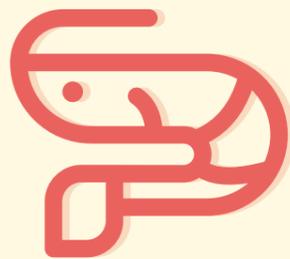


CAMARÓN

Innovando el sector productivo



El sector del camarón representa uno de los mercados en crecimiento más importantes a nivel mundial, con un valor estimado en USD 19.5 mil millones a nivel global.

ENCUENTRA
NUESTRA
REVISTA AQUÍ



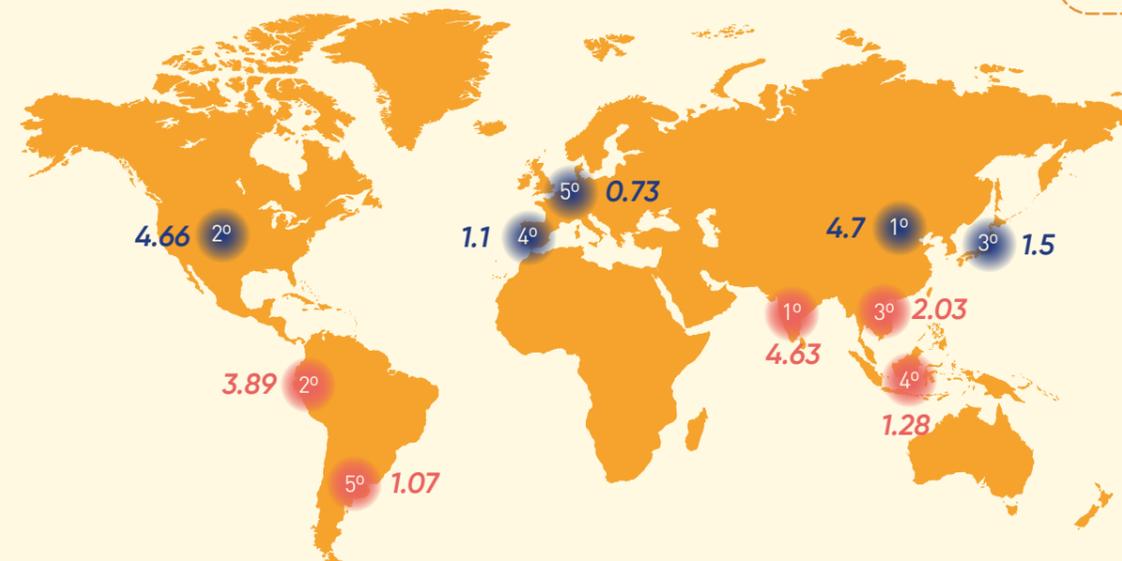
Análisis macroeconómico

Principales exportadores

- India 1°
- Ecuador 2°
- Vietnam 3°
- Indonesia 4°
- Argentina 5°

Mayores importadores

- China 1°
- Estados Unidos 2°
- Japón 3°
- España 4°
- Francia 5°



*Valores en miles de millones de dólares
Fuente: OEC, 2021

Representatividad de Ecuador

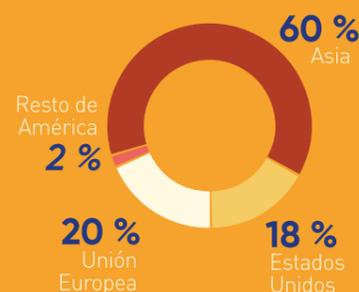
Valor del mercado
\$3.89
mil millones USD

Cuota de producción
75 %
Destinado a exportación

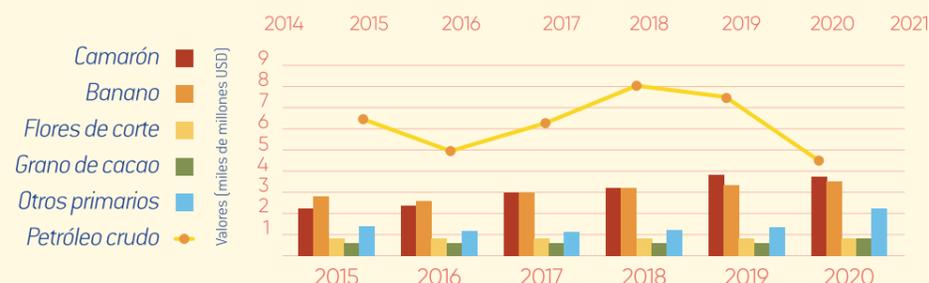
Empleabilidad
261 000
plazas de trabajo

Extensión territorial
216 610
hectáreas

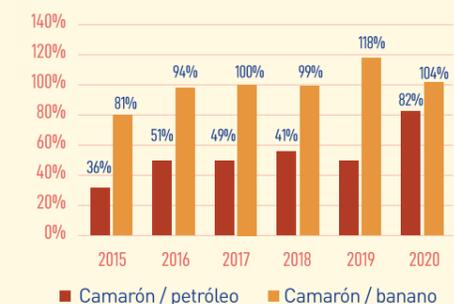
Principales mercados de destino para la exportación



Los valores ingresados por camarón han ido incrementando progresivamente durante los últimos cinco años. **La cúspide se ha alcanzado en 2020, con rubros muy cercanos a los generados por el petróleo crudo.**



A 2020, según datos del BCE, la relación de valores que ingresan por exportación del camarón frente al banano (104 %) y petróleo (82 %).



El camarón representa el 3.6 % del PIB



Cadena de valor y desafíos

¿Qué demanda la industria ecuatoriana?



Alimento para camarón



Procesos y optimización



Técnicas de camaronicultura



Reducción de impacto ambiental

Enfoque del estudio

Alimentos balanceados



Criaderos de larvas



Camaronicultura



Intermediarios



Procesadores



Exportadores y mercados locales

Minoritas internacionales



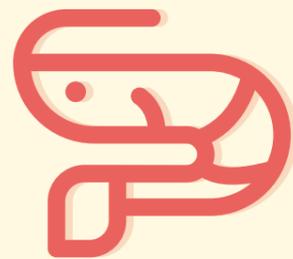
contexto nacional



www.cedia.edu.ec

CAMARÓN

Innovando el sector productivo



tip 
emprendedor

“ La industria del alimento y la tecnificación en la camaronicultura ofrecen grandes oportunidades para los emprendedores del país ”



Contexto Nacional

Mayor desarrollo investigativo

- CENAIM
- ESPOL

Investigadores notables

- Bonny Bayot
- Jenny Rodríguez
- Stanislaus Sonnenholzner

Representante gremial

- Cámara Nacional de Acuacultura (CNA)

Startups

- Biofeeder
- Macrobio



Fuentes y créditos

Fecha de búsqueda

Marzo de 2021

Autores

Javier Urgilés Ortiz
Lucía Toral Arízaga
Javier Patiño Chuni

Diseño y diagramación

Erick Brito Quezada
Paúl Arévalo García

Plataformas consultadas

- PatSnap
- Scopus
- Crunchbase
- OEC
- Banco Central del Ecuador

Asesores técnicos

Discovery & Watch
Silvia Ortiz Guerra

Desarrollo tecnológico



I+D+i

Top Países

Producción tecnológica

- China
- Estados Unidos
- Japón

Producción académica

- Estados Unidos
- China
- India

Mercados potenciales objetivo

- China
- Estados Unidos
- India

Estados Unidos, mayor productor académico (2080 publicaciones científicas)

China mayor productor de tecnología (3768 invenciones)

* Los indicadores de I+D+i en **Ecuador** son alarmantes, pese a su alta exportación

Cuenta con 7 registros de patentes. Se ubica en el puesto 27 con 93 publicaciones académicas

Referentes internacionales



Top empresas



Alimento de camarón

- Changsha Ruiduokang Biotech
- Tianjin Chenhui Feed
- Hefei Kangqingyuan Breeding



Técnicas de camaronicultura

- Yellow Sea Fisheries Research Institute
- Advanced Bionutrition
- Shanghai Ocean Univ



Procesos y optimización

- Yellow Sea Fisheries Research Institute
- Advanced Bionutrition
- Shanghai Ocean Univ

Top inventores



Alimento de camarón

- Su Jinwu
- Zhang Baolong
- Qu Mu



Técnicas de camaronicultura

- Chen Hu
- Xi Yewen
- Li Jian



Procesos y optimización

- Flachmann, Ralf
- Schopfer, Christel Renate
- Kyle, David J.

Startups



Alimento de camarón

- Nutrition Technologies, SG
- VakSea, US



Técnicas de camaronicultura

- Atarraya Inc, MX
- Local Ocean, LI



Procesos y optimización

- eFishery, ID
- Aquaconnect, IN

ENCUENTRA
NUESTRA
REVISTA AQUÍ



Tendencias de innovación



Alimento de camarón

- Fuentes de proteínas alternativas (insectos, lombrices)
- Alternativas a insumos de soya y harina de pescado



Procesos y optimización

- Tecnificación de procesos mediante software y hardware
- Monitoreo, control, tratamiento y recirculación de efluentes



Técnicas de camaronicultura

- Sistemas simbióticos (acuapónico, cultivos de arroz)
- Mejoras en la etapa de larvas

