

# EL SECTOR CACAO Y SUS DERIVADOS EN COLOMBIA

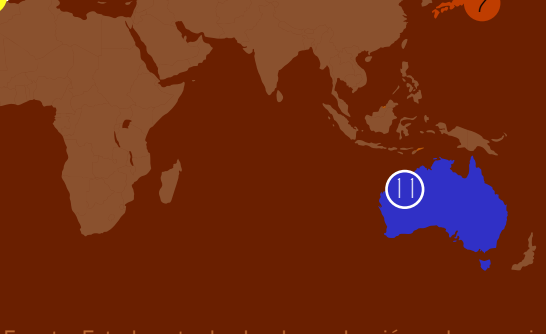
Elementos para la construcción de una hoja de ruta que permitan la identificación de proyectos y que faciliten el cierre de brechas de innovación y tecnología

## PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE CACAO EN EL MUNDO

### PRODUCCIÓN



**84%** de la producción concentrada en cinco países



**BRASIL**  
Principal productor en Latinoamérica

**En 50 AÑOS**  
Se ha cuadruplicado la oferta mundial de cacao

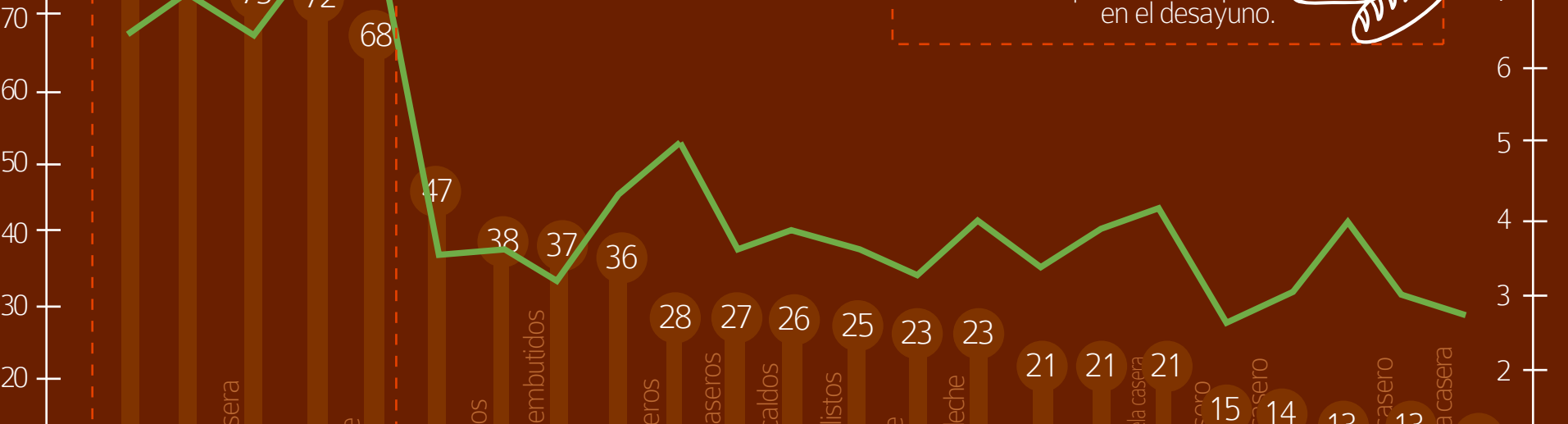
### CONSUMO



Fuente: Estado actual sobre la producción y el comercio de cacao en América (2016), IICA.

**47% EUROPA** **32% AMÉRICA** **17% ASIA Y OCEANÍA** **4% ÁFRICA**

## SECTOR CACAOTERO EN COLOMBIA



**US\$57.087 Millones**

Sumaron las exportaciones de "chocolate y demás preparaciones alimenticias que contienen cacao" en el 2017.

Es el principal destino de exportación de la cadena con **US\$14.016 Millones**

Fuente: Elaboración propia a partir de datos estadísticos de UN COMTRADE

## HUEVOS, PAN, AREPA, CAFÉ Y CHOCOLATE

son los productos más utilizados en el desayuno de los colombianos.

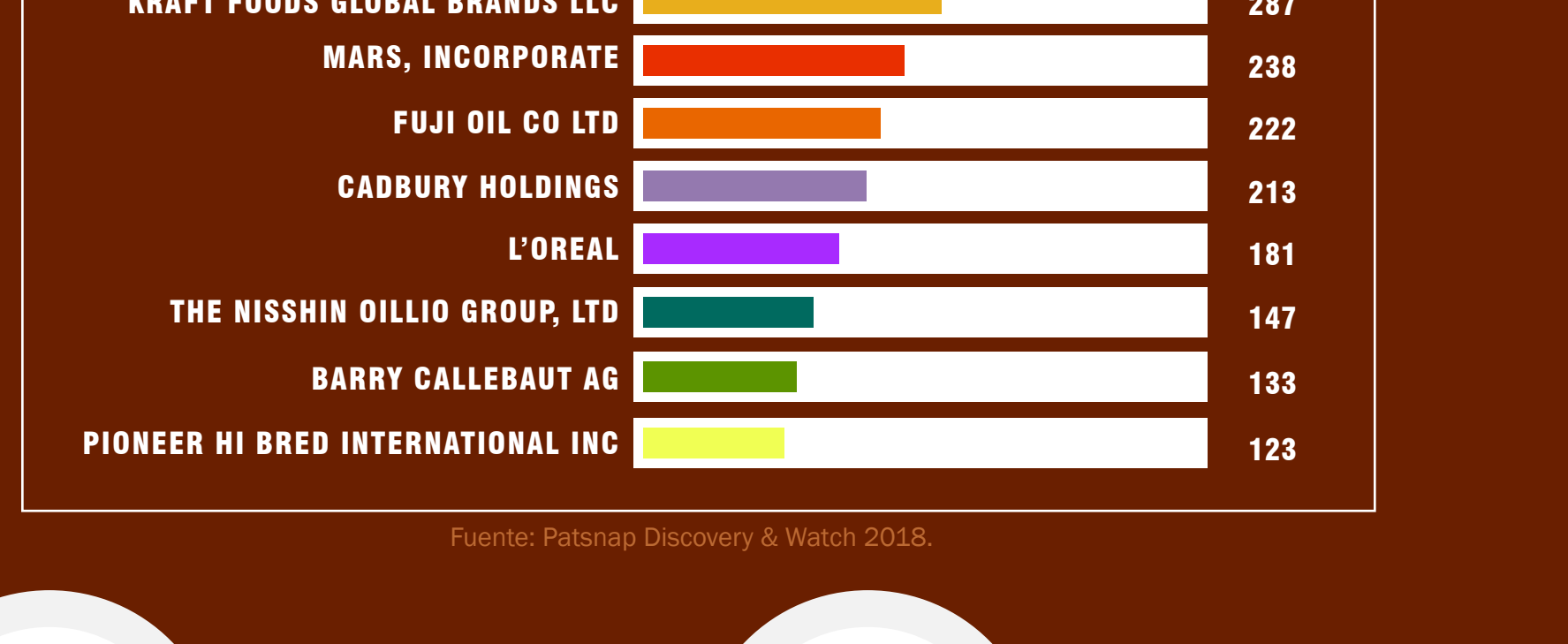


Fuente: Prado, J., Herrera Vergara, & Mantilla Núñez, 2017.

**18%**  
Descendieron las importaciones del conjunto de la cadena de azúcares, confitería, cacao y sus preparaciones en 2017.

**12%**  
De los colombianos consumen chocolate como bebida y el 62% consumen chocolate al desayuno (Nielsen)

## PATENTES A NIVEL MUNDIAL. 2009 - 2017



Fuente: Patsnap - Discovery & Watch 2018.

**782**  
Patentes solicitadas en el 2012, mientras que en el 2017 esta cifra descendió a 162 (-80%)

## PAÍSES QUE LIDERAN EL DESARROLLO TECNOLÓGICO



Fuente: Patsnap Discovery & Watch 2018.

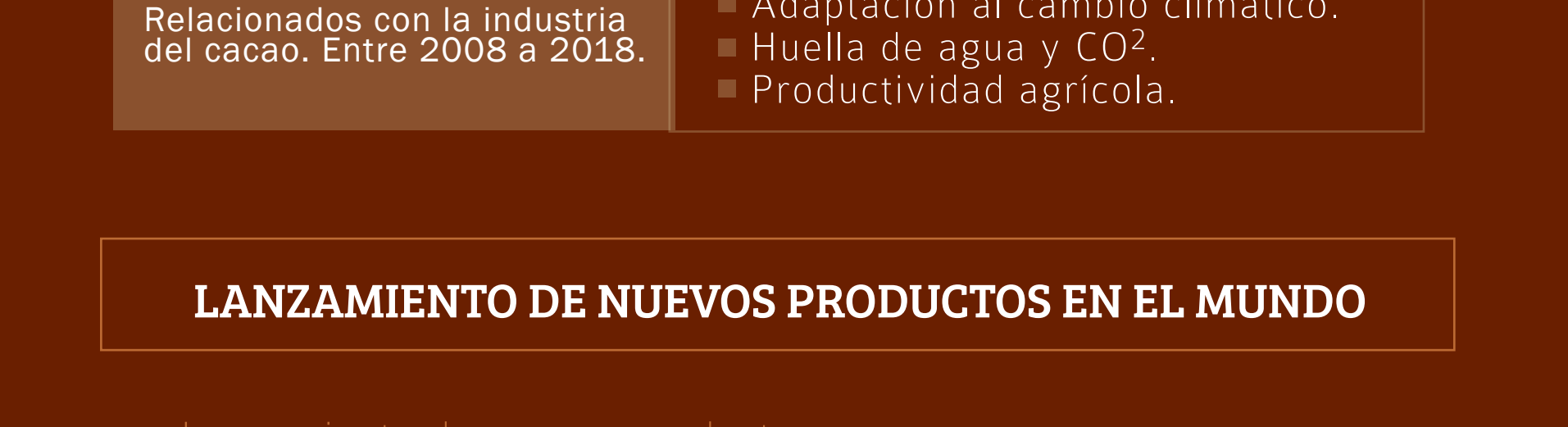
## EMPRESAS QUE LIDERAN EL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL MUNDO



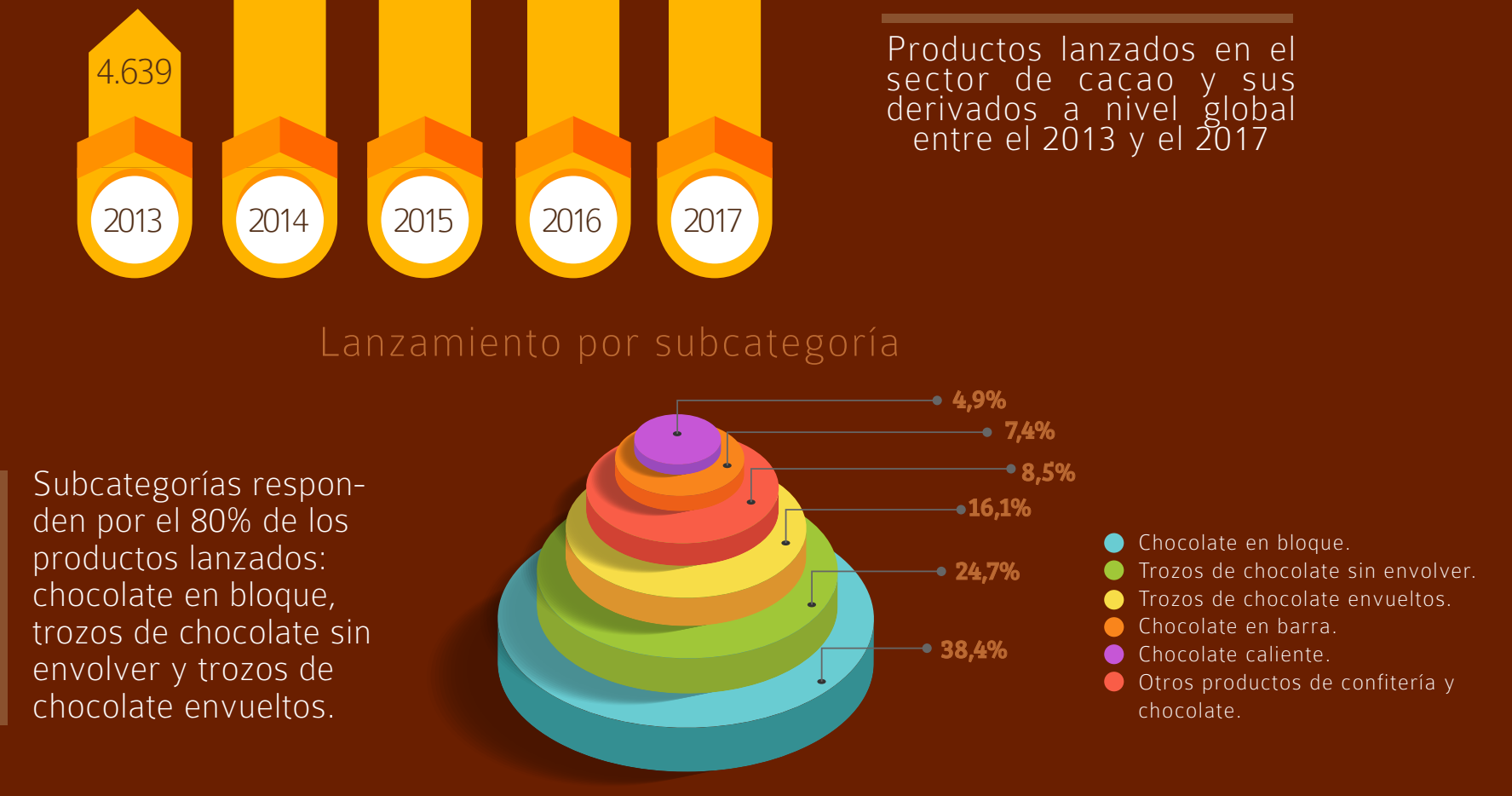
Fuente: Patsnap Discovery & Watch 2018.



## ÁREAS DEL CONOCIMIENTO EN DONDE SE HA CONCENTRADO LA INNOVACIÓN



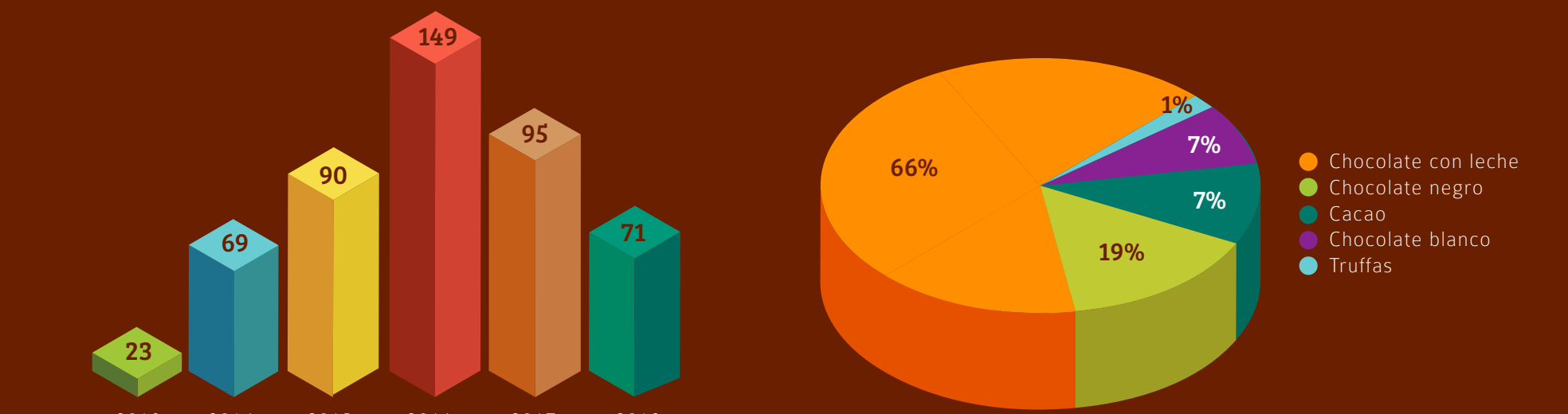
## TENDENCIAS DE INVESTIGACIÓN A NIVEL MUNDIAL



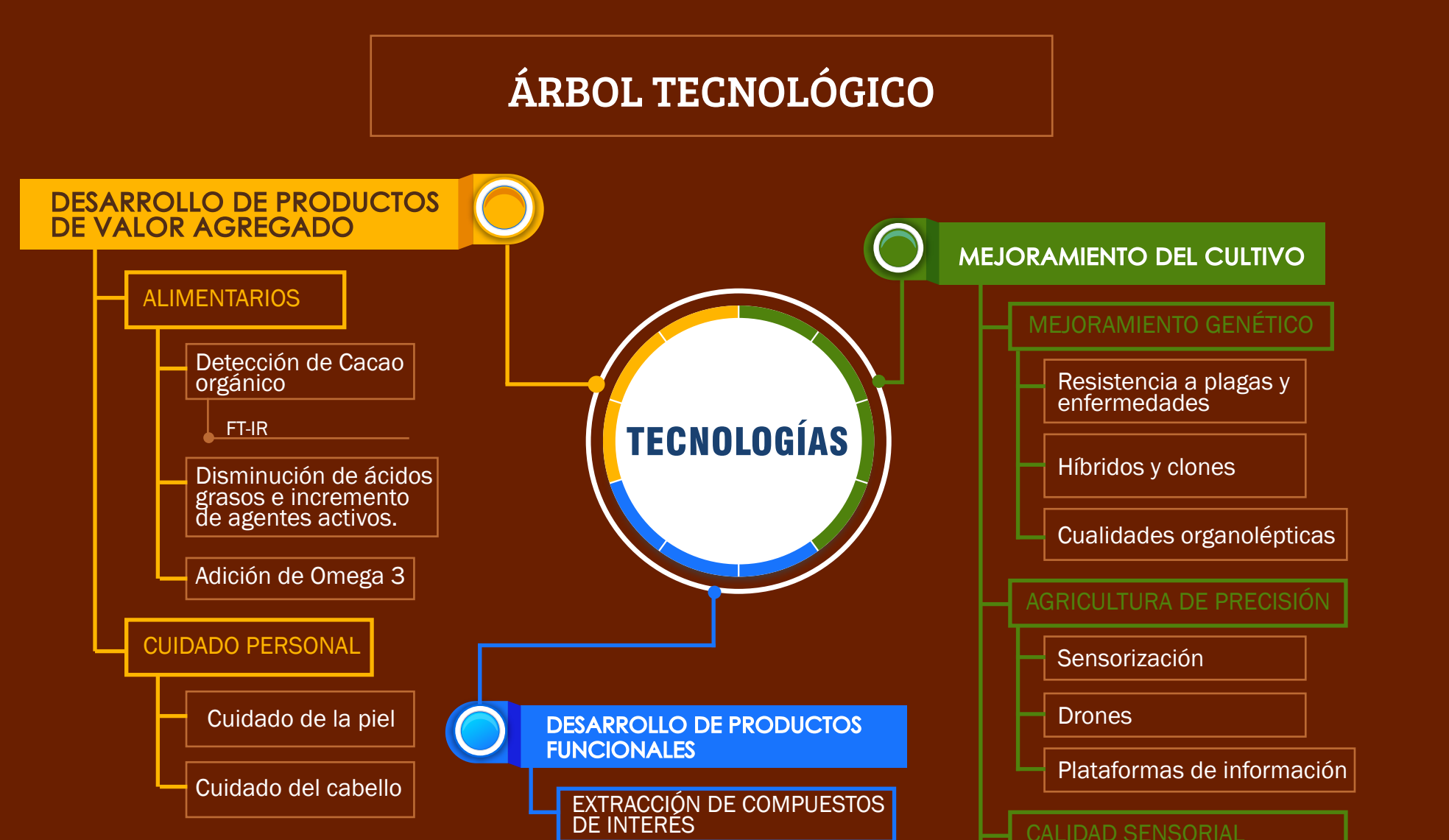
**850** Artículos científicos en el periodo 2009 - 2017

- Determinación de propiedades funcionales y usos como ingrediente alimentarios.
- Separación de componentes activos.
- Resistencia a plagas y enfermedades, genética.
- Resistencia a la variabilidad climática.

## PAISES LIDERES EN INVESTIGACIÓN



## INTITUCIONES LÍDERES EN INVESTIGACIÓN



Fuente: Web of Science 2018

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN COLOMBIA



**22 ARTÍCULOS** Relacionados con la industria del cacao. Entre 2008 a 2018.

- Análisis del suelo para cultivos.
- Biomasa.
- Adaptación al cambio climático.
- Huella de agua y CO<sub>2</sub>.
- Productividad agrícola.

## LANZAMIENTO DE NUEVOS PRODUCTOS EN EL MUNDO

Lanzamiento de nuevos productos en cacao y derivados.



**63.353** Productos lanzados en el sector de cacao y sus derivados a nivel global entre el 2013 y el 2017

## LANZAMIENTO POR SUBCATEGORÍA



Fuente: Discovery & Watch, Innova Market Insights.

## LANZAMIENTO DE NUEVO PRODUCTOS EN COLOMBIA



**497** Productos lanzados en el sector de cacao y sus derivados en Colombia entre el 2013 y el 2017.

**66** De los productos lanzados en Colombia corresponden a chocolates con leche.

Fuente: Discovery & Watch, Innova Market Insights.

## ÁRBOL TECNOLÓGICO



## DESAFÍOS DE INNOVACIÓN

