración que Olave (1985, citado por Escobar *et al.*, 2002) indica estarían errados, pues la floración de las variedades ‘Deglet nour’ y ‘Zahidi’ comenzarían un mes antes, y un mes antes la antesis de las datileras de la variedad ‘Medjool’, asimismo, sus periodos de maduración también cambiarían, alcanzando su madurez de consumo al menos un mes antes de la floración del próximo año.

Cuadro 1. Periodos de floración y maduración de las variedades de dátiles presentes en Esmeralda (I región, Chile).

Variedades	Periodo de floración ⁽¹⁾	Periodo de maduración ⁽¹⁾
‘Deglet nour’	Agosto-Septiembre	Octubre-Noviembre
‘Medjool’	Julio-Agosto	Abril-Junio
‘Zahidi’	Agosto-Septiembre	Septiembre-Octubre
	Periodo de floración ⁽²⁾	Periodo de maduración ⁽²⁾
‘Deglet nour’	Julio-Agosto	Junio (“Rutab” parcial)...
‘Medjool’	Septiembre-Octubre	Abril-Mayo
‘Zahidi’	Julio-Agosto	Abril-Mayo

Fuente: ⁽¹⁾ Olave, (1985, citado por Escobar *et al.*, 2002). ⁽²⁾ Elaboración conforme según lo observado por Cáceres y Arroyo, también producto de la observación propia.

²⁰ Alexander Cáceres, Ingeniero Acuícola, Administrador del Fundo Esmeralda, 2011. (Comunicación personal)

²¹ Enrique Arroyo, productor de dátiles de Pica, I región, 2011. (Comunicación personal)

También se puede señalar que la cosecha es realizada de forma ineficiente, causando la elevación de las necesidades de la mano de obra, y por ende, aumentando enormemente su costo productivo y el riesgo para el operario, pues se realiza recolectando los dátiles uno por uno desde la copa de la palma, a través de escaleras (Anexo XXXVI).

Finalmente, durante la visita al huerto de Esmeralda se pudo observar como los dátiles almacenados, son atacados por la polilla de la fruta seca (*Plodia Interpunctella* Hubner.) siempre y cuando no sean fumigados, también son afectados por ratones y aves cuando no son protegidos de estos.

Producción, consumo, importación y exportación de dátiles en Chile.

Según FAOSTAT, la producción de dátiles en nuestro país es inexistente, no presentando estadísticas de producción, rendimiento o de superficie cosecha, aunque según los registros del año 2011 del Fundo Esmeralda se cosecharían aproximadamente unas 5 toneladas, con un rendimiento medio de al menos 10 kilogramos por palma, producción que en su mayoría provendría de datileras de la variedad ‘Deglet nour’, vendiendo esta cantidad a nivel local (‘Deglet nour’: \$1.500/Kg.; ‘Medjool’: \$3.000/Kg.; ‘Zahidi’: \$2.000/Kg²².).

El consumo, por otra parte, entre los años 2001 y 2007 promedia unas 11 toneladas a nivel país (menos de un gramo por personal año), una pobre ingesta a nivel mundial, pues representó un 0,0002% de ésta, pero creció a una tasa anual media del 5%, pese a que cambió bastante de un año a otro (Apéndice LII).

Por su parte, las importaciones realizadas entre los años 2001 y 2009, promedian unos US\$ 28 mil (CIF), un valor que representó un 0,0056% de lo importado en el mundo, monto que varió bastante durante el periodo de estudio, no obstante, tendió a crecer, pues posee una variación anual media del 32%. El volumen promedio de dátiles internado a Chile fue de unas 20 toneladas al año, constituyendo un 0,003% de la cantidad importada mundialmente, una pequeña cifra que aumentó a una tasa anual media menor que la del valor de estas importaciones (24% aproximadamente), el valor unitario por su parte crece más lentamente (8,76%), importándose dátiles por un valor medio de US\$ 1.462 (CIF) por cada tonelada (Apéndice LII).

Estas importaciones fueron remitidas por lo general desde Irán y Estados Unidos de América, (69% y 26% respectivamente), aunque ocasionalmente se introdujeron dátiles provienen desde Túnez, China y de la Republica Árabe de Siria (constituyendo el 5% restante). Así durante el 2009, un 97% y 3% de las internaciones de esta fruta provinieron desde EE.UU. y de Siria respectivamente, destacando que durante el periodo de investigación el valor de las importaciones de esta fruta procedentes desde sus principales orígenes (Irán y EE.UU.) crecieron a tasas anuales medias superior al 20% (Apéndice LIII).

²² Alexander Cáceres, Ingeniero Acuícola, Administrador del Fundo Esmeralda, 2011. (Comunicación personal)

Como es de esperar, la mayoría del volumen importado también procedió desde Irán y EE.UU. (72% y 22% respectivamente), el resto procede esporádicamente desde los otros países antes mencionados, destacándose que los envíos de Irán crecieron durante el periodo de investigación a una tasa anual promedio del 40%, una variación anual promedio que opaca completamente el 8% al cual creció el volumen internado de dátiles desde Estados Unidos de América (Apéndice LIV).

Como se puede inferir al comparar el valor y el volumen importados por los principales proveedores de dátiles de Chile, EE.UU. obtuvo un mayor valor unitario que Irán (US\$ 2.936 y US\$ 1.228), de hecho, el valor de cada tonelada internada desde EE.UU. creció a una tasa anual media del 13%, mientras tanto el valor unitario de los dátiles Iraníes decayeron cerca de un 2% anualmente (Apéndice LV).

La distribución mensual de las internaciones de dátiles que hizo Chile, revela que éstas se detienen por completo en los meses de marzo, abril, octubre y noviembre, maximizándose en los meses de diciembre y enero, también es destacable, como el valor unitario sigue casi el mismo patrón del valor total de estas importaciones (excepto durante enero), en cambio, el volumen de éstas presenta un comportamiento bastante diferente aumentando frecuentemente durante los meses de verano, presentando una pequeña alza en el mes de mayo (Figura 14).

También se debe subrayar, que durante el periodo de análisis ProChile no especifica que empresas internan esta fruta, presumiéndose que posiblemente algunas de las empresas exportadoras podrían ejercer esta labor (re-exportación), pues ofrecen dátiles de variedades no presentes en Chile ('Khalas').

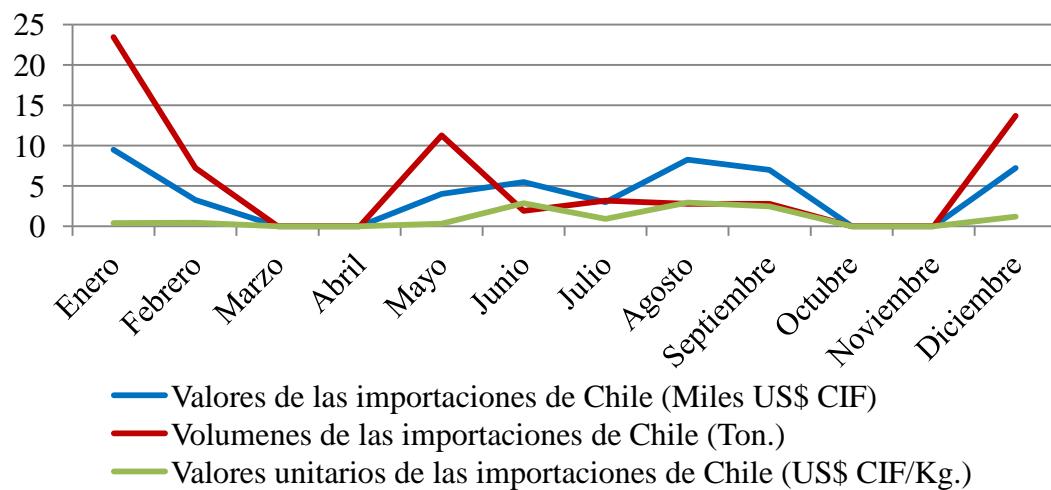


Figura 14. Distribución mensual promedio de las importaciones de dátiles hechas por Chile (2006-2009).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Las exportaciones de dátiles realizadas por Chile entre los años 2001 y 2009, llegan a un valor promedio de unos US\$ 14 mil (FOB) al año, representando un 0,0052% de las remesas hechas de esta fruta en el mundo, monto que cambió enormemente durante el periodo de sondeo, tendiendo a decaer a una tasa anual media del 12%. Asimismo, el volumen de estos envíos disminuye aun más vigorosamente, pues caen a una tasa anual media del 21%, remitiendo en promedio unas 10 toneladas al año, constituyendo un 0,0019% del volumen total exportado en el mundo. El valor unitario medio al cual Chile consigue exportar esta fruta fue de unos US\$ 1.911 (FOB) por tonelada, creciendo curiosamente en promedio a una tasa anual del 8,3% (Apéndice LII).

Los dátiles que Chile remitió por lo general fueron importados por Brasil, Colombia y Costa Rica, aunque de vez en cuando se exportaron también a Japón, EE.UU. y Venezuela, constituyendo en promedio un 28%, 27% y 20% de los envíos chilenos para los importadores constantes, y unos 10%, 11% y 1,85% para los destinos ocasionales respectivamente. Así durante el 2009, Brasil y Costa Rica, absorbieron respectivamente un 60% y 40% de las exportaciones de dátiles que Chile realizó, notándose que durante el periodo de exploración el valor de las remesas enviadas a Brasil y Costa Rica crecieron anualmente en promedio a una tasa del 29% y 11% respectivamente, decayendo un 7% al año en el caso de las remesas despachadas hacia Colombia (Apéndice LVI).

Asimismo, el volumen de dátiles exportado por Chile fue acaparado en un 26% por Colombia, en un 22% por Brasil, y en un 17% por Costa Rica, lo restante como se dijo antes, es importado por EE.UU., Japón y Venezuela (11%, 10,8% y 2,7% respectivamente), observándose como contrariamente al valor exportado, el volumen de las remesas efectuadas por Chile hacia Brasil disminuyen un 14% anualmente, no obstante, las cantidades remitidas a Colombia crecieron durante el periodo de investigación a una tasa anual promedio del 2%, destacándose que el volumen enviado a Costa Rica varió escasamente (Apéndice LVII).

El hecho de que el valor de las exportaciones realizadas hacia Brasil aumenten, pero su volumen disminuya, fue debido a que el valor unitario de estas crecieron fuertemente a una tasa anual media del 41%, promediando durante el periodo de análisis unos US\$ 2.281 por cada tonelada. Opuestamente, el valor de las remesas enviadas a Colombia decayeron, no obstante, su volumen aumentó, causándose por la reducción del valor unitario, pues disminuyó en promedio a una tasa anual del 9%, exportándose en promedio a US\$ 2.000 la tonelada. Por su parte, el crecimiento del valor remitido a Costa Rica se debió exclusivamente al incremento del valor unitario logrado, puesto que se elevó a una tasa anual media del 14%, durante el periodo de estudio, alcanzando un valor promedio de unos US\$ 1.600/Ton (Apéndice LVIII)

En la figura 15, se puede observar como las remesas de dátiles que hizo Chile, disminuyen desde octubre hasta diciembre, revelándose dos situaciones, la primera es que en enero se tiende a no exportar esta fruta, y la segunda, es que tanto el valor como el volumen de estas exportaciones se comportan de forma similar, alcanzando su máximo en junio. Por otra parte, el valor unitario crece casi continuamente a medida que pasa el año, partiendo desde

febrero en adelante, superando los US\$ 3/Kg. en octubre y diciembre, cayendo por debajo de los US\$ 2/Kg. en marzo, abril, julio y agosto.

Según ProChile, durante el periodo de investigación cinco empresas exportaron esta fruta: Chile Andes Foods S.A., Exportadores del Agro S.A. Agro-Prodex Internacional S.A., Comercial MURKEN Ltda., ICB S.A. y OMNI Nuts & Fruits S.A., siendo esta última, la única empresa que remite esta fruta continuamente desde Chile, añadiéndose durante el 2010, una nueva firma (ALMI FRUT).

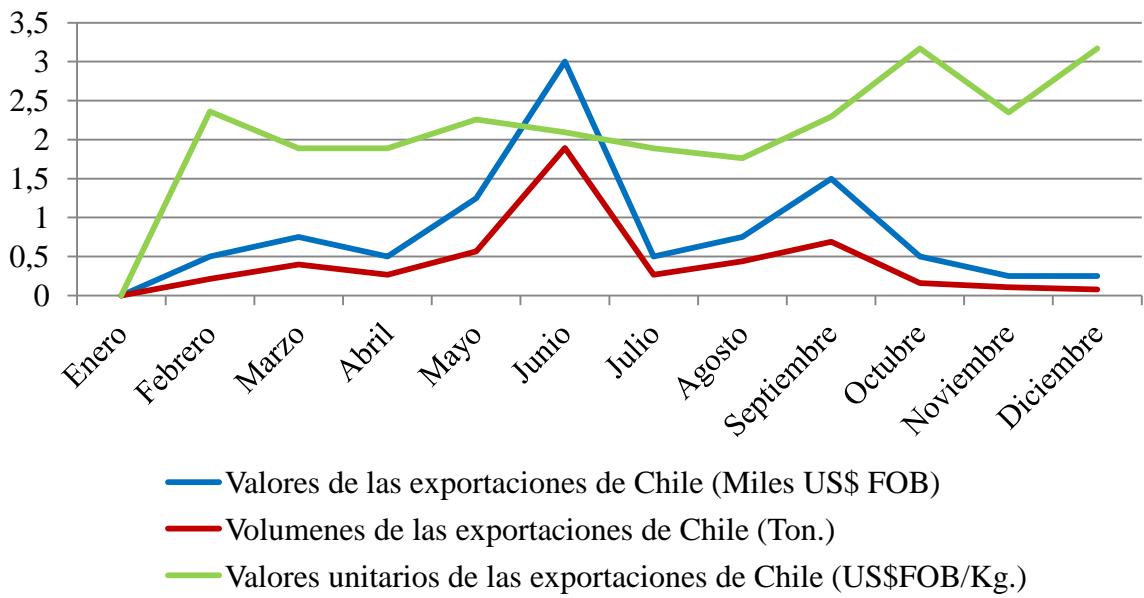


Figura 15. Distribución mensual promedio de las exportaciones de dátiles hechas por Chile (2006-2009).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Costo productivo.

A la fecha no existe un detalle real de los costos productivos para esta especie en Chile, tampoco se tiene un registro completo de estos en los huertos en que se produce esta fruta, teniéndose que valer de cotizaciones, y experiencias anteriores (Fernández (2006) y de la sociedad agrícola SACOR Ltda. (1986)) para completar un registro de costos variables unitarios, con el fin de medir de algún modo la competitividad de nuestro país en el mercado internacional de esta fruta, desligando de algún modo, la variación que puede existir en los costos fijos, según el lugares en el cual se quiera o pueda cultivar la palma datilera en nuestro país.

A continuación, se detalla cómo se calculó este costo variable y las fuentes de información que se usaron, presentándose el detalle final de estos en el cuadro 2.

Generalidades. Todos los siguientes costos se basan en una superficie de una hectárea, a una densidad de plantación de 125 plantas hembras por hectáreas, más 5 palmas macho, en el momento de plena producción (10 años de plantación), es decir, 100 kilogramos por planta (12,5 Ton/Ha). Además, se usó una tasa de cambio igual a \$ 517 pesos chilenos, el cual es el promedio del dólar observado durante los últimos 3 años, según los registros del Banco Central, llevándose a un costo variable por tonelada.

- a) **Asesorías.** Se calcularon 4 visitas al año, de una hora cada una, a un costo unitario de 100 mil pesos, según los registros de que se tienen en el Fundo Esmeralda.
- b) **Fertilizante.** Se computaron según lo recomendado por Klein y Zaid (2002), para la fertirrigación (4,8kg de sulfato de amonio, 1,374kg de súper fosfato triple y 6,5kg de cloruro de potasio por palma*año⁻¹), y según los precios cotizados en tiendas especializadas en Arica (CALS), durante noviembre del 2011.
- c) **Electricidad.** Procede de la utilización del sistema de riego tecnificado y presurizado, calculado según los registros que se poseen en el Fundo Esmeralda.
- d) **Mantenimiento del sistema de riego.** Proviene de los registros mostrados en el Fundo Esmeralda, y consta del remplazo de 200 emisores al año (\$ 90 cada uno), sumándose a esto la utilización de acido, con el fin de disminuir el taponamiento de los emisores (1 litro a la semana, por un valor de \$ 600 el litro).

- e) **Arriendo maquinaria.** En éste, se buscó hacer mención a la utilización de un tractor (con su respectivo apero), en el transporte de la cosecha hasta el sitio de almacenaje, calculándose un uso de 23 horas durante toda la recolección, a un valor de 12 mil pesos la hora alquilada, según lo consultado en las cercanías de Pica (Pozo Almonte, Chile).

- f) **Mano de obra.** Las necesidades de mano de obra fueron obtenidas, mediante lo expuesto por la Sociedad Agrícola SACOR Ltda. (1986), pues ésta se basa en los cálculos que se hicieron en la época en que el Fundo Esmeralda todavía pertenecía a CORFO, es decir, cuando esta cumplía con el fin de estación experimental. Así es como, se revela que los requerimientos de mano de obra para todas las labores menos para la cosecha llegan a las 110 JH por hectárea al año, usándose 23 JH para esta ultima labor, requiriéndose finalmente $133 \text{ JH/Ha} \cdot \text{año}^{-1}$, señalando que se cosechan las infrutescencias completas, no cada fruta a la vez. Por su parte, el valor bruto de la jornada hombre proviene de los registros del Fundo Esmeralda, llegando a \$ 8.334.

- g) **Reposición de implementos agrícolas y de seguridad.** Este ítem proviene enteramente de los registros generados en el Fundo Esmeralda, indicándose que por lo general, consta de la compra de alicates, tijeras, serrucho de poda, escaleras (18-20 metros) e implementos de seguridad (arneses y cables de vida), con una vida útil de 5 años, constituyendo un costo anual de más de 76 mil pesos al año. Además, se incluyen la compra de mallas y alambre, con el fin de proteger a la fruta de las aves, representando un costo adicional por hectárea al año de \$ 100.000.

- h) **Almacenamiento.** Se basa en la utilización de tabletas fumigantes, amplificándose según el rendimiento esperado de 12,5 Ton/Ha (información extraída desde los registros actuales del Fundo Esmeralda).

- i) **Empaque.** Según los registros del Fundo Esmeralda, el costo total de empaque de esta fruta llegaría a \$ 258/Kg., envasados en cajas de cartón de 5 kilogramos, incluyendo la mano de obra usada en esta labor.

- j) **Envío.** En este ítem se calculó el costo en el que se incurre inicialmente al llevar esta fruta a Iquique, que según lo indicado por los registros actuales del Fundo Esmeralda llegarían a los \$ 80/Kg., adicionándose a éste, el costo de envío a Europa, el cual se extrae de la estimación presentada por Fernández (2006), es decir,

unos US\$ 0,84/Kg., valor que según la tasa de cambio usada llegaría a los \$ 434 pesos.

De la estructura del costo variable unitario (Apéndice 2), se puede observar como los ítems más importantes antes del envío son los costos de empaque, de mano de obra y de electricidad, constituyendo un 49%, 16% y un 12% del costo variable unitario antes del traslado, un costo que en si representa la mitad del costo variable unitario total, el resto de este costo es representado casi en su totalidad por el envío marítimo a Europa (US\$ 840/Ton).

Cuadro 2. Detalle del costo variable y costo variable unitario.

Ítem	Costo variable (\$/ha*año-1)	Costo variable unitario ⁽¹⁾ (\$/Ton.)	Costo variable unitario ⁽¹⁾ (US\$/Ton.) ⁽²⁾	Importancia relativa
Asesorías	400.000	32.000	62	3,08%
Fertilizantes	415.492	33.239	64	3,20%
Electricidad	820.000	65.600	127	6,31%
Mantenimiento sistema de riego	49.200	3.936	8	0,38%
Arriendo maquinaria	276.000	22.080	43	2,12%
Mano de obra total	1.103.422	88.274	171	8,49%
Implementos agrícolas y de seguridad	176.600	14.128	27	1,36%
Almacenamiento	100.000	8.000	15	0,77%
Materiales de empaque	3.231.250	258.500	500	24,85%
Subtotal (Antes de envío)	6.571.964	525.757	1.017	50,55%
Envío a puerto	1.000.000	80.000	155	7,69%
Envío (Marítimo Europa)	5.428.500	434.280	840	41,76%
Total costos variables	13.000.464	1.040.037	2.012	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de los registro incompletos de los huertos visitados en Pica (I región), de experiencias anteriores (Fernández (2006) y de la Sociedad Agrícola SACOR Ltda. (1986)), y de cotizaciones realizadas.

Nota: ⁽¹⁾ Se utilizó plena producción (decimo año 12,5 Ton.). ⁽²⁾ Se utilizó el dólar promedio de los últimos 3 años (517 pesos chilenos).

Así entonces, el costo variable unitario total que esta fruta alcanzaría al llegar a Europa es de unos US\$ 2.012 (CIF) por cada tonelada, debiéndose destacar que el costo variable unitario FOB al llevar esta fruta al puerto más cercano (Iquique), llega a los US\$ 1.172/Ton.

De esta forma, se puede concluir que según el costo variable unitario total calculado, Chile tendría oportunidad de insertarse en el mercado mundial de esta fruta, teniendo claro que

las utilidades a las cuales pueden tener acceso los agricultor, será dependiente del nivel de los costos fijos propios de cada uno y del precio que se consiga en el mercado al cual se haya introducido.

Análisis FODA.

Con el fin de entender y evaluar la real posibilidad de inserción que tiene Chile en el mercado mundial de los dátiles, se realizó un análisis de las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas del presente y futuro desarrollo de este rubro en nuestro país, respaldándose además de las opiniones de los informantes calificados y de experiencias anteriores, ordenándolos de una forma propia a esta herramienta, presentándose a continuación.

Fortalezas.

La inexistencia de plagas y enfermedades que afecten seriamente a la palma datilera en Chile, genera una gran ventaja tanto en la producción de esta fruta como en la comercialización de ésta, pues causa que los costos asociados al control de éstas, sean casi nulos, preocupándose sólo del control de ratones y aves, minimizando los requerimientos de entrada a muchos mercados.

Según lo expuesto por los informantes calificados y por Fernández (2006), los dátiles producidos en el norte de Chile, tendrán mayor tamaño que los observados en el mercado mundial, lo cual generaría una ventaja competitiva.

Según Escobar *et al.* (2002), algunas condiciones climáticas propias de las zonas con potencial de cultivo para esta especie en nuestro país, pueden aminorar, los costos productivos, como pasa con la polinización manual, pues esta labor se debe repetir ante la presencia de precipitaciones, aumentando los requerimientos de mano de obra para el desarrollo de este rubro, acontecimiento climático que rara vez, tiene lugar en estas zonas con potencial productivo.

La cercanía de las zonas con condiciones de producción a algunos puertos de embarque, también generarían una reducción de los costos, dando a nuestro país una ventaja ante otros grandes productores.

Chile posee una muy buena reputación frutícola en muchos de los mercados en donde esta fruta exhibe mejores precios, como lo es Europa, también presenta una gran infraestructura exportadora para alimentos y fruta, y múltiples acuerdos de libre comercio que facilitan la entrada de los productos chilenos al mercado europeo, estadounidense y latino americano.

El fomento a la introducción y diversificación de nuevas alternativas para el desarrollo

agrícola en el norte del país, la generación de nuevas fuentes de empleos y el control de la desertificación, pueden generar beneficios que pueden ser apreciados por el gobierno y/o instituciones privadas, facilitando el desarrollo inicial de este rubro en Chile.

También, puede tomarse en cuenta como una ventaja la venta de vástagos y palmas más adultas, con fines ornamentales en las ciudades del norte del país, generando un valor de desecho, que puede ayudar a la formación de nuevas plantaciones o a recuperar antiguas.

Desde luego, existe la real posibilidad de cultivar de forma asociada esta especie, refiriéndose tanto frutales como hortalizas y forrajeras, pudiendo aumentar la productividad de los campos del norte del país, teniéndose un nivel aceptable de disponibilidad de mano de obra (jornaleros), maquinaria e insumos agrícolas.

Finalmente, el establecimiento de comunidades musulmanas a nivel nacional y en algunos países limítrofes como Brasil, pueden ayudar a fomentar inicialmente la venta y exportación de esta fruta.

Debilidades

La escasa mano de obra calificada con conocimientos técnicos, la falta de maquinaria especializada, las limitadas experiencias en el embasado, procesamiento y en la comercialización de esta fruta, además de la baja disponibilidad local de plantas (hijuelos) y la inexistencia de estudios locales en la micropropagación de la palma datilera, son todos factores que limitan el desarrollo de este rubro en Chile y que aumentan sus costos productivos. Asimismo, la enorme distancia a los principales mercados y/o países consumidores, limitan la inserción de nuestro país en estos.

El desconocimiento de la especie, puede generar prejuicios por parte de los agricultores del norte del país, optando por especies más conocidas por ellos.

También, el nivel de inversión necesaria para establecer nuevos huertos puede limitar el desarrollo de este rubro, pues el precio de la acción de agua, la electricidad, y la accesibilidad a estos, suele traducirse en altísimos costos e inversiones, montos a los cuales no siempre los agricultores pueden optar o estás dispuesto a incurrir, sino se tiene certeza de que generarán utilidades propias al nivel de inversión, sobre todo en la zona en donde se tienen las condiciones necesarias para el cultivo de esta especie, pues la agricultura debe competir por el agua y la mano de obra con las mineras presentes.

Como se señaló anteriormente, actualmente se cultiva esta especie en Chile, y por lo visto existe una falta de acumulación de unidades de calor para la maduración de las variedades tardías de esta fruta, situación que limitaría el cultivo de las datileras a solo variedades precoces como ‘Medjool’, aun cuando esta variedad alcanza mayores precios en el mercado internacional.

La alta concentración de sales y Boro en el agua y suelo, son situaciones comunes en el norte del país, y que pueden limitar el desarrollo de la palma y su rendimiento, pudiendo aumentar los costos productivos, perdiendo competitividad en el mercado.

Oportunidades.

La escasez de plagas y enfermedades serias que afecten este cultivo en Chile, generan una real posibilidad de producir esta fruta de manera orgánica en nuestro país, consiguiendo mayores precios y una mejor recepción por parte de los consumidores.

La profunda asociación cultural y religiosa existente entre el dátil y el pueblo musulmán, asegura un comercio y consumo habitual de esta fruta, que se extiende a otras culturas, a medida que se conforman nuevas comunidades islámicas en otros países, dando a conocer indirectamente a esta fruta en el mundo.

Chile presenta una mayor estabilidad política y económica que la mostrada por los grandes productores de esta fruta en el Medio Oriente, generando mayor confianza a los compradores.

Entre los años 2001 y 2009, tanto valor unitario como el volumen de las importaciones de esta fruta crecieron a una tasa anual promedio cercana al 6%.

Amenazas

Perú puede ser una fuerte competencia, si decide fomentar el cultivo de esta especie, pues Escobar *et al.* (2002), indica que en este país se presentan las condiciones necesarias para producir dátiles de calidad.

Resultados del método DELPHI.

De este método de recopilación de información cuantitativo, se desprende múltiples resultados, algunos convergentes y otros divergentes, siendo ambos de igual importancia para este u otra investigación, así es como en esta indagación se realizaron múltiples cuestionamientos a los entrevistados, realizándose dos rondas de preguntas con el fin de disminuir la discrepancia de algunos resultados (cuestionarios y resultados presentados en el apéndice LIX), aplicándose a siete informantes calificados, definidos y seleccionados por el contacto que tienen o tuvieron con esta especie en nuestro país (Apéndice LX). De esta forma, se presentan los resultados finales que arroja esta herramienta de análisis, indicando en cuales cuestionamientos el juicio de los entrevistados cambia durante la segunda rueda.

En primera instancia, se les pidió a los entrevistados señalar las zonas del país en donde es más probable que la palma datilera pueda establecerse y producir fruta, dando como resultado la indicación de las regiones más al norte de Chile (I, II, III y XV), señalándose principalmente las regiones I y XV, acumulando más de un 58% de las repuestas de los entrevistados, existiendo una divergencia irreconciliable al referirse a las regiones II y III, puesto que los entrevistados no cambiaron sus respuestas durante la segunda rueda de preguntas, situación que de cierto modo coincide con los resultados expuestos anteriormente al contrastar las condiciones climáticas generales de nuestro país y los requerimientos edafoclimáticos de esta especie (Figura 16).

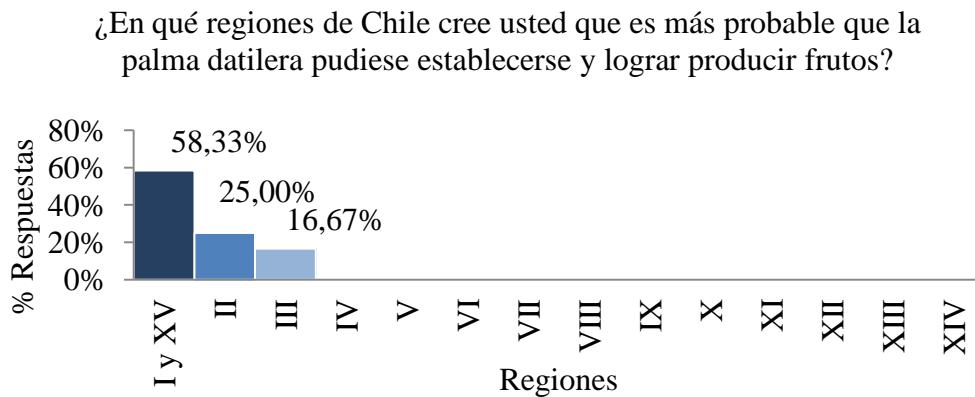


Figura 16. Dispersión de las respuestas a la pregunta N° 1 del cuestionario.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes del cuestionario aplicado, analizados mediante el método DELPHI.

Al preguntarles a los encuestados por la disponibilidad de plantas o vástagos para la implantación de futuros huertos, la mayoría respondió afirmativamente (71%), señalando que el lugar más probable del cual se originarían estas plantas es el Fundo Esmeralda, las

otras dos personas (29% de los encuestados) responden negativamente argumentando que la mayoría de las plantas que provienen de Esmeralda son plantas provenientes de semilla, indicando que la mejor forma y la más accesible es proveerse de vástagos o plantas desde el exterior del país, específicamente desde Emiratos Árabes Unidos (EAU), Marruecos, España, Francia y Sudáfrica, señalando que los más accesibles serían los dos primeros, la situación develada por estas dos personas no carecen de sentido, pues es muy probable que los hijuelos se confundan con plantas originadas desde semillas caídas cerca de la base de las palmas adultas.

También, se les solicitó a los entrevistados emitir un juicio sobre la probabilidad de implementar la técnica de micropropagación como un medio para proveerse de plantas de esta especie en Chile, respondiendo en su mayoría que esto es muy probable, tendiendo en la primera ronda a una mayor divergencia, situación que se minimiza en la segunda rueda, teniendo sólo respuestas positivas que únicamente difieren en su magnitud (de muy probable y probable).

Al interrogar a los informantes por las variedades de datileras con las cuales es más probable tener éxito económico señalan en su mayoría en la primera instancia a 'Medjool' y 'Degle nour', situación que cambia en la segunda ronda, pues 'Medjool' aumenta su representatividad, y por su parte la variedad 'Deglet nour' se ve sustituido por 'Barhee' (Figura 17), probablemente porque los informantes no tenían pleno conocimiento de esta variedad al momento de la realización de la primera ronda.

¿Con qué variedades cree usted que es más probable tener mayor éxito económico en el cultivo de la palma datilera? (puede marcar más de una si lo dispone) (1^a y 2^a Ronda).

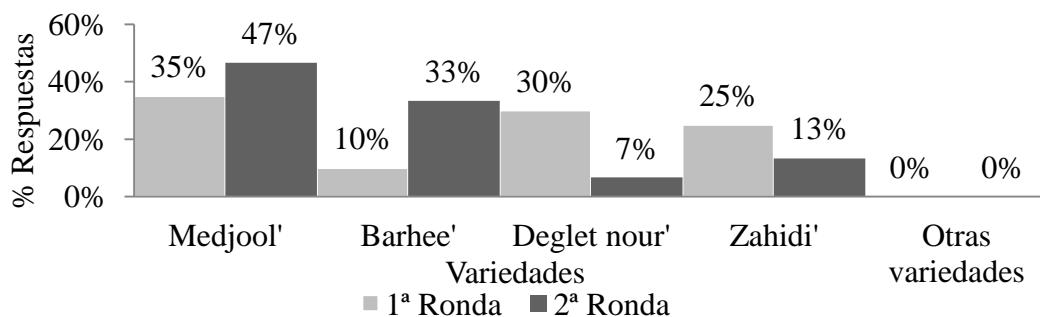


Figura 17. Dispersión de las respuestas a la pregunta N° 4 del cuestionario (1^a y 2^a Ronda).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes del cuestionario aplicado, analizados mediante el método DELPHI.

También de esta forma, se les solicita a los entrevistados emitir un juicio sobre la posibilidad de cultivar la palma datilera de forma asociada con otras especies, indicando en

su mayoría (6 de los 7) que es muy probable hacer esto, solo existiendo una persona que difiere firmemente a este juicio, argumentando que se dificultaría demasiado el manejo cultural. De los cultivos mencionados se destacan el limón de Pica y el mango (Figura 18).

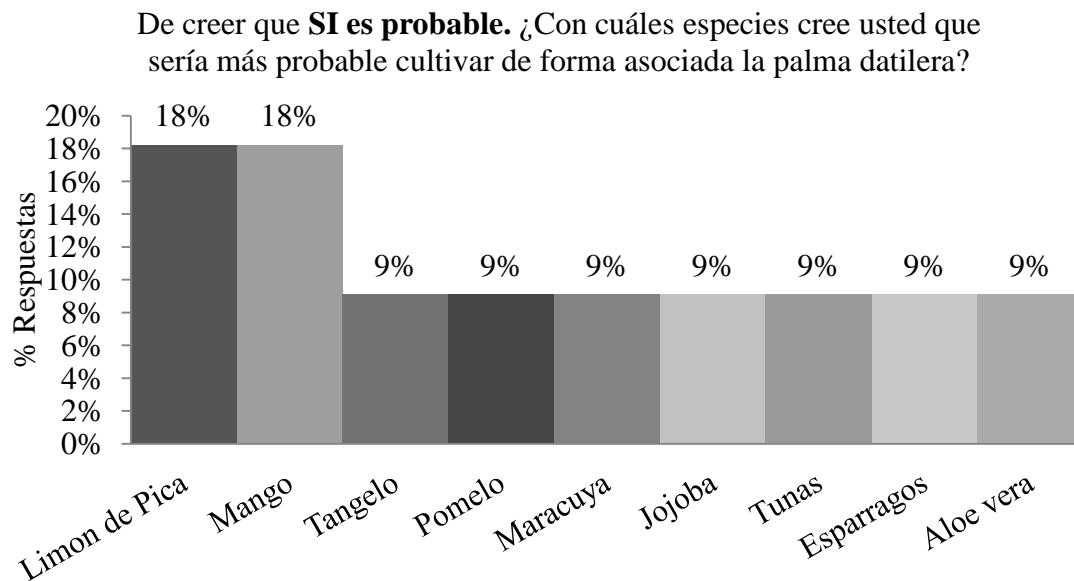


Figura 18. Dispersión de las respuestas a la pregunta N° 5.1 del cuestionario.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes del cuestionario aplicado, analizados mediante el método DELPHI.

Al consultar a los informantes por la aptitud de las condiciones climáticas de las regiones I y XV, en su totalidad responden que no existen limitantes, en tanto al referirse a las condiciones de los suelos todos señalan que son aptos, pero que la única limitante de éste es la alta concentración de sales, asimismo, al referirse a la accesibilidad de agua para el establecimiento de esta especie indican que es muy probable que exista la disponibilidad, no obstante, existirían dos limitantes, la alta concentración de sales y de Boro, dificultades comunes en estas regiones.

El conocimiento del manejo cultural de la especie en estas regiones, es sin duda catalogado en su mayoría por los entrevistados en la primera rueda como muy bajo (71%), convergiendo en un 100% hacia este parecer en la siguiente ronda (Figura 19). Así también, clasifican de muy probable a probable (en igual proporción) la disponibilidad de mano de obra en un eventual desarrollo del cultivo de la palma datilera en esta zona, respuesta que no cambia durante la segunda ronda.

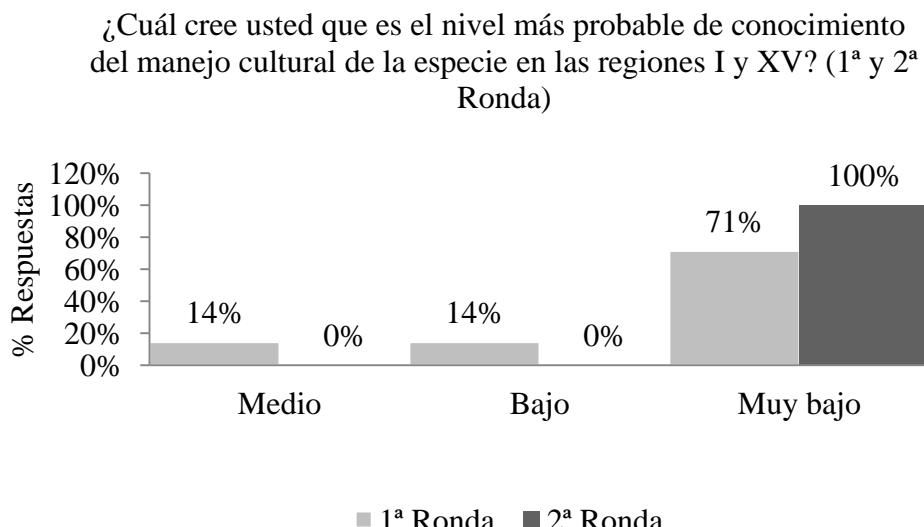


Figura 19. Dispersión de las respuestas a la pregunta N° 9 del cuestionario (1^a y 2^a Ronda).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes del cuestionario aplicado, analizados mediante el método DELPHI.

También permanece inmutable durante esta segunda rueda de preguntas, la declaración mayoritaria (86%) de los consultados con respecto a la existencia de disposición maquinaria para el desarrollo de este cultivo en estas regiones, clasificando como medio el nivel de acceso, argumentando que de algún modo el rubro minero acapara y dictamina la oferta y la especialización de la maquinaria disponible en estas regiones. Por otra parte, catalogan el nivel de accesibilidad a los insumos agrícolas en esta área de muy alto a alto, en igual proporción (43% para cada opción uno), no habiendo consenso posteriormente, indicando que la única limitación en este tema es la distancia a los centros de venta de estas materias.

El efecto de la alta concentración de Boro y sales en el agua y suelo, en el desarrollo de la palma y su producción de fruta, según la mayoría de los informantes calificados, sería inexistente a los niveles que se presentan en las regiones I y XV, no cambiando su parecer en la segunda ronda de preguntas, por su parte, los poco entrevistados que señalan que si existiría un efecto, indican que éste se traduciría únicamente en una leve reducción de la productividad de esta especie, únicamente a causa de la alta concentración de sales en el suelo y agua.

Con respecto a las plagas que pueden afectar o están afectando a esta especie los informantes calificados señalan en su totalidad a la polilla de la fruta seca (*Plodia Interpunctella* Hubner.) como el principal insecto que actualmente afecta a los dátiles en Chile, secundariamente indican también a ratones y pájaros, como plagas de gran importancia, destacando que la datilera puede ser afectada eventualmente por conchuelas

(no identificadas), por la arañaña roja (*Tetranychus urticae* Koch.) y por la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata* Wiedemann.). Este último, es un díptero que guarda una gran amenaza en la comercialización de esta fruta, pues la presencia de este en la localidad en donde se estable la palma datilera puede restringir la comercialización dentro o fuera del país (plaga cuarentenaria en Chile), según la situación de esta plaga en el destino de la fruta (Figura 20). Así también, todos los entrevistados señalan que no hay o no habría ninguna enfermedad en nuestro país que afecte a esta palma o que la vaya a afectar en un futuro (en ambas temáticas las respuestas no cambiaron luego de una segunda ronda de cuestionamiento).

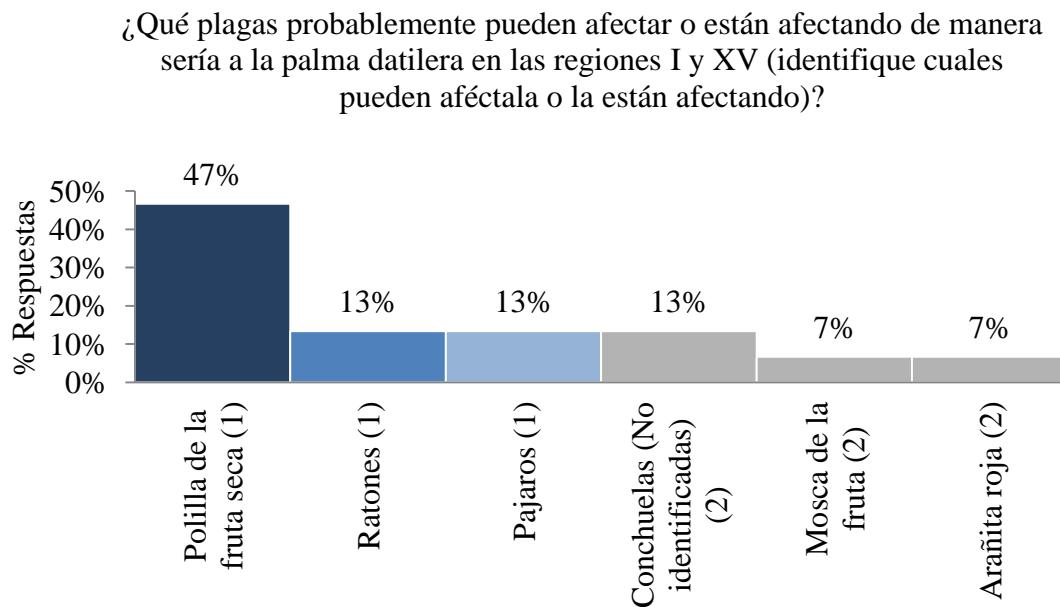


Figura 20. Dispersión de las respuestas a la pregunta N° 16 del cuestionario.

Nota: (1) Afectan al cultivo actualmente. (2) Pueden afectar al cultivo en el futuro.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes del cuestionario aplicado, analizados mediante el método DELPHI.

Los entrevistados también señalan como entre otras dificultades, la falta de apoyo gubernamental para el fomento del cultivo de esta especie y la promoción de su fruta, las prohibiciones de traslado de la fruta por la mosca de la fruta, la accesibilidad a acciones de agua en las zonas con potencial productivo, y el desconocimiento de los sitios de comercialización, factores que probablemente afecten el establecimiento de las datileras y la producción de dátiles, siendo catalogados como más significativos los tres primeros en la primera ronda, aumentando en su importancia relativa en la segunda rueda los problemas generados eventualmente por la mosca de la fruta (Figura 21).

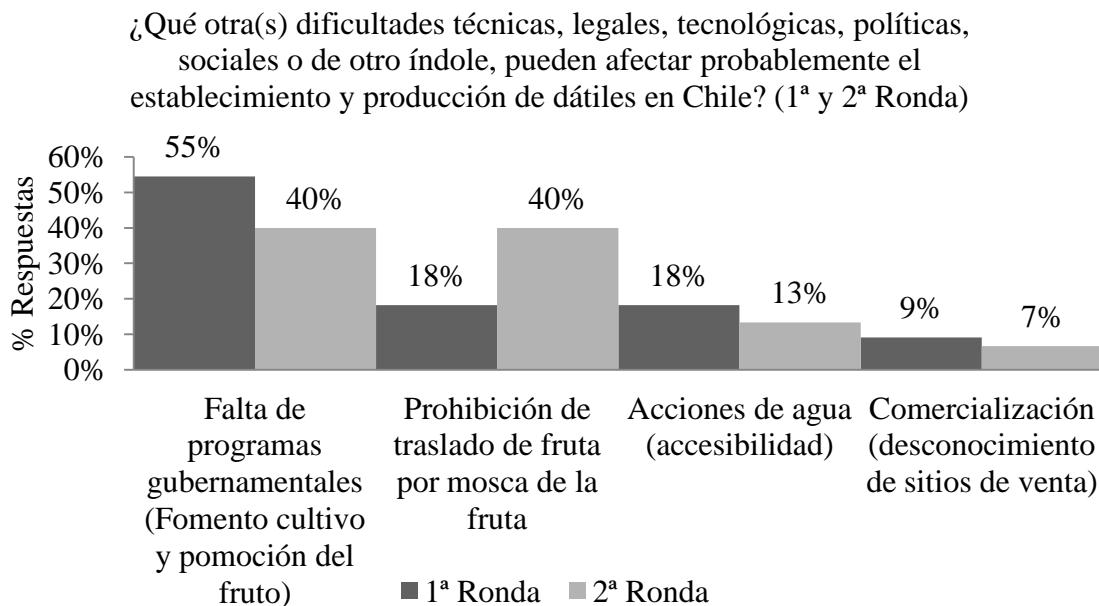


Figura 21. Dispersión de las respuestas a la pregunta N° 17 del cuestionario (1^a y 2^a Ronda).

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes del cuestionario aplicado, analizados mediante el método DELPHI.

Al referirse a la comercialización de esta fruta, los expertos identifican como más probable el comercio de ésta en el mercado nacional (43% de las respuestas), seguido por el mercado internacional (36% de las respuestas), considerando en menor grado (21% de las respuestas) la posibilidad de comercialización local de los dátiles, señalando como destinos más probables a las ciudad de Iquique y Arica, en lo local, a las comunidades musulmanas y grandes centros urbanos en su comercialización nacional, e indicando a Sudamérica como el principal y más probable destino de las exportaciones de esta fruta desde Chile, y en menor medida a Europa, opiniones que permanece inmutable durante la segunda rueda de consulta.

Al interrogar a los cuestionados sobre la existencia de empacadoras de fruta que puedan hacer esta labor dentro o cercanas a las zonas con potencial productivo, todos indican la inexistencia de éstas, pero que de haber una demanda de este servicio se generaría una oferta. Del mismo modo, al pedirles que indique el puerto más probable y cercano de exportación de esta fruta indican a Iquique como el puerto más asequible, seguido por Arica y Coquimbo (70%, 20% y 10% de las respuestas respectivamente), también revelan la existencia de múltiples empresas de transporte terrestre de fruta, por las cuales se podría exportar esta fruta (todas opiniones que no cambian de una a otra rueda de preguntas).

Al solicitar a estos personajes comparar la calidad de los dátiles producidos en Chile con los vistos en el mercado internacional, se puede observar cómo un 57% de los entrevistados

sitúa a los dátiles Chilenos en un nivel superior a los del mercado internacional, señalando que poseen mayor tamaño. Por su parte, el 43% restante indica que son de menor calidad por la heterogeneidad de las variedades, puesto que la mayoría de las plantas de las cuales provienen estos frutos son ecotipos, originadas por semillas distribuidas en el norte del país, juicios que permanecen inmutables en la segunda ronda de cuestionamiento.

También señalan que es poco probable que el consumo de esta fruta aumente en nuestro país, ya que no se conoce al dátil en Chile, indicando posteriormente que las zonas en donde es más posible que esta fruta sea consumida son las regiones I, II y XV, en especial en Iquique, dado el establecimiento de colonias musulmanas en esta ciudad, repuestas que no variaron durante la posterior rueda de preguntas.

Además se les pidió a los informantes emitir un juicio sobre la probable preferencia de los consumidores musulmanes según el origen de los dátiles, indicando en su mayor parte (71%) que no habría un efecto, pues preferirían la calidad antes del origen de la fruta; el resto de los informantes indican que si habría un efecto, coincidiendo en que dependería más de la disposición local de la fruta y del origen del consumidor musulmán, pues indican que los nacidos en el Medio Oriente, preferirían dátiles provenientes desde esa zona, en cambio los nacidos en Chile, no tendrían ninguna preferencia en el origen de esta fruta, opiniones que cambian en la segunda ronda de consultas, pues consignan un mayor efecto al origen de la fruta, y una mayor importancia a la disposición local y al origen del consumidor musulmán.

Al preguntar a los entrevistados por la probabilidad de que este cultivo se masifique en nuestro país, concuerdan totalmente en que esto no pasaría a corto plazo, condicionando mayoritariamente su masificación a un plazo mayor según el apoyo gubernamental que se observe a futuro y en un menor grado a la disponibilidad de plantas o hijuelos para el establecimiento de más huertos, resoluciones que no variaron durante la segunda rueda de interrogación. También se les solicitó señalar en cuanto tiempo este cultivo se masificaría si se cumplieran con las condiciones impuestas por ellos mismo, teniendo como media durante la primera ronda de preguntas, casi los 18 años, respuestas que se concentran mayoritariamente entre los 10 y 20 años, cambiando de parecer durante la segunda rueda de cuestionamiento, pues la media se posiciona cerca de los 21 años, tendiendo a responder en su mayoría que esto pasaría luego de 20 años.

Análisis PEST.

A partir de los dos primeros objetivos, se logra establecer que Chile puede exhibir un nivel de competitividad aceptable en el mercado Europeo, pues el costo variable unitario total calculado para los dátiles producidos en nuestro país llega a los US\$ 2.012 (CIF) por tonelada (Apéndice 2), abriendo la posibilidad de exportar esta fruta al mercado alemán; situación ideal, pues como ya se estableció anteriormente, Alemania es el importador más prometedor en el mercado mundial de los dátiles, ostentando un valor unitario promedio de sus importaciones de US\$ 2.366/Ton., dejando un margen de contribución de US\$ 354 por cada tonelada (US\$ 4.425 por hectárea, en plena producción), brecha con la cual cada agricultor, llegaría a cubrir sus propios costos fijos y además lograr utilidades. Así, entonces, se decidió caracterizar la realidad política, económica, social y tecnológica de este país, mediante un análisis PEST, presentándose los resultados a continuación, basándose en lo expuesto por Frankfurter Societäts-Medien en el 2011.

Política y legislación.

Alemania ejerce una democracia parlamentaria; tanto su sistema político como el legislativo se basan en su Constitución, que es también llamada la Ley Fundamental, promulgada poco después del término de la segunda guerra mundial (1949), marcando al legislador y a la administración claras directrices, referentes a la dignidad del ser humano y a la organización estatal, dando a los Estados Federales mayor independencia, y una mayor actividad social y democrática, adoptando como perpetuos o inmutables estos lineamientos, encaminando a la Alemania Occidental al gran desarrollo que sostuvo durante las décadas posteriores, éxito que fue compartido por la parte Oriental de este país desde el año 1990, región que permanece un tanto rezagada en su desarrollo en comparación a su contra parte Occidental.

Alemania está conformada por 16 Estados Federados (“Länder”), que se unen para formar un único Gobierno Federal, aunque cada uno de los Estados posee una administración propia, y una cuota de participación en el Sistema Bicameral mediante los parlamentarios elegidos.

Este Sistema es conformado por una Cámara Baja y una Alta, la primera es una Cámara de Diputados (“Bundestag”), Parlamento conformado por 598 representantes, teniendo fundamentalmente tres tareas, la elección y permanencia del Canciller Federal, la legislación y el control del gobierno de turno. En la Cámara Alta o Senado (“Bundesrat”), cada Estado posee un mínimo de tres representantes, en tanto a los Estados con mayor población se les otorgan como máximo 6 cupos, teniendo como funciones la aprobación de leyes Federales, y la aprobación de nuevas leyes o modificaciones de éstas realizadas por la Cámara Baja, pudiendo ser invalidado en algunas ocasiones mediante el voto relativo impuesto por el “Bundestag”, si se obtiene mayoría absoluta en el “Bundesrat”. Ambas Cámaras tienen la tarea de elegir conjuntamente al Presidente Federal.

Los parlamentarios son elegidos mediante sufragio ciudadano universal, igual y secreto cada cuatro años, consiguiéndose este derecho luego de los 18 años.

Actualmente existen esencialmente cinco partidos políticos en esta nación, siendo el más importante la asociación informal de la Unión Cristiano Demócrata (CDU) y la Unión Cristiano Social (CSU) conformándose por profesionales autónomos y por empresarios, a este conglomerado le sigue en importancia el Partido Social Demócrata (SPD), conformándose por líderes sindicalistas, también posee representación en este país el Partido Liberal Democrático (FDP), compartiendo electorado con el partido Alianza 90/Verde, pues sus adherentes tienden a ser de los estratos socioeconómicos y educacionales más altos, con una gran conciencia ecológica y conservacionista, por último, y más reciente es el establecimiento de un Partido llamado La Izquierda, el cual compite con el Partido Social Demócrata. Cabe destacar que el Gobierno Federal puede solicitar a la Corte Constitucional Federal, la ilegalización de cualquier partido que ponga en riesgo los fundamentos de la Ley Fundamental, asegurando la democracia en este país, evitando la repetición de acciones erróneas.

El Canciller Federal es el cargo que más se acerca al de un Presidente de una democracia presidencialista, siendo inspirado en el cargo del Primer Ministro Británico, pues elige a los ministros, determinando cuantos ministerios han de haber durante su periodo de ejecución y cuáles serán sus competencias, por último, también dictamina las políticas gubernamentales. El Canciller debe contar siempre con el apoyo de la mayoría del “Bundestag”, ya que de no ser así, este organismo puede remover al actual en cualquier momento y convocar a una nueva elección. Desde el año 2005 hasta hoy en día este cargo es ejercido por la señora Angela Merkel.

Por su parte, el Presidente Federal es el Jefe de Estado y representa a la nación en el exterior, también nombra a los miembros de gobierno, jueces y a otros altos funcionarios, de la misma forma, posee la facultad de promulgar leyes, separar a los ministros y disolver el Parlamento en casos excepcionales, aunque no tiene la potestad de voto. Este cargo posee una duración de 5 años, permitiéndose sólo una reelección. En la actualidad (desde el 2010) este honor recae en el señor Christian Wulff.

El Estado Federal es una compleja asociación entre el Estado Central, la Federación y los Estados, teniendo competencias individuales dictaminadas por la Ley Fundamental, en este sistema político la ciudadanía mayoritariamente toma contacto con las autoridades de su Estado Federal, mediante las locales.

La Corte Constitucional Federal es el organismo que en virtud de la Constitución que este país adopta luego de la segunda guerra mundial, asegura los derechos fundamentales de los ciudadanos, así entonces, es el único ente que puede interpretar la Ley Fundamental, y se le otorga la propiedad de anular leyes que han sido creadas por la vía normal democrática, pero que pueden vulnerar normas constitucionales. Desde luego tiene el deber de tomar conciencia de los conflictos constitucionales, pues debe garantizar la división de los poderes y el funcionamiento del Estado Federal, asegurando la representación de todas las

minorías políticas. Se debe destacar que la Constitución permite a cualquier ciudadano a presentar acciones legales (recursos de amparo constitucional), si creyese que algún acto de los poderes públicos, pudiese amenazar o vulnerar cualquiera de sus derechos fundamentales.

Su fuerte política internacional, llevó a este país a conformar la Unión Europea (EU) desde el origen de ésta. Asimismo, es un importante miembro de la ONU y de la OTAN.

Economía.

Este país posee la economía más fuerte de toda la Unión Europea, y se posiciona como la cuarta en el mundo, teniendo un producto interno bruto que supera los 2 billones de euros. Su sistema económico se basa principalmente en las PYMES, empresas que capturan cerca del 70% de la fuerza laboral, aunque presenta grandes consorcios internacionales, la actividad económica se instituye en la venta de productos y servicios industriales (35% del PIB), más específicamente en la fabricación de automóviles, en la ingeniería mecánica, electrotecnia, química, ecotecnología, medicina, biotecnología, nanotecnología, también en la mecánica de precisión, y en la industria aeroespacial, además se destaca por los excelentes servicios logísticos que ofrecen, gozando de un gran sello de calidad, pues esta nación posee una imagen país que se resume en un desborde de calidad, innovación y adelanto tecnológico, hecho que convierte a Alemania en uno de los exportadores más exitosos del mundo, pues entre los años 2003 y 2008 se posiciona como el mayor exportador del mundo, siendo superado sólo durante el 2009 por China, aunque remitió productos por más de un billón de dólares, constituyendo en promedio cerca de un 9% de todas la exportaciones del planeta, sus principales socios comerciales son los Países Bajos, Francia, EE.UU. y el Reino Unido.

Su sistema económico se define como un modelo social de mercado, en el que el Estado garantiza la libertad económica, pero también vela por un equilibrio social, su constitución asegura la autonomía colectiva, por ende, tanto los empleadores como los sindicatos poseen el mismo poder, responsabilizándose de los acuerdos que toman.

Dada su economía industrializada, y la importancia de EE.UU. como socio comercial, la economía de Alemania se vio afectada durante la reciente crisis de los mercados inmobiliarios estadounidenses, así en el invierno del mismo año esta nación implementó una serie de medidas, con el fin de ayudar a los bancos y a privados afectados.

Actualmente, Alemania es la nación Europea en donde más se invierte en la investigación y desarrollo, pues cerca de un 2,6% de su PIB es dirigido a este ítem, planeando llegar a una tasa del 3% durante el 2015. Esta postura causa que este país genere más del 11% de todas las patentes creadas durante 2009, logrando el tercer lugar en el mundo.

Si bien, en la actualidad la Unión Europea pasa por una crisis, ésta no afecta de gran manera a la economía de alemana (excepto por la devaluación del euro), pues su sistema es fuerte, autónomo y multilateral, lo que lleva a concluir que, aunque su tasa de crecimiento

se redujo durante el 2011, sólo es una situación pasajera.

Sociedad.

La cantidad de habitantes en Alemania llega a más de 82 millones de personas, siendo el país de la Unión Europea con mayor población, de esta cifra más de la mitad son mujeres, existiendo casi 7 millones de inmigrantes, demostrando una gran apertura y un pluralismo cultural excepcional, también es un sociedad en la cual la tradicional asignación de roles por el sexo está superada, aun cuando, muestra un grupo familiar fuerte.

La familia alemana es sostenida principal y moralmente por la mujer, compartiendo el rol de proveedor con el hombre, teniendo en promedio dos hijos por familia, en la actualidad el núcleo familiar comúnmente acompaña y respalda a los jóvenes durante gran parte de su adulterz, debido principalmente por la extensión de sus estudios, existiendo también en los jóvenes la tendencia a participar en programas sociales (voluntariados anuales) y cívicos (servicio militar). Si bien, actualmente el matrimonio es la primera opción, cada año se hacen más populares las uniones de hecho, ya sean heterosexuales u homosexuales, siendo éstas reguladas por ley.

Como muchas de las naciones de Europa, Alemania sufre por una sociedad envejecida, pero también por las consecuencias de su división posguerra, y como en todos los países existe una distribución de la riquezas desequilibrada, pues más de un cuarto de la población alemana, es catalogada como pobre pues gana menos de un 60% de la renta media, es decir unos 780 euros netos.

La esperanza de vida para los hombres en este país es de 72 años, mientras que para las mujeres llega a los 82 años, observándose como más de un 20% de la población es mayor de 60, segmento que es totalmente autónomo, pues gozan de excelentes pensiones, y participan de programas de gobierno que contemplan planes de salud, asesoramiento familiar, intervención en las crisis y planificación asistencial.

Durante la recuperación posbélica del país, la población inmigrante cobró una gran importancia, también lo hicieron los alemanes que retornaron después de la guerra, luego de la reconstrucción gran parte de la población inmigrante regreso a sus países de orígenes (sur y sureste de Europa), de los que permanecieron en Alemania, se estima que hoy en día llegan a los 15 millones (la mitad de éstos se encuentran nacionalizados), siendo el grupo dominante los turcos (2,5 millones), seguidos por las personas provenientes de la ex Republica de Yugoslavia (1,5 millones), encontrándose casi cuatro millones de musulmanes en todo el país. Si bien, en Alemania los inmigrantes tienen dificultades para ascender socialmente, educarse y para conseguir la nacionalidad, precisamente desde el año 2005 el gobierno y el parlamento aplican una normativa que protege, y ayuda a este grupo (la Ley de inmigración).

En la actualidad más de un 89% de la población vive en zonas urbanas, observándose más

de 81 ciudades con una población superior a las 100 mil personas, también se debe destacar que no existe una religión oficial (por la Ley Fundamental), aunque la gran mayoría son cristianos (52 millones), siguiéndole musulmanes, budistas y judíos.

Tecnología.

Su condición de país industrializado le confiere un gran nivel tecnológico, además la fuerte inversión en el desarrollo de nuevas tecnologías y en la innovación que se realiza continuamente, mantiene a éste como unos de los países más avanzados del mundo y en un gran generador de tecnología, de hecho, posee más de seis mil patentes registradas, ganando en 80 ocasiones el premio Nóbel desde que terminó la segunda guerra mundial, de los cuales 68 fueron otorgados a varias sociedades científicas, consorcios que cuentan con un renombre internacional y con instalaciones de vanguardia.

Su alto nivel tecnológico se traduce también en una extraordinaria infraestructura y un alto nivel logístico, como por ejemplo, en las líneas férreas, aeropuertos, puertos marítimos, carreteras, comunicaciones, además del uso masivo de internet (73% de los hogares y más de un 97% de las empresas), y la existencia de múltiples estaciones de radios, televisión y periódicos. Desde luego, es líder en la utilización de múltiples fuentes de energía y en la formación de profesionales de alto grado académico, de hecho, cuenta con más de 370 centros de enseñanza superior, de las cuales 140 están calificados para otorgar doctorados y más de 200 son universidades de ciencias aplicadas.

Relación comercial entre Chile y Alemania.

Las relaciones entre nuestro país y Alemania se remontan a mediados del siglo diecinueve, con la colonización y el desarrollo del sur de Chile, reconociéndose su ayuda en esta labor, luego desde 1990 las relaciones con este país se han intensificado, estrechándose y caracterizándose por una mutua confianza, dando como resultado un importante intercambio comercial y cultural (Embajada alemana en Chile, 2011).

Alemania es considerada como uno de los socios comerciales europeos más importantes para nuestra nación. Cabe destacar que durante el 2010, Chile importó más de 1.800 millones de euros desde este país, constituyéndose principalmente de productos y servicios de alta tecnología, en cambio, durante el mismo año se remitieron productos desde nuestra nación hacia este país por más de 1.600 millones de euros, caracterizándose por tratarse en su mayoría de materias primas y alimentos (Embajada alemana en Chile, 2011), lo que sumado a la gran presencia de musulmanes en esta nación favorecería la introducción de dátiles por parte de Chile a esta nación.

Estrategia de desarrollo.

Con la finalidad de conformar y elegir una estrategia de desarrollo para este rubro se deben tener en cuenta múltiples factores y hechos, los cuales marcan las directrices en la implementación de este cultivo y su producción, generando así una estrategia a desarrollar.

Dada la localización del área con potencial para el cultivo de la palma datilera, se puede señalar que es una zona que se caracteriza por un escaso desarrollo agrícola, en la cual los agricultores deben luchar con la industria minera por la disponibilidad de agua y por la mano de obra, teniendo que hacer frente a niveles de costos que limitan las posibilidades de su desarrollo, siendo lo común encontrar huertos con superficies pequeñas, con especies adaptadas a los niveles de salinidad presentes en el agua y en el suelo, que en su mayoría muestran rendimientos productivos reducidos por las limitantes antes expuestas.

Como ya se mencionó anteriormente, el nivel de inversión en que se debe incurrir para implementar este cultivo, es un factor que limita la entrada a este rubro, pues es un hecho que la palma datilera tarda bastante en llegar a plena producción, presentando complicaciones tanto en el manejo de la canopia como en la cosecha de sus frutas, fundamentalmente debido a la altura que alcanza esta planta, su difícil manejo deja al productor dos opciones que pueden solucionar esta problemática, la primera, que consiste en invertir cuantiosas sumas de dinero en maquinarias especializada, minimizando los riesgos de accidentes laborales, y la segunda, que es convivir con el riesgo de accidente, invirtiendo en equipos de seguridad, teniendo en claro que cada vez que el operario sube a la copa del árbol, arriesga su vida.

Pese a estas problemáticas, el cultivo de la palma datilera muestra varias formas de compensar al productor, pues luego que ésta alcanza plena producción logra generar dátiles por más de 50 años sin disminuir la calidad de sus frutos (Zaid y Wet²³, 2002), reduciendo la tasa de replante y la inversión de futuras plantaciones, ya que provee al productor de vástagos que pueden ser utilizadas en nuevas plantaciones o en el replante de antiguas. También se debe destacar que su rendimiento se ve menos afectado por la alta concentración de sales tanto en el suelo como en el aguan en comparación a otras especies, por ende, el agricultor obtiene rendimientos óptimos o cercanos a éste, en terrenos en donde otras especies pierden gran parte de su potencial productivo, otorgando la posibilidad de utilizar e introducir nuevos terrenos del norte del país al rubro agrícola. Además, la escasa presencia de plagas y enfermedades que afecten a esta palma en Chile, reducen sus costos y manejo, aumentando la competitividad de nuestro país en los mercados más atractivos, abriendo, de paso, la posibilidad de cultivar esta fruta orgánicamente.

Según lo evidenciado por los productores visitados en la localidad de Pica, existiría evidencia de un déficit en la acumulación de unidades de calor requeridas para la maduración de datileras de variedades tardías, como ‘Deglet nour’, no existiendo

²³ Cap. I: Botanical and systematic description of the date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation.

problemas en variedades precoces como ‘Medjool’, por ende, cualquiera sea la estrategia de desarrollo generada, deberá aplicarse a variedades de datileras precoces, y no tardías, con el fin de evitar complicaciones futuras u ocasionales.

También, puede constatarse un claro desconocimiento del manejo cultural de esta especie, y una escasa oferta local de plantas, lo que dificulta el desarrollo de este rubro.

Considerando la realidad de la agricultura del norte de Chile, y los factores y hechos aquí mencionados, se puede señalar que es muy probable que los agricultores se encuentren renuentes a experimentar con nuevas especies, sin tener una clara certeza de utilidades futuras, y más con una que alcanza pleno rendimiento tardíamente. Así es como se propone en esta investigación la siguiente estrategia de desarrollo para este rubro, señalando las ventajas y desventajas de ésta, y las razones por las cuales algunas otras estrategias pueden ser menos propicias.

Dada la situación actual de este cultivo en el país, y el resultado de experiencias anteriores, se puede señalar que la palma datilera es una especie que ya fue estudiada en Chile, mediante programas gubernamentales implementados hace varias décadas, no popularizándose, probablemente por la falta de programas gubernamentales de apoyo en la masificación del cultivo y por la escasa transferencia tecnológica ocurrida. Así, entonces, la estrategia debe iniciarse desde este punto, teniéndose tres alternativas: la primera, es la implementación de cultivos en solitario o convencionalmente, la segunda, es mediante la asociación con especies conocidas para el agricultor, y finalmente, la tercera, es la presentación de la especie como una especie productiva que puede ser usada en la protección de una especie tradicional sensible al viento, y/o como una especie ornamental, que produce una dulce fruta, cultivándose a lo largo del perímetro y de los caminos del huerto.

Tanto la primera como la segunda alternativa, requieren de una importante inversión y de un gran capital de trabajo, además de un extenso conocimiento de la especie y de su manejo cultural, también exige que el productor asuma un alto riesgo, por ende, éste reclamará dividendos acordes al riego tomado, o por lo menos mayores a los percibidos en el cultivo de las especies tradicionales de la zona. A partir de todo esto, se concluye que estas estrategias son muy poco viables, pues demandan al productor mayores exigencias, también presentan grandes limitantes y derivan totalmente el riesgo al agricultor, aunque estas alternativas son caminos más cortos en la masificación de este cultivo.

La tercera opción, aunque puede verse como una estrategia lenta en el desarrollo de este rubro, es la más segura, y por ende, es la estrategia seleccionada en esta investigación, pues requiere de una menor inversión y capital de trabajo, dando la oportunidad al agricultor de conocer y familiarizarse con la especie y con su manejo, sin tener que disminuir sus rentas normales, pues el productor seguirá cultivando especies tradicionales, incurriendo en un riesgo mínimo. Claro está que de esta forma el agricultor puede descuidar las plantas por muchos años (por su función de cortina cortaviento u planta ornamental), pero una vez que éstas comiencen a producir frutos y estos a ser comercializados a nivel local, la atención del

agricultor puede cambiar positivamente, generando mayor interés por parte del propietario, pudiendo eventualmente remplazar o transformarse en una fuente importante de los ingresos del huerto, abriéndose la posibilidad futura de exportar esta fruta, insertando de esta forma a nuestro país en el mercado mundial del dátil. Desde luego, las plantas deben corresponder a variedades comerciales (no ecotipos, ni originadas de semillas), privilegiándose las que producen dátiles de maduración precoz, como 'Medjool', variedad que goza de una gran aceptación, un alto valor y demanda en el mercado internacional.

CONCLUSIONES

Durante el periodo de análisis, el valor de las importaciones de dátiles en el mundo creció en promedio un 12,75% al año, en tanto el valor de las exportaciones lo hizo a una tasa del 14,96%, aunque los volúmenes producidos y consumidos aumentaron a tasas menores (1,29% y 1,92% respectivamente).

Entre los años 2001 y 2009, el valor unitario promedio de las exportaciones de dátiles en el mundo alcanzó los US\$ 776 FOB por tonelada, siendo superior en US \$ 113 al valor unitario promedio de la tonelada importada, debiéndose este diferencial principalmente a la re-exportación del producto y a la agregación de valor derivado de su procesamiento como *Premium* y *delicatesen*.

La distribución mensual de las importaciones y las exportaciones, muestra que éstas se concentran en los últimos 5 meses del año, aumentando tanto el volumen como en el valor unitario transado, siendo estimulado por el aumento del consumo de esta fruta en las festividades de fin de año, variando eventualmente debido al mes del Ramadán, ya que es un periodo que a su vez resulta ser móvil en el calendario gregoriano.

La aplicación de la matriz especificada en esta investigación, señala a Túnez como el país exportador de dátiles más competitivo en el mundo, y a Alemania como el mercado más atractivo o prometedor.

La mayor limitación edafoclimática en la implementación de la palma datilera en Chile es la temperatura; experiencias internacionales determinan que en zonas con isotermas menores a los 18°C esta palma no logrará desarrollarse y producir frutos, aunque en esta investigación se establece que en áreas con isotermas de al menos 15°C, variedades de maduración precoz logran producir dátiles de alta calidad ('Medjool').

Las condiciones edafoclimáticas en Chile sitúan a las regiones I, II, III y XV como áreas con potencial productivo.

La producción de dátiles en Chile prácticamente es nula, concentrándose en la recolección de plantas aisladas, y de unos cuantos huertos ubicados en Pica; esta escasa producción es causada por un total abandono, un claro desconocimiento cultural, una baja disposición de plantas, situaciones a las cuales se añaden complicaciones propias de la especie (altura y lenta entrada en plena producción).

La distribución de las importaciones y exportaciones de dátiles realizadas desde y hacia Chile, no siguen el comportamiento observado a nivel mundial, pues las internaciones nacionales se concentran mayoritariamente en los meses de diciembre y enero, y los envíos, principalmente en el mes de junio.

Las exportaciones de dátiles realizadas por Chile se basan en la re-exportación, existiendo sólo una empresa que exporta continuamente esta fruta (OMNI Nuts & Fruit S.A.).

El consumo de esta fruta en Chile, entre los años 2001 y 2007 llega a un promedio de 11 toneladas al año (menos de un gramo por persona), creciendo cerca de un 5% al año, incremento generado principalmente por el establecimiento de las colonias musulmanas en las regiones del norte del país.

Los ecotipos presentes en el norte del país, pueden generar nuevas y futuras oportunidades en el desarrollo de este cultivo, ya que se observa que a pesar de crecer sin irrigación, y sin ningún manejo, igualmente producen frutos de mediana calidad en las condiciones extremas que caracterizan el norte grande.

La cosecha de dátiles en Chile comienza a partir de abril, por ende, se podría proveer a los mercados del hemisferio norte, antes de su periodo de cosecha.

La presencia de áreas con potencial productivo en Perú, puede mermar la competitividad de Chile en este mercado, debido a que este país puede enviar dátiles al hemisferio norte en el mismo periodo del año que nuestro país.

Experiencias productivas anteriores en Chile, señalan una escasa presencia de plagas y enfermedades, situación que abre la posibilidad de producir este cultivo orgánicamente en el futuro.

El costo variable unitario de producción calculado en Chile, asciende antes del envío a US\$ 1.017, y a US\$ 2.012 (CIF) por tonelada, luego de éste (teniendo como destino el mercado europeo), revelando que aún cuando los costos por mano de obra, empaque y envío son altos, igualmente estos permitirían a nuestro país acceder a Alemania (el mercado más atractivo).

El margen de contribución estimado en Chile es cercano a los US \$ 354/Ton, cifra proveniente de un nivel de ingresos de US\$ 4.425 por hectárea con un rendimiento de 12,5 Ton/ha (plena producción).

Alemania puede ser un mercado interesante para el dátil de origen nacional, puesto que existen más de 4 millones de musulmanes radicados actualmente en ese país, además, Chile posee una relación estrecha y de gran confianza con esta nación, proveyéndola de fruta y de otras materias primas desde hace bastante tiempo.

En función de los antecedentes expuestos en esta investigación, la estrategia que se observa con mayor posibilidad de éxito para el desarrollo de esta especie en el norte grande de Chile, es como un cultivo borde o perimetral, para su uso productivo, y de protección contra el viento, al menos inicialmente.

BIBLIOGRAFÍA

Ali, T.A., Jubrail, J.M. and Jasim, A.M. 2007. The use of RAPDs for the detection of genetic stability of regenerated plantlets of barhee palm in Iraq. Pp 127-134. In. Zaid, A. et al.III International Date Palm Conference. Abu Dhabi, United Arab Emirates. 31 March 2007. Acta Hort. (ISHS) 736. Disponible en: http://www.actahort.org/books/736/736_11.htm . Leído el 20 de agosto de 2011.

Azañero, M., U. Figueroa, y N. Mendoza. 2000. Dátiles. Seminario de Agro Negocios. Sección Administración. Universidad del Pacífico. Facultad de Administración y Contabilidad. Lima, Perú. 34 p. Disponible en: <http://www.upbusiness.net/Upbusiness/docs/mercados/7.pdf> . Leído el 11 de Agosto de 2011.

Ba-angood, S. and Bassahaih, G. s.a. On the occurrence and host preference of the date palm dust mite *oligonychus afrasiaticus* (mcg.) on different date palm varieties in wadi hadramout – Yemen. Pp 381-390. In. Second International Conference on Date Palms. Al-Ain, UAE. March 25-27, 2001. Disponible en: http://www.pubhort.org/datepalm/datepalm2/datepalm2_34.pdf . Leído el 15 de agosto del 2011.

Baloch, A.K., Baloch, W.A., Baloch, M.K. and Saleem, S.A. 2007. Shelf stability of dhakki dates as influenced by water activity and headspace atmosphere. Pp 575-586. In. Zaid, A. et al.III International Date Palm Conference. Abu Dhabi, United Arab Emirates. 31 March 2007. Acta Hort. (ISHS) 736. Disponible en: http://www.actahort.org/books/736/736_57.htm. Leído el 20 de agosto de 2011.

Botes, A. and Zaid, A. 2002. Cap. III: The economic importance of date production and international trade. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO). Roma, Italia. Disponible en: <http://www.fao.org/DOCREP/006/Y4360E/y4360e07.htm#TopOfPage>. Leído el 30 de agosto del 2011.

CCI. 2003. Guía del usuario TRADEMAP, Estadísticas de comercio para el desarrollo de los negocios internacionales. 46p. Disponible en: http://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PNADE558.pdf. Leído el 26 de agosto de 2011.

Chapman, A. 2006. Análisis DOFA y análisis PEST. Estrategias. Reino Unido. Disponible en: http://www.degerencia.com/articulo/analisis_dofa_y_analisis_pest. Leído el 3 de septiembre de 2011.

Dirección Meteorológica de Chile. (2001). Climatología regional. Departamento de Climatología y Meteorología. Chile. 45p. Disponible en: <http://164.77.222.61/climatologia/>. Leído el 30 de octubre del 2011.

Dowson, V. y Aten A. 1963. Manipulación, elaboración y empaquetado de dátiles. Pp 1-5. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO). Roma, Italia. 417p.

Escobar, H., Pavez, A. and Johnson, D. 2002. Date Palm Cultivation in Chile and Peru (South America): Current Status and Future Prospects for Development. Pp 71-85. In: Zaid, A. et al. III International Date Palm Conference. Abu Dhabi, United Arab Emirates. 31 March 2007. Acta Hort. (ISHS) 736. Disponible en: http://www.actahort.org/books/736/736_5.htm. Leído el 20 de agosto de 2011.

Fernández, F. 2006. Prospección económica de la palma datilera, *Phoenix dactylifera*, y evaluación de localidades de la región de Tarapacá para su cultivo. Taller de Licenciatura. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Facultad de Agronomía. Quillota, Chile. 96p. Disponible en: http://ucv.altavoz.net/prontus_unidacad/site/artic/20061205/asocfile/20061205171537/fernandez_francisco.pdf. Leído el 5 de Agosto de 2011.

Frankfurter Societäts-Medien. 2011. La actualidad de Alemania. Berlin, Alemania. Disponible en: <http://www.tatsachen-ueber-deutschland.de/es/head-navi/quienes-somos.html>. Leído el 30 de noviembre del 2011.

Klein, P. and Zaid, A. 2002. Cap. VI: Land preparation, planting operation and fertilisation requirements. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO). Roma, Italia. Disponible en: <http://www.fao.org/DOCREP/006/Y4360E/y4360e0a.htm#TopOfPage>. Leído el 30 de agosto del 2011.

Liebenberg, J. and Zaid, A. 2002. Cap. VII: Date palm irrigation. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO). Roma, Italia. Disponible en:

<http://www.fao.org/DOCREP/006/Y4360E/y4360e0b.htm#TopOfPage>. Leído el 30 de agosto del 2011.

Liu, P. 2003. The marketing potential of date palm fruits in the European market. FAO Commodity and trade policy research working paper N° 6, Tropical and Horticultural Products Service, Commodities and Trade Division, FAO. Rome, Italy. 18p. Disponible en: <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/006/j1851e/j1851e00.pdf>. Leído el 13 de Agosto de 2011.

Sociedad Agrícola SACOR Ltda. 1986. Evaluación Técnico Económica de la Hortofruticultura del Área de Esmeralda. I Región. CORFO. Santiago, Chile. 281p.

Webster, A. 2001. Estadística aplicada a los negocios y la economía. 3^a ed. McGraw-Hill Companies. Colombia. 640p.

Zaid, A., and Wet, P. 2002. Cap. I: Botanical and systematic description of the date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO). Roma, Italia. Disponible en: <http://www.fao.org/DOCREP/006/Y4360E/y4360e05.htm#bm05>. Leído el 30 de agosto del 2011.

Zaid, A., and Wet, P. 2002. Cap. II: Origin, geographical distribution and nutritional values of date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO). Roma, Italia. Disponible en: <http://www.fao.org/DOCREP/006/Y4360E/y4360e06.htm#TopOfPage>. Leído el 30 de agosto del 2011.

Zaid, A., and Wet, P. 2002. Cap. IV: Climatic requirements of date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO). Roma, Italia. Disponible en: <http://www.fao.org/DOCREP/006/Y4360E/y4360e08.htm#TopOfPage>. Leído el 30 de agosto del 2011.

Zaid, A., and Wet, P. 2002. Cap. V: Date palm propagation. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation. Organización de las naciones unidas para la agricultura y alimentación (FAO). Roma, Italia. Disponible en: <http://www.fao.org/DOCREP/006/Y4360E/y4360e09.htm#TopOfPage>. Leído el 30 de agosto del 2011.

Zaid, A., Wet, P. and Djerbi, A. 2002. Cap. XII: Diseases and pests of date palm. In: Zaid, A. 2002. Date palm cultivation. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO). Roma, Italia. Disponible en: <http://www.fao.org/DOCREP/006/Y4360E/y4360e0g.htm#TopOfPage>. Leído el 30 de agosto del 2011.

Páginas Web visitadas:

Embajada alemana en Chile. 2011. Relaciones económicas entre Chile y Alemania. Disponible en: http://www.santiago.diplo.de/Vertretung/santiago/es/05/Bilaterale_20Beziehungen_20Wi/Bilaterale_20Beziehungen.html. Leído el 30 de noviembre del 2011.

Robles, F. 2006. Dátيل, tesoro del desierto. Disponible en: <http://www.a-campo.com.ar/espanol/fruticultura/fruticult10.htm>. Leído el 23 de Agosto de 2011.

ANEXOS

Anexo I. Producción de dátiles en los mayores 20 países productores y el mundo.

Nº ⁽¹⁾	Países / Producción (Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Mundo	6.756.119	6.723.114	6.670.862	6.619.882	6.551.841	6.689.010	7.197.543	7.132.970	7.527.589
1	Egipto	1.113.270	1.090.000	1.121.890	1.166.180	1.170.000	1.328.720	1.313.700	1.326.130	1.350.000
2	Irán	874.986	879.000	885.000	989.626	996.770	1.000.000	1.307.880	1.006.410	1.088.040
3	Arabia Saudita	817.887	829.540	884.088	941.293	970.488	977.036	982.546	986.000	1.052.400
4	Emiratos Árabes Unidos	757.601	757.601	757.601	760.000	750.000	757.600	757.600	757.600	759.000
5	Iraq	907.000	866.000	868.000	448.380	404.030	432.360	430.861	476.318	507.002
6	Pakistán	630.281	625.000	426.822	622.404	496.576	426.281	557.524	680.107	735.276
7	Argelia	437.332	418.427	492.217	442.600	516.293	491.188	526.921	552.765	600.696
8	Sudán	330.000	330.000	328.000	336.000	328.200	332.000	332.000	336.000	339.300
9	Omán	298.006	238.611	219.770	231.000	247.331	258.738	255.871	261.014	278.590
10	Jamahiriya Árabe Libia	140.000	200.000	200.000	150.000	152.161	150.000	150.000	150.000	160.101
11	China	117.000	130.000	120.000	130.000	150.000	125.000	130.000	135.000	140.000
12	Túnez	112.620	120.810	116.970	122.000	113.000	125.000	124.000	127.000	145.000
13	Marruecos	32.400	33.200	54.110	69.400	47.500	45.470	74.300	72.700	72.000
14	Yemen	31.590	32.364	33.312	28.576	29.990	50.090	53.596	55.204	56.760
15	Mauritania	20.000	24.000	20.000	24.000	22.000	20.000	20.000	19.200	20.000
16	Turquía	13.500	15.000	15.000	17.000	18.000	19.297	23.713	24.302	25.281
17	Qatar	13.109	14.845	16.579	18.222	19.844	21.564	21.564	21.560	21.600
18	Estados Unidos de América	17.872	21.954	16.239	15.604	16.148	15.422	14.787	17.146	18.597
19	Israel	11.700	16.830	13.430	14.475	15.975	17.668	17.377	18.078	22.191
20	Chad	12.678	12.947	13.253	13.520	13.694	14.761	18.300	18.658	18.780

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de FAOSTAT.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión.

Anexo II. Rendimiento de dátiles en los mayores 20 países productores y el mundo.

Nº ⁽¹⁾	Países / Rendimiento (Ton/Ha)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Mundo	6,29	6,23	6,09	5,79	5,84	5,45	5,84	6,01	6,50
1	Egipto	37,79	36,78	34,14	33,77	33,43	34,07	34,57	34,00	33,75
2	China	19,50	18,57	17,14	18,57	16,67	15,63	15,29	15,00	14,00
3	Qatar	8,65	10,15	11,32	11,39	13,74	14,93	14,93	14,97	14,90
5	Sudán	9,01	8,99	9,88	9,75	9,76	9,60	9,60	9,52	9,60
8	Estados Unidos de América	9,01	11,30	7,72	7,01	6,88	7,06	6,89	8,31	8,51
10	Omán	8,79	7,05	6,49	6,50	7,89	8,25	7,81	7,96	8,30
11	Pakistán	8,03	8,03	5,71	7,62	6,06	5,03	6,19	7,29	9,87
13	Iraq	8,94	8,53	8,55	5,03	8,08	4,26	4,10	4,69	4,61
14	Arabia Saudita	5,88	5,93	6,25	6,33	6,44	6,41	6,31	6,28	6,55
15	Jamahiriya Árabe Libia	5,00	7,12	7,14	5,36	5,32	5,36	5,36	5,36	5,59
16	Israel	5,39	7,13	5,35	5,57	5,51	5,52	4,70	5,48	5,55
19	Irán	4,77	4,78	4,60	4,25	4,17	4,17	5,12	4,91	6,66
22	Emiratos Árabes Unidos	4,09	4,09	4,09	4,09	4,05	3,45	4,09	4,09	4,08
25	Argelia	3,64	3,46	3,82	3,24	3,49	3,18	3,30	3,41	3,73
28	Turquía	2,66	2,73	2,73	2,98	3,05	3,28	3,54	3,58	3,59
29	Túnez	2,82	3,02	2,92	3,05	2,83	3,07	3,11	3,23	3,16
34	Yemen	1,37	1,39	1,41	2,08	2,18	3,64	3,78	3,82	3,84
35	Mauritania	2,50	3,00	2,09	3,00	2,75	2,50	2,50	2,40	2,39
36	Chad	2,37	2,27	2,29	2,30	2,30	2,39	2,38	2,42	2,32
37	Marruecos	0,96	1,01	1,64	2,11	1,37	1,28	2,06	1,95	1,89

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de FAOSTAT.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión.

Anexo III. Área cosechada de dátiles en los mayores 20 países productores y el mundo.

N ⁽¹⁾	Países / Área cosechada (Ha)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Mundo	1.074.698	1.078.396	1.095.452	1.142.588	1.121.915	1.226.380	1.231.625	1.187.599	1.158.487
1	Irán	183.269	184.000	192.558	232.987	238.862	240.000	255.415	204.875	163.453
2	Emiratos Árabes Unidos	185.330	185.329	185.330	186.000	185.000	219.300	185.330	185.330	186.000
3	Arabia Saudita	139.099	139.979	141.421	148.801	150.744	152.402	155.734	157.000	160.612
4	Argelia	120.036	120.830	128.800	136.774	147.906	154.372	159.871	162.033	160.867
5	Iraq	101.500	101.500	101.500	89.053	50.000	101.500	105.000	101.500	110.000
6	Pakistán	78.469	77.866	74.791	81.727	81.991	84.695	90.135	93.336	74.465
7	Túnez	39.980	40.000	40.000	40.000	39.970	40.740	39.830	39.300	45.900
8	Egipto	29.461	29.632	32.864	34.528	35.000	39.000	38.000	39.000	40.000
9	Sudán	36.626	36.727	33.193	34.453	33.613	34.583	34.583	35.295	35.333
10	Marruecos	33.600	33.000	33.000	32.900	34.700	35.500	36.100	37.300	38.000
11	Omán	33.919	33.869	33.848	35.532	31.352	31.352	32.746	32.797	33.551
12	Jamahiriya Árabe Libia	28.000	28.077	28.000	28.000	28.621	28.000	28.000	28.000	28.644
13	Yemen	23.126	23.362	23.601	13.739	13.773	13.774	14.180	14.465	14.764
14	Mauritania	8.000	8.000	9.560	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.362
15	China	6.000	7.000	7.000	7.000	9.000	8.000	8.500	9.000	10.000
16	Chad	5.341	5.700	5.800	5.890	5.960	6.174	7.700	7.719	8.092
17	Turquía	5.070	5.500	5.500	5.700	5.900	5.890	6.700	6.780	7.040
19	Israel	2.170	2.362	2.510	2.600	2.900	3.200	3.695	3.300	4.000
22	Estados Unidos de América	1.983	1.942	2.104	2.226	2.347	2.185	2.145	2.064	2.185
24	Qatar	1.516	1.463	1.464	1.600	1.444	1.444	1.444	1.440	1.450

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de FAOSTAT.

Nota: ⁽¹⁾ N°: Posición mundial en el aspecto en cuestión.

Anexo IV. Valores de las exportaciones de dátiles en los mayores 20 países exportadores y el mundo.

Nº ⁽¹⁾	Países / Valor de las exportaciones (Miles US\$ FOB)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Mundo	218.067	214.757	279.691	300.109	446.314	424.455	650.108	632.757	550.262
1	Túnez	73.445	68.685	73.881	84.405	100.681	87.916	164.851	170.996	176.368
2	Irán	28.475	27.587	34.682	36.430	68.493	91.585	102.553	91.870	63.533
3	Emiratos Árabes Unidos	-	-	-	-	47.871	-	63.360	69.056	-
4	Israel	6.317	12.418	33.588	30.631	40.836	49.119	52.592	50.768	59.169
5	Pakistán	-	-	24.952	27.797	30.387	37.655	38.692	39.800	50.371
6	Iraq	1.152	1.960	2.717	4.873	26.422	11.029	49.105	64.690	48.772
7	Arabia Saudita	18.693	24.248	24.553	31.697	32.461	36.184	40.507	128	1.651
8	Francia	15.665	15.616	20.942	21.406	22.031	23.255	28.996	28.361	27.071
9	Argelia	10.449	16.361	16.481	14.560	19.139	20.043	23.083	20.013	14.308
10	Estados Unidos de América*	11.818	11.264	14.137	13.357	13.724	16.980	18.863	21.206	22.308
11	Egipto	3.956	5.256	4.750	-	-	-	-	7.206	14.896
12	Alemania	2.164	2.979	3.663	4.286	6.373	8.355	10.424	11.985	7.659
13	Países Bajos (Holanda)	2.142	2.700	4.243	5.003	4.656	7.257	7.512	6.603	7.879
14	México	1.321	1.338	1.484	2.460	4.203	3.436	7.363	4.139	5.158
15	Omán	5.042	2.324	2	2.180	1.181	1.557	5.670	6.516	5.874
16	Bélgica	551	1.049	2.850	2.609	3.421	2.609	4.208	4.355	3.700
17	Sudáfrica	802	139	241	1.693	2.717	2.960	4.452	4.929	3.833
18	Jordania	473	777	901	1.755	2.154	3.651	2.924	4.077	3.166
19	Italia	655	680	659	686	1.691	847	1.121	1.316	7.791
20	Reino Unido	569	944	979	1.643	1.630	2.054	1.178	2.389	3.121

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes. Cifras en color naranja corresponden a datos basados en información reportada por los socios comerciales (datos espejo).

Anexo V. Cantidad exportadas de dátiles en los mayores 20 países exportadores y el mundo.

Nº ⁽¹⁾	Países / Cantidad exportada (Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Mundo	-	-	-	340.964	820.494	449.363	1.030.991	986.487	540.698
1	Emiratos Árabes Unidos	-	-	-	-	272.905	-	233.819	237.897	-
2	Irán	119.364	113.533	120.056	94.584	117.052	143.351	277.949	218.917	69.490
3	Iraq	3.095	7.610	13.386	23.329	168.722	43.307	222.857	271.080	173.984
4	Pakistán	-	-	71.978	78.023	85.334	102.843	98.154	95.700	124.804
5	Túnez	47.043	41.890	37.079	40.432	50.163	37.626	68.856	69.485	77.254
6	Arabia Saudita	31.881	33.925	34.875	47.535	51.098	44.087	48.762	42	1.593
7	Israel	-	-	-	6.441	17.449	20.988	9.513	19.195	12.499
8	Egipto	7.970	10.987	10.632	-	-	-	-	8.311	14.223
9	Argelia	7.850	11.035	10.200	8.133	11.258	12.328	13.356	10.055	8.954
10	Francia	8.334	7.544	8.129	8.049	8.763	7.912	10.200	8.659	11.717
11	Omán	13.019	5.025	6	4.752	4.080	4.097	9.330	6.995	7.333
12	Estados Unidos de América*	4.117	3.336	4.106	4.202	4.304	3.286	3.259	8.313	3.778
13	Alemania	855	1.087	1.136	1.247	2.124	2.592	2.742	3.500	2.281
14	Jordania	720	1.448	1.483	2.343	2.283	2.209	2.806	3.009	1.161
16	México	797	692	694	978	1.809	1.518	3.891	2.371	2.545
19	Países Bajos (Holanda)	621	775	1.246	1.357	1.298	2.030	1.771	1.490	2.890
25	Bélgica	219	357	757	561	713	547	819	1.010	820
26	Reino Unido	366	387	600	963	685	638	245	742	1.164
27	Sudáfrica	1.772	213	289	331	385	484	720	696	631
29	Italia	368	389	333	278	372	214	251	216	1.327

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes. Cifras de color verde claro estimadas por UNSD. Cifras en color naranjo corresponden a datos basados en información reportada por los socios comerciales (datos espejo).

Anexo VI. Valores unitarios de las exportaciones de dátiles en los mayores 20 países exportadores y el mundo.

Nº ⁽¹⁾	Países / Valor unitario exportado (US\$ FOB/Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Mundo	-	-	-	880	544	945	631	641	1.018
9	Sudáfrica	453	653	834	5.115	7.057	6.116	6.183	7.082	6.074
10	Bélgica	2.516	2.938	3.765	4.651	4.798	4.770	5.138	4.312	4.512
13	Estados Unidos de América*	2.871	3.376	3.443	3.179	3.189	5.167	5.788	2.551	5.905
15	Israel	-	-	-	4.756	2.340	2.340	5.528	2.645	4.734
17	Italia	1.780	1.748	1.979	2.468	4.546	3.958	4.466	6.093	5.871
18	Países Bajos (Holanda)	3.449	3.484	3.405	3.687	3.587	3.575	4.242	4.432	2.726
22	Alemania	2.531	2.741	3.224	3.437	3.000	3.223	3.802	3.424	3.358
28	Reino Unido	1.555	2.439	1.632	1.706	2.380	3.219	4.808	3.220	2.681
30	Francia	1.880	2.070	2.576	2.659	2.514	2.939	2.843	3.275	2.310
38	Túnez	1.561	1.640	1.993	2.088	2.007	2.337	2.394	2.461	2.283
39	México	1.657	1.934	2.138	2.515	2.323	2.264	1.892	1.746	2.027
48	Argelia	1.331	1.483	1.616	1.790	1.700	1.626	1.728	1.990	1.598
65	Jordania	657	537	608	749	943	1.653	1.042	1.355	2.727
68	Arabia Saudita	586	715	704	667	635	821	831	3.048	1.036
86	Egipto	496	478	447	-	-	-	-	867	1.047
94	Omán	387	462	333	459	289	380	608	932	801
100	Irán	239	243	289	385	585	639	369	420	914
103	Pakistán	-	-	347	356	356	366	394	416	404
110	Emiratos Árabes Unidos	-	-	-	-	175	-	271	290	-
111	Iraq	372	258	203	209	157	255	220	239	280

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes. Cifras de color verde claro estimadas por UNSD. Cifras en color naranja corresponden a datos basados en información reportada por los socios comerciales (datos espejo).

Anexo VII. Valores de las importaciones de dátiles en los mayores 20 países importadores y el mundo.

Nº ⁽¹⁾	Países / Valor de las importaciones (Miles US\$ CIF)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Mundo	246.384	278.496	336.062	350.096	450.195	465.072	603.002	664.885	603.522
1	India	50.228	27.802	33.043	38.972	57.751	69.514	73.986	78.248	95.625
2	Francia*	32.971	40.503	48.123	51.559	54.444	60.932	67.044	67.659	63.144
3	Emiratos Árabes Unidos	-	-	-	-	33.713	-	56.932	63.000	-
4	Marruecos	-	16.035	11.233	15.149	23.460	27.516	43.654	64.100	65.809
5	Reino Unido*	17.028	21.787	24.546	26.597	31.992	33.891	34.724	31.500	29.509
6	Alemania	10.900	13.918	17.293	18.786	22.735	25.468	30.322	31.471	31.015
7	Italia	12.215	12.620	16.442	17.098	17.486	19.425	20.391	18.691	28.103
8	España	9.338	11.377	14.101	16.064	16.763	19.040	22.432	22.238	20.981
9	Malasia	10.123	11.939	12.150	12.986	15.138	17.243	20.987	19.839	27.148
10	Canadá	7.386	8.308	10.014	10.112	11.971	14.568	16.397	17.874	17.740
11	Yemen	-	-	-	13.926	10.074	9.066	8.920	11.662	11.192
12	Federación de Rusia	2.130	4.922	6.571	8.297	8.950	10.514	13.628	18.017	21.271
13	Estados Unidos de América*	4.547	4.644	6.097	7.811	7.039	9.199	12.564	9.981	18.682
14	Suiza	6.463	6.571	6.592	8.697	8.098	9.156	9.970	11.592	10.163
15	Países Bajos (Holanda)	3.386	5.157	7.500	7.031	7.341	9.818	10.109	10.499	13.659
16	China*	7.993	7.776	8.514	7.017	8.019	7.502	6.496	7.203	7.498
17	Indonesia	2.191	2.824	3.199	4.219	4.343	7.634	12.055	13.773	16.263
18	Bélgica	3.425	4.141	6.136	6.473	8.059	7.028	9.457	9.801	7.602
19	Australia*	3.978	4.192	5.410	6.240	6.127	9.018	9.454	7.847	8.387
20	Jordania	2.856	3.705	4.389	5.782	6.376	7.755	7.242	9.509	10.745

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Anexo VIII. Cantidades importadas de dátiles en los mayores 20 países importadores y el mundo.

Nº ⁽¹⁾	Países / Cantidad importada (Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Mundo	478.436	490.161	543.370	543.420	905.192	636.619	884.841	892.919	620.676
1	India	244.367	171.523	193.755	187.623	293.085	276.161	252.312	250.262	286.870
2	Emiratos Árabes Unidos	-	-	-	-	196.873	-	228.259	227.726	-
3	Marruecos	-	35.040	25.460	30.391	37.525	33.028	50.473	41.137	53.028
4	Francia*	20.916	23.768	22.837	24.160	25.635	25.694	27.535	24.885	24.174
5	Yemen	-	-	-	33.192	25.947	11.027	21.264	25.243	23.934
7	Federación de Rusia	11.055	18.076	20.797	24.966	20.998	20.203	22.375	22.425	16.190
10	Malasia	12.232	14.021	13.708	13.129	14.523	14.536	15.400	14.908	15.810
11	Reino Unido*	12.775	12.792	12.345	12.761	15.677	14.038	14.367	13.143	12.817
12	Indonesia	8.823	10.269	10.106	10.624	11.525	13.292	15.549	13.907	16.436
13	China*	10.184	10.201	10.934	11.381	13.338	13.280	9.261	12.757	11.124
16	Alemania	6.483	7.284	7.817	8.603	10.613	9.917	10.790	10.939	10.662
17	Jordania	3.454	7.059	6.603	9.513	9.546	10.703	8.534	9.909	4.944
19	Italia	6.693	6.665	7.093	7.092	7.034	7.050	7.274	6.231	8.265
20	Estados Unidos de América*	4.148	4.147	5.096	5.584	5.066	6.938	8.646	4.905	15.835
21	Canadá	3.740	4.978	5.316	5.826	6.908	8.140	8.605	7.508	7.577
22	España	5.209	6.118	5.830	6.123	6.467	6.481	7.353	6.486	7.154
24	Australia*	4.697	3.870	4.957	5.286	4.905	6.202	6.658	4.907	4.610
26	Países Bajos (Holanda)	2.152	2.361	3.261	2.542	2.883	3.615	3.808	3.364	6.284
29	Bélgica	2.477	2.056	2.295	1.920	2.776	2.236	3.006	3.886	2.257
37	Suiza	1.698	1.655	1.498	1.894	1.825	1.892	2.022	2.168	1.891

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes. Cifras de color verde oscuro estimadas por ITC. Cifras de color verde claro estimadas por UNSD.

Anexo IX. Valores unitarios de las importaciones de dátiles en los mayores 20 países importadores y el mundo.

Nº ⁽¹⁾	Países / Valor unitario importado (US\$ CIF/Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Mundo	515	568	618	644	497	731	681	745	972
6	Suiza	3.806	3.970	4.401	4.592	4.437	4.839	4.931	5.347	5.374
27	Bélgica	1.383	2.014	2.674	3.371	2.903	3.143	3.146	2.522	3.368
29	España	1.793	1.860	2.419	2.624	2.592	2.938	3.051	3.429	2.933
32	Italia	1.825	1.893	2.318	2.411	2.486	2.755	2.803	3.000	3.400
37	Países Bajos (Holanda)	1.573	2.184	2.300	2.766	2.546	2.716	2.655	3.121	2.174
39	Alemania	1.681	1.911	2.212	2.184	2.142	2.568	2.810	2.877	2.909
45	Francia*	1.576	1.704	2.107	2.134	2.124	2.371	2.435	2.719	2.612
50	Reino Unido*	1.333	1.703	1.988	2.084	2.041	2.414	2.417	2.397	2.302
58	Canadá	1.975	1.669	1.884	1.736	1.733	1.790	1.906	2.381	2.341
95	Estados Unidos de América*	1.096	1.120	1.196	1.399	1.389	1.326	1.453	2.035	1.180
100	Australia*	847	1.083	1.091	1.180	1.249	1.454	1.420	1.599	1.819
108	Malasia	828	852	886	989	1.042	1.186	1.363	1.331	1.717
123	Jordania	827	525	665	608	668	725	849	960	2.173
129	Marruecos	-	458	441	498	625	833	865	1.558	1.241
138	China*	785	762	779	617	601	565	701	565	674
144	Indonesia	248	275	317	397	377	574	775	990	989
146	Federación de Rusia	193	272	316	332	426	520	609	803	1.314
151	Yemen	-	-	-	420	388	822	419	462	468
171	India	206	162	171	208	197	252	293	313	333
172	Emiratos Árabes Unidos	-	-	-	-	171	-	249	277	-

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes. Cifras de color **verde oscuro** estimadas por ITC. Cifras de color **verde claro** estimadas por UNSD.

Anexo X. Agregación del valor exportado por las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Colonias y territorios de ultramar / Valor de las exportaciones (Miles US\$ FOB)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Tokelau	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Nueva Zelandia	38	32	16	16	27	42	70	88	29
Agregación final para Nueva Zelandia*	38	32	16	16	27	42	70	93	29
Hong Kong	1.618	967	950	535	586	641	630	915	883
Macao	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Taipéi Chino	47	19	40	54	144	206	281	151	300
China	10	16	21	1	12	156	240	25	0
Agregación final para China*	1.675	1.003	1.011	590	742	1.003	1.151	1.091	1.183
Estados Unidos de América	11.814	11.262	14.136	13.357	13.724	16.977	18.863	21.206	22.304
Estados Unidos Minor periférico Islas	4	2	1	-	-	3	-	-	4
Agregación final para Estados Unidos de América*	11.818	11.264	14.137	13.357	13.724	16.980	18.863	21.206	22.308
Serbia	-	-	-	-	-	1	15	6	-
Montenegro	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia y Montenegro	-	-	-	-	121	-	-	-	-
Agregación final para Serbia y Montenegro*	-	-	-	-	121	1	15	6	-

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: Cifras en color naranjo corresponden a datos basados en información reportada por los socios comerciales (datos espejo).

Anexo XI. Agregación de la cantidad exportada por las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Colonias y territorios de ultramar / Cantidad exportada (Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Tokelau	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Nueva Zelandia	46	27	18	17	20	25	42	57	33
Agregación final para Nueva Zelandia*	46	27	18	17	20	25	42	59	33
Hong Kong	1.302	753	751	327	416	425	330	490	357
Macao	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Taipéi Chino	53	17	62	86	99	113	170	62	163
China	7	29	53	2	9	129	174	17	0
Agregación final para China*	1.362	801	866	415	524	667	674	569	520
Estados Unidos de América	4.116	3.335	4.106	4.202	4.304	3.284	3.259	8.313	3.777
Estados Unidos Minor periférico Islas	1	1	0	-	-	2	-	-	1
Agregación final para Estados Unidos de América*	4.117	3.336	4.106	4.202	4.304	3.286	3.259	8.313	3.778
Serbia	-	-	-	-	-	0,3	13	4	-
Montenegro	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia y Montenegro	-	-	-	-	280	-	-	-	-
Agregación final para Serbia y Montenegro*	-	-	-	-	280	0,3	13	4	-

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: Cifras de color **verde claro** estimadas por UNSD. Cifras en color **naranjo** corresponden a datos basados en información reportada por los socios comerciales (datos espejo).

Anexo XII. Ponderación del valor unitario exportado por las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Colonias y territorios de ultramar / Valor unitario exportado (US\$ FOB/Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Tokelau	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500
Nueva Zelandia	826	1.185	889	941	1.350	1.680	1.667	1.544	879
Ponderación final para Nueva Zelandia*	826	1.185	889	941	1.350	1.680	1.667	1.576	879
Hong Kong	1.243	1.284	1.265	1.636	1.409	1.508	1.909	1.867	2.473
Macao	-	500	-	-	-	-	-	-	-
Taipéi Chino	887	1.118	645	628	1.455	1.823	1.653	2.435	1.840
China	1.429	552	396	500	1.333	1.209	1.379	1.471	-
Ponderación final para China*	1.230	1.252	1.167	1.422	1.416	1.504	1.708	1.917	2.275
Estados Unidos de América	2.870	3.377	3.443	3.179	3.189	5.170	5.788	2.551	5.905
Estados Unidos Minor periférico Islas	4.000	2.000	-	-	-	1.500	-	-	4.000
Ponderación final para Estados Unidos de América*	2.871	3.376	3.443	3.179	3.189	5.167	5.788	2.551	5.905
Serbia	-	-	-	-	-	3.907	1.154	1.500	-
Montenegro	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia y Montenegro	-	-	-	-	432	-	-	-	-
Ponderación final para Serbia y Montenegro*	-	-	-	-	432	3.907	1.154	1.500	-

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: Cifras de color verde claro estimadas por UNSD. Cifras en color naranjo corresponden a datos basados en información reportada por los socios comerciales (datos espejo).

Anexo XIII. Agregación del valor importado por las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Colonias y territorios de ultramar / valor de las importaciones (Miles US\$ CIF).	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Bermudas	-	-	-	2	2	3	3	4	5
Gibraltar	2	169	9	11	8	10	13	8	7
Islas (Malvinas) Falkland	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Islas Salomón	-	0	0	0	0	0	0	-	88
Montserrat	0	0	0	0	1	1	1	1	1
San Vicente y las Granadinas	1	2	1	1	1	1	1	2	1
Santa Helena	-	-	1	1	1	-	1	-	1
Reino Unido	17.025	21.615	24.534	26.579	31.979	33.876	34.705	31.485	29.390
Aggregación final para Reino Unido*	17.028	21.787	24.546	26.597	31.992	33.891	34.724	31.500	29.509
Groenlandia	7	15	14	33	30	20	3	55	38
Islas Feroe	47	53	75	62	64	67	64	75	115
Dinamarca	2.169	2.692	3.018	3.296	3.720	3.437	4.674	6.239	7.185
Aggregación final para Dinamarca*	2.223	2.760	3.107	3.391	3.814	3.524	4.741	6.369	7.338
Hong Kong	4.604	3.088	3.032	1.957	2.249	1.850	953	1.343	1.738
Macao	110	121	116	112	85	103	72	68	85
Taipéi Chino	2.565	3.478	4.514	3.974	4.560	3.892	4.512	4.163	4.756
China	714	1.089	852	974	1.125	1.657	959	1.629	919
Aggregación final para China*	7.993	7.776	8.514	7.017	8.019	7.502	6.496	7.203	7.498
Isla Norfolk	-	-	-	1	1	-	1	-	-
Australia	3.978	4.192	5.410	6.239	6.126	9.018	9.453	7.847	8.387
Aggregación final para Australia*	3.978	4.192	5.410	6.240	6.127	9.018	9.454	7.847	8.387

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: Cifras en color naranjo corresponden a datos basados en información reportada por los socios comerciales (datos espejo).

(Continúa)

Anexo XIII. (Continuación) Agregación del valor importado por las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Colonias y territorios de ultramar / valor de las importaciones (Miles US\$ CIF).	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Islas Cook	0	0	0	0	3	2	3	1	-
Tokelau	-	-	7	-	-	-	-	-	-
Nueva Zelandia	854	680	947	1.060	1.264	1.673	2.067	2.332	2.300
Aggregación final para Nueva Zelandia*	854	680	955	1.060	1.267	1.675	2.070	2.333	2.300
Islas Marianas del Norte	-	-	6	1	-	-	-	1	-
Estados Unidos de América	4.547	4.644	6.091	7.810	7.039	9.199	12.564	9.980	18.682
Aggregación final para Estados Unidos de América*	4.547	4.644	6.097	7.811	7.039	9.199	12.564	9.981	18.682
Mayotte	5	11	18	24	39	39	60	56	61
Nueva Caledonia	42	37	41	43	51	53	56	54	19
Polinesia Francesa	39	33	28	35	31	30	30	43	42
San Pedro y Miquelón	-	-	1	-	1	1	1	1	2
Francia	32.885	40.422	48.035	51.457	54.322	60.809	66.897	67.505	63.020
Aggregación final para Francia*	32.971	40.503	48.123	51.559	54.444	60.932	67.044	67.659	63.144
Montenegro	-	-	-	-	-	3	15	119	11
Serbia	-	-	-	-	-	176	202	242	146
Serbia y Montenegro	148	206	-	80	280	-	-	-	-
Aggregación final para Serbia y Montenegro*	148	206	-	80	280	179	217	361	157

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: Cifras en color naranjo corresponden a datos basados en información reportada por los socios comerciales (datos espejo).

Anexo XIV. Agregación de la cantidad importada por las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Colonias y territorios de ultramar / Cantidad importada (Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Bermudas	-	-	-	1	1	1	2	2	3
Gibraltar	1	54	3	2	1	2	2	1	1
Islas (Malvinas) Falkland	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Islas Salomón	-	0	0	0	0	0	0	-	46
Montserrat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Vicente y las Granadinas	0	1	0	0	1	1	1	2	1
Santa Helena	-	-	0	0	0	-	0	-	0
Reino Unido	12.774	12.737	12.342	12.758	15.674	14.034	14.362	13.138	12.758
Aggregación final para Reino Unido*	12.775	12.792	12.345	12.761	15.677	14.038	14.367	13.143	12.817
Groenlandia	2	4	4	7	7	4	0	7	6
Islas Feroe	18	19	27	19	23	22	19	14	27
Dinamarca	1.826	1.857	1.765	2.048	2.144	2.216	2.497	2.332	2.823
Aggregación final para Dinamarca*	1.846	1.880	1.796	2.074	2.174	2.242	2.516	2.353	2.856
Hong Kong	4.516	3.577	3.479	1.882	2.171	1.189	569	779	1.613
Macao	262	280	239	204	159	387	115	87	105
Taipéi Chino	4.069	4.412	4.830	4.103	4.803	4.194	4.739	4.159	4.971
China	1.337	1.932	2.386	5.192	6.205	7.510	3.838	7.732	4.435
Aggregación final para China*	10.184	10.201	10.934	11.381	13.338	13.280	9.261	12.757	11.124
Isla Norfolk	-	-	-	1	1	-	1	-	-
Australia	4.697	3.870	4.957	5.285	4.904	6.202	6.657	4.907	4.610
Aggregación final para Australia*	4.697	3.870	4.957	5.286	4.905	6.202	6.658	4.907	4.610

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: Cifras de color **verde claro** estimadas por UNSD. Cifras en color **naranjo** corresponden a datos basados en información reportada por los socios comerciales (datos espejo).

(Continúa)

Anexo XIV. (continuación) Agregación de la cantidad importada por las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Colonias y territorios de ultramar / Cantidad importada (Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Islas Cook	0	0	0	0	0	1	2	0	-
Tokelau	-	-	12	-	-	-	-	-	-
Nueva Zelandia	1.036	722	1.114	1.154	1.252	1.426	1.634	1.710	1.546
Aggregación final para Nueva Zelandia*	1.036	722	1.126	1.154	1.252	1.427	1.636	1.710	1.546
Islas Marianas del Norte	-	-	1	0	-	-	-	1	-
Estados Unidos de América	4.148	4.147	5.095	5.584	5.066	6.938	8.646	4.904	15.835
Aggregación final para Estados Unidos de América*	4.148	4.147	5.096	5.584	5.066	6.938	8.646	4.905	15.835
Mayotte	3	6	7	10	11	16	28	21	25
Nueva Caledonia	11	10	11	17	11	11	11	7	2
Polinesia Francesa	9	8	6	8	7	7	7	8	8
San Pedro y Miquelón	-	-	0	-	0	0	0	1	1
Francia	20.893	23.744	22.813	24.125	25.606	25.660	27.489	24.848	24.138
Aggregación final para Francia*	20.916	23.768	22.837	24.160	25.635	25.694	27.535	24.885	24.174
Montenegro	-	-	-	-	-	-	1	11	21
Serbia	-	-	-	-	-	150	147	151	94
Serbia y Montenegro	125	165	-	70	233	-	-	-	-
Aggregación final para Serbia y Montenegro*	125	165	-	70	233	151	158	172	96

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: Cifras de color verde claro estimadas por UNSD. Cifras en color naranjo corresponden a datos basados en información reportada por los socios comerciales (datos espejo).

Anexo XV. Ponderación del valor unitario importado por las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Colonias y territorios de ultramar / Valor unitario importado (US\$ CIF/Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Bermudas	-	-	-	2.000	2.000	3.000	1.500	2.000	1.667
Gibraltar	2.000	3.130	3.000	5.500	8.000	5.000	6.500	8.000	7.000
Islas (Malvinas) Falkland	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000
Islas Salomón	-	-	-	-	-	-	-	-	1.913
Montserrat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Vicente y las Granadinas	-	2.000	-	-	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Santa Helena	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido	1.333	1.697	1.988	2.083	2.040	2.414	2.416	2.396	2.304
Ponderación final para Reino Unido*	1.333	1.703	1.988	2.084	2.041	2.414	2.417	2.397	2.302
Groenlandia	3.500	3.750	3.500	4.714	4.286	5.000	-	7.857	6.333
Islas Feroe	2.611	2.789	2.778	3.263	2.783	3.045	3.368	5.357	4.259
Dinamarca	1.188	1.450	1.710	1.609	1.735	1.551	1.872	2.675	2.545
Ponderación final para Dinamarca*	1.204	1.468	1.730	1.635	1.754	1.572	1.884	2.707	2.569
Hong Kong	1.019	863	872	1.040	1.036	1.556	1.675	1.724	1.077
Macao	420	432	485	549	535	266	626	782	810
Taipéi Chino	630	788	935	969	949	928	952	1.001	957
China	534	564	357	188	181	221	250	211	207
Ponderación final para China*	785	762	779	617	601	565	701	565	674
Isla Norfolk	-	-	-	1.000	1.000	-	1.000	-	-
Australia	847	1.083	1.091	1.181	1.249	1.454	1.420	1.599	1.819
Ponderación final para Australia*	847	1.083	1.091	1.180	1.249	1.454	1.420	1.599	1.819

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: Cifras de color verde claro estimadas por UNSD. Cifras en color naranjo corresponden a datos basados en información reportada por los socios comerciales (datos espejo).

(Continúa)

Anexo XV. (Continuación) Ponderación del valor unitario importado por las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Colonias y territorios de ultramar / Valor unitario importado (US\$ CIF/Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Islas Cook	-	-	-	-	-	-	2.000	1.500	-
Tokelau	-	-	583	-	-	-	-	-	-
Nueva Zelanda	824	942	850	919	1.010	1.173	1.265	1.364	1.488
Ponderación final para Nueva Zelanda*	824	942	848	919	1.012	1.174	1.265	1.364	1.488
Islas Marianas del Norte	-	-	6.000	-	-	-	-	1.000	-
Estados Unidos de América	1.096	1.120	1.195	1.399	1.389	1.326	1.453	2.035	1.180
Ponderación final para Estados Unidos de América*	1.096	1.120	1.196	1.399	1.389	1.326	1.453	2.035	1.180
Mayotte	1.667	1.833	2.571	2.400	3.545	2.438	2.143	2.667	2.440
Nueva Caledonia	3.818	3.700	3.727	2.529	4.636	4.818	5.091	7.714	9.500
Polinesia Francesa	4.333	4.125	4.667	4.375	4.429	4.286	4.286	5.375	5.250
San Pedro y Miquelón	-	-	-	-	-	-	-	1.000	2.000
Francia	1.574	1.702	2.106	2.133	2.121	2.370	2.434	2.717	2.611
Ponderación final para Francia*	1.576	1.704	2.107	2.134	2.124	2.371	2.435	2.719	2.612
Montenegro	-	-	-	-	-	-	3.000	1.364	5.667
Serbia	-	-	-	-	-	-	1.173	1.374	1.603
Serbia y Montenegro	1.184	1.248	-	1.143	1.202	-	-	-	-
Ponderación final para Serbia y Montenegro*	1.184	1.248	-	1.143	1.202	1.185	1.373	2.099	1.635

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: Cifras de color verde claro estimadas por UNSD. Cifras en color naranjo corresponden a datos basados en información reportada por los socios comerciales (datos espejo).

Anexo XVI. Consumo de dátiles en los mayores 20 países consumidores y el mundo.

Nº ⁽¹⁾	Países / Consumo (Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	Mundo	4.682.721	4.630.924	4.561.649	5.089.295	4.971.869	5.101.607	5.102.393
1	Egipto	1.001.544	976.747	1.008.554	1.046.967	1.049.646	1.191.631	1.178.456
2	Arabia Saudita	777.912	788.045	842.330	887.131	912.445	925.421	925.511
3	Irán	668.485	677.568	676.444	796.088	780.041	756.649	657.908
4	Pakistán	578.664	565.779	360.665	587.862	412.121	360.776	455.892
5	Argelia	415.047	394.319	465.938	422.181	489.193	464.205	494.259
6	Sudán	297.532	297.610	295.778	302.402	295.966	300.578	298.906
7	India	244.314	171.513	193.666	247.714	240.016	286.137	253.057
8	China	119.330	132.374	123.509	133.962	154.596	130.642	130.566
9	Jamahiriya Árabe Libia	82.563	87.849	87.798	90.811	90.963	109.793	115.043
10	Emiratos Árabes Unidos	63.000	60.000	53.000	63.000	85.000	53.000	53.000
11	Yemen	53.400	62.067	49.590	60.314	54.459	61.804	65.397
12	Túnez	44.723	57.285	58.735	53.042	35.651	71.249	32.748
13	Marruecos	21.267	40.645	45.103	67.008	49.710	45.439	82.815
14	Reino Unido	62.551	26.732	27.641	18.825	18.281	15.366	27.263
15	Bangladesh	19.300	17.607	26.079	19.016	25.204	20.357	18.546
16	Mauritania	19.497	22.810	18.370	21.796	19.894	19.009	19.398
17	Federación de Rusia	11.011	18.050	20.789	25.112	20.993	20.258	22.365
18	Turquía	15.683	21.251	16.310	15.796	19.256	18.385	20.926
19	Estados Unidos de América	16.803	21.461	16.160	15.927	15.849	18.134	19.002
20	Níger	14.765	18.864	17.754	14.705	15.951	13.951	19.795

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de FAOSTAT.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión.

Anexo XVII. Consumo *per cápita* de dátiles en los mayores 20 países consumidores y el mundo.

Nº ⁽¹⁾	Países / Consumo <i>per cápita</i> (Kg/persona*año ⁻¹)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	Mundo	0,77	0,75	0,73	0,80	0,77	0,78	0,78
1	Arabia Saudita	36,41	35,94	37,44	38,47	38,64	38,32	37,50
2	Jamahiriya Árabe Libia	15,13	15,78	15,44	15,65	15,36	18,16	18,65
3	Emiratos Árabes Unidos	18,45	16,71	14,07	16,02	20,79	12,52	12,15
4	Egipto	14,00	13,40	13,58	13,83	13,61	15,16	14,72
5	Argelia	13,41	12,55	14,61	13,04	14,89	13,92	14,60
6	Irán	9,87	9,89	9,77	11,38	11,02	10,57	9,08
7	Sudán	8,34	8,18	7,96	7,98	7,65	7,60	7,39
8	Mauritania	7,28	8,29	6,49	7,50	6,67	6,21	6,18
10	Túnez	4,69	5,95	6,05	5,42	3,61	7,15	3,25
11	Pakistán	3,82	3,65	2,27	3,62	2,49	2,13	2,63
12	Yemen	2,85	3,22	2,50	2,95	2,59	2,86	2,94
14	Marruecos	0,73	1,38	1,51	2,22	1,63	1,47	2,65
17	Níger	1,29	1,60	1,46	1,16	1,22	1,03	1,40
25	Reino Unido	1,05	0,45	0,46	0,31	0,30	0,25	0,45
31	Turquía	0,23	0,31	0,24	0,23	0,27	0,26	0,29
37	India	0,23	0,16	0,18	0,22	0,21	0,25	0,22
43	Bangladesh	0,14	0,12	0,18	0,13	0,17	0,13	0,12
44	Federación de Rusia	0,08	0,12	0,14	0,18	0,15	0,14	0,16
53	China	0,09	0,10	0,10	0,10	0,12	0,10	0,10
68	Estados Unidos de América	0,06	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de FAOSTAT.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión.

Anexo XVIII. Valores de las exportaciones de dátiles realizadas por Túnez.

Nº ⁽¹⁾	Destinos/Valor de las exportaciones (Miles US\$ FOB)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Total	73.445	68.685	73.881	84.405	100.681	87.916	164.851	170.996	176.368
1	Francia	23.735	23.661	23.798	24.865	23.696	21.672	29.294	30.432	30.005
2	Marruecos	11.108	9.776	5.916	10.546	17.875	18.724	32.598	49.300	47.257
3	Alemania	6.981	5.855	8.639	9.086	12.575	6.944	21.568	19.671	17.468
4	Italia	10.559	8.701	10.323	11.403	12.030	10.727	15.174	12.090	13.283
5	España	6.769	6.579	7.404	10.491	8.536	5.446	17.432	14.346	11.128
6	Reino Unido	2.998	2.751	3.809	3.725	3.364	2.770	3.876	3.194	3.555
7	Indonesia	1.106	1.011	1.901	987	2.108	2.193	5.245	4.531	6.542
8	Bélgica	964	950	1.108	1.216	2.375	2.539	4.210	4.192	4.321
9	Malasia	421	597	1.054	961	1.038	1.444	4.602	4.320	6.380
10	Federación de Rusia	4	19	472	835	2.114	1.579	2.952	5.110	5.119
11	Turquía	490	560	484	773	1.786	1.319	3.562	3.182	3.777
12	Zona Nep*	499	457	659	727	1.497	2.284	5.039	2.410	2.105
13	Países Bajos (Holanda)	814	1.027	1.109	993	1.159	1.972	2.793	786	1.623
14	Suiza	1.076	1.313	1.138	1.244	1.368	1.186	1.525	1.763	1.585
15	Canadá	736	736	918	569	1.076	1.213	1.767	1.394	2.259
16	Estados Unidos de América	112	521	224	321	650	246	1.215	2.842	3.599

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Anexo XIX. Cantidades exportadas de dátiles por Túnez.

Nº ⁽¹⁾	Destinos / Cantidad exportada (Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Total	47.043	41.890	37.079	40.432	50.163	37.626	68.856	69.485	77.254
1	Francia	15.189	14.385	12.257	12.228	12.443	9.592	12.887	12.691	13.609
2	Marruecos	7.342	6.693	3.100	5.361	9.655	7.946	14.930	21.646	23.068
3	Italia	6.692	5.397	5.333	5.694	6.083	5.097	6.771	5.163	5.777
4	Alemania	4.021	3.203	3.961	3.828	5.352	2.583	8.066	6.649	6.021
5	España	4.173	3.808	3.660	4.791	3.980	2.392	6.214	4.803	4.028
6	Bélgica	1.010	1.090	1.009	800	1.662	1.290	2.619	2.677	2.045
7	Reino Unido	1.827	1.425	1.628	1.525	1.397	947	1.144	887	1.187
8	Federación de Rusia	2	12	268	516	1.422	840	1.474	2.408	3.080
9	Indonesia	477	368	590	326	673	604	1.591	1.249	1.874
10	Turquía	380	349	275	391	894	627	1.456	1.436	1.867
11	Malasia	162	362	375	350	331	418	1.394	1.234	1.946
12	Zona Nep*	335	265	304	261	533	795	1.844	785	919
13	Países Bajos (Holanda)	455	502	519	480	605	975	1.106	340	687
15	Canadá	447	381	480	267	494	495	706	574	967
16	Suiza	546	630	471	470	484	418	479	543	504
17	Estados Unidos de América	55	259	117	137	387	123	478	1.174	1.617

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Anexo XX. Valores unitarios de las exportaciones de dátiles realizadas por Túnez.

Nº ⁽¹⁾	Destinos / Valor unitario exportado (US\$ FOB/Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Total	1.561	1.640	1.993	2.088	2.007	2.337	2.394	2.461	2.283
16	Indonesia	2.319	2.747	3.222	3.028	3.132	3.631	3.297	3.628	3.491
18	Malasia	2.599	1.649	2.811	2.746	3.136	3.455	3.301	3.501	3.279
22	Suiza	1.971	2.084	2.416	2.647	2.826	2.837	3.184	3.247	3.145
25	Reino Unido	1.641	1.931	2.340	2.443	2.408	2.925	3.388	3.601	2.995
30	Zona Nep*	1.490	1.725	2.168	2.785	2.809	2.873	2.733	3.070	2.291
34	Alemania	1.736	1.828	2.181	2.374	2.350	2.688	2.674	2.958	2.901
38	España	1.622	1.728	2.023	2.190	2.145	2.277	2.805	2.987	2.763
45	Canadá	1.647	1.932	1.913	2.131	2.178	2.451	2.503	2.429	2.336
48	Países Bajos (Holanda)	1.789	2.046	2.137	2.069	1.916	2.023	2.525	2.312	2.362
49	Estados Unidos de América	2.036	2.012	1.915	2.343	1.680	2.000	2.542	2.421	2.226
53	Francia	1.563	1.645	1.942	2.033	1.904	2.259	2.273	2.398	2.205
54	Italia	1.578	1.612	1.936	2.003	1.978	2.105	2.241	2.342	2.299
60	Marruecos	1.513	1.461	1.908	1.967	1.851	2.356	2.183	2.278	2.049
61	Turquía	1.289	1.605	1.760	1.977	1.998	2.104	2.446	2.216	2.023
68	Federación de Rusia	2.000	1.583	1.761	1.618	1.487	1.880	2.003	2.122	1.662
85	Bélgica	954	872	1.098	1.520	1.429	1.968	1.607	1.566	2.113

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Anexo XXI. Valores de las importaciones de dátiles realizadas por Túnez.

Nº ⁽¹⁾	Proveedores / Valor de las importaciones (Miles US\$ CIF)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Total		153	324	494	577	109	300	164	130	136
1 Zona Nep*		153	324	427	558	79	300	164	88	136
2 Francia		-	-	67	-	30	-	-	-	-
3 Dinamarca		-	-	-	-	-	-	-	42	-
4 Alemania		-	-	-	19	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Anexo XXII. Cantidades importadas de dátiles por Túnez.

Nº ⁽¹⁾	Proveedores / Cantidad importada (Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Total		111	221	235	242	70	120	88	27	61
1 Zona Nep*		111	221	201	232	51	120	88	23	61
2 Francia		-	-	34	-	19	-	-	-	-
3 Alemania		-	-	-	10	-	-	-	-	-
4 Dinamarca		-	-	-	-	-	-	-	4	-

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Anexo XXIII. Valores unitarios de las importaciones de dátiles realizadas por Túnez.

Nº ⁽¹⁾	Proveedores / Valor unitario importado (US\$ CIF/Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Total		1.378	1.466	2.102	2.380	1.557	2.500	1.864	4.778	2.230
1 Dinamarca		-	-	-	-	-	-	-	10.500	-
2 Zona Nep*		1.378	1.466	2.124	2.405	1.549	2.500	1.864	3.826	2.230
3 Alemania		-	-	-	1.900	-	-	-	-	-
4 Francia		-	-	1.971	-	1.579	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Anexo XXIV. Valores de las exportaciones de dátiles realizadas por Alemania.

Nº ⁽¹⁾	Destinos / Valor de las exportaciones (Miles US\$ FOB)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Total	2.164	2.979	3.663	4.286	6.373	8.355	10.424	11.985	7.659
1	Austria	815	1.019	1.159	1.241	1.658	2.253	2.693	2.279	2.108
2	Francia	376	516	603	576	1.128	926	1.177	842	637
3	Suiza	243	281	472	447	600	580	942	916	271
4	Eslovaquia	29	38	31	328	375	1.099	681	1.302	313
5	Reino Unido	48	83	53	109	524	391	824	1.188	470
6	Dinamarca	60	145	96	115	204	377	595	1.126	684
7	Países Bajos (Holanda)	116	263	242	313	269	539	265	668	273
8	Italia	75	100	170	270	181	349	396	466	306
9	Bélgica	79	113	163	185	127	310	308	357	252
10	España	39	40	114	188	301	307	369	273	212
11	Polonia	60	72	71	53	195	185	326	401	135
12	Finlandia	40	25	20	5	6	91	342	297	278
13	Federación de Rusia	38	70	80	98	99	108	149	204	164
14	Irlanda	9	15	9	26	65	54	220	412	186
15	Grecia	16	21	54	97	123	144	170	142	223
16	Noruega	27	29	74	34	99	101	175	170	187
17	Suecia	17	29	12	35	115	131	233	153	85
18	Luxemburgo	13	17	25	29	44	54	63	70	77
19	Eslovenia	10	6	4	9	5	25	59	93	160

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión.

Anexo XXV. Cantidad exportadas de dátiles por Alemania.

Nº ⁽¹⁾	Destinos / Cantidad exportada (Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Total	855	1.087	1.136	1.247	2.124	2.592	2.742	3.500	2.281
1	Austria	312	338	327	342	507	634	647	606	644
2	Francia	144	187	212	154	382	290	284	187	177
3	Eslovaquia	15	25	9	141	129	347	246	748	103
4	Suiza	77	81	119	109	160	156	219	193	69
5	Reino Unido	22	37	20	44	183	139	221	307	123
6	Dinamarca	20	53	34	34	82	126	149	318	253
7	Países Bajos (Holanda)	57	122	76	99	94	198	70	175	87
8	Italia	36	46	65	95	65	117	115	118	93
9	Polonia	31	50	31	22	104	96	128	182	70
10	España	14	17	42	50	115	103	115	90	65
11	Bélgica	50	43	51	53	42	105	88	86	76
12	Grecia	13	9	20	34	78	48	51	43	64
13	Irlanda	4	5	3	11	20	19	60	120	57
14	Noruega	11	13	25	7	35	43	62	41	58
15	Finlandia	9	8	6	1	2	27	91	61	74
16	Suecia	7	11	3	9	40	43	58	33	18
17	Federación de Rusia	7	11	12	14	15	15	21	26	33
23	Eslovenia	2	2	1	2	1	5	11	17	42
29	Luxemburgo	3	3	5	5	7	9	10	10	13

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión.

Anexo XXVI. Valores unitarios de las exportaciones de dátiles realizadas por Alemania.

Nº ⁽¹⁾	Destinos / Valor unitario exportado (US\$ FOB/Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Total	2.531	2.741	3.224	3.437	3.000	3.223	3.802	3.424	3.358
9	Federación de Rusia	5.429	6.364	6.667	7.000	6.600	7.200	7.095	7.846	4.970
13	Luxemburgo	4.333	5.667	5.000	5.800	6.286	6.000	6.300	7.000	5.923
21	Eslovenia	5.000	3.000	4.000	4.500	5.000	5.000	5.364	5.471	3.810
26	Suiza	3.156	3.469	3.966	4.101	3.750	3.718	4.301	4.746	3.928
27	Finlandia	4.444	3.125	3.333	5.000	3.000	3.370	3.758	4.869	3.757
29	Suecia	2.429	2.636	4.000	3.889	2.875	3.047	4.017	4.636	4.722
31	Austria	2.612	3.015	3.544	3.629	3.270	3.554	4.162	3.761	3.273
32	Francia	2.611	2.759	2.844	3.740	2.953	3.193	4.144	4.503	3.599
35	Noruega	2.455	2.231	2.960	4.857	2.829	2.349	2.823	4.146	3.224
36	Bélgica	1.580	2.628	3.196	3.491	3.024	2.952	3.500	4.151	3.316
37	Dinamarca	3.000	2.736	2.824	3.382	2.488	2.992	3.993	3.541	2.704
38	Irlanda	2.250	3.000	3.000	2.364	3.250	2.842	3.667	3.433	3.263
42	Países Bajos (Holanda)	2.035	2.156	3.184	3.162	2.862	2.722	3.786	3.817	3.138
43	España	2.786	2.353	2.714	3.760	2.617	2.981	3.209	3.033	3.262
44	Reino Unido	2.182	2.243	2.650	2.477	2.863	2.813	3.729	3.870	3.821
45	Italia	2.083	2.174	2.615	2.842	2.785	2.983	3.443	3.949	3.290
47	Grecia	1.231	2.333	2.700	2.853	1.577	3.000	3.333	3.302	3.484
49	Eslovaquia	1.933	1.520	3.444	2.326	2.907	3.167	2.768	1.741	3.039
52	Polonia	1.935	1.440	2.290	2.409	1.875	1.927	2.547	2.203	1.929

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión.

Anexo XXVII. Valores de las importaciones de dátiles realizadas por Alemania.

Nº ⁽¹⁾	Proveedores / Valor de las importaciones (Miles US\$ CIF)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Total	10.900	13.918	17.293	18.786	22.735	25.468	30.322	31.471	31.015	
1 Túnez	7.432	8.280	11.167	12.819	15.165	16.268	22.245	21.481	19.629	
2 Israel	794	1.672	1.972	1.681	2.123	2.783	2.835	2.441	4.306	
3 Irán	826	1.081	1.624	1.534	1.639	1.621	1.580	1.601	1.293	
4 Francia	581	894	493	984	956	576	1.156	2.619	1.705	
5 Estados Unidos de América	423	289	333	443	398	412	440	588	786	
6 Turquía	150	491	676	552	1.081	211	83	162	313	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión.

Anexo XXVIII. Cantidades importadas de dátiles por Alemania.

Nº ⁽¹⁾	Proveedores / Cantidad importada (Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Total	6.483	7.284	7.817	8.603	10.613	9.917	10.790	10.939	10.662	
1 Túnez	4.120	4.096	4.649	5.436	6.367	5.742	7.338	7.083	6.576	
2 Irán	1.053	1.135	1.437	1.413	1.497	1.427	1.293	1.192	861	
3 Israel	246	410	333	322	416	524	445	431	915	
5 Francia	282	476	219	437	468	247	394	576	301	
7 Turquía	204	365	348	325	409	148	52	64	111	
12 Estados Unidos de América	81	52	45	60	50	88	64	71	99	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. Cifras de color verde claro estimadas por UNSD.

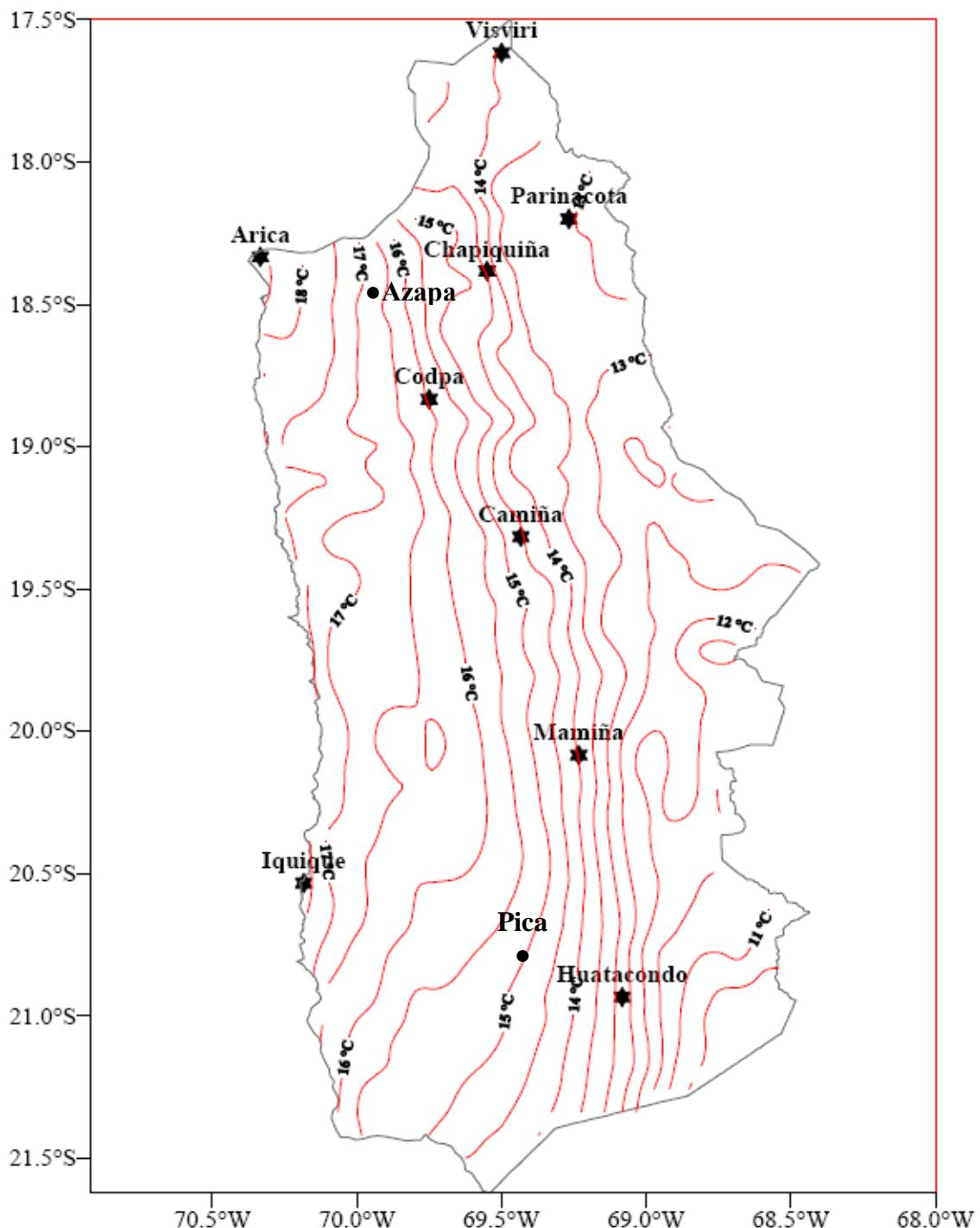
Anexo XXIX. Valores unitarios de las importaciones de dátiles realizadas por Alemania.

Nº ⁽¹⁾	Proveedores/Valor unitario importado (US\$ CIF/Ton.)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Total	1.681	1.911	2.212	2.184	2.142	2.568	2.810	2.877	2.909
4	Estados Unidos de América	5.222	5.558	7.400	7.383	7.960	4.682	6.875	8.282	7.939
8	Israel	3.228	4.078	5.922	5.220	5.103	5.311	6.371	5.664	4.706
22	Francia	2.060	1.878	2.251	2.252	2.043	2.332	2.934	4.547	5.664
23	Túnez	1.804	2.021	2.402	2.358	2.382	2.833	3.031	3.033	2.985
33	Turquía	735	1.345	1.943	1.698	2.643	1.426	1.596	2.531	2.820
39	Irán	784	952	1.130	1.086	1.095	1.136	1.222	1.343	1.502

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. Cifras de color verde claro estimadas por UNSD.

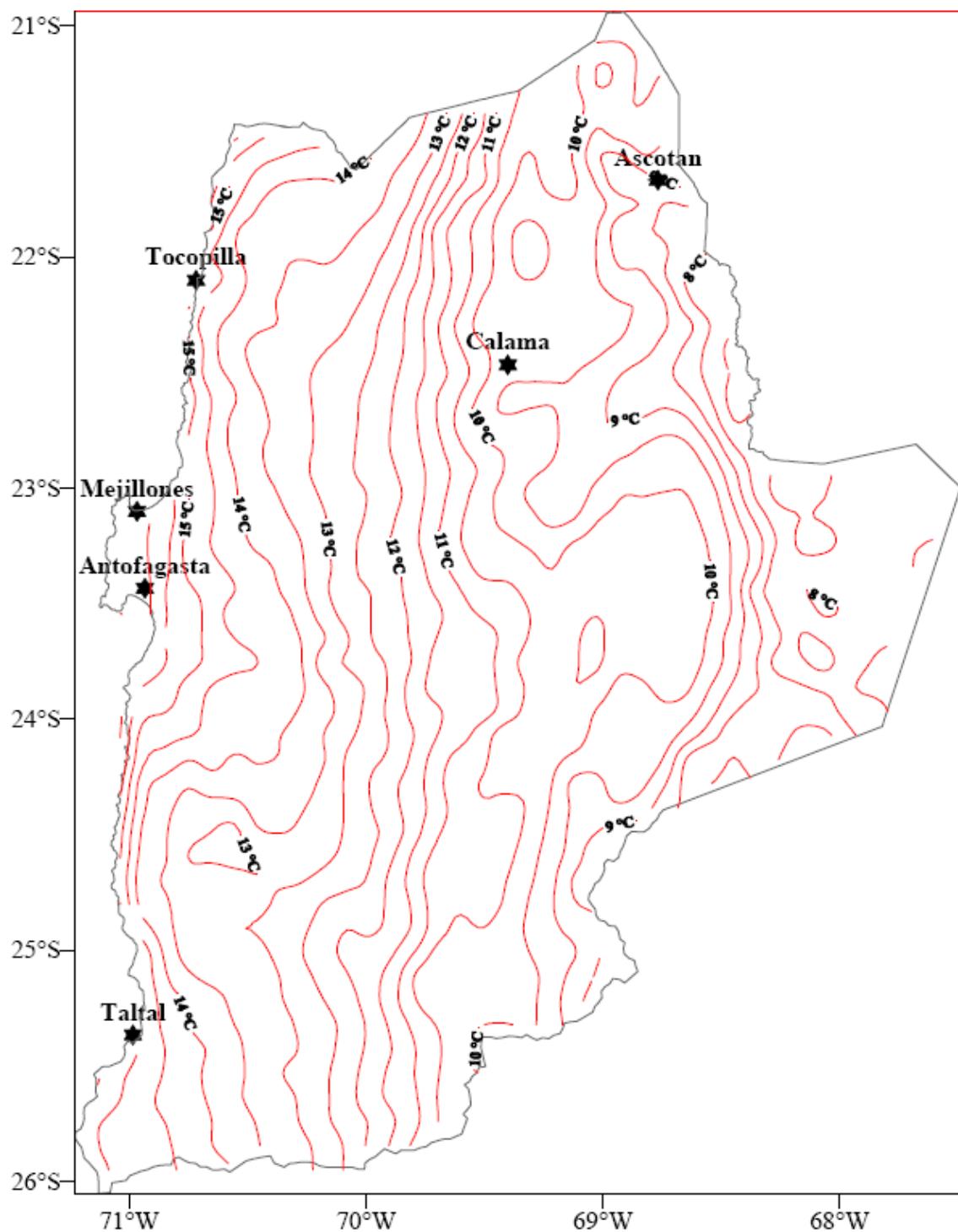
Anexo XXX. Distribución de las temperaturas medias (isotermas) en las regiones I y XV de Chile.



Fuente: Dirección Meteorológica de Chile, Departamento de climatología (2001).

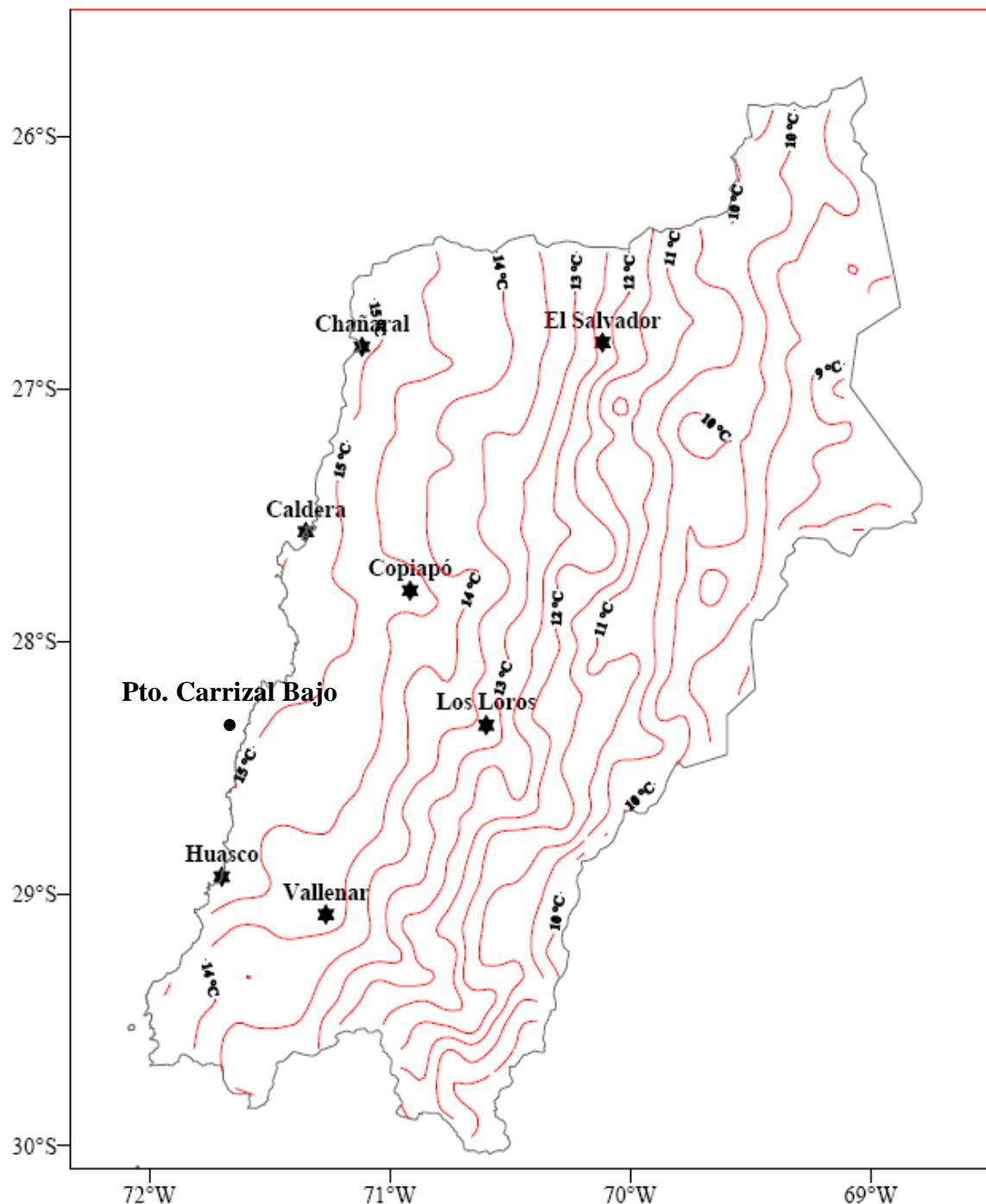
Nota: Se añadieron las localidades de Azapa y Pica.

Anexo XXXI. Distribución de las temperaturas medias (isotermas) en la II región de Chile.



Fuente: Dirección Meteorológica de Chile, Departamento de climatología (2001).

Anexo XXXII. Distribución de las temperaturas medias (isotermas) en la III región de Chile.



Fuente: Dirección Meteorológica de Chile, Departamento de climatología (2001).

Nota: Se añadió la localidad del puerto de Carrizal Bajo.

Anexo XXXIII. Acumulación de unidades de calor entre los períodos de floración y maduración del dátil, en algunas localidades de las regiones I y XV, Chile.

Localidad / Año medición	2001	2004
	Acumulación de unidades de calor (base 18°C) (°C)	
Azapa (XV región)	2.052 ⁽¹⁾	1.678 ⁽²⁾
Esmeralda (I región)	5.178 ⁽¹⁾	-
Codpa (I región)	-	1.924 ⁽²⁾

Fuente: ⁽¹⁾ Escobar *et al* (2002), ⁽²⁾ Fernández (2006)

Anexo XXXIV. Manejo de la canopia de la palma datilera la localidad de Pica.



Fuente: Alexander Cáceres, Administrador Fundo Esmeralda.

Anexo XXXV. Cuaja de dátiles en la variedad 'Deglet nour' Agosto 2011, Fundo Esmeralda, Chile.

(A)



(B)



Fuente: Alexander Cáceres, Administrador Fundo Esmeralda.

Anexo XXXVI. Cosecha de la palma datilera en Fundo Esmeralda (Pica).



Fuente: Alexander Cáceres, Administrador Fundo Esmeralda.

APÉNDICES

Apéndice I. Análisis de la producción de dátiles en los mayores 20 países productores y el mundo (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Países / Producción	MA ⁽²⁾ (Ton.)	DSM ⁽³⁾ (Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Ton/Año)
	Mundo	6.874.326	331.556	4,82%	1,29%	-	-	$9,06 \cdot 10^{+04}$
1	Egipto	1.219.988	107.283	8,79%	3,01%	17,74%	17,93%	$3,67 \cdot 10^{+04}$
2	Irán	1.003.079	135.143	13,47%	3,45%	14,57%	32,39%	$3,48 \cdot 10^{+04}$
3	Arabia Saudita	937.920	78.313	8,35%	2,96%	13,64%	46,37%	$2,73 \cdot 10^{+04}$
4	Emiratos Árabes Unidos	757.178	2.826	0,37%	0,01%	11,04%	56,45%	$5,32 \cdot 10^{+01}$
5	Iraq	593.328	217.508	36,66%	-9,26%	8,68%	63,19%	$-6,10 \cdot 10^{+04}$
6	Pakistán	577.808	108.971	18,86%	1,71%	8,38%	72,95%	$1,08 \cdot 10^{+04}$
7	Argelia	497.604	59.030	11,86%	3,91%	7,23%	80,93%	$1,96 \cdot 10^{+04}$
8	Sudán	332.389	3.911	1,18%	0,30%	4,84%	85,44%	$9,87 \cdot 10^{+02}$
9	Omán	254.326	23.972	9,43%	0,70%	3,70%	89,14%	$1,49 \cdot 10^{+03}$
10	Jamahiriya Árabe Libia	161.362	22.485	13,93%	-1,50%	2,35%	91,27%	$-2,83 \cdot 10^{+03}$
11	China	130.778	10.084	7,71%	1,59%	1,90%	93,13%	$2,03 \cdot 10^{+03}$
12	Túnez	122.933	9.714	7,90%	2,17%	1,79%	95,06%	$2,75 \cdot 10^{+03}$
13	Marruecos	55.676	17.000	30,53%	9,59%	0,81%	96,01%	$4,89 \cdot 10^{+03}$
14	Yemen	41.276	12.189	29,53%	9,10%	0,60%	96,77%	$3,85 \cdot 10^{+03}$
15	Mauritania	21.022	1.845	8,78%	-1,42%	0,31%	97,03%	$-3,07 \cdot 10^{+02}$
16	Turquía	19.010	4.432	23,31%	8,33%	0,27%	97,37%	$1,58 \cdot 10^{+03}$
17	Qatar	18.765	3.262	17,38%	6,35%	0,27%	97,65%	$1,12 \cdot 10^{+03}$
18	Estados Unidos de América	17.085	2.192	12,83%	-1,30%	0,25%	97,90%	$-2,44 \cdot 10^{+02}$
19	Israel	16.414	3.039	18,52%	5,82%	0,24%	98,20%	$9,47 \cdot 10^{+02}$
20	Chad	15.177	2.619	17,26%	5,67%	0,22%	98,45%	$8,81 \cdot 10^{+02}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de FAOSTAT.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice II. Variación anual de la producción de dátiles en los mayores 20 países productores y el mundo.

Países / Producción	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Mundo	-0,49%	-0,78%	-0,76%	-1,03%	2,09%	7,60%	-0,90%	5,53%
Egipto	-2,09%	2,93%	3,95%	0,33%	13,57%	-1,13%	0,95%	1,80%
Irán	0,46%	0,68%	11,82%	0,72%	0,32%	30,79%	-23,05%	8,11%
Arabia Saudita	1,42%	6,58%	6,47%	3,10%	0,67%	0,56%	0,35%	6,73%
Emiratos Árabes Unidos	0,00%	0,00%	0,32%	-1,32%	1,01%	0,00%	0,00%	0,18%
Iraq	-4,52%	0,23%	-48,34%	-9,89%	7,01%	-0,35%	10,55%	6,44%
Pakistán	-0,84%	-31,71%	45,82%	-20,22%	-14,16%	30,79%	21,99%	8,11%
Argelia	-4,32%	17,64%	-10,08%	16,65%	-4,86%	7,27%	4,90%	8,67%
Sudán	0,00%	-0,61%	2,44%	-2,32%	1,16%	0,00%	1,20%	0,98%
Omán	-19,93%	-7,90%	5,11%	7,07%	4,61%	-1,11%	2,01%	6,73%
Jamahiriya Árabe Libia	42,86%	0,00%	-25,00%	1,44%	-1,42%	0,00%	0,00%	6,73%
China	11,11%	-7,69%	8,33%	15,38%	-16,67%	4,00%	3,85%	3,70%
Túnez	7,27%	-3,18%	4,30%	-7,38%	10,62%	-0,80%	2,42%	14,17%
Marruecos	2,47%	62,98%	28,26%	-31,56%	-4,27%	63,40%	-2,15%	-0,96%
Yemen	2,45%	2,93%	-14,22%	4,95%	67,02%	7,00%	3,00%	2,82%
Mauritania	20,00%	-16,67%	20,00%	-8,33%	-9,09%	0,00%	-4,00%	4,17%
Turquía	11,11%	0,00%	13,33%	5,88%	7,21%	22,88%	2,48%	4,03%
Qatar	13,24%	11,68%	9,91%	8,90%	8,67%	0,00%	-0,02%	0,19%
Estados Unidos de América	22,84%	-26,03%	-3,91%	3,49%	-4,50%	-4,12%	15,95%	8,46%
Israel	43,85%	-20,20%	7,78%	10,36%	10,60%	-1,65%	4,03%	22,75%
Chad	2,12%	2,36%	2,01%	1,29%	7,79%	23,98%	1,96%	0,65%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de FAOSTAT.

Apéndice III. Análisis del rendimiento de dátiles en los mayores 20 países productores y el mundo (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Países / Rendimiento	MA ⁽²⁾ (Ton/Ha)	DSM ⁽³⁾ (Ton/Ha)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	PENL ⁽⁶⁾ (Ton/Ha*Año ⁻¹)
	Mundo	6,01	0,31	5,21%	-0,20%	-1,12*10 ⁻⁰²
1	Egipto	34,70	1,52	4,38%	-1,09%	-3,89*10 ⁻⁰¹
2	China	16,71	1,88	11,27%	-3,95%	-6,56*10 ⁻⁰¹
3	Qatar	12,78	2,44	19,08%	6,95%	8,37*10 ⁻⁰¹
5	Sudán	9,52	0,32	3,34%	0,59%	5,43*10 ⁻⁰²
8	Estados Unidos de América	8,08	1,44	17,87%	-2,29%	-2,10*10 ⁻⁰¹
10	Omán	7,67	0,81	10,59%	1,25%	8,67*10 ⁻⁰²
11	Pakistán	7,09	1,49	21,07%	0,47%	5,87*10 ⁻⁰²
13	Iraq	6,31	2,13	33,71%	-10,13%	-6,42*10 ⁻⁰¹
14	Arabia Saudita	6,26	0,22	3,58%	1,07%	6,59*10 ⁻⁰²
15	Jamahiriya Árabe Libia	5,73	0,81	14,08%	-1,64%	-1,09*10 ⁻⁰¹
16	Israel	5,58	0,64	11,46%	-1,57%	-9,43*10 ⁻⁰²
19	Irán	4,82	0,77	15,88%	2,68%	1,48*10 ⁻⁰¹
22	Emiratos Árabes Unidos	4,01	0,21	5,22%	-0,29%	-1,10*10 ⁻⁰²
25	Argelia	3,48	0,22	6,40%	-0,43%	-1,49*10 ⁻⁰²
28	Turquía	3,13	0,38	12,28%	4,39%	1,37*10 ⁻⁰¹
29	Túnez	3,02	0,14	4,73%	1,32%	4,00*10 ⁻⁰²
34	Yemen	2,61	1,14	43,57%	16,18%	3,92*10 ⁻⁰¹
35	Mauritania	2,57	0,30	11,56%	-1,12%	-3,20*10 ⁻⁰²
36	Chad	2,34	0,05	2,28%	0,36%	8,40*10 ⁻⁰³
37	Marruecos	1,59	0,45	28,12%	7,74%	1,09*10 ⁻⁰¹

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de FAOSTAT.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice IV. Variación anual del rendimiento de dátiles en los mayores 20 países productores y el mundo.

Países / Rendimiento	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Mundo	-0,83%	-2,32%	-4,86%	0,80%	-6,60%	7,14%	2,78%	8,18%
Egipto	-2,66%	-7,20%	-1,06%	-1,03%	1,92%	1,47%	-1,64%	-0,74%
China	-4,76%	-7,69%	8,33%	-10,26%	-6,25%	-2,12%	-1,92%	-6,67%
Qatar	17,35%	11,60%	0,57%	20,67%	8,67%	0,00%	0,26%	-0,51%
Sudán	-0,27%	9,98%	-1,31%	0,12%	-1,68%	0,00%	-0,84%	0,87%
Estados Unidos de América	25,43%	-31,73%	-9,18%	-1,85%	2,59%	-2,33%	20,50%	2,46%
Omán	-19,81%	-7,84%	0,13%	21,34%	4,61%	-5,32%	1,85%	4,34%
Pakistán	-0,07%	-28,90%	33,45%	-20,47%	-16,90%	22,89%	17,80%	35,51%
Iraq	-4,52%	0,23%	-41,12%	60,49%	-47,28%	-3,67%	14,36%	-1,78%
Arabia Saudita	0,79%	5,49%	1,19%	1,77%	-0,42%	-1,59%	-0,46%	4,33%
Jamahiriya Árabe Libia	42,46%	0,28%	-25,00%	-0,76%	0,77%	0,00%	0,00%	4,33%
Israel	32,15%	-24,91%	4,05%	-1,05%	0,23%	-14,82%	16,49%	1,27%
Irán	0,06%	-3,79%	-7,58%	-1,76%	-0,15%	22,90%	-4,07%	35,51%
Emiratos Árabes Unidos	0,00%	0,00%	-0,04%	-0,78%	-14,79%	18,33%	0,00%	-0,18%
Argelia	-4,95%	10,36%	-15,32%	7,87%	-8,85%	3,59%	3,50%	9,46%
Turquía	2,42%	0,00%	9,36%	2,29%	7,39%	8,03%	1,27%	0,19%
Túnez	7,22%	-3,18%	4,30%	-7,31%	8,53%	1,47%	3,80%	-2,24%
Yemen	1,42%	1,88%	47,36%	4,69%	67,01%	3,94%	0,97%	0,74%
Mauritania	20,00%	-30,27%	43,40%	-8,33%	-9,09%	0,00%	-4,00%	-0,35%
Chad	-4,31%	0,60%	0,46%	0,10%	4,06%	-0,59%	1,70%	-3,98%
Marruecos	4,34%	62,98%	28,65%	-35,11%	-6,43%	60,69%	-5,30%	-2,79%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de FAOSTAT.

Apéndice V. Análisis del área cosechada de dátiles en los mayores 20 países productores y el mundo (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Países / Área cosechada	VAP ⁽²⁾	CPP ⁽³⁾	CPA 2009 ⁽⁴⁾	PENL ⁽⁵⁾ (Ha/Año)
	Mundo	1,49%	-	-	$1,70 \cdot 10^{+04}$
1	Irán	0,77%	18,34%	14,11%	$1,93 \cdot 10^{+03}$
2	Emiratos Árabes Unidos	0,30%	16,52%	30,16%	$6,00 \cdot 10^{+02}$
3	Arabia Saudita	1,89%	13,05%	44,03%	$2,82 \cdot 10^{+03}$
4	Argelia	4,34%	12,49%	57,91%	$6,11 \cdot 10^{+03}$
5	Iraq	0,87%	8,36%	67,41%	$8,91 \cdot 10^{+02}$
6	Pakistán	1,24%	7,15%	73,84%	$1,07 \cdot 10^{+03}$
7	Túnez	0,85%	3,55%	77,80%	$3,66 \cdot 10^{+02}$
8	Egipto	4,10%	3,07%	81,25%	$1,42 \cdot 10^{+03}$
9	Sudán	-0,30%	3,06%	84,30%	$-1,09 \cdot 10^{+02}$
10	Marruecos	1,86%	3,05%	87,58%	$6,55 \cdot 10^{+02}$
11	Omán	-0,55%	2,91%	90,48%	$-1,85 \cdot 10^{+02}$
12	Jamahiriya Árabe Libia	0,14%	2,46%	92,95%	$3,91 \cdot 10^{+01}$
13	Yemen	-7,08%	1,52%	94,23%	$-1,32 \cdot 10^{+03}$
14	Mauritania	-0,30%	0,72%	94,95%	$-2,79 \cdot 10^{+01}$
15	China	5,53%	0,69%	95,81%	$4,33 \cdot 10^{+02}$
16	Chad	5,31%	0,56%	96,51%	$3,52 \cdot 10^{+02}$
17	Turquía	3,95%	0,52%	97,12%	$2,39 \cdot 10^{+02}$
19	Israel	7,38%	0,26%	97,46%	$2,18 \cdot 10^{+02}$
22	Estados Unidos de América	0,98%	0,19%	97,65%	$2,03 \cdot 10^{+01}$
24	Qatar	-0,59%	0,13%	97,78%	$-8,82 \cdot 10^{+00}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de FAOSTAT.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽³⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁴⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁵⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice VI. Variación anual del área cosechada de dátiles en los mayores 20 países productores y el mundo.

Países / Área cosechada	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Mundo	0,34%	1,58%	4,30%	-1,81%	9,31%	0,43%	-3,57%	-2,45%
Irán	0,40%	4,65%	21,00%	2,52%	0,48%	6,42%	-19,79%	-20,22%
Emiratos Árabes Unidos	0,00%	0,00%	0,36%	-0,54%	18,54%	-15,49%	0,00%	0,36%
Arabia Saudita	0,63%	1,03%	5,22%	1,31%	1,10%	2,19%	0,81%	2,30%
Argelia	0,66%	6,60%	6,19%	8,14%	4,37%	3,56%	1,35%	-0,72%
Iraq	0,00%	0,00%	-12,26%	-43,85%	103,00%	3,45%	-3,33%	8,37%
Pakistán	-0,77%	-3,95%	9,27%	0,32%	3,30%	6,42%	3,55%	-20,22%
Túnez	0,05%	0,00%	0,00%	-0,08%	1,93%	-2,23%	-1,33%	16,79%
Egipto	0,58%	10,91%	5,06%	1,37%	11,43%	-2,56%	2,63%	2,56%
Sudán	0,28%	-9,62%	3,80%	-2,44%	2,89%	0,00%	2,06%	0,11%
Marruecos	-1,79%	0,00%	-0,30%	5,47%	2,31%	1,69%	3,32%	1,88%
Omán	-0,15%	-0,06%	4,98%	-11,76%	0,00%	4,45%	0,16%	2,30%
Jamahiriya Árabe Libia	0,28%	-0,27%	0,00%	2,22%	-2,17%	0,00%	0,00%	2,30%
Yemen	1,02%	1,02%	-41,79%	0,25%	0,01%	2,95%	2,01%	2,07%
Mauritania	0,00%	19,50%	-16,32%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,53%
China	16,67%	0,00%	0,00%	28,57%	-11,11%	6,25%	5,88%	11,11%
Chad	6,72%	1,75%	1,55%	1,19%	3,59%	24,72%	0,25%	4,83%
Turquía	8,48%	0,00%	3,64%	3,51%	-0,17%	13,75%	1,19%	3,83%
Israel	8,85%	6,27%	3,59%	11,54%	10,34%	15,47%	-10,69%	21,21%
Estados Unidos de América	-2,07%	8,34%	5,80%	5,44%	-6,90%	-1,83%	-3,78%	5,86%
Qatar	-3,50%	0,07%	9,29%	-9,75%	0,00%	0,00%	-0,28%	0,69%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de FAOSTAT.

Apéndice VII. Análisis de los valores exportados de dátiles en los mayores 20 países exportadores y el mundo (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Países / Valor de las exportaciones	MA ⁽²⁾ (Miles US\$ FOB)	DSM ⁽³⁾ (Miles US\$ FOB)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Miles US\$ FOB/Año)
	Mundo	412.947	170.444	41,28%	14,96%	-	-	$5,75 \cdot 10^{+04}$
1	Túnez	111.248	45.685	41,07%	13,14%	27,55%	32,05%	$1,51 \cdot 10^{+04}$
2	Irán	60.579	29.889	49,34%	16,52%	14,36%	43,60%	$8,73 \cdot 10^{+03}$
3	Emiratos Árabes Unidos	60.096	10.963	18,24%	12,47%	10,46%	43,60%	$7,16 \cdot 10^{+03}$
4	Israel	37.271	18.313	49,14%	24,24%	8,72%	54,35%	$6,38 \cdot 10^{+03}$
5	Pakistán	35.665	8.670	24,31%	10,95%	7,89%	63,50%	$3,88 \cdot 10^{+03}$
6	Iraq	23.413	24.742	105,67%	53,46%	4,35%	72,37%	$7,96 \cdot 10^{+03}$
7	Arabia Saudita	23.347	14.343	61,43%	-40,51%	6,84%	72,67%	$-1,74 \cdot 10^{+03}$
8	Francia	22.594	4.948	21,90%	7,85%	5,93%	77,59%	$1,70 \cdot 10^{+03}$
9	Argelia	17.160	3.816	22,24%	4,76%	4,61%	80,19%	$7,51 \cdot 10^{+02}$
10	Estados Unidos de América*	15.962	4.056	25,41%	8,76%	4,17%	84,24%	$1,41 \cdot 10^{+03}$
11	Egipto	7.213	4.459	61,82%	12,86%	1,96%	86,95%	$1,03 \cdot 10^{+03}$
12	Alemania	6.432	3.435	53,40%	19,99%	1,49%	88,34%	$1,11 \cdot 10^{+03}$
13	Países Bajos (Holanda)	5.333	2.104	39,45%	15,68%	1,31%	89,77%	$7,24 \cdot 10^{+02}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ N°: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

*: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

(Continúa)

Apéndice VII. (Continuación) Análisis de los valores exportados de dátiles en los mayores 20 países exportadores y el mundo (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Países / Valor de las exportaciones	MA ⁽²⁾ (Miles US\$ FOB)	DSM ⁽³⁾ (Miles US\$ FOB)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Miles US\$ FOB/Año)
14	México	3.434	2.034	59,25%	20,62%	0,78%	90,71%	$6,08 \cdot 10^{+02}$
15	Omán	3.372	2.403	71,26%	32,11%	0,86%	91,78%	$4,44 \cdot 10^{+02}$
16	Bélgica	2.817	1.313	46,61%	21,11%	0,67%	92,45%	$4,21 \cdot 10^{+02}$
17	Sudáfrica	2.418	1.799	74,40%	38,92%	0,51%	93,15%	$6,03 \cdot 10^{+02}$
18	Jordania	2.209	1.322	59,85%	26,11%	0,50%	93,72%	$4,44 \cdot 10^{+02}$
19	Italia	1.716	2.306	134,38%	21,93%	0,38%	95,14%	$5,26 \cdot 10^{+02}$
20	Reino Unido	1.612	806	50,02%	16,98%	0,40%	95,70%	$2,56 \cdot 10^{+02}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

*: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Apéndice VIII. Variación anual de los valores exportados de dátiles en los mayores 20 países exportadores y el mundo.

Países / Valor exportaciones	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Mundo	-1,52%	30,24%	7,30%	48,72%	-4,90%	53,16%	-2,67%	-13,04%
Túnez	-6,48%	7,56%	14,24%	19,28%	-12,68%	87,51%	3,73%	3,14%
Irán	-3,12%	25,72%	5,04%	88,01%	33,71%	11,98%	-10,42%	-30,84%
Emiratos Árabes Unidos	-	-	-	-	-	-	8,99%	-
Israel	96,58%	170,48%	-8,80%	33,32%	20,28%	7,07%	-3,47%	16,55%
Pakistán	-	-	11,40%	9,32%	23,92%	2,75%	2,86%	26,56%
Iraq	70,14%	38,62%	79,35%	442,21%	-58,26%	345,24%	31,74%	-24,61%
Arabia Saudita	29,72%	1,26%	29,10%	2,41%	11,47%	11,95%	-99,68%	1189,84%
Francia	-0,31%	34,11%	2,22%	2,92%	5,56%	24,69%	-2,19%	-4,55%
Argelia	56,58%	0,73%	-11,66%	31,45%	4,72%	15,17%	-13,30%	-28,51%
Estados Unidos de América*	-4,69%	25,51%	-5,52%	2,75%	23,72%	11,09%	12,42%	5,20%
Egipto	32,86%	-9,63%	-	-	-	-	-	106,72%
Alemania	37,66%	22,96%	17,01%	48,69%	31,10%	24,76%	14,98%	-36,10%
Países Bajos (Holanda)	26,05%	57,15%	17,91%	-6,94%	55,86%	3,51%	-12,10%	19,32%
México	1,29%	10,91%	65,77%	70,85%	-18,25%	114,29%	-43,79%	24,62%
Omán	-53,91%	-99,91%	108900,0%	-45,83%	31,84%	264,16%	14,92%	-9,85%
Bélgica	90,38%	171,69%	-8,46%	31,12%	-23,74%	61,29%	3,49%	-15,04%
Sudáfrica	-82,67%	73,38%	602,49%	60,48%	8,94%	50,41%	10,71%	-22,24%
Jordania	64,27%	15,96%	94,78%	22,74%	69,50%	-19,91%	39,43%	-22,34%
Italia	3,82%	-3,09%	4,10%	146,50%	-49,91%	32,35%	17,40%	492,02%
Reino Unido	65,91%	3,71%	67,82%	-0,79%	26,01%	-42,65%	102,80%	30,64%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Apéndice IX. Análisis de las cantidades exportadas de dátiles en los mayores 20 países exportadores y el mundo (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Países / Cantidad exportada	MA ⁽²⁾ (Ton.)	DSM ⁽³⁾ (Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Ton/Año)
	Mundo	694.833	290.892	41,87%	15,97%	-	-	$5,94 \cdot 10^{+04}$
1	Emiratos Árabes Unidos	248.207	21.486	8,66%	-5,03%	26,69%	-	$-1,28 \cdot 10^{+04}$
2	Irán	141.588	65.509	46,27%	3,17%	29,25%	12,85%	$8,02 \cdot 10^{+03}$
3	Iraq	103.041	105.473	102,36%	55,13%	14,06%	45,03%	$3,19 \cdot 10^{+04}$
4	Pakistán	93.834	17.618	18,78%	7,86%	17,16%	68,11%	$7,38 \cdot 10^{+03}$
5	Túnez	52.203	15.494	29,68%	7,78%	11,15%	82,40%	$4,41 \cdot 10^{+03}$
6	Arabia Saudita	32.644	19.324	59,20%	-52,46%	7,92%	82,69%	$-3,31 \cdot 10^{+03}$
7	Israel	14.348	5.771	40,22%	8,03%	2,31%	85,01%	$6,87 \cdot 10^{+02}$
8	Egipto	10.424	2.514	24,12%	2,62%	2,82%	87,64%	$3,11 \cdot 10^{+02}$
9	Argelia	10.352	1.853	17,90%	2,00%	2,33%	89,29%	$2,00 \cdot 10^{+02}$
10	Francia	8.812	1.327	15,06%	3,69%	1,99%	91,46%	$3,48 \cdot 10^{+02}$
11	Omán	6.071	3.688	60,75%	22,08%	1,42%	92,82%	$1,93 \cdot 10^{+01}$
12	Estados Unidos de América*	4.300	1.561	36,31%	2,81%	0,94%	93,51%	$1,83 \cdot 10^{+02}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

*: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

(Continúa)

Apéndice IX. (Continuación) Análisis de las cantidades exportadas de dátiles en los mayores 20 países exportadores y el mundo (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Países / Cantidad exportada	MA ⁽²⁾ (Ton.)	DSM ⁽³⁾ (Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Ton/Año)
13	Alemania	1.952	914	46,83%	16,55%	0,37%	93,94%	$2,92 \cdot 10^{+02}$
14	Jordania	1.940	774	39,89%	8,87%	0,39%	94,15%	$1,49 \cdot 10^{+02}$
16	México	1.699	1.083	63,70%	20,38%	0,30%	94,62%	$3,16 \cdot 10^{+02}$
19	Países Bajos (Holanda)	1.498	681	45,48%	15,36%	0,31%	95,16%	$2,16 \cdot 10^{+02}$
25	Bélgica	645	248	38,48%	14,22%	0,13%	95,31%	$7,46 \cdot 10^{+01}$
26	Reino Unido	643	293	45,58%	7,30%	0,14%	95,52%	$5,37 \cdot 10^{+01}$
27	Sudáfrica	613	471	76,79%	2,71%	0,15%	95,64%	$-3,50 \cdot 10^{+01}$
29	Italia	416	348	83,57%	4,23%	0,10%	95,88%	$5,15 \cdot 10^{+01}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

*: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Apéndice X. Variación anual de las cantidades exportadas de dátiles en los mayores 20 países exportadores y el mundo.

Países / Cantidad exportada	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Mundo	-3,50%	32,59%	2,56%	140,64%	-45,23%	129,43%	-4,32%	-45,19%
Emiratos Árabes Unidos	-	-	-	-	-	-	1,74%	-
Irán	-4,89%	5,75%	-21,22%	23,75%	22,47%	93,89%	-21,24%	-68,26%
Iraq	145,88%	75,90%	74,28%	623,23%	-74,33%	414,60%	21,64%	-35,82%
Pakistán	-	-	8,40%	9,37%	20,52%	-4,56%	-2,50%	30,41%
Túnez	-10,95%	-11,48%	9,04%	24,07%	-24,99%	83,00%	0,91%	11,18%
Arabia Saudita	6,41%	2,80%	36,30%	7,50%	-13,72%	10,60%	-99,91%	3692,86%
Israel	-	-	-	170,91%	20,28%	-54,67%	101,78%	-34,88%
Egipto	37,85%	-3,23%	-	-	-	-	-	71,13%
Argelia	40,57%	-7,57%	-20,26%	38,42%	9,50%	8,34%	-24,72%	-10,95%
Francia	-9,48%	7,75%	-0,98%	8,87%	-9,71%	28,92%	-15,11%	35,32%
Omán	-61,40%	-99,88%	79100,00%	-14,14%	0,42%	127,73%	-25,03%	4,83%
Estados Unidos de América*	-18,97%	23,08%	2,34%	2,43%	-23,65%	-0,82%	155,08%	-54,55%
Alemania	27,13%	4,51%	9,77%	70,33%	22,03%	5,79%	27,64%	-34,83%
Jordania	101,11%	2,42%	57,99%	-2,56%	-3,24%	27,03%	7,23%	-61,42%
México	-13,17%	0,29%	40,92%	84,97%	-16,09%	156,32%	-39,06%	7,34%
Países Bajos (Holanda)	24,80%	60,77%	8,91%	-4,35%	56,39%	-12,76%	-15,87%	93,96%
Bélgica	63,01%	112,04%	-25,89%	27,09%	-23,28%	49,73%	23,32%	-18,81%
Reino Unido	5,74%	55,04%	60,50%	-28,87%	-6,86%	-61,60%	202,86%	56,87%
Sudáfrica	-87,98%	35,68%	14,53%	16,31%	25,71%	48,76%	-3,33%	-9,34%
Italia	5,71%	-14,40%	-16,52%	33,81%	-42,47%	17,29%	-13,94%	514,35%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Apéndice XI. Análisis de los valores unitarios de las exportaciones de dátiles en los mayores 20 países exportadores y el mundo (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Países / Valor unitario exportado	MA ⁽²⁾ (US\$ FOB/Ton.)	DSM ⁽³⁾ (US\$ FOB/Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	PENL ⁽⁶⁾ (US\$ FOB/Ton*Año ⁻¹)
	Mundo	776,5	195,5	25,17%	2,33%	$1,91 \times 10^{+01}$
9	Sudáfrica	4.396,3	2.872,8	65,35%	36,20%	$8,91 \times 10^{+02}$
10	Bélgica	4.155,6	899,7	21,65%	6,89%	$2,50 \times 10^{+02}$
13	Estados Unidos de América*	3.940,9	1.302,1	33,04%	5,95%	$2,72 \times 10^{+02}$
15	Israel	3.723,8	1.437,7	38,61%	3,44%	$1,14 \times 10^{+02}$
17	Italia	3.656,6	1.723,7	47,14%	17,70%	$5,98 \times 10^{+02}$
18	Países Bajos (Holanda)	3.620,8	493,3	13,63%	0,32%	$2,52 \times 10^{+01}$
22	Alemania	3.193,3	386,1	12,09%	3,44%	$1,05 \times 10^{+02}$
28	Reino Unido	2.626,7	1.033,5	39,35%	9,68%	$2,45 \times 10^{+02}$
30	Francia	2.563,0	434,9	16,97%	4,16%	$1,03 \times 10^{+02}$
38	Túnez	2.084,9	321,5	15,42%	5,36%	$1,07 \times 10^{+02}$
39	México	2.055,1	280,6	13,65%	0,25%	$2,88 \times 10^{+00}$
48	Argelia	1.651,3	186,4	11,29%	2,75%	$4,42 \times 10^{+01}$
65	Jordania	1.141,2	699,0	61,25%	17,23%	$2,08 \times 10^{+02}$
68	Arabia Saudita	1.004,8	777,8	77,41%	11,95%	$1,53 \times 10^{+02}$
86	Egipto	667,0	272,8	40,91%	10,24%	$7,16 \times 10^{+01}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal. *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

(Continúa)

Apéndice XI. (Continuación) Análisis de los valores unitarios de las exportaciones de dátiles en los mayores 20 países exportadores y el mundo (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Países / Valor unitario exportado	MA ⁽²⁾ (US\$ FOB/Ton.)	DSM ⁽³⁾ (US\$ FOB/Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	PENL ⁽⁶⁾ (US\$ FOB/Ton*Año ⁻¹)
94	Omán	516,8	220,5	42,67%	10,05%	$5,90 \cdot 10^{+01}$
100	Irán	453,7	222,0	48,92%	13,34%	$6,08 \cdot 10^{+01}$
103	Pakistán	377,0	27,2	7,22%	3,10%	$1,18 \cdot 10^{+01}$
110	Emiratos Árabes Unidos	245,3	61,6	25,13%	17,56%	$3,97 \cdot 10^{+01}$
111	Iraq	243,7	60,3	24,74%	-1,68%	$-5,75 \cdot 10^{+00}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal. *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Apéndice XII. Variación anual del valor unitario exportado de dátiles en los mayores 20 países exportadores y el mundo.

Países/Valor unitario exportado	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Mundo	-	-	-	-38,18%	73,71%	-33,23%	1,58%	58,81%
Sudáfrica	44,15%	27,72%	513,31%	37,97%	-13,33%	1,10%	14,54%	-14,23%
Bélgica	16,77%	28,15%	23,53%	3,16%	-0,58%	7,71%	-16,08%	4,64%
Estados Unidos de América*	17,63%	1,97%	-7,68%	0,31%	62,05%	12,01%	-55,93%	131,47%
Israel	-	-	-	-50,80%	0,00%	136,24%	-52,15%	78,98%
Italia	-1,80%	13,22%	24,71%	84,20%	-12,93%	12,83%	36,43%	-3,64%
Países Bajos (Holanda)	1,01%	-2,27%	8,28%	-2,71%	-0,33%	18,66%	4,48%	-38,49%
Alemania	8,30%	17,62%	6,61%	-12,71%	7,43%	17,96%	-9,94%	-1,93%
Reino Unido	56,85%	-33,09%	4,53%	39,51%	35,25%	49,36%	-33,03%	-16,74%
Francia	10,13%	24,46%	3,23%	-5,47%	16,91%	-3,28%	15,22%	-29,46%
Túnez	5,06%	21,52%	4,77%	-3,88%	16,44%	2,44%	2,80%	-7,23%
México	16,72%	10,55%	17,63%	-7,63%	-2,54%	-16,43%	-7,72%	16,09%
Argelia	11,42%	8,97%	10,77%	-5,03%	-4,35%	6,27%	15,16%	-19,70%
Jordania	-18,26%	13,22%	23,19%	25,90%	75,29%	-36,96%	30,04%	101,25%
Arabia Saudita	22,01%	-1,54%	-5,26%	-4,80%	29,29%	1,22%	266,79%	-66,01%
Egipto	-3,63%	-6,49%	-	-	-	-	-	20,76%
Omán	19,38%	-27,92%	37,84%	-37,04%	31,49%	60,00%	53,29%	-14,06%
Irán	1,67%	18,93%	33,22%	51,95%	9,23%	-42,25%	13,82%	117,62%
Pakistán	-	-	2,59%	0,00%	2,81%	7,65%	5,58%	-2,88%
Emiratos Árabes Unidos	-	-	-	-	-	-	7,01%	-
Iraq	-30,65%	-21,32%	2,96%	-24,88%	62,42%	-13,73%	8,64%	17,15%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Apéndice XIII. Análisis de los valores importados de dátiles en los mayores 20 países importadores y el mundo (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Países / Valor de las importaciones	MA ⁽²⁾ (Miles US\$ CIF)	DSM ⁽³⁾ (Miles US\$ CIF)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Miles US\$ CIF/Año)
	Mundo	444.190	152.853	34,41%	12,75%	-	-	$5,39 \cdot 10^{+04}$
1	India	58.352	22.831	39,13%	13,12%	13,22%	15,84%	$7,42 \cdot 10^{+03}$
2	Francia*	54.042	12.008	22,22%	8,28%	12,66%	26,31%	$4,16 \cdot 10^{+03}$
3	Emiratos Árabes Unidos	51.215	15.458	30,18%	21,61%	8,80%	26,31%	$1,00 \cdot 10^{+04}$
4	Marruecos	33.370	21.900	65,63%	26,10%	6,54%	37,21%	$8,36 \cdot 10^{+03}$
5	Reino Unido*	27.953	5.950	21,29%	7,07%	6,60%	42,10%	$1,78 \cdot 10^{+03}$
6	Alemania	22.434	7.682	34,24%	13,43%	5,04%	47,24%	$2,76 \cdot 10^{+03}$
7	Italia	18.052	4.693	26,00%	8,45%	4,24%	51,90%	$1,53 \cdot 10^{+03}$
8	España	16.926	4.698	27,76%	10,58%	3,89%	55,37%	$1,65 \cdot 10^{+03}$
9	Malasia	16.395	5.474	33,39%	11,41%	3,75%	59,87%	$1,90 \cdot 10^{+03}$
10	Canadá	12.708	4.051	31,88%	11,92%	2,89%	62,81%	$1,46 \cdot 10^{+03}$
11	Yemen	10.807	1.883	17,43%	-1,91%	2,21%	64,66%	$-2,59 \cdot 10^{+02}$
12	Federación de Rusia	10.478	6.186	59,04%	24,66%	2,19%	68,19%	$2,20 \cdot 10^{+03}$
13	Estados Unidos de América*	8.952	4.471	49,95%	15,93%	1,98%	71,28%	$1,45 \cdot 10^{+03}$
14	Suiza	8.589	1.822	21,21%	7,32%	2,03%	72,97%	$6,18 \cdot 10^{+02}$
15	Países Bajos (Holanda)	8.278	3.089	37,31%	14,40%	1,86%	75,23%	$1,09 \cdot 10^{+03}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

*: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

(Continúa)

Apéndice XIII. (Continuación) Análisis de los valores importados de dátiles en los mayores 20 países importadores y el mundo (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Países / Valor de las importaciones	MA ⁽²⁾ (Miles US\$ CIF)	DSM ⁽³⁾ (Miles US\$ CIF)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Miles US\$ CIF/Año)
16	China*	7.558	604	7,99%	-1,60%	1,93%	76,47%	-1,21*10 ⁺⁰²
17	Indonesia	7.389	5.316	71,94%	26,70%	1,49%	79,17%	1,84*10 ⁺⁰³
18	Bélgica	6.902	2.158	31,27%	11,20%	1,57%	80,43%	6,81*10 ⁺⁰²
19	Australia*	6.739	2.031	30,14%	10,58%	1,55%	81,82%	6,58*10 ⁺⁰²
20	Jordania	6.484	2.629	40,54%	15,70%	1,44%	83,60%	9,44*10 ⁺⁰²

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

*: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Apéndice XIV. Variación anual de los valores importados de dátiles en los mayores 20 países importadores y el mundo.

Países / Valor importaciones	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Mundo	13,03%	20,67%	4,18%	28,59%	3,30%	29,66%	10,26%	-9,23%
India	-44,65%	18,85%	17,94%	48,19%	20,37%	6,43%	5,76%	22,21%
Francia*	22,84%	18,81%	7,14%	5,60%	11,92%	10,03%	0,92%	-6,67%
Emiratos Árabes Unidos	-	-	-	-	-	-	10,66%	-
Marruecos	-	-29,95%	34,86%	54,86%	17,29%	58,65%	46,84%	2,67%
Reino Unido*	27,95%	12,66%	8,36%	20,28%	5,94%	2,46%	-9,28%	-6,32%
Alemania	27,69%	24,25%	8,63%	21,02%	12,02%	19,06%	3,79%	-1,45%
Italia	3,32%	30,29%	3,99%	2,27%	11,09%	4,97%	-8,34%	50,36%
España	21,84%	23,94%	13,92%	4,35%	13,58%	17,82%	-0,86%	-5,65%
Malasia	17,94%	1,77%	6,88%	16,57%	13,91%	21,71%	-5,47%	36,84%
Canadá	12,48%	20,53%	0,98%	18,38%	21,69%	12,55%	9,01%	-0,75%
Yemen	-	-	-	-27,66%	-10,01%	-1,61%	30,74%	-4,03%
Federación de Rusia	131,08%	33,50%	26,27%	7,87%	17,47%	29,62%	32,21%	18,06%
Estados Unidos de América*	2,13%	31,29%	28,11%	-9,88%	30,69%	36,58%	-20,56%	87,18%
Suiza	1,67%	0,32%	31,93%	-6,89%	13,06%	8,89%	16,27%	-12,33%
Países Bajos (Holanda)	52,30%	45,43%	-6,25%	4,41%	33,74%	2,96%	3,86%	30,10%
China*	-2,71%	9,49%	-17,58%	14,28%	-6,45%	-13,41%	10,88%	4,10%
Indonesia	28,89%	13,28%	31,88%	2,94%	75,78%	57,91%	14,25%	18,08%
Bélgica	20,91%	48,18%	5,49%	24,50%	-12,79%	34,56%	3,64%	-22,44%
Australia*	5,38%	29,06%	15,34%	-1,81%	47,18%	4,83%	-17,00%	6,88%
Jordania	29,73%	18,46%	31,74%	10,27%	21,63%	-6,62%	31,30%	13,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Apéndice XV. Análisis de las cantidades importadas de dátiles en los mayores 20 países importadores y el mundo (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Países / Cantidad importadas	MA ⁽²⁾ (Ton.)	DSM ⁽³⁾ (Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Ton/Año)
	Mundo	666.182	178.773	26,84%	6,62%	-	-	$4,26 \cdot 10^{+04}$
1	India	239.551	44.955	18,77%	4,48%	37,20%	46,22%	$1,02 \cdot 10^{+04}$
2	Emiratos Árabes Unidos	217.619	17.969	8,26%	5,22%	24,35%	46,22%	$1,11 \cdot 10^{+04}$
3	Marruecos	38.260	9.559	24,98%	7,97%	5,70%	54,76%	$3,10 \cdot 10^{+03}$
4	Francia*	24.400	1.883	7,72%	1,92%	3,84%	58,66%	$4,55 \cdot 10^{+02}$
5	Yemen	23.435	7.262	30,99%	-3,03%	3,30%	62,51%	$-1,09 \cdot 10^{+03}$
7	Federación de Rusia	19.676	4.110	20,89%	3,51%	3,06%	65,12%	$5,33 \cdot 10^{+02}$
10	Malasia	14.252	1.119	7,85%	2,57%	2,24%	67,67%	$3,63 \cdot 10^{+02}$
11	Reino Unido*	13.413	1.073	8,00%	0,82%	2,11%	69,73%	$1,09 \cdot 10^{+02}$
12	Indonesia	12.281	2.638	21,48%	7,47%	1,90%	72,38%	$9,15 \cdot 10^{+02}$
13	China*	11.384	1.454	12,77%	1,41%	1,79%	74,17%	$1,66 \cdot 10^{+02}$
16	Alemania	9.234	1.714	18,57%	6,66%	1,42%	75,89%	$5,82 \cdot 10^{+02}$
17	Jordania	7.807	2.460	31,51%	5,14%	1,19%	76,69%	$3,26 \cdot 10^{+02}$
19	Italia	7.044	556	7,90%	1,14%	1,12%	78,02%	$8,84 \cdot 10^{+01}$
20	Estados Unidos de América*	6.707	3.709	55,29%	11,89%	1,05%	80,57%	$9,58 \cdot 10^{+02}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

*: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

(Continúa)

Apéndice XV. (Continuación) Análisis de las cantidades importadas de dátiles en los mayores 20 países importadores y el mundo (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Países / Cantidad importadas	MA ⁽²⁾ (Ton.)	DSM ⁽³⁾ (Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Ton/Año)
21	Canadá	6.511	1.630	25,03%	8,92%	0,99%	81,79%	$5,31 \cdot 10^{+02}$
22	España	6.358	650	10,22%	3,28%	1,00%	82,95%	$2,05 \cdot 10^{+02}$
24	Australia*	5.121	843	16,46%	2,31%	0,80%	83,69%	$1,18 \cdot 10^{+02}$
26	Países Bajos (Holanda)	3.363	1.234	36,69%	10,02%	0,52%	84,70%	$3,62 \cdot 10^{+02}$
29	Bélgica	2.545	606	23,81%	3,72%	0,39%	85,06%	$1,06 \cdot 10^{+02}$
37	Suiza	1.838	200	10,89%	3,07%	0,29%	85,37%	$5,60 \cdot 10^{+01}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

*: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Apéndice XVI. Variación anual de las cantidades importadas de dátiles en los mayores 20 países importadores y el mundo.

Países / Cantidad importadas	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Mundo	2,45%	10,86%	0,01%	66,57%	-29,67%	38,99%	0,91%	-30,49%
India	-29,81%	12,96%	-3,16%	56,21%	-5,77%	-8,64%	-0,81%	14,63%
Emiratos Árabes Unidos	-	-	-	-	-	-	-0,23%	-
Marruecos	-	-27,34%	19,37%	23,47%	-11,98%	52,82%	-18,50%	28,91%
Francia*	13,64%	-3,92%	5,79%	6,11%	0,23%	7,17%	-9,62%	-2,86%
Yemen	-	-	-	-21,83%	-57,50%	92,84%	18,71%	-5,19%
Federación de Rusia	63,51%	15,05%	20,05%	-15,89%	-3,79%	10,75%	0,22%	-27,80%
Malasia	14,63%	-2,23%	-4,22%	10,62%	0,09%	5,94%	-3,19%	6,05%
Reino Unido*	0,13%	-3,49%	3,37%	22,85%	-10,45%	2,34%	-8,52%	-2,48%
Indonesia	16,39%	-1,59%	5,13%	8,48%	15,33%	16,98%	-10,56%	18,19%
China*	0,17%	7,19%	4,09%	17,20%	-0,43%	-30,26%	37,75%	-12,80%
Alemania	12,36%	7,32%	10,06%	23,36%	-6,56%	8,80%	1,38%	-2,53%
Jordania	104,37%	-6,46%	44,07%	0,35%	12,12%	-20,27%	16,11%	-50,11%
Italia	-0,42%	6,42%	-0,01%	-0,82%	0,23%	3,18%	-14,34%	32,64%
Estados Unidos de América*	-0,02%	22,88%	9,58%	-9,28%	36,95%	24,62%	-43,27%	222,83%
Canadá	33,10%	6,79%	9,59%	18,57%	17,83%	5,71%	-12,75%	0,92%
España	17,45%	-4,71%	5,03%	5,62%	0,22%	13,45%	-11,79%	10,30%
Australia*	-17,61%	28,09%	6,64%	-7,21%	26,44%	7,35%	-26,30%	-6,05%
Países Bajos (Holanda)	9,71%	38,12%	-22,05%	13,41%	25,39%	5,34%	-11,66%	86,80%
Bélgica	-17,00%	11,62%	-16,34%	44,58%	-19,45%	34,44%	29,27%	-41,92%
Suiza	-2,53%	-9,49%	26,44%	-3,64%	3,67%	6,87%	7,22%	-12,78%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Apéndice XVII. Análisis de los valores unitarios de las importaciones de dátiles en los mayores 20 países importadores y el mundo (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Países / Valor unitario importado	MA ⁽²⁾ (US\$ CIF/Ton.)	DSM ⁽³⁾ (US\$ CIF/Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	PENL ⁽⁶⁾ (US\$ CIF/Ton*Año ⁻¹)
	Mundo	663,4	144,9	21,84%	6,13%	$4,29*10^{+01}$
6	Suiza	4.633,0	548,6	11,84%	4,26%	$1,95*10^{+02}$
27	Bélgica	2.724,9	667,5	24,50%	7,48%	$1,70*10^{+02}$
29	España	2.626,6	541,0	20,60%	7,30%	$1,81*10^{+02}$
32	Italia	2.543,4	508,1	19,98%	7,31%	$1,82*10^{+02}$
37	Países Bajos (Holanda)	2.448,3	448,7	18,33%	4,39%	$9,79*10^{+01}$
39	Alemania	2.366,0	444,0	18,77%	6,77%	$1,57*10^{+02}$
45	Francia*	2.198,1	383,6	17,45%	6,36%	$1,35*10^{+02}$
50	Reino Unido*	2.075,5	368,3	17,74%	6,25%	$1,19*10^{+02}$
58	Canadá	1.935,0	260,0	13,44%	3,00%	$6,16*10^{+01}$
95	Estados Unidos de América*	1.354,9	285,9	21,10%	4,03%	$5,87*10^{+01}$
100	Australia*	1.304,8	297,9	22,83%	8,27%	$1,06*10^{+02}$
108	Malasia	1.132,7	295,4	26,08%	8,83%	$1,02*10^{+02}$
123	Jordania	888,9	499,6	56,20%	10,57%	$1,20*10^{+02}$
129	Marruecos	814,9	403,6	49,53%	18,13%	$1,47*10^{+02}$
138	China*	672,1	89,6	13,33%	-3,01%	$-2,07*10^{+01}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal. *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

(Continúa)

Apéndice XVII. (Continuación) Análisis de los valores unitarios de las importaciones de dátiles en los mayores 20 países importadores y el mundo (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Países / Valor unitario importado	MA ⁽²⁾ (US\$ CIF/Ton.)	DSM ⁽³⁾ (US\$ CIF/Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	PENL ⁽⁶⁾ (US\$ CIF/Ton*Año ⁻¹)
144	Indonesia	549,1	298,3	54,33%	19,22%	$1,03 \cdot 10^{+02}$
146	Federación de Rusia	531,7	348,5	65,54%	21,14%	$1,14 \cdot 10^{+02}$
151	Yemen	496,5	162,2	32,67%	1,12%	$1,69 \cdot 10^{+00}$
171	India	237,2	63,0	26,55%	8,61%	$2,08 \cdot 10^{+01}$
172	Emiratos Árabes Unidos	232,3	54,9	23,64%	16,47%	$3,59 \cdot 10^{+01}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal. *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Apéndice XVIII. Variación anual del valor unitario importado de dátiles en los mayores 20 países importadores y el mundo.

Países / Valor unitario importado	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Mundo	10,29%	8,80%	4,21%	-22,83%	47,08%	-6,84%	9,40%	30,47%
Suiza	4,31%	10,86%	4,34%	-3,38%	9,06%	1,90%	8,44%	0,50%
Bélgica	45,63%	32,77%	26,07%	-13,88%	8,27%	0,10%	-19,83%	33,54%
España	3,74%	30,05%	8,47%	-1,22%	13,35%	3,85%	12,39%	-14,46%
Italia	3,73%	22,45%	4,01%	3,11%	10,82%	1,74%	7,03%	13,33%
Países Bajos (Holanda)	38,84%	5,31%	20,26%	-7,95%	6,68%	-2,25%	17,55%	-30,34%
Alemania	13,68%	15,75%	-1,27%	-1,92%	19,89%	9,42%	2,38%	1,11%
Francia*	8,10%	23,66%	1,27%	-0,48%	11,66%	2,67%	11,66%	-3,93%
Reino Unido*	27,78%	16,74%	4,82%	-2,09%	18,30%	0,11%	-0,84%	-3,94%
Canadá	-15,49%	12,88%	-7,86%	-0,17%	3,29%	6,48%	24,92%	-1,68%
Estados Unidos de América*	2,16%	6,84%	16,92%	-0,67%	-4,58%	9,60%	40,03%	-42,02%
Australia*	27,90%	0,76%	8,16%	5,82%	16,40%	-2,35%	12,62%	13,77%
Malasia	2,90%	3,99%	11,63%	5,36%	13,82%	14,92%	-2,35%	29,00%
Jordania	-36,52%	26,67%	-8,57%	9,87%	8,53%	17,10%	13,07%	126,35%
Marruecos	-	-3,71%	12,93%	25,50%	33,28%	3,84%	80,12%	-20,35%
China*	-2,88%	2,15%	-20,82%	-2,49%	-6,04%	24,17%	-19,50%	19,38%
Indonesia	10,89%	15,27%	25,24%	-5,04%	52,25%	35,02%	27,74%	-0,10%
Federación de Rusia	40,93%	16,18%	5,06%	28,31%	22,07%	17,12%	31,86%	63,64%
Yemen	-	-	-	-7,62%	111,86%	-49,03%	10,26%	1,30%
India	-21,36%	5,56%	21,64%	-5,29%	27,92%	16,27%	6,83%	6,39%
Emiratos Árabes Unidos	-	-	-	-	-	-	11,24%	-

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Apéndice XIX. Análisis del consumo de dátiles en los mayores 20 países consumidores y el mundo (2001-2007).

Nº ⁽¹⁾	Países / Consumo	MA ⁽²⁾ (Ton.)	DSM ⁽³⁾ (Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2007 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Ton/Año)
	Mundo	4.877.208	242.578	4,97%	1,92%	-	-	$9,32 \cdot 10^{+04}$
1	Egipto	1.064.792	86.091	8,09%	3,31%	21,82%	23,10%	$3,58 \cdot 10^{+04}$
2	Arabia Saudita	865.542	63.339	7,32%	3,29%	17,74%	41,23%	$2,81 \cdot 10^{+04}$
3	Irán	716.169	58.937	8,23%	1,13%	14,68%	54,13%	$8,22 \cdot 10^{+03}$
4	Pakistán	474.537	101.786	21,45%	-5,29%	9,76%	63,06%	$-2,60 \cdot 10^{+04}$
5	Argelia	449.306	38.823	8,64%	3,21%	9,22%	72,75%	$1,43 \cdot 10^{+04}$
6	Sudán	298.396	2.422	0,81%	0,12%	6,13%	78,61%	$3,66 \cdot 10^{+02}$
7	India	233.774	38.607	16,51%	4,80%	4,78%	83,57%	$1,08 \cdot 10^{+04}$
8	China	132.140	11.187	8,47%	1,67%	2,71%	86,13%	$2,19 \cdot 10^{+03}$
9	Jamahiriya Árabe Libia	94.974	12.329	12,98%	5,27%	1,94%	88,38%	$5,16 \cdot 10^{+03}$
10	Emiratos Árabes Unidos	61.429	11.370	18,51%	-1,05%	1,26%	89,42%	$-4,29 \cdot 10^{+02}$
11	Yemen	58.147	5.706	9,81%	2,48%	1,19%	90,70%	$1,44 \cdot 10^{+03}$
12	Túnez	50.490	13.662	27,06%	-3,56%	1,04%	91,34%	$-1,11 \cdot 10^{+03}$
13	Marruecos	50.284	19.679	39,14%	15,71%	1,02%	92,97%	$7,10 \cdot 10^{+03}$
14	Reino Unido	28.094	15.991	56,92%	-14,33%	0,58%	93,50%	$-4,93 \cdot 10^{+03}$
15	Bangladesh	20.873	3.370	16,14%	0,49%	0,43%	93,87%	$8,44 \cdot 10^{+01}$
16	Mauritania	20.111	1.597	7,94%	-1,07%	0,41%	94,25%	$-2,28 \cdot 10^{+02}$
17	Federación de Rusia	19.797	4.429	22,37%	8,45%	0,40%	94,68%	$1,38 \cdot 10^{+03}$
18	Turquía	18.230	2.365	12,98%	2,65%	0,37%	95,09%	$4,62 \cdot 10^{+02}$
19	Estados Unidos de América	17.619	2.071	11,75%	0,05%	0,36%	95,47%	$-1,31 \cdot 10^{+01}$
20	Níger	16.541	2.274	13,75%	0,60%	0,34%	95,85%	$1,24 \cdot 10^{+02}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de FAOSTAT.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2007: Cuota participación acumulada para el año 2007. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2007: Cuota participación acumulada para el año 2007. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice XX. Variación anual del consumo de dátiles en los mayores 20 países consumidores y el mundo.

Países / Consumo	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007
Mundo	-1,11%	-1,50%	11,57%	-2,31%	2,61%	0,02%
Egipto	-2,48%	3,26%	3,81%	0,26%	13,53%	-1,11%
Arabia Saudita	1,30%	6,89%	5,32%	2,85%	1,42%	0,01%
Irán	1,36%	-0,17%	17,69%	-2,02%	-3,00%	-13,05%
Pakistán	-2,23%	-36,25%	62,99%	-29,89%	-12,46%	26,36%
Argelia	-4,99%	18,16%	-9,39%	15,87%	-5,11%	6,47%
Sudán	0,03%	-0,62%	2,24%	-2,13%	1,56%	-0,56%
India	-29,80%	12,92%	27,91%	-3,11%	19,22%	-11,56%
China	10,93%	-6,70%	8,46%	15,40%	-15,49%	-0,06%
Jamahiriya Árabe Libia	6,40%	-0,06%	3,43%	0,17%	20,70%	4,78%
Emiratos Árabes Unidos	-4,76%	-11,67%	18,87%	34,92%	-37,65%	0,00%
Yemen	16,23%	-20,10%	21,63%	-9,71%	13,49%	5,81%
Túnez	28,09%	2,53%	-9,69%	-32,79%	99,85%	-54,04%
Marruecos	91,12%	10,97%	48,57%	-25,82%	-8,59%	82,25%
Reino Unido	-57,26%	3,40%	-31,89%	-2,89%	-15,95%	77,43%
Bangladesh	-8,77%	48,12%	-27,08%	32,54%	-19,23%	-8,90%
Mauritania	16,99%	-19,47%	18,65%	-8,73%	-4,45%	2,05%
Federación de Rusia	63,93%	15,17%	20,79%	-16,40%	-3,50%	10,40%
Turquía	35,50%	-23,25%	-3,15%	21,90%	-4,52%	13,82%
Estados Unidos de América	27,72%	-24,70%	-1,44%	-0,49%	14,42%	4,79%
Níger	27,76%	-5,88%	-17,17%	8,47%	-12,54%	41,89%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de FAOSTAT.

Apéndice XXI. Análisis del consumo *per cápita* de dátiles en los mayores 20 países consumidores y el mundo (2001-2007).

Nº ⁽¹⁾	Países / Consumo <i>per cápita</i>	MA ⁽²⁾ (Kg/persona*año ⁻¹)	DSM ⁽³⁾ (Kg/persona*año ⁻¹)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	PENL ⁽⁶⁾ (Kg/persona*año ⁻¹)
	Mundo	0,77	0,02	2,95%	0,61%	$4,64 \times 10^{-3}$
1	Arabia Saudita	37,53	1,04	2,78%	0,89%	$3,30 \times 10^{-1}$
2	Jamahiriya Árabe Libia	16,31	1,45	8,91%	3,23%	$5,44 \times 10^{-1}$
3	Emiratos Árabes Unidos	15,82	3,16	19,97%	-5,14%	$-7,34 \times 10^{-1}$
4	Egipto	14,04	0,65	4,66%	1,43%	$2,04 \times 10^{-1}$
5	Argelia	13,86	0,89	6,43%	1,72%	$2,35 \times 10^{-1}$
6	Irán	10,23	0,80	7,82%	0,01%	$8,57 \times 10^{-3}$
7	Sudán	7,87	0,34	4,30%	-1,96%	$-1,54 \times 10^{-1}$
8	Mauritania	6,95	0,78	11,21%	-3,72%	$-2,60 \times 10^{-1}$
10	Túnez	5,16	1,40	27,08%	-4,46%	$-1,56 \times 10^{-1}$
11	Pakistán	2,94	0,72	24,59%	-7,52%	$-2,28 \times 10^{-1}$
12	Yemen	2,84	0,24	8,43%	-0,39%	$-1,29 \times 10^{-2}$
14	Marruecos	1,66	0,62	37,36%	14,54%	$2,16 \times 10^{-1}$
17	Níger	1,31	0,19	14,77%	-2,91%	$-3,75 \times 10^{-2}$
25	Reino Unido	0,47	0,27	57,98%	-14,80%	$-8,43 \times 10^{-2}$
31	Turquía	0,26	0,03	11,78%	1,65%	$3,93 \times 10^{-3}$
37	India	0,21	0,03	14,55%	3,26%	$6,43 \times 10^{-3}$
43	Bangladesh	0,14	0,02	17,04%	-1,28%	$-1,79 \times 10^{-3}$
44	Federación de Rusia	0,14	0,03	22,98%	8,77%	$1,04 \times 10^{-2}$
53	China	0,10	0,01	8,87%	1,78%	$1,79 \times 10^{-3}$
68	Estados Unidos de América	0,06	0,01	13,23%	-1,10%	$-7,14 \times 10^{-4}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de FAOSTAT.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición mundial en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice XXII. Variación anual del consumo *per cápita* de dátiles en los mayores 20 países consumidores y el mundo.

Países / Consumo <i>per cápita</i>	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007
Mundo	-2,60%	-2,67%	9,59%	-3,75%	1,30%	0,00%
Arabia Saudita	-1,29%	4,17%	2,75%	0,44%	-0,83%	-2,14%
Jamahiriya Árabe Libia	4,30%	-2,15%	1,36%	-1,85%	18,23%	2,70%
Emiratos Árabes Unidos	-9,43%	-15,80%	13,86%	29,78%	-39,78%	-2,96%
Egipto	-4,29%	1,34%	1,84%	-1,59%	11,39%	-2,90%
Argelia	-6,41%	16,41%	-10,75%	14,19%	-6,51%	4,89%
Irán	0,20%	-1,21%	16,48%	-3,16%	-4,08%	-14,10%
Sudán	-1,92%	-2,69%	0,25%	-4,14%	-0,65%	-2,76%
Mauritania	13,87%	-21,71%	15,56%	-11,07%	-6,90%	-0,48%
Túnez	26,87%	1,68%	-10,41%	-33,39%	98,06%	-54,55%
Pakistán	-4,45%	-37,81%	59,47%	-31,22%	-14,46%	23,47%
Yemen	12,98%	-22,36%	18,00%	-12,20%	10,42%	2,80%
Marruecos	89,04%	9,42%	47,02%	-26,58%	-9,82%	80,27%
Níger	24,03%	-8,75%	-20,55%	5,17%	-15,57%	35,92%
Reino Unido	-57,14%	2,22%	-32,61%	-3,23%	-16,67%	80,00%
Turquía	34,78%	-22,58%	-4,17%	17,39%	-3,70%	11,54%
India	-30,43%	12,50%	22,22%	-4,55%	19,05%	-12,00%
Bangladesh	-14,29%	50,00%	-27,78%	30,77%	-23,53%	-7,69%
Federación de Rusia	50,00%	16,67%	28,57%	-16,67%	-6,67%	14,29%
China	11,11%	0,00%	0,00%	20,00%	-16,67%	0,00%
Estados Unidos de América	16,67%	-28,57%	0,00%	0,00%	20,00%	0,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de FAOSTAT.

Apéndice XXIII. Registro y proyección del Ramadán (2001-2032).

Año del calendario Gregoriano	Año del calendario Musulmán	Periodo del ciclo del calendario Musulmán	Días del año del ciclo del calendario Musulmán	Inicio del mes del Ramadán	Fin del mes del Ramadán
2001	1422	30	354	17/11/2001	16/12/2001
2002	1423	1	354	06/11/2002	05/12/2002
2003	1424	2	355	26/10/2003	24/11/2003
2004	1425	3	354	15/10/2004	13/11/2004
2005	1426	4	354	04/10/2005	02/11/2005
2006	1427	5	355	23/09/2006	22/10/2006
2007	1428	6	354	13/09/2007	12/10/2007
2008	1429	7	355	01/09/2008	30/09/2008
2009	1430	8	354	22/08/2009	20/09/2009
2010	1431	9	354	11/08/2010	09/09/2010
2011	1432	10	355	31/07/2011	29/08/2011
2012	1433	11	354	20/07/2012	18/08/2012
2013	1434	12	354	09/07/2013	07/08/2013
2014	1436	13	355	28/06/2014	27/07/2014
2015	1437	14	354	18/06/2015	17/07/2015
2016	1438	15	354	06/06/2016	05/07/2016
2017	1439	16	355	26/05/2017	24/06/2017
2018	1440	17	354	16/05/2018	14/06/2018
2019	1441	18	355	05/05/2019	03/06/2019
2020	1442	19	354	24/04/2020	23/05/2020
2021	1443	20	354	13/04/2021	12/05/2021
2022	1444	21	355	02/04/2022	01/05/2022
2023	1445	22	354	23/03/2023	21/04/2023
2024	1446	23	354	11/03/2024	09/04/2024
2025	1447	24	355	28/02/2025	29/03/2025
2026	1448	25	354	18/02/2026	19/03/2026
2027	1449	26	355	07/02/2027	08/03/2027
2028	1450	27	354	28/01/2028	26/02/2028
2029	1451	28	354	16/01/2029	14/02/2029
2030	1452	29	355	05/01/2030	03/02/2030
2031	1453	30	354	26/12/2030	24/01/2031
2032	1454	1	354	15/12/2031	13/01/2032

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de GLOBAL SECURITY (<http://www.globalsecurity.org/military/ops/ramadan.htm&usg=ALkJrhIclJfQvP7cOKyUuQgBWn8Nztwqw>)

Nota: El calendario Musulmán (Lunar) consta de 30 ciclos, 19 de 354 días (años normales) y otros 11 de 355 días (años intercalares), alternándose de la manera en que se muestra aquí.

Apéndice XXIV. Identificación de los países que presentan mayores valores en sus exportaciones de dátiles. (2001-2009).

Países exportadores	PMAv ⁽¹⁾ (Ton.)	8.142	PMAvu ⁽²⁾ (US\$ FOB/Ton.)	2.071
	MAv ⁽³⁾ (Ton.)	Dv ⁽⁴⁾ (Ton.)	MAvu ⁽⁵⁾ (US\$ FOB/Ton.)	Dvu ⁽⁶⁾ (US\$FOB/Ton.)
Albania	21	-8.121	507	-1.564
Alemania	1.952	-6.190	3.193	1.123
Arabia Saudita	32.644	24.503	1.005	-1.066
Argelia	10.352	2.211	1.651	-419
Armenia	118	-8.024	424	-1.647
Australia	76	-8.065	2.186	116
Austria	132	-8.010	4.534	2.464
Bahreín	5	-8.137	5.536	3.465
Bangladesh	24	-8.118	2.156	85
Bélgica	645	-7.497	4.156	2.085
Bosnia y Herzegovina	13	-8.128	1.972	-98
Brasil	1	-8.140	6.875	4.804
Bulgaria	42	-8.100	715	-1.355
Canadá	173	-7.969	1.376	-695
Costa Rica	1.843	-6.298	1.626	-445
Chile	7	-8.134	1.894	-177
China*	711	-7.431	1.543	-527
Chipre	10	-8.131	4.578	2.508
Dinamarca	95	-8.046	3.139	1.068
Dominica	3	-8.139	333	-1.738
Ecuador	47	-8.095	5.314	3.243
Egipto	10.425	2.283	667	-1.404
Emiratos Árabes Unidos	248.207	240.065	245	-1.825
Eslovaquia	140	-8.002	3.528	1.457
Eslovenia	21	-8.121	1.856	-214
España	574	-7.568	2.501	431
Estados Unidos de América*	4.300	-3.841	3.941	1.870

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾PMAv: Promedio de los volúmenes exportados medios. ⁽²⁾PMAvu: Promedio de los valores unitarios medios de las exportaciones. ⁽³⁾MAv: Volumen exportado medio. ⁽⁴⁾Dv: Diferencial del volumen exportado ($Dv = PMAv - MAv$). ⁽⁵⁾MAvu: Valor unitario medio de las exportaciones. ⁽⁶⁾Dvu: Diferencial del valor unitario exportado ($Dvu = PMAvu - MAvu$).
*: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Continúa.

Apéndice XXIV. (Continuación) Identificación de los países que presentan mayores valores en sus exportaciones de dátiles. (2001-2009).

Países exportadores	PMAv ⁽¹⁾ (Ton.)	8.142	PMAvu ⁽²⁾ (US\$ FOB/Ton.)	2.071
	MAv ⁽³⁾ (Ton.)	Dv ⁽⁴⁾ (Ton.)	MAvu ⁽⁵⁾ (US\$ FOB/Ton.)	Dvu ⁽⁶⁾ (US\$FOB/Ton.)
Federación de Rusia	27	-8.114	2.379	308
Filipinas	6	-8.136	333	-1.738
Finlandia	5	-8.136	2.238	167
Francia	8.812	670	2.563	492
Grecia	96	-8.046	2.681	610
Guatemala	21	-8.121	139	-1.931
Hungría	24	-8.118	1.826	-245
India	327	-7.814	641	-1.430
Indonesia	408	-7.733	1.388	-683
Irán	141.588	133.447	454	-1.617
Iraq	103.041	94.900	244	-1.827
Irlanda	11	-8.130	3.678	1.607
Israel	14.348	6.206	3.724	1.653
Italia	416	-7.725	3.657	1.586
Jamahiriya Árabe Libia	138	-8.003	526	-1.545
Jordania	1.940	-6.201	1.141	-929
Kazajstán	76	-8.065	572	-1.499
Kenia	50	-8.092	1.260	-811
Kuwait	166	-7.975	995	-1.075
ex República Yugoslava de Macedonia	33	-8.109	749	-1.321
Letonia	47	-8.094	1.207	-864
Líbano	122	-8.020	1.533	-537
Lituania	195	-7.947	1.562	-509
Luxemburgo	2	-8.140	5.083	3.013
Malasia	1.576	-6.565	744	-1.327
Malí	138	-8.004	125	-1.945
Marruecos	71	-8.071	1.014	-1.056

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾PMAv: Promedio de los volúmenes exportados medios. ⁽²⁾PMAvu: Promedio de los valores unitarios medios de las exportaciones. ⁽³⁾MAv: Volumen exportado medio. ⁽⁴⁾Dv: Diferencial del volumen exportado ($Dv = PMAv - MAv$). ⁽⁵⁾MAvu: Valor unitario medio de las exportaciones. ⁽⁶⁾Dvu: Diferencial del valor unitario exportado ($Dvu = PMAvu - MAvu$).
*: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Continúa.

Apéndice XXIV. (Continuación) Identificación de los países que presentan mayores valores en sus exportaciones de dátiles. (2001-2009).

Países exportadores	PMAv ⁽¹⁾ (Ton.)	8.142	PMAvu ⁽²⁾ (US\$ FOB/Ton.)	2.071
	MAv ⁽³⁾ (Ton.)	Dv ⁽⁴⁾ (Ton.)	MAvu ⁽⁵⁾ (US\$ FOB/Ton.)	Dvu ⁽⁶⁾ (US\$FOB/Ton.)
México	1.699	-6.442	2.055	-15
Myanmar (Birmania)	23	-8.119	478	-1.593
Namibia	124	-8.017	2.579	509
Níger	1.563	-6.579	264	-1.807
Nigeria	65	-8.077	1.350	-721
Noruega	4	-8.137	3.488	1.418
Nueva Zelanda*	32	-8.110	1.221	-849
Omán	6.071	-2.071	517	-1.554
Países Bajos (Holanda)	1.498	-6.644	3.621	1.550
Pakistán	93.834	85.692	377	-1.694
Palestina	226	-7.916	3.289	1.219
Polonia	43	-8.099	2.253	182
Portugal	13	-8.129	4.949	2.878
Qatar	58	-8.083	1.130	-941
Reino Unido	643	-7.498	2.627	556
República Árabe Siria	319	-7.823	634	-1.437
República Checa	107	-8.035	1.665	-406
República Democrática del Congo	7	-8.135	714	-1.357
República Unida de Tanzania	69	-8.073	1.833	-237
Rumanía	2	-8.140	2.500	429
Senegal	19	-8.123	778	-1.293
Serbia y Montenegro*	99	-8.043	1.748	-322
Singapur	840	-7.302	1.310	-760
Somalia	4	-8.138	786	-1.285
Sri Lanka	12	-8.130	1.497	-573

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾PMAv: Promedio de los volúmenes exportados medios. ⁽²⁾PMAvu: Promedio de los valores unitarios medios de las exportaciones. ⁽³⁾MAv: Volumen exportado medio. ⁽⁴⁾Dv: Diferencial del volumen exportado ($Dv = PMAv - MAv$). ⁽⁵⁾MAvu: Valor unitario medio de las exportaciones. ⁽⁶⁾Dvu: Diferencial del valor unitario exportado ($Dvu = PMAvu - MAvu$). *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Continúa.

Apéndice XXIV. (Continuación) Identificación de los países que presentan mayores valores en sus exportaciones de dátiles. (2001-2009).

Países exportadores	PMAv ⁽¹⁾ (Ton.)	8.142	PMAvu ⁽²⁾ (US\$ FOB/Ton.)	2.071
	MAv ⁽³⁾ (Ton.)	Dv ⁽⁴⁾ (Ton.)	MAvu ⁽⁵⁾ (US\$ FOB/Ton.)	Dvu ⁽⁶⁾ (US\$FOB/Ton.)
Sudáfrica	613	-7.528	4.396	2.326
Sudán	15	-8.127	699	-1.371
Suecia	85	-8.057	2.834	763
Suiza	22	-8.119	4.069	1.998
Tailandia	744	-7.398	542	-1.529
Tayikistán	19	-8.122	352	-1.719
Timor-Leste	8	-8.134	625	-1.446
Trinidad y Tobago	3	-8.139	16.489	14.418
Túnez	52.203	44.062	2.085	14
Turquía	1.257	-6.885	905	-1.165
Ucrania	9	-8.133	1.911	-160
Yemen	408	-7.733	515	-1.555
Zambia	4	-8.138	1.500	-571

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾PMAv: Promedio de los volúmenes exportados medios. ⁽²⁾PMAvu: Promedio de los valores unitarios medios de las exportaciones. ⁽³⁾MAv: Volumen exportado medio. ⁽⁴⁾Dv: Diferencial del volumen exportado (Dv=PMAv-MAv). ⁽⁵⁾MAvu: Valor unitario medio de las exportaciones. ⁽⁶⁾Dvu: Diferencial del valor unitario exportado (Dvu=PMAvu-MAvu).
*: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Apéndice XXV. Identificación de los países que presentan mayores valores en sus importaciones de dátiles. (2001-2009).

Países importadores	PMAv ⁽¹⁾ (Ton.)	5.232	PMAvu ⁽²⁾ (US\$ FOB/Ton.)	1.735
	MAv ⁽³⁾ (Ton.)	Dv ⁽⁴⁾ (Ton.)	MAvu ⁽⁵⁾ (US\$ FOB/Ton.)	Dvu ⁽⁶⁾ (US\$FOB/Ton.)
Albania	263	-4.969	844	-891
Alemania	9.234	4.002	2.366	631
Andorra	2	-5.231	3.472	1.737
Angola	5	-5.228	5.594	3.859
Antigua y Barbuda	7	-5.225	1.845	110
Antillas Holandesas	10	-5.223	3.899	2.164
Argentina	106	-5.126	1.521	-214
Armenia	468	-4.764	673	-1.062
Aruba	3	-5.229	7.667	5.932
Australia*	5.121	-111	1.305	-430
Austria	1.323	-3.910	2.774	1.039
Azerbaiyán	408	-4.825	425	-1.310
Bahamas	3	-5.229	5.244	3.509
Bahréin	511	-4.722	1.044	-691
Bangladesh	17.822	12.590	335	-1.400
Barbados	12	-5.220	1.985	250
Belarús	240	-4.992	880	-855
Bélgica	2.545	-2.687	2.725	990
Belice	2	-5.231	1.972	237
Benín	9	-5.223	1.442	-293
Bosnia y Herzegovina	152	-5.080	1.553	-182
Botsuana	74	-5.159	1.737	2
Brasil	337	-4.896	1.881	146
Brunei Darussalam	113	-5.119	3.485	1.750
Bulgaria	419	-4.814	375	-1.360
Burkina Faso	99	-5.134	1.046	-689
Burundi	12	-5.220	303	-1.432

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾PMAv: Promedio de los volúmenes importados medios. ⁽²⁾PMAvu: Promedio de los valores unitarios medios de las importaciones. ⁽³⁾MAv: Volumen importado medio.

⁽⁴⁾Dv: Diferencial del volumen importado ($Dv=PMAv-MAv$). ⁽⁵⁾MAvu: Valor unitario medio de las importaciones. ⁽⁶⁾Dvu: Diferencial del valor unitario importado ($Dvu=PMAvu-MAvu$). *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Continúa.

Apéndice XXV. (Continuación) Identificación de los países que presentan mayores valores en sus importaciones de dátiles. (2001-2009)

Países importadores	PMAv ⁽¹⁾ (Ton.)	5.232	PMAvu ⁽²⁾ (US\$ FOB/Ton.)	1.735
	MAv ⁽³⁾ (Ton.)	Dv ⁽⁴⁾ (Ton.)	MAvu ⁽⁵⁾ (US\$ FOB/Ton.)	Dvu ⁽⁶⁾ (US\$FOB/Ton.)
Cabo Verde	9	-5.224	3.721	1.986
Canadá	6.511	1.278	1.935	200
Colombia	9	-5.224	3.376	1.641
Comoras	83	-5.150	1.437	-298
Congo	4	-5.228	2.189	454
Costa Rica	11	-5.222	2.460	725
Côte d'Ivoire (Costa de Marfil)	146	-5.086	1.800	65
Croacia	89	-5.143	2.154	419
Cuba	6	-5.226	3.378	1.643
Chile	24	-5.209	1.619	-116
China*	11.384	6.152	672	-1.063
Chipre	232	-5.001	1.537	-198
Dinamarca*	2.193	-3.039	1.836	101
Ecuador	2	-5.230	4.313	2.578
El Salvador	33	-5.200	1.101	-634
Emiratos Árabes Unidos	217.619	212.387	232	-1.503
Eritrea	2.234	-2.998	607	-1.128
Eslavaquia	475	-4.757	1.878	143
Eslovenia	152	-5.081	2.599	864
España	6.358	1.125	2.627	892
Estados Unidos de América*	6.707	1.475	1.355	-380
Estonia	59	-5.174	1.426	-309
Etiopía	1.266	-3.967	510	-1.225
Federación de Rusia	19.676	14.444	532	-1.203
Fiji	90	-5.142	1.396	-339
Filipinas	47	-5.185	770	-965
Finlandia	333	-4.899	2.458	723

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾PMAv: Promedio de los volúmenes importados medios. ⁽²⁾PMAvu: Promedio de los valores unitarios medios de las importaciones. ⁽³⁾MAv: Volumen importado medio. ⁽⁴⁾Dv: Diferencial del volumen importado ($Dv = PMAv - MAv$). ⁽⁵⁾MAvu: Valor unitario medio de las importaciones. ⁽⁶⁾Dvu: Diferencial del valor unitario importado ($Dvu = PMAvu - MAvu$). *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Continúa.

Apéndice XXV. (Continuación) Identificación de los países que presentan mayores valores en sus importaciones de dátiles. (2001-2009)

Países importadores	PMAv ⁽¹⁾ (Ton.)	5.232	PMAvu ⁽²⁾ (US\$ FOB/Ton.)	1.735
	MAv ⁽³⁾ (Ton.)	Dv ⁽⁴⁾ (Ton.)	MAvu ⁽⁵⁾ (US\$ FOB/Ton.)	Dvu ⁽⁶⁾ (US\$FOB/Ton.)
Francia*	24.400	19.168	2.198	463
Gabón	20	-5.213	1.340	-395
Gambia	28	-5.205	775	-960
Georgia	84	-5.148	460	-1.275
Ghana	8	-5.225	1.599	-136
Granada	1	-5.231	2.229	494
Grecia	619	-4.614	2.191	456
Guatemala	28	-5.204	5.225	3.490
Guinea	83	-5.150	649	-1.086
Guinea Ecuatorial	17	-5.215	2.460	725
Guyana	2	-5.230	2.960	1.225
Haití	12	-5.221	2.579	844
Honduras	24	-5.209	1.961	226
Hungría	504	-4.728	1.292	-443
India	239.551	234.318	237	-1.498
Indonesia	12.281	7.049	549	-1.186
Irán	207	-5.025	583	-1.152
Iraq	393	-4.839	467	-1.268
Irlanda	258	-4.975	3.312	1.577
Islandia	94	-5.139	3.061	1.326
Israel	13	-5.220	1.552	-183
Italia	7.044	1.812	2.543	808
Jamahiriya Árabe Libia	622	-4.611	836	-899
Jamaica	3	-5.229	3.870	2.135
Japón	1.132	-4.101	852	-883
Jordania	7.807	2.575	889	-846

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾PMAv: Promedio de los volúmenes importados medios. ⁽²⁾PMAvu: Promedio de los valores unitarios medios de las importaciones. ⁽³⁾MAv: Volumen importado medio.

⁽⁴⁾Dv: Diferencial del volumen importado ($Dv = PMAv - MAv$). ⁽⁵⁾MAvu: Valor unitario medio de las importaciones. ⁽⁶⁾Dvu: Diferencial del valor unitario importado ($Dvu = PMAvu - MAvu$). *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Continúa.

Apéndice XXV. (Continuación) Identificación de los países que presentan mayores valores en sus importaciones de dátiles. (2001-2009)

Países importadores	PMAv ⁽¹⁾ (Ton.)	5.232	PMAvu ⁽²⁾ (US\$ FOB/Ton.)	1.735
	MAv ⁽³⁾ (Ton.)	Dv ⁽⁴⁾ (Ton.)	MAvu ⁽⁵⁾ (US\$ FOB/Ton.)	Dvu ⁽⁶⁾ (US\$FOB/Ton.)
Kazajstán	1.878	-3.355	268	-1.467
Kenia	1.116	-4.116	443	-1.292
Kirguistán	343	-4.890	262	-1.473
Kuwait	1.855	-3.377	1.330	-405
la ex República Yugoslava de Macedonia	318	-4.915	510	-1.225
Letonia	218	-5.014	1.186	-549
Líbano	5.521	289	745	-990
Liberia	23	-5.209	2.967	1.232
Lituania	526	-4.706	1.049	-686
Luxemburgo	38	-5.194	6.037	4.302
Madagascar	25	-5.207	1.085	-650
Malasia	14.252	9.019	1.133	-602
Malawi	44	-5.189	1.464	-271
Maldivas	359	-4.874	966	-769
Malí	4.292	-940	412	-1.323
Malta	141	-5.091	1.235	-500
Marruecos	38.260	33.028	815	-920
Mauricio	190	-5.042	1.633	-102
Mauritania	1.151	-4.082	571	-1.164
México	449	-4.783	1.841	106
Mongolia	5	-5.228	1.553	-182
Mozambique	26	-5.207	1.523	-212
Myanmar (Birmania)	10	-5.222	917	-818
Namibia	24	-5.209	1.534	-201
Nicaragua	1	-5.231	3.333	1.598
Níger	10.861	5.628	101	-1.634

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾PMAv: Promedio de los volúmenes importados medios. ⁽²⁾PMAvu: Promedio de los valores unitarios medios de las importaciones. ⁽³⁾MAv: Volumen importado medio. ⁽⁴⁾Dv: Diferencial del volumen importado (Dv=PMAv-MAv). ⁽⁵⁾MAvu: Valor unitario medio de las importaciones. ⁽⁶⁾Dvu: Diferencial del valor unitario importado (Dvu=PMAvu-MAvu). *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Continúa.

Apéndice XXV. (Continuación) Identificación de los países que presentan mayores valores en sus importaciones de dátiles. (2001-2009)

Países importadores	PMAv ⁽¹⁾ (Ton.)		PMAvu ⁽²⁾ (US\$ FOB/Ton.)	
	MAv ⁽³⁾ (Ton.)	Dv ⁽⁴⁾ (Ton.)	MAvu ⁽⁵⁾ (US\$ FOB/Ton.)	Dvu ⁽⁶⁾ (US\$FOB/Ton.)
	5.232		1.735	
Noruega	458	-4.775	3.863	2.128
Nueva Zelanda*	1.290	-3.943	1.093	-642
Omán	3.218	-2.014	1.554	-181
Países Bajos (Holanda)	3.363	-1.869	2.448	713
Pakistán	21.417	16.185	263	-1.472
Palestina	554	-4.678	2.241	506
Panamá	33	-5.200	1.751	16
Polonia	757	-4.476	1.164	-571
Portugal	311	-4.921	2.747	1.012
Qatar	2.051	-3.182	1.113	-622
Reino Unido*	13.413	8.180	2.076	341
República Árabe Siria	14.920	9.687	499	-1.236
República Centroafricana	1	-5.231	2.000	265
República Checa	684	-4.548	1.283	-452
República de Corea	16	-5.216	1.262	-473
República de Moldova	82	-5.150	749	-986
República Democrática del Congo	3	-5.229	2.771	1.036
República Dominicana	30	-5.203	2.679	944
República Unida de Tanzania	1.111	-4.121	318	-1.417
Ruanda	6	-5.227	361	-1.374
Rumanía	423	-4.809	880	-855
Santa Lucía	2	-5.231	1.883	148
Senegal	612	-4.620	1.475	-260
Serbia y Montenegro*	146	-5.086	1.384	-351
Seychelles	9	-5.224	2.790	1.055
Sierra Leona	25	-5.208	1.941	206
Singapur	2.042	-3.191	1.500	-235

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾PMAv: Promedio de los volúmenes importados medios. ⁽²⁾PMAvu: Promedio de los valores unitarios medios de las importaciones. ⁽³⁾MAv: Volumen importado medio. ⁽⁴⁾Dv: Diferencial del volumen importado ($Dv = PMAv - MAv$). ⁽⁵⁾MAvu: Valor unitario medio de las importaciones. ⁽⁶⁾Dvu: Diferencial del valor unitario importado ($Dvu = PMAvu - MAvu$). *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Continúa.

Apéndice XXV. (Continuación) Identificación de los países que presentan mayores valores en sus importaciones de dátiles. (2001-2009)

Países importadores	PMAv ⁽¹⁾ (Ton.)	5.232	PMAvu ⁽²⁾ (US\$ FOB/Ton.)	1.735
	MAv ⁽³⁾ (Ton.)	Dv ⁽⁴⁾ (Ton.)	MAvu ⁽⁵⁾ (US\$ FOB/Ton.)	Dvu ⁽⁶⁾ (US\$FOB/Ton.)
Somalia	2.888	-2.345	500	-1.235
Sri Lanka	7.664	2.432	175	-1.560
Suazilandia	43	-5.189	995	-740
Sudáfrica	1.238	-3.995	1.374	-361
Sudán	457	-4.776	714	-1.021
Suecia	1.280	-3.952	2.204	469
Suiza	1.838	-3.394	4.633	2.898
Surinam	8	-5.225	2.738	1.003
Tailandia	249	-4.984	1.344	-391
Timor-Leste	2	-5.230	3.278	1.543
Trinidad y Tobago	62	-5.170	1.350	-385
Túnez	131	-5.102	2.251	516
Turquía	10.448	5.215	424	-1.311
Ucrania	1.745	-3.487	570	-1.165
Uganda	24	-5.209	729	-1.006
Uruguay	21	-5.211	1.966	231
Vanuatu	1	-5.231	1.500	-235
Venezuela	170	-5.062	1.810	75
Viet Nam	102	-5.131	1.594	-141
Yemen	23.435	18.202	497	-1.238
Zambia	29	-5.204	2.496	761
Zimbabwe	2	-5.230	1.800	65

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾PMAv: Promedio de los volúmenes importados medios. ⁽²⁾PMAvu: Promedio de los valores unitarios medios de las importaciones. ⁽³⁾MAv: Volumen importado medio. ⁽⁴⁾Dv: Diferencial del volumen importado (Dv=PMAv-MAv). ⁽⁵⁾MAvu: Valor unitario medio de las importaciones. ⁽⁶⁾Dvu: Diferencial del valor unitario importado (Dvu=PMAvu-MAvu). *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Apéndice XXVI. Identificación de los países exportadores de dátiles más competitivos (2001-2009).

Países con mayores valores exportados	VAPv (1)	DVAPv (2)	VAPvu (3)	DVAPvu (4)
Francia	3,69%	-2,81%	4,16%	-0,16%
Israel	8,03%	1,53%	3,44%	-0,88%
Túnez	7,78%	1,28%	5,36%	1,04%
PVAPv ⁽⁵⁾	6,50%	PVAPvu ⁽⁶⁾	4,32%	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾VAPv: Variación anual promedio del volumen exportado. ⁽²⁾DVAPv: Diferencial de la variación anual promedio del volumen exportado ($DVAPv = PVAPv - VAPv$).

⁽³⁾VAPvu: Variación anual promedio del valor unitario de las exportaciones. ⁽⁴⁾DVAPvu: Diferencial de la variación anual promedio del valor unitario de las exportaciones ($DVAPvu = PVAPvu - VAPvu$). ⁽⁵⁾PVAPv: Promedio de la variaciones anuales medias del volumen exportado. ⁽⁶⁾PVAPvu: Promedio de la variaciones anuales medias del valor unitario de las exportaciones.

Apéndice XXVII. Identificación de los países importadores de dátiles con mercados más prometedores (2001-2009).

Países con mayores valores importados	VAPv (1)	DVAPv (2)	VAPvu (3)	DVAPvu (4)
Alemania	6,66%	2,87%	6,77%	0,61%
Canadá	8,92%	5,13%	3,00%	-3,16%
España	3,28%	-0,52%	7,30%	1,14%
Francia*	1,92%	-1,87%	6,36%	0,20%
Italia	1,14%	-2,65%	7,31%	1,14%
Reino Unido*	0,82%	-2,97%	6,25%	0,08%
PVAPv ⁽⁵⁾	3,79%	PVAPvu ⁽⁶⁾	6,16%	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾VAPv: Variación anual promedio del volumen importado. ⁽²⁾DVAPv: Diferencial de la variación anual promedio del volumen importado ($DVAPv = PVAPv - VAPv$).

⁽³⁾VAPvu: Variación anual promedio del valor unitario de las importaciones. ⁽⁴⁾DVAPvu: Diferencial de la variación anual promedio del valor unitario de las importaciones ($DVAPvu = PVAPvu - VAPvu$). ⁽⁵⁾PVAPv: Promedio de la variaciones anuales medias del volumen importado. ⁽⁶⁾PVAPvu: Promedio de la variaciones anuales medias del valor unitario de las importaciones. *: Se agregaron las colonias y territorios de ultramar a los países o reinos correspondientes.

Apéndice XXVIII. Análisis de los valores de las exportaciones de dátiles realizadas por Túnez (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Destinos / Valor de las exportaciones	MA ⁽²⁾ (Miles US\$ FOB)	DSM ⁽³⁾ (Miles US\$ FOB)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Miles US\$ FOB/Año)
	Total	111.248	45.685	41,07%	13,14%	-	-	$1,51 \cdot 10^{+04}$
1	Francia	25.684	3.287	12,80%	3,28%	25,47%	17,01%	$8,87 \cdot 10^{+02}$
2	Marruecos	22.567	16.501	73,12%	24,39%	18,26%	43,81%	$5,41 \cdot 10^{+03}$
3	Alemania	12.087	6.009	49,71%	14,78%	10,60%	53,71%	$1,79 \cdot 10^{+03}$
4	Italia	11.588	1.869	16,13%	4,36%	11,39%	61,24%	$5,01 \cdot 10^{+02}$
5	España	9.792	3.985	40,69%	8,97%	9,02%	67,55%	$9,29 \cdot 10^{+02}$
6	Reino Unido	3.338	435	13,03%	1,45%	3,38%	69,57%	$4,56 \cdot 10^{+01}$
7	Indonesia	2.847	2.061	72,38%	24,06%	2,32%	73,28%	$6,70 \cdot 10^{+02}$
8	Bélgica	2.431	1.476	60,72%	23,10%	2,04%	75,73%	$5,11 \cdot 10^{+02}$
9	Malasia	2.313	2.183	94,38%	33,61%	1,74%	79,34%	$7,10 \cdot 10^{+02}$
10	Federación de Rusia	2.023	2.003	99,02%	82,84%	1,47%	82,25%	$6,91 \cdot 10^{+02}$
11	Turquía	1.770	1.378	77,83%	29,85%	1,39%	84,39%	$4,62 \cdot 10^{+02}$
12	Zona Nep*	1.742	1.466	84,18%	26,60%	1,43%	85,58%	$3,77 \cdot 10^{+02}$
13	Países Bajos (Holanda)	1.364	659	48,31%	7,49%	1,31%	86,50%	$1,14 \cdot 10^{+02}$
14	Suiza	1.355	228	16,83%	4,95%	1,33%	87,40%	$6,84 \cdot 10^{+01}$
15	Canadá	1.185	548	46,23%	14,11%	1,07%	88,68%	$1,73 \cdot 10^{+02}$
16	Estados Unidos de América	1.081	1.270	117,49%	36,81%	0,77%	90,72%	$3,80 \cdot 10^{+02}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal. *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Apéndice XXIX. Variación anual de los valores de las exportaciones de dátiles realizadas por Túnez.

Destinos / Valor exportaciones	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Total	-6,48%	7,56%	14,24%	19,28%	-12,68%	87,51%	3,73%	3,14%
Francia	-0,31%	0,58%	4,48%	-4,70%	-8,54%	35,17%	3,88%	-1,40%
Marruecos	-11,99%	-39,48%	78,26%	69,50%	4,75%	74,10%	51,24%	-4,14%
Alemania	-16,13%	47,55%	5,17%	38,40%	-44,78%	210,60%	-8,80%	-11,20%
Italia	-17,60%	18,64%	10,46%	5,50%	-10,83%	41,46%	-20,32%	9,87%
España	-2,81%	12,54%	41,69%	-18,64%	-36,20%	220,09%	-17,70%	-22,43%
Reino Unido	-8,24%	38,46%	-2,21%	-9,69%	-17,66%	39,93%	-17,60%	11,30%
Indonesia	-8,59%	88,03%	-48,08%	113,58%	4,03%	139,17%	-13,61%	44,38%
Bélgica	-1,45%	16,63%	9,75%	95,31%	6,91%	65,81%	-0,43%	3,08%
Malasia	41,81%	76,55%	-8,82%	8,01%	39,11%	218,70%	-6,13%	47,69%
Federación de Rusia	375,00%	2384,21%	76,91%	153,17%	-25,31%	86,95%	73,10%	0,18%
Turquía	14,29%	-13,57%	59,71%	131,05%	-26,15%	170,05%	-10,67%	18,70%
Zona Nep*	-8,42%	44,20%	10,32%	105,91%	52,57%	120,62%	-52,17%	-12,66%
Países Bajos (Holanda)	26,17%	7,98%	-10,46%	16,72%	70,15%	41,63%	-71,86%	106,49%
Suiza	22,03%	-13,33%	9,31%	9,97%	-13,30%	28,58%	15,61%	-10,10%
Canadá	0,00%	24,73%	-38,02%	89,10%	12,73%	45,67%	-21,11%	62,05%
Estados Unidos de América	365,18%	-57,01%	43,30%	102,49%	-62,15%	393,90%	133,91%	26,64%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Apéndice XXX. Análisis de las cantidades exportadas de dátiles por Túnez (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Destinos / Cantidad exportada	MA ⁽²⁾ (Ton.)	DSM ⁽³⁾ (Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Ton/Año)
	Total	52.203	15.494	29,68%	7,78%	-	-	$4,41 \times 10^{+03}$
1	Francia	12.809	1.579	12,32%	-1,60%	26,09%	17,62%	$-2,13 \times 10^{+02}$
2	Marruecos	11.082	7.173	64,73%	19,40%	19,58%	47,48%	$2,23 \times 10^{+03}$
3	Italia	5.779	623	10,78%	-0,59%	11,78%	54,95%	$-3,47 \times 10^{+01}$
4	Alemania	4.854	1.788	36,84%	8,06%	9,22%	62,75%	$4,22 \times 10^{+02}$
5	España	4.205	1.035	24,60%	1,53%	8,35%	67,96%	$8,52 \times 10^{+01}$
6	Bélgica	1.578	715	45,31%	13,17%	2,94%	70,61%	$2,10 \times 10^{+02}$
7	Reino Unido	1.330	313	23,56%	-7,22%	2,80%	72,15%	$-9,53 \times 10^{+01}$
8	Federación de Rusia	1.114	1.082	97,15%	81,93%	1,85%	76,13%	$3,71 \times 10^{+02}$
9	Indonesia	861	566	65,69%	19,57%	1,53%	78,56%	$1,75 \times 10^{+02}$
10	Turquía	853	593	69,49%	24,03%	1,49%	80,97%	$1,97 \times 10^{+02}$
11	Malasia	730	628	86,05%	27,38%	1,24%	83,49%	$1,98 \times 10^{+02}$
12	Zona Nep*	671	508	75,70%	20,02%	1,22%	84,68%	$1,25 \times 10^{+02}$
13	Países Bajos (Holanda)	630	254	40,30%	4,50%	1,28%	85,57%	$3,52 \times 10^{+01}$
15	Canadá	535	202	37,82%	9,51%	1,02%	86,82%	$5,57 \times 10^{+01}$
16	Suiza	505	61	12,09%	-1,42%	1,03%	87,47%	$-7,75 \times 10^{+00}$
17	Estados Unidos de América	483	547	113,15%	34,61%	0,77%	89,56%	$1,62 \times 10^{+02}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal. *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Apéndice XXXI. Variación anual de las cantidades exportadas de dátiles por Túnez.

Destinos / Cantidad exportada	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Total	-10,95%	-11,48%	9,04%	24,07%	-24,99%	83,00%	0,91%	11,18%
Francia	-5,29%	-14,79%	-0,24%	1,76%	-22,91%	34,35%	-1,52%	7,23%
Marruecos	-8,84%	-53,68%	72,94%	80,10%	-17,70%	87,89%	44,98%	6,57%
Italia	-19,35%	-1,19%	6,77%	6,83%	-16,21%	32,84%	-23,75%	11,89%
Alemania	-20,34%	23,67%	-3,36%	39,81%	-51,74%	212,27%	-17,57%	-9,45%
España	-8,75%	-3,89%	30,90%	-16,93%	-39,90%	159,78%	-22,71%	-16,14%
Bélgica	7,92%	-7,43%	-20,71%	107,75%	-22,38%	103,02%	2,21%	-23,61%
Reino Unido	-22,00%	14,25%	-6,33%	-8,39%	-32,21%	20,80%	-22,47%	33,82%
Federación de Rusia	500,00%	2133,33%	92,54%	175,58%	-40,93%	75,48%	63,36%	27,91%
Indonesia	-22,85%	60,33%	-44,75%	106,44%	-10,25%	163,41%	-21,50%	50,04%
Turquía	-8,16%	-21,20%	42,18%	128,64%	-29,87%	132,22%	-1,37%	30,01%
Malasia	123,46%	3,59%	-6,67%	-5,43%	26,28%	233,49%	-11,48%	57,70%
Zona Nep*	-20,90%	14,72%	-14,14%	104,21%	49,16%	131,95%	-57,43%	17,07%
Países Bajos (Holanda)	10,33%	3,39%	-7,51%	26,04%	61,16%	13,44%	-69,26%	102,06%
Canadá	-14,77%	25,98%	-44,38%	85,02%	0,20%	42,63%	-18,70%	68,47%
Suiza	15,38%	-25,24%	-0,21%	2,98%	-13,64%	14,59%	13,36%	-7,18%
Estados Unidos de América	370,91%	-54,83%	17,09%	182,48%	-68,22%	288,62%	145,61%	37,73%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Apéndice XXXII. Análisis de los valores unitarios de las exportaciones de dátiles realizadas por Túnez (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Destinos / Valor unitario exportado	MA ⁽²⁾ (US\$ FOB/Ton.)	DSM ⁽³⁾ (US\$ FOB/Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	PENL ⁽⁶⁾ (US\$ FOB/Ton*Año ⁻¹)
	Total	2.085	321	15,42%	5,36%	$1,07*10^{+02}$
16	Indonesia	3.166	428	13,53%	4,50%	$1,35*10^{+02}$
18	Malasia	2.942	581	19,75%	6,23%	$1,66*10^{+02}$
22	Suiza	2.706	469	17,33%	6,37%	$1,65*10^{+02}$
25	Reino Unido	2.630	649	24,69%	8,66%	$2,17*10^{+02}$
30	Zona Nep*	2.438	552	22,63%	6,57%	$1,41*10^{+02}$
34	Alemania	2.410	439	18,20%	6,72%	$1,56*10^{+02}$
38	España	2.282	479	21,01%	7,44%	$1,67*10^{+02}$
45	Canadá	2.169	292	13,46%	4,60%	$9,58*10^{+01}$
48	Países Bajos (Holanda)	2.131	231	10,85%	2,98%	$6,37*10^{+01}$
49	Estados Unidos de América	2.131	273	12,83%	2,20%	$4,83*10^{+01}$
53	Francia	2.025	289	14,26%	4,88%	$9,53*10^{+01}$
54	Italia	2.010	276	13,71%	4,95%	$9,64*10^{+01}$
60	Marruecos	1.952	312	15,98%	4,99%	$9,22*10^{+01}$
61	Turquía	1.935	343	17,70%	5,82%	$1,04*10^{+02}$
68	Federación de Rusia	1.791	221	12,32%	0,91%	$1,69*10^{+01}$
85	Bélgica	1.459	426	29,24%	9,93%	$1,36*10^{+02}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal. *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Apéndice XXXIII. Variación anual del valor unitario de las exportaciones de dátiles realizadas por Túnez.

Destinos / Valor unitario exportado	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Total	5,06%	21,52%	4,77%	-3,88%	16,44%	2,44%	2,80%	-7,23%
Indonesia	18,46%	17,29%	-6,02%	3,43%	15,93%	-9,20%	10,04%	-3,78%
Malasia	-36,55%	70,47%	-2,31%	14,20%	10,17%	-4,46%	6,06%	-6,34%
Suiza	5,73%	15,93%	9,56%	6,76%	0,39%	12,23%	1,98%	-3,14%
Reino Unido	17,67%	21,18%	4,40%	-1,43%	21,47%	15,83%	6,29%	-16,83%
Zona Nep*	15,77%	25,68%	28,46%	0,86%	2,28%	-4,87%	12,33%	-25,37%
Alemania	5,30%	19,31%	8,85%	-1,01%	14,38%	-0,52%	10,62%	-1,93%
España	6,54%	17,07%	8,26%	-2,05%	6,15%	23,19%	6,49%	-7,50%
Canadá	17,30%	-0,98%	11,40%	2,21%	12,53%	2,12%	-2,96%	-3,83%
Países Bajos (Holanda)	14,37%	4,45%	-3,18%	-7,39%	5,58%	24,81%	-8,44%	2,16%
Estados Unidos de América	-1,18%	-4,82%	22,35%	-28,30%	19,05%	27,10%	-4,76%	-8,05%
Francia	5,25%	18,05%	4,69%	-6,35%	18,64%	0,62%	5,50%	-8,05%
Italia	2,15%	20,10%	3,46%	-1,25%	6,42%	6,46%	4,51%	-1,84%
Marruecos	-3,44%	30,60%	3,09%	-5,90%	27,28%	-7,34%	4,35%	-10,05%
Turquía	24,52%	9,66%	12,33%	1,06%	5,31%	16,25%	-9,40%	-8,71%
Federación de Rusia	-20,85%	11,24%	-8,12%	-8,10%	26,43%	6,54%	5,94%	-21,68%
Bélgica	-8,60%	25,92%	38,43%	-5,99%	37,72%	-18,34%	-2,55%	34,93%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Apéndice XXXIV. Análisis de los valores de las importaciones de dátiles realizadas por Túnez (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Proveedores / Valor de las importaciones	MA ⁽²⁾ (Miles US\$ CIF)	DSM ⁽³⁾ (Miles US\$ CIF)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Miles US\$ CIF/Año)
	Total	265	172	64,82%	-10,12%	-	-	$-2,65 \cdot 10^{+01}$
1	Zona Nep*	248	166	66,87%	-11,53%	91,48%	100,00%	$-2,60 \cdot 10^{+01}$
2	Francia	49	26	53,94%	-40,17%	20,54%	-	$-1,85 \cdot 10^{+01}$
3	Dinamarca	42	-	-	-	-	-	-
4	Alemania	19	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal. *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Apéndice XXXV. Variación anual de los valores de las importaciones de dátiles realizadas por Túnez.

Proveedores / Valor importaciones	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Total	111,76%	52,47%	16,80%	-81,11%	175,23%	-45,33%	-20,73%	4,62%
Zona Nep*	111,76%	31,79%	30,68%	-85,84%	279,75%	-45,33%	-46,34%	54,55%
Francia	-	-	-	-	-	-	-	-
Dinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-
Alemania	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Apéndice XXXVI. Análisis de las cantidades importadas de dátiles por Túnez (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Proveedores / Cantidad importada	MA ⁽²⁾ (Ton.)	DSM ⁽³⁾ (Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Ton/Año)
	Total	131	81	62,37%	-18,95%	-	-	-2,00*10 ⁺⁰¹
1	Zona Nep*	123	77	62,90%	-19,16%	93,27%	100,00%	-1,89*10 ⁺⁰¹
2	Francia	27	11	40,02%	-29,10%	20,81%	-	-7,50*10 ⁺⁰⁰
3	Alemania	10	-	-	-	-	-	-
4	Dinamarca	4	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal. *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Apéndice XXXVII. Variación anual de las cantidades importadas de dátiles por Túnez.

Proveedores / Cantidad importada	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Total	99,10%	6,33%	2,98%	-71,07%	71,43%	-26,67%	-69,32%	125,93%
Zona Nep*	99,10%	-9,05%	15,42%	-78,02%	135,29%	-26,67%	-73,86%	165,22%
Francia	-	-	-	-	-	-	-	-
Alemania	-	-	-	-	-	-	-	-
Dinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Apéndice XXXVIII. Análisis de los valores unitarios de las importaciones de dátiles realizadas por Túnez (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Proveedores / Valor unitario importado	MA ⁽²⁾ (US\$ CIF/Ton.)	DSM ⁽³⁾ (US\$ CIF/Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	PENL ⁽⁶⁾ (US\$ CIF/Ton*Año ⁻¹)
Total		2.251	1.031	45,79%	8,80%	$2,16 \cdot 10^{+02}$
1 Dinamarca		10.500	-	-	-	-
2 Zona Nep*		2.149	751	34,94%	7,63%	$1,68 \cdot 10^{+02}$
3 Alemania		1.900	-	-	-	-
4 Francia		1.775	277	15,62%	-11,09%	$-1,96 \cdot 10^{+02}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal. *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Apéndice XXXIX. Variación anual del valor unitario de las importaciones de dátiles realizada por Túnez.

Proveedores / Valor unitario importado	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Total	6,39%	43,38%	13,23%	-34,58%	60,57%	-25,44%	156,33%	-53,33%
Dinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-
Zona Nep*	6,39%	44,88%	13,23%	-35,59%	61,39%	-25,44%	105,26%	-41,71%
Alemania	-	-	-	-	-	-	-	-
Francia	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: *: Clasificación de TRADE MAP, la cual se refiere a países del norte de Europa no especificados.

Apéndice XL. Análisis de los valores de las exportaciones de dátiles realizadas por Alemania (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Destinos / Valor de las exportaciones	MA ⁽²⁾ (Miles US\$ FOB)	DSM ⁽³⁾ (Miles US\$ FOB)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA ⁽⁷⁾ 2009	PENL ⁽⁸⁾ (Miles US\$ FOB/Año)
	Total	6.432	3.435	53,40%	19,99%	-	-	$1,11 \cdot 10^{+03}$
1	Austria	1.692	666	39,35%	14,16%	28,65%	27,52%	$2,17 \cdot 10^{+02}$
2	Francia	753	279	37,06%	8,98%	13,33%	35,84%	$5,87 \cdot 10^{+01}$
3	Suiza	528	262	49,56%	9,37%	8,95%	39,38%	$5,15 \cdot 10^{+01}$
4	Eslovaquia	466	469	100,60%	45,84%	5,74%	43,47%	$1,17 \cdot 10^{+02}$
5	Reino Unido	410	395	96,40%	39,79%	5,09%	49,60%	$1,14 \cdot 10^{+02}$
6	Dinamarca	378	360	95,14%	34,53%	4,97%	58,53%	$1,12 \cdot 10^{+02}$
7	Países Bajos (Holanda)	328	169	51,47%	11,58%	5,61%	62,10%	$3,53 \cdot 10^{+01}$
8	Italia	257	135	52,41%	20,32%	4,05%	66,09%	$4,26 \cdot 10^{+01}$
9	Bélgica	210	100	47,30%	16,47%	3,46%	69,38%	$3,07 \cdot 10^{+01}$
10	España	205	120	58,43%	25,62%	3,07%	72,15%	$3,37 \cdot 10^{+01}$
11	Polonia	166	125	75,06%	21,16%	2,43%	73,91%	$3,22 \cdot 10^{+01}$
12	Finlandia	123	141	114,57%	39,60%	1,55%	77,54%	$4,16 \cdot 10^{+01}$
13	Federación de Rusia	112	51	45,85%	17,33%	1,86%	79,68%	$1,76 \cdot 10^{+01}$
14	Irlanda	111	137	124,03%	48,63%	1,27%	82,11%	$3,92 \cdot 10^{+01}$
15	Grecia	110	70	63,29%	31,60%	1,62%	85,02%	$2,45 \cdot 10^{+01}$
16	Noruega	100	65	65,00%	26,43%	1,48%	87,47%	$2,22 \cdot 10^{+01}$
17	Suecia	90	75	83,25%	31,13%	1,21%	88,58%	$1,97 \cdot 10^{+01}$
18	Luxemburgo	44	24	54,45%	23,05%	0,67%	89,58%	$8,60 \cdot 10^{+00}$
19	Eslovenia	41	54	130,97%	42,86%	0,53%	91,67%	$1,65 \cdot 10^{+01}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice XLI. Variación anual de los valores de las exportaciones de dátiles realizadas por Alemania.

Destinos / Valor exportaciones	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Total	37,66%	22,96%	17,01%	48,69%	31,10%	24,76%	14,98%	-36,10%
Austria	25,03%	13,74%	7,08%	33,60%	35,89%	19,53%	-15,37%	-7,50%
Francia	37,23%	16,86%	-4,48%	95,83%	-17,91%	27,11%	-28,46%	-24,35%
Suiza	15,64%	67,97%	-5,30%	34,23%	-3,33%	62,41%	-2,76%	-70,41%
Eslovaquia	31,03%	-18,42%	958,06%	14,33%	193,07%	-38,03%	91,19%	-75,96%
Reino Unido	72,92%	-36,14%	105,66%	380,73%	-25,38%	110,74%	44,17%	-60,44%
Dinamarca	141,67%	-33,79%	19,79%	77,39%	84,80%	57,82%	89,24%	-39,25%
Países Bajos (Holanda)	126,72%	-7,98%	29,34%	-14,06%	100,37%	-50,83%	152,08%	-59,13%
Italia	33,33%	70,00%	58,82%	-32,96%	92,82%	13,47%	17,68%	-34,33%
Bélgica	43,04%	44,25%	13,50%	-31,35%	144,09%	-0,65%	15,91%	-29,41%
España	2,56%	185,00%	64,91%	60,11%	1,99%	20,20%	-26,02%	-22,34%
Polonia	20,00%	-1,39%	-25,35%	267,92%	-5,13%	76,22%	23,01%	-66,33%
Finlandia	-37,50%	-20,00%	-75,00%	20,00%	1416,67%	275,82%	-13,16%	-6,40%
Federación de Rusia	84,21%	14,29%	22,50%	1,02%	9,09%	37,96%	36,91%	-19,61%
Irlanda	66,67%	-40,00%	188,89%	150,00%	-16,92%	307,41%	87,27%	-54,85%
Grecia	31,25%	157,14%	79,63%	26,80%	17,07%	18,06%	-16,47%	57,04%
Noruega	7,41%	155,17%	-54,05%	191,18%	2,02%	73,27%	-2,86%	10,00%
Suecia	70,59%	-58,62%	191,67%	228,57%	13,91%	77,86%	-34,33%	-44,44%
Luxemburgo	30,77%	47,06%	16,00%	51,72%	22,73%	16,67%	11,11%	10,00%
Eslovenia	-40,00%	-33,33%	125,00%	-44,44%	400,00%	136,00%	57,63%	72,04%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Apéndice XLII. Análisis de las cantidades exportadas de dátiles por Alemania (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Destinos / Cantidad exportada	MA ⁽²⁾ (Ton.)	DSM ⁽³⁾ (Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Ton/Año)
	Total	1.952	914	46,83%	16,55%	-	-	$2,92 \cdot 10^{+02}$
1	Austria	484	152	31,48%	11,05%	26,81%	28,23%	$5,11 \cdot 10^{+01}$
2	Francia	224	79	35,03%	3,41%	13,08%	35,99%	$6,87 \cdot 10^{+00}$
3	Eslovaquia	196	235	120,15%	42,37%	7,83%	40,51%	$5,34 \cdot 10^{+01}$
4	Suiza	131	54	40,74%	6,24%	7,31%	43,53%	$9,18 \cdot 10^{+00}$
5	Reino Unido	122	101	83,01%	31,98%	5,27%	48,93%	$2,85 \cdot 10^{+01}$
6	Dinamarca	119	105	88,54%	32,99%	5,25%	60,02%	$3,42 \cdot 10^{+01}$
7	Países Bajos (Holanda)	109	48	44,33%	5,50%	6,22%	63,83%	$6,10 \cdot 10^{+00}$
8	Italia	83	31	37,65%	13,29%	4,56%	67,91%	$9,43 \cdot 10^{+00}$
9	Polonia	79	53	67,15%	19,07%	3,81%	70,98%	$1,37 \cdot 10^{+01}$
10	España	68	40	58,58%	23,13%	3,32%	73,83%	$1,04 \cdot 10^{+01}$
11	Bélgica	66	23	34,96%	9,21%	3,73%	77,16%	$5,98 \cdot 10^{+00}$
12	Grecia	40	23	58,23%	22,14%	2,03%	79,96%	$6,37 \cdot 10^{+00}$
13	Irlanda	33	39	117,77%	44,50%	1,32%	82,46%	$1,13 \cdot 10^{+01}$
14	Noruega	33	20	61,56%	22,88%	1,61%	85,01%	$6,37 \cdot 10^{+00}$
15	Finlandia	31	35	112,58%	38,76%	1,32%	88,25%	$1,03 \cdot 10^{+01}$
16	Suecia	25	19	78,64%	24,27%	1,13%	89,04%	$4,23 \cdot 10^{+00}$
17	Federación de Rusia	17	8	47,61%	16,62%	0,92%	90,49%	$2,80 \cdot 10^{+00}$
23	Eslovenia	9	13	145,86%	40,52%	0,40%	92,33%	$3,80 \cdot 10^{+00}$
29	Luxemburgo	7	3	48,35%	19,09%	0,37%	92,90%	$1,25 \cdot 10^{+00}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice XLIII. Variación anual de las cantidades exportadas de dátiles por Alemania.

Destinos / Cantidad exportada	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Total	27,13%	4,51%	9,77%	70,33%	22,03%	5,79%	27,64%	-34,83%
Austria	8,33%	-3,25%	4,59%	48,25%	25,05%	2,05%	-6,34%	6,27%
Francia	29,86%	13,37%	-27,36%	148,05%	-24,08%	-2,07%	-34,15%	-5,35%
Eslovaquia	66,67%	-64,00%	1466,67%	-8,51%	168,99%	-29,11%	204,07%	-86,23%
Suiza	5,19%	46,91%	-8,40%	46,79%	-2,50%	40,38%	-11,87%	-64,25%
Reino Unido	68,18%	-45,95%	120,00%	315,91%	-24,04%	58,99%	38,91%	-59,93%
Dinamarca	165,00%	-35,85%	0,00%	141,18%	53,66%	18,25%	113,42%	-20,44%
Países Bajos (Holanda)	114,04%	-37,70%	30,26%	-5,05%	110,64%	-64,65%	150,00%	-50,29%
Italia	27,78%	41,30%	46,15%	-31,58%	80,00%	-1,71%	2,61%	-21,19%
Polonia	61,29%	-38,00%	-29,03%	372,73%	-7,69%	33,33%	42,19%	-61,54%
España	21,43%	147,06%	19,05%	130,00%	-10,43%	11,65%	-21,74%	-27,78%
Bélgica	-14,00%	18,60%	3,92%	-20,75%	150,00%	-16,19%	-2,27%	-11,63%
Grecia	-30,77%	122,22%	70,00%	129,41%	-38,46%	6,25%	-15,69%	48,84%
Irlanda	25,00%	-40,00%	266,67%	81,82%	-5,00%	215,79%	100,00%	-52,50%
Noruega	18,18%	92,31%	-72,00%	400,00%	22,86%	44,19%	-33,87%	41,46%
Finlandia	-11,11%	-25,00%	-83,33%	100,00%	1250,00%	237,04%	-32,97%	21,31%
Suecia	57,14%	-72,73%	200,00%	344,44%	7,50%	34,88%	-43,10%	-45,45%
Federación de Rusia	57,14%	9,09%	16,67%	7,14%	0,00%	40,00%	23,81%	26,92%
Eslovenia	0,00%	-50,00%	100,00%	-50,00%	400,00%	120,00%	54,55%	147,06%
Luxemburgo	0,00%	66,67%	0,00%	40,00%	28,57%	11,11%	0,00%	30,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Apéndice XLIV. Análisis de los valores unitarios de las exportaciones de dátiles realizadas por Alemania (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Destinos / Valor unitario exportado	MA ⁽²⁾ (US\$ FOB/Ton.)	DSM ⁽³⁾ (US\$ FOB/Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	PENL ⁽⁶⁾ (US\$ FOB/Ton*Año ⁻¹)
	Total	3.193	386	12,09%	3,44%	$1,05*10^{+02}$
9	Federación de Rusia	6.575	894	13,60%	0,71%	$6,11*10^{+01}$
13	Luxemburgo	5.812	774	13,31%	3,97%	$2,19*10^{+02}$
21	Eslovenia	4.572	819	17,92%	2,35%	$9,80*10^{+01}$
26	Suiza	3.904	463	11,87%	3,13%	$1,20*10^{+02}$
27	Finlandia	3.851	748	19,43%	0,84%	$2,84*10^{+01}$
29	Suecia	3.583	857	23,92%	6,86%	$2,39*10^{+02}$
31	Austria	3.424	448	13,08%	3,11%	$1,01*10^{+02}$
32	Francia	3.372	662	19,63%	5,58%	$1,87*10^{+02}$
35	Noruega	3.097	873	28,20%	3,55%	$1,01*10^{+02}$
36	Bélgica	3.093	710	22,96%	7,25%	$1,93*10^{+02}$
37	Dinamarca	3.073	478	15,55%	1,55%	$5,30*10^{+01}$
38	Irlanda	3.008	468	15,57%	4,13%	$1,19*10^{+02}$
42	Países Bajos (Holanda)	2.985	623	20,86%	6,07%	$1,69*10^{+02}$
43	España	2.968	415	13,97%	2,49%	$6,93*10^{+01}$
44	Reino Unido	2.961	675	22,78%	7,81%	$2,32*10^{+02}$
45	Italia	2.907	596	20,52%	7,03%	$1,99*10^{+02}$
47	Grecia	2.646	792	29,93%	9,46%	$2,22*10^{+02}$
49	Eslovaquia	2.538	684	26,93%	3,48%	$7,63*10^{+01}$
52	Polonia	2.062	336	16,28%	2,09%	$3,83*10^{+01}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice XLV. Variación anual del valor unitario de las exportaciones de dátiles realizadas por Alemania.

Destinos / Valor unitario exportado	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Total	8,30%	17,62%	6,61%	-12,71%	7,43%	17,96%	-9,94%	-1,93%
Federación de Rusia	17,22%	4,76%	4,99%	-5,71%	9,09%	-1,46%	10,58%	-36,66%
Luxemburgo	30,79%	-11,77%	16,00%	8,38%	-4,55%	5,00%	11,11%	-15,39%
Eslovenia	-40,00%	33,33%	12,50%	11,11%	0,00%	7,28%	1,99%	-30,36%
Suiza	9,92%	14,33%	3,40%	-8,56%	-0,85%	15,68%	10,35%	-17,24%
Finlandia	-29,68%	6,66%	50,02%	-40,00%	12,33%	11,51%	29,56%	-22,84%
Suecia	8,52%	51,75%	-2,78%	-26,07%	5,98%	31,83%	15,41%	1,86%
Austria	15,43%	17,55%	2,40%	-9,89%	8,69%	17,11%	-9,63%	-12,98%
Francia	5,67%	3,08%	31,50%	-21,04%	8,13%	29,78%	8,66%	-20,08%
Noruega	-9,12%	32,68%	64,09%	-41,75%	-16,97%	20,18%	46,87%	-22,24%
Bélgica	66,33%	21,61%	9,23%	-13,38%	-2,38%	18,56%	18,60%	-20,12%
Dinamarca	-8,80%	3,22%	19,76%	-26,43%	20,26%	33,46%	-11,32%	-23,64%
Irlanda	33,33%	0,00%	-21,20%	37,48%	-12,55%	29,03%	-6,38%	-4,95%
Países Bajos (Holanda)	5,95%	47,68%	-0,69%	-9,49%	-4,89%	39,09%	0,82%	-17,79%
España	-15,54%	15,34%	38,54%	-30,40%	13,91%	7,65%	-5,48%	7,55%
Reino Unido	2,80%	18,15%	-6,53%	15,58%	-1,75%	32,56%	3,78%	-1,27%
Italia	4,37%	20,29%	8,68%	-2,01%	7,11%	15,42%	14,70%	-16,69%
Grecia	89,52%	15,73%	5,67%	-44,72%	90,23%	11,10%	-0,93%	5,51%
Eslovaquia	-21,37%	126,58%	-32,46%	24,98%	8,94%	-12,60%	-37,10%	74,55%
Polonia	-25,58%	59,03%	5,20%	-22,17%	2,77%	32,17%	-13,51%	-12,44%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Apéndice XLVI. Análisis de los valores de las importaciones de dátiles realizadas por Alemania (2001-2009).

Nº (¹)	Proveedores / Valor de las importaciones	MA ⁽²⁾ (Miles US\$ CIF)	DSM ⁽³⁾ (Miles US\$ CIF)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Miles US\$ CIF/Año)
	Total	22.434	7.682	34,24%	13,43%	-	-	$2,76 \cdot 10^{+03}$
1	Túnez	14.943	5.470	36,61%	13,94%	66,22%	63,29%	$1,90 \cdot 10^{+03}$
2	Israel	2.290	984	42,98%	15,21%	10,10%	77,17%	$3,20 \cdot 10^{+02}$
3	Irán	1.422	293	20,58%	4,95%	6,77%	81,34%	$5,71 \cdot 10^{+01}$
4	Francia	1.107	677	61,14%	14,50%	4,88%	86,84%	$1,76 \cdot 10^{+02}$
5	Estados Unidos de América	457	148	32,48%	8,49%	2,16%	89,37%	$4,22 \cdot 10^{+01}$
6	Turquía	413	323	78,07%	-9,23%	2,13%	90,38%	$-3,10 \cdot 10^{+01}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice XLVII. Variación anual de los valores de las importaciones de dátiles realizadas por Alemania.

Proveedores / Valor importaciones	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Total	27,69%	24,25%	8,63%	21,02%	12,02%	19,06%	3,79%	-1,45%
Túnez	11,41%	34,87%	14,79%	18,30%	7,27%	36,74%	-3,43%	-8,62%
Israel	110,58%	17,94%	-14,76%	26,29%	31,09%	1,87%	-13,90%	76,40%
Irán	30,87%	50,23%	-5,54%	6,84%	-1,10%	-2,53%	1,33%	-19,24%
Francia	53,87%	-44,85%	99,59%	-2,85%	-39,75%	100,69%	126,56%	-34,90%
Estados Unidos de América	-31,68%	15,22%	33,03%	-10,16%	3,52%	6,80%	33,64%	33,67%
Turquía	227,33%	37,68%	-18,34%	95,83%	-80,48%	-60,66%	95,18%	93,21%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Apéndice XLVIII. Análisis de las cantidades importadas de dátiles por Alemania (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Proveedores / Cantidad importada	MA ⁽²⁾ (Ton.)	DSM ⁽³⁾ (Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	CPA 2009 ⁽⁷⁾	PENL ⁽⁸⁾ (Ton/Año)
	Total	9.234	1.714	18,57%	6,66%	-	-	$5,82 \cdot 10^{+02}$
1	Túnez	5.712	1.227	21,49%	7,47%	61,64%	61,68%	$4,08 \cdot 10^{+02}$
2	Irán	1.256	213	16,93%	-1,43%	14,01%	69,75%	$-1,45 \cdot 10^{+01}$
3	Israel	449	193	42,87%	10,79%	4,81%	78,33%	$5,28 \cdot 10^{+01}$
5	Francia	378	122	32,18%	2,39%	4,16%	81,15%	$8,93 \cdot 10^{+00}$
7	Turquía	225	139	61,59%	-20,41%	2,65%	82,19%	$-3,41 \cdot 10^{+01}$
12	Estados Unidos de América	68	18	27,24%	4,71%	0,75%	83,12%	$3,25 \cdot 10^{+00}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁸⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice XLIX. Variación anual de las cantidades importadas de dátiles por Alemania.

Proveedores / Cantidad importada	2001/200	2002/200	2003/200	2004/200	2005/200	2006/200	2007/200	2008/200
	2	3	4	5	6	7	8	9
Total	12,36%	7,32%	10,06%	23,36%	-6,56%	8,80%	1,38%	-2,53%
Túnez	-0,58%	13,50%	16,93%	17,13%	-9,82%	27,80%	-3,48%	-7,16%
Irán	7,79%	26,61%	-1,67%	5,94%	-4,68%	-9,39%	-7,81%	-27,77%
Israel	66,67%	-18,78%	-3,30%	29,19%	25,96%	-15,08%	-3,15%	112,30%
Francia	68,79%	-53,99%	99,54%	7,09%	-47,22%	59,51%	46,19%	-47,74%
Turquía	78,92%	-4,66%	-6,61%	25,85%	-63,81%	-64,86%	23,08%	73,44%
Estados Unidos de América	-35,80%	-13,46%	33,33%	-16,67%	76,00%	-27,27%	10,94%	39,44%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Apéndice L. Análisis de los valores unitarios de las importaciones de dátiles realizadas por Alemania (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Proveedores / Valor unitario importado	MA ⁽²⁾ (US\$ CIF/Ton.)	DSM ⁽³⁾ (US\$ CIF/Ton.)	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	PENL ⁽⁶⁾ (US\$ CIF/Ton*Año ⁻¹)
	Total	2.366	444	18,77%	6,77%	$1,57 \cdot 10^{+02}$
4	Estados Unidos de América	6.811	1.326	19,47%	3,78%	$2,55 \cdot 10^{+02}$
8	Israel	5.067	959	18,93%	4,43%	$1,94 \cdot 10^{+02}$
22	Francia	2.885	1.323	45,86%	12,11%	$3,98 \cdot 10^{+02}$
23	Túnez	2.539	455	17,92%	6,47%	$1,58 \cdot 10^{+02}$
33	Turquía	1.860	690	37,09%	11,18%	$1,82 \cdot 10^{+02}$
39	Irán	1.139	208	18,26%	6,39%	$7,13 \cdot 10^{+01}$

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice LI. Variación anual del valor unitario de las importaciones de dátiles realizada por Alemania.

Proveedores / Valor unitario importado	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Total	13,68%	15,75%	-1,27%	-1,92%	19,89%	9,42%	2,38%	1,11%
Estados Unidos de América	6,43%	33,14%	-0,23%	7,82%	-41,18%	46,84%	20,47%	-4,14%
Israel	26,33%	45,22%	-11,85%	-2,24%	4,08%	19,96%	-11,10%	-16,91%
Francia	-8,83%	19,86%	0,04%	-9,28%	14,15%	25,81%	54,98%	24,57%
Túnez	12,03%	18,85%	-1,83%	1,02%	18,93%	6,99%	0,07%	-1,58%
Turquía	82,99%	44,46%	-12,61%	55,65%	-46,05%	11,92%	58,58%	11,42%
Irán	21,43%	18,70%	-3,89%	0,83%	3,74%	7,57%	9,90%	11,84%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Apéndice LII. Análisis de la producción, consumo, importaciones y exportaciones de los dátiles en Chile (2001-2009).

Nº ⁽¹⁾	Ítem/Chile	MA ⁽²⁾	DSM ⁽³⁾	CV ⁽⁴⁾	VAP ⁽⁵⁾	CPP ⁽⁶⁾	PENL ⁽⁷⁾
- Producción (Ton.)		0	-	-	-	-	-
124 Consumo (Ton.) ⁽⁸⁾		11	9	81,28%	5,08%	0,0002%	2,93
126 Valor importado (Miles US\$CIF)		28	28	96,95%	32,32%	0,0056%	7,12
126 Volumen importado (Ton.)		20	14	70,08%	23,89%	0,0030%	2,91
73 Valor unitario de las importaciones (US\$CIF/Ton.)	1.462	727	49,70%	8,76%	-	159,91	
81 Valor exportado (Miles US\$FOB)		14	17	121,11%	-12,75%	0,0052%	-2,97
99 Volumen exportado (Ton.)		10	13	128,49%	-21,37%	0,0019%	-2,89
42 Valor unitario de las exportaciones (US\$FOB/Ton.)	1.911	638	33,41%	8,30%	-	132,01	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ Nº: Posición en el aspecto en cuestión. ⁽²⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽³⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽⁴⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁵⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁶⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁷⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal. ⁽⁸⁾ Menor periodo de análisis (2001-2007).

Apéndice LIII. Análisis de los valores de las importaciones de dátiles realizadas por Chile (2001-2009).

Proveedores / Valor de las importaciones	MA ⁽¹⁾ (Miles US\$ CIF)	DSM ⁽²⁾ (Miles US\$ CIF)	CV ⁽³⁾	VAP ⁽⁴⁾	CPP ⁽⁵⁾	CPA ⁽⁶⁾ 2009	PENL ⁽⁷⁾ (Miles US\$ CIF/Año)
Irán	16,56	15,02	90,71%	37%	69,05%	0,00%	2,67
Estados Unidos de América	11,22	18,38	163,75%	20%	26,78%	97,06%	4,57
Túnez	0,44	1,33	300,00%	-	3,42%	97,06%	-0,20
China	0,11	0,33	300,00%	-	0,43%	97,06%	0,02
República Árabe Siria	0,11	0,33	300,00%	-	0,33%	100,00%	0,07

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽²⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽³⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁴⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁵⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁶⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁷⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice LIV. Análisis de las cantidades importadas de dátiles por Chile (2001-2009).

Proveedores / Cantidad importada	MA ⁽¹⁾ (Ton.)	DSM ⁽²⁾ (Ton.)	CV ⁽³⁾	VAP ⁽⁴⁾	CPP ⁽⁵⁾	CPA 2009 ⁽⁶⁾	PENL ⁽⁷⁾ (Ton/Año)
Irán	15,33	12,80	83,46%	40%	72,53%	0,00%	1,70
Estados Unidos de América	3,89	6,05	155,59%	8%	22,33%	90,91%	1,28
Túnez	0,33	1,00	300,00%	-	3,70%	90,91%	-0,15
China	0,11	0,33	300,00%	-	0,43%	90,91%	0,02
República Árabe Siria	0,11	0,33	300,00%	-	1,01%	100,00%	0,07

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽²⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽³⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁴⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁵⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁶⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁷⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice LV. Análisis de los valores unitarios de las importaciones de dátiles realizadas por Chile (2001-2009).

Proveedores / Valor unitario importado	MA ⁽¹⁾ (US\$ CIF/Ton.)	DSM ⁽²⁾ (US\$ CIF/Ton.)	CV ⁽³⁾	VAP ⁽⁴⁾	PENL ⁽⁵⁾ (US\$ CIF/Ton*Año ⁻¹)
Estados Unidos de América	2.936	1079	36,76%	13%	284,55
Túnez	1.444	-	-	-	-
Irán	1.228	450	36,67%	-2%	-51,01
China	1.000	-	-	-	-
República Árabe Siria	1.000	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽²⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽³⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁴⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁵⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice LVI. Análisis de los valores de las exportaciones de dátiles realizadas por Chile (2001-2009).

Destinos / Valor de las exportaciones	MA ⁽¹⁾ (Miles US\$ FOB)	DSM ⁽²⁾ (Miles US\$ FOB)	CV ⁽³⁾	VAP ⁽⁴⁾	CPP ⁽⁵⁾	CPA 2009 ⁽⁶⁾	PENL ⁽⁷⁾ (Miles US\$ FOB/Año)
Japón	6,22	18,67	300,00%	-	10,73%	0,00%	-2,80
Brasil	2,89	4,40	152,31%	29%	28,51%	60,00%	0,95
Estados Unidos de América	2,33	7,00	300,00%	-	11,11%	60,00%	-1,40
Colombia	1,44	1,24	85,57%	-7%	27,48%	60,00%	0,05
Costa Rica	1,22	0,67	54,55%	11%	20,31%	100,00%	0,20
Venezuela	0,11	0,33	300,00%	-	1,85%	100,00%	0,02

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽²⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽³⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁴⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁵⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁶⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁷⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice LVII. Análisis de las cantidades exportadas de dátiles por Chile (2001-2009).

Destinos / Cantidad exportada	MA ⁽¹⁾ (Ton.)	DSM ⁽²⁾ (Ton.)	CV ⁽³⁾	VAP ⁽⁴⁾	CPP ⁽⁵⁾	CPA 2009 ⁽⁶⁾	PENL ⁽⁷⁾ (Ton/Año)
Japón	3,89	11,67	300,00%	-	10,80%	0,00%	-1,75
Estados Unidos de América	1,56	4,67	300,00%	-	11,11%	0,00%	-0,93
Brasil	1,33	2,60	194,86%	-14%	22,78%	50,00%	0,45
Colombia	0,78	0,67	85,71%	2%	26,11%	50,00%	0,07
Costa Rica	0,56	0,53	94,87%	0%	17,78%	100,00%	0,17
Venezuela	0,11	0,33	300,00%	-	2,78%	100,00%	0,02

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽²⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽³⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁴⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁵⁾ CPP: Cuota participación promedio. ⁽⁶⁾ CPA 2009: Cuota participación acumulada para el año 2009. ⁽⁷⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice LVIII. Análisis de los valores unitarios de las exportaciones de dátiles realizadas por Chile (2001-2009).

Destinos / Valor unitario exportado	MA ⁽¹⁾ (US\$ FOB/Ton.)	DSM ⁽²⁾ (US\$ FOB/Ton.)	CV ⁽³⁾	VAP ⁽⁴⁾	PENL ⁽⁵⁾ (US\$ FOB/Ton*Año ⁻¹)
Brasil	2.281	1165	51,08%	41%	787,50
Colombia	2.000	894	44,72%	-9%	-228,57
Costa Rica	1.600	548	34,23%	14%	200,00
Estados Unidos de América	1.500	-	-	-	-
Japón	1.600	-	-	-	-
Venezuela	1.000	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes de TRADE MAP.

Nota: ⁽¹⁾ MA: Promedio o media aritmética. ⁽²⁾ DSM: Desviación estándar de la muestra. ⁽³⁾ CV: Coeficiente de variación (CV=DSM/MA). ⁽⁴⁾ VAP: Variación anual promedio. ⁽⁵⁾ PENL: Pendiente de la línea de tendencia lineal.

Apéndice LIX. Carta de presentación, cuestionario y sus respuestas.

A) Carta de presentación y solicitud de entrevista.

UNIVERSIDAD DE CHILE.
 Facultad de Ciencias Agronómicas.
 Escuela de Agronomía.
 Departamento de Economía Agraria.

Estimado señor.

Con el fin de evaluar la posibilidad de desarrollo que tiene el cultivo de la palma datilera (*Phoenix dactylifera L.*) en Chile, y elaborar una estrategia de desarrollo y comercialización para su fruto “el dátil”, que son objetivos primordiales de mi memoria de título (“EL MERCADO MUNDIAL DEL DATIL: EVALUACION DE POSIBILIDADES DE INSERCIÓN PARA CHILE.”), me permito solicitar e invitarle cortésmente a responder el siguiente cuestionario, sus respuestas serán analizadas, usando el método DELPHI, explorando el futuro desarrollo de este rubro en nuestro país.

Atentamente, Rafael Valdivia Urra.
 Egresado de Ingeniería Agronómica.
 Universidad de Chile.

Fecha de contestación del cuestionario: __-11-2011
Ronda del cuestionario: 1º (y posteriormente una 2º)

Identificación del entrevistado.

Nombre:

Profesión:

Labor(es) relacionada(s) con el tema:
 (Labor y periodo de ejercicio)

-
 -

B) Cuestionario y respuestas.

1. ¿En qué regiones de Chile cree usted que es más probable que la palma datilera pudiese establecerse y lograr producir fruta?

Ronda 1 y 2

Respuestas (Regiones)	Nº Respuestas	% Respuestas
XV y I	7	58,3%
II	3	25,0%
III	2	16,7%
IV	-	-
V	-	-
VI	-	-
VII	-	-
VIII	-	-
IX	-	-
X	-	-
XI	-	-
XII	-	-
XIII	-	-
XIV	-	-
Total respuestas	12	

2. ¿Cree usted que sea probable que se disponga de plantas (vástagos) de palmas datileras, en el país para establecer más huertos?

Ronda 1 y 2

Respuestas	Si es probable	No es probable
Nº Respuestas	5	2
% Respuestas	71%	29%

- 2.1. De creer que **si es probable**. ¿Desde qué zona(s) de Chile, es más probable se tenga acceso a la compra de plantas (vástagos) para el establecimiento de nuevos huertos de palmas datileras?

Ronda 1 y 2

Respuestas	Fundo Esmeralda
Nº Respuestas	7
% Respuestas	100%

2.2. De creer que **no es probable**. ¿Desde qué país(es), es más probable que Chile tenga acceso a la compra de plantas (vástagos) para el establecimiento de nuevos huertos de palmas datileras?

Ronda 1 y 2

Respuestas	EAU	España	Francia	Marruecos	Sudáfrica
Nº Respuestas	2	1	1	2	1
% Respuestas	29%	14%	14%	29%	14%

3. ¿Qué tan probable cree usted que sería la implementación de la micropropagación de esta especie en Chile?

Respuestas	1 ^a Ronda		2 ^a Ronda	
	Nº Respuestas	% Respuestas	Nº Respuestas	% Respuestas
Muy probable	4	57%	5	71%
Probable	2	29%	2	29%
No probable	1	14%	0	0%
Total respuestas	7		7	

4. ¿Con que variedades cree usted que es más probable tener mayor éxito económico en el cultivo de la palma datilera? (puede marcar más de una si lo dispone).

Variedades	1 ^a Ronda		2 ^a Ronda	
	Nº Respuestas	% Respuestas	Nº Respuestas	% Respuestas
'Medjool'	7	35%	7	47%
'Barhee'	2	10%	5	33%
'Deglet nour'	6	30%	1	7%
'Zahidi'	5	25%	2	13%
Otras variedades	0	0%	0	0%
Total respuestas	20		15	

5. ¿Qué tan probable cree usted que sea el cultivo de la palma datilera en forma asociada con otra especie en las zonas con potencial productivo?

Ronda 1 y 2

Respuestas	Si es probable	No es probable
Nº Respuestas	6	1
% Respuestas	86%	14%

5.1. De creer que **si es probable**. ¿Con cuáles especies cree usted que sería más probable cultivar de forma asociada la palma datilera?

Ronda 1 y 2		
Especies	Nº Respuestas	% Respuestas
Limón de Pica	2	18%
Mango	2	18%
Tangelo	1	9%
Pomelo	1	9%
Maracuyá	1	9%
Jojoba	1	9%
Tunas	1	9%
Espárragos	1	9%
Aloe vera	1	9%
Total respuestas	11	

5.2. De creer que **no es probable**. ¿Cuáles serían los motivos?

Ronda 1 y 2	
Respuestas	Dificultad manejo
Nº Respuestas	1
% Respuestas	100%

6. ¿Qué tan probable cree usted que las condiciones climáticas de las regiones I y XV sean aptas para el desarrollo de este cultivo y su producción de dátiles?

Ronda 1 y 2	
Respuestas	Muy probable
Nº Respuestas	7
% Respuestas	100%

7. ¿Qué tan probable cree usted que las condiciones de los suelos agrícolas de las regiones I y XV sean aptas para el desarrollo de este cultivo?

Ronda 1 y 2	
Respuestas	Muy probable
Nº Respuestas	7
% Respuestas	100%

7.1. Si cree que **existe alguna limitante** señale cuál(es) sería(n).

Ronda 1 y 2	
Respuestas	Alta concentración de sales
Nº Respuestas	7
% Respuestas	100%

8. ¿Cree usted que sea probable que exista disponibilidad de recursos hídrico en las regiones I y XV para el desarrollo de este cultivo?

Ronda 1 y 2	
Respuestas	Muy probable
Nº Respuestas	7
% Respuestas	100%

8.1. Si cree que **existe alguna limitante** señale cuál(es) sería(n).

Ronda 1 y 2	
Respuestas	Alta concentración de sales y Boro
Nº Respuestas	7
% Respuestas	100%

9. ¿Cuál cree usted que es el nivel más probable de conocimiento del manejo cultural de la especie en las regiones I y XV?

Respuestas (Nivel)	1ª Ronda		2ª Ronda	
	Nº Respuestas	% Respuestas	Nº Respuestas	% Respuestas
Medio	1	14%	0	0%
Bajo	1	14%	0	0%
Muy bajo	5	71%	7	100%
Total respuestas	7		7	

10. ¿Cuál cree usted que es el nivel más probable de disponibilidad de mano de obra para el desarrollo de este cultivo en las regiones I y XV?

Ronda 1 y 2		
Respuestas (Nivel)	Nº Respuestas	% Respuestas
Alto	3	43%
Medio	3	43%
Bajo	1	14%
Total respuestas	7	

11. ¿Cuál cree usted que es el nivel más probable de disponibilidad de maquinaria para el desarrollo de este cultivo en las regiones I y XV?

Ronda 1 y 2		
Respuestas (Nivel)	Nº Respuestas	% Respuestas
Medio	6	86%
Bajo	1	14%
Total respuestas	7	

11.1. Si cree que **existe alguna limitante** señale cuál(es) sería(n).

Ronda 1 y 2	
Respuestas	Mineras
Nº Respuestas	7
% Respuestas	100%

12. ¿Cuál cree usted que es el nivel más probable de disponibilidad de insumos agrícolas para el desarrollo de este cultivo en las regiones I y XV?

Ronda 1 y 2		
Respuestas (Nivel)	Nº Respuestas	% Respuestas
Muy alto	3	43%
Alto	3	43%
Bajo	1	14%
Total respuestas	7	

12.1. Si cree que **existe alguna limitante** señale cuál(es) sería(n).

Ronda 1 y 2	
Respuestas	Distancia puntos de ventas
Nº Respuestas	7
% Respuestas	100%

13. ¿Qué tan probable es que las altas concentraciones de sales en el suelo y agua en el norte del Chile afecten el desarrollo de las palmas datileras y de su producción de fruta?

Ronda 1 y 2		
Respuestas	Nº Respuestas	% Respuestas
Hay efecto	2	29%
No hay efecto	5	71%
Total respuestas	7	

13.1. Si cree que **hay algún efecto** señale cual(es) sería(n).

Ronda 1 y 2

Respuestas	Leve reducción en la productividad
Nº Respuestas	2
% Respuestas	100%

14. ¿Qué tan probable es que las altas concentraciones de Boro en el suelo y agua en el norte del Chile afecten el desarrollo de las palmas datileras y de su producción de fruta?

Ronda 1 y 2

Respuestas	Nº Respuestas	% Respuestas
No hay efecto	7	100%
Total respuestas	7	

15. ¿Qué enfermedades probablemente pueden afectar o están afectando de manera seria a la palma datilera en las regiones I y XV (identifique cuales pueden afectarla o la están afectando)?

Ronda 1 y 2

Respuestas (Enfermedades)	Nº Respuestas	% Respuestas
No hay presentes	7	100%
Total respuestas	7	

16. ¿Qué plagas probablemente pueden afectar o están afectando de manera seria a la palma datilera en las regiones I y XV (identifique cuales pueden afectarla o la están afectando)?

Ronda 1 y 2

Respuestas (Plagas)	Nº Respuestas	% Respuestas
Polilla de la fruta seca (<i>Plodia Interpunctella</i> Hubner.)	7	47%
Conchuelas (No identificadas)	2	13%
Arañita roja (<i>Tetranychus urticae</i> Koch.)	1	7%
Mosca de la fruta (<i>Ceratitis capitata</i> Wiedemann.)	1	7%
Ratones	2	13%
Pájaros	2	13%
Total respuestas	15	

17. ¿Qué otra(s) dificultades técnicas, legales, tecnológicas, políticas, sociales o de otro índole, pueden afectar probablemente el establecimiento y producción de dátiles en Chile?

Respuestas (Dificultades)	1 ^a Ronda		2 ^a Ronda	
	Nº Respuestas	% Respuestas	Nº Respuestas	% Respuestas
Falta de programas gubernamentales (Fomento cultivo y promoción de la fruta)	6	55%	6	40%
Prohibición de traslado de fruta por mosca de la fruta	2	18%	6	40%
Acciones de agua (Accesibilidad)	2	18%	2	13%
Comercialización (Desconocimiento de sitios de venta)	1	9%	1	7%
Total respuestas	11		15	

18. ¿A qué nivel cree usted que es más probable la comercialización del dátil?

Ronda 1 y 2		
Respuestas (Nivel)	Nº Respuestas	% Respuestas
Local	3	21%
Nacional	6	43%
Internacional	5	36%
Total respuestas	14	

18.1. Si señalo a **nivel local**, señale lugar(es).

Ronda 1 y 2	
Respuestas	Iquique y Arica
Nº Respuestas	3
% Respuestas	100%

18.2. Si señalo a **nivel nacional**, señale región(es).

Ronda 1 y 2		
Respuestas (Destinos)	Nº Respuestas	% Respuestas
Comunidades musulmanas	4	67%
Comunidades musulmanas y centros urbanos	2	33%
Total respuestas	6	

18.3. Si señalo a **nivel internacional**, señale país(es).

Ronda 1 y 2		
Respuestas (Destinos)	Nº Respuestas	% Respuestas
Sudamérica	4	80%
Europa	1	20%
Total respuestas	5	

19. De producir esta fruta y querer exportarla ¿cree usted que sea probable que existan empacadoras de fruta que pueden hacer esta labor dentro o cercanas a las zonas de potencial cultivo para esta especie?

Ronda 1 y 2		
Respuestas	No es probable, pero existirían si hubiese una demanda importante	
Nº Respuestas		7
% Respuestas		100%

20. De producir esta fruta y querer exportarla vía marítima ¿cuál sería el puerto de embarque más probable usado dentro o cercanos a las zonas de potencial cultivo para esta especie?

Ronda 1 y 2		
Respuestas (Puertos)	Nº Respuestas	% Respuestas
Arica	2	20%
Iquique	7	70%
Coquimbo	1	10%
Total respuestas	10	

21. De producir esta fruta y querer exportarla vía terrestre ¿cree usted que sea probable que existan empresas de transporte de fruta dentro o cercanas a las zonas de potencial cultivo para esta especie?

Ronda 1 y 2		
Respuestas	Muy probable, hay muchas	
Nº Respuestas	7	
% Respuestas	100%	

22. ¿Cuál cree usted que sea la calidad más probable de los dátiles producidos en Chile comparándolos con a los vistos en el mercado mundial?

Ronda 1 y 2		
Respuestas	Nº Respuestas	% Respuestas
Mayor calidad	4	57%
Menor calidad	3	43%
Total respuestas	7	

22.1. Si señaló que son de **mayor calidad**, indique cuáles serían las razones de esto.

Ronda 1 y 2		
Respuestas	Mayor tamaño de la fruta	
Nº Respuestas	4	
% Respuestas	100%	

22.2. Si señaló que son de **menor calidad**, indique cuáles serían las razones de esto.

Ronda 1 y 2		
Respuestas	Heterogeneidad de variedades (Muchas plantas originarias de semilla “Ecotipos”)	
Nº Respuestas	3	
% Respuestas	100%	

23. ¿Qué tan probable cree usted que el consumo de dátil aumente en nuestro país?

Ronda 1 y 2		
Respuestas	Poco probable	
Nº Respuestas	7	
% Respuestas	100%	

23.1. Si señalo **negativamente**, indique cuáles serían las razones de esto.

<u>Ronda 1 y 2</u>	
Respuestas	Desconocimiento del fruto
Nº Respuestas	7
% Respuestas	100%

24. ¿En qué lugares de Chile cree usted que es más probable que existe algún grado de consumo de esta fruta?

<u>Ronda 1 y 2</u>	
Respuestas	I, II Y XV (Especialmente en Iquique)
Nº Respuestas	7
% Respuestas	100%

24.1. **Señale** ¿cuáles serían las razones de su respuesta?

<u>Ronda 1 y 2</u>	
Respuestas	Establecimiento de comunidades musulmanas
Nº Respuestas	7
% Respuestas	100%

25. ¿Qué tan probable cree usted que el origen de los dátiles tenga un efecto en las preferencias del consumidor musulmán?

Respuestas	1 ^a Ronda		2 ^a Ronda	
	Nº Respuestas	% Respuestas	Nº Respuestas	% Respuestas
Hay efecto	2	29%	4	57%
No hay efecto	5	71%	3	43%
Total respuestas	7		7	

25.1. **Señale** ¿cuáles serían las razones de su respuesta?

Respuestas (Razones)	1 ^a Ronda		2 ^a Ronda	
	Nº Respuestas	% Respuestas	Nº Respuestas	% Respuestas
Búsqueda de calidad	6	67%	6	38%
Disposición local	1	11%	6	38%
Depende del origen del musulmán	2	22%	4	25%
Total respuestas	9		16	

26. ¿Cree usted que es probable que el cultivo de la palma datilera se masifique en Chile?

Ronda 1 y 2	
Respuestas	Poco probable a corto plazo
Nº Respuestas	7
% Respuestas	100%

26.1. ¿Qué tendría que ocurrir para que esto pasara?

Ronda 1 y 2		Nº Respuestas	% Respuestas
Respuestas			
Apoyo gubernamental (Fomento cultivo y promoción comercial del fruto)		4	57%
Aumento de la oferta de plantas (hijuelos) para el establecimiento de nuevos huertos		3	43%
Total respuestas		7	

26.2. ¿En cuánto tiempo más (**en años**) esto pasaría, si las condiciones que usted propone se cumplen?

Respuestas (Años)	1ª Ronda		2ª Ronda	
	Nº Respuestas	% Respuestas	Nº Respuestas	% Respuestas
10	2	29%	0	0%
15	1	14%	1	14%
20	3	43%	5	71%
30	1	14%	1	14%
Total respuestas	7		7	
Años				
Promedio respuestas	17,86		20,71	
1º Quintil respuestas (Q1)	12,5		20	
3º Quintil respuestas (Q3)	20		20	
Desviación estándar respuestas	6,99		4,50	

Apéndice LX. Información de la comisión de expertos o informantes calificados entrevistados en esta memoria.

Alexander Cáceres. Ingeniero Acuícola, actualmente (desde el 2009) ejerce el cargo de Administrador del Fundo Esmeralda (ex-Estación Experimental Esmeralda) (Fono/Cel.: 73895090). Huerto ubicado en la ruta 665 Km. 47, sector de Bajo de Matilla, Pica, y propiedad del señor Juan Carlos Toledo Della Riva, con casa matriz en Av. Serrano N° 389, segundo piso, Iquique, I región, Chile (Fono: 057-427904).

Enrique Arroyo. Agricultor de la localidad de Pica, anteriormente ejerció como capataz en la ex-Estación Experimental Esmeralda durante la década de los 80'. Actualmente produce dátiles de la variedad 'Medjool', en su propio campo ubicado en el sector de Matilla, parcela Santa Julia, Pica, I región, Chile (Fono: 057-741418).

Guillermo Garrido. Técnico Agrícola, encargado de la oficina del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), del sector Tamarugal, ubicado en la Av. Arturo Prat esquina Simón Bolívar, Pica, I región, Chile. Funcionario que ha tenido contacto habitual con las plantas de datileras encontradas en la localidad de Pica (Fono/Cel.: 82949573).

Hernán León. Ingeniero en Agrónomo, actualmente dedicado a la producción frutícola en la localidad de Pica, I región, Chile. También posee algunas plantas de palmas datileras en su huerto, pero no con el objeto de su producción frutal, sino que con fines ornamentales (Fono/Cel.: 89368902).

Hugo Escobar. Ingeniero en Ejecución Agrícola, especialista en frutales tropicales, *D. PH Ciencias*, Docente de la Escuela de Agronomía de la Universidad de Tarapacá, Departamento de Fruticultura, ubicada en el Km. 2 ½ de San Miguel de Azapa, Arica, XV región, Chile. También es el representante en Sudamérica de la Date Palm Global Network (DPGN) (Fono: 058-205514).

Jorge Alache. Ingeniero Agrónomo, experto en fruticultura tropical y subtropical, antiguamente administró la ex-Estación Experimental Esmeralda entre los años 1981 y 1986. Actualmente ejerce el cargo de SEREMI de agricultura en la XV región, Chile (Fono: 058-214500 / Cel.: 99056617).

Mario Cárdenas. Ingeniero Agrónomo, especialista en quinua, antiguo funcionario de CORFO, entre los años 1970 y 1975, años en los cuales tomo contacto con la ex-Estación Experimental Esmeralda, y también con las palmas datileras existentes allí. Actualmente es docente del colegio polivalente Alberto Hurtado Cruchaga de Pica, I región, Chile (Fono: 057-741345).