

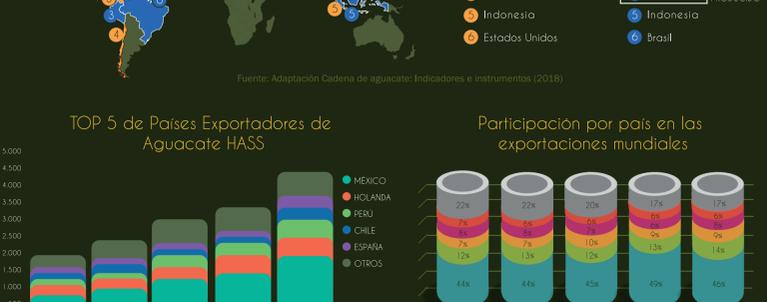
AGUACATE HASS

Elementos para la construcción de una hoja de ruta que permitan la identificación de proyectos que faciliten el cierre de brechas de innovación y tecnología.



SITUACIÓN ACTUAL DEL MERCADO

Principales países productores de aguacate Hass



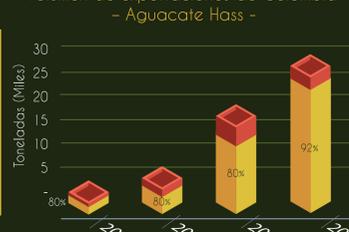
Fuente: Adaptación. Cadena de aguacate. Indicadores e instrumentos (2018)

TOP 5 de Países Exportadores de Aguacate HASS



Fuente: Adaptación. Información del Aguacate Hass (2017)

Participación por país en las exportaciones mundiales



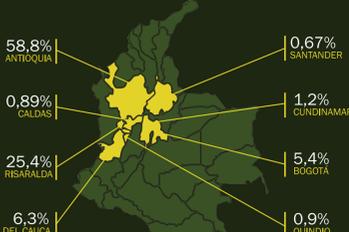
Fuente: Adaptación. Información del Aguacate Hass (2017)

Producción de Aguacate Hass en el territorio colombiano



Fuente: Adaptación. Cadena de aguacate. Indicadores e instrumentos (2018)

Volumen de exportaciones de Colombia - Aguacate Hass -



Fuente: Adaptación. Cadena de aguacate. Indicadores e instrumentos (2018)

Principales destinos de exportación - Aguacate Hass de Colombia -



Regiones colombianas exportadoras de - Aguacate Hass -



Boletín Informativo CORPOHASS: Un buen año para nuestro sector (2017)

Fuente: Adaptación. Aguacate nacional se conseguirá desde USA en el mercado estadounidense.

¿CUÁLES SON LOS OBJETIVOS DEL SECTOR?



Fuente: Plan de negocio para el aguacate Hass en Colombia - PTP

¿HACIA DÓNDE VA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN AGUACATE EN EL MUNDO?

Actividad de patentamiento de 2007 a 2017 relacionada con el aguacate a nivel mundial



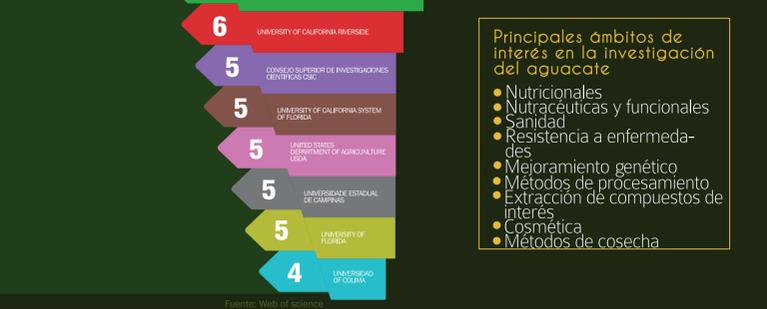
Fuente: PatSnap - Discovery & Watch 2018.

Top 15 principales países que desarrollan tecnología



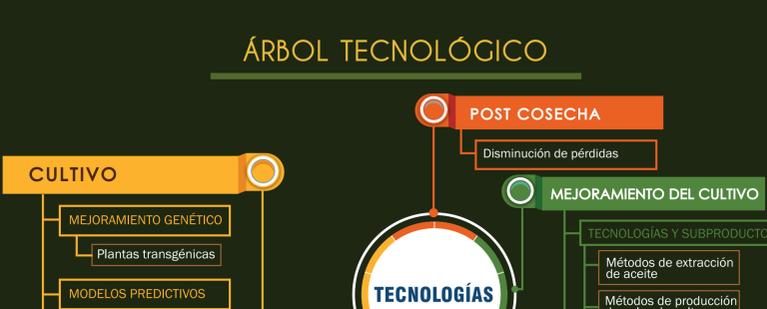
Fuente: PatSnap - Discovery & Watch 2018.

Instituciones que lideraron el patentamiento de 2007 a 2018 relacionado con aguacate



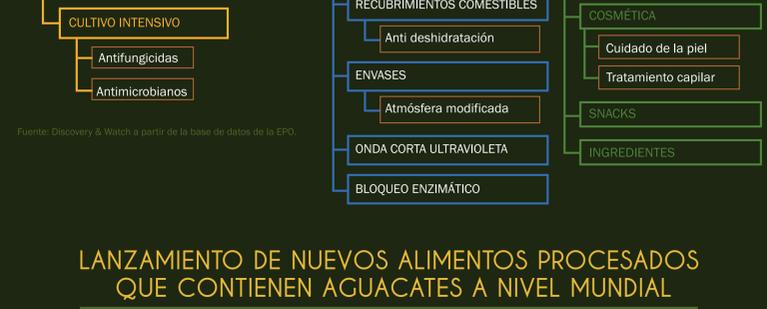
¿HACIA DÓNDE AVANZA LA INVESTIGACIÓN?

Países que lideraron las publicaciones científicas de alto impacto de 2007 a 2018 en aguacate



Fuente: Web of science

Instituciones que lideraron las publicaciones científicas de alto impacto de 2007 a 2018 en aguacate



Fuente: Web of science

Principales ámbitos de interés en la investigación del aguacate

- Nutricionales
- Nutracéuticos y funcionales
- Saludables
- Resistencia a enfermedades
- Mejoramiento genético
- Métodos de procesamiento
- Extracción de compuestos de interés
- Cosmética
- Métodos de cosecha

- Coloración del cabello
- Mantequilla vegetal
- Jabones de baño

- Cuidado de telas y tejidos
- Cuidado del cabello
- Lubricantes para cartuchos de afeitar

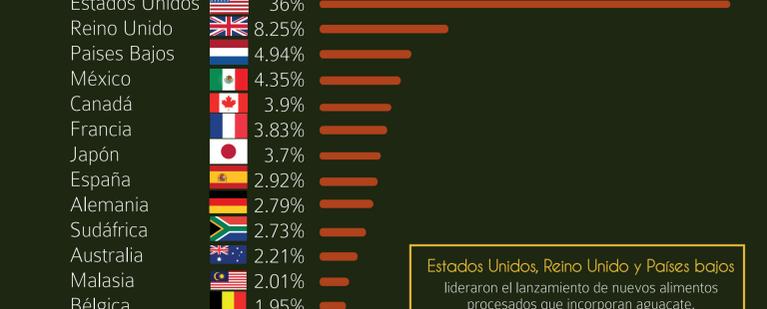


En Colombia
Destacan instituciones como **Corpoica** y la **Universidad Nacional**, enfocando sus estudios a la obtención de productos de valor agregado, secado por aspersión para la obtención de polvo de aguacate como alimento funcional, así como la extracción de colorantes naturales para el reemplazo de la grasa láctea en quesos por lípidos de aguacate, entre otros.

ÁRBOL TECNOLÓGICO



LANZAMIENTO DE NUEVOS ALIMENTOS PROCESADOS QUE CONTIENEN AGUACATES A NIVEL MUNDIAL



Fuente: Discovery & Watch - Innova Market Insights

700% Creció el lanzamiento de nuevos productos a nivel mundial entre el 2013 y 2017

PAÍSES QUE LIDERARON LOS NUEVOS LANZAMIENTOS



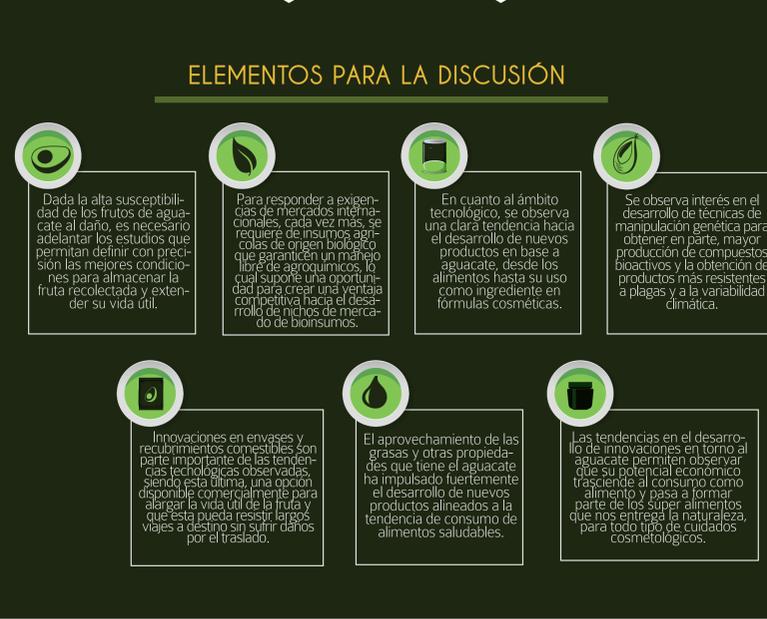
Estados Unidos, Reino Unido y Países Bajos lideraron el lanzamiento de nuevos alimentos procesados que incorporan aguacate.

INGREDIENTES MÁS UTILIZANDOS EN LOS NUEVOS LANZAMIENTOS



Fuente: Discovery & Watch - Innova Market Insights

DESAFÍOS DE INNOVACIÓN



ELEMENTOS PARA LA DISCUSIÓN

- Dada la alta susceptibilidad de los frutos de aguacate al daño, es necesario adelantar los estudios que permitan definir con precisión las mejores condiciones para almacenar la fruta recolectada y extender su vida útil.
- Para responder a exigencias de mercados internacionales, cada vez más se requiere de insumos agrícolas de origen biológico que garanticen un manejo libre de agroquímicos, lo cual supone una oportunidad para crear una ventaja competitiva hacia el desarrollo de nichos de mercado de bioproductos.
- En cuanto al ámbito tecnológico, se observa una clara tendencia hacia el desarrollo de nuevos productos en base a aguacate, desde los alimentos hasta su uso como ingrediente en fórmulas cosméticas.
- Se observará interés en el desarrollo de técnicas de manipulación genética para obtener en parte, mayor producción de compuestos bioactivos y la obtención de productos más resistentes a plagas y a la variabilidad climática.
- Innovaciones en envases y recubrimientos comestibles. Son parte importante de las tendencias tecnológicas observadas, siendo esta última, una opción disponible comercialmente para alargar la vida útil de la fruta y que esta pueda resistir largos viajes a destino sin sufrir daños por el traslado.
- El aprovechamiento de las grasas y otras propiedades que tiene el aguacate ha impulsado fuertemente el desarrollo de nuevos productos alineados a la tendencia de consumo de alimentos saludables.
- Las tendencias en el desarrollo de innovaciones en torno al aguacate permiten observar que su potencial económico trasciende al consumo como alimento y pasa a formar parte de los super alimentos que nos entrega la naturaleza, para todo tipo de cuidados cosméticos.