

# MANUAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE REPOBLAMIENTO DE RECURSOS BENTÓNICOS



Proyecto: "Estudio del Recurso Pesquero Artesanal en el Litoral Sur del Perú"

## **PRESENTACION**

El presente manual es el resultado de las actividades desarrolladas durante el proyecto “Estudio del Recurso Pesquero Artesanal en el Litoral Sur del Perú”, financiado por la CAF y ejecutado en el marco de un convenio de cooperación interinstitucional entre el Ministerio de la Producción y la ONG Italiana ICU.

Como resultado de ello, ICU presenta el Manual para la Implementación de Áreas de Repoblamiento de Recursos Bentónicos, con el objetivo principal de mostrar de forma simple y amena los procedimientos que tienen que seguir las organizaciones sociales de pescadores artesanales (en especial a los que se dedican a la extracción de mariscos mediante el buceo), para la obtención exitosa de un área de repoblamiento de recursos Bentónicos.

Buena lectura!

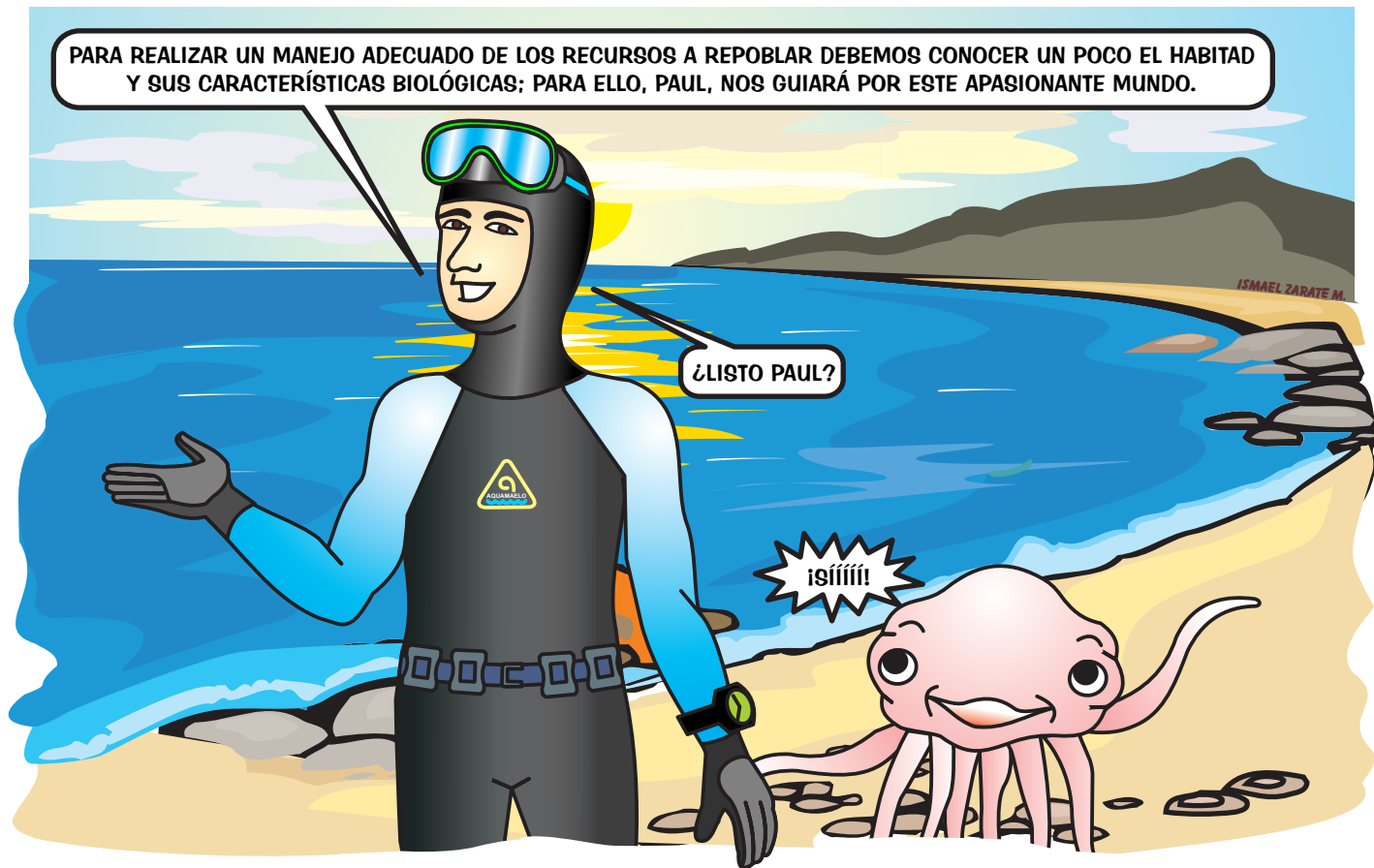
# MANEJO DE COMUNIDADES BENTÓNICAS

PARA REALIZAR UN MANEJO ADECUADO DE LOS RECURSOS A REPOBLAR DEBEMOS CONOCER UN POCO EL HABITAD Y SUS CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS; PARA ELLO, PAUL, NOS GUIARÁ POR ESTE APASIONANTE MUNDO.

¿LISTO PAUL?

¡Síiiii!

ISMAEL ZARATE M.



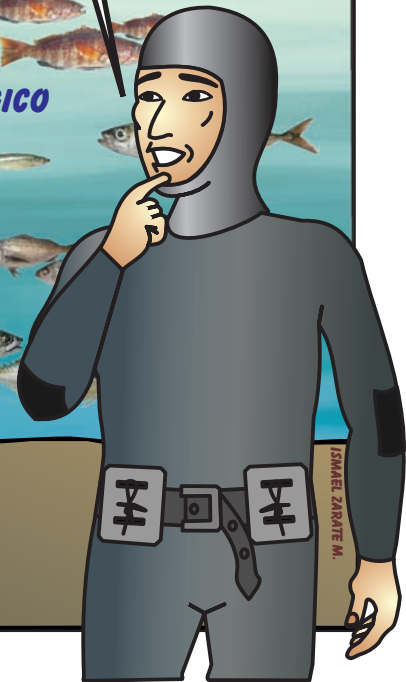
LO PRIMERO QUE DEBES SABER ES QUE A TODOS LOS ORGANISMOS MARINOS LOS PODEMOS AGRUPAR EN DOS CATEGORÍAS: RECURSOS PELÁGICOS Y BENTÓNICOS.

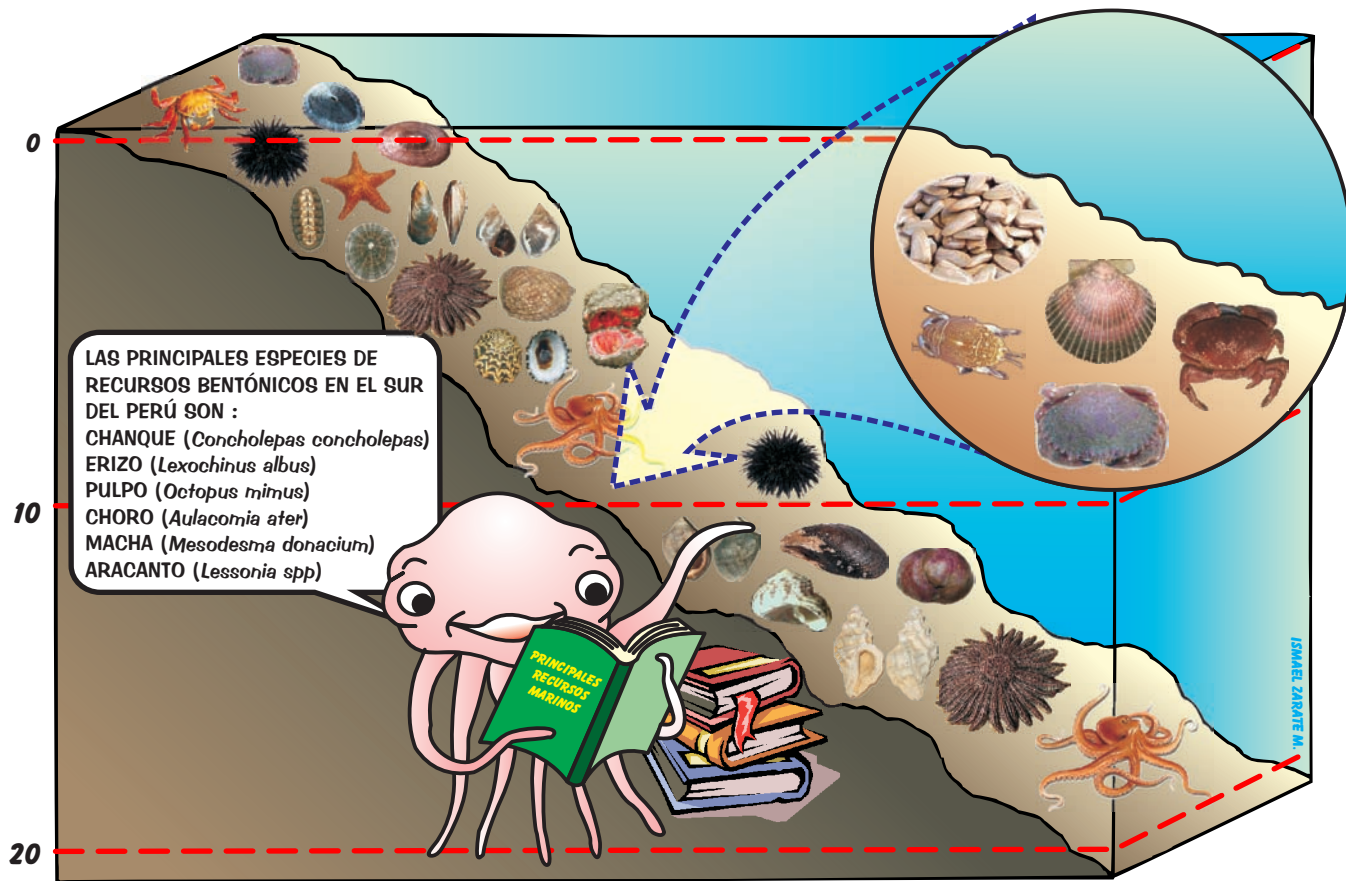
¿PELÁGICOS Y BENTO...QUE???

PELÁGICO

BENTÓNICO

ES FÁCIL: LOS BENTÓNICOS SON LOS ORGANISMOS MARINOS QUE TÚ CONOCES COMO MARISCOS; ES DECIR, SON AQUELLOS QUE VIVEN RELACIONADOS CON EL FONDO MARINO, Y LOS PELÁGICOS SON LOS QUE EN GENERAL CONOCES COMO PECES; ES DECIR, LOS QUE VIVEN EN LA COLUMNA DEL AGUA DE MAR.

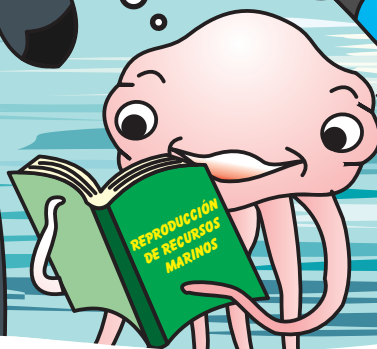




¡QUÉ INTERESANTE! AHORA DIME, ¿QUÉ SABES DE LA REPRODUCCIÓN DEL CHANQUE, ERIZO Y PULPO?

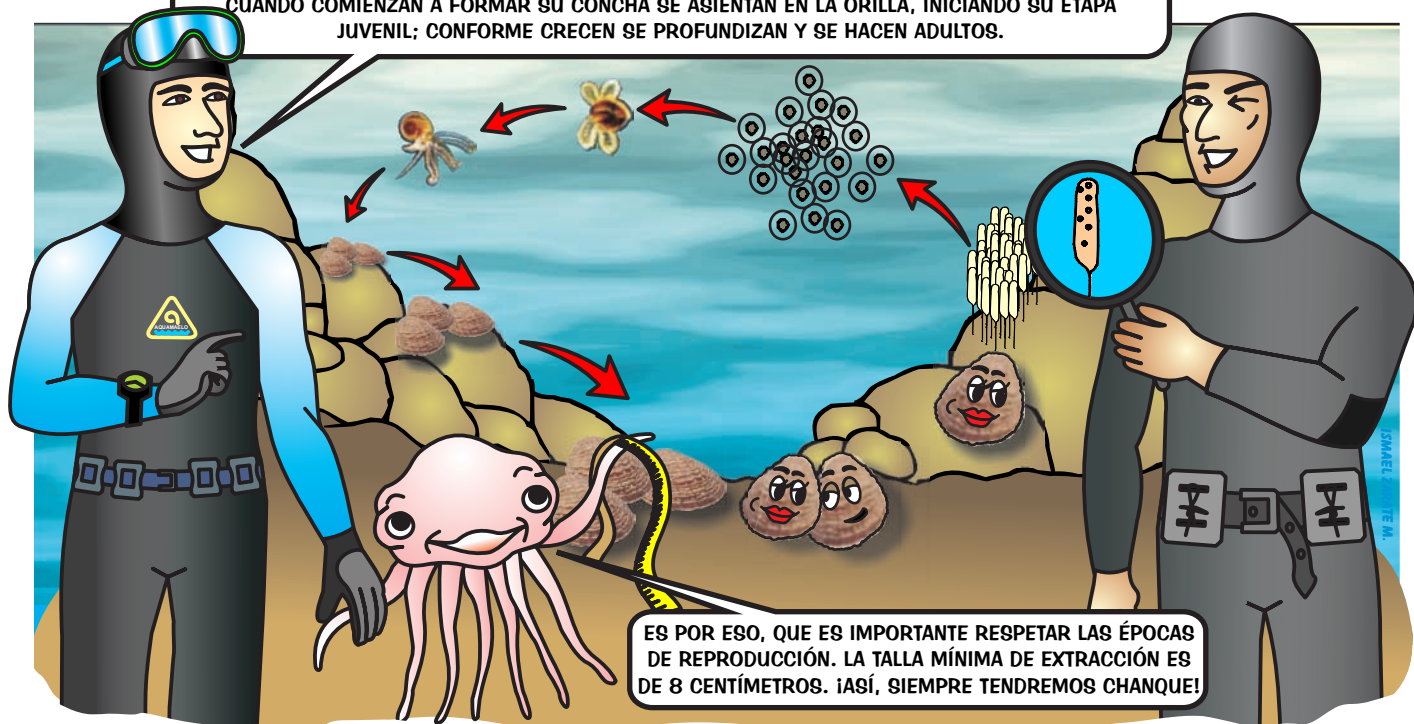
NO TE PREOCUPES, AHORA TE EXPLICO.

HUMMM...  
REPRODUCCIÓN





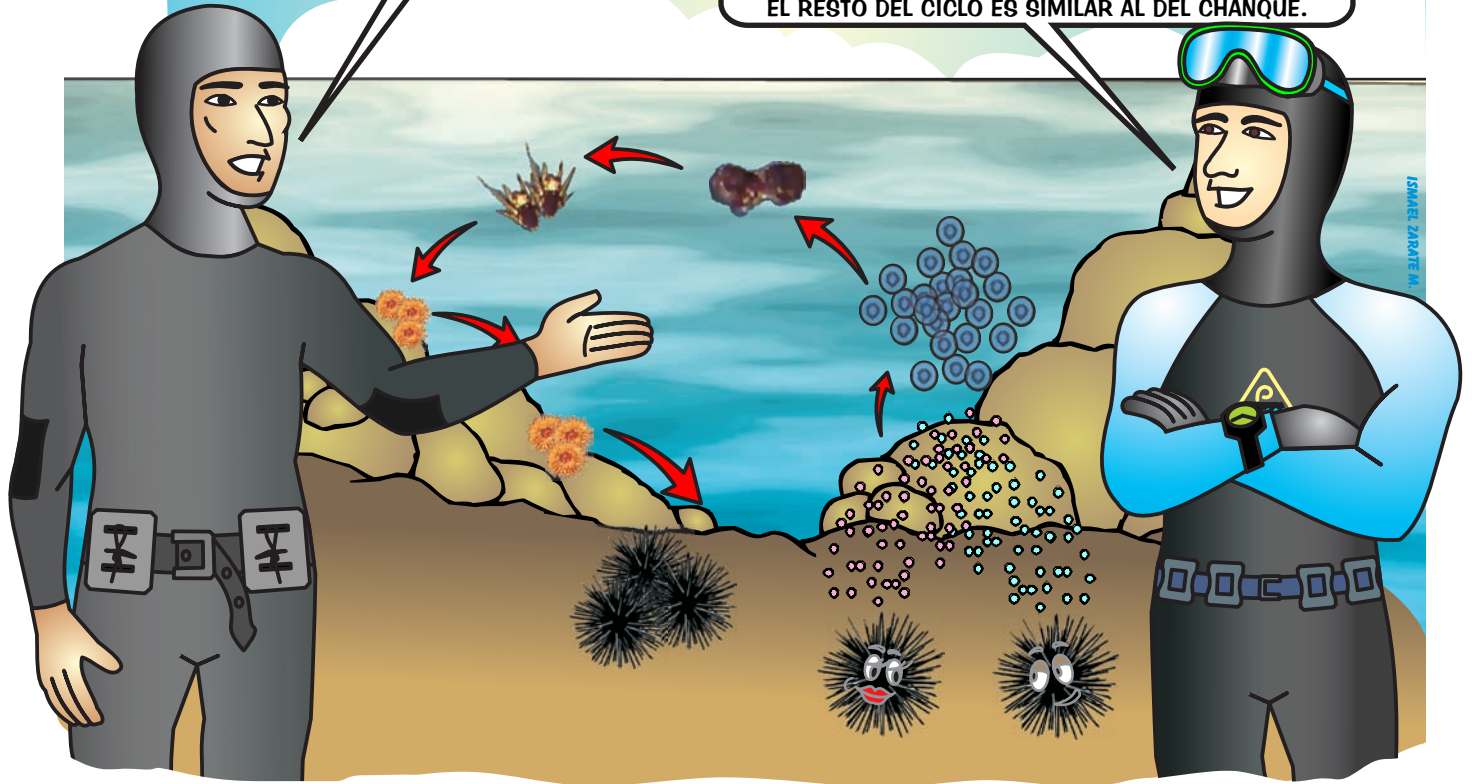
EN EL CASO DEL CHANQUE LAS HEMBRAS Y MACHOS COPULAN, TIENEN FECUNDACIÓN INTERNA, LUEGO LA HEMBRA COLOCA LAS CAPSULAS O MAICILLO EN LAS ROCAS, DENTRO DE LAS CAPSULAS ESTÁN LOS HUEVOS FECUNDADOS; LUEGO LOS HUEVOS SON EXPULSADOS A LA COLUMNA DE AGUA, DONDE SE CONVIERTEN EN LARVAS, MANTENIÉNDOSE POR UN PERIODO APROXIMADO DE DOS MESES; CUANDO COMIENZAN A FORMAR SU CONCHA SE ASIENTAN EN LA ORILLA, INICIANDO SU ETAPA JUVENIL; CONFORME CRECEN SE PROFUNDIZAN Y SE HACEN ADULTOS.





¿Y CÓMO SERÍA EN EL CASO DEL ERIZO Y PULPO?

EN EL ERIZO, LA PRINCIPAL DIFERENCIA ESTÁ EN QUE TIENEN FECUNDACIÓN EXTERNA; ES DECIR, NO COPULAN. EL RESTO DEL CICLO ES SIMILAR AL DEL CHANQUE.

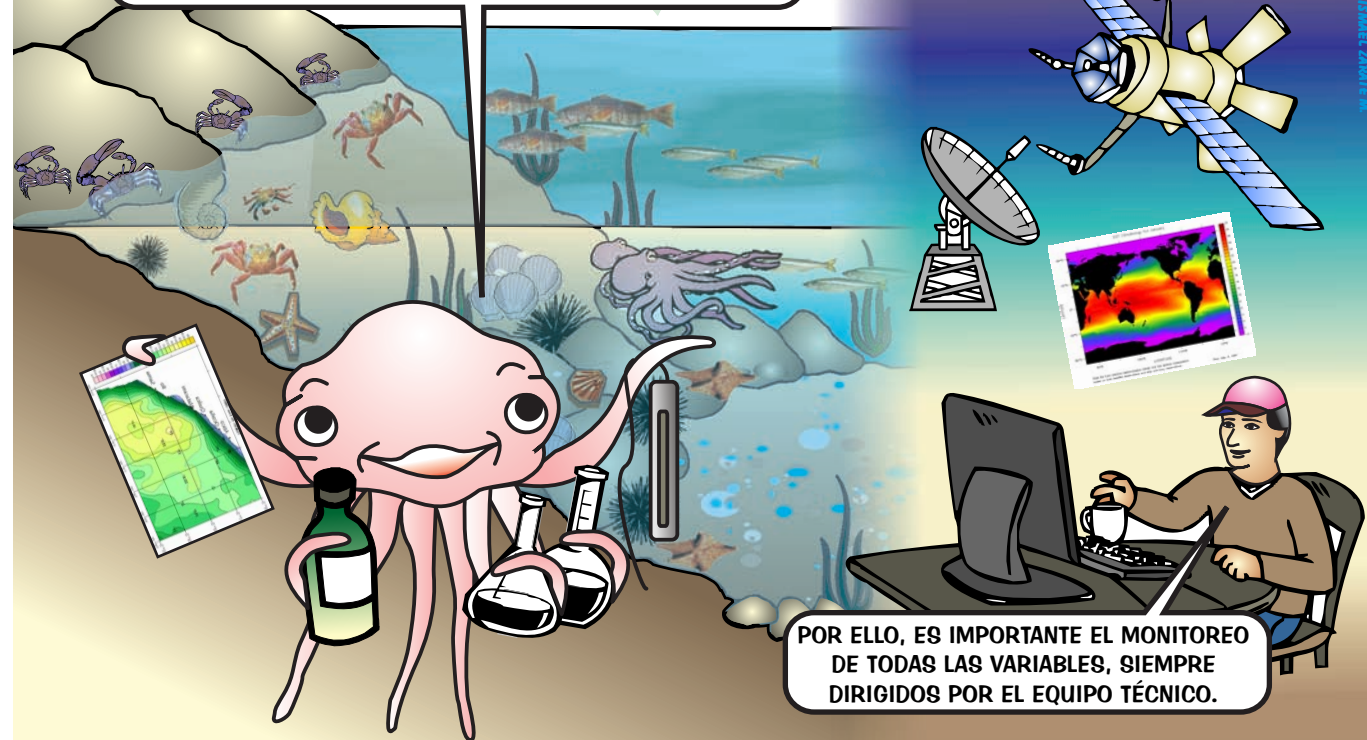


Y EN EL PULPO, EL MACHO TIENE UNA MODIFICACIÓN QUE LE PERMITE EVACUAR  
LOS ESPERMATOZOIDES HACIA EL ESPIRÁCULO DE LA HEMBRA, QUE LUEGO SE  
ENCARGA DE OXIGENAR Y CUIDAR LOS HUEVOS HASTA QUE NACEN

¡QUÉ INTERESANTE!

SI UNA PULPA ESTÁ EN SU MADRIGUERA, NO LA  
EXTRAIGAS, YA QUE SUS HUEVOS MORIRÍAN. RECUERDA:  
EL PESO MÍNIMO DE EXTRACCIÓN ES DE UN KILO.

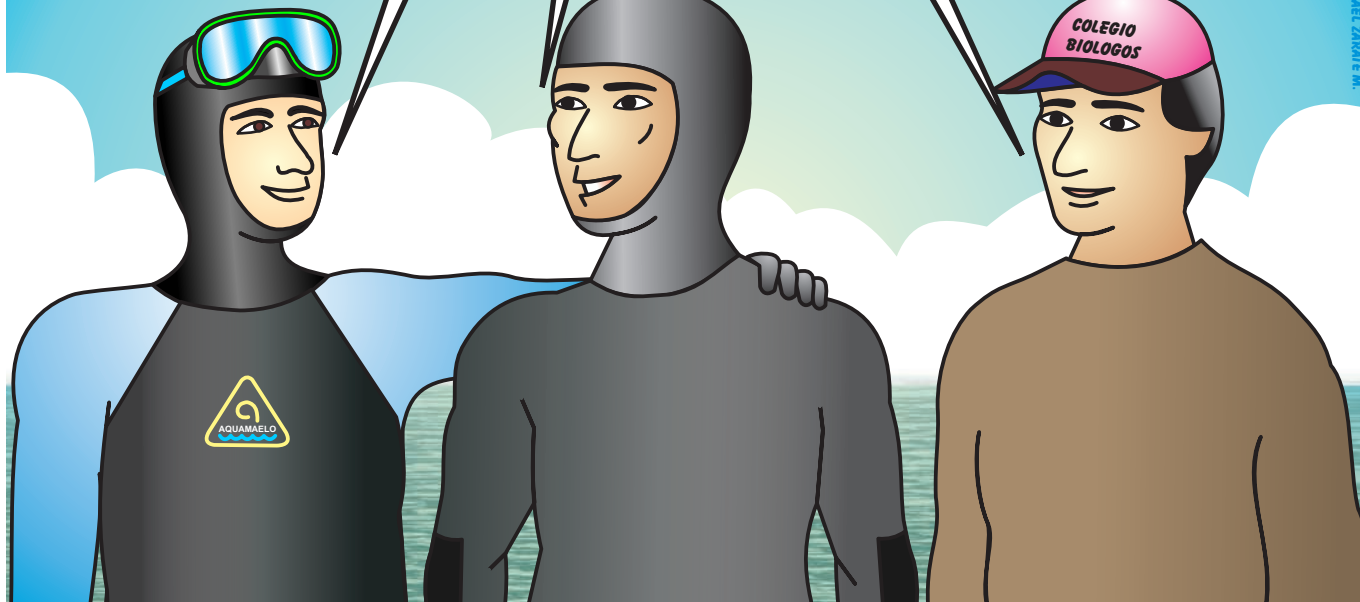
PARA QUE TODAS ESTAS CONDICIONES DE REPRODUCCIÓN,  
DISTRIBUCIÓN Y CRECIMIENTO SE DEN EN FORMA ÓPTIMA, LAS  
CARACTERÍSTICAS DEL MAR DEBEN SER LAS ADECUADAS.

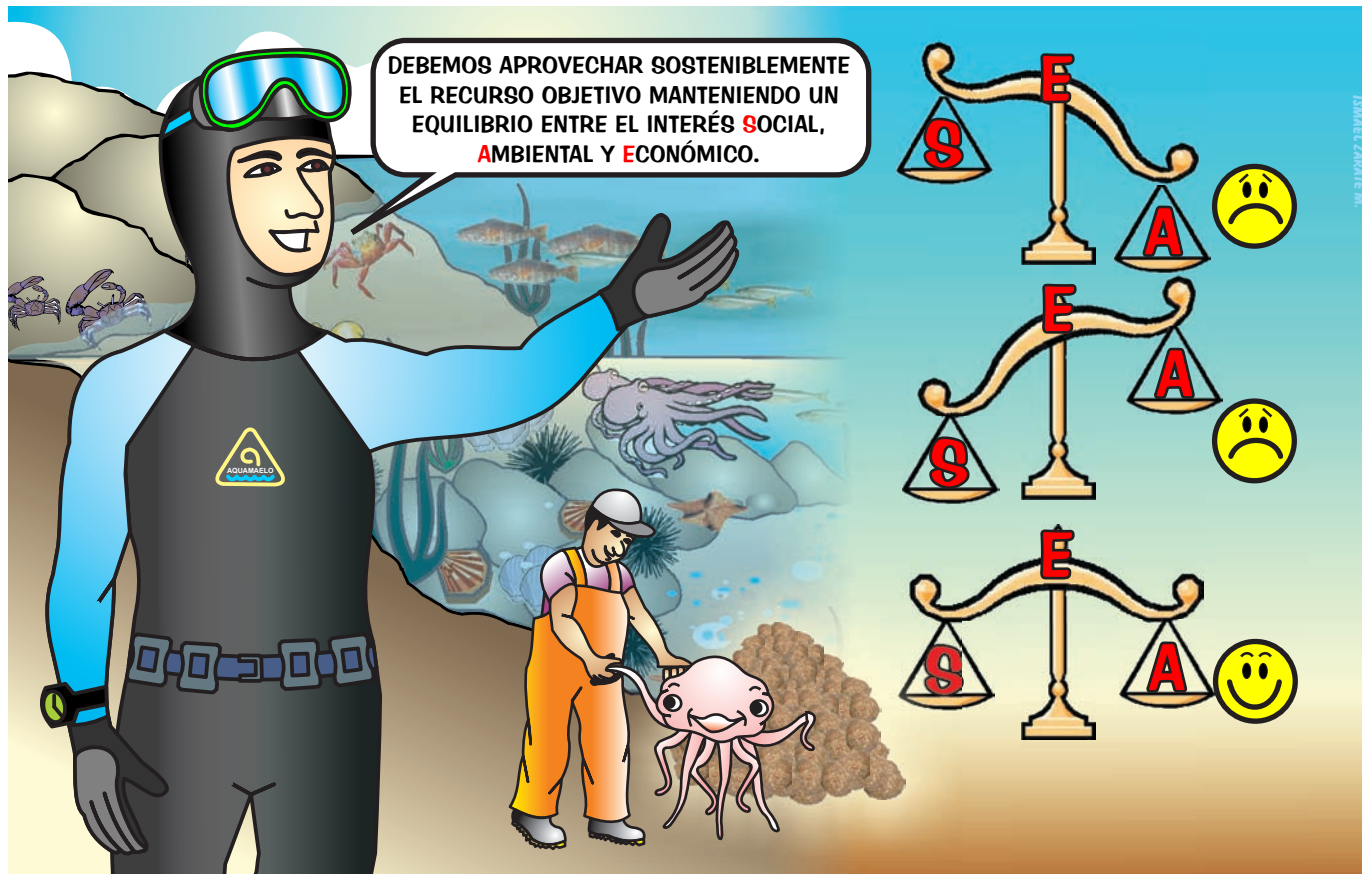


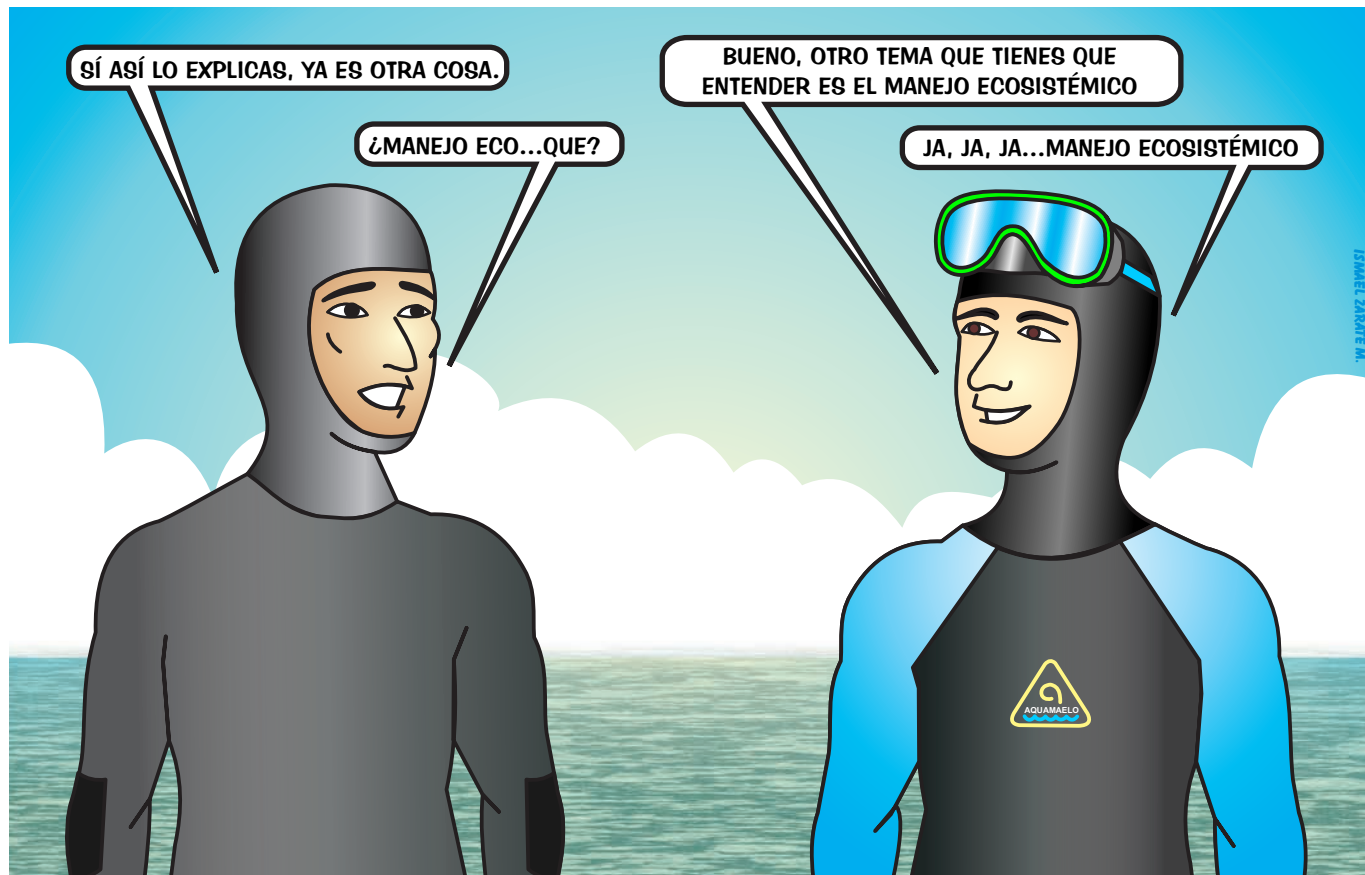
AHORA, QUE CONOCES UN POCO MAS DE LAS CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS Y OCEANOGRÁFICAS DE ESTOS RECURSOS YA PODEMOS INTENTAR MANEJAR SUS POBLACIONES.

¡EXCELENTE! ¿PERO, QUÉ ES EL MANEJO DE RECURSOS BENTÓNICOS?

EL MANEJO SON TODAS LAS ACTIVIDADES O ACCIONES QUE SE VAN A REALIZAR CON EL RECURSO EN EL ENTORNO DEL RECURSO Y CON LOS USUARIOS DEL RECURSO.







SÍ ASÍ LO EXPLICAS, YA ES OTRA COSA.

¿MANEJO ECO...QUE?

BUENO, OTRO TEMA QUE TIENES QUE ENTENDER ES EL MANEJO ECOSISTÉMICO

JA, JA, JA...MANEJO ECOSISTÉMICO

ISMAEL ZARATE M.



EL ENFOQUE ECOSISTÉMICO ES UNA ESTRATEGIA QUE BUSCA LOGRAR UN EQUILIBRIO ENTRE LA CONSERVACIÓN, USO SOSTENIBLE Y DISTRIBUCIÓN JUSTA Y EQUITATIVA DE LOS BENEFICIOS OBTENIDOS DE LOS RECURSOS GENÉTICOS.

... SÍ, EL COMANEJO

¿HABRÍA ALGÚN CONCEPTO MÁS?

OTRA VEZ EL COMA... ¿QUÉ?

JA, JA, JA... EL COMANEJO





EL COMANEJO SE DEFINE COMO EL CONJUNTO DE ARREGLOS LEGALES E INSTITUCIONALES NECESARIAMENTE FLEXIBLES Y COMPLEJOS, QUE PRETENDE INTEGRAR, RECONCILIAR Y ARMONIZAR NECESIDADES Y ASPIRACIONES DIVERSAS, Y A MENUDO CONFLICTIVAS; ADEMÁS, EL CONSORCIO QUE SE ESTABLECE ENTRE AGRUPACIONES E INSTITUCIONES DEL GOBIERNO Y LA SOCIEDAD CIVIL.

**PESCADORES  
ARTESANALES  
"OSPAS".**

**GOBIERNO  
REGIONAL Y  
MUNICIPAL  
(DIREPROS).**

**INVESTIGACIÓN:  
IMARPE O  
UNIVERSIDADES.**

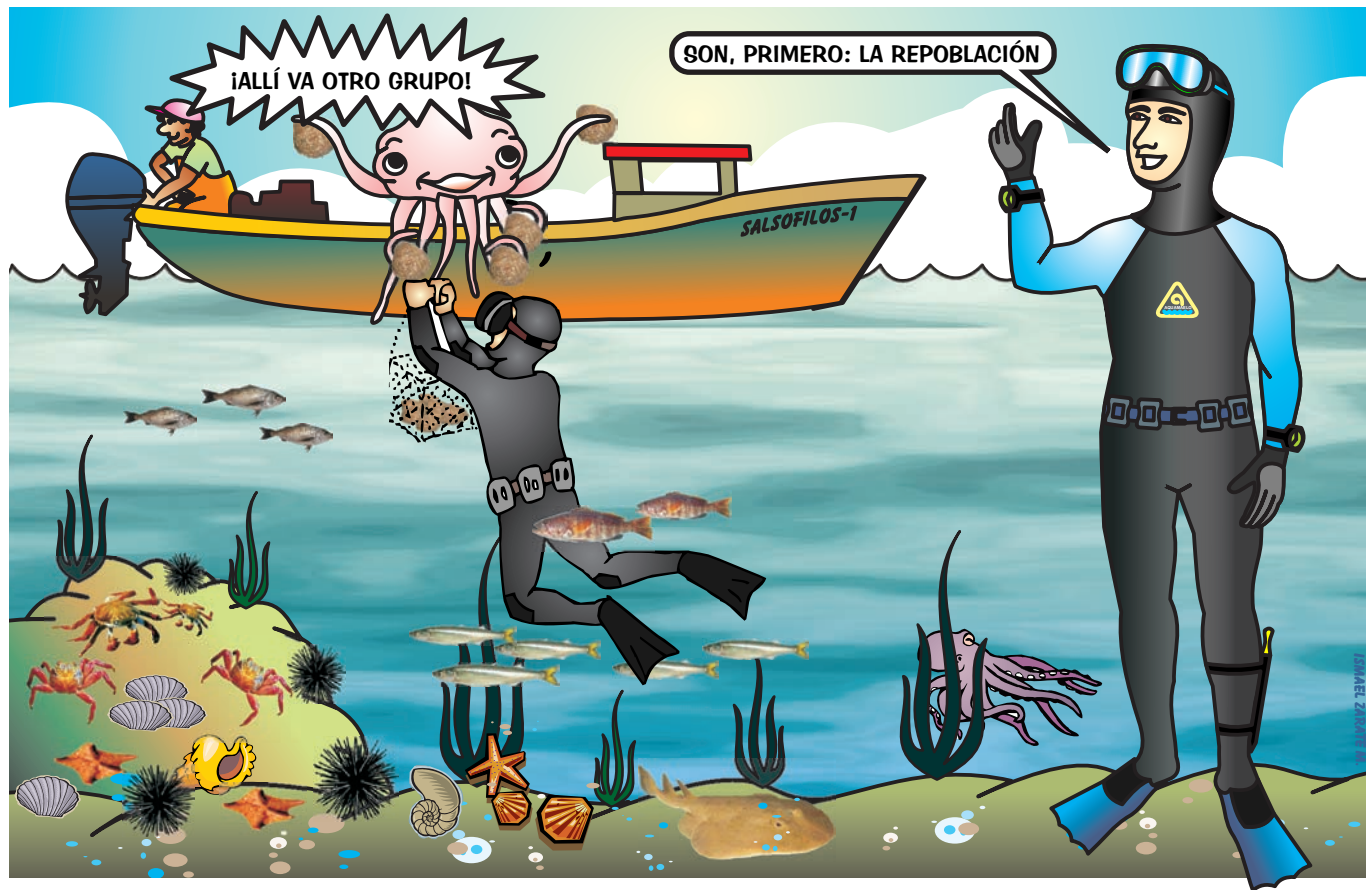
**COMANEJO DEL  
ÁREAS DE  
REPOBLAMIENTO.**

**CONTROL Y  
VIGILANCIA  
MARINA (DICAPI,  
DISECOVI).**

**OTROS: ONGs,  
COMERCIANTES Y  
OTROS SECTORES.**

YA TENGO CLARO LOS TRES CONCEPTOS; PERO, PODRÍAS  
EXPLICARME ¿CUÁLES SON LAS PRINCIPALES ACCIONES  
DE MANEJO QUE PUEDO APLICAR EN MI ÁREA?





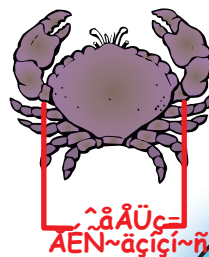
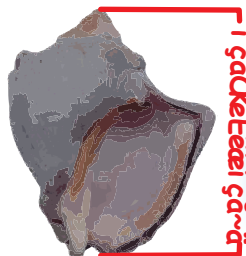
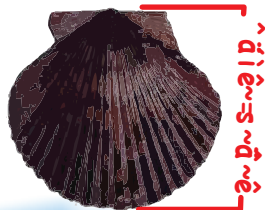
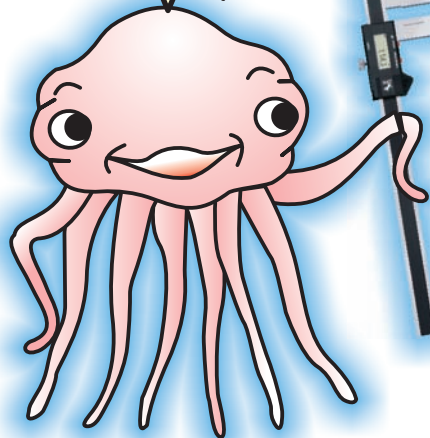
SEGUNDO: LAS CUOTAS DE EXTRACCIÓN QUE SEÑALE TU PLAN DE MANEJO

¡TÚ!!! YA ES  
SUFICIENTE

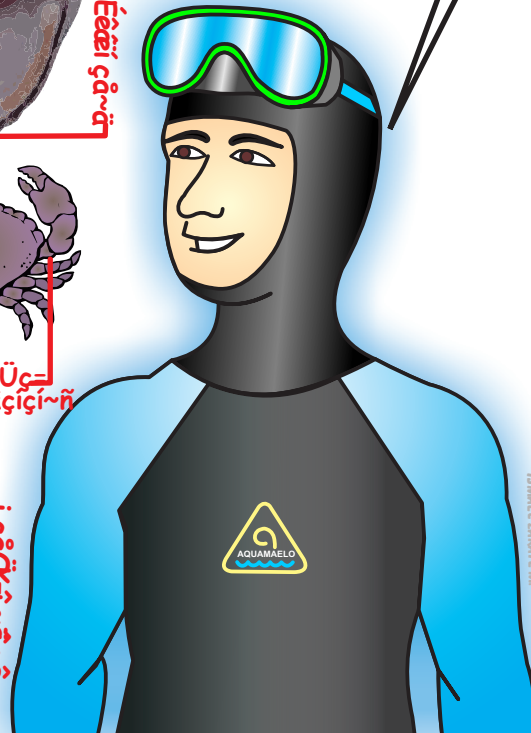




¡OJO! MEDIR ASÍ



¡OTRA DE LAS ACCIONES DE MANEJO ES RESPETAR LAS TALLAS MÍNIMAS DE EXTRACCIÓN!





OTRA ACTIVIDAD ES: LA ELIMINACIÓN SELECTIVA DE DEPREDADORES.

**¡ALERTA:  
ÉSTAS ACCIONES DEBEN  
DE REALIZARSE CON  
MUCHO CUIDADO!!!**





SE DEBEN REALIZAR EXPERIMENTOS EN  
EL ÁREA PARA CONOCER SU DINÁMICA

**¡ESTA VEZ SÍ LO ENTENDIMOS!!!**

**¡HURRAA!!!**



Deposito legal  
Hecho el deposito legal en la Biblioteca Nacional del Perú  
N° 2011-13007

Istituto Per La Cooperazione Universitaria  
RUC: 20484211214  
Av. José Pardo 231 Int. 801 - Miraflores  
Lima - Perú

Hugo Rivera Anchayhua  
RUC: 10074288931  
Prolongación Parinacochas 1581 – La Victoria  
Lima - Perú

Coordinación:  
Tiziana Greco

Aistencia Técnica:  
Martín Zambrano Pinto

Diseño y Diagramación:  
Ismael Zárate Miranda

Corrección:  
Max Vargas Chávez



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA