# #aguacatealdesnudo

#undressingfood

#followthefood



Adriana Alonzo Jordi Conesa Carlos Cortázar Ricard Espelt Garbiñe Gonzále: Isart Homar Ana Lázaro Luisa Martínez Raquel Miguel Andrés Halac Marta Ibáñez Enrique Rodríguez Eliana Urrego Nuria Vega

#### **#Undressingfood**

(Des)vistiendo alimentos tiene el objetivo de mostrar la trazabilidad de los alimentos a partir de la identificación de sus propiedades nutritivas, contexto de producción/distribución (salario/hora, necesidades hídricas y precio), los kilómetros que el producto recorre y el circuito de exportación e importación.

#### **Aporte nutricional**



**Estacionalidad** 



Precio



**Necesidades hídricas** 



Distancia desde origen



**Condiciones laborales** 



#### El aguacate al desnudo

Alimento con propiedades supuestamente mágicas para la salud, fruta de moda de hipsters y millenials, protagonista de bares temáticos e incluso inspiración para diseños de moda: en los últimos meses, el aguacate copa titulares de prensa y acapara la atención de campañas de marketing y se ha convertido en uno de los productos más prometedores de beneficios económicos debido a sus altos precios. Pero no todo son ventajas en esta fruta bautizada ya como el "oro verde": en México, el mayor exportador del mundo, son cada vez más las informaciones que vinculan su cultivo al negocio del narco, hablándose incluso de "aguacates de sangre".

Sin olvidar los devastadores efectos que tiene en otros de los mayores países de origen, como las sequías en Chile o la deforestación en Perú. Su cultivo requiere ingentes cantidades de agua y las importaciones desde grandes distancias -debido entre otras cosas a la barata mano de obra en origen- dejan una alta huella de carbono. Consumir esta nueva fruta de moda a cualquier precio, obviando aspectos como la estacionalidad o sin priorizar la producción local, con un impacto ambiental menor, tiene repercusiones con frecuencia desconocidas u ocultas de forma deliberada. En "Desvistiendo alimentos" desnudamos esta fruta que está en boca de todos.

#### El aguacate en los medios

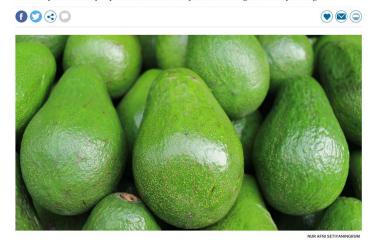
#### Ocho beneficios de comer aguacate



https://www.msn.com/es-mx/recetas/noticias/ocho-beneficios-de-comer-aguacate/ss-BBVdzxv?li=AAggXBN

#### El aguacate que llega a Europa seca Chile

zonas del país sufren sequía por el cambio climático y la actividad de grandes compañías agrícolas



https://elpais.com/elpais/2019/03/21/planeta futuro/1553160674 048784.html

#### Robo de aguacate no para en Michoacán

Los ladrones ya tienen hasta tecnología que congela los GPS de los camiones, señalan empacadores de aguacate

#### 04/03/2019 17:31 MIGUEL GARCÍA TINOCO/CORRESPONSAL



https://www.excelsior.com.mx/nacional/robo-de-aguacate-no-para-en-michoacan/1299835



https://as.com/deporteyvida/2019/03/28/portada/1553756901 565431.html

#### Los cárteles del aguacate

Los señores de la droga mexicanos han descubierto en una simple fruta tropical un tesoro por el que merece la pena matar. Hay millones de dólares en juego



https://www.lasprovincias.es/sociedad/carteles-aguacate-droga-mexico-20171221162322-nt.html



#### Composición nutricional del aguacate

#### Composición nutricional

	Por 100 g de	Por ración	Recomendaciones	Recomendaciones
	porción comestible	(200 g)	día-hombres	día-mujeres
Energía (Kcal)	141	200	3.000	2.300
Proteínas (g)	1,5	2,1	54	41
Lípidos totales (g)	12	17,0	100-117	77-89
AG saturados (g) AG monoinsaturados (g) AG poliinsaturados (g) ω-3 (g)*	1,41	2,00	23-27	18-20
	9,01	12,79	67	51
	1,04	1,48	17	13
	0,046	0,065	3,3-6,6	2,6-5,1
C18:2 Linoleico (ω-6) (g) Colesterol (mg/1000 kcal) Hidratos de carbono (g) Fibra (g) Agua (g)	0,986	1,400	10	8
	0	0	<300	<230
	5,9	8,4	375-413	288-316
	1,8	2,6	>35	>25
	78,8	112	2.500	2.000
Calcio (mg) Hierro (mg) Yodo (µg) Magnesio (mg) Zinc (mg) Sodio (mg) Potasio (mg) Fósforo (mg) Selenio (µg)	16 0,7 2 41 0,3 2 400 28 Tr	22.7 1.0 2.8 58.2 0.4 2.8 568 39.8 Tr	1.000 10 140 350 15 <2.000 3.500 700	1.000 18 110 330 15 <2.000 3.500 700 55
Tiamina (mg) Riboflavina (mg) Equivalentes niacina (mg) Vitamina B <sub>6</sub> (mg) Folatos (µg) Vitamina B <sub>12</sub> (µg) Vitamina C (mg) Vitamina A: Eq. Retinol (µg) Vitamina D (µg) Vitamina E (mg)	0,09 0,12 1,5 0,42 11 0 17 25 0 3,2	0,13 0,17 2,1 0,60 15,6 0 24,1 35,5 0 4,5	1,2 1,8 20 1,8 400 2 60 1,000	0.9 1.4 15 1.6 400 2 60 800 15

Tablas de Composición de Alimentos, Moreiras y col., 2013. (AGUACATE). Recomendaciones: Ingestas Recomendadas/día para hombres y mujeres de 20 a 39 años con una actividad física moderada. Recomendaciones: Objetivos nutricionales/día. Consenso de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria, 2011. Recomendaciones: Ingestas Dietéticas de Referencia (EFSA, 2010), 0: Virtualmente ausente en el alimento. Tr. Trazas. "Datos incompletos.

Fuente: Fundación Española de Nutrición

**Ácidos grasos monoinsaturados (oleico y linoleico)**. Control del colesterol y ayuda en la pérdida de peso

**Ácido fólico.** Ayuda a prevenir enfermedades cardiovasculares

**Luteína.** Puede ayudar a mantener una vista saludable conforme envejecemos

Vitamina E. y en menor cantidad vitaminas A, B1, B2, B3, D, C. Antioxidante, previene el envejecimiento

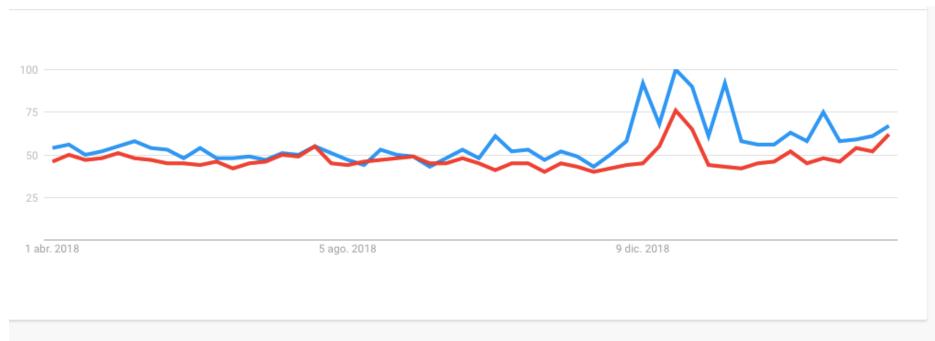
**Bajo en carbohidratos.** Ideal para personas con diabetes o las que deben cuidar su consumo de carbohidratos

Intolerancia a la lactosa. Simula la textura de la leche en licuados, salsas y sopas para lograr un sabor y una textura cremosos sin tener que usar productos lácteos

## Interés en el aguacate

Se puede observar una búsqueda constante en España sobre los términos "aguacate + sequía" o "aguacate + contaminación"

#### Búsqueda del término "aguacate + sequía" o "aguacate + contaminación"



Fuente: Búsquedas en Google Trends para el periodo 1/4/2018 – 31/3/2019

## Interés en el aguacate

La mayoría de búsquedas está relacionada con los métodos de preparación del alimento. En el caso del aguacate encontramos también búsquedas relacionadas con los valores nutricionales.

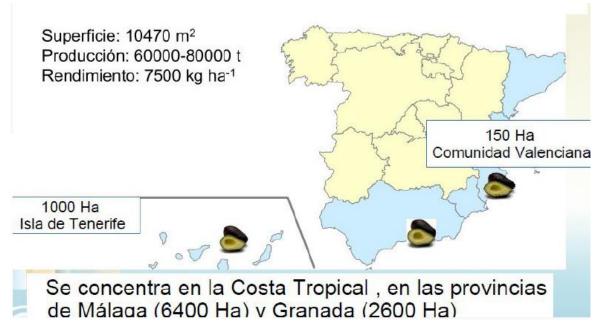
#### Principales búsquedas relacionadas con el término "aguacate"



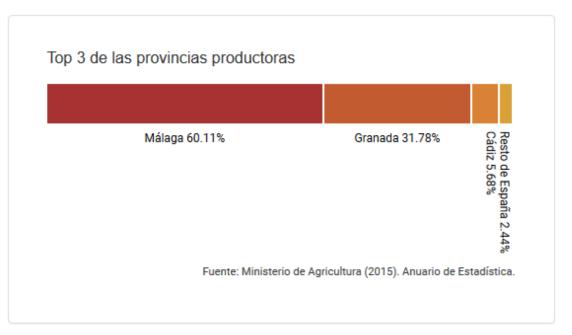
Fuente: Búsquedas en Google Trends para el periodo 1/4/2018 – 31/3/2019

#### Zonas de producción en España

La producción de aguacate se concentra enMálaga (60%) y Granada (32%). Actualmente se está valorando la producción en zonas concretas de Valencia.



"El cultivo del aguacate". Junta de Andalucía 2.015

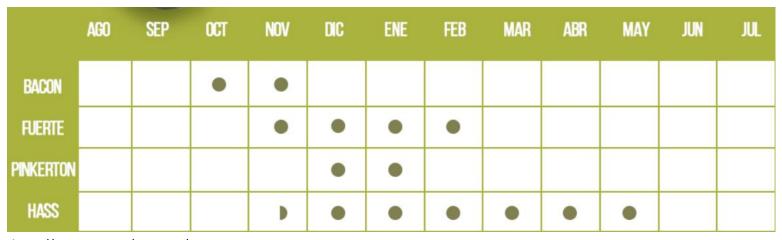


Fuente: Soy de Temporada

## Estacionalidad del producto



Estacionalidad en España según variedad



https://www.trops.es/aguacate/

La producción de aguacate tiene un marcado componente estacional:

- Temporada alta de noviembre a marzo
- Temporada baja en abril y octubre
- Fuera de temporada de mayo a septiembre

#### **Exportaciones vs Importaciones**

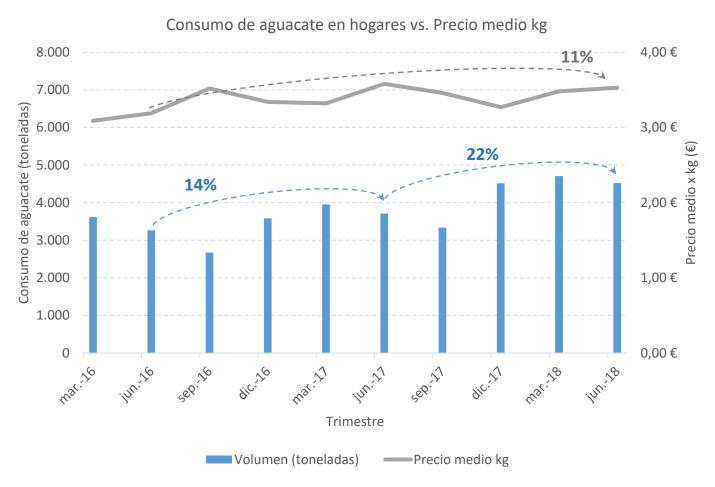
La exportación de productos se concentra en los países de la Unión Europea, creciendo un 16% interanual entre los años de 2013 y 2017 y permaneciendo estables en 2018.

Las importaciones de aguacate proceden principalmente de fuera de la Unión Europea, con un crecimiento interanual medio del 26%.



Fuente: FEPEX Federación Española de Asociaciones de Productores Exportadores de Frutas, Hortalizas, Flores y Plantas vivas

#### Relación entre consumo en hogares vs precio de consumo



La demanda de aguacate ha crecido un 25% en los dos últimos años, mientras que el precio se ha incrementado un 11% (en los dos últimos años).

Existe cierta relación inversa entre el consumo en hogares de aguacate y el precio de los aguacates.

Fuente: Ministerio Agricultura, Pesca y Alimentación. Base de datos de consume en Hogares

#### **Exportaciones vs Importaciones**

Existe cierta relación inversa entre las importaciones y exportaciones de aguacate desde España. Las series tienen un comportamiento que no es completamente armónico, registrándose picos de actividad anómalos.

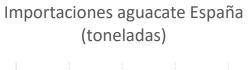


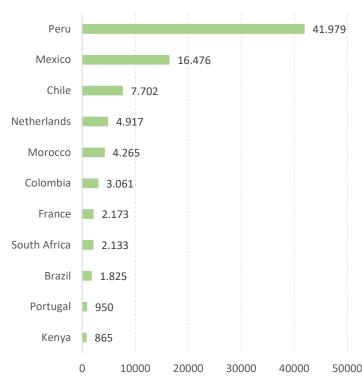
Fuente: FEPEX Federación Española de Asociaciones de Productores Exportadores de Frutas, Hortalizas, Flores y Plantas vivas

## Importaciones de aguacate en España



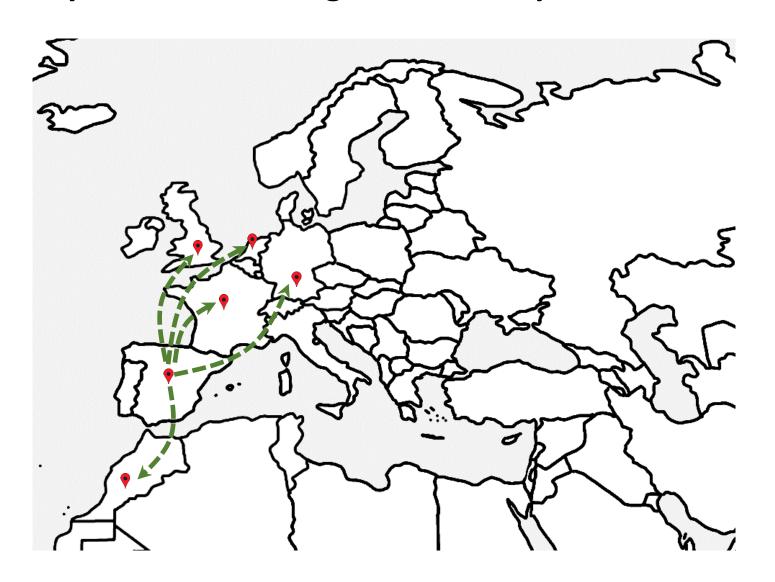
España importa principalmente aguacate de Perú, México, Chile, Holanda y Marruecos.



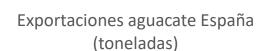


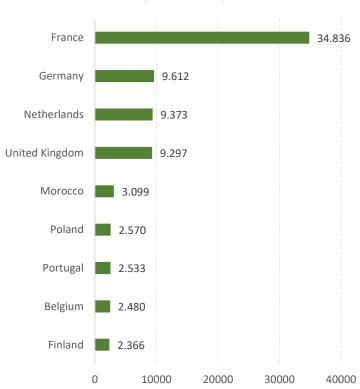
Fuente: Organización de las Naciones Unidas para Alimentación y la Agricultura

## Importaciones de aguacate en España



España exporta aguacate principalmente a Francia, Alemania, Holanda, Reino Unido y Marruecos.

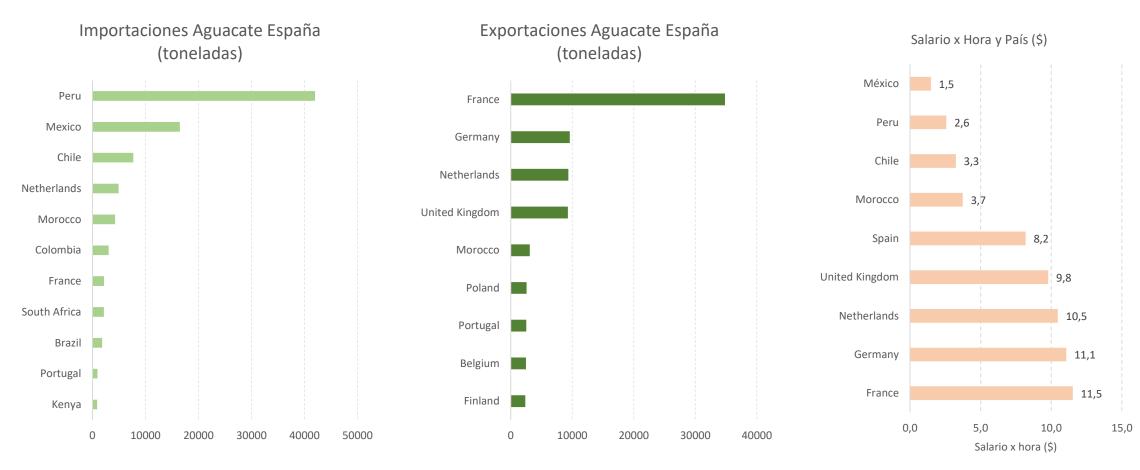




Fuente: Organización de las Naciones Unidas para Alimentación y la Agricultura

## Países de procedencia Importaciones vs destino Exportaciones

España importa aguacate de países extraeuropeos con un salario por hora notablemente inferior (entre x2 y x4 en función del país), y exporta a países de la Unión Europea con un salario superior (del orden de +50%).



Fuente: Wikipedia EN

Fuente: Organización de las Naciones Unidas para Alimentación y la Agricultura

#### Necesidades hídricas por kg de producto



Fuente: Water footprint of crop and animal products: a comparison

La fruta requiere un promedio de 962 litros de agua para generar 1 Kg de producto. Un valor 3 veces superior al necesario para cultivar vegetales, 6 veces inferior al necesario para obtener 1 kg de carne de cerdo y 15 veces inferior al necesario para generar 1 kg de carne de vaca.

#### Alimentos sustitutivos al aguacate

En la dieta mediterránea encontramos alimentos con propiedades nutricionales tan completas como las del aguacate, con las que conseguir enriquecer nuestras tostadas, guacamoles, zumos nutritivos y ensaladas.

El paté de oliva es la opción más cercana. Además de ser un alimento de proximidad y tradicional en nuestra gastronomía, sus propiedades nutricionales son muy similares al aguacate. Con un menor aporte calórico, es también rico en ácidos grasos saludables y un alto aporte nutritivo.

Los frutos secos crudos son otra de las alternativas. Podemos añadirlos a nuestros zumos o smoothies nutritivos, hacer mantequillas o acompañar numerosos platos y ensaladas.

Otra opción muy popularizada es el humus, una crema de garbanzos que acompañada con pepino, zanahoria o tomate, que puede ser un excelente sustitutivo al tradicional guacamole.

No podemos obviar el plátano, una fruta muy nutritiva para acompañar meriendas, desayunos y ricas tostadas. ¿Qué tal una rebanada de pan con membrillo, plátano y frutos secos rayados?

## Alimentos sustitutivos al aguacate: Información nutricional

100g	Aguacate	Aceituna	Almendra	Pipas girasol	Garbanzo	Plátano
Valor energético	233 kcal.	167 kcal.	610 kcal.	640 kcal.	314 kcal.	95,03 kcal.
Grasas	23,5 g.	16,7 g.	54,1 g.	56,8 g.	5,5 g.	0,27 g.
Hidratos de carbono	0,4 g.	1 g.	5,36 g.	9,10 g.	44,3 g.	20,8 g.
Azúcares	0,4 g.	1 g.	3,31 g.	0,74 g.	2,40 g.	17,57 g.

#### El aguacate: un consumo a equilibrar

Una amplia acción mediática y de marketing ha popularizado considerablemente el consumo de aguacate. Sus valores nutricionales lo sitúan como uno de los nuevos "súper alimentos" y se ha hecho un gran trabajo para integrarlo en la dieta habitual de muchos norteamericanos, europeos y asiáticos. Como consecuencia ha aumentado su producción y exportación, siendo un recurso muy valorado en países de tradición aguacatera: en México se le considera el nuevo "oro verde".

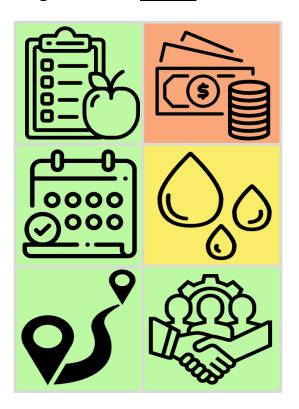
El aumento de su producción tiene numerosas incidencias negativas que hace que nos replanteemos su consumo. Consecuencias medioambientales como la desertificación en los campos chilenos o la especulación en su distribución.

No hay información clara de distribuidores, ni las redes de distribución. Aparentemente no sólo los países productores lo exportan, sino que grandes potencias como Estados Unidos u Holanda aparecen como principales agentes de exportación del aguacate. En el caso de Holanda, es el principal exportador europeo, siendo España el único país productor de aguacate del viejo continente.

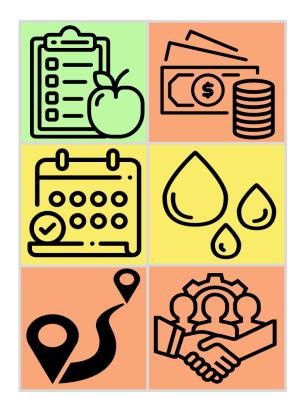
## Evaluación de productos en base a los 6 indicadores

Dispositivo interactivo que permita comparar "etiquetas de producto" en base a sus propiedades nutritivas, precio de venta, estacionalidad, necesidades hídricas, distancia desde el lugar de origen y condiciones laborales de producción.

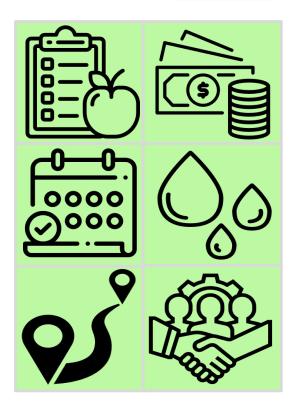
#### Aguacate en Marzo



#### Aguacate en Julio



#### Paté de Aceituna todo el año



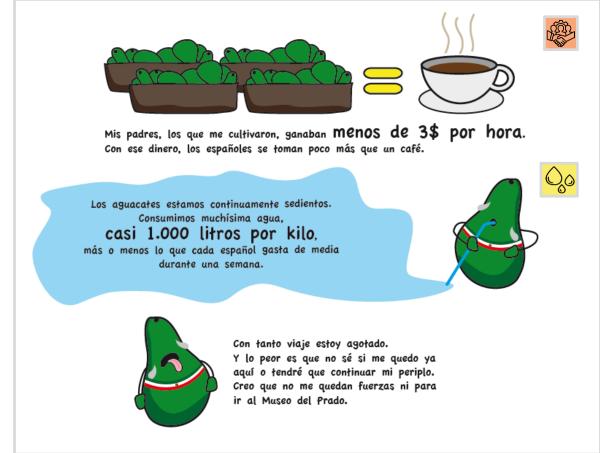
## Narrativas en diferentes formatos on-line / offline



En España se producen alimentos con propiedades nutricionales tan completas como las del aguacate, como el paté de aceituna, que puede ser adquiridos a un precio razonable durante todo el año.







## Estrategia de Comunicación. Identidad

#### **Identidad**

(Des)vistiendo alimentos tiene el objetivo de mostrar la trazabilidad de los alimentos a partir de la identificación de sus propiedades nutritivas, contexto de producción (salario/hora, necesidades hídricas y precio), los kilómetros que el producto recorre y el circuito de exportación e importación

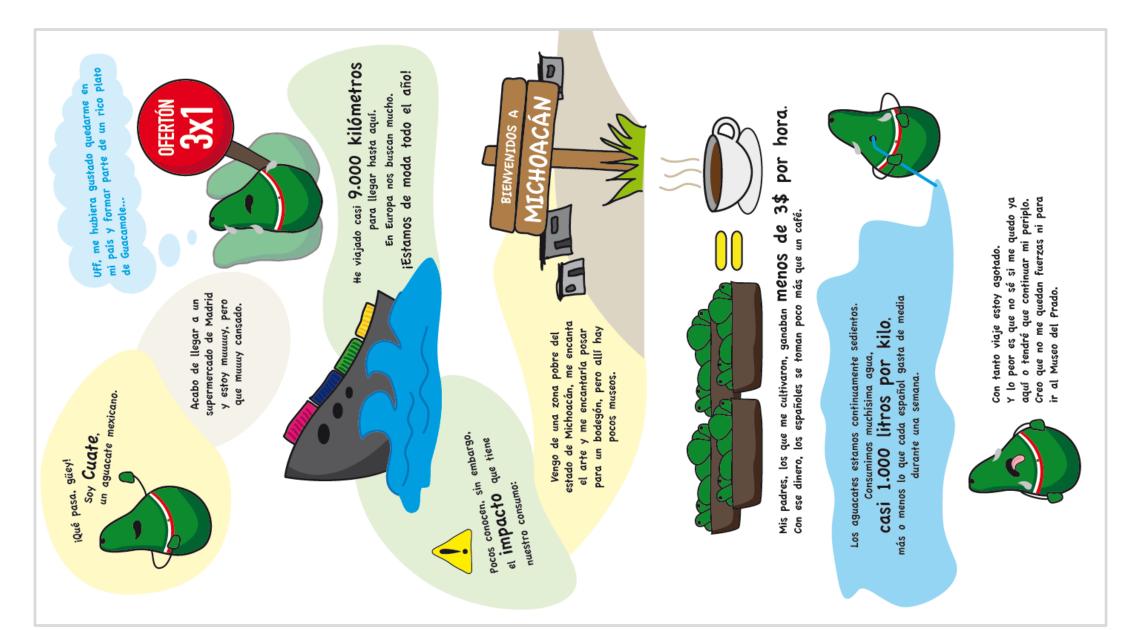
#### Estrategia

Objetivos	Público	Canales	Mensaje
<ul> <li>Informar y Concienciar al consumidor</li> <li>Mostrar alternativas de consumo saludables</li> <li>Generar opinión</li> </ul>	<ul> <li>Adultos</li> <li>Interesados en comida saludable</li> <li>Seguidores influencers alimentación</li> </ul>	<ul> <li>Web</li> <li>Redes Sociales <ul> <li>Instagram</li> <li>Twitter</li> </ul> </li> <li>Carteles/etiquetas off-line</li> </ul>	<ul> <li>Castellano</li> <li>Claro, conciso y directo</li> <li>Visual</li> <li>Estrategia: generar empatía mediante la personificación de los productos (antropomorfismo).</li> </ul>

## Estrategia de Comunicación. Canales

Fecha	Canal	Formato	Fuente	Descripción	Audiencia	Objetivo
1/día	Twitter	Tweet o Re-Tweet	Curación interés - Infografías - Gráficos	Seguidores y posibles	Informar y fidelizar	
1/día	Instagram	Publicación (Vídeo/imagen) o Direct	Curación	Imagen/infografía Video informativo	seguidores	Visualizar, informar y fidelizar
1/alimento	Web	Publicación web	Curación/Creación	Información completa infografía y fichas alimentos		Visualizar y informar

## Estrategia de Comunicación. Póster



## Estrategia de Comunicación. Contenidos para RRSS









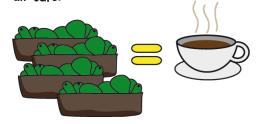
Vengo de una zona pobre del estado de Michoacán, me encanta el arte y me encantaría posar para un bodegón, pero allí hay pocos museos.



Mis padres, los que me cultivaron, ganan menos de 3\$

por hora. Con ese dinero, los españoles se toman poco más que un café.

#aguacatealdesnudo #undressingfood #followthefood



 ${\it \#aguacateal des nudo \ \#undressing food \ \#follow the food}$ 





Con tanto viaje estoy agotado. Y lo peor es que no sé si me quedo ya aquí o tendré que continuar mi periplo.
Creo que no me quedan fuerzas ni para ir al Museo del Prado.

#aguacatealdesnudo #undressingfood #followthefood

## Estrategia de Comunicación. Influencers

Influencers	Twitter	Instagram	Descripción #
Carlos Ríos	@nutri_rivers	@carlosriosq	Mi misión es luchar contra los ultraprocesados (MATRIX) y devo #Realfooding #Realfood #Realfooder
Real Fooding		@realfooding	El estilo de vida basado en comer comida real que lucha contra : #Realfooding #Realfood #Realfooder #eatrealfood #co
Miguel Gatica		@retonosugar	S Movimiento social latinoamericano → Comida Real → Ejerci #comidareal #realfooding #realfooder #retonosugar #
Elena Marinova & Delia Gil		@alpampaya	🔜 🕈 🗷 Nutricionistas-farmacéuticas en progreso! 🗣 🗣 备 Un añ #verduras #saludable #ideas #healthy #healthyfood #f
Noelia		@conenedenutricion	<b>&amp;</b> Dietista-Nutricionista <sup>□</sup> Consulta en Tenerife. Info en <u>moeliac</u> #eatrealfood #conenedenutricion #vegan #veganfood
Ryan Carter		@livevitae	Leading by example - Energy is my first language Apptimal healt #notadiet #saladbowl #itsalifestyle #paleo #keto #wei
H E I D Y Z A P A T A 🛭		@holaheidy	PLugo / Galicia \$\frac{\varphi}{2} Latina <a href="mailto:monospical">@holaheidy</a> Realfood Lover <a href="mailto:mealthyfood">#aguacate</a> #healthyfood #comidasana #healthyrecipes #recetass=
Auxy		@postressaludables	
AlimenteSana	@alimentesana	@alimentesana	TS Dietética @f10navarro P Divulgación sobre nutrición & 🕭 #alimentesana #realfooding #realfood #matrix #health
Marisa_cocinillas	@marisariq8	@cook_with_ma	
Bien Vivir		@bienvivirvibes	Estudiante de nutrición. Soy realfooder. Aficionada a la cocina na #healthybreakfast #naturalfood #comidareal #bienviv
Carlos Ferrando	@cfnutricion	@c.ferrando	#Nutricionista Nutrición clínica y deportivaAmante de la original #nutricionista #salud #instagram #nutrition #food #d
Alexandra	@sweet_alexitta	@veggie_sweet	✿ Soy ovolactovegetariana ❖❖ች Cocino sin azúcar ৺ Mi cuer #comidareal #realfood #realfooding #healthy #healthy
Leila Guarnieri	@leilaguarnieri	@autenticanutricion	§  §Lic. en Nutrición(UBA)ARMN 8862 MP 4568 ▲ ♂Investigador #nutritivamentesano #ricoysano #sanoyrico #cocinasi
Elena Haro		@nutricionistaelena	Amo mi trabajo 💜 🛍 🗋 Dietista nutricionista en <u>@wellnutricion</u> #wellnutricion #tostadaswell #recetaswell #fit #untab
Jesús Baraza	@elnutricionisto	@elnutricionisto	🔊 Dietista-Nutricionista 🔴 Con la misión de ayudarte a través d #nutricion #alimentacionsana #alimentacionsaludable
Sojasite	@sojesite	@sojesite	△□ Te gusta comer? Este es tu sitio Reviews de comida e Infog #adelgazar #gym #dieta #bajardepeso #salud #nutricic
Supermercados Veritas	@Ecoveritas	@supermercadosveritas	Cadena de supermercados de alimentación ecológica. reserva.te #recetas #healthyrecipes #comelimpio #cocinasaludak
Perezosa Healthy		@perezosa_healthy	Perdí 15 kg con <u>#comidareal</u> El secreto esta en las ganas 🏎 🖒 #menúperezosa #igersfood #homefood #receta #realf
	@M_Productores		El mercado Madrid Productores fomenta el consumo de productos de cercanía, artesanos y de calidad. Es un gran esca
manufacture of manufa	@albertochicote		Soy cocinero, d esos que les corre el aceite de oliva por las venas, que cocinan más con las tripas que con la cabeza y q
comerabilities of the state of	@Dimequecomes		dietista-nutricionista, excocinera y creadora de contenido en alimentación y salud. Autora de #vegetarianosconciencia
Land and the second of the sec	@Ecogranjero		Difundiendo mensajes sobre #ECOLOGIAy #MEDIOAMBIENTE.Alentamos #ENERGIAS limpias, #AGRICULTURAsost
	@hassguacamayas		Colombia, difunde información económico y social sobre Aguacates
	@canalcocina		El Twitter oficial del canal temático de televisión Canal Cocina. La comida nos une.
			Andrea Dopico, pastelera #losmejorespostresdelmundo
alimentacionsaludable materiale comidasaludable comidasaludable materiale comidasaludable	@gourmetjournal		periódico digital de Gastronomía

## Estrategia de Comunicación. Contenidos para RRSS



1) ¡El aguacate está de moda! Se le atribuyen grandes propiedades nutritivas, se ha convertido en protagonista de bares temáticos e incluso ha inspirado diseños de moda. Pero no todo son ventajas en esta fruta bautizada ya como el "oro verde". ¿Quieres conocer su lado oscuro?



2) La producción de aguacate está concentrada en unos pocos países del mundo. De ahí que gran parte se dedique a la exportación. Las largas distancias que esta fruta recorre tienen impacto en las emisiones de CO2 a la atmósfera y su huella de carbono.



3) El cultivo del aguacate está asociado a problemas medioambientales como la desertificación en Chile y a problemas sociales como la violencia en determinados estados de México. Por algo se le llama "el oro verde"



4) Los aguacates importados desde México recorren unos 9.000 kilómetros hasta llegar a España. En este país solo se cultivan en las provincias de Málaga y Granada. La temporada alta es de noviembre a abril.

## Estrategia de Comunicación. Contenidos para RRSS



5) El aguacate es un producto tradicional de la gastronomía mexicana, actualmente la producción de dicho alimento ha aumentado considerablemente para abastecer gran parte de su demanda internacional, principalmente Estados Unidos y la UE. México es el mayor exportador de aguacate del mundo. Fuente FAO



6) México es el mayor productor de aguacate en América Latina, con uno de los salarios por hora más bajos (1,5 \$/h), seguido de Perú (2,6 \$/h) y Chile (3,3 \$/h). Fuente: Wikipedia



7) La fruta requiere un promedio de 962 litros de agua para generar 1 kg de producto. Un valor 3 veces superior al necesario para cultivar vegetales y 6 veces inferior al que se necesita para obtener 1 kg de carne de cerdo. O 15 veces inferior al necesario para producir 1 kg de carne de vaca. Fuente: Water footprint of crop and animal products: a comparison



8) España exporta 93.720 toneladas de aguacate. Produce 10.500 e importa 87.710. La relación entre exportaciones e importaciones registra un comportamiento anómalo. No hay información clara de las redes de distribución. Países no productores, como Holanda, se convierten en grandes exportadores, de lo que se infiere que exportan aguacates importados. Fuente: FAO

## Estrategia de Comunicación. Cuentas

#### Instagram



#### **Twitter**





## #porunconsumoresponsable



Adriana Alonzo Jordi Conesa Carlos Cortázar Ricard Espelt Garbiñe González Isart Homar Ana Lázaro Luisa Martínez Raquel Miguel Andrés Halac Marta Ibáñez Enrique Rodríguez Eliana Urrego Nuria Vega