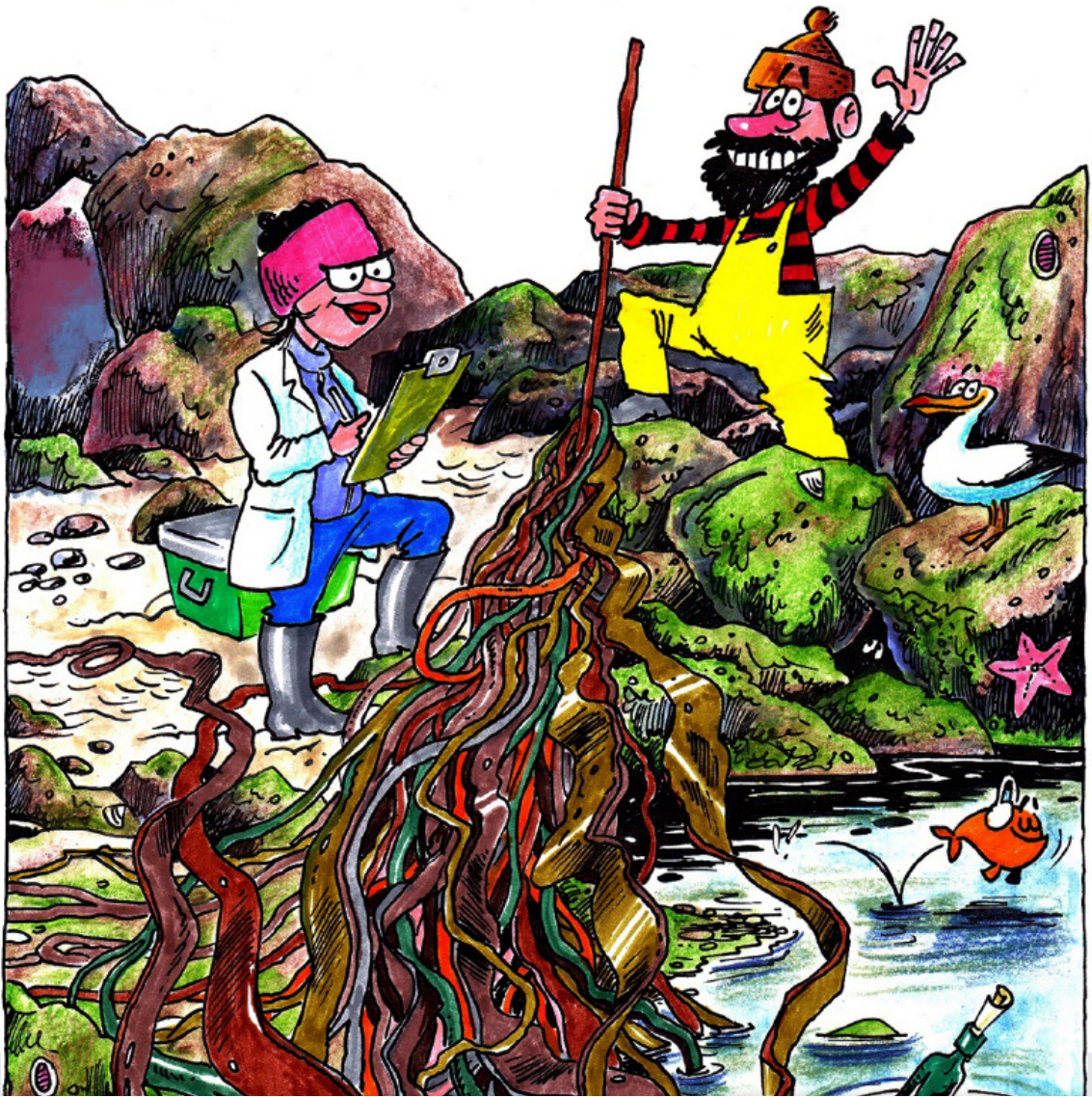


Los Cochayuyos del futuro



PAREXPLORA
LOS LAGOS
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL





Cómic creado por el
PAR Explora de CONICYT Los Lagos,
a cargo de la Universidad de Los Lagos

Guión e Ilustración:

Patricio Díaz

Diseño:

Paola Bravo

Asesores científicos:

Doctor en Acuicultura Alfonso Gutiérrez

Doctor (c) en Ecología y Biología Aplicada Javier Paredes

Biólogo Marino Andrea Zúñiga

Investigadores del Centro i~mar de la Universidad de Los Lagos


Este material se basó en el proyecto “Desarrollo de la tecnología de cultivo de *Durvillaea antarctica* en hatchery y evaluación de técnicas de repoblamiento de juveniles en áreas de manejo”, abordando situaciones y personajes ficticios que entregan más dinamismo al relato.

Marzo 2017

Con el objetivo de contribuir a la creación de una cultura científica y tecnológica en la comunidad, particularmente en quienes se encuentran en edad escolar mediante acciones de educación no formal y así desarrollar la capacidad de apropiación de los beneficios de estas áreas, el PAR EXPLORA Los Lagos, coordinado por la Universidad de Los Lagos, ha desarrollado esta serie de cómics científicos cuyas temáticas están ligadas a las diferentes áreas que este proyecto contempla destacar con el fin de resaltar el quehacer científico y tecnológico realizado en nuestra región.

Con la colaboración y apoyo de un destacado equipo de científicos, profesores asesores y diseñadores locales, esta serie de cómics aborda temáticas de importancia regional como son la acuicultura, el sector agropecuario, pesca, biodiversidad, áreas silvestres, medio ambiente, historia local y patrimonio cultural.

Con esto, el PAR EXPLORA Los Lagos, busca desarrollar y entregar de una manera dinámica, la capacidad de apropiación de los beneficios de la Ciencia y la Tecnología por parte de la comunidad y, en particular, de niñas, niños y jóvenes en edad escolar, fomentando la cultura científica del país como un instrumento para mejorar la calidad de vida de la población.



Marcos Hernández Maldonado
Director PAR EXPLORA Los Lagos
de la Universidad de Los Lagos

EN ALGÚN LUGAR
DE PUCATRIVUE



JUEEE!!
QUE ESTÁN RICOS
' LOS MATES..



ME VOY
A TRABAJAR
ANTES QUE SE
HAGA TARDE



NOS VEMOS
MÁS TARDE...
VOY A SACAR
COCHAYUYO

CHAO!



EL "COCHAYUYO", "ULTE", "HUILTE"
O "COYOFE" ES UN ALGA PARDA
QUE HABITA EN CHILE EN EL
LITORAL COSTERO EXPUESTO AL
OCÉANO PACÍFICO. SU NOMBRE
CIENTÍFICO ES DURVILLAEA
ANTARCTICA.



EL COCHAYUYO ES UNA MACROALGA PARDA QUE SE EXPORTA COMO SNACK (ALGA SECA Y TROZADA), FRESCA, CONGELADA Y COMO MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA DE ALGINATOS.



LAS MACROALGAS PARDAS SON RECOLECTADAS Y COSECHADAS INTENSAMENTE PARA SER UTILIZADAS PARA MEDICAMENTOS, ALIMENTO, TEXTILES Y CULTIVO DE PLANTAS TERRESTRES.



EL ALGINATO ES UN POLI-SACÁRIDO ANIÓNICO DISTRIBUIDO EN LAS PAREDES CELULARES DE LAS ALGAS PARDAS. SE UTILIZA PARA LA CONFECCIÓN DE GELIFICANTES PARA ALIMENTOS, ESPESANTES DE CREMAS Y DETERGENTES, TINTAS DE IMPRESIÓN DE TEXTILES, MAQUILAJES, ETC.

MEH...!
QUIÉN
SERÁ
ELLA?



HOLA,
PERDÓN LA
PREGUNTA...
¿PERO QUE
HACE UD. AQUÍ?

HOLA,
SOY INVESTIGADORA
DEL CENTRO INMAR DE
LA UNIVERSIDAD DE
LOS LAGOS



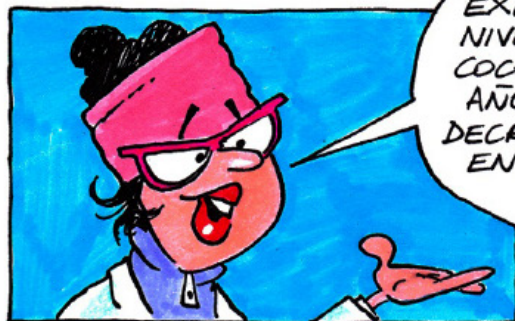
ESTAMOS DESARROLLANDO
LA TECNOLOGÍA DE CULTIVO DE
COCHAYUYO EN AMBIENTE CON-
TROLADO Y LA EVALUACIÓN DE
TÉCNICAS PARA SU REPOBLA-
MIENTO EN ÁREAS DE
MANEJO

¡JUEÉ!

Y TODO ES
PARA QUÉ?



BUENO... TODO ESTO PORQUE
EXISTE UN AUMENTO DE LOS
NIVELES DE EXPLOTACIÓN DEL
COCHAYUYO EN LOS ÚLTIMOS
AÑOS, INCLUSO SE HAN
DECRETADO VEDAS EXTRACTIVAS
EN ALGUNAS LOCALIDADES
DEL PAÍS



EL COCHAYUYO PUEDE CRECER HASTA 15 mts. DE LARGO ADHERIDO A LAS ROCAS... ESPECIALMENTE EN LUGARES DE OLEAJE INTENSO.

SON CAPACES DE REMOVER EXCESO DE NUTRIENTES Y SECUESTRAR MOLECULAS DE CARBONO Y METALES PESADOS DEL AGUA

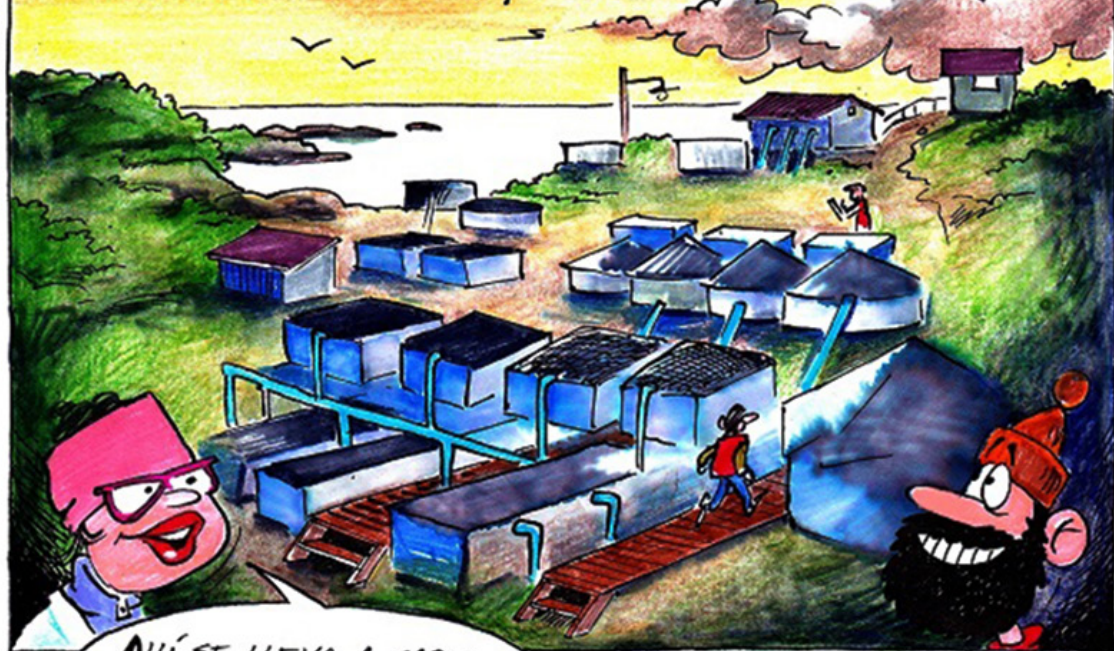


LAS MACROALGAS SE CONSIDERAN ESPECIES FUNDACIONALES DEBIDO A QUE SON CAPACES DE GENERAR HABITATS; MANTIENEN LA BIODIVERSIDAD EN ZONAS COSTERAS. SON LA BASE DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA HACIA OTROS NIVELES TRÓFICOS

...BUENO, ¿Y ENTONCES QUÉ VAMOS A HACER PARA QUE NO SE ACABE EL COCHAYUYO?



A 30 KILÓMETROS DE PUERTO MONTT SE ENCUENTRA LA LOCALIDAD DE METRI, ALLÍ ESTÁ EMPLAZADO EL CENTRO EXPERIMENTAL DE ACUICULTURA Y CIENCIAS DEL MAR DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS.



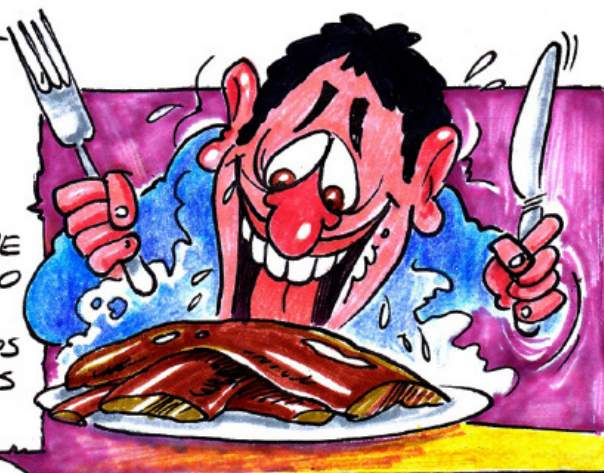
ALLÍ SE LLEVA A CABO EL PROYECTO "DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA DE CULTIVO DEL COCHAYUYO Y TÉCNICAS DE REPOBLAMIENTO EN ÁREAS DE MANEJO"

PUES, PRIMERO HAY QUE DESARROLLAR TECNOLOGÍAS Y TÉCNICAS DE REPOBLAMIENTO PARA LUEGO APLICARLAS EN LAS ÁREAS DE MANEJO...

¿Y CÓMO SE PUEDE MANTENER EN EL TIEMPO EL REPOBLAMIENTO?



EXISTE UNA ALTA DEMANDA DE ESTE PRODUCTO: ES UNA DE LAS POCAS ESPECIES QUE SE CONSUME COMO ALIMENTO EN CHILE Y QUE TAMBIÉN SE EXPORTA COMO MATERIA PRIMA PARA EL DESARROLLO DE ALIMENTOS SALUDABLES Y PRODUCTOS FARMACÉUTICOS.



EL COCHAYUYO GENERA UNA ALTA CANTIDAD DE PUESTOS DE TRABAJO EN EL SECTOR COSTERO



ESTAMOS TRABAJANDO CON SINDICATOS DE PESCADORES ARTESANALES DE PUCATRIBUE, EN LA COMUNA DE SAN JUAN DE LA COSTA, PROVINCIA DE OSORNO...



ESPECÍFICAMENTE SE REALIZAN CAPACITACIONES PARA ENSEÑAR A LOS PESCADORES ASPECTOS BIOLÓGICOS Y ECOLÓGICOS DE LA ESPECIE, LO QUE PERMITIRÁ MANEJAR LAS POBLACIONES NATURALES DE MANERA SUSTENTABLE





PAR EXPLORA
LOS LAGOS
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL



www.explora.cl/lagos

+ información en    /PAR EXPLORA Los Lagos