industria pesquera artesanal; nuevas dietas para peces; especies nativas; manejo de recursos y ambientes costeros; nuevas tecnologías de cultivo y especies de algas.

























ACUICULTURA EN LA REGIÓN DE LOS LAGOS

Las macroalgas juegan un rol ecológico esencial en los sistemas marinos como habitat, es decir generan ambiente para que vivan especies de animales y algas, sirven de alimento y refugio para peces e invertebrados marinos.





La **explotación de praderas naturales** de algas afecta directamente la biodiversidad marina, como también la reproducción, reclutamiento y crecimiento de las especies que viven asociadas. Algunas especies de algas pardas de gran tamaño forman bosques marinos.

Las macroalgas poseen una **riqueza nutricional** única, que se caracteriza por un bajo contenido graso, contenido de proteínas, vitaminas, especialmente del complejo B, minerales y antioxidantes como beta caroteno, ficocianina y ficoeritrina y en algunos casos inmuno estimulantes como fucoidano.

Las algas marinas han tenido desde periodos pre-hispánicas y pre-coloniales un gran peso en la alimentación de los pueblos originarios asentados en el territorio chileno.











PAR EXPLORA Región de Los Lagos

















2 Mar Smoltificación



El Salmón pierde sus marcas "parr" y adquiere el color plateado y verde o pardo.

∠Engorda

Trucha Arcoiris

Por Ley en Chile la **acuicultura** es la actividad que tiene por objeto la producción de recursos hidrobiológicos organizada por el hombre (FUENTE: Sernapesca). Para la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) es "la cría de organismos acuáticos, comprendidos peces, moluscos, crustáceos y plantas. La cría supone la intervención humana para incrementar la producción, tener la propiedad de las poblaciones de peces que se estén cultivando.

La Región de Los Lagos concentra la producción de Salmón del Atlántico (Salmo salar), Salmón coho o del Pacífico (Oncorhynchus kisutch) y Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykissen), ubicando al país en el segundo lugar a nivel mundial. En la región también se desarrolla una importante actividad en torno a la producción de chorito (Mytilus chilensis) y extracción de algas.

(FUENTE: "Los sectores pesca y acuicultura en Chile. Capacidades de investigación y áreas de desarrollo científico-tecnológico", CONICYT-FAO).

Salmón Pacífico



Se completa el proceso con la distribucion de los productos en diferentes destinos.





Con los desechos se producen harina y aceite.

Productos



3 Faena En las plantas de proceso, se comienza a dar forma a los diferentes productos



Salmón Atlántico





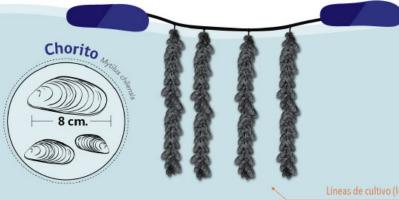




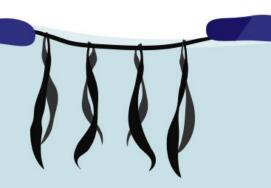


Los principales sistemas de cultivo utilizados en la acuicultura son las **balsas jaulas** para el cultivo de peces y las **líneas de cultivo** (long-lines) para el de moluscos. También son importantes los **sistemas de cultivo** desarrollados **en tierra** que integran desde tecnologías muy básicas hasta sistemas con alta sofisticación de control de procesos (por ejemplo, sanitización y recirculación de agua). (FUENTE: "Visión general del sector acuícola nacional" FAO).

La investigación y desarrollo que realizan las empresas privadas, las instituciones de educación superior y las fundaciones son clave para el desarrollo de la acuicultura, considerando que los principales desafíos de esta industria son la sustentabilidad del sector, diversificación de cultivos e interacciones con otros usuarios del ambiente y los espacios que ella ocupa. (FUENTE: "Visión general del sector acuícola nacional" FAO).







Líneas de cultivo (long-lines)











PAR EXPLORA Región de Los Lagos









ACUICULTURA EN LA REGIÓN DE LOS LAGOS

Instituto de Acuicultura

Universidad Austral de Chile, Sede Puerto Montt.

www.pmontt.uach.cl

















En el ámbito de la diversificación de la acuicultura, la investigación se enfoca en el desarrollo de la tecnología para el cultivo de recursos como centolla, pulpo rojo patagónico, macroalgas y mejillón chileno, las que se complementan con la investigación en las disciplinas de genética, nutrición, oceanografía y medio ambiente.











ACUICULTURA ENLA **REGIÓN** DE LOS LAGOS



www.i-mar.cl

I-MAR de la Universidad de Los Lagos





















tecnológica relativo al manejo sustentable de recursos y ambientes costeros, aplicable al sur de Chile.











ACUICULTURA ENLA **REGIÓN** DE LOS LAGOS

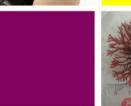
















Sede de Puerto Montt, tiene como propósito **desarrollar** procesos de investigación biotecnológica en el área acuícola. Desde 2004 el vinculados con nutrición y microencapsulado de peces, técnicas de cultivo de























www.fundacionchile.com





La Estación Experimental
Quillaipe (Carretera Austral
km 25) se especializa en
especies de agua fría,
nativas y de alto valor
comercial. Fundación Chile
está trabajando en el
desarrollo de stock de
reproductores y
metodología de desoves,
cultivo de larvas y pilotos de
tecnología de engorda en























EWOS Innovation es la filial de EWOS dedicada a la investigación y desarrollo de **dietas para peces**. Una de las mayores aspiraciones de EWOS Innovation es ir siempre más adelante, ofreciendo nuevos **desarrollos sustentables en nutrición de peces.**

Para ello cuenta con operaciones en Chile y Noruega. En el primero, sus instalaciones están en la zona de Colaco, cercano a la localidad de Pargua. Allí, están sus oficinas, laboratorio y también el centro de cultivo, en el cual se llevan a cabo pruebas comerciales, con: **trucha**, salmón coho y atlántico.











ACUICULTURA EN LA REGIÓN DE LOS LAGOS









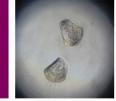




Embriones







Organización privada cuya finalidad es promover el desarrollo del sector pesquero artesanal. Cuenta con un hatchery, laboratorio, un complejo pesquero en el sector de Chinquihue, y un centro experimental en Huelmo. Sus investigaciones se centran en Floraciones Algales Nocivas (FAN-Marea Roja), Plan de gestión para zonas semilleras de mejillón chileno o chorito, y Fijación remota de semilla de mejillón chileno.

