



Genética Agroalimentaria



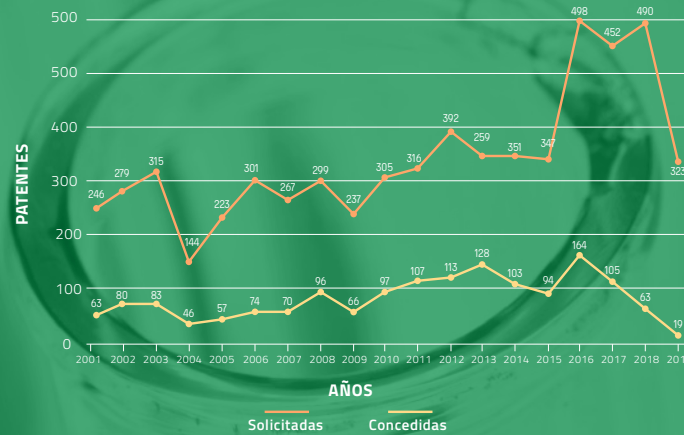
Utilización de tecnología de ADN recombinante para modificar la composición genética de un organismo

rDNA INGENIERÍA BIOTECNOLOGÍA AGROALIMENTARIO

tip
 emprendedor

“ La vinculación academia-empresa es clave para reducir los costos de I+D+i, sobre todo, en equipos ”

Historial tecnológico "genética alimentaria"



555 120 familias de patentes en "genética" y 4028 en "genética alimentaria"

Una hiperespecialización tecnológica

LA PATENTE MÁS COSTOSA

JP2019205470A

Manipulación del genoma vegetal mediante el sistema CRISPR / Cas



LA PATENTE CON MAYOR COBERTURA

US8471099

Secuencias de nucleótidos y polipéptidos codificados que son útiles para modificar las características de las plantas



LA PATENTE MÁS CITADA

EP0451878A1

Modificación de plantas mediante ingeniería genética para combatir o controlar insectos



LA MÁS PROTEGIDA EN LATINOAMÉRICA

MX350491B

Reducción del contenido de ácidos grasos saturados de semillas de las plantas

TOP INVENTORES

- Yao Bin - Institute of Animal Science of CAAS
- Kashiwa Eikuni - Institute of Animal Science of CAAS
- Wolfgang Meyerhof - DIFE

MAYORES DESTINOS DE PROTECCIÓN EN EL MUNDO

China — 5848 familias de patentes EE.UU. — 989 familias de patentes
 Canadá — 746 familias de patentes

* Ecuador es un territorio con libertad de operación. Se puede replicar cualquier documento no registrado en el SENADI.

VALOR DE MERCADO

- Valor de la tecnología (patentes) - \$ 668 millones
- Valor de la industria (Genómica agroalimentaria) - \$43.5 billones - CAGR 17.6%
- Valor de la industria (equipo para genómica) - \$430 millones - CAGR 9.6%

EMPRESAS QUE LIDERAN LA TECNOLOGÍA

- Universidad Agrícola de Huazhong — 214 familias de patentes
- Universidad Agrícola de Nanjing — 100 familias de patentes
- Universidad Jiao Tong de Shanghai — 60 familias de patentes

Otras interesantes

- BASF — 45 familias de patentes
- Dow AgroSciences — 40 familias de patentes

PLATAFORMAS CONSULTADAS

- REDI
- RRAAEE
- PatSnap
- Scopus
- PatentInspiration
- Patentscope
- Orbit Queste
- Mordor Inteligencel

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Paúl Arévalo García
 Erick Brito Quezada
 Santiago Morales Vega

AUTORES

Javier Urgilés Ortiz
 Javier Patiño Chuni
 Lilia Bravo Iñiguez

ASESORES TÉCNICOS

Carlos Barba Ostría
 Silvia Ortiz Guerra

FECHA DE BÚSQUEDA

Octubre del 2020

EMPRESAS TRABAJANDO EN ESTA TECNOLOGÍA EN ECUADOR

- REYBANPAC
- ECOCYCLE BIOTECH
- DE RUITER ECUADOR ROSES
- INIAP

UNIVERSIDADES ECUATORIANAS INVESTIGANDO ESTA ÁREA TECNOLÓGICA

- CIBE - ESPOL

ACADÉMICOS REFERENTES

- Eduardo Sánchez, Efrén Santos y Liliana Villao - ESPOL

PUBLICACIONES ACADÉMICAS

- Status and challenges of genetically modified crops and food in Ecuador ESPOL - 2016
- Advances in banana transformation through Agrobacterium tumefaciens in Ecuador: Progress, challenges and perspective ESPOL - 2016

