

EXCEL 2013

Procesamiento de

Base de Datos

SUNAT Aduanas

GUÍA TÉCNICA 100% PRÁCTICA

Lic. Ramiro Azañero Díaz



Perú - 2017

EXCEL 2013**Procesamiento de Base de Datos SUNAT Aduanas
GUÍA TÉCNICA – 100% PRÁCTICA**

Copyright © 2017 Ramiro Azañero Díaz

Publicado por www.azatrade.info

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta guía puede ser reproducida o transmitida en ningún formato sin el permiso expreso y por escrito de su autor.

Si bien se ha hecho todo el esfuerzo para verificar la información dada en esta publicación, el autor no asume ningún tipo de responsabilidad en caso de errores u omisiones o por diferentes interpretaciones en el tema expuesto.

La información aquí contenida puede estar sujeta a las leyes y prácticas en diferentes áreas y países. El lector asume toda la responsabilidad por el uso de esta información.

Sobre el autor

Ramiro Azañero Díaz



Licenciado en Comercio y Negocios Internacionales.
Especialista en Inteligencia de Negocios (Business Intelligence) y Comercio Electrónico (E-Commerce).

Ejerció la docencia universitaria en la ciudad de Chiclayo (USMP-FN, UCV) en los cursos de Investigación de Mercados Internacionales, Comercio Internacional, Estadística Aplicada, Comercio Electrónico y afines.

Conferencista en temas relacionados a Inteligencia Comercial. Consultor y asesor en el desarrollo de negocios de Exportación e Importación.

Fundador de Azatrade ® Sistema Online de Información Comercial Peruano sobre Exportaciones e Importaciones. www.azatrade.info

Editor en Noticias Azatrade, portada sobre todas las novedades del comercio exterior peruano www.azatrade.info/noticias

Autor de las siguientes Guías: [Ver todas las Guías Completas](#)

- Estadística Descriptiva Aplicada al Análisis de Datos de Comercio Exterior
- Guía para la Clasificación Arancelaria ¿Cómo encontrar una Subpartida Nacional?
- Excel 2013 - Procesamiento de Base de Datos SUNAT Aduanas
- Inteligencia Comercial ¿Cómo identificar productos con potencial exportador?
- Inteligencia de Mercados Internacionales – Guía – Método Azatrade

Trabaja más de 8 años en el área de Planificación y Desarrollo del Grupo Topal conformada por Molinera Tropical del Norte SAC – Arroz FARAON y Agrícola Mezcu SAC – Espárragos.

Índice

Índice	2
Presentación de la Guía	6
1 Lo primero es lo primero	7
2 Consultas en la Base de datos SUNAT – ADUANAS	8
2.1 Operatividad Aduanera	8
2.1.1 Información en Línea	8
2.1.1.1 Una Partida (Arancel)	9
2.1.1.2 Una Partida (Movimiento)	11
2.1.1.3 Un Exportador / un importador	13
2.1.2 Regímenes aduaneros	13
2.1.3 Descarga información	16
2.1.3.1 Resumen partida / País	16
2.2 Consultas detallado por partida	17
2.2.1 Exportación	19
2.2.1.1 Descarga de requerimientos	21
2.2.1.2 Unión de archivos	22
2.2.2 Importación	25
2.2.2.1 Detallado por Partida (formato A)	25
2.2.2.2 Formato B	26
3 Excel Aplicado	29
3.1 Desplazamiento en hoja de cálculo	29
3.2 Preparación de base de datos	30
3.2.1 Creación de las variables fecha y precio	32
3.2.2 Limpieza de partidas	35
3.2.2.1 Valores desproporcionados	35
3.2.2.2 Muestras sin valor comercial	39
3.2.2.3 Búsqueda de datos de interés	40
3.3 Tablas dinámicas	41

3.3.1	Descripción	41
3.4	Cálculo de indicadores de las exportaciones de un producto	43
3.4.1	Indicadores anuales.....	44
3.4.2	Indicador variación anual	50
3.4.3	Indicadores mensuales.....	53
3.4.4	Indicador Variación Mensual	54
3.4.5	Medición de la variable partida en función a Mercados	58
3.4.6	Mercados de destino de un producto.....	61
3.4.6.1	Variación	61
3.4.6.2	Participación	63
3.4.7	Empresas exportadoras de un producto.....	65
3.4.8	Consultas personalizadas	65
3.4.9	Tablas para presentación de informes.....	66
3.5	Gráficas.....	68
3.5.1	Evolución anual – Diagramas de barras y líneas	68
3.5.2	Evolución mensual (estacionalidad).....	70
3.5.3	Participación – diagrama circular.....	71
3.6	Proyección de exportaciones	73
3.7	Descripción de datos.....	75
4	Bibliografía	77

Tablas

Tabla 1: Datos de la fuente a consultar	18
Tabla 2: Ejemplo de Datos de la fuente a consultar.....	18
Tabla 3: Control de códigos de requerimientos	20

Presentación de la Guía

Es difícil atender todas las consultas que me llega a través de diferentes medios sobre el procesamiento de base de datos de SUNAT Aduanas, aunque hay muchas formas, esta guía cumple un propósito, la de explicar el análisis de UN PRODUCTO aplicando los criterios estadísticos y utilizando la herramienta de Excel.

La página de SUNAT Aduanas dispone de diversas formas de descargar bases de datos, y estas se diferencian porque algunas opciones disponen de información más detallada, por eso es muy importante conocer la necesidad del quien te requiere la información, principalmente es conocer su uso y destino final. Muchos descargan datos como parte de estudio de mercado internacional, otros lo realizan como parte de un proceso de inteligencia comercial; si es para lo primero, se necesita un análisis más estructurado de todas las variables e indicadores a nivel de resúmenes, en cambio sí solo se trata de un reporte de inteligencia comercial es más breve dado que se centra en objetivos más precisos como la búsqueda de un cliente o proveedor en el exterior o quizás el reporte de todas las empresas que exportan un determinado producto o simplemente la ubicación o representantes de estas empresas.

Por otro lado también es muy importante que entiendas, qué variables deseas analizar, ya que en la SUNAT Aduanas te lo dispone en distintas formas, lo más común es analizar un producto, un exportador, un mercado, pero cuando se trata de analizar un departamento o un sector necesitas de procesos más complejos. Si bien es cierto el proceso de la información es muy parecido, el punto de partida difiere en todos los casos.

Esta guía se divide en dos partes: La primera explica de cómo descargar base de datos desde SUNAT Aduanas y la segunda es de cómo debes procesarlas con Excel 2013.

Esperando que ésta guía sea de su ayuda en todo procesamiento de datos de comercio exterior, y esperando que cualquier crítica constructiva nos hagan llegar por nuestros medios de contacto.

Muy atentamente.

Lic. Ramiro Azañero Díaz
Fundador de www.azatrade.info

1 Lo primero es lo primero

Como se viene explicando, esta guía es muy complementaria a las dos guías anteriores (clasificación arancelaria y estadística descriptiva aplicada), por tal motivo, es importante que entiendas lo siguiente, antes de iniciar un proceso de descargas de datos:

Tener bien claro el objetivo o la necesidad. Se refiere a que tengas claro lo que quieras tener como entregable o informe final, o que es lo que el cliente (el quien te solicita el informe) necesita. Te explico esto porque muchas veces estás queriendo mostrar las exportaciones de un producto por departamentos o sectores económicos, esto no lo puedes obtener de manera fácil, necesitas de un proceso más complejo, pero la buena noticia es que hay fuentes gratuitas o de bajo costo que te disponen de esta información como SIICEX, ADEX Data Trade, Infotrade Promperú o Azatrade. En este caso vamos a explicar las pautas para analizar UN PRODUCTO.

Un producto bien definido. Cuando se trata de analizar un producto es muy importante que tengas claro la descripción del producto, al menos tengas claro cómo está compuesto, qué características tiene, en qué presentaciones se encuentra disponible, o en cuál de sus presentaciones deseas realizar el estudio de mercado internacional.

Una partida bien clasificada. En nuestra primera guía se dio todas las instrucciones para realizar una correcta clasificación de la partida, el tener claro el código de la partida nos da cierta seguridad en el proceso de descarga y procesamiento de datos, recuerda que éstas pueden cambiar cada 5 años, y que la mayoría están contempladas en las demás.

Buen criterio de análisis. Para ello es muy importante que entiendas a la estadística como el mejor aliado para realizar cualquier análisis de un producto o cualquiera otra variable. En la segunda Guía te lo explicamos (Estadística aplicada al análisis de datos de comercio exterior)

Buenas ganas de aprender. Esto es lo más importante ya que si estás leyendo esta guía, lo estás haciendo por tus grandes deseos de superación y ser altamente competitivo en una cierta especialización y aplicar estos conocimientos técnicos a los diferentes aspectos de tu vida profesional, más no lo estás haciendo por ganarte una nota o por pasar un curso, lo estás haciendo porque quieres SALIR ADELANTE, LLEGAR ADELANTE, MANTENERTE ADELANTE.

2 Consultas en la Base de datos SUNAT – ADUANAS

Inicio contándote que la página de SUNAT es muy dinámica y cambiante, por tal motivo espero que cuando leas esta guía más que orientarte por las rutas o las imágenes te orientes por el nombre de las opciones.

En cuanto a los recursos que SUNAT dispone para temas de comercio exterior son diversos, pero los que a inteligencia comercial se refiere se puede dividir en dos secciones:

- Clasificación Arancelaria
- Información de Comercio Exterior

En lo que a clasificación arancelaria se refiere ya se trató en la primera parte de esta Guía. En esta tercera parte nos enfocaremos en lo a que información de comercio exterior se refiere.

2.1 Operatividad Aduanera

Operatividad Aduanera

Dirigido a los Operadores de Comercio Exterior
que utilizan el Web service

INFORMACIÓN EN LÍNEA		DESPLAZAMIENTO ADUANERO	COMUNICADOS ADUANAS
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación del IDV pos PA. • Una DUA • Un Expediente • Una Aduana • País origen / Destino • Una Solicitud (salida - reingreso) • Mercancía Inmovilizada IFGRA • Cuenta Corriente - Gradualidad • Tasas externas - SENASA <ul style="list-style-type: none"> - Partidas - Servicios • Consulta de designación de almacén o terminal portuario • Consulta de Contenedores SINI 	<ul style="list-style-type: none"> • Saldo Contingentes Arancelarios • TPI 802, 803 y 804 - T. de Margen • Comunidad Operador • Un Exportador • Un Importador • Una Partida (Movimiento) • Una Partida (Arancel) • Cuenta Corriente - Gradualidad • Un Fraccionamiento • Actas Inmovilización - Incautación • Inmovilización Electrónica - IPCF • Código de Barras - ZOFRATACNA 	<p>08 de noviembre 2016 Suspensión de Charla programada para el día 10 de Noviembre</p> <p>07 de noviembre 2016 Comunicado</p> <p>31 de octubre 2016 Acreditación de Capacitación - Auxiliar de Despacho: Resultado del Examen Octubre 2016</p> <p>Ver Comunicados Anteriores</p>	
TRABAJO EN LÍNEA <ul style="list-style-type: none"> • Reg. Equipos a Tripulantes de Cia. A <ul style="list-style-type: none"> - Manual de Usuario • Reg. Recepciones en Almacén 	<ul style="list-style-type: none"> • Reg. Des. Urgente / Anticipado • Salida de Merc. Almacén - TACNA • Formato Acta de Constatación 	<p>Temas Normativos</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué es el Proyecto SDA? • Procedimientos de Despacho • Proyectos de Procedimientos Aduaneros • Comunicados Aduaneros SDA • Presentaciones SDA <p>Temas Técnicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué es SEIDA? • Estructuras de Transmisión - Esquemas XSD • Formatos • Histórico • Preguntas Frecuentes - SDA • De Manifiesto de Carga • De Ingreso 	<p>ATENCIÓN ADUANERA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Horario referente a envíos de Teledespacho • Inscripción para Avisos electrónicos • Asignación de Especialistas para Reconocimiento Físico de Exportaciones • Asignación de Especialistas por

2.1.1 Información en Línea

En esta sección podemos hacer diferentes consultas rápidas, como por ejemplo, partidas arancelarias, productos, movimiento de un producto, aranceles, DUAS, entre otras:

INFORMACIÓN EN LÍNEA

- Aplicación del IDV pos P.A.
- Una DUA
- Un Expediente
- Una Aduana
- País origen / Destino
- Una Solicitud (salida - reingreso)
- Mercancía Inmovilizada IFGRA
- Cuenta Corriente - Gradualidad
- Tasas externas - SENASA
 - Partidas
 - Servicios
- Consulta de designación de almacén o terminal portuario
- Saldo Contingentes Arancelarios
- TPI 802, 803 y 804 - T. de Margen
- Comunidad Operador
- Un Exportador
- Un Importador
- Una Partida (Movimiento)
- Una Partida (Arancel)
- Cuenta Corriente - Gradualidad
- Un Fraccionamiento
- Actas Inmovilización - Incautación
- Inmovilización Electrónica - IPCF
- Código de Barras - ZOFRATACNA

En esta sección es muy frecuente la consulta de partidas y el movimiento de productos, así es que vamos a ver estas dos opciones:

2.1.1.1 Una Partida (Arancel)

[Retroceder](#) | [Inicio](#)

Ingrese la partida XXXXXXXXXX, X es una de las 10 cifras de subpartida nac. no considere puntos. **CODIGO :**

Ingrese la descripción de un producto sin tilde ni puntuaciones **DESCRIPCION :**

Aquí se escribe ya sea la partida si deseamos saber a qué producto corresponde, o si no, se escribe la descripción del producto, y luego se consulta. Ejemplo: *ceramica*

[Retroceder](#) | [Inicio](#)

Ingrese la partida XXXXXXXXXX, X es una de las 10 cifras de subpartida nac. no considere puntos. **CODIGO :**

Ingrese la descripción de un producto sin tilde ni puntuaciones **DESCRIPCION :**

RELACION DE SUBPARTIDA NACIONAL

Nro Partida	Descripción de Partida
6901.00.00.00	LADRILLOS, PLACAS, BALDOSAS Y DEMAS PIEZAS CERAMICAS DE HARINAS SILICEAS FOSILES (POR
6904.90.00.00	BOVEDILLAS, CUBREVIGAS Y ART. SIMILARES DE CERAMICA
6906.00.00.00	TUBOS, CANALONES Y ACCESORIOS DE TUBERIA, DE CERAMICA.
6909.90.00.00	ABREVADEROS,PILAS Y RECIPIENTES SIMILARES DE CERAMICA,PARA USO RURAL,CANTAROS Y RECP.
6912.00.00.00	VAJILLA Y DEMAS ART.DE USO DOMESTICO,HIGIENE O TOCADOR,DE CERAMICA,EXCEPTO PORCELANA
6913.90.00.00	LAS DEMAS ESTATUILLAS Y DEMAS ARTICULOS PARA ADORNOS DE CERAMICA
6914.10.00.00	LAS DEMAS MANUFACTURAS DE CERAMICA DE PORCELANA

Luego se procede a seleccionar la partida que tiene más relación con el producto de interés (en caso que muestre más de una partida), en este caso seleccionamos la partida 6912.00.00.00

SECCIÓN: XIII MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO FRAGUABLE, CEMENTO, AMIANTO (ASBESTO), MICA O MATERIAS ANALOGAS: PRODUCTOS CERÁMICOS; VIDRIO Y MANUFACTURAS DE VIDRIO		MEDIDAS IMPOSITIVAS PARA LAS MERCANCÍAS DE LA SUBPARTIDA NACIONAL 6912.00.00.00 ESTABLECIDAS PARA SU INGRESO AL PAÍS		
CAPITULO: 69 Productos cerámicos	TIPO DE PRODUCTO:	LEY 29666-IGV 20.02.11		
69.11 Vajilla y demás artículos de uso doméstico, higiene o tocador, de porcelana.	Gravámenes Vigentes		Valor	
6911.10.00.00 - Artículos para el servicio de mesa o cocina	Ad / Valorem	6%		
6911.90.00.00 - Los demás	Impuesto Selectivo al Consumo	0%		
69.12 Vajilla y demás artículos de uso doméstico, higiene o tocador, de cerámica, excepto porcelana.	Impuesto General a las Ventas	16%		
6912.00.00.00 Vajilla y demás artículos de uso doméstico, higiene o tocador, de cerámica, excepto porcelana.	Impuesto de Promoción Municipal	2%		
69.13 Estatuillas y demás artículos para adorno, de cerámica.	Derecho Específicos	N.A.		
6913.10.00.00 - De porcelana	Derecho Antidumping	N.A.		
6913.90.00.00 - Los demás	Seguro	3%		
	Sobreimpuesto	0%		
	Unidad de Medida:	(*)		
N.A.: No es aplicable para esta subpartida				
OTROS REQUISITOS PARA LA COMERCIALIZACIÓN CON OTROS PAISES.				
CORRELACIONES	CONVENIOS	RESTRICCIONES	DESCR. MINIMAS	IND.CRITERIOS
RESOL. CLASIF.				

Aquí se detecta diferentes partidas relacionadas al producto, por ejemplo la cerámica de Chulucanas pertenece a la partida 6913900000 (las demás)

Además de identificar al producto, también podemos ver los ARANCELES que gravan a sus importaciones, CONVENIOS, RESTRICCIONES y otros con respecto al producto.

Recuerda que existen otros métodos más efectivos para buscar tu partida, seguramente si buscas la palabra “limón” te arroja el siguiente resultado:

Nro Partida	Descripción de Partida
3301.13.00.00	ACEITES ESENCIALES DE LIMON.

Es decir solo te arroja una partida, y en realidad el limón tiene diversas formas de exportarse. Recomendamos utilizar el sistema Azatrade

2.1.1.2 Una Partida (Movimiento)

Muestra de manera resumida la información estadística de las exportaciones e importaciones de una partida. Se procede al ingreso de la PARTIDA; marcar la ADUANA, el AÑO y MES de interés; seleccionar el régimen EXPORTACION o IMPORTACIÓN, luego se CONSULTA.

Se tiene el siguiente resultado, donde podemos LISTAR las DUAs¹, para ver una información más detallada:

PARTIDA ARANCELARIA : 6913900000 - LAS DEMAS ESTATUILLAS Y DEMAS ARTICULOS PARA ADORNOS DE CERAMICA PERIODO (Num O/E) : TODO EL AÑO 2016				
ADUANA :	PARTIDA	ADUANA	PAIS a EXP.	MES
LISTAR	6913900000	TUMBES	ECUADOR	Enero 2016
LISTAR	6913900000	TUMBES	ECUADOR	Febrero 2016
LISTAR	6913900000	TUMBES	ECUADOR	Junio 2016
LISTAR	6913900000	TUMBES	ECUADOR	Octubre 2016
LISTAR	6913900000	PAITA	AUSTRALIA	Setiembre 2016
LISTAR	6913900000	PAITA	ITALY	Junio 2016
LISTAR	6913900000	PAITA	ITALY	Julio 2016
LISTAR	6913900000	PAITA	UNITED STATES	Mayo 2016
LISTAR	6913900000	PAITA	UNITED STATES	Julio 2016
LISTAR	6913900000	PAITA	UNITED STATES	Noviembre 2016

[Exportar XLS](#) | [Exportar PDF](#) | [Retornar](#)

Podemos ver las DUAs dando click en LISTAR, según la ADUANA, PAIS, y MES

ADUANA	AÑO	DUA	FECHA DE REG.
046	2016	017431	09/08/2016

[Exportar XLS](#) | [Exportar PDF](#) | [Retornar](#)

¹ DUA: Declaración Única de Aduanas

Luego clik en la DUA, para ver la información más específica:

41 - EXPORTACIÓN DEFINITIVA		DECLARACION UNICA DE ADUANAS (A)					2 REGISTRO DE ADUANA	
Aduana PAITA		Código 046						
Nº Orden 000370		Destinación 41	Modalidad 0	Tipo Despacho NORMAL	Nº DUA Prov. 2016-017431	Nº Declaración: 017431 Fecha Numeración: 07/07/2016 Sujeto a: NARANJA REGULARIZADA		
1 IDENTIFICACION		1.1 Importador/Exportador ALLPA S.A.C.						
		1.2 Código y Documento de Identificación 4 - 20101283403		1.3 Dirección de Importador/Exportador AV SAN FELIPE 275 URB. LOS PATRICIOS ,JESUS MARIA,LIMA,LIMA			1.4 Cod.Ubi.Geo. 150101	
3 TRANSPORTE		3.1 Empresa Transporte IAN TAYLOR Y CIA S.A.C. - 3406		Código 2016 - 324	3.2 Nº Manifiesto 3.3 Vía Transporte Código 1 - MARITIMO			
3.4 Fecha Termino Desc/Embar --/-/-		3.5 Empresa Transporte (T/R) Código -		3.6 Unidad Transporte (T/R) -	3.7 Aduana D/S Código			
4 ALMACEN		4.1 Depósito Temporal Código - 3488		4.2 Depósito A.Autorizado Código -	4.3 Plazo Solicitado 0			
5 TRANSACCION		5.1 Entidad Financiera Código -		5.2 Modalidad Código OTRAS FORMAS DE PAGO - 7				
6 VALOR ADUANA		6.1 Valor Clausula de Venta 8637.5	6.2 Comisión Exterior(Referencial) 0	6.3 Otros Gastos Deducibles 0	6.4 Total Ajustes 0	6.5 Valor Neto de Entrega(FOB) 8637.5		
OTROS DATOS DILIGENCIA		Total Peso Neto 1988.8	Total Peso Bruto 2390.0	Total Bultos 220.0	Total U.Fisicas 660.0	Total U.Comercial. 660.0		
						IMPRIMIR SERIE: 1		
						Relacion de Contenedores Embarques Parciales Rel.Consolid de Prod./Contrato Colab. L/C Asociadas L/C Asociadas en la Central IMPRIMIR SERIE: 1 Relacion de Contenedores Retornar		

En la opción SERIE, clik en la serie 1.

		--/-/-		MSCUL3828617		0	110		/															
7.12 Cantidad Bultos 220	7.13. Clase BUL	7.14 Peso Neto Kilos 651.20		7.15 Peso Bruto Kilos 782.57		7.16 Cantidad Unidad Física 110 - U		7.17 Cantidad Unidad Equiv/Prod. Unidad 782.57		7.18 Item CIP														
7.19 Subpartida Nacional DV 69.13.90.00.00	7.20 Tipo /	7.21 Subpartida Naladisa/Nabandina DV /		7.22 TM 0	7.23 TPI 0	7.24 TPN 0	7.25 Cod. Lib. 0	7.26 País Origen /	7.27 País Adq/Dest. /	7.28 Reg. Apli. /														
7.29 FOB Moneda Transacción Código 0 -		7.30 FOB US\$ 1485		7.31 Flete US\$ 0	7.32 Seguro US\$ 0	7.33 Ajuste Valor US\$ 0	7.34 Valor Aduana US\$ 1,485																	
7.35 Descripción Mercancías	1. CERAMICA CHULUCANAS 2. FUENTE 3. 4. 5. SE ACOGE A RESTITUCION DE DERECHOS ARANCELARIOS D.S. 104-95-EF / DRAWBACK																							
	7.36 Factura Comercial Fecha -		Nº Fecha -																					
	7.37 Información Complementaria		7.38 Observaciones -																					
			7.39 Tipo Observación -																					

2.1.1.3 Un Exportador / un importador

Si desea conocer las exportaciones o importaciones de una empresa, ingresar a la opción UN EXPORTADOR o UN IMPORTADOR. Esta opción permite consultar por empresas registradas ante Aduanas por su descripción ya sea por número de RUC o Descripción de la empresa

Esta opción permite consultar importadores o exportadores registrados ante Aduanas por su descripción (en este caso muestra los importadores / exportadores que tienen como parte de su c

RUC - REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTE	20101283403	Nombre:	Imp/Exp
ADUANA:	-- Todas las Aduanas --	AÑO:	2011
MES:	Todo el Año		
REGIMEN:	EXPORTACION		
	IMPORTACION		
Consultar	EXPORTACION		

Al momento de consultar se puede listar las DUAs de igual manera que en una partida (movimiento) y así ver el detalle de la DUA

ADUANA: TODAS LAS ADUANAS

LISTAR DUAS	EXPORTADOR	MES	Páginas: 1 2 3 4 5 6 7 8		ADUANA	PAÍS
			AGENTE			
LISTAR	20101283403-ALLPA S.A.C.	Agosto 2011	DHL EXPRESS ADUANAS PERU S.A.C.	AEREA DEL CALLAO	NETHERLANDS	
LISTAR	20101283403-ALLPA S.A.C.	Agosto 2011	DHL EXPRESS ADUANAS PERU S.A.C.	AEREA DEL CALLAO	UNITED STATES	
LISTAR	20101283403-ALLPA S.A.C.	Agosto 2011	ECOADUANAS S.A.C.	AEREA DEL CALLAO	NETHERLANDS	
LISTAR	20101283403-ALLPA S.A.C.	Agosto 2011	ECOADUANAS S.A.C.	AEREA DEL CALLAO	UNITED STATES	
LISTAR	20101283403-ALLPA S.A.C.	Agosto 2011	ECOADUANAS S.A.C.	MARITIMA DEL CALLAO	AUSTRALIA	
LISTAR	20101283403-ALLPA S.A.C.	Agosto 2011	ECOADUANAS S.A.C.	MARITIMA DEL CALLAO	UNITED STATES	
LISTAR	20101283403-ALLPA S.A.C.	Agosto 2011	ECOADUANAS S.A.C.	AEREA DEL CALLAO	GERMANY	
LISTAR	20101283403-ALLPA S.A.C.	Agosto 2011	ECOADUANAS S.A.C.	AEREA DEL CALLAO	NETHERLANDS	
LISTAR	20101283403-ALLPA S.A.C.	Agosto 2011	ECOADUANAS S.A.C.	AEREA DEL CALLAO	UNITED STATES	
LISTAR	20101283403-ALLPA S.A.C.	Agosto 2011	AGENCIA AFIANZADA DE ADUANA J. K.M. S.A .C.	AEREA DEL CALLAO	AUSTRIA	

Exportar XLS | Exportar PDF | Retornar

Tienes la opción de descargar en xls, pero como puedes observar solo puedes tener los siguientes datos: EXPORTADOR, MES, AGENTE, ADUANA, PAÍS, FOB USD.

Tanto en Una partida (movimiento) como en un exportador la información es genérica y limitada para trabajar a nivel de base de datos, tendríamos que estar ingresando a cada DUA para poder ver la información detallada, por lo que se recomienda esta opción cuando quieras ver información rápida sin propósito de procesar.

2.1.2 Regímenes aduaneros

En esta opción se puede consultar de manera detallada a cada régimen, para nuestro aso se ingresa a Regímenes Definitivos.



Según la necesidad ingresas a exportaciones o importaciones:

REGIMENES DEFINITIVOS

- [Importación Formato A](#)
- [Importación Formato B](#)
- [Informes de Verificación](#)
- [Importación SNI](#)
- [Exportación](#)
- [Exportación Simplificada](#)
- [Importación Simplificada](#)
- [Courier Importación](#)
- [Courier Exportación](#)
- [Cuenta Corriente Obsequios...New](#)

REGIMENES TEMPORALES

- [Importación Temporal](#)
- [Exportación Temporal](#)

Si se trata de exportaciones se ingresa a la opción Exportación / y luego a la opción Información Detallada:

Declaraciones de Exportación Definitiva

- [Exportador](#)
- [Agente de ADUANA](#)
- [Aduana](#)
- [Partida Arancelaria](#)
- [País de Destino](#)
- [Información Detallada](#)

Principal

INFORMACION DETALLADA DE EXPORTACION DEFINITIVA			
FECHA DE ORDEN DE EMBARQUE:	<input type="text"/>	<input type="button" value="dd/mm/aaaa"/>	<input type="button" value="Consultar"/>
CODIGO:	<input type="text"/>	EXPORTADOR	<input type="button"/>

Declaraciones de Exportación Definitiva

- [Exportador](#)
- [Agente de ADUANA](#)
- [Aduana](#)
- [Partida Arancelaria](#)
- [País de Destino](#)
- [Información Detallada](#)

[Principal](#)

INFORMACION DETALLADA DE EXPORTACION DEFINITIVA			
FECHA DE ORDEN DE EMBARQUE:	<input type="text" value=""/>	<input type="button" value="dd/mm/aaaa"/>	<input type="text" value=""/>
CODIGO:	<input type="text" value="EXPORTADOR"/>	<input type="button" value="Consultar"/>	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>

Ingresar la fecha, esta no se puede exceder de un mes, en CODIGO se puede seleccionar EXPORTADOR o PARTIDA, ingresar el RUC o la PARTIDA, y finalmente CONSULTAR.

Declaraciones de Exportación Definitiva

- [Exportador](#)
- [Agente de ADUANA](#)
- [Aduana](#)
- [Partida Arancelaria](#)
- [País de Destino](#)
- [Información Detallada](#)

[Principal](#)

INFORMACION DETALLADA DE EXPORTACION DEFINITIVA			
FECHA DE ORDEN DE EMBARQUE:	<input type="text" value="01/01/2017"/>	<input type="button" value="dd/mm/aaaa"/>	<input type="text" value="31/01/2017"/>
CODIGO:	<input type="text" value="PARTIDA"/>	<input type="button" value="Consultar"/>	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>

Obteniendo la siguiente información:

Declaraciones de Exportación Definitiva

- [Exportador](#)
- [Agente de ADUANA](#)
- [Aduana](#)
- [Partida Arancelaria](#)
- [País de Destino](#)
- [Información Detallada](#)

[Principal](#)

INFORMACION DETALLADA DE EXPORTACION DEFINITIVA																																																																															
FECHA DE ORDEN DE EMBARQUE:		<input type="text" value="01/01/2017"/>	<input type="button" value="dd/mm/aaaa"/>	<input type="text" value="31/01/2017"/>	<input type="button" value="dd/mm/aaaa"/>	<input type="button" value="Consultar"/>																																																																									
CODIGO:		<input type="text" value="PARTIDA"/>	<input type="button" value="▼"/>	<input type="text" value="6913900000"/>	<input type="button" value="Consultar"/>																																																																										
RESULTADO DE CONSULTA																																																																															
Páginas: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Siguiente																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>. DECLARACION .</th> <th>EXPORTADOR</th> <th>FEC. NUM.</th> <th>AGENTE</th> <th>CANT SERIE's</th> <th>FOB TOT.</th> <th>ALMACEN</th> <th>AFORO</th> <th>NETO TOT</th> <th># BULTOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>019 - 2017 - 000347</td> <td>4 - 20601160596 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE</td> <td>23/01/2017</td> <td>7215</td> <td>20</td> <td>6,179.15</td> <td>3784</td> <td>NARANJA</td> <td>1,970.00</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>019 - 2017 - 000347</td> <td>4 - 20601160596 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE</td> <td>23/01/2017</td> <td>7215</td> <td>20</td> <td>6,179.15</td> <td>3784</td> <td>NARANJA</td> <td>1,970.00</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>046 - 2017 - 002006</td> <td>4 - 20101283403 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE</td> <td>11/01/2017</td> <td>2143</td> <td>1</td> <td>15,936.00</td> <td>3488</td> <td>NARANJA</td> <td>2,040.00</td> <td>720</td> </tr> <tr> <td>046 - 2017 - 003870</td> <td>4 - 20101283403 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE</td> <td>20/01/2017</td> <td>2143</td> <td>2</td> <td>9,010.50</td> <td>3488</td> <td>ROJO</td> <td>2,290.00</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>046 - 2017 - 003870</td> <td>4 - 20101283403 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE</td> <td>20/01/2017</td> <td>2143</td> <td>2</td> <td>9,010.50</td> <td>3488</td> <td>ROJO</td> <td>2,290.00</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>118 - 2017 - 007523</td> <td>4 - 20137210682 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE</td> <td>24/01/2017</td> <td>4047</td> <td>8</td> <td>22,070.00</td> <td>4004</td> <td>NARANJA</td> <td>1,733.75</td> <td>146</td> </tr> </tbody> </table>										. DECLARACION .	EXPORTADOR	FEC. NUM.	AGENTE	CANT SERIE's	FOB TOT.	ALMACEN	AFORO	NETO TOT	# BULTOS	019 - 2017 - 000347	4 - 20601160596 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE	23/01/2017	7215	20	6,179.15	3784	NARANJA	1,970.00	49	019 - 2017 - 000347	4 - 20601160596 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE	23/01/2017	7215	20	6,179.15	3784	NARANJA	1,970.00	49	046 - 2017 - 002006	4 - 20101283403 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE	11/01/2017	2143	1	15,936.00	3488	NARANJA	2,040.00	720	046 - 2017 - 003870	4 - 20101283403 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE	20/01/2017	2143	2	9,010.50	3488	ROJO	2,290.00	220	046 - 2017 - 003870	4 - 20101283403 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE	20/01/2017	2143	2	9,010.50	3488	ROJO	2,290.00	220	118 - 2017 - 007523	4 - 20137210682 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE	24/01/2017	4047	8	22,070.00	4004	NARANJA	1,733.75	146
. DECLARACION .	EXPORTADOR	FEC. NUM.	AGENTE	CANT SERIE's	FOB TOT.	ALMACEN	AFORO	NETO TOT	# BULTOS																																																																						
019 - 2017 - 000347	4 - 20601160596 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE	23/01/2017	7215	20	6,179.15	3784	NARANJA	1,970.00	49																																																																						
019 - 2017 - 000347	4 - 20601160596 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE	23/01/2017	7215	20	6,179.15	3784	NARANJA	1,970.00	49																																																																						
046 - 2017 - 002006	4 - 20101283403 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE	11/01/2017	2143	1	15,936.00	3488	NARANJA	2,040.00	720																																																																						
046 - 2017 - 003870	4 - 20101283403 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE	20/01/2017	2143	2	9,010.50	3488	ROJO	2,290.00	220																																																																						
046 - 2017 - 003870	4 - 20101283403 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE	20/01/2017	2143	2	9,010.50	3488	ROJO	2,290.00	220																																																																						
118 - 2017 - 007523	4 - 20137210682 NO ESTA REGISTRADO EL NOMBRE	24/01/2017	4047	8	22,070.00	4004	NARANJA	1,733.75	146																																																																						

La consulta anterior adopta una matriz de datos y cada columna es una variable de análisis explicada en la guía de estadística aplicada. Para procesar estos datos se tendrían que pasar a una hoja Excel teniendo en cuenta de que pueden ser varias páginas por consulta en un mismo mes. Al momento que copie y pegue en Excel aplique pegado especial la opción texto o solo valores.

2.1.3 Descarga información

2.1.3.1 Resumen partida / País



Permite consulta una tabla resumen de una partida arancelaria agrupado por país de destino, con solo seleccionar el año, seleccionar la opción de comercio (exportaciones o Importaciones) e ingresar la partida.

SUNAT

ACUMULADO ANUAL SUBPARTIDA NACIONAL/PAÍS

[Retroceder](#) | [Inicio](#)

Manual para descarga

En esta opción se brinda al usuario la posibilidad de consultar la información acumulada por subpartida nacional y país (de destino o de origen según sea el caso) correspondiente a los regímenes de **Importación y Exportación Definitiva**. En el caso de consultas a la información acumulada de importaciones, los datos a presentarse serán los siguientes: el país de origen, el valor FOB y el valor CIF expresado en dólares, el peso neto y el peso bruto expresado en kilos y el porcentaje de participación en el total, tomando como referencia el Valor CIF. De tratarse de consultas a la información proveniente del régimen de Exportación, se presentará lo siguiente: el de destino, el valor FOB expresado en dólares, el peso neto y el peso bruto expresado en kilos, y el porcentaje de participación en el total, tomando como referencia el valor FOB.

Seleccione el año del ranking:

Seleccione el régimen: Importaciones Exportaciones

Ingrese la partida arancelaria:

EL resultado es el siguiente.

Reporte de Exportaciones por Subpartida Nacional/País Destino 2016				
Subpartida Nacional : 6913.90.00.00 DEMAS ESTATUILLAS Y OBJETOS D'ADORNO DE CERAMICA(NO PORCELAN				
País de Destino	Valor FOB(dólares)	Peso Neto(Kilos)	Peso Bruto(Kilos)	Porcentaje FOB
US - UNITED STATES	1,394,230.96	104,154.742	107,853.028	46.18
IT - ITALY	274,011.06	24,172.748	25,698.104	9.47
EC - ECUADOR	241,560.90	37,845.949	38,505.282	8.35
ES - SPAIN	202,144.75	4,046.597	4,116.272	6.99
CO - COLOMBIA	137,191.80	4,686.584	4,714.517	4.74
DE - GERMANY	111,101.99	4,382.674	4,572.489	3.84
JP - JAPAN	76,215.43	4,757.124	5,260.114	2.63
PR - PUERTO RICO	54,208.35	4,000.655	4,106.636	1.87
FR - FRANCE	48,569.16	2,838.524	2,935.968	1.68
NL - NETHERLANDS	44,689.59	1,668.876	1,744.667	1.54
PA - PANAMA	32,114.00	1,620.778	1,634.301	1.11
CL - CHILE	27,980.96	12,691.429	12,850.427	0.97
AG - ANTIQUA AND BARBUDA	24,013.30	342.447	345.015	0.83
AR - ARGENTINA	20,464.60	433.570	459.150	0.71
CA - CANADA	18,946.51	812.200	853.601	0.65
CR - COSTA RICA	17,715.40	925.474	939.146	0.61
MX - MEXICO	13,219.20	3,054.443	4,014.898	0.46
KR - KOREA, REPUBLIC OF	12,862.50	322.226	324.894	0.44
PT - PORTUGAL	11,759.00	302.912	318.856	0.41
AU - AUSTRALIA	11,157.12	3,092.701	3,122.009	0.37

2.2 Consultas detallado por partida

Esto es, lo que en adelante corresponde al desarrollo de la guía.

DESCARGA INFORMACIÓN

- [Anexos DMA](#)
- [Resumen partida / país](#)
- [Detallado por partida](#)
- [Resultados](#)
- [Bases Regim. Definitivos](#)

RÉGIMENES ADUANEROS

- [Regímenes Definitivos](#)
- [Regímenes Suspensivos](#)
- [Regímenes Temporales](#)
- [Perfeccionamiento Act.](#)
- [Operaciones Aduaneras](#)

En todo proceso de descarga de información sea cual sea la fuente de datos se debe llenar una ficha de datos. El Objetivo es registrar los datos importantes referentes a la fuente a consultar, generalmente las bases de datos están sujetas a actualización y puede que los datos cambien según la fecha de consulta. Esta ficha debe dar respuesta a toda pregunta con respecto a la fuente de información.

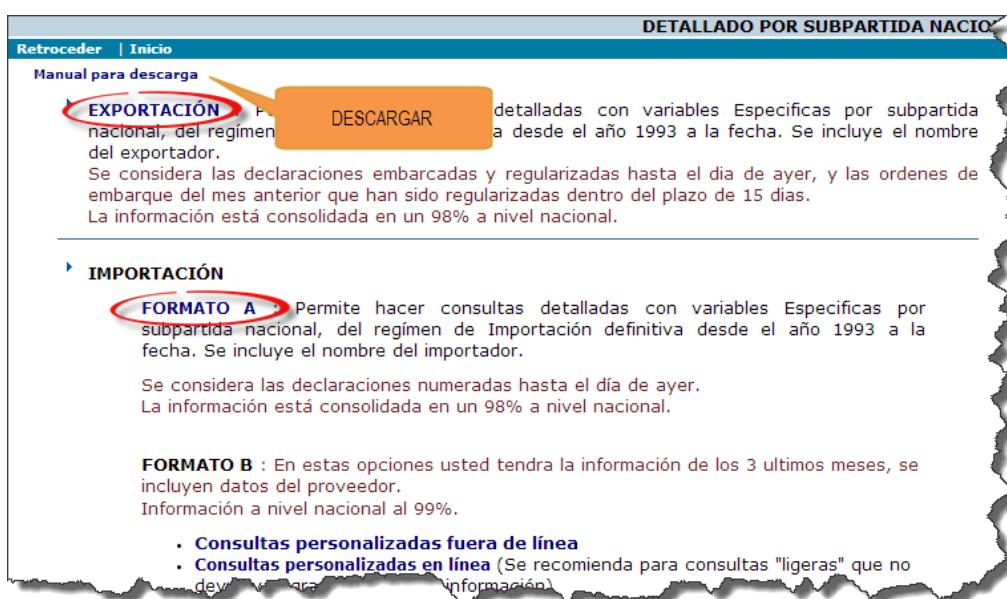
Tabla 1: Datos de la fuente a consultar

PRODUCTO	
FECHA DE CONSULTA	
RESPONSABLE DE LA CONSULTA	
FECHA INICIO DE LA CONSULTA	
FECHA FIN DE LA CONSULTA	
FUENTE	
OBSERVACIONES	<i>Cantidad de archivos:</i> <i>Cantidad de registros:</i>

Tabla 2: Ejemplo de Datos de la fuente a consultar

PRODUCTO	BANANO ORGÁNICO
FECHA DE CONSULTA	05/02/2014
RESPONSABLE DE LA CONSULTA	Luis Alberto Rengifo
FECHA INICIO DE LA CONSULTA	01/01/2009
FECHA FIN DE LA CONSULTA	31/12/2013
FUENTE	SUNAT - ADUANAS LINK: www...
OBSERVACIONES	<i>Cantidad de archivos: 5</i> <i>Cantidad de registros_20560</i>

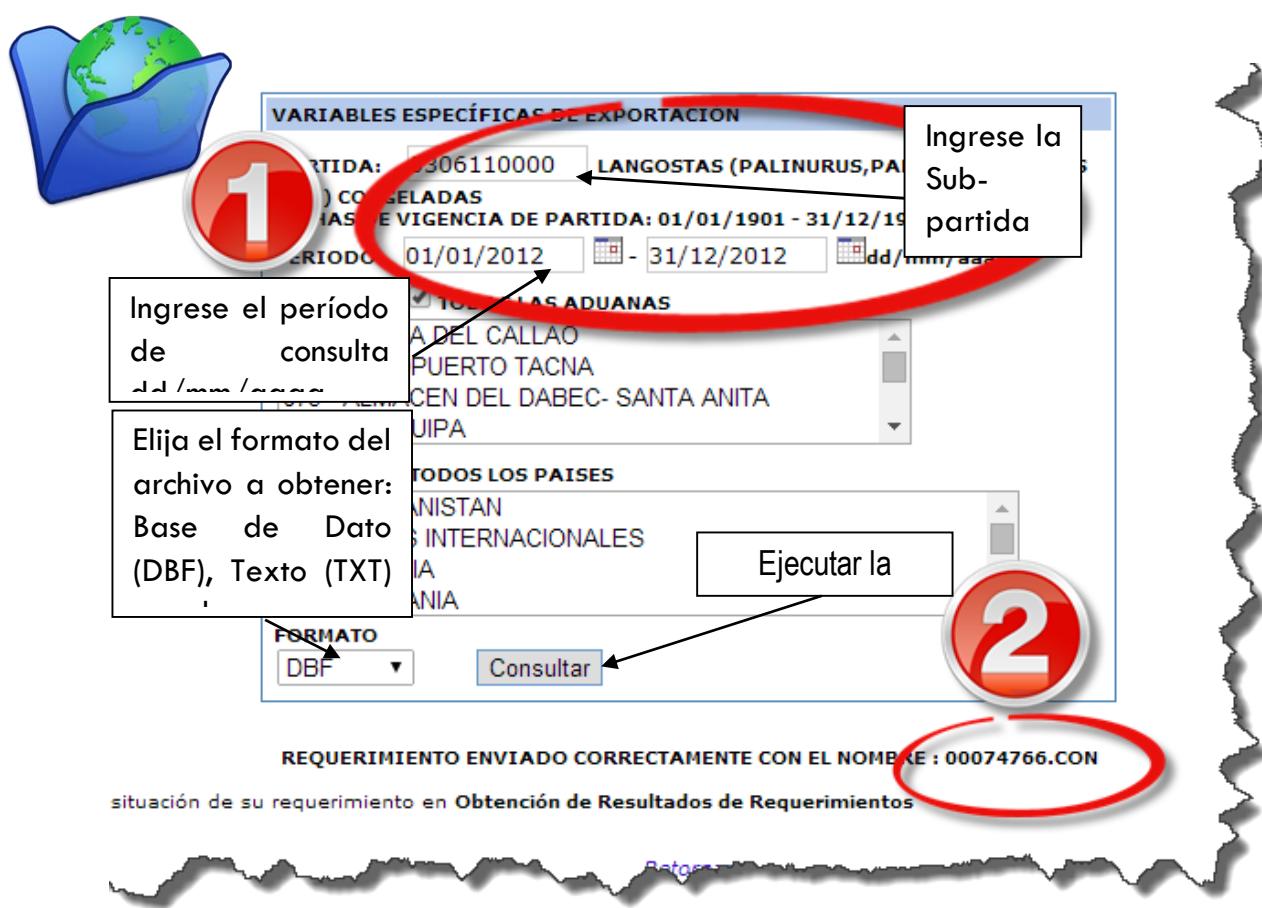
Una vez completada esta ficha se procede a consultar en la opción Detallado por partida la misma que nos muestra una ventana de esta manera.



En la parte superior derecha puedes descargar toda la guía de descarga de datos, de los cuales explicaremos lo más importante. Tomado de (SUNAT Aduanas, 2017)

2.2.1 Exportación

Permite obtener información al detalle del Régimen de Exportaciones a nivel de subpartida nacional, seleccionando un país específico o todos, o también una aduana o todas. La información se encuentra disponible desde 1993 a la fecha.



Al ejecutar la Consulta aparecerá el número del requerimiento en la parte inferior, el que se deberá anotar para ubicar posteriormente la respuesta en la opción **OPERATIVIDAD ADUANERA / DESCARGA DE INFORMACIÓN / Resultados**.

Las consultas generadas se guardan en archivos .ZIP (comprimido), los mismos que podrán ser guardados en su disco duro o en el directorio que usted desee, haciendo clic sobre el mismo. Al desempaquetar el zipeado este contiene un archivo en formato de base de datos (.DBF) o un archivo texto (.TXT), según se haya seleccionado.

La base de datos se podrá abrir utilizando las aplicaciones Fox Pro for Windows o Visual Fox Pro (VFP6). Si desea recuperarlo en Excel debe elegir Archivos DBF en la opción de tipo de archivo al momento de generar la consulta. Los archivos TXT se podrán abrir con el EDIT, bloc de notas o WordPad.

Repita la operación por todos los períodos de consulta que desea realizar y copiar todos los códigos de requerimiento en una tabla como la que se muestra a continuación:

Tabla 3: Control de códigos de requerimientos

PARTIDA	OBSERV	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (30/11)
0803.00.12.00	2007-2012	265417	265420	265421				
0803.00.19.00	2007-2012	265422	265423	265424				
0803.90.11.00	2012-2016			265425	265426	265427	265428	265430
0803.90.19.00	2012-2016			265434	265436	265438	265439	265441

Nota: los códigos cambian, es decir si en estos momentos estás realizando tu consulta de esta misma partida, los códigos no serán los mismos, estos duran solo 2 días.

Con este control de requerimientos de datos se consulta en la página de resultados

The screenshot shows a menu structure for customs services. The main categories include:

- Comercio Exterior** (Commerce)
 - Tutoriales SDA
 - Preguntas Frecuentes - SDA
- Portuario DP World Callao** (Port)
 - Ver Comunicados Anteriores
- TELEDESPACHO WEB** (Tele despacho)
 - Teledespacho Web - Instructivo
 - Web Services Aduaneros
 - Manual Web Services
 - Descarga de Catálogos
 - Manual del Usuario
- ATENCIÓN ADUANERA** (Customs Attention)
 - Horario referente a envío Teledespacho
 - Inscripción para Avisos electrónicos
 - Asignación de Especialistas por Terminal de Almacenamiento
- PAGO ELECTRÓNICO** (Electronic Payment)
 - Ingreso al Módulo de Pago Electrónico
 - Manual de Usuario - Realizar Pago Electrónico
 - Demo - Realizar Pago Electrónico
 - Afilación al Pago Electrónico
 - Manual de Utilización

DESCARGA DE INFORMACIÓN (Download Information) is highlighted with a red circle around the "Resultados" link.

CALCULO LIQUIDACIÓN (Calculation Liquidation) is also visible at the bottom.

2.2.1.1 Descarga de requerimientos

Resultados: La respuesta a las consultas se ubica ingresando por **OPERATIVIDAD ADUANERA / Descarga de Información / Resultados.** Aparece el listado de Requerimientos, donde ubicará el número de su consulta y al hacer clic sobre el mismo se podrá dirigir al directorio pertinente.

Relación de requerimientos

Hora Fin Consulta	Estado	Registros	Archivo
12:56:06	Reporte	12908	00154057.ZIP
12:56:47	Reporte	9375	00154059.ZIP
12:56:48	Boletín	1274	00154063.ZIP
14:54:56	Reporte	350	00154166.ZIP
14:24:59	Reporte	349	00154091.ZIP
14:55:18	Reporte	12843	001541...
14:55:21	Reporte	686	001541...
14:55:21	Reporte	39	001541...
14:55:21	Reporte	24	001541...
14:55:21	Reporte	10	001541...
14:55:23	Reporte	760	00154130.ZIP
14:55:23	Reporte	0	00154131.ZIP

Proceder a descargar y guarde los archivos en una carpeta con el nombre de su producto

2.2.1.2 Unión de archivos

Descomprima los archivos



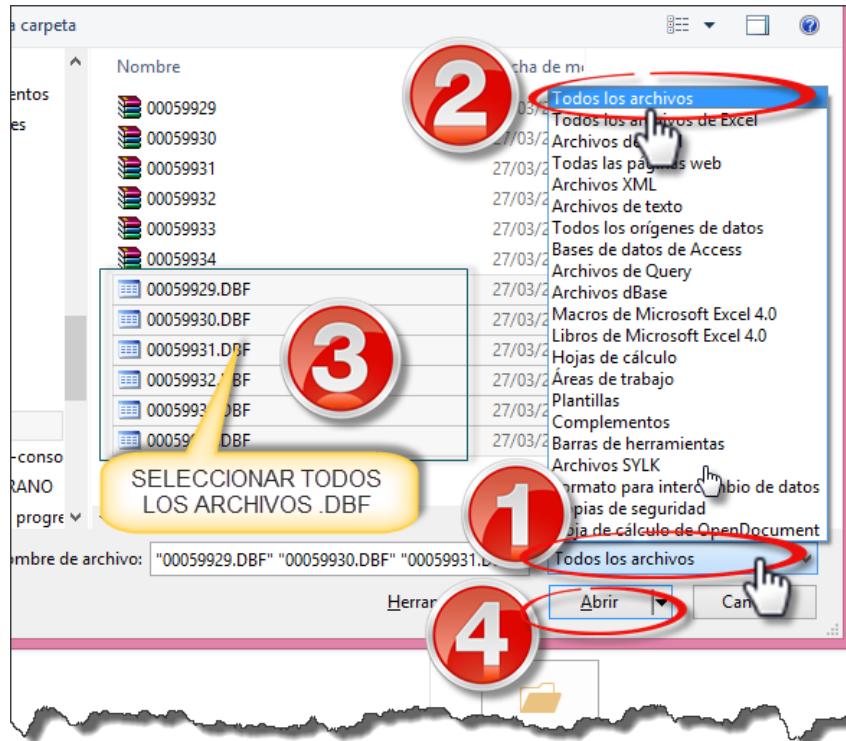
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
00059929	27/03/2014 09:28 a...	Archivo WinRAR Z...	22 KB
00059930	27/03/2014 09:29 a...	Archivo WinRAR Z...	27 KB
000599		Abrir	
000599		SkyDrive Pro	
000599		Añadir al archivo...	
000599		Añadir a "IMPORT.rar"	
000599		Añadir y enviar por email...	
000599		Añadir a "IMPORT.rar" y enviar por email	
000599		Extraer ficheros...	
		Extraer aquí	
		Extraer cada archivo en carpetas separadas	
		Extraer en 00059930\	
		Edit with Notepad++	
		Analizar los elementos seleccionados	
		Norton Internet Security	
		Enviar a	
		Cortar	



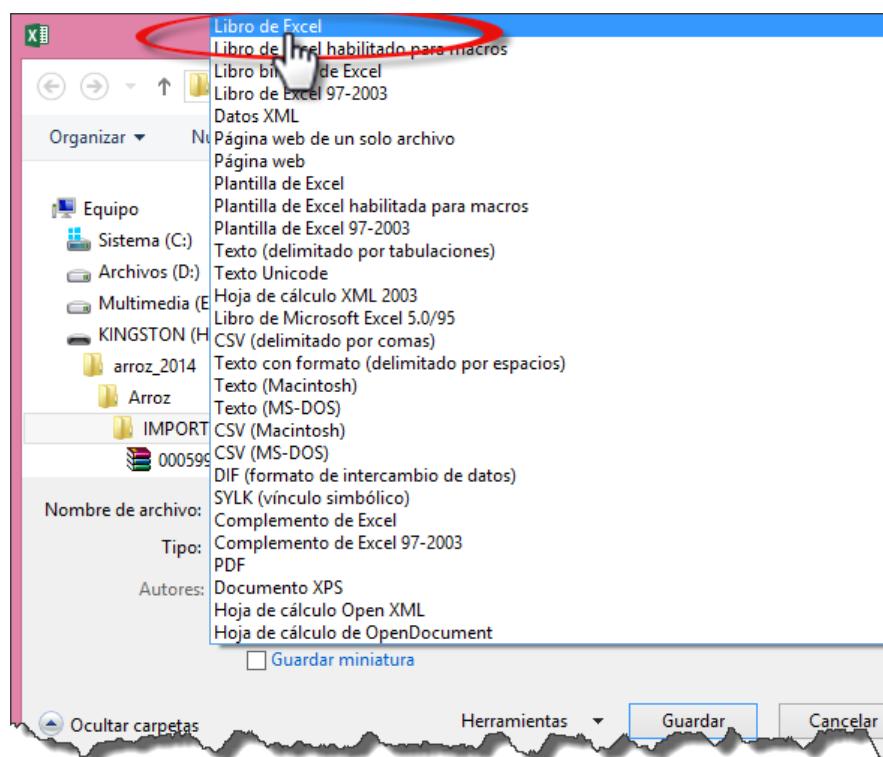
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
00059929.DBF	27/03/2014 08:55 a...	Microsoft Visual F...	245 KB
00059929	27/03/2014 09:28 a...	Archivo WinRAR Z...	22 KB
00059930.DBF	27/03/2014 08:54 a...	Microsoft Visual F...	305 KB
00059930	27/03/2014 09:29 a...	Archivo WinRAR Z...	27 KB
00059931.DBF	27/03/2014 08:54 a...	Microsoft Visual F...	592 KB
00059931	27/03/2014 09:29 a...	Archivo WinRAR Z...	53 KB
00059932.DBF	27/03/2014 08:54 a...	Microsoft Visual F...	757 KB
00059932	27/03/2014 09:30 a...	Archivo WinRAR Z...	69 KB
00059933.DBF	27/03/2014 08:54 a...	Microsoft Visual F...	551 KB
00059933	27/03/2014 09:30 a...	Archivo WinRAR Z...	51 KB
00059934.DBF	27/03/2014 08:54 a...	Microsoft Visual F...	185 KB
00059934	27/03/2014 09:30 a...	Archivo WinRAR Z...	17 KB

Abrir los archivos desde Excel.

Desde una hoja de cálculo Excel proceda a abrir todos los archivos extraídos con extensión .DBF



Una vez abierto el archivo volver a guardar en .XLSX



1. Descargar el archivo desde aquí: [**Macro unión archivos**](#)
2. Abrir el archivo

3. Dar clic en Unir archivos

4. Seleccione los archivos con la misma estructura en formato .xls

5. Abrir los archivos seleccionados

Espere un momento y se abrirá un nuevo libro

Guardar con el nombre del producto. Ejemplo: *Banano_SUNAT*

Una vez abierto el archivo, es importante entender como está estructurado la base de datos:

COLUMNA	DESCRIPCION
1 CNAN	CODIGO DE LA PARTIDA NANDINA
2 DESCRIP	DESCRIPCION ARANCELARIA
3 FECHA	FECHA DE EMBARQUE DE LA DUA
4 CADUANA	CODIGO DE ADUANA
5 ADUA_DESC	DESCRIPCION DE LA ADUANA
6 CPAIS	CODIGO DEL PAIS DE DESTINO
7 PAIS_DESC	DESCRIPCION DEL PAIS
8 FOB_DOLPOL	VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$

Las variables en Exportación que se obtienen en este nivel son las siguientes:

COLUMNA	DESCRIPCION
1 CNAN	CODIGO DE LA PARTIDA NANDINA
2 DESCRIP	DESCRIPCION ARANCELARIA
3 FECHA	FECHA DE EMBARQUE DE LA DUA
4 CADUANA	CODIGO DE ADUANA
5 ADUA_DESC	DESCRIPCION DE LA ADUANA
6 CPAIS	CODIGO DEL PAIS DE DESTINO
7 PAIS_DESC	DESCRIPCION DEL PAIS
8 FOB_DOLPOL	VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$

9	PESO_NETO	PESO NETO
10	PESO_BRUTO	PESO BRUTO
11	UNID_FIQTY	CANTIDAD EXPORTADA
12	UNID_FIDES	UNIDAD DE MEDIDA
13	PUER_EMBAR	CODIGO DEL PUERTO DE DESEMBARQUE
14	PUER_DESC	DESCRIPCION DEL PUERTO
15	DESC_COM	DESCRIPCION COMERCIAL
16	DESC_ADIC	DESCRIPCION ADICIONAL

2.2.2 Importación

Si su necesidad de información es importación, siga los siguientes pasos y gestione la descarga y la unión de archivos tal como se detalla líneas arriba.

2.2.2.1 Detallado por Partida (formato A)

Se puede obtener la información al detalle del Régimen de Importaciones a nivel de subpartida nacional, seleccionando un país específico o todos, o también una Aduana o todas. La información se encuentra disponible desde 1993 a la fecha.

Las variables que se obtienen a través de esta opción son las siguientes:

	COLUMNA	DESCRIPCION
1	CNAN	CODIGO DE LA PARTIDA NANDINA
2	DESCRIP	DESCRIPCION ARANCELARIA
3	FECHA	FECHA DE NUMERACION DE LA DUA
4	CADUANA	CODIGO DE ADUANA
5	ADUA_DESC	DESCRIPCION DE LA ADUANA
6	CPAIS	CODIGO DEL PAIS DE ORIGEN
7	PAIS_DESC	DESCRIPCION DEL PAIS
8	FOB_DOLPOL	VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$
9	FLE_DOLAR	VALOR DEL FLETE EN US\$
10	SEG_DOLAR	VALOR DEL SEGURO US\$
11	CIF_DOLAR	VALOR DEL CIF US\$
12	PESO_NETO	PESO NETO
13	PESO_BRUTO	PESO BRUTO
14	UNID_FIQTY	CANTIDAD IMPORTADA
15	UNID_FIDES	UNIDAD DE MEDIDA
16	DESC_COM	DESCRIPCION COMERCIAL
17	PUER_EMBAR	CODIGO DEL PUERTO DE EMBARQUE
18	PUER_DESC	DESCRIPCION DEL PUERTO
19	FECH_LLEGA	FECHA DE LLEGADA

20	NUME_CORRE	NUMERO DE LA DUA
21	NUME_SERIE	NUMERO DE LA SERIE
22	VIA_TRANSP	CODIGO E LA VIA DE TRANSPORTE
23	VIAT_DESC	DESCRIPCION DE LA VIA DE TRANSPORTE
24	SEST_MERCA	ESTADO DE LA MERCANCIA
25	SEST_DESC	DESCRIPCION DEL ESTADO DE LA MERCANCIA
26	TIPO_DOCUM	TIPO DE DOCUMENTO DEL IMPORTADOR
27	LIBR_TRIBU	NUMERO DE DOCUMENTO DEL IMPORTADOR
28	IMPORTADOR	NOMBRE DE IMPORTADOR
29	CPAIS_PROC	CODIGO DEL PAIS DE PROCEDENCIA
30	DPAIS_PROC	DESCRIPCION DEL PAIS DE PROCEDENCIA

2.2.2.2 Formato B

Se puede obtener información del formato B sobre precios unitarios y datos de las últimas cuatro semanas.

- [Consultas personalizadas fuera de línea](#) (se recomienda para consultas pesadas)

En esta opción podrá obtener información por subpartida nacional, eligiendo el rango de fechas y el código de la sub-partida.

Ingresar la Sub-partida nacional y presionar el símbolo >

Ingrese el período de inicio y fin de la consulta dd/mm/aaaa
(Rango igual o menor a un año)

de su requerimiento en Obtención de Resultados de Requerimientos

Luego de seleccionar, marque CONSULTAR y apunte el número del requerimiento xxx.con, para luego ir a la opción de Obtención de Resultados de Requerimiento

Se debe tener en cuenta que puede eliminar la elección por defecto de todos los países y todas las aduanas para poder seleccionar una país o una aduana específica. Luego presionar [Consultar](#) y apuntar el número de la consulta que aparece en la parte inferior al ejecutar la misma y ubicarla en la opción Resultados.

Las consultas generadas se guardan en archivos .ZIP, los mismos que podrán ser guardados en su disco duro o en el directorio que usted desee, tal como se indicara anteriormente. Al desempaquetar el zipeado usted obtendrá un archivo base de dato (.DBF).

La estructura de la base de datos resultante es la siguiente:

	COLUMNA	DESCRIPCION
1	CODI_ADUAN	CODIGO DE ADUANA
2	ADUANA	DESCRIPCION DE LA ADUANA
3	ANO_PRESE	AÑO DE LA DUA
4	NUME_CORRE	NUMERO DE LA DUA
5	TIPO_DOCUM	TIPO DE DOCUMENTO DEL IMPORTADOR
6	LIBR_TRIBU	NUMERO DE DOCUMENTO DEL IMPORTADOR
7	RAZON_SOCI	NOMBRE DE IMPORTADOR
8	FECH_INGSI	FECHA DE NUMERACION DE LA DUA
9	VIA_TRANS	CODIGO E LA VIA DE TRANSPORTE
10	DESC_VIA	DESCRIPCION DE LA VIA DE TRANSPORTE
11	PART_NANDI	CODIGO DE LA PARTIDA NANDINA
12	DESC_NANDI	DESCRIPCION ARANCELARIA
13	CANT_MERCD	CANTIDAD IMPORTADA
14	CODI_UNIDA	UNIDAD DE MEDIDA
15	ESTA_MERCD	ESTADO DE LA MERCANCIA
16	COND_MERCD	DESCRIPCION DEL ESTADO DE LA MERCANCIA
17	NOMB_COMER	NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO
18	CARA_PRODU	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO
19	MARC_COMER	MARCA COMERCIAL
20	MODE_MERCD	MODELO DE LA MERCADERIA
21	ARO_ANO	AÑO DEL ARO
22	NOMB_PROVE	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
23	NATU_TRANS	NATURALEZA DE LA TRANSACCION
24	TRANSACC	DESCRIPCION DE LA NATURALEZA DE LA TRANSACCION
25	TERM_TRANS	TERMINOS DE TRANSACCION (INCOTERM)
26	LUGA_TRANS	LUGAR DE TRANSACCION
27	CODI_MONED	CODIGO DE MONEDA
28	MONEDA	DESCRIPCION DE LA MONEDA
29	PAIS_ORIGE	PAIS DE ORIGEN
30	DESC_ORIGE	DESCRIPCION DEL PAIS DE ORIGEN
31	PAIS_PROCE	CODIGO DEL PAIS DE PROCEDENCIA

32	DESC_PROCE	DESCRIPCION DEL PAIS DE PROCEDENCIA
33	FECH_EMBAR	FECHA DE EMBARQUE
34	PUER_EMBAR	CODIGO DEL PUERTO DE EMBARQUE
35	NOMB_PUER	DESCRIPCION DEL PUERTO
36	PESO_NETO	PESO NETO (KG)
37	PESO_BRUTO	PESO BRUTO (KG)
38	FOB_UNIT	PRECIO FOB UNITARIO
39	FOB	VALOR FOB DE LA DUA EN US\$
40	FLETE	VALOR DEL FLETE EN US\$
41	SEGURO	VALOR DEL SEGURO US\$

- **Consultas personalizadas en línea (se recomienda para consultas ligeras)**

En esta opción podrá obtener información por subpartida nacional, eligiendo el rango de fechas y el código de la sub-partida. Se presenta una vista de algunas variables de la estructura anterior pero dentro del rango de las **últimas cuatro semanas**.

The screenshot shows a web-based interface for customs data. At the top, there's a logo for 'SUNAT' and the text 'ADU@NET, la ADUANA sin papeles'. Below this, a blue header bar contains the text 'DETALLADO POR SUBPARTIDA NACIONAL'. Underneath the header, there are two input fields: 'Fechas (dd/mm/aaaa) : [] al []' and 'Partida : []'. A 'Consultar' button is located at the bottom right of these fields.

Luego de ingresar el período y la subpartida requerida obtendrá los resultados en pantalla.

3 Excel Aplicado

Esta sección explica uno de muchos procesos para el procesamiento y presentación de datos utilizando los criterios estadísticos.

3.1 Desplazamiento en hoja de cálculo

Antes de que inicies el procesamiento, es muy importante que practiques el desplazamiento rápido en una matriz de datos mediante la combinación de las siguientes teclas.

Movimiento rápido en la hoja

MOVIMIENTO	TECLADO
Celda Abajo	FLECHA ABAJO
Celda Arriba	(FLECHA ARRIBA)
Celda Derecha	(FLECHA DERECHA)
Celda Izquierda	(FLECHA IZQUIERDA)
Pantalla Abajo	AVPAG
Pantalla Arriba	REPAG
Celda Al	CTRL+INICIO
Primera celda de la columna activa	FIN FLECHA ARRIBA
Última celda de la columna activa	FIN FLECHA ABAJO
Primera celda de la fila activa	FIN FLECHA IZQUIERDA o INICIO
Última celda de la fila activa	FIN FLECHA DERECHA

Movimiento rápido en el archivo

MOVIMIENTO	TECLADO
Hoja Siguiente	CTRL+AVPAG
Hoja Anterior	CTRL+REPAG

Debes tener listo i

1. EL archivo preparado en la sección 2.2.1.2 Unión de archivos (unido todas las consultas en una sola hoja de cálculo y guardado con el nombre del producto)



banano_SUNAT - Excel (Error de activación de productos)																		
ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VISTA																		
Calibri 11 A A Número Ajustar texto Número \$ % 000 00 00 Formato condicional Estilos Dar formato como tabla Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Celdas																		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	CNAN	DESCRIP	FECHA	CADUANA	ADUA_DESC	CPAIS	PAIS_DESC	FOB_DOLPOL	PESO_NET	PESO_BRUTO	UNID_FIQT	UNID_FIDES	TIPO_DOC	NRO_DOCU	PUER_EMBAR	EXPORTADOR	PUER_DESC	DESC_COM
2	0803001200		20091217	046	PAITA	BE	BELGIUM	10260	19591	22090	19591 KG	4	20484162418	ASOCIACION DE PEQUEÑOS BEANR	BANANO FR			
3	0803001200		20091217	046	PAITA	BE	BELGIUM	33113	58774	67130	58774 KG	4	20525288671	CENTRAL PIURANA DE ASOC BEANR	BANANO			
4	0803001200		20091217	046	PAITA	BE	BELGIUM	11346	19591	21810	19591 KG	4	20395379233	PRONATUR S.A.C	BEANR	BANANO		
5	0803001200		20091224	046	PAITA	BE	BELGIUM	10260	19591	22210	19591 KG	4	20484162418	ASOCIACION DE PEQUEÑOS BEANR	BANANO			
6	0803001200		20091224	046	PAITA	BE	BELGIUM	33113	58774	67210	58774 KG	4	20525288671	CENTRAL PIURANA DE ASOC BEANR	BANANO			
7	0803001200		20091224	046	PAITA	BE	BELGIUM	10374	17414	19340	17414 KG	4	20395379233	PRONATUR S.A.C	BEANR	BANANO FR		
8	0803001200		20091230	046	PAITA	BE	BELGIUM	33113	58774	67140	58774 KG	4	20525288671	CENTRAL PIURANA DE ASOC BEANR	BANANO			
9	0803001200		20091230	046	PAITA	BE	BELGIUM	10374	17414	19350	17414 KG	4	20395379233	PRONATUR S.A.C	BEANR	BANANO		
10	0803001200		20091230	046	PAITA	BE	BELGIUM	10260	19591	22120	19591 KG	4	20484162418	ASOCIACION DE PEQUEÑOS BEANR	BANANO			
11	0803001200		20091230	046	PAITA	BE	BELGIUM	44150	78365	87305	78365 KG	4	20525288671	CENTRAL PIURANA DE ASOC BEANR	BANANO			
12	0803001200		20090101	046	PAITA	BE	BELGIUM	44150	78365	87210	78365 KG	4	20525288671	CENTRAL PIURANA DE ASOC BEANR	BANANO			
13	0803001200		20090107	046	PAITA	BE	BELGIUM	44150	78365	86530	78365 KG	4	20525288671	CENTRAL PIURANA DE ASOC BEANR	BANANO			
14	0803001200		20090113	046	PAITA	BE	BELGIUM	44150	78365	86530	78365 KG	4	20525288671	CENTRAL PIURANA DE ASOC BEANR	BANANO			
15	0803001200		20090121	046	PAITA	BE	BELGIUM	43476	77168	84986	77168 KG	4	20525288671	CENTRAL PIURANA DE ASOC BEANR	BANANO			
16	0803001200		20090128	046	PAITA	BE	BELGIUM	44150	78365	85840	78365 KG	4	20525288671	CENTRAL PIURANA DE ASOC BEANR	BANANO			
17	0803001200		20090204	046	PAITA	BE	BELGIUM	44150	78365	84120	78365 KG	4	20525288671	CENTRAL PIURANA DE ASOC BEANR	BANANO			
18	0803001200		20090219	046	PAITA	BE	BELGIUM	43731	77621	83750	77621 KG	4	20525288671	CENTRAL PIURANA DE ASOC BEANR	BANANO			
19	0803001200		20090218	046	PAITA	BE	BELGIUM	42914	76170	82090	76170 KG	4	20525288671	CENTRAL PIURANA DE ASOC BEANR	BANANO			
20	0803001200		20090225	046	PAITA	BE	BELGIUM	42334	76206	82605	76206 KG	4	20525288671	CENTRAL PIURANA DE ASOC BEANR	BANANO			
21	0803001200		20090307	046	PAITA	BE	BELGIUM	43578	77349	83250	77349 KG	4	20525288671	CENTRAL PIURANA DE ASOC BEANR	BANANO			
22	0803001200		20090315	046	PAITA	BE	BELGIUM	44150	78365	86890	78365 KG	4	20525288671	CENTRAL PIURANA DE ASOC BEANR	BANANO			
23	0803001200																	

2. Conceptos claros de estadística descriptiva aplicada a la interpretación de datos

3.2 Preparación de base de datos

Los nombres de campos de la hoja de cálculo deben ser remplazados según la siguiente tabla:

Nº	COLUMNA	DESCRIPCION
1	CNAN	CODIGO DE LA PARTIDA NANDINA
2	DESCRIP	DESCRIPCION ARANCELARIA
3	FECHA	FECHA DE EMBARQUE DE LA DUA
4	CADUANA	CODIGO DE ADUANA
5	ADUA_DESC	DESCRIPCION DE LA ADUANA
6	CPAIS	CODIGO DEL PAIS DE DESTINO
7	PAIS_DESC	DESCRIPCION DEL PAIS
8	FOB_DOLPOL	VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$
9	PESO_NETO	PESO NETO
10	PESO_BRUTO	PESO BRUTO
11	UNID_FIQT	CANTIDAD EXPORTADA
12	UNID_FIDES	UNIDAD DE MEDIDA
13	TIPO_DOCU	TIPO DE DOCUMENTO
14	NRO_DOCU	RUC
15	PUER_EMBAR	CODIGO DEL PUERTO DE DESEMBARQUE
16	EXPORTADOR	NOMBRE DEL EXPORTADOR
17	PUER_DESC	DESCRIPCION DEL PUERTO
18	DESC_COM	DESCRIPCION COMERCIAL
19	DESC_ADIC	DESCRIPCION ADICIONAL

Según la Guía de Estadística aplicada nos indica con respecto a la matriz de datos que:

3. Todas los campos deben tener un solo nombre (título)
4. No debe haber columnas y filas vacías
5. Las unidades de análisis deben tener datos

Estos principios aplicamos a la hoja de cálculo que contiene la data.

Para ello aplicamos filtro a toda la base de datos, y filtramos “CNAN” en la columna “CODIGO DE LA PARTIDA NANDINA”, eliminamos todas las filas con estos datos, y luego se quita el filtro:

CODIGO	DESCRIPCION	FECHA	CODIGO	DESCRIPCION	CO	DESCRIPCION	VALOR FOE	PESO NET	PESO BRUT	CANTIDAD
PAITA	BE BELGIUM						10260	19591	22090	
PAITA	BE BELGIUM						33113	58774	67130	
PAITA	BE BELGIUM						11346	19591	21810	
PAITA	BE BELGIUM						10260	19591	22210	
PAITA	BE BELGIUM						33113	58774	67210	
PAITA	BE BELGIUM						10374	17414	19340	
PAITA	BE BELGIUM						33113	58774	67140	
PAITA	BE BELGIUM						10374	17414	19250	
PAITA	BE BELGIUM						10260	19591	22120	
PAITA	BE BELGIUM						44150	78365	87305	
PAITA	BE BELGIUM						44150	78365	87210	
PAITA	BE BELGIUM						44150	78365	86530	
PAITA	BE BELGIUM						43476	77168	84980	
PAITA	BE BELGIUM						44150	78365	85840	
PAITA	BE BELGIUM						43731	77621	83750	
PAITA	BE BELGIUM						42914	76170	82090	
PAITA	BE BELGIUM						42934	76206	82600	
PAITA	BE BELGIUM						43578	77349	83250	

CODIGO	DESCRIPCION	FECHA	CADUANA	ADUA_DESC	CPAIS	PAIS_DESC	FOB_DOLPOL	PESO_NETO	PESO_BRUTO	UNID_FIQT	UNID_FIDES	TIPO_DOCU	NRO
987	CNAN	DESCRIPCION	FECHA	CADUANA	ADUA_DESC	CPAIS PAIS_DESC	FOB_DOLPOL	PESO_NETO	PESO_BRUTO	UNID_FIQT	UNID_FIDES	TIPO_DOCU	NRO
237	CNAN	DESCRIPCION	FECHA	CADUANA	ADUA_DESC	CPAIS PAIS_DESC	FOB_DOLPOL	PESO_NETO	PESO_BRUTO	UNID_FIQT	UNID_FIDES	TIPO_DOCU	NRO
776	CNAN	DESCRIPCION	FECHA	CADUANA	ADUA_DESC	CPAIS PAIS_DESC	Calibri 11	A A + % 000	B_DOLPOL	PESO_NETO	PESO_BRUTO	UNID_FIQT	UNID_FIDES TIPO_DOCU NRO
904	CNAN	DESCRIPCION	FECHA	CADUANA	ADUA_DESC	CPAIS PAIS_DESC	FOB_DOLPOL	PESO_NETO	PESO_BRUTO	UNID_FIQT	UNID_FIDES	TIPO_DOCU	NRO
482	CNAN	DESCRIPCION	FECHA	CADUANA	ADUA_DESC	CPAIS PAIS_DESC	FOB_DOLPOL	PESO_NETO	PESO_BRUTO	UNID_FIQT	UNID_FIDES	TIPO_DOCU	NRO
405	CNAN	DESCRIPCION	FECHA	CADUANA	ADUA_DESC	CPAIS PAIS_DESC	FOB_DOLPOL	PESO_NETO	PESO_BRUTO	UNID_FIQT	UNID_FIDES	TIPO_DOCU	NRO
463	CNAN	DESCRIPCION	FECHA	CADUANA	ADUA_DESC	CPAIS PAIS_DESC	FOB_DOLPOL	PESO_NETO	PESO_BRUTO	UNID_FIQT	UNID_FIDES	TIPO_DOCU	NRO
825	CNAN	DESCRIPCION	FECHA	CADUANA	ADUA_DESC	CPAIS PAIS_DESC	FOB_DOLPOL	PESO_NETO	PESO_BRUTO	UNID_FIQT	UNID_FIDES	TIPO_DOCU	NRO
280	CNAN	DESCRIPCION	FECHA	CADUANA	ADUA_DESC	CPAIS PAIS_DESC	FOB_DOLPOL	PESO_NETO	PESO_BRUTO	UNID_FIQT	UNID_FIDES	TIPO_DOCU	NRO
289	CNAN	DESCRIPCION	FECHA	CADUANA	ADUA_DESC	CPAIS PAIS_DESC	FOB_DOLPOL	PESO_NETO	PESO_BRUTO	UNID_FIQT	UNID_FIDES	TIPO_DOCU	NRO
464	CNAN	DESCRIPCION	FECHA	CADUANA	ADUA_DESC	CPAIS PAIS_DESC	FOB_DOLPOL	PESO_NETO	PESO_BRUTO	UNID_FIQT	UNID_FIDES	TIPO_DOCU	NRO



En adelante todo el trabajo se desarrolla en hoja de cálculo – Excel 2013

Debe quedar de la siguiente manera:

	CODIGO	DESCR.	FECHA DE	CODIGO	DESCRIPCION	COI	DESCRIPCION	VALOR FOE	PESO NET	PESO BRUT	CANTIDAD	UNIDAD	TIPO DE D	RUC
2	0803001200		20091217 046	PAITA	BE BELGIUM	10260	19591	22090	19591	KG	4		2048162418	
3	0803001200		20091217 046	PAITA	BE BELGIUM	33113	58774	67130	58774	KG	4		20525288871	
4	0803001200		20091217 046	PAITA	BE BELGIUM	11346	19591	21810	19591	KG	4		20395379233	
5	0803001200		20091224 046	PAITA	BE BELGIUM	10260	19591	22210	19591	KG	4		20484162418	
6	0803001200		20091224 046	PAITA	BE BELGIUM	33113	58774	67210	58774	KG	4		20525288871	
7	0803001200		20091224 046	PAITA	BE BELGIUM	10374	17414	19340	17414	KG	4		20395379233	
8	0803001200		20091230 046	PAITA	BE BELGIUM	33113	58774	67140	58774	KG	4		20525288871	
9	0803001200		20091230 046	PAITA	BE BELGIUM	10374	17414	19250	17414	KG	4		20395379233	
10	0803001200		20091230 046	PAITA	BE BELGIUM	10260	19591	22120	19591	KG	4		20484162418	
11	0803001200		20091230 046	PAITA	BE BELGIUM	44150	78365	87305	78365	KG	4		20525288871	
12	0803001200		20090101 046	PAITA	BE BELGIUM	44150	78365	87210	78365	KG	4		20525288871	
13	0803001200		20090107 046	PAITA	BE BELGIUM	44150	78365	87210	78365	KG	4		20525288871	
14	0803001200		20090113 046	PAITA	BE BELGIUM	44150	78365	86530	78365	KG	4		20525288871	
15	0803001200		20090121 046	PAITA	BE BELGIUM	43476	77168	84980	77168	KG	4		20525288871	
16	0803001200		20090128 046	PAITA	BE BELGIUM	44150	78365	85840	78365	KG	4		20525288871	
17	0803001200		20090204 046	PAITA	BE BELGIUM	44150	78365	84120	78365	KG	4		20525288871	
18	0803001200		20090213 046	PAITA	BE BELGIUM	43731	77621	83750	77621	KG	4		20525288871	
19	0803001200		20090218 046	PAITA	BE BELGIUM	42914	76170	82090	76170	KG	4		20525288871	
20	0803001200		20090225 046	PAITA	BE BELGIUM	42934	76206	82600	76206	KG	4		20525288871	
21	0803001200		20090307 046	PAITA	BE BELGIUM	43578	77349	83250	77349	KG	4		20525288871	
22	0803001200		200903 046	PAITA	BE BELGIUM	4115	8365	6980	78365	KG	4		20525288871	

3.2.1 Creación de las variables fecha y precio

La data de SUNAT – Aduanas necesita de una preparación de los campos fechas, precios y otras que el investigador desea controlar, por ejemplo variedades, presentaciones entre otros.

- La fecha que contiene la data (FECHA DE EMBARQUE DE LA DUA), no es leíble por la hoja de cálculo, por lo que es necesario convertir a un nuevo campo FECHA.
- El precio se calcula dividiendo el VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$ con el campo PESO NETO

Pasos:

1. Insertar 2 o 3 columnas al inicio de la data con los siguientes campos: FECHA, PRECIO (y otra variable de interés)



2. Copiar las siguientes formulas:

- FECHA A3: =FECHA(EXTRAE(E3,1,4),EXTRAE(E3,5,2),EXTRAE(E3,7,2))
- PRECIO B3: =J3/K3

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1								
2	FECHA	PRECIO FOBXKG	CODIGO	DESCR	FECHA DE	CODIGO	DESCRIPCION	COD
3	40164	0.523709867	0803001200		20091217	046	PAITA	BE
4			0803001200		20091217	046	PAITA	BE
5			0803001200		20091224	046	PAITA	BE
6			0803001200		20091224	046	PAITA	BE
7			0803001200		20091224	046	PAITA	BE
8			0803001200		20091230	046	PAITA	BE
9			0803001200		20091230	046	PAITA	BE
10			0803001200		20091230	046	PAITA	BE
11			0803001200		20091230	046	PAITA	BE
12			0803001200		2009101	046	PAITA	BE
13			0803001200		20091017	046	PAITA	BE
14			0803001200		20091113	046	PAITA	BE
15			0803001200		2009121	046	PAITA	BE
					20091218	046	PAITA	BE
						PAITA	BE	BELGIUM

3. A la celda de fecha se debe aplicar formato FECHA CORTA

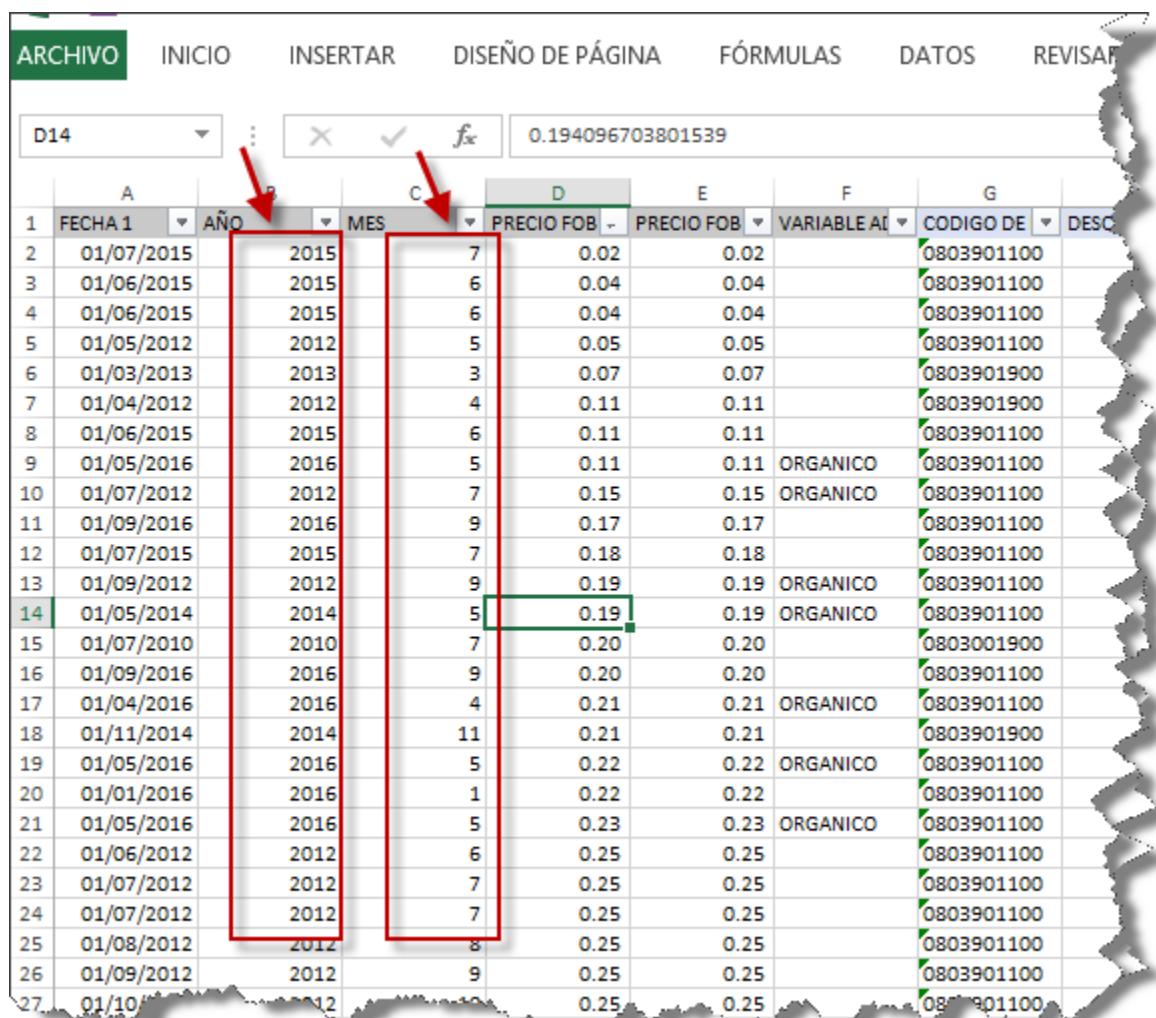
4. Reproducir formula a todas las demás filas

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1								
2	FECHA	PRECIO FOBXKG	CODIGO	DESCR	FECHA DE	CODIGO	DESCRIPCION	COD
3	17/12/2009	0.523709867	0803001200		20091217	046	PAITA	BE
4	17/12/2009	0.563395379	0803001200		20091217	046	PAITA	BE
5	24/12/2009	0.579143484	0803001200		20091224	046	PAITA	BE
6	24/12/2009	0.523709867	0803001200		20091224	046	PAITA	BE
7	24/12/2009	0.563395379	0803001200		20091224	046	PAITA	BE
8	30/12/2009	0.595727576	0803001200		20091230	046	PAITA	BE
9	30/12/2009	0.563395379	0803001200		20091230	046	PAITA	BE
10	30/12/2009	0.595727576	0803001200		20091230	046	PAITA	BE
11	30/12/2009	0.523709867	0803001200		20091230	046	PAITA	BE
12	01/01/2009	0.563389268	0803001200		20090101	046	PAITA	BE
13	07/01/2009	0.563389268	0803001200		20090107	046	PAITA	BE
14	13/01/2009	0.563389268	0803001200		20090113	046	PAITA	BE
15	21/01/2009	0.563394153	0803001200		20090121	046	PAITA	BE
16	28/01/2009	0.563389268	0803001200		20090128	046	PAITA	BE
17	04/02/2009	0.563389268	0803001200		20090204	046	PAITA	BE
18	13/02/2009	0.56339135	0803001200		20090213	046	PAITA	BE
19	18/02/2009	0.563397663	0803001200		20090218	046	PAITA	BE
20	25/02/2009	0.5393958	0803001200		20090225	046	PAITA	BE
								BELGIUM



En cuanto a la fecha, es importante tener en la matriz dos campos adicionales para insertar el AÑO Y MES, su conversión se realiza con las siguientes formulas:

- =AÑO(dato de la fecha)
- =MES(dato de la fecha)



	A	C	D	E	F	G
1	FECHA 1	AÑO	MES	PRECIO FOB	PRECIO FOB	VARIABLE AI
2	01/07/2015	2015	7	0.02	0.02	0803901100
3	01/06/2015	2015	6	0.04	0.04	0803901100
4	01/06/2015	2015	6	0.04	0.04	0803901100
5	01/05/2012	2012	5	0.05	0.05	0803901100
6	01/03/2013	2013	3	0.07	0.07	0803901900
7	01/04/2012	2012	4	0.11	0.11	0803901900
8	01/06/2015	2015	6	0.11	0.11	0803901100
9	01/05/2016	2016	5	0.11	0.11	ORGANICO 0803901100
10	01/07/2012	2012	7	0.15	0.15	ORGANICO 0803901100
11	01/09/2016	2016	9	0.17	0.17	0803901100
12	01/07/2015	2015	7	0.18	0.18	0803901100
13	01/09/2012	2012	9	0.19	0.19	ORGANICO 0803901100
14	01/05/2014	2014	5	0.19	0.19	ORGANICO 0803901100
15	01/07/2010	2010	7	0.20	0.20	0803001900
16	01/09/2016	2016	9	0.20	0.20	0803901100
17	01/04/2016	2016	4	0.21	0.21	ORGANICO 0803901100
18	01/11/2014	2014	11	0.21	0.21	0803901900
19	01/05/2016	2016	5	0.22	0.22	ORGANICO 0803901100
20	01/01/2016	2016	1	0.22	0.22	0803901100
21	01/05/2016	2016	5	0.23	0.23	ORGANICO 0803901100
22	01/06/2012	2012	6	0.25	0.25	0803901100
23	01/07/2012	2012	7	0.25	0.25	0803901100
24	01/07/2012	2012	7	0.25	0.25	0803901100
25	01/08/2012	2012	8	0.25	0.25	0803901100
26	01/09/2012	2012	9	0.25	0.25	0803901100
27	01/10/2012	2012	10	0.25	0.25	0803901100

Estos datos nos sirven para insertar tabla dinámica con modelo de datos.

3.2.2 Limpieza de partidas

Los criterios para poder aplicar esta limpieza son los siguientes:

3.2.2.1 Valores desproporcionados

- ✓ Valor desproporcionado del PRECIO FOB X KG. Ejemplo: \$.1.00xkg de oro
- ✓ Valor desproporcionado del volumen enviado. Ejemplo: envíos al exterior por cada registro de 1 kg de café convencional



- ✓ Valor desproporcionado del Valor FOB US\$.
- ✓ Partida contiene en un solo campo varias variables de análisis. Ejemplo: el campo descripción de una data de uva contiene registros de diversas variedades: Flame seedless, Thompson seedless, Red globe, White seedless, Sugarone seedless, Crimson.
- ✓ Muestras sin valor comercial. Estos datos no entran al análisis estadístico, pero si es necesario consérvalo, pueden darnos otro tipo de información.

Pasos para el caso las variables cuantitativas.

1. Ordenar de MENOR a mayor, y eliminar las filas que a tu criterio el valor es desproporcionado
2. Ordenar de MAYOR a menor, y eliminar las filas que a tu criterio el valor es desproporcionado

FECHA	PRECIO FOBXKG	CODIGO	DESCR	FECHA DE	CODIGO	DESCRIPCION	COE	DESCRIPCION
1100				20120509	046	PAITA	NL	NETHER
1900				20130306	235	AEREA Y POSTA CA	CA	CANADA
1200				20091114	235	AEREA Y POSTA JP	JP	JAPAN
1900				20120413	235	AEREA Y POSTA CA	CA	CANADA
1900				20090131	235	AEREA Y POSTA NL	NL	NETHER
1100				20120710	046	PAITA	SE	SWEDEN
1100				20120910	046	PAITA	NL	NETHER
1900				20090604	235	AEREA Y POSTA IT	IT	ITALY
1900				20100723	235	AEREA Y POSTA IT	IT	ITALY
1100				20121017	172	TACNA	CL	CHILE
1100				20120618	172	TACNA	CL	CHILE
1100				20120913	172	TACNA	CL	CHILE
1100				20120727	172	TACNA	CL	CHILE
1100				20120806	172	TACNA	CL	CHILE
1100				20120717	172	TACNA	CL	CHILE
1100				20130109	046	PAITA	CA	CANADA
1100				20130102	046	PAITA	US	UNITED
1100				20120830	235	AEREA Y POSTA DE	DE	GERMAN
1100				20120715	046	PAITA	SE	SWEDEN
1100				20120715	046	PAITA	KO	KOREA

Obtener datos externos | Conexiones | Ordenar y filtrar | Herramientas

B4 : fx =J4/K4

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	FECHA	PRECIO FOBXKG	CODIGO I							
2	09/05/2012	0.045480067	0803901100							
3	06/03/2013	0.071428571	0803901900							
4	14/11/2009	0.08	0803001200							
5	13/04/2012	0.111111111	0803901900							
6	31/01/2009	0.15	0803001900							
7	10/07/2012	0.152493492	0803901100							
8	10/09/2012	0.190457741	0803901100							
9	04/06/2009	0.2	0803001900							
10	23/07/2010	0.2	0803001900							
11	17/10/2012	0.25	0803901100							
12	18/06/2012	0.25	0803901100							
13	13/09/2012	0.25	0803901100							
14	27/07/2012	0.25	0803901100							
15	06/08/2012	0.25	0803901100							
16	17/07/2012	0.25	0803901100							
17	09/01/2013	0.261169174	0803901100							
18	02/01/2013	0.261169174	0803901100							
19										

Es desproporcionado decir que el precio de un kg de banana orgánico es de \$0.045KG
Por lo que se deben eliminar

Access web texto fuentes existentes todo Editar vínculos A Avanzadas columnas rápidas duplicar

D16 : fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	FECHA	PRECIO FOBXKG	CODIGO I	DESCR	FECHA DE	CODIGO	DESCRIPCION	COD	DESCRIPCION	VALOR FO
2	20/04/2013	#iDIV/0!	0803901100		20130420 235		AEREA Y POSTA CA		CANADA	
3	25/08/2011	#iDIV/0!	0803001900		20110825 225		AEREA Y POSTA CH		SWITZERLAND	
4	23/09/2011	#iDIV/0!	0803001900							
5	02/05/2012	120	0803001900							
6	05/10/2012	120	0803901900							
7	15/07/2011	13.04347826	0803001900							
8	16/12/2011	13	0803001200							
9	24/06/2011	12.5	0803001900							
10	27/05/2011	9	0803001900							
11	15/04/2013	7.387065489	0803901100							
12	19/08/2013	7.099707663	0803901100		20130819 046		PAITA	US	UNITED STATES	
13	16/02/2012	7.009353741	0803901100		20120216 046		PAITA	BE	BELGIUM	
14	28/11/2011	7	0803001200		20111128 235		AEREA Y POSTA NL		NETHERLANDS	
15	28/11/2011	6	0803001200		20111128 235		AEREA Y POSTA NL		NETHERLANDS	
16	21/12/2013	6	0803901900		20131221 235		AEREA Y POSTA IT		ITALY	
17	23/05/2009	5.789473684	0803001900		20090523 235		AEREA Y POSTA CH		SWITZERLAND	
18	02/05/2009	5.5	0803001900		20090502 235		AEREA Y POSTA CH		SWITZERLAND	
19	27/06/2009	4.210526316	0803001900		20090627 235		AEREA Y POSTA IT		ITALY	
20	22/05/2013	4	0803901100		20130522 235		AEREA Y POSTA PR		PUERTO RICO	
21	28/03/2009	3.75	0803001900		20090328 235		AEREA Y POSTA CH		SWITZERLAND	

Es desproporcionado decir que el precio de un kg de banana orgánico es de \$120.00KG

DESCR	FECHA DE	CODIGO	DESCRIPCION	CO	DESCRIPCION	VALOR FOE	PESO NET	PESO BRUT	CANTIDAD	UNIDAD
20130420	235	AEREA Y POSTA CA	CANADA	2	0	1	0	0	0	KG
20110825	235	AEREA Y POSTA CH	SWITZERLAND	6	0	0	0	0	0	KG
20110923	235	AEREA Y POSTA CH	SWITZERLAND	12	0	0	0	0	0	KG
20110502	235	AEREA Y POSTA CH	SWITZERLAND	120	1	1	1	1	1	KG
				18	1	1	1	1	1	KG
				3	1	12	12	12	12	KG
				1	1	1	1	1	1	KG
				12	2	2	2	2	2	KG
				8	2	11	11	11	2	KG
				2	3	3	3	3	3	KG
				2	3	3	3	3	3	KG
20111128	235	AEREA Y POSTA NL	NETHERLANDS	28	4	4	4	4	4	KG
20111003	235	AEREA Y POSTA DE	GERMANY	5	4	11	11	11	4	KG
20100930	235	AEREA Y POSTA CA	CANADA	4	4	4	4	4	4	KG
20090930	235	AEREA Y POSTA FR	FRANCE	8	5	6	6	6	5	KG
20121005	235	AEREA Y POSTA DE	GERMANY	720	6	6	6	6	6	KG
20090930	235	AEREA Y POSTA FR	FRANCE	16	6	8	8	8	6	KG
20111001	235	AEREA Y POSTA NL	NETHERLANDS	10	6	6	6	6	6	KG
20110112	235	AEREA Y POSTA FR	FRANCE	10	6	7	7	7	6	KG
20090930	235	AEREA Y POSTA FR	FRANCE	6	6	6	6	6	6	KG

Todos estos datos desproporcionados se proceden a separar de la matriz principal, de lo contrario alterará el análisis.

FECHA	PRECIO FOBXKG	CODIGO	DESCR	FECHA DE	CODIGO	DESCRIPCION	CO	DESCRIPCION	VALOR FOE
20/04/2013	#DIV/0!	0803901100		20130420	235	AEREA Y POSTA CA	CANADA		
25/08/2011	#DIV/0!	0803001900		20110925	235	AEREA Y POSTA CH	SWITZERLAND		
23/09/2011	#DIV/0!	0803001900		20110925	235	AEREA Y POSTA CH	SWITZERLAND		
02/05/2011	120	0803001900		20121005	235	AEREA Y POSTA DE	GERMANY		720

1. Se elimina en función a los precios altos
2. Luego se eliminan en función a los precios bajos
3. Finalmente se eliminan los datos desproporcionados del peso neto

3.2.2.2 Muestras sin valor comercial

El filtro de datos cualitativos se realiza mediante el siguiente proceso: clic derecho a la columna que desea filtrar, aplique FILTROS DE TEXTO

T	U	V	W	X	Y	Z	AA
C	CODIGO DEL F	NOMBRE DEL EX	DESCRIPCION	DESCRIPCION COMERCIAL	DESCRIPCION ADICIONAL		
93583626		MEBOL SAC		Ordenar de A a Z Ordenar de Z a A Ordenar por color Borrar filtro de "DESCRIPCION COMER..." Filtrar por color	ELADO CODIGO N 13 RESTITUCION DE DERECHOS ARANCELARIOS EMPACADAS EN CAJAS DE CARTON Y BOLSA DE POLIETILENO PA... EMPACADAS EN CAJAS DE CARTON Y BOLSA DE POLIETILENO PA... EMPACADAS EN CAJAS DE CARTON Y BOLSA DE POLIETILENO PA...		
09295663		NUTRY BODY SOCIE					
84162418		ASOCIACION DE PE					
84162418		ASOCIACION DE PE					
84162418		ASOCIACION DE PE					
51792815		MARTINEZ LOGISTICO					
45382785		KUSLY SOCIEDAD AL					
51792815		MARTINEZ LOGISTICO					
15405900		VILLA ANDINA SOC					
554945920		REDESIGN CONSULT					
51792815		MARTINEZ LOGISTICO					
554945920		REDESIGN CONSULT					
554945920		REDESIGN CONSULT					
554945920		REDESIGN CONSULT					
25247091		ASOCIACION COMUN					
25804632		COOPERATIVA AGR					
25692141		COOPERATIVA AGR					
04621376		FLORES Y JARDINES					
24891415		VARILLAS BALTAZA CHGVA		PLATANO DE LA ISLA			
04621376		FLORES Y JARDINES	NLAMS	CAJAS DE MUSA GREEN (10 PIECES)			
50888298		FRUTAS DEL CAMPO ITMXP		HOJA DE PLATANO			

Ingrese la palabra MUESTRA y luego enCEPTAR

V	W	X	Y	Z	AA
DESCRIPCION	DESCRIPCION COMERCIAL	DESCRIPCION ADICIONAL			
ONATUR S.A. DEFRA	BANANA FRESCA	RESTITUCION DE DERECHOS ARANCELARIOS D.S. 104-95-EF			
ONATUR S.A. DEFRA	BANANA LADY FINGER FRESCO	RESTITUCION DE DERECHOS ARANCELARIOS D.S. 104-95-EF			
ONATUR S.A. DEFRA	PLATANO FRESCO	RESTITUCION DE DERECHOS ARANCELARIOS D.S. 104-95-EF			
ONATUR S.A. DEFRA	BANANA FRESCA	RESTITUCION DE DERECHOS ARANCELARIOS D.S. 104-95-EF			
ROMANIA SA CHGVA	PLATANO DE LA ISLA				
D COSTA SOCI NLRTM	BANANOS FRESCOS REFRIGERADOS	EN CAJAS SE ACODE AL DRAWBACK			
D COSTA SOCI NLRTM	BANANOS FRESCOS REFRIGERADOS	EN CAJAS SE ACODE AL DRAWBACK			
D COSTA SOCI NLRTM	BANANOS FRESCOS REFRIGERADOS	EN CAJAS SE ACODE AL DRAWBACK			
D COSTA SOCI NLRTM	BANANOS FRESCOS REFRIGERADOS	EN CAJAS SE ACODE AL DRAWBACK			
D COSTA SOCI USLAX	BANANOS FRESCOS REFRIGERADOS	SE ACODE AL DRAWBACK			
D COSTA SOCI USLAX	BANANOS FRESCOS REFRIGERADOS	SE ACODE AL DRAWBACK			
D COSTA SOCI USLAX	BANANOS FRESCOS REFRIGERADOS	SE ACODE AL DRAWBACK			
D COSTA SOCI NLRTM	BANANOS FRESCOS REFRIGERADOS	EN CAJAS SE ACODE AL DRAWBACK			
ONATUR S.A.					
D COSTA SOCI USLAX	BANANOS FRESCOS REFRIGERADOS	SE ACODE AL DRAWBACK			
D COSTA SOCI USLAX	BANANOS FRESCOS REFRIGERADOS	SE ACODE AL DRAWBACK			
D COSTA SOCI USLAX	BANANOS FRESCOS REFRIGERADOS	SE ACODE AL DRAWBACK			
D COSTA SOCI NLRTM	BANANOS FRESCOS REFRIGERADOS	EN CAJAS SE ACODE AL DRAWBACK			

Para este ejemplo en la columna comercial no se ha encontrado la palabra muestra, buscamos en la siguiente:

U	V	W	X	Y
CODIGO DEL	NOMBRE DE	DESCRIPCIO	DESCRIPCION COMERCIAL	DESCRIPCION ADICIONAL
PRONATUR S.A. NLAMS		PLATANO FRESCOS	(BANANA LADY FINGER)	MUESTRA SIN VALOR COMERCIAL
PRONATUR S.A. NLAMS		PLATANO CAVENDISH FRESCOS	(BANANA CAVENDISH)	MUESTRA SIN VALOR COMERCIAL
PRONATUR S.A. NLAMS		PLATANO FRESCOS	(BANANA CAVENDISH)	MUESTRAS SIN VALOR COMERCIAL
PRONATUR S.A. DEDUS		PLATANO FRESCOS	(BANANO ORGANICO)	MUESTRA SIN VALOR COMERCIAL
VINCULOS AGRI PRSJU		BAG OF IQF BANANA SLICES BAGS X 500 GR	BOX OF FROZEN SAMPLES X 8KG (INCLUIDOS 6 KG DRIED ICE)	(CAJA DE MUESTRAS CONGELADAS X
SOBIFRUITS S.A. JPNRT		BANANO ORGANICO FRESCO	MUESTRA GRATIS SIN VALOR COMERCIAL	
PRONATUR S.A. JPTYO		BANANA CAVENDISH	MUESTRA SIN VALOR COMERCIAL	
FAIRTRASA PERI HKHKG		BANANAS FRESCAS	EMPACADAS EN CAJAS DE CARTON	MUESTRAS SIN VALOR COMERCIAL
SOBIFRUITS S.A. JPNRT		BANANO FRESCO	MUESTRAS	
HANARIN INTER KRKN		PLANTAIN BELLACO	(BANANA)	MUESTRA SIN VALOR COMERCIAL

Todo lo que el analista considera datos desproporcionados debe ser separado a otra hoja del mismo archivo con el nombre DATOS DESPROPORCIONADOS

3.2.2.3 Búsqueda de datos de interés

De la misma forma que se busca las muestras se realiza con cualquier otro dato que se desea analizar. Ejemplo: si en esta misma data se desea separar el orgánico, entonces se aplica filtro bajo las siguientes condiciones:

- No ingrese la palabra completa, siempre ponga las primeras letras. Ejemplo:
Organ: es parte de: **organic**, **organico**
 - Recuerde que el filtro se aplica a todos los campos que contengan la descripción del producto, para esto se aplica filtro a la primera columna, se colorea, luego se quita el filtro. Repetir con la segunda columna. Luego se ordena por color las dos columnas, con el propósito de separar la variable de interés.



Si deseas, das origen a una nueva variable cualitativa, colocando una etiqueta (orgánico) a los registros de exportación que tiene la palabra orgánico.

3.3 Tablas dinámicas

3.3.1 Descripción

Una tabla dinámica consiste en el resumen de un conjunto de datos, atendiendo a varios criterios de agrupación, representado como una tabla de doble entrada que nos facilita la interpretación de dichos datos. Es dinámica porque nos permite ir obteniendo diferentes totales, filtrando datos, cambiando la presentación de los datos, visualizando o no los datos origen, etc.

Para aquellos que tengan conocimientos de Access es lo más parecido a una consulta de referencias cruzadas, pero con más interactividad

Inserte tabla dinámica

Tabla dinámica
Permite disponer y resumir fácilmente datos complejos en una tabla dinámica.
Información: puede hacer doble clic en un valor para ver los valores detallados que conforman el total resumido.

	FECHA	AÑO	MES	PRECIO FOB	PRECIO FOB	VARIABLE A	CODIGO DE	DESCRIPCION	FECHA EN	CODIGO DE
14	01/07/2014	2014	7	0.74	0.74	ORGANICO	0803901100		20140723	019
15	01/07/2014	2014	7	0.74	0.74	ORGANICO	0803901100		20140724	019
16	01/07/2014	2014	7	0.63	0.63	ORGANICO	0803901100		20140729	046
17	01/08/2014	2014	8	0.85	0.85	ORGANICO	0803901100		20140715	046
18	01/08/2014	2014	8	0.85	0.85	ORGANICO	0803901100		20140723	046
19	01/08/2014	2014	8	0.85	0.85	ORGANICO	0803901100		20140701	046
20	01/08/2014	2014	8	0.85	0.85	ORGANICO	0803901100		20140701	046
21	01/08/2014	2014	8	0.85	0.85	ORGANICO	0803901100		20140708	046

Asegúrate que estén marcado las siguientes opciones (asegure que se marque la última opción de modelo de datos – para el cálculo del indicador CONTEO UNICO)

Crear tabla dinámica

Selección de datos

Seleccionar una tabla o rango
Tabla o rango: Hoja1!\$A\$1:\$Y\$41589

Utilice una fuente de datos externa
Elegir conexión...

Nombre de conexión:

Elija dónde desea colocar el informe de tabla dinámica

Nueva hoja de cálculo
Hoja de cálculo existente

Ubicación:

Elige si quieres analizar varias tablas

Aceptar Cancelar

Agregar estos datos al Modelo de datos

Resultado.

Campos de tabla dinámica

ACTIVO | TODOS

Seleccionar campos para agregar al informe:

- Rango
- FECHA 1
- AÑO
- MES
- PRECIO FOB US\$ X KG
- PRECIO FOB US\$ X UND
- VARIARI F ADIC

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:

FILTROS	COLUMNAS
FILAS	VALORES

Aplazar actualización del diseño

Hoja2

Cambiar la hoja 2 por el nombre Tabla Dinámica y agregar las siguientes hojas con los siguientes nombres: Indicadores anuales (Ind_Anual), Indicadores mensuales (Ind_mensual), Mercados, Empresas, quedando de esta manera:

3.4 Cálculo de indicadores de las exportaciones de un producto

De acuerdo a la estadística aplicada se procede a crear los indicadores que midan al producto y cuyos datos se encuentren en la matriz de datos, adelanto esto ya que en la

matriz no hay ningún campo que diga departamento o UBIGEO (Ubicación Geográfica), por lo tanto no se podrá evaluar al producto en función esta variable.

3.4.1 Indicadores anuales

Para el cálculo de los indicadores anuales se sigue estos pasos:

Primero. Asegúrese que estés sobre la tabla dinámica, solo así se activa los campos de la tabla.

The screenshot shows the 'Campos de tabla dinámica' (Dynamic Table Fields) ribbon in Excel. On the left, there's a preview of a dynamic table with columns for FECHA 1, AÑO, MES, PRECIO FOB US\$ X KG, PRECIO FOB US\$ X UNID, and VARIARI F ADIC. A cursor is hovering over the 'Rango' (Range) section of the ribbon, which contains checkboxes for these fields. The ribbon also includes sections for FILTROS (Filters), COLUMNAS (Columns), FILAS (Rows), and VALORES (Values). There's also a checkbox for 'Aplazar actualización del diseño' (Delay design update).

Segundo. Seleccione el periodo fecha AÑO, FECHA 1, VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$, PESO NETO, PESO BRUTO, CANTIDAD EXPORTADA, PRECIO FOB US\$ X UNID, PRECIO FOB US\$ X KG, CODIGO DE ADUANA, DESCRIPCION DEL PAIS, CODIGO DEL PUERTO DE DESEMBARQUE, NOMBRE DEL EXPORTADOR y ordenas tal como se muestra en los cuadros de campos

Indicadores

	2010	2011	2012	2013
Valores	2610	3988	6884	5955
Recuento de FECHA 1	55738649	69827746	84643132	88988905
Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$	89531604	108420395	124122467	124123805
Suma de PESO NETO	101321248	123086576	140679126	140418457
Suma de PESO BRUTO	89531604	108420395	124122467	124123805
Suma de CANTIDAD EXPORTADA	1616.182373	2790.187854	4837.302549	4312.014082
Suma de PRECIO FOB US\$ X UNID	1616.182373	2790.187854	4837.302549	4312.014082
Suma de PRECIO FOB US\$ X KG	2610	3988	6884	5955
Recuento de CODIGO DE ADUANA	2610	3988	6884	5955
Recuento de DESCRIPCION DEL PUERTO	2610	3988	6884	5955
Recuento de DESCRIPCION DEL PAIS	2610	3988	6884	5955
Recuento de NOMBRE DEL EXPORTADOR	2610	3988	6884	5955

Campos de tabla dinámica

ACTIVO | TODOS

Seleccionar campos para agregar al informe:

Selección de Variables

- UNIDAD DE MEDIDA
- TIPO DE DOCUMENTO
- RUC
- CÓDIGO DEL PUERTO DE DESEMBARQUE
- NOMBRE DEL EXPORTADOR
- DESCRIPCION DEL PUERTO

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:

FILTROS

Periodos

FILAS

VALORES

Ubicación de Indicadores

ACTUALIZAR

Suma
Promedio
Conteo total
Conteo único

Si te fijas en la columna de la tabla que dice valores, pues estos son los que salen por defecto al momento que seleccionas las variables ubicadas en los campos, lo que corresponde ahora es convertir a indicador considerando si se trata de un conteo, de una sumatoria o un promedio.

- **Recuento de FECHA 1.** Esto queda en **recuento** y hace referencia a la cantidad de envíos que tuvo el producto. para crear este indicador se selecciona cualquier variable siempre y cuando esté en recuento.
- **Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$.** Esto que en **suma**, ya que el cálculo de este indicador es una sumatoria.
- **Suma de PESO NETO.** Esto queda en **suma**, ya que el cálculo de este indicador es una sumatoria.
- **Suma de PESO BRUTO.** Esto queda en **suma**, ya que el cálculo de este indicador es una sumatoria.
- **Suma de CANTIDAD EXPORTADA.** Esto queda en **suma**, ya que el cálculo de este indicador es una sumatoria.
- **Suma de PRECIO FOB US\$ X UNID.** El precio no se suma, este se debe **promediar**.
- **Suma de PRECIO FOB US\$ X KG.** El precio no se suma, este se debe **promediar**.
- **Recuento de CODIGO DE ADUANA.** Este es un indicador de cantidad de valores únicos, por lo tanto se debe cambiar a **recuento distinto**.

- **Recuento** de DESCRIPCION DEL PAIS. Este es un indicador de cantidad de valores únicos, por lo tanto se debe cambiar a **recuento distinto**.
- **Recuento** de DESCRIPCIÓN DEL PUERTO DE DESEMBARQUE. Este es un indicador de cantidad de valores únicos, por lo tanto se debe cambiar a **recuento distinto**.
- **Recuento** de NOMBRE DEL EXPORTADOR. Este es un indicador de cantidad de valores únicos, por lo tanto se debe cambiar a **recuento distinto**.

Tercero. Para cambiar a los indicadores que no coinciden, se sigue el siguiente proceso, se da *clic derecho* sobre la descripción del valor, luego *resumir valores por*

Veamos, iniciamos por los precios, que se deben cambiar de suma a promedio.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Suma de PRECIO FOB US\$ X UNID". The data starts from row 4 with columns for 'Valores' and years from 2010 to 2016. A context menu is open over the cell in row 10, column B, which contains the value "2790.187854". The menu path "Resumir valores por" is highlighted in green, and the option "Promedio" is selected, indicated by a yellow hand cursor icon. Other options like "Suma" and "Recuento" are also visible in the submenu.

A	B	C	D	E	F	G	H	
1								
2								
3								
4 Valores		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
5 Recuento de FECHA 1	2610	3988	6884	5955	6822	7720	7585	
6 Suma de VALOR	649	69827746	84643132	88988905	119328169	144421503	135975010	
7 Suma de PESO N	604	108420395	124122467	124123805	159587401	190293302	180505165	
8 Suma de PESO E	248	123086576	140679126	140418457	180706431	215800812	204576519	
9 Suma de CANTID	604	108420395	124122467	124123805	159587401	190293302	180505165	
10 Suma de PRECIO FOB US\$ X UNID	2790.187854	4837.302549	4312.014082	5109.676475	5926.167091	5869.312417		
11 Suma de PRECIO		2790.187854	4837.302549	4312.014082	5109.676475	5926.167091	5869.312417	
12 Recuento de CO		3988	6884	5955	6822	7720	7585	
13 Recuento de DE		3988	6884	5955	6822	7720	7585	
14 Recuento de DE		3988	6884	5955	6822	7720	7585	
15 Recuento de NO		3988	6884	5955	6822	7720	7585	

Se repite el proceso con los dos indicadores de precios, obteniendo los siguientes datos:

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Etiquetas de columna							
Valores		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Recuento de FECHA 1		2610	3988	6884	5955	6822	7720	7585
Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$		55738649	69827746	84643132	88988905	119328169	144421503	135975010
Suma de PESO NETO		89531604	108420395	124122467	124123805	159587401	190293302	18050516
Suma de PESO BRUTO		101321248	123086576	140679126	140418457	180706431	215800812	204576519
Suma de CANTIDAD EXPORTADA		89531604	108420395	124122467	124123805	159587401	190293302	180505165
Promedio de PRECIO FOB USS X UNID		0.619226963	0.699645901	0.702687761	0.724099762	0.748999777	0.767638224	0.77380519
Promedio de PRECIO FOB USS X KG		0.619226963	0.699645901	0.702687761	0.724099762	0.748999777	0.767638224	0.773805197
Recuento de CODIGO DE ADUANA		2610	3988	6884	5955	6822	7720	7585
Recuento de DESCRIPCION DEL PUERTO		2610	3988	6884	5955	6822	7720	7585
Recuento de DESCRIPCION DEL PAIS		2610	3988	6884	5955	6822	7720	7585
Recuento de NOMBRE DEL EXPORTADOR		2610	3988	6884	5955	6822	7720	7585

En cuanto a aduanas, puertos, países, exportador se selecciona recuento distinto.

The screenshot shows a Microsoft Excel 2013 spreadsheet. Cell A12 is selected and contains the value "Recuento de CODIGO DE ADUANA". A context menu is open over this cell, with the "Resumir valores por" (Summarize values by) option highlighted in green. Other options in the menu include "Copiar" (Copy), "Formato de celdas...", "Formato de número...", "Actualizar" (Update), "Ordenar" (Sort), "Exploración rápida" (Quick Analysis), and "Ocultar lista de campos" (Hide field list). To the right of the menu, there is a dropdown menu with several summary functions: Suma (Sum), Recuento (Count), Promedio (Average), Máx (Max), Mín (Min), Producto (Product), and Más opciones... (More options...). The "Recuento" option is checked. A red arrow points from the text "Resumir valores por" to the "Resumir valores por" option in the menu. Another red arrow points from the text "Más opciones..." to the "Más opciones..." button at the bottom right of the menu.

Luego que se da en aceptar se muestra esta ventana de configuración de campo de valor.

A12 : Recuento de CODIGO DE ADUANA

7	Suma de PESO NETO	89531604	108420395	124122467	124123805	15958
8	Suma de PESO BRUTO	101321248	123086576	140679126	140418457	1807
9	Suma de CANTIDAD EXPORTADA	89531604	108420395	124122467	124123805	15958
10	Promedio de PRECIO FOB				0.724099762	0.7489
11	Promedio de PRECIO FOB				0.724099762	0.74899
12	Recuento de CODIGO DE ADUANA					5955
13	Recuento de DESCRIPCION DEL PAIS					5955
14	Recuento de DESCRIPCION DEL PAIS					5955
15	Recuento de NOMBRE DEL EXPORTADOR					5955
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Luego se repite este mismo proceso a los demás indicadores quedando de la siguiente manera:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3		Etiquetas de columna						
4	Valores							
5	Recuento de FECHA 1	2610	3988	6884	5955	6822	7720	7585
6	Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$	55738649	69827746	84643132	88988905	119328169	144421503	135975010
7	Suma de PESO NETO	89531604	108420395	124122467	124123805	159587401	190293302	180505165
8	Suma de PESO BRUTO	101321248	123086576	140679126	140418457	180706431	215800812	204576519
9	Suma de CANTIDAD EXPORTADA	89531604	108420395	124122467	124123805	159587401	190293302	180505165
10	Promedio de PRECIO FOB USS X UNID	0.619226963	0.699645901	0.702687761	0.724099762	0.748999777	0.767638224	0.773805197
11	Promedio de PRECIO FOB USS X KG	0.619226963	0.699645901	0.702687761	0.724099762	0.748999777	0.767638224	0.773805197
12	Recuento distinto de CODIGO DE ADUANA	5	6	5	2	4	3	3
13	Recuento distinto de DESCRIPCION DEL PUERTO	38	43	47	45	60	52	53
14	Recuento distinto de DESCRIPCION DEL PAIS	20	17	15	18	20	16	18
15	Recuento distinto de NOMBRE DEL EXPORTADOR	23	33	39	47	53	61	64
16								
17								
18								

En esta tabla tendríamos 4 tipos de indicadores, según la forma de cálculo.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a table containing various statistical calculations. Red arrows point from the labels 'Conteo total', 'Sumatoria total', 'Promedio', and 'Conteo único' at the bottom to specific cells in the table above them. The table includes columns for years 2010 through 2016 and a total column. The calculations include counts of distinct values for dates, sums of values in US dollars, and averages of prices per unit.

	A	B	C	D	E	F	G	H
4	Valores	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
5	Recuento de FECHA 1	2610	3988	6884	5955	6822	7720	7585
6	Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$	55738649	69827746	84643132	88988905	119328169	144421503	135975010
7	Suma de PESO NETO	89531604	108420395	124122467	124123805	159587401	190293302	180505165
8	Suma de PESO BRUTO	101321248	123086576	140679126	140418457	180706431	215800812	204576519
9	Suma de CANTIDAD EXPORTADA	89531604	108420395	124122467	124123805	159587401	190293302	180505165
10	Promedio de PRECIO FOB US\$ X UNID	0.619226963	0.699645901	0.702687761	0.724099762	0.748999777	0.767638224	0.773805197
11	Promedio de PRECIO FOB US\$ X KG	0.619226963	0.699645901	0.702687761	0.724099762	0.748999777	0.767638224	0.773805197
12	Recuento distinto de CODIGO DE ADUANA	5	6	5	2	4	3	3
13	Recuento distinto de DESCRIPCION DEL PUERTO	38	43	47	45	60	52	53
14	Recuento distinto de DESCRIPCION DEL PAIS	20	17	15	18	20	16	18
15	Recuento distinto de NOMBRE DEL EXPORTADOR	23	33	39	47	53	61	64

Cuarto. Es importante la forma de presentar por tal motivo, los indicadores de sumatoria y conteo de deben presentar en número millares, lo que son precios se muestran con dos decimales.

The screenshot shows the same Microsoft Excel spreadsheet with the 'Número' tab selected in the ribbon. A red arrow points from the 'Número' tab to the 'Formatos' section of the ribbon, which includes options like 'General', 'Número', 'Porcentaje', and 'Celdas'. The table below shows the data with the 'Número' tab selected, indicating that the values are displayed in thousands.

	A	B	C	D	E	F	G	H
4	Valores	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
5	Recuento de FECHA 1	2,610	3,988	6,884	5,955	6,822	7,720	7,585
6	Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$	55,738,649	69,827,746	84,643,132	88,988,905	119,328,169	144,421,503	135,975,010
7	Suma de PESO NETO	89,531,604	108,420,395	124,122,467	124,123,805	159,587,401	190,293,302	180,505,165
8	Suma de PESO BRUTO	101,321,248	123,086,576	140,679,126	140,418,457	180,706,431	215,800,812	204,576,519
9	Suma de CANTIDAD EXPORTADA	89,531,604	108,420,395	124,122,467	124,123,805	159,587,401	190,293,302	180,505,165
10	Promedio de PRECIO FOB US\$ X UNID	0.62	0.70	0.70	0.72	0.75	0.77	0.77
11	Promedio de PRECIO FOB US\$ X KG	0.62	0.70	0.70	0.72	0.75	0.77	0.77
12	Recuento distinto de CODIGO DE ADUANA	5	6	5	2	4	3	3
13	Recuento distinto de DESCRIPCION DEL PUERTO	38	43	47	45	60	52	53
14	Recuento distinto de DESCRIPCION DEL PAIS	20	17	15	18	20	16	18
15	Recuento distinto de NOMBRE DEL EXPORTADOR	23	33	39	47	53	61	64

Quinto. También puedes personalizar el diseño de la tabla. Este diseño debe tener el color relacionado al producto, en este caso un color más cercano al banano.

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VISTA COMPLEMENTOS POWERPIVOT ANALIZAR

Subtotales Totales generales Diseño de informe Filas en blanco Encabezados de fila Filas con bandas Encabezados de columna Columnas con bandas

Diseño Opciones de estilo de tabla dinámica Estilos de tabla dinámica

	A	B	C	D	E	F	G	H
2								
3				Etiquetas de co				
4	Valores	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
5	Recuento de FECHA 1	2,610	3,988	6,884	5,955	6,822	7,720	7,585
6	Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$	55,738,649	69,827,746	84,643,132	88,988,905	119,328,169	144,421,503	135,975,010
7	Suma de PESO NETO	89,531,604	108,420,395	124,122,467	124,123,805	159,587,401	190,293,302	180,505,165
8	Suma de PESO BRUTO	101,321,248	123,086,576	140,679,126	140,418,457	180,706,431	215,800,812	204,576,519
9	Suma de CANTIDAD EXPORTADA	89,531,604	108,420,395	124,122,467	124,123,805	159,587,401	190,293,302	180,505,165
10	Promedio de PRECIO FOB US\$ X UNID	0.62	0.70	0.70	0.72	0.75	0.77	0.77
11	Promedio de PRECIO FOB US\$ X KG	0.62	0.70	0.70	0.72	0.75	0.77	0.77
12	Recuento distinto de CODIGO DE ADUANA	5	6	5	2	4	3	3
13	Recuento distinto de DESCRIPCION DEL PUERTO	38	43	47	45	60	52	53
14	Recuento distinto de DESCRIPCION DEL PAIS	20	17	15	18	20	16	18
15	Recuento distinto de NOMBRE DEL EXPORTADOR	23	33	39	47	53	61	64

Una vez que has seleccionado un diseño, copia la tabla en la pestaña de la hoja indicadores anuales.

Área seleccionada Copiar en

Ind_Anual

Tabla Dinámica Matriz Datos desproporc Ind_Anual Ind_mensual Mercados Empresas +

	A	B	C	D	E	F	G	H
2								
3				Etiquetas de co				
4	Valores	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
5	Recuento de FECHA 1	2,610	3,988	6,884	5,955	6,822	7,720	7,585
6	Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$	55,738,649	69,827,746	84,643,132	88,988,905	119,328,169	144,421,503	135,975,010
7	Suma de PESO NETO	89,531,604	108,420,395	124,122,467	124,123,805	159,587,401	190,293,302	180,505,165
8	Suma de PESO BRUTO	101,321,248	123,086,576	140,679,126	140,418,457	180,706,431	215,800,812	204,576,519
9	Suma de CANTIDAD EXPORTADA	89,531,604	108,420,395	124,122,467	124,123,805	159,587,401	190,293,302	180,505,165
10	Promedio de PRECIO FOB US\$ X UNID	0.62	0.70	0.70	0.72	0.75	0.77	0.77
11	Promedio de PRECIO FOB US\$ X KG	0.62	0.70	0.70	0.72	0.75	0.77	0.77
12	Recuento distinto de CODIGO DE ADUANA	5	6	5	2	4	3	3
13	Recuento distinto de DESCRIPCION DEL PUERTO	38	43	47	45	60	52	53
14	Recuento distinto de DESCRIPCION DEL PAIS	20	17	15	18	20	16	18
15	Recuento distinto de NOMBRE DEL EXPORTADOR	23	33	39	47	53	61	64

3.4.2 Indicador variación anual

Antes de seguir queremos precisar que la base de datos está procesada a noviembre del 2016.

Para encontrar estos indicadores de variación anual, hay dos opciones: la primera es a nivel de tabla dinámica, y la segunda es insertando fórmula a partir de una tabla fija (no dinámica)

A nivel de tabla dinámica se sigue el siguiente proceso: se da clic derecho sobre el indicador que se desea encontrar la variación:

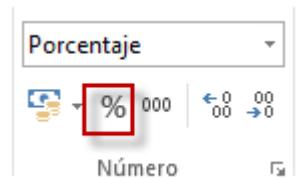
Luego de aceptar y aparece la siguiente ventana

Quedando de la siguiente manera:

Se repite este proceso para todos los demás indicadores y tenemos una tabla del indicador de variación con respecto al año anterior y nos da una idea de cómo han evolucionado los indicadores de una variable. Aclaración, el 2016 la data está a noviembre, por lo que muestra una caída, en este caso, es importante señalar a que mes está actualizado, cuando esto sucede la variación se trabaja con períodos completos por lo que se daría lectura la variación del 2015 con respecto al 2014.

Valores	Etiquetas	2010						2016 Total general
		2011	2012	2013	2014	2015		
Recuento de FECHA 1		52.80%	72.62%	-13.50%	14.56%	13.16%	-1.75%	
Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$		25.28%	21.22%	5.13%	34.09%	21.03%	-5.85%	
Suma de PESO NETO		21.10%	14.48%	0.00%	28.57%	19.24%	-5.14%	
Suma de PESO BRUTO		21.48%	14.29%	-0.19%	28.69%	19.42%	-5.20%	
Suma de CANTIDAD EXPORTADA		21.10%	14.48%	0.00%	28.57%	19.24%	-5.14%	
Promedio de PRECIO FOB US\$ X UNID		12.99%	0.43%	3.05%	3.44%	2.49%	0.80%	
Promedio de PRECIO FOB US\$ X KG		12.99%	0.43%	3.05%	3.44%	2.49%	0.80%	
Recuento distinto de CODIGO DE ADUANA		20.00%	-16.67%	-60.00%	100.00%	-25.00%	0.00%	
Recuento distinto de DESCRIPCION DEL PUERTO		13.16%	9.30%	-4.26%	33.33%	-13.33%	1.92%	
Recuento distinto de DESCRIPCION DEL PAIS		-15.00%	-11.76%	20.00%	1.11%	-20.00%	12.50%	
Recuento distinto de NOMBRE DEL EXPORTADOR		43.48%	18.18%	20.51%	12.77%	15.09%	4.92%	

La otra opción es generarlo a partir de la tabla copiada en la hoja indicadores anuales y generalmente se encuentra solo la variación del último año. Para convertir el cálculo, o insertar el símbolo %, aplica ESTILO PORCENTUAL que se ubica en INICIO / opción NUMERO.



Valores	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Var. % 16/15
Recuento de FECHA 1	2,610	3,988	6,884	5,955	6,822	7,720	7,585	-1.75%
Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$	55,738,649	69,827,746	84,643,132	88,988,905	119,	(7,585/7,720-1)%=1.75%	5,975,010	-5.85%
Suma de PESO NETO	89,531,604	108,420,395	124,122,467	124,123,805	159,		105,0165	-5.14%
Suma de PESO BRUTO	101,321,248	123,086,576	140,679,126	140,418,457	180,706,431	215,800,812	204,576,519	-5.20%
Suma de CANTIDAD EXPORTADA	89,531,604	108,420,395	124,122,467	124,123,805	159,587,401	190,293,302	180,505,165	-5.14%
Promedio de PRECIO FOB US\$ X UNID	0.62	0.70	0.70	0.72	0.75	0.77	0.77	0.80%
Promedio de PRECIO FOB US\$ X KG	0.62	0.70	0.70	0.72	0.75	0.77	0.77	0.80%
Recuento distinto de CODIGO DE ADUANA	5	6	5	2	4	3	3	0.00%
Recuento distinto de DESCRIPCION DEL PUERTO	38	43	47	45	60	52	53	1.92%
Recuento distinto de DESCRIPCION DEL PAIS	20	17	15	18	20	16	18	12.50%
Recuento distinto de NOMBRE DEL EXPORTADOR	23	33	39	47	53	61	64	4.92%

Como puedes comparar, coincide con el cálculo anterior, también puedes encontrar la variación del 2015 con respecto al 2014, ya que el 2016 son datos a noviembre y no se puede comparar un periodo incompleto con otro completo.

En esta parte también es importante renombrar el nombre de los indicadores por los siguientes nombres.

Valores	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 Nov.	Var. % 15/14	Var. % 16/15
Cantidad de registros	2,610	3,988	6,884	5,955	6,822	7,720	7,585	13.16%	-1.75%
VALOR FOB US\$	55,738,649	69,827,746	84,643,132	88,988,905	119,328,169	144,421,503	135,975,010	21.03%	-5.85%
PESO NETO (KG)	89,531,604	108,420,395	124,122,467	124,123,805	159,587,401	190,293,302	180,505,165	19.24%	-5.14%
PESO BRUTO (KG)	101,321,248	123,086,576	140,679,126	140,418,457	180,706,431	215,800,812	204,576,519	19.42%	-5.20%
CANTIDAD EXPORTADA (KG)	89,531,604	108,420,395	124,122,467	124,123,805	159,587,401	190,293,302	180,505,165	19.24%	-5.14%
PRECIO FOB US\$ X UNID	0.62	0.70	0.70	0.72	0.75	0.77	0.77	2.49%	0.80%
PRECIO FOB US\$ X KG	0.62	0.70	0.70	0.72	0.75	0.77	0.77	2.49%	0.80%
Cantidad de Aduanas	5	6	5	2	4	3	3	-25.00%	0.00%
Cantidad de Puertos en País									
Destino	38	43	47	45	60	52	53	-13.33%	1.92%
Cantidad Paises	20	17	15	18	20	16	18	-20.00%	12.50%
Cantidad de Empresas	23	33	39	47	53	61	64	15.09%	4.92%

3.4.3 Indicadores mensuales

Esto es cuando se desea medir la variable a nivel de mes. Esto ayuda en determinar las estacionalidades. Generalmente se trabaja con los principales indicadores, así es que, solo deje los siguientes indicadores:

Valores	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$	55,738,649	69,827,746	84,643,132	88,988,905	119,328,169	144,421,503	135,975,010
Suma de PESO NETO	89,531,604	108,420,395	124,122,467	124,123,805	159,587,401	190,293,302	180,505,165
Promedio de PRECIO FOB US\$ X KG	0.62	0.70	0.70	0.72	0.75	0.77	0.77
Recuento distinto de DESCRIPCION DEL PAIS	20	17	15	18	20	16	18
Recuento distinto de NOMBRE DEL EXPORTADOR	23	33	39	47	53	61	64

Se desmarca algunos indicadores

Luego se procede a seleccionar el número de mes y se arrastra a la sección de filas

Etiquetas d	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Total gen
Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$	4,240,997	5,842,371	7,478,158	8,112,957	9,523,683	11,749,356	13,715,071	60,611
1	4,767,832	5,088,443	6,802,981	7,111,694	7,885,025	10,858,347	12,315,060	54,831
2	5,398,727	5,903,398	6,503,386	7,037,219	9,099,057	13,563,138	14,803,429	62,301
3	5,180,668	5,081,992	6,332,133	9,274,883	10,594,759	12,308,798	13,729,361	62,541
4	4,916,619	5,811,009	8,057,705	7,046,148	9,766,005	12,164,867	14,203,175	61,901
5	5,407,565	5,874,649	7,043,396	7,052,823	9,821,908	10,744,809	12,187,787	58,121
6	4,286,884	5,180,096	8,259,104	7,784,734	9,737,230	10,866,701	11,390,584	57,501
7	4,308,711	6,093,389	6,509,454	6,425,381	9,908,534	11,073,676	12,626,227	56,941
8	4,137,509	6,415,949	6,195,141	7,637,866	10,426,518	14,120,941	12,126,798	61,001
9	4,421,858	5,480,231	7,833,887	6,773,152	9,545,409	12,116,200	11,276,810	57,441
10	3,570,353	6,173,027	6,102,814	6,777,590	10,900,251	11,456,845	7,600,708	52,531
11	5,100,926	6,883,192	7,524,973	7,954,718	12,117,780	13,397,825	52,941	
12								
Suma de PESO NETO	6,761,397	9,411,056	11,232,198	11,490,826	13,050,454	15,384,366	16,809,275	85,311
1	7,674,246	8,114,513	10,118,673	9,940,631	10,727,594	14,209,732	16,319,290	77,111
2	8,670,373	9,397,469	9,666,205	9,837,005	12,409,238	17,785,083	19,645,755	87,441
3	8,298,476	7,931,110	9,364,035	12,772,563	14,229,975	16,179,955	18,204,491	86,941

Se copia el reporte a la hoja con nombre *indicadores mensuales*, se copia los totales que aparece al final de la tabla en cada fila del indicador vacío.

11 12	10 12	10 12	11 10	15 12	11 10	15 14	11
Recuento distinto de NOMBRE DEL EXPORTADOR							
1	14	14	22	31	32	41	46
2	13	15	23	32	32	44	46
3	16	15	27	33	35	41	48
4	15	16	28	32	34	42	46
5	12	16	29	31	32	42	46
6	11	16	30	31	31	40	48
7	15	14	33	33	34	40	47
8	12	14	30	35	35	42	47
9	14	16	29	35	36	43	42
10	14	22	30	33	37	45	41
11	14	23	29	31	41	48	43
12	15	21	29	33	39	48	
Total Suma	55,738,649	69,827,746	84,643,132	88,988,905	119,328,169	144,421,503	135,975,010
Total Suma	89,531,604	108,420,395	124,122,467	124,123,805	159,587,401	190,293,302	180,505,165
Total Prom	0.62	0.70	0.70	0.72	0.75	0.77	0.77
Total Recue	20	17	15	18	20	16	18
Total Recue	23	33	39	47	53	61	64

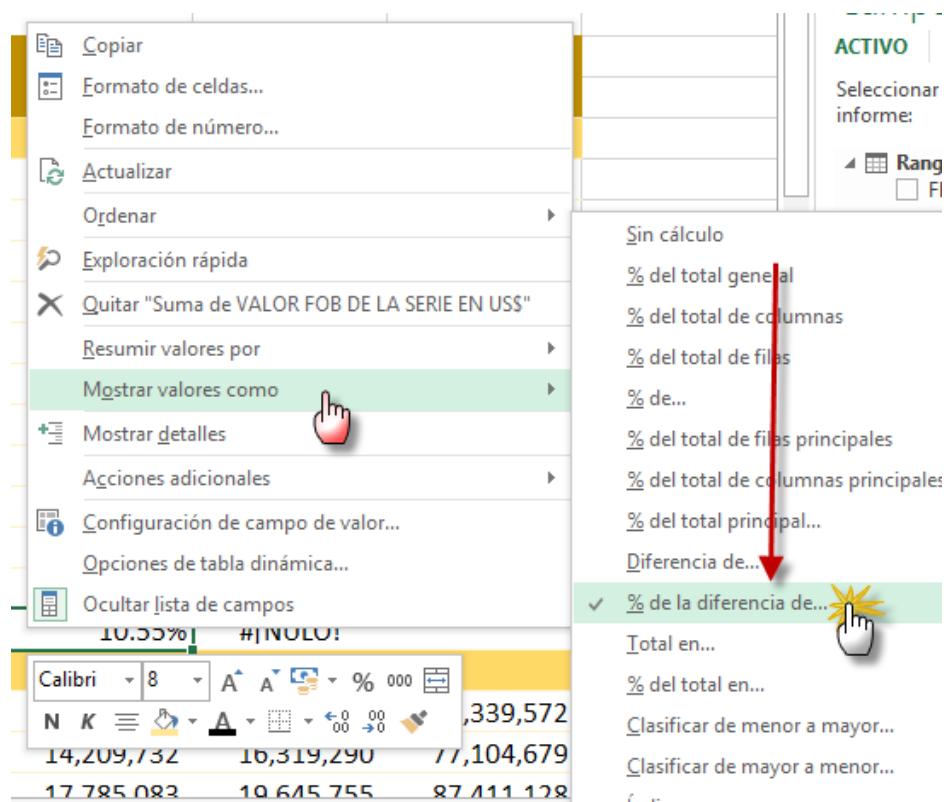
Se renombra el nombre de las etiquetas, y se remplaza el número del mes por su equivalente:

Indicadores / Mes	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
FOB US\$	55,738,649	69,827,746	84,643,132	88,988,905	119,328,169	144,421,503	135,975,010
Ene	4,240,997	5,842,371	7,478,158	8,112,957	9,523,683	11,749,356	13,715,071
Feb	4,767,832	5,088,443	6,802,981	7,111,694	7,885,025	10,858,347	12,315,060
Mar	5,398,727	5,903,398	6,503,386	7,037,219	9,099,057	13,563,138	14,803,429
Abr	5,180,668	5,081,992	6,332,133	9,274,883	10,594,759	12,308,798	13,729,361
May	4,916,619	5,811,009	8,057,705	7,046,148	9,766,005	12,164,867	14,203,175
Jun	5,407,565	5,874,649	7,043,396	7,052,823	9,821,908	10,744,809	12,187,787
Jul	4,286,884	5,180,096	8,259,104	7,784,734	9,737,230	10,866,701	11,390,584
Ago	4,308,711	6,093,389	6,509,454	6,425,381	9,908,534	11,073,676	12,626,227
Sep	4,137,509	6,415,949	6,195,141	7,637,866	10,426,518	14,120,941	12,126,798
Oct	4,421,858	5,480,231	7,833,887	6,773,152	9,545,409	12,116,200	11,276,810
Nov	3,570,353	6,173,027	6,102,814	6,777,330	10,900,251	11,456,845	7,600,708
Dic	5,100,926	6,883,192	7,524,973	7,954,718	12,119,790	13,397,825	
PESO NETO (KG)	89,531,604	108,420,395	124,122,467	124,123,805	159,587,401	190,293,302	180,505,165
Ene	6,761,397	9,411,056	11,232,198	11,490,826	13,050,454	15,384,366	18,009,275
Feb	7,674,246	8,114,513	10,118,673	9,940,631	10,727,594	14,209,732	16,319,290
Mar	8,670,373	9,397,469	9,666,205	9,837,005	12,409,238	17,785,083	19,645,755

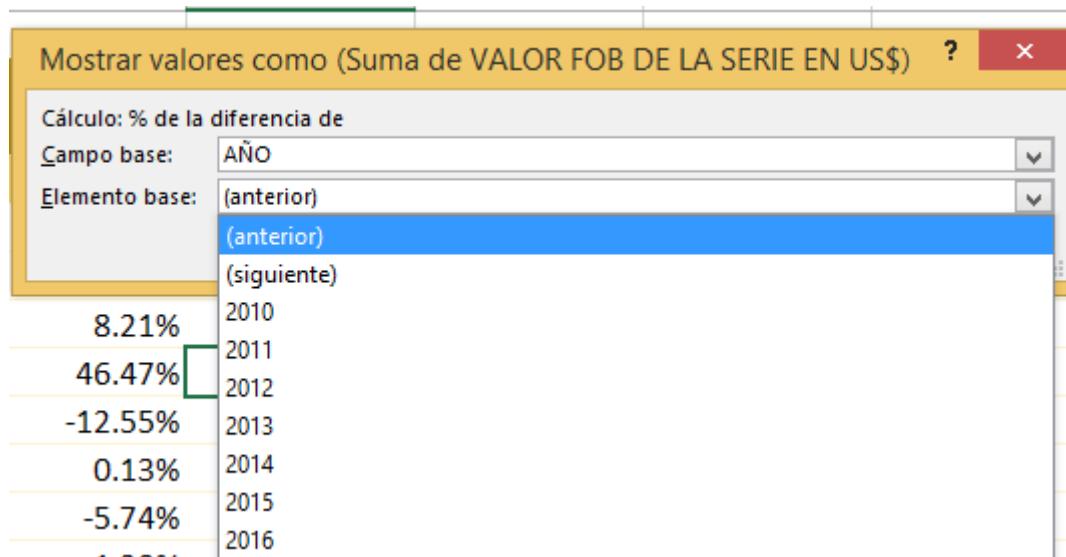
3.4.4 Indicador Variación Mensual

Al igual que en el cálculo del indicador Variación Anual, se puede realizar el mismo proceso para el cálculo de la variación del indicador mensual.

Clic derecho sobre el valor del indicador, mostrar valores como, % de la diferencia de



Luego selecciona AÑO en campo base, y en ELEMENTO BASE seleccionas (ANTERIOR)



Y se visualizará de la siguiente manera:

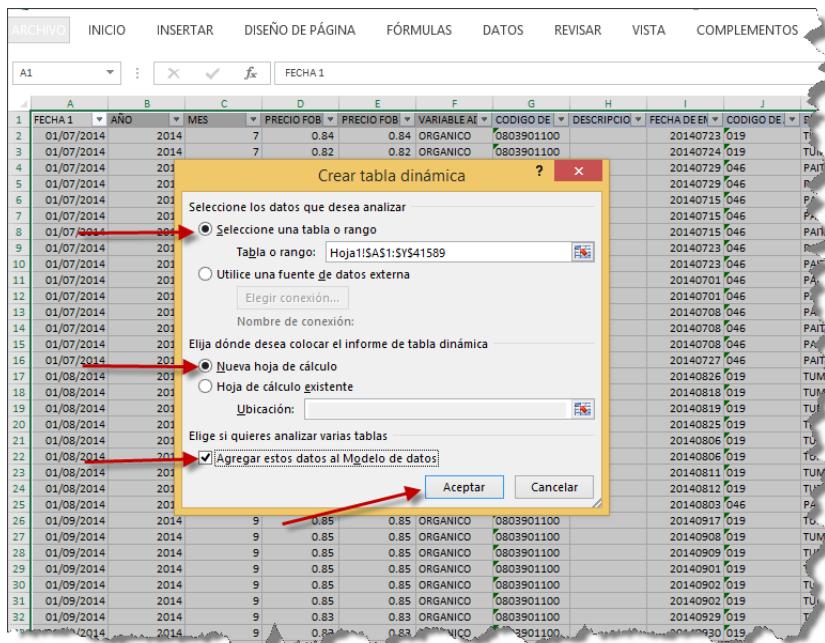
Etiquetas	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$							
1	37.76%	28.00%	8.49%	17.39%	23.37%	16.73%	
2	6.72%	33.69%	4.54%	10.87%	37.71%	13.42%	
3	9.35%	10.16%	8.21%	29.30%	49.06%	9.14%	
4	-1.90%	24.60%	46.47%	14.23%	16.18%	11.54%	
5	18.19%	38.66%	-12.55%	38.60%	24.56%	16.76%	
6	8.64%	19.89%	0.13%	39.26%	9.40%	13.43%	
7	20.84%	59.44%	-5.74%	25.08%	11.60%	4.82%	
8	41.42%	6.83%	-1.29%	54.21%	11.76%	14.02%	
9	55.07%	-3.44%	23.29%	36.51%	35.43%	-14.12%	
10	23.94%	42.95%	-13.54%	40.93%	26.93%	-6.93%	
11	72.90%	-1.14%	11.05%	60.83%	5.11%	-33.66%	
12	34.94%	9.32%	5.71%	52.36%	10.55%	#NULO!	

La segunda forma es sobre la tabla ya copiada a datos no dinámicos.

Indicadores / Mes	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Var. % 16/16
FOB US\$	55,738,649	69,827,746	84,643,132	88,988,905	119,328,169	144,421,503	135,975,010	
Ene	4,240,997	5,842,371	7,478,158	8,112,957	9,523,683	11,749,356	13,715,071	16.73%
Feb	4,767,832	5,088,443	6,802,981	7,111,694	7,885,025	10,858,347	12,315,060	13.42%
Mar	5,398,727	5,903,398	6,503,386	7,037,21	=((13,715,010/144,421,503)-1)%	14,033,429	13,729,361	9.14%
Abr	5,180,668	5,081,992	6,332,133	9,274,81	= 17%	14,203,175	14,203,175	11.54%
May	4,916,619	5,811,009	8,057,705	7,046,14	9,700,003	12,104,807	14,203,175	16.76%
Jun	5,407,565	5,874,649	7,043,396	7,052,823	9,821,908	10,744,809	12,187,787	13.43%
Jul	4,286,884	5,180,096	8,259,104	7,784,734	9,737,230	10,866,701	11,390,584	4.82%
Ago	4,308,711	6,093,389	6,509,454	6,425,381	9,908,534	11,073,676	12,626,227	14.02%
Sep	4,137,509	6,415,949	6,195,141	7,637,866	10,426,518	14,120,941	12,126,798	-14.12%
Oct	4,421,858	5,480,231	7,833,887	6,773,152	9,545,409	12,116,200	11,276,810	-6.93%
Nov	3,570,353	6,173,027	6,102,814	6,777,330	10,900,251	11,456,845	7,600,708	-33.66%
Dic	5,100,926	6,883,192	7,524,973	7,954,718	12,119,790	13,397,825		
PESO NETO (KG)	89,531,604	108,420,395	124,122,467	124,123,805	159,587,401	190,293,302	180,505,165	
Ene	6,761,397	9,411,056	11,232,198	11,490,826	13,050,454	15,384,366	18,009,275	17.06%
Feb	7,674,246	8,114,513	10,118,673	9,940,631	10,727,594	14,209,732	16,319,290	14.85%
Mar	8,670,373	9,397,469	9,666,205	9,837,005	12,409,238	17,785,083	19,645,755	10.46%

SI te das cuenta se llegas al mismo resultado.

Algunas consideraciones finales para esta parte de indicadores anuales y mensuales es que no se utiliza la variable participación, por tratarse de diferentes unidades de medida. Otra es, que seguramente ya te diste cuenta, que no has podido agrupar por año y mes de manera directa desde la misma tabla dinámica, esto se da porque hemos trabajado con modelo de datos. Me refiero a que has seleccionado la última opción al momento de insertar la tabla dinámica.



Si usted desea agrupar la fecha por meses y años, entonces NO tendría que seleccionar la última opción y de esta manera puede realizar la siguiente operación

1. Seleccionar campo FECHA
2. Fecha debe estar ubicado en filas
3. Seleccione una celda de etiqueta fecha
4. Agrupar selección
5. Seleccione MES y

	A	B
1		
2		
3	Etiquetas de fila	
4	2009	
5	ene	
6	feb	
7	mar	
8	abr	
9	may	
10	jun	
11	jul	
12	ago	
13	sep	
14	oct	
15	nov	
16	dic	
17	2010	

La desventaja es que no podrás realizar el cálculo del indicador CONTEO ÚNICO para encontrar los siguientes indicadores:

- Cantidad de Aduanas
- Cantidad de Puertos en País Destino
- Cantidad Países
- Cantidad de Empresas

3.4.5 Medición de la variable partida en función a Mercados

El objetivo es determinar a qué mercados se exporta, la participación de estos mercados, y las variaciones con respecto a otro periodo.

Para esto se sigue los siguientes pasos:

Primero se dejan los tres indicadores más importantes, VALOR FOB US\$, PESO NETO (KG), PRECIO FOB US\$ X KG en el campo VALORES, el MES y NOMBRE DEL EXPORTADOR se arrastran al campo de FILTRO, en el campo COLUMNAS debe quedar VALORES Y AÑO, y en FILAS debe quedar DESCRIPCIÓN DE PAÍS.

Conforme se va arrastrando los valores, la tabla va adoptando una nueva forma:

MES	All									
NOMBRE DEL EXPORTADOR	All									
Etiquetas de fila	Etiquetas de columna									
	Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$									
AGUAS INTERNACIONALES		252								
ARUBA	60				2	2				
BELGIUM	4466235	3620471	5873411	7466426	6114701	7988318	1188079			
BRAZIL	58									
CANADA	868060	1083148	996596	660962	968628	1423488	1218650			
CHILE			26315	11852	5000					
CHINA							3085			
ECUADOR	144960	112800	32574							
FINLAND			233280	2008560	2565626	3507408	550260			
FRANCE		5682	25434	42146	119880		233087			
GERMANY	3224186	1906522	5259060	11354238	19310106	22012199	18948576			

Segundo. Por defecto se ordena de manera alfabética por lo que se debe ordenar de mayor a menor en función a los valores:

La tabla quedaría de la siguiente manera:

ETIQUETAS DE FILA	ETIQUETAS DE COLECCIÓN								SUMA DE VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		
NETHERLANDS	28709592	39650428	46418294	42096833	49927769	47416401	46043772		
UNITED STATES	12560632	14494223	16876952	15943544	32766290	53604607	40906843		
GERMANY	3224186	1906522	5259060	11354238	19310106	22012199	18948576		
BELGIUM	4466235	3620471	5873411	7466426	6114701	7988318	11880798		
KOREA, REPUBLIC OF	24861	941752	1644489	1523243	2552603	4404979	6015071		
FINLAND			233280	2008560	2565626	3507408	5502600		
JAPAN	4963802	5684883	4530268	4345080	2851973	2496992	2983861		
UNITED KINGDOM	107920	1695718	1708092	2322252	1869943	1323855	1338412		
CANADA	868060	1083148	996596	660962	968628	1423488	1218650		
UNITED ARAB EMIRATES						13790	526549		
ITALY	25922		80497	3756	54864	24879	272879		
FRANCE		5682	25434	42146	119880		233082		

Tercero. Se copia esta tabla a la hoja que lleva el nombre de *mercados* y se renombran las etiquetas, es decir se da un pequeño arreglo para mejorar la presentación.

Países de destino	VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Total	55,738,649	69,827,746	84,643,132	88,988,905	119,328,169	144,421,503	135,975,010	
NETHERLANDS	28,709,592	39,650,428	46,418,294	42,096,833	49,927,769	47,416,401	46,043,772	
UNITED STATES	12,560,632	14,494,223	16,876,952	15,943,544	32,766,290	53,604,607	40,906,843	
GERMANY	3,224,186	1,906,522	5,259,060	11,354,238	19,310,106	22,012,199	18,948,571	
BELGIUM	4,466,235	3,620,471	5,873,411	7,466,426	6,114,701	7,988,318	11,880,798	
KOREA, REPUBLIC OF	24,861	941,752	1,644,489	1,523,243	2,552,603	4,404,979	6,015,071	
FINLAND			233,280	2,008,560	2,565,626	3,507,408	5,502,600	
JAPAN	4,963,802	5,684,883	4,530,268	4,345,080	2,851,973	2,496,992	2,983,861	
UNITED KINGDOM	107,920	1,695,718	1,708,092	2,322,252	1,869,943	1,323,855	1,338,412	
CANADA	868,060	1,083,148	996,596	660,962	968,628	1,423,488	1,218,650	
UNITED ARAB EMIRATES							13,790	526,549
ITALY	25,922		80,497	3,756	54,864	24,879		272,879
FRANCE		5,682	25,434	42,146	119,880			233,082
CHINA								30,852
RUSSIAN FEDERATION	40,209							30,728
KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE	12,420							29,715
PANAMA		25,220			72,872	110,262		12,420

De la misma forma que has medido los mercados de destino del producto en función al Valor FOB, puedes medir en función a los PRECIOS exportados por país de destino o en función a la cantidad de empresas que exportan a cada país de destino.

3.4.6 Mercados de destino de un producto

Se calcula al igual que en las opciones anteriores (indicadores de variación y participación). Se puede calcular directamente desde la tabla dinámica o desde la tabla no dinámica copiada en la hoja mercados.

3.4.6.1 Variación

Calculado desde la tabla dinámica

	A	B	C
1			
2	MES	All	
3	NOMBRE DEL EXPORTADOR	All	
4			
5		Etiqueta ▾	
6		Suma de VALOR FOB	
7	Etiquetas de fila	2010	2011
8	NETHERLANDS	28709592	39650428
9	UNITED STATES	12560632	149942
10	GERMANY	3224186	19065
11	BELGIUM	4466235	36204
12	KOREA, REPUBLIC OF	24861	941752
13	FINLAND		233280
14	JAPAN	4963802	5684883
15	UNITED KINGDOM	107920	1695718
16	CANADA	868060	1083148
17	UNITED ARAB EMIRATES		996596

Aparece la siguiente ventana:

A	B	C	D	E	F	G	H
MES	All						
NOMBRE DEL EXPORTADOR	All						
		Etiqueta					
		Suma de					
Etiquetas de fila		+1	2010	2011			
NETHERLANDS	28709592	39650428					
UNITED STATES	12560632	14494223					
GERMANY	3224186	1906522					
BELGIUM	4466235	3620471					
KOREA, REPUBLIC OF	24861	941752	1044489	1523243	2552603	4404979	6015071
FINLAND			233280	2008560	2565626	3507408	5502600
JAPAN	4963802	5684883	4530268	4345080	2851973	2496992	2983861
UNITED KINGDOM	107920	1695718	1708092	2322252	1869943	1323855	1338412
CANADA	868060	1083148	996596	660962	968628	1423488	1218650

Se obtiene los siguientes resultados

Etiquetas de fila	Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
NETHERLANDS	38.11%	17.07%	-9.31%	18.60%	-5.03%	-2.89%	
UNITED STATES	15.39%	16.44%	-5.53%	105.51%	63.60%	-23.69%	
GERMANY	-40.87%	175.85%	115.90%	70.07%	13.99%	-13.92%	
BELGIUM	-18.94%	62.23%	27.12%	-18.10%	30.64%	48.73%	
KOREA, REPUBLIC OF	3688.07%	74.62%	-7.37%	67.58%	72.57%	36.55%	
FINLAND	#¡NULO!		761.01%	27.73%	36.71%	56.89%	
JAPAN	14.53%	-20.31%	-4.09%	-34.36%	-12.45%	19.50%	
UNITED KINGDOM	1471.27%	0.73%	35.96%	-19.48%	-29.20%	1.10%	
CANADA	24.78%	-7.99%	-33.68%	46.55%	46.96%	-14.39%	
UNITED ARAB EMIRATES	#¡NULO!	#¡NULO!	#¡NULO!	#¡NULO!		3718.34%	
ITALY	#¡NULO!			-95.33%	1360.70%	-54.65%	996.82%
FRANCE		347.62%	65.71%	184.44%	#¡NULO!		
CHINA	#¡NULO!	#¡NULO!	#¡NULO!	#¡NULO!	#¡NULO!		

Como podrás comparar la variación del 2015 es la misma con las dos formas de cálculo.

Países de destino	VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$								Var. % 15/14
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 Nov		
Total	55,738,649	69,827,746	84,643,132	88,988,905	119,328,169	144,421,503	135,975,010	21.03%	
NETHERLANDS	28,709,592	39,650,428	46,418,294	42,096,833	49,927,769	47,416,401	46,043,772	-5.03%	
UNITED STATES	12,560,632	14,494,223	16,876,952	15,943,544	32,765,290	53,604,607	40,906,843	63.60%	
GERMANY	3,224,186	1,906,522	5,259,060	11,354,238	19,310,106	22,012,199	18,948,570	13.99%	
BELGIUM	4,466,235	3,620,471	5,873,411	7,466,426	6,114,701	7,988,318	11,880,798	30.64%	
KOREA, REPUBLIC OF	24,861	941,752	1,644,489	233,280	= (47,416,401 / 49,927,769 - 1) % = -5.03%	15,071	12,600	72.57%	
FINLAND								36.71%	
JAPAN	4,963,802	5,684,883	4,530,201					-12.45%	
UNITED KINGDOM	107,920	1,695,718	1,708,092	2,322,252	1,869,943	1,323,855	1,338,412	-29.20%	
CANADA	868,060	1,083,148	996,596	660,962	968,628	1,423,488	1,218,650	46.96%	
UNITED ARAB EMIRATES								#DIV/0!	
ITALY	25,922		80,497	3,756	54,864	24,879	272,879	-54.65%	
FRANCE		5,682	25,434	42,146	119,880		233,082	-100.00%	
CHINA								30,852	#DIV/0!
RUSSIAN FEDERATION	40,209							30,728	#DIV/0!
KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE	12,420							29,715	#DIV/0!
PANAMA		25,380			73,872	110,208	12,480	49.19%	
SPAIN	3,300	35,640		12,592	47,024	65,470	88	39.23%	
SWITZERLAND	222	828		39	16	61	54	281,25%	

3.4.6.2 Participación

Desde una tabla dinámica

The screenshot shows a dynamic table in Excel 2013. The table has columns for MES (Month), NOMBRE DEL EXPORTADOR (Exporter Name), and Etiquetas de fila (Row Labels). The first row contains the header 'Etiquetas de columna' (Column Labels) and 'Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$' (Sum of FOB Value of the Series in US\$). The second row contains 'MES' and 'All'. The third row contains 'NOMBRE DEL EXPORTADOR' and 'All'. The fourth row is empty. Rows 5 through 16 list countries with their corresponding FOB values.

A context menu is open over the cell containing the value '28,709,592' for the Netherlands. The menu path 'Mostrar valores como' is highlighted. Other options in the menu include 'Sin cálculo', '% del total general', '% del total de columnas' (which is selected and highlighted in green), '% del total de filas', '% de...', '% del total de filas principales', '% del total de columnas principales', '% del total principal...', 'Diferencia de...', '% de la diferencia de...', 'Total en...', '% del total en...', 'Clasificar de menor a mayor...', and 'Clasificar de mayor a menor...'. A hand cursor is pointing at the '% del total de columnas' option.

MES	NOMBRE DEL EXPORTADOR	Etiquetas de fila	Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$
All	All		28,709,592
NETHERLANDS	UNITED STATES	NETHERLANDS	12,560,632
UNITED STATES	GERMANY	UNITED STATES	3,224,186
GERMANY	BELGIUM	GERMANY	4,466,235
BELGIUM	KOREA, REPUBLIC OF	BELGIUM	24,861
KOREA, REPUBLIC OF	FINLAND	KOREA, REPUBLIC OF	941,752
FINLAND	JAPAN	FINLAND	1,644,489
JAPAN	UNITED KINGDOM	JAPAN	233,280
UNITED KINGDOM	CANADA	UNITED KINGDOM	1,708,092
CANADA		CANADA	2,322,252

El resultado es:

Etiquetas de fila	Etiquetas de columnas								Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$	Su
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
NETHERLANDS	51.51%	56.78%	54.84%	47.31%	41.84%	32.83%	33.86%			
UNITED STATES	22.53%	20.76%	19.94%	17.92%	27.46%	37.12%	30.08%			
GERMANY	5.78%	2.73%	6.21%	12.76%	16.18%	15.24%	13.94%			
BELGIUM	8.01%	5.18%	6.94%	8.39%	5.12%	5.53%	8.74%			
KOREA, REPUBLIC OF	0.04%	1.35%	1.94%	1.71%	2.14%	3.05%	4.42%			
FINLAND	0.00%	0.00%	0.28%	2.26%	2.15%	2.43%	4.05%			
JAPAN	8.91%	8.14%	5.35%	4.88%	2.39%	1.73%	2.19%			
UNITED KINGDOM	0.19%	2.43%	2.02%	2.61%	1.57%	0.92%	0.98%			
CANADA	1.56%	1.55%	1.18%	0.74%	0.81%	0.99%	0.90%			
UNITED ARAB EMIRATES	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.39%			
ITALY	0.05%	0.00%	0.10%	0.00%	0.05%	0.02%	0.20%			
FRANCE	0.00%	0.01%	0.03%	0.05%	0.10%	0.00%	0.17%			
CHINA	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%			

Desde la tabla de mercados.

Se divide el valor de un país entre el valor total (esta última celda se congela presionando F4 o colocando el signo de dólar (\$) antes y después de letra de la celda).

Paises de destino	VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$										Part.% 2016
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 Nov	Var. % 15/14			
Total	55,738,649	69,827,746	84,643,132	88,988,905	119,328,169	144,421,503	135,975,010	21.03%	100.00%		
NETHERLANDS	28,709,592	39,650,428	46,418,294	42,096,833	49,927,769	47,416,401	46,043,772	-5.03%	33.86%		
UNITED STATES	12,560,632	14,494,223	16,876,952	15,943,544	32,766,290	53,604,607	40,906,843	63.60%	30.08%		
GERMANY	3,224,186	1,906,522	5,259,060	11,254,229	19,210,106	22,012,99	19,919,576	13.99%	13.94%		
BELGIUM	4,466,235	3,620,471	5,8	=H6 / \$H\$5 (Última celda se congela)				30.64%	8.74%		
KOREA, REPUBLIC OF	24,861	941,752	1,6	= 46,043,772 / 135,975,010 (Aplica estilos porcentual)				72.57%	4.42%		
FINLAND			2	= 46,043,772 / 135,975,010 (Aplica estilos porcentual)				36.71%	4.05%		
JAPAN	4,963,802	5,684,883	4,5	= 33.86%				-12.45%	2.19%		
UNITED KINGDOM	107,920	1,695,718	1,708,092	2,322,252	1,869,943	1,323,855	1,338,412	-29.20%	0.98%		
CANADA	868,060	1,083,148	996,596	660,962	968,628	1,423,488	1,218,650	46.96%	0.90%		
UNITED ARAB EMIRATES						13,790	526,549	#DIV/0!	0.39%		
ITALY	25,922		80,497	3,756	54,864	24,879	272,879	-54.65%	0.20%		
FRANCE		5,682	25,434	42,146	119,880		233,082	-100.00%	0.17%		
CHINA							30,852	#DIV/0!	0.02%		
RUSSIAN FEDERATION	40,209						30,728	#DIV/0!	0.02%		
KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE	12,420						29,715	#DIV/0!	0.02%		
PANAMA		25,380			73,872	110,208	12,480	49.19%	0.01%		
SPAIN	3,300	35,640		12,592	47,024	65,470	88	39.23%	0.00%		

Como puedes observar se llega a los mismos resultados

3.4.7 Empresas exportadoras de un producto

Se cambia DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO por NOMBRE DEL EXPORTADOR. Se procesa tal como el caso anterior y finalmente se obtiene una tabla como la que se muestra a continuación:

EMPRESAS EXPORTADORA	VALOR FOB US\$							Var. % 15/14	Part.% 15
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016		
Total	55,738,649	69,827,746	84,643,132	88,988,905	119,328,169	144,421,503	135,975,010	21.03%	100.00%
COOPERATIVA AGRARIA APPBOSA	5,481,580	8,290,003	10,127,354	8,765,678	10,620,676	12,988,802	12,629,284	22.30%	8.99%
ASOCIAACION DE PEQUEÑOS PRODUCTORES ORGANICOS DE QUERECOTILLO	1,579,744	5,677,571	6,988,911	6,321,816	7,386,425	9,147,656	11,414,197	23.84%	6.33%
PRONATUR S.A.C	2,632,575	4,409,388	5,704,103	4,739,230	6,054,560	8,563,454	10,182,938	41.44%	5.93%
AGRONEGOCIOS LOS ANGELES S.A.C.				101,612	8,720,557	6,485,384	8,327,955	-25.63%	4.49%
ASOCIAACION DE PRODUCTORES DE BANANO ORGANICO VALLE DEL CHIRIA	1,473,552	4,854,840	6,039,603	5,819,256	7,062,930	8,319,878	7,784,218	17.80%	5.76%
CENTRAL PIURANA DE ASOCIACIONES DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE BANANO	5,912,665	10,000,559	7,427,593	6,751,194	6,149,910	7,382,386	7,162,914	20.04%	5.11%
COOPERATIVA AGRARIA ABOSMAM			978,263	3,243,966	3,263,067	5,460,804	6,186,821	6,547,624	13.30%
ASOCIAACION DE BANANEROS ORGANICOS SOLIDARIOS SALITRAL	2,497,146	4,573,333	6,133,203	5,204,863	6,668,387	7,752,221	6,500,462	16.25%	5.37%
CAPEBOSAN - JIBITO						1,975,636	4,997,747	#DIV/0!	1.37%
LOGISTICA FRUTICOLA S.A.C.						1,629,051	4,248,698	4,394,643	160.81%
AGRICOLA SAN JOSE S.A.				1,294,303	4,258,457	4,843,846	6,432,544	4,391,206	32.80%
GRUPO HUALTACO S.A.C	4,390,244	2,932,865	3,467,733	2,247,070	6,458,372	3,984,552	4,378,018	-38.30%	2.76%
ASOCIAACION COMUNAL DE PRODUCTORES DE BANANO ORGANICO DE QUERECOTILLO Y AGRICOLA CMR EXPORT SAC				2,316,803	5,079,070	7,299,123	6,701,184	3,391,389	-8.19%
							1,037,768	2,984,024	#DIV/0!
									0.72%

Este proceso de repite para analizar un puerto, una aduana o cualquier otra variable secundaria.

3.4.8 Consultas personalizadas

Consiste en explorar el detalle a partir de una necesidad específica.

Por ejemplo: a usted le interesa saber las empresas que exportaron a Finlandia en Agosto del 2016, entonces seguiría el siguiente proceso (hay diversos). Se procede a filtrar los datos de interés: País: Finlandia; Año: 2016; Mes: Agosto

Si das doble clic sobre los valores, se apertura una nueva hoja con todo el detalle de los registros exportados según el filtro aplicado.

A	B	C	D	E	F
1 Datos devueltos para Suma de VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$, ASOCIACION DE PEQUEÑOS PRODUCTORES ORGANICOS DE QUERECOTILLO, FINLAND - 2016 - 8 (primeras 1000 filas).					
2					
3 [SRango].[FECHA 1] ▾ [SRango].[AÑO] ▾ [SRango].[MES] ▾ [SRango].[PRECIO FOB US\$ X KG] ▾ [SRango].[PRECIO FOB US\$ X UNID] ▾ [SRango].[VARIABLE ADIC] ▾ [SRango].[CODIGO]					
4 01/08/2016	2016	8	0.771773112996874	0.771773112996874	0803901100
5 01/08/2016	2016	8	0.771773112996874	0.771773112996874	0803901100
6 01/08/2016	2016	8	0.771773112996874	0.771773112996874	0803901100
7 01/08/2016	2016	8	0.771773112996874	0.771773112996874	0803901100
8 01/08/2016	2016	8	0.771782961563984	0.771782961563984	0803901100
9 01/08/2016	2016	8	0.771782961563984	0.771782961563984	ORGANICO
0 01/08/2016	2016	8	0.771782961563984	0.771782961563984	ORGANICO
.0 01/08/2016	2016	8	0.771782961563984	0.771782961563984	0803901100
.1 01/08/2016	2016	8	0.771782961563984	0.771782961563984	0803901100
.2 01/08/2016	2016	8	0.771782961563984	0.771782961563984	0803901100
.3 01/08/2016	2016	8	0.771782961563984	0.771782961563984	0803901100
.4					

3.4.9 Tablas para presentación de informes

Las tablas resumen que se generan desde las tablas dinámicas son grandes y con etiquetas genéricas, por lo que es importante antes de presentar en un informe realizar lo siguiente:

1. Seleccionar de 10 a 15 mercados o empresas. No es estético mostrar toda la lista, lo puedes hacer mediante un anexo.
2. Eliminar los datos errados o nulos como: #DIV/0!
3. Toda tabla debe tener un título, una fuente y los indicadores de medición.

Ejemplo:

Nº	Países de destino	VALOR FOB DE LA SERIE EN US\$							2015	2016 Nov	Var. % 15/14	Part.% 2010
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015				
	Total	55,738,649	69,827,746	84,643,132	88,988,905	119,328,169	144,421,503	135,975,010	21.03%	100.00%		
1	NETHERLANDS	28,709,592	39,650,428	46,418,294	42,096,833	49,927,769	47,416,401	46,043,772	-5.03%	33.86%		
2	UNITED STATES	12,560,632	14,494,223	16,876,952	15,943,544	32,766,290	53,604,607	40,906,843	63.60%	30.08%		
3	GERMANY	3,224,186	1,906,522	5,259,060	11,354,238	19,310,106	22,012,199	18,948,576	13.99%	13.94%		
4	BELGIUM	4,466,235	3,620,471	5,873,411	7,466,426	6,114,701	7,988,318	11,880,798	30.64%	8.74%		
5	KOREA, REPUBLIC OF	24,861	941,752	1,644,489	1,523,243	2,552,603	4,404,979	6,015,071	72.57%			
6	FINLAND			233,280	2,008,560	2,565,626	3,507,408	5,502,600	36.71%			
7	JAPAN	4,963,802	5,684,883	4,530,268	4,345,080	2,851,973	2,496,992	2,983,861	-12.45%	2.19%		
8	UNITED KINGDOM	107,920	1,695,718	1,708,092	2,322,252	1,869,943	1,323,855	1,338,412	-29.20%	0.98%		
9	CANADA	868,060	1,083,148	996,596	660,962	968,628	1,423,488	1,218,650	46.96%	0.90%		
10	UNITED ARAB EMIRATES							13,790	526,549			
	Otros	813,361	750,601	1,102,690	1,267,767	400,530	229,466	609,878	-42.71%	0.45%		
11	ITALY	25,922		80,497	3,756	54,864	24,879	272,879	-54.65%	0.20%		
12	FRANCE		5,682	25,434	42,146	119,880		233,082	-100.00%	0.17%		
13	CHINA							30,852	#DIV/0!	0.02%		
	RUSIAN FEDERATION	10,226						229,466	609,878	-42.71%		

Quedaría de la siguiente manera

Tabla N°...: Principales países de destino de las exportaciones de banano

Nº	Países de destino	VALOR FOB US\$							2015	2016 Nov	Var. % 15/14	
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 Nov				
	Total	55,738,649	69,827,746	84,643,132	88,988,905	119,328,169	144,421,503	135,975,010	21.03%			
1	NETHERLANDS	28,709,592	39,650,428	46,418,294	42,096,833	49,927,769	47,416,401	46,043,772	-5.03%			
2	UNITED STATES	12,560,632	14,494,223	16,876,952	15,943,544	32,766,290	53,604,607	40,906,843	63.60%			
3	GERMANY	3,224,186	1,906,522	5,259,060	11,354,238	19,310,106	22,012,199	18,948,576	13.99%			
4	BELGIUM	4,466,235	3,620,471	5,873,411	7,466,426	6,114,701	7,988,318	11,880,798	30.64%			
5	KOREA, REPUBLIC OF	24,861	941,752	1,644,489	1,523,243	2,552,603	4,404,979	6,015,071	72.57%			
6	FINLAND			233,280	2,008,560	2,565,626	3,507,408	5,502,600	36.71%			
7	JAPAN	4,963,802	5,684,883	4,530,268	4,345,080	2,851,973	2,496,992	2,983,861	-12.45%			
8	UNITED KINGDOM	107,920	1,695,718	1,708,092	2,322,252	1,869,943	1,323,855	1,338,412	-29.20%			
9	CANADA	868,060	1,083,148	996,596	660,962	968,628	1,423,488	1,218,650	46.96%			
10	UNITED ARAB EMIRATES							13,790	526,549			
	Otros	813,361	750,601	1,102,690	1,267,767	400,530	229,466	609,878	-42.71%			

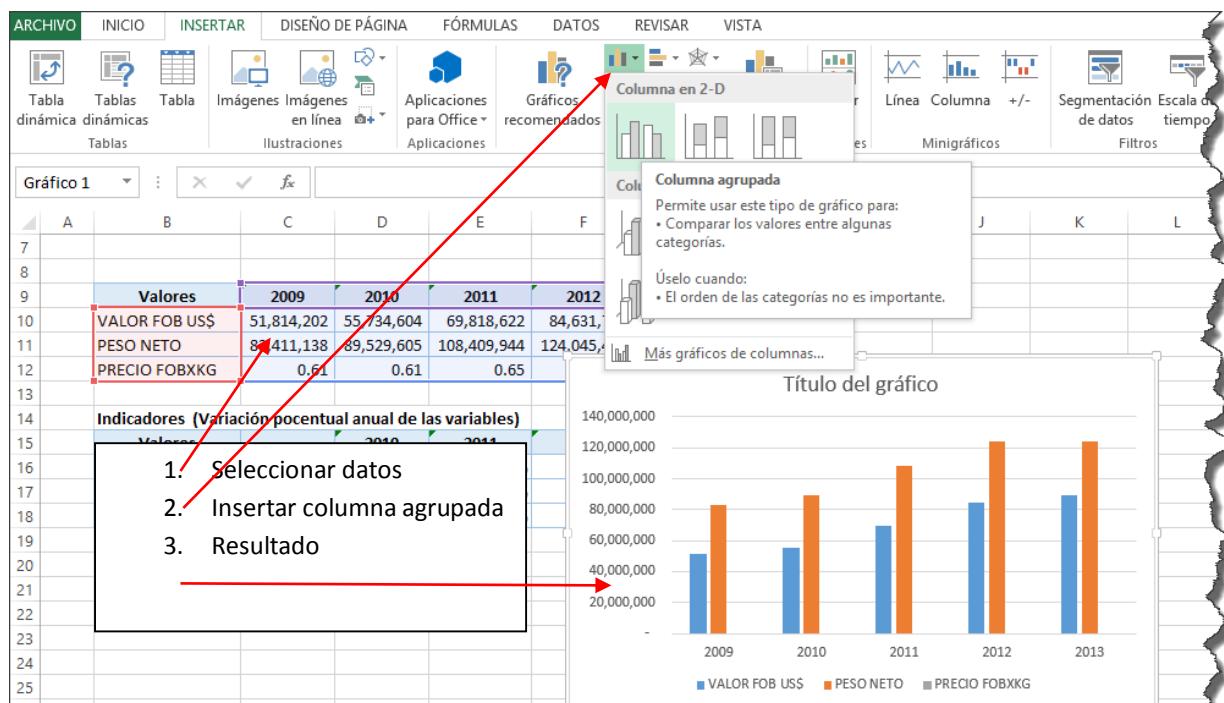
Fuente: ...

Elaboración:

3.5 Gráficas

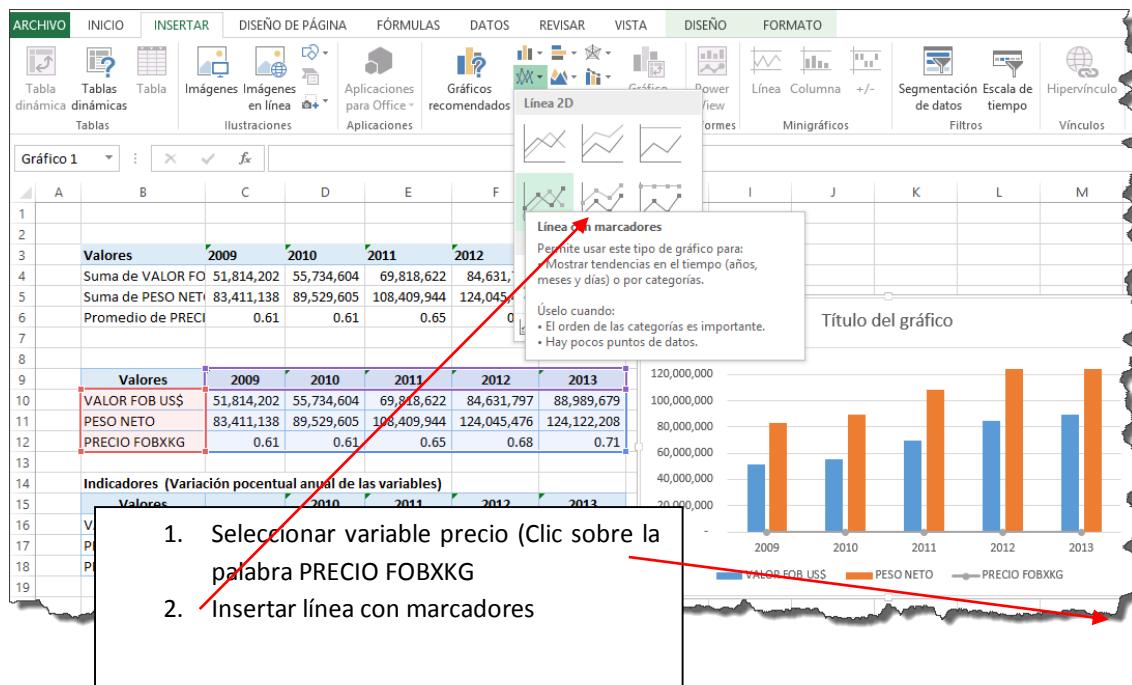
Para la presente explicación de la construcción de gráficos se ha tomado otra base de datos, por lo que los datos de valores y fechas no coinciden.

3.5.1 Evolución anual – Diagramas de barras y líneas

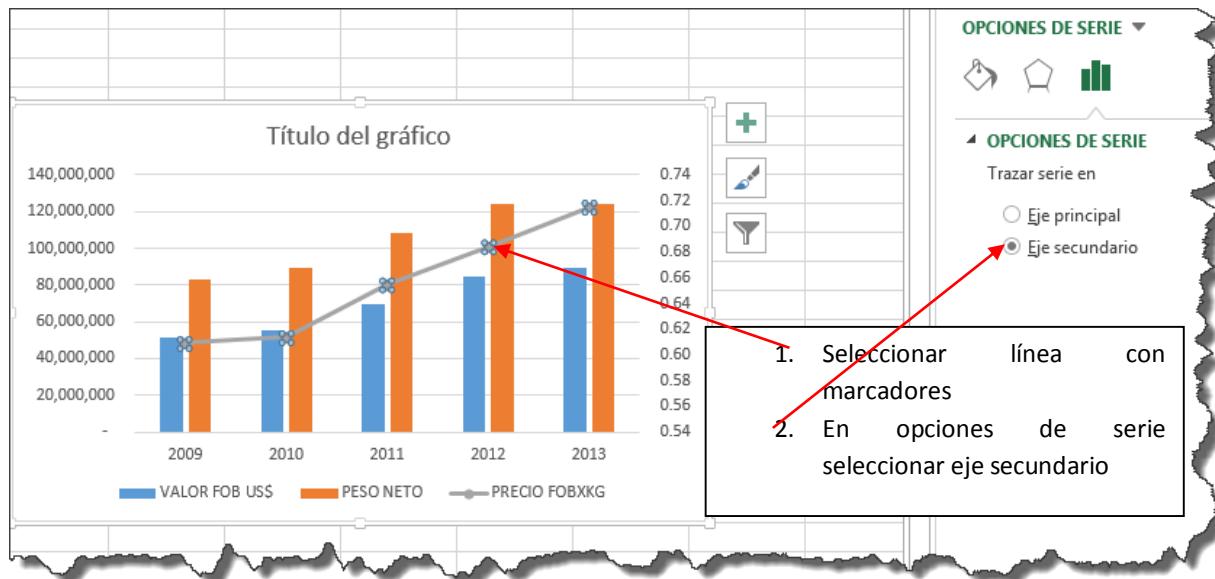


Mostrar la variable precio en eje secundario de la tabla

Paso 1



Paso 2



Resultado

Se elimina Título de gráfico, este título se aplica en el informe

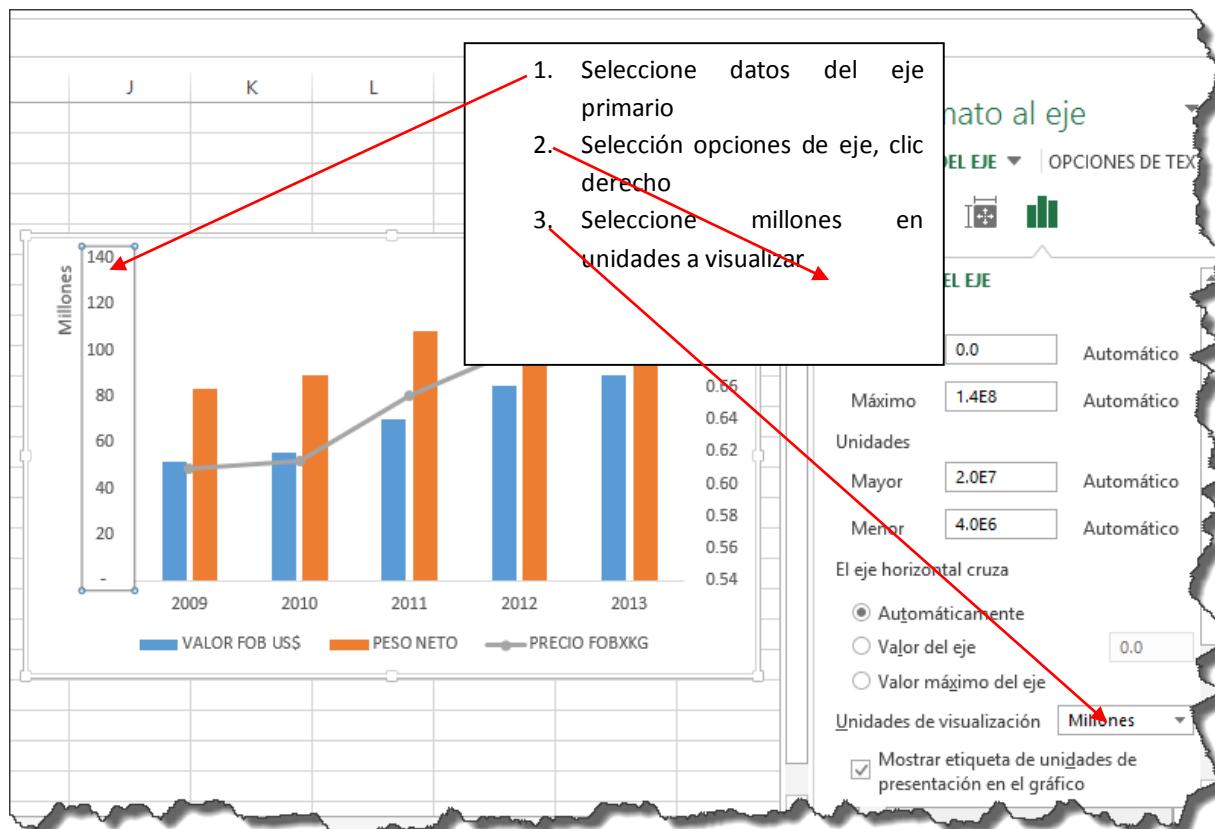
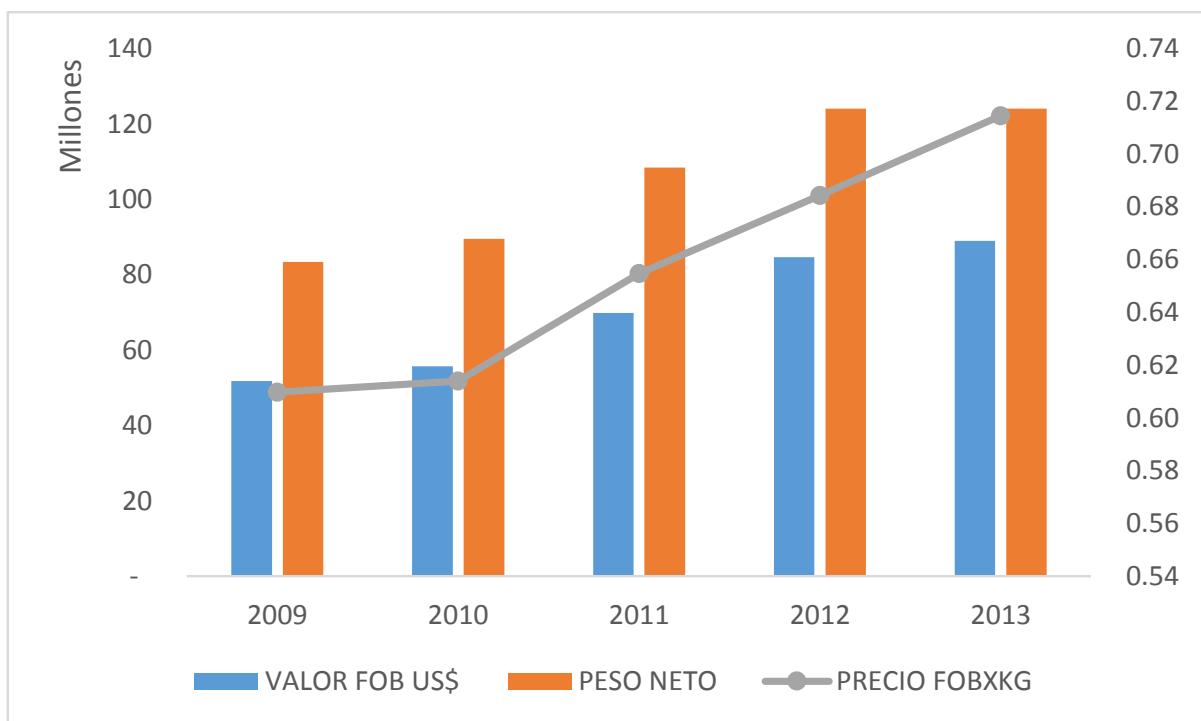


Grafico...: Evolución de las exportaciones peruanas de banano orgánico



Fuente: SUNAT – Aduanas

Elaboración: Rengifo, Alberto

3.5.2 Evolución mensual (estacionalidad)

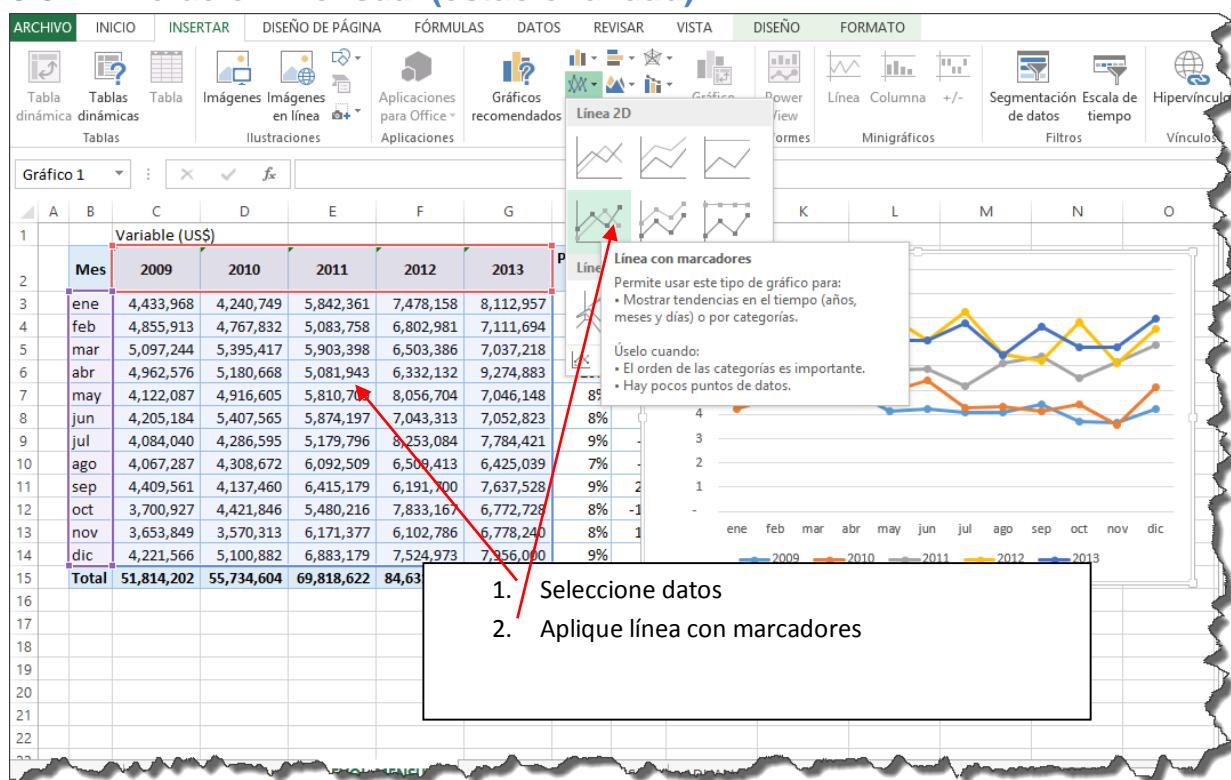
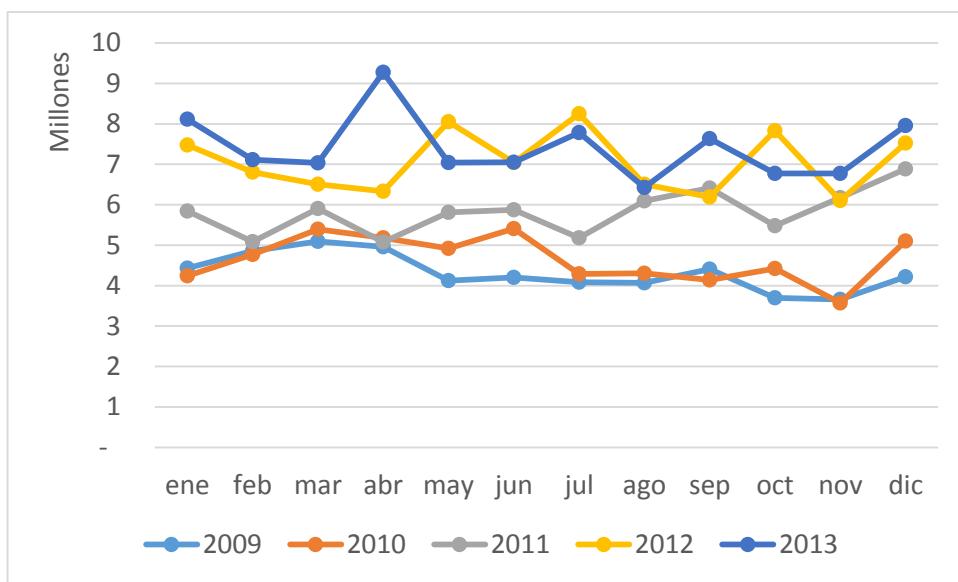


Grafico...: Estacionalidad de las exportaciones peruanas de banano orgánico



Fuente: SUNAT – Aduanas

Elaboración: Rengifo, Alberto

3.5.3 Participación – diagrama circular

The screenshot shows the Microsoft Excel ribbon with the 'FORMATO' tab selected. In the 'DISEÑO' section, the 'Gráfico circular 3D' button is highlighted. Below the ribbon, a data table is displayed:

RK	Mercados	2009	2010	2011	2012	2013
3	Total	51,814	55,735	69,819	84,632	88,990
4	1 NETHERLANDS	27,885	28,710	39,650	46,414	42,102
5	2 UNITED STATES	12,112	12,561	14,494	16,877	15,944
6	3 GERMANY	1,744	3,224	1,907	5,258	11,354
7	4 BELGIUM	2,186	4,466	3,620	5,873	7,466
8	5 JAPAN	6,124	4,964	5,685	4,530	4,345
9	6 UNITED KINGDOM	1,148	108	1,696	1,708	2,322
10	7 FINLAND	-	-	233	2,003	
11	8 KOREA, REPUBLIC	-	25	942	1,644	1,523
12	9 IRELAND	318	367	557	541	707
13	10 CANADA	296	868	1,080	997	661
14	Otros (5 en 2011)	-	443	188	555	557

A callout box with the text '1. Seleccione datos' and '2. Aplique gráfico circular 3D' is overlaid on the data table. To the right, a preview of the 3D pie chart is shown with labels for each sector corresponding to the data in the table.

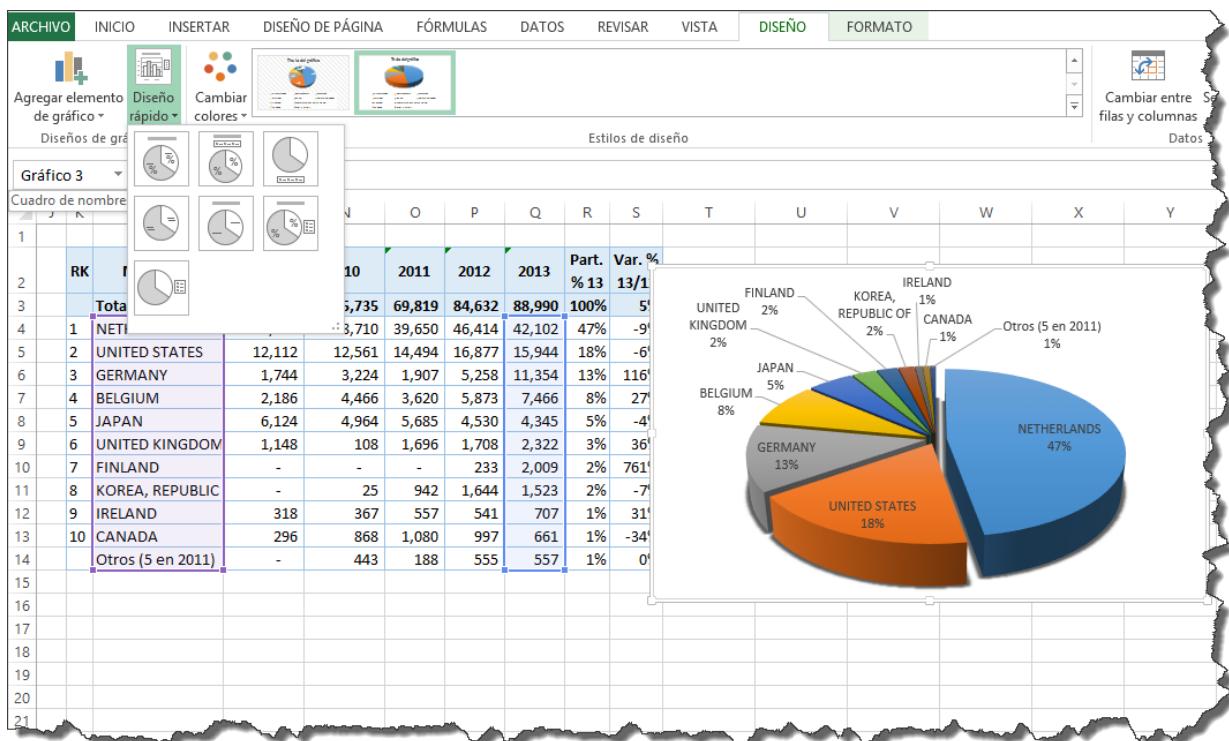
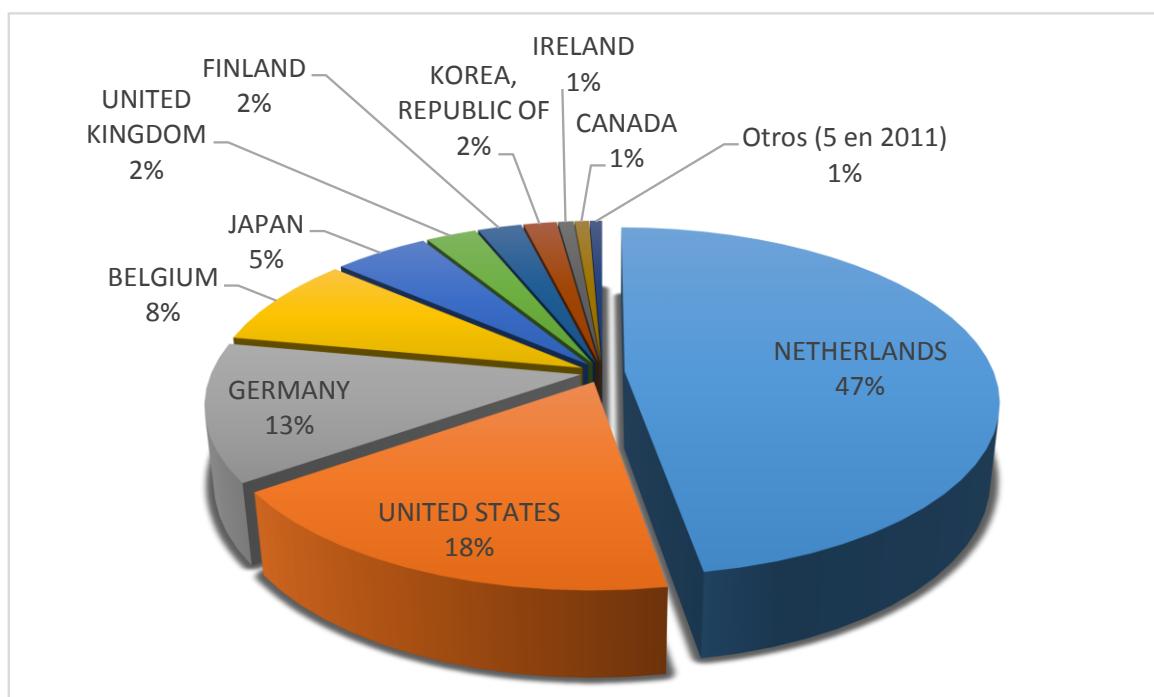


Gráfico... : Principales mercados de destino de las exportaciones de banano orgánico (FOBUS\$ - 2013)

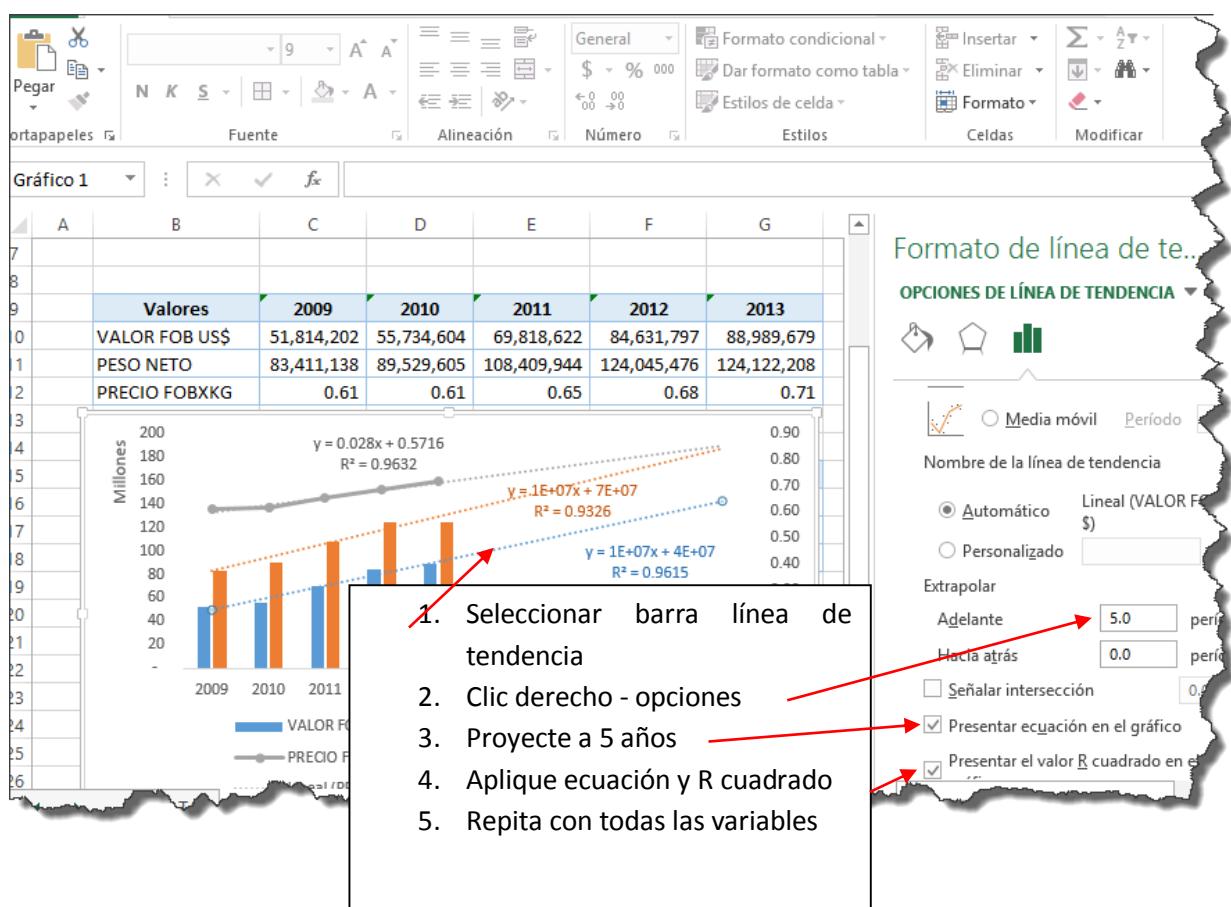
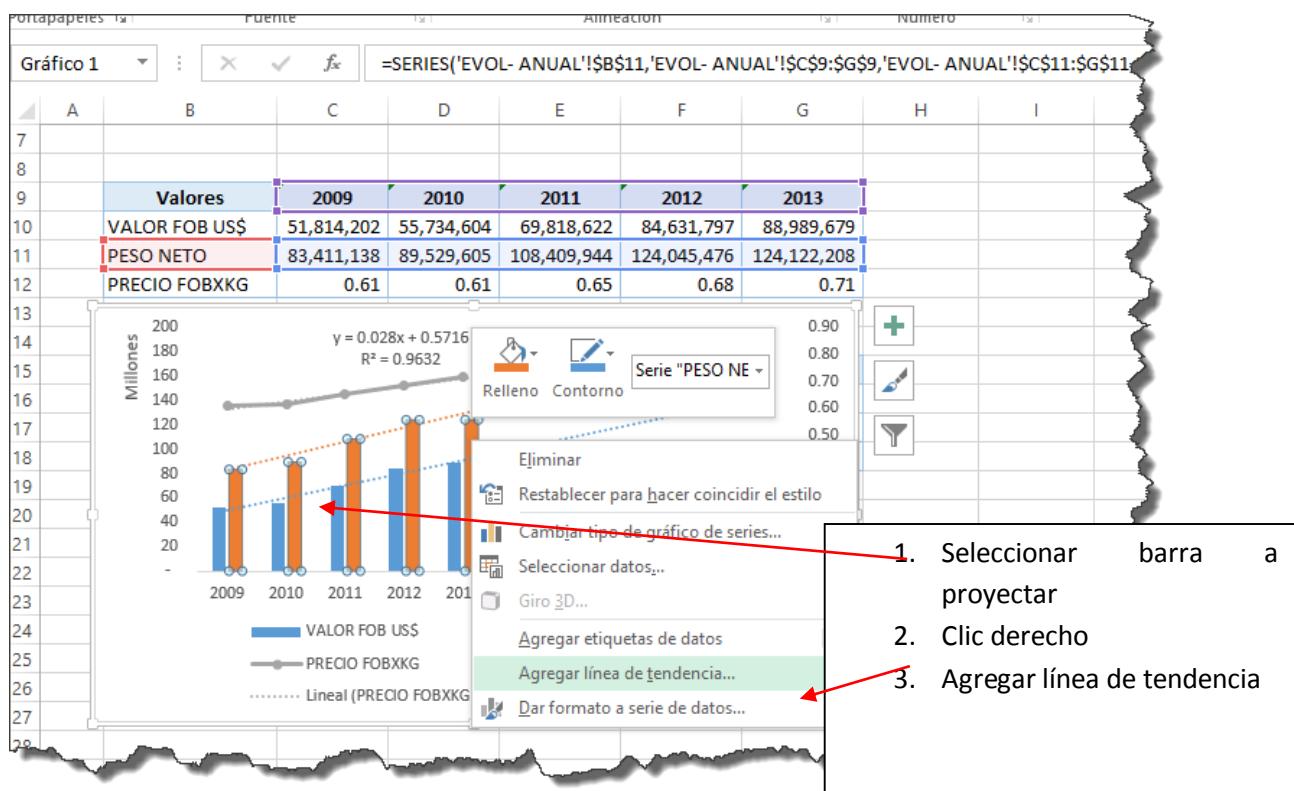


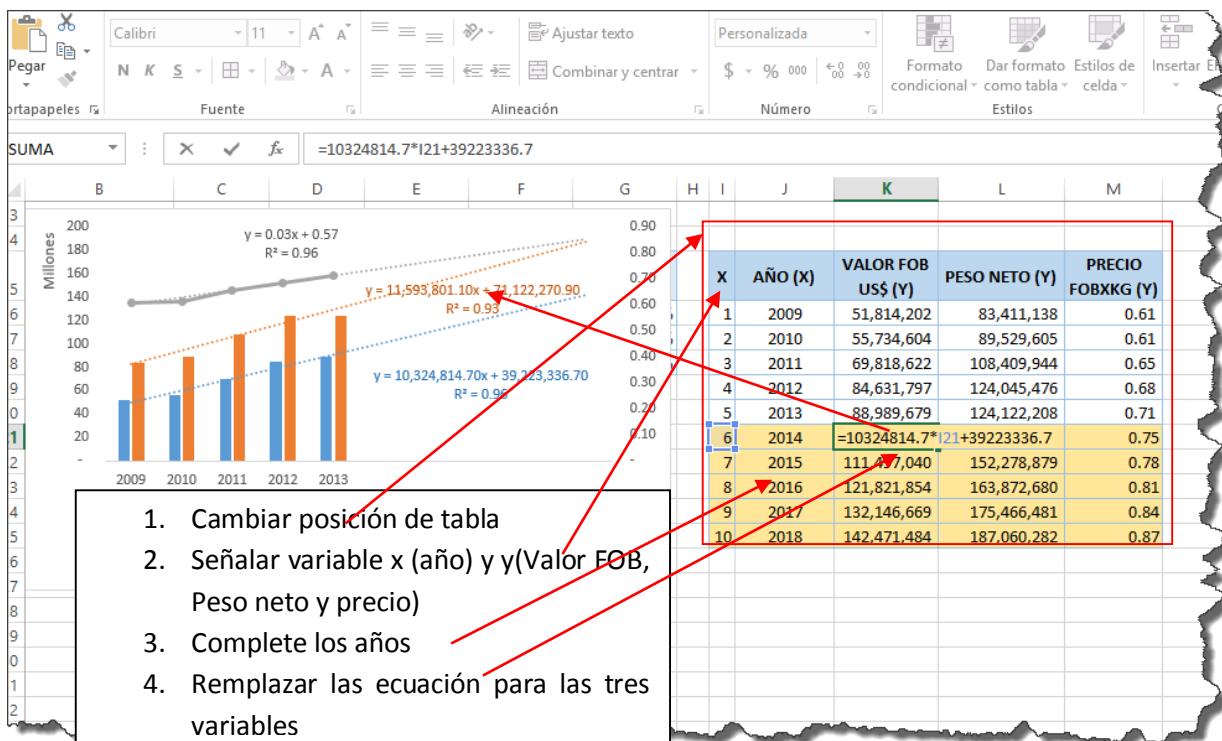
Fuente: SUNAT – Aduanas

Elaboración: Rengifo, Alberto

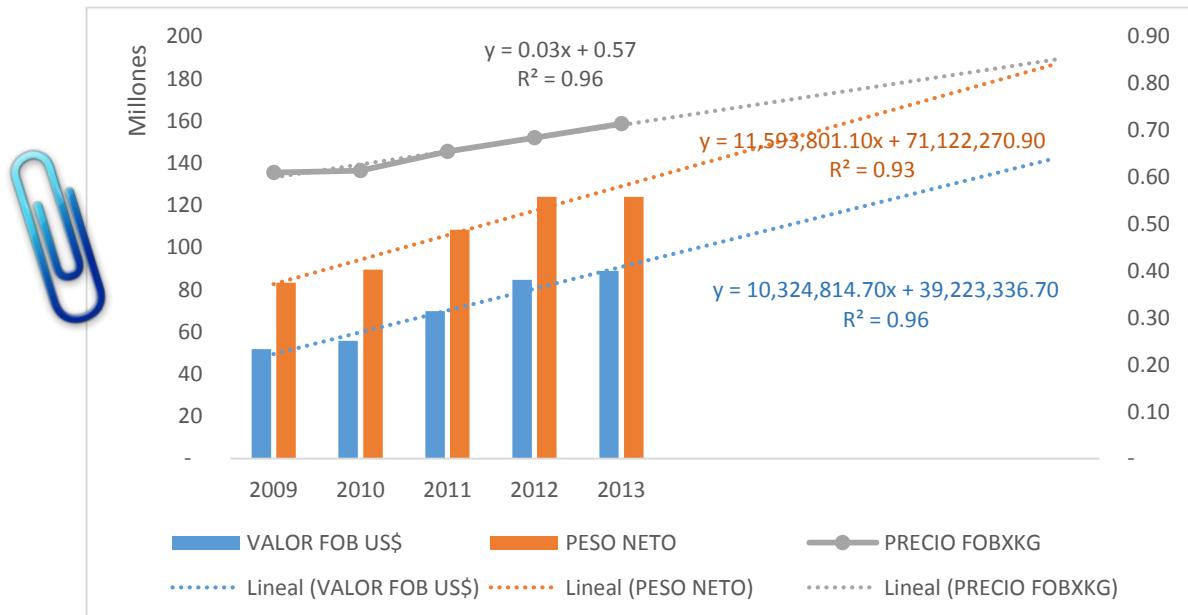
3.6 Proyección de exportaciones

Se utiliza en algunos casos cuando se trata de proyectar sobre la base de series históricas.





Gráfica.. : Evolución de las exportaciones peruanas de banano orgánico



Fuente: SUNAT – Aduanas

Elaboración:

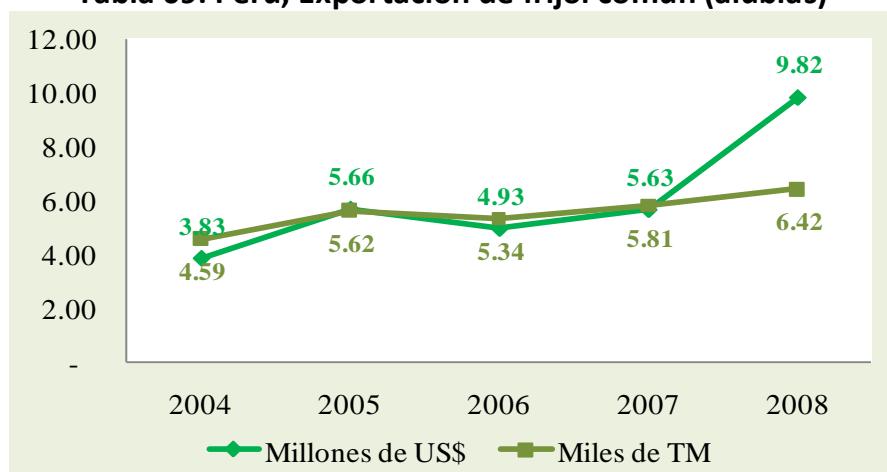
3.7 Descripción de datos

Esta sección se desarrolla con mayor ampliación en la Guía de Estadística Aplicada.

Ejemplo de descripción de gráficas y tablas:

Las exportaciones peruanas de alubias o *Phaseolus Vulgaris L.* muestran una tendencia creciente durante estos últimos años. En el año 2008 sumaron US\$ 9.8 millones de dólares, lo que representa un incremento del 74% con respecto al 2007 (US\$ 5.6 millones de dólares) y del 26.6% (variación promedio) con respecto a 2004 (US\$ 3.8 millones de dólares). El valor exportado se ha incrementado en mayor proporción que el volumen, lo cual se debe al alza mundial de los precios de las alubias. En 2007 se vendía a US\$ 833 dólares la tonelada, en 2008 fue de US\$ 1530 (valor FOB).

Tabla 09: Perú; Exportación de fríjol común (alubias)



Fuente: ADUANAS

Elaboración:

En los últimos años, Estados Unidos es el principal destino de las exportaciones peruanas de *Phaseolus Vulgaris L.* Para el 2008 su participación fue de 71.4% lo que representó un incremento de 142.5 % con respecto al año anterior, seguido por Colombia que representa el 17.1 %.

**Tabla 13: Perú; Países de destino de las exportaciones de alubias
(Miles de dólares)**

RK	Países	2004	2005	2006	2007	2008	Part. %	Var. % 08/07	Precio US\$/TM
1	USA	2,745	3,726	3,212	2,892	7,013	71.4	142.5	1,789
2	Colombia	321	1,362	1,047	1,410	1,679	17.1	19.0	1,096
3	Japón	72	53	70	55	135	1.4	146.0	1,785
4	Canadá	12	-	42	18	120	1.2	568.0	1,618
5	Croacia	-	-	-	600	114	1.2	-80.9	1,708
6	Ecuador	230	-	127	-	113	1.2	-	947
7	Cabo Verde	-	-	94	104	106	1.1	1.7	711
8	España	10	11	10	114	100	1	-11.6	1,283
9	Bolivia	-	-	-	-	77	0.8	-	1,689
10	India	-	-	-	-	58	0.6	-	838
	Resto	436	509	330	442	303	3.1	-31.4	1,058
	Total	3,827	5,661	4,931	5,635	9,818	100	74.2	1,530

Fuente: ADUANAS

Elaboración:

El crecimiento de las exportaciones de *Phaseolus Vulgaris L.* al mercado norteamericano está asociado al incremento de los precios y en menor proporción al incremento de los volúmenes exportados. En 2008 el precio fue de 1 789 US\$/TM lo que representa un incremento del 57.4% con respecto al año anterior (1 136 US\$/TM) En el año 2008 se exportaron 3 919 TM, esto significa una variación de 54% respecto al año anterior (2544 TM). Cabe indicar que el precio de referencia (US\$/TM) en el mercado de Estados Unidos (1789 US\$/TM) es mayor al obtenido en otros mercados como Colombia (1095 US\$/TM) y Japón (1785 US\$/TM).

Al término de esta sección el investigador debe estar en la capacidad de presentar un informe de procesamiento de estadísticas de exportación con su descripción.

- Evolución anual y mensual de las exportaciones en términos de Valor FOB, Volumen y Precio.
- Países de destino en términos de Valor FOB, Volumen y Precio
- Empresas exportadoras en términos de Valor FOB
- Presentaciones de exportación

4 Bibliografía

SUNAT Aduanas. (2017). *Superintendencia Nacional de Administración Tributaria.* Obtenido de Operatividad Aduanaera / Detallado por partida:
<http://www.aduanet.gob.pe/aduanas/informae/aepartmen.htm>