



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



# Instituto del Mar del Perú

## Laboratorio Costero de Ilo

Actividades Ejecutadas de la Agenda Ambiental  
Regional de Moquegua 2020

Febrero, 2021.

M.Sc. Alejandro Gonzales Vargas





COMISIÓN AMBIENTAL REGIONAL MOQUEGUA

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”



Frente de diversidad biológica
Objetivo 2
Conservar y aprovechar los ecosistemas y la diversidad biológica de manera sostenible, propiciando la distribución equitativa de sus beneficios incluyendo a las Comunidades Campesinas



<u>Objetivos específicos</u>	Metas	<u>Actividades</u>	<u>Medio de verificación</u>	Responsable	<u>Colaboradores</u>
<u>Pesca artesanal sostenible</u>	Se tiene un estudio para la recuperación de pesquería bentónicas	Monitoreo de los recursos bentónicos en bancos naturales de la región Moquegua	Informe <u>técnico</u>	IMARPE	
		Actividades realizadas para la recuperación del recurso macha	Informe de <u>actividades</u>	IMARPE, G.R. <u>Producción</u>	
		Presentación de logros por Proyecto Erizo.	Informe de <u>resultados</u>	IMARPE	
	Se tiene un estudio para la recuperación de pesquería bentónicas	3.-Elaboración de propuesta para la recuperación de pesqueras bentónicas	<u>Documentos de la propuesta</u>	G.R. <u>Producción</u> - IMARPE	Sociedad Nacional de Pesquería, UNAM



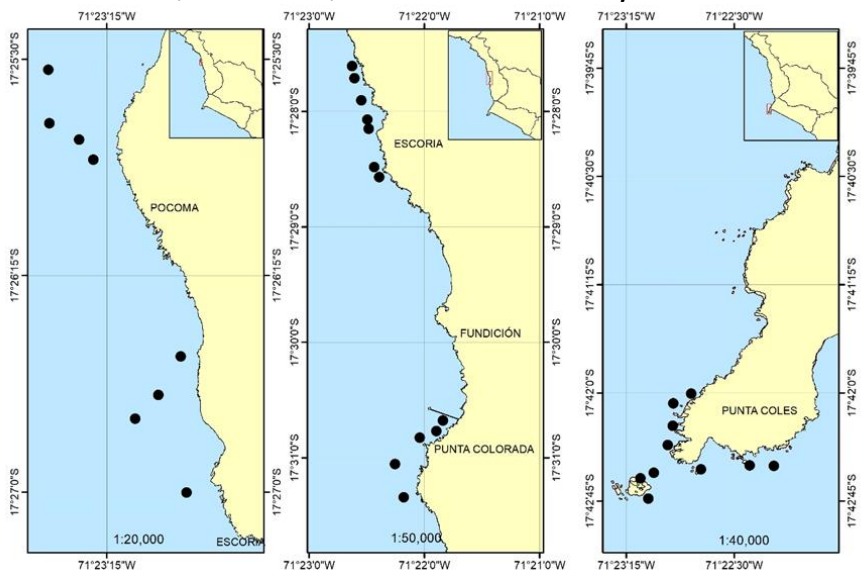


# MONITOREO DE LOS RECURSOS BENTÓNICOS EN BANCOS NATURALES DE LA REGIÓN MOQUEGUA

## Monitoreo Biológico Poblacional de los Recursos *Concholepas concholepas* "chanque", *Fissurella latimarginata* "Lapa negra" y *Loxechinus albus* "erizo" en zonas seleccionadas del litoral de Ilo, Moquegua, Marzo - 2020

### Zonas Monitoreadas:

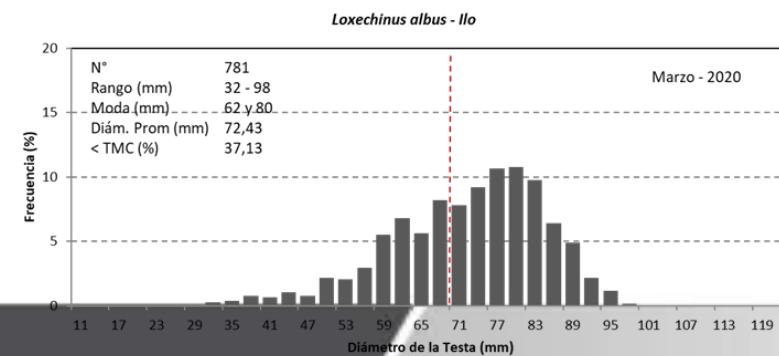
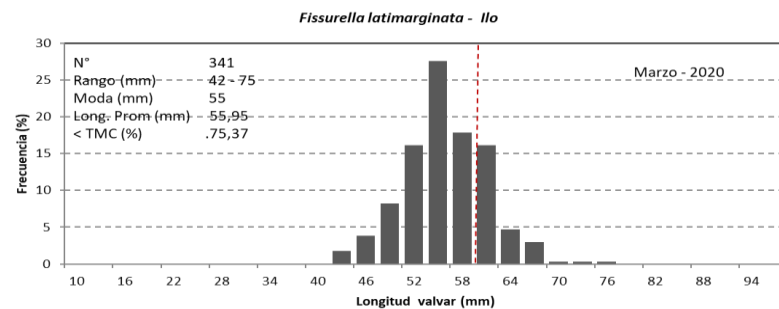
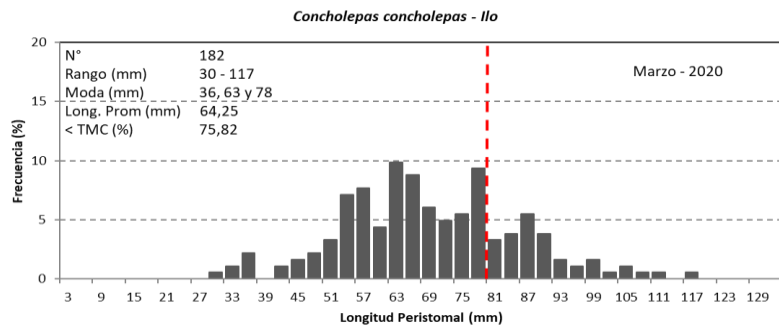
1 Pocoma, 2 Escoria, 3 Punta Colorada y 4 Punta Coles



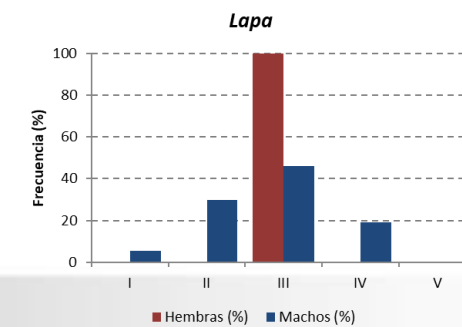
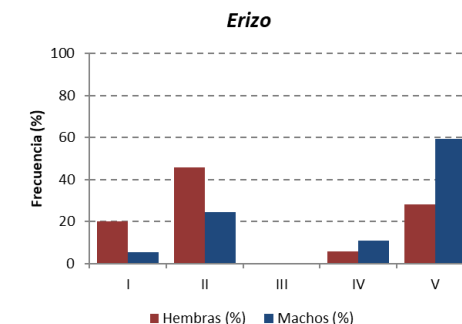
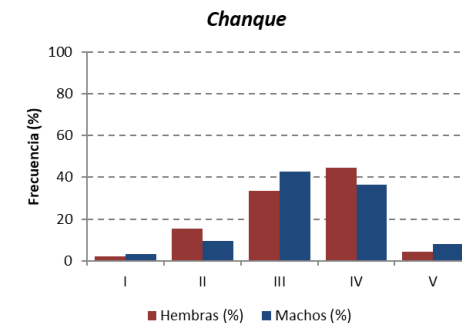
### Densidad

Región	Zona	ind/10' b.e.		
		Chanque	Lapa negra	Erizo verde
Moquegua	Pocoma	0.5	0.0	1.6
	Escoria	2	0.1	1.9
	Punta Colorada	0.4	0.4	0.4
	Punta Coles	15.1	0.1	3.9

### Biométricos



### Biológicos





PERÚ

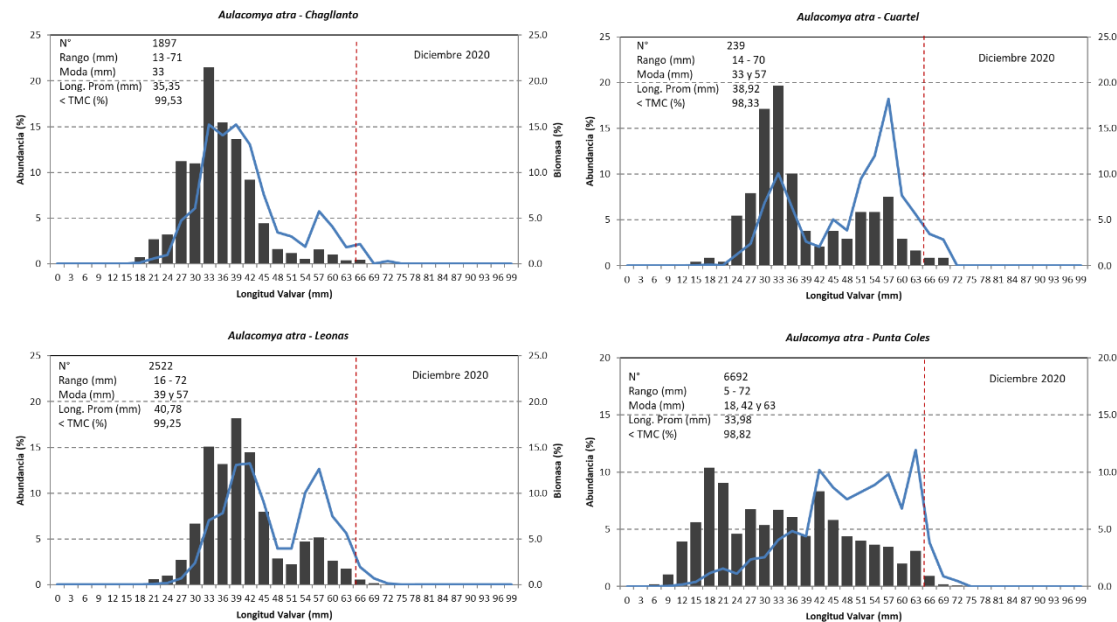
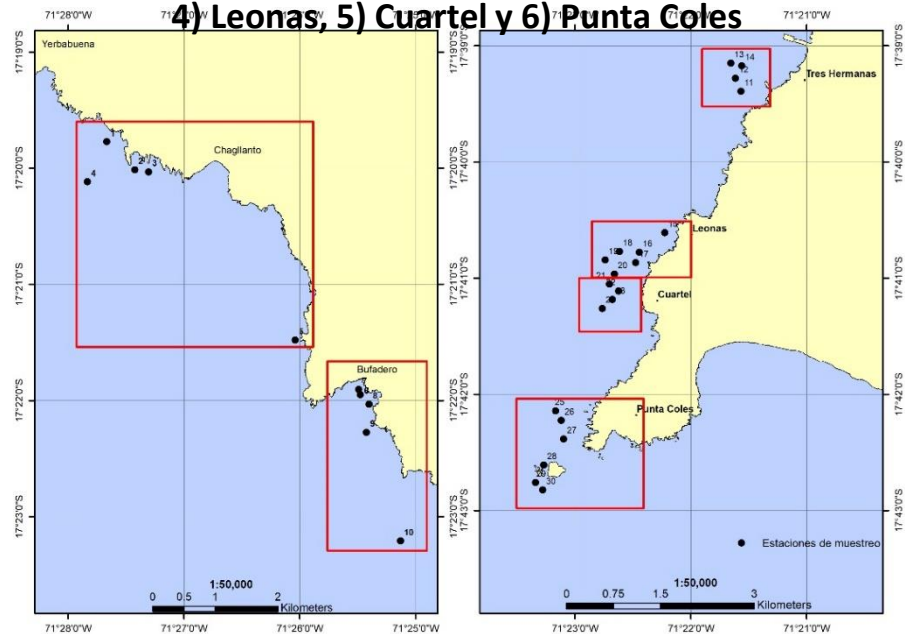
Ministerio de la Producción

# Monitoreo Biológico Poblacional del recurso *Aulacomya atra* "choro" en zonas seleccionadas del litoral de la región

## Moquegua. Diciembre 2020

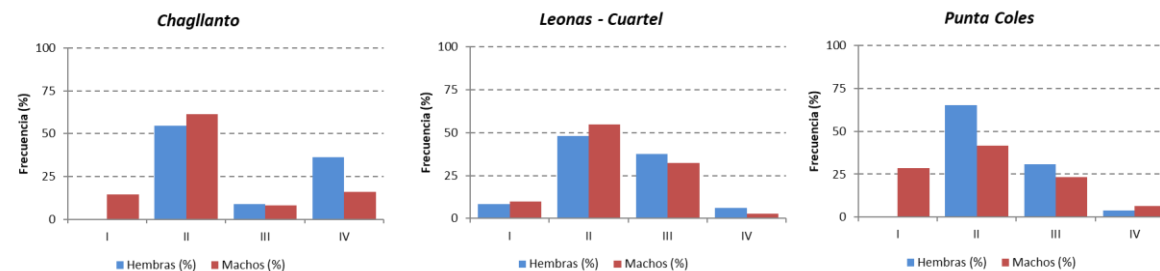
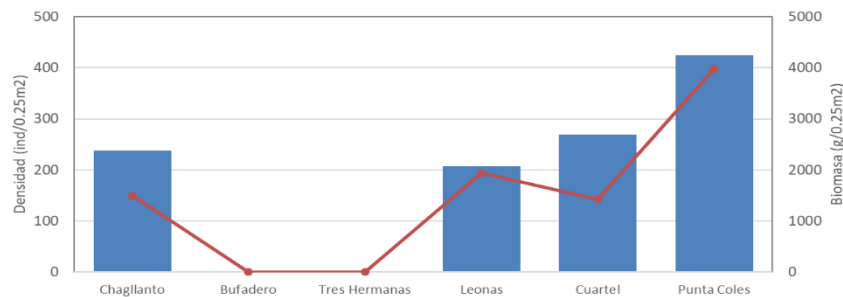
Zonas: 1) Chagllanto, 2) Bufadero, 3) Tres Hermanas, 4) Leonas, 5) Cuartel y 6) Punta Coles

### Biométricos



### Biológicos

### Densidad



- ✓ Durante el 2020 el numero de monitoreos programados de chanque, lapa negra, erizo y choro no se efectuaron, ejecutando únicamente uno durante el año.
- ✓ La prospección del recurso macha en el litoral de Ilo no se realiza.



COMISIÓN AMBIENTAL REGIONAL MOQUEGUA

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”



Frente de diversidad biológica
Objetivo 2
Conservar y aprovechar los ecosistemas y la diversidad biológica de manera sostenible, propiciando la distribución equitativa de sus beneficios incluyendo a las Comunidades Campesinas



<u>Objetivos específicos</u>	Metas	<u>Actividades</u>	<u>Medio de verificación</u>	Responsable	<u>Colaboradores</u>
<u>Pesca artesanal sostenible</u>	Se tiene un estudio para la recuperación de pesquería bentónicas	Monitoreo de los recursos bentónicos en bancos naturales de la región Moquegua	Informe <u>técnico</u>	IMARPE	
		Actividades realizadas para la recuperación del recurso macha	Informe de <u>actividades</u>	IMARPE, G.R. <u>Producción</u>	
		Presentación de logros por Proyecto Erizo.	Informe de <u>resultados</u>	IMARPE	
	Se tiene un estudio para la recuperación de pesquería bentónicas	3.-Elaboración de propuesta para la recuperación de pesqueras bentónicas	<u>Documentos de la propuesta</u>	G.R. <u>Producción</u> - IMARPE	Sociedad Nacional de Pesquería, UNAM





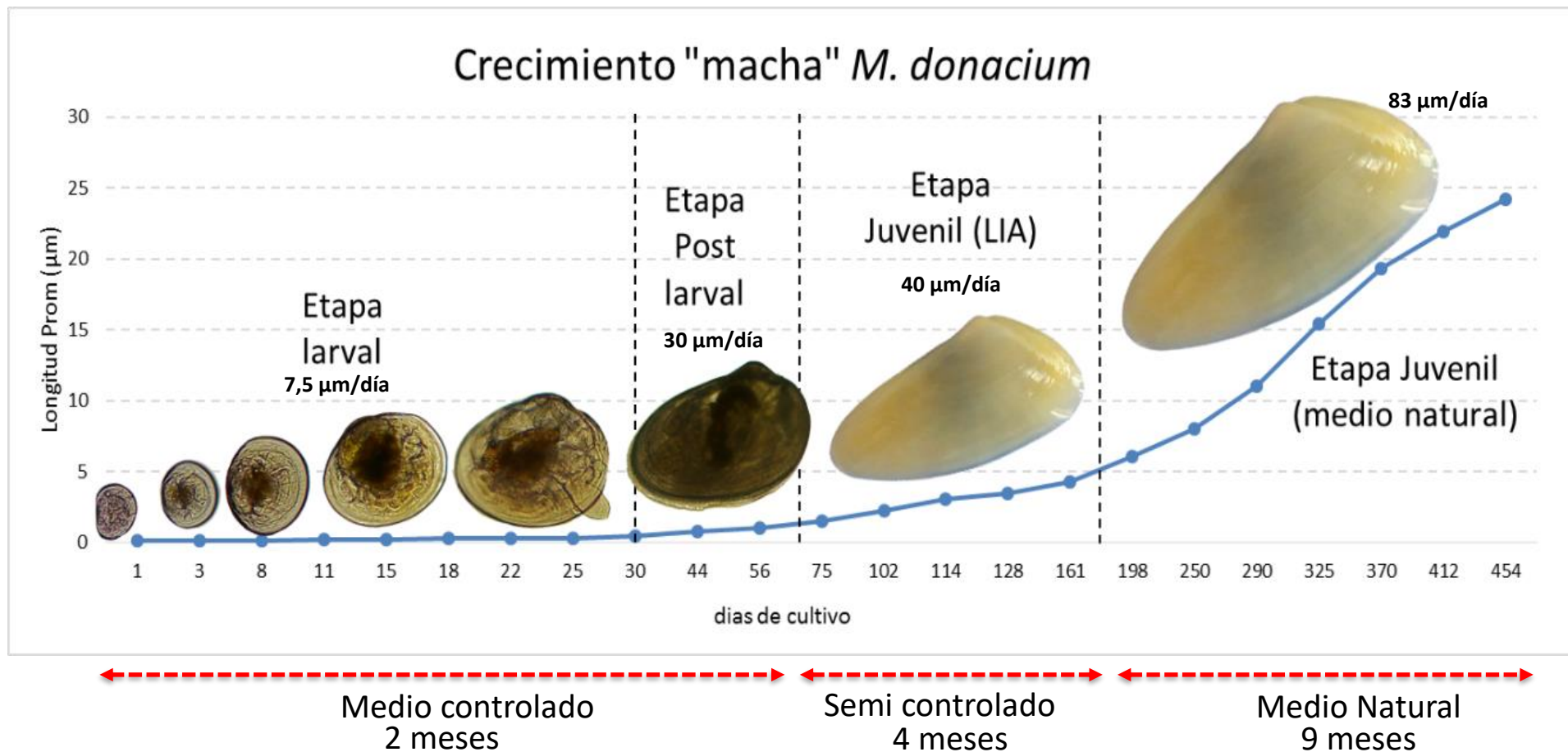
PERÚ

Ministerio de la Producción



## ACTIVIDADES REALIZADAS PARA LA RECUPERACION DEL RECURSO MACHA

### Mejoramiento de la producción de juveniles de "macha" *Mesodesma donacium* (Lamarck 1818) para el repoblamiento experimental





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

## “Campaña de sensibilización ambiental en playas”

Se participó en una campaña de concientización para el cuidado y no extracción del recurso macha de la Playa Pozo de Lizas; con la finalidad de informar a los veraneantes acerca del cuidado de la “macha”; especie que se encuentra en veda desde el 1999, y que el Laboratorio de Investigación Acuícola del IMARPE Ilo viene produciendo en condiciones controladas para su incorporación experimental en la playa Pozo de Lizas y propiciar su repoblamiento.



## INCORPORACIÓN DE JUVENILES EN MEDIO NATURAL



### INTERMAREAL



### SUBMAREAL



3 incorporaciones en el litoral de la Región Moquegua (playa Pozo de Lizas) con juveniles de “macha” como parte de las metas del Laboratorio de Investigación Acuícola (LIA) con la finalidad de contribuir a la recuperación poblacional de la especie en nuestra región, conformado por 76 681 ejemplares de juveniles con rangos de talla de 3 a 30mm





### COMISIÓN AMBIENTAL REGIONAL MOQUEGUA

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Frente de diversidad biológica
Objetivo 2
Conservar y aprovechar los ecosistemas y la diversidad biológica de manera sostenible, propiciando la distribución equitativa de sus beneficios incluyendo a las Comunidades Campesinas



<u>Objetivos específicos</u>	Metas	<u>Actividades</u>	<u>Medio de verificación</u>	Responsable	<u>Colaboradores</u>
<u>Pesca artesanal sostenible</u>	Se tiene un estudio para la recuperación de pesquería bentónicas	Monitoreo de los recursos bentónicos en bancos naturales de la región Moquegua	Informe <u>técnico</u>	IMARPE	
		Actividades realizadas para la recuperación del recurso macha	Informe de <u>actividades</u>	IMARPE, G.R. <u>Producción</u>	
		Presentación de logros por Proyecto Erizo.	Informe de <u>resultados</u>	IMARPE	
	Se tiene un estudio para la recuperación de pesquería bentónicas	3.-Elaboración de propuesta para la recuperación de pesqueras bentónicas	<u>Documentos de la propuesta</u>	G.R. <u>Producción</u> - IMARPE	Sociedad Nacional de Pesquería, UNAM



## PRESENTACION DE LOGROS POR PROYECTO ERIZO

### Desarrollo de técnicas de cultivo y manejo productivo del recurso “erizo” (*Loxechinus albus*) por pescadores artesanales en litoral marino de la provincia de Ilo – región Moquegua.

La adecuación e implementación de 01 ambiente de 47 m<sup>2</sup> con sistema de cultivo para producción de post larvas y juveniles de erizo con fines de transferencia técnica a pescadores y técnicos pesqueros



Con la colecta de erizos reproductores se hizo inducciones al desove (reproducción de erizo) y se tiene 6,726,733 larvas, 13,000 post larvas, 20,550 juveniles de erizo fijadas en placas de policarbonato y 20,560 juveniles de erizo en nursery

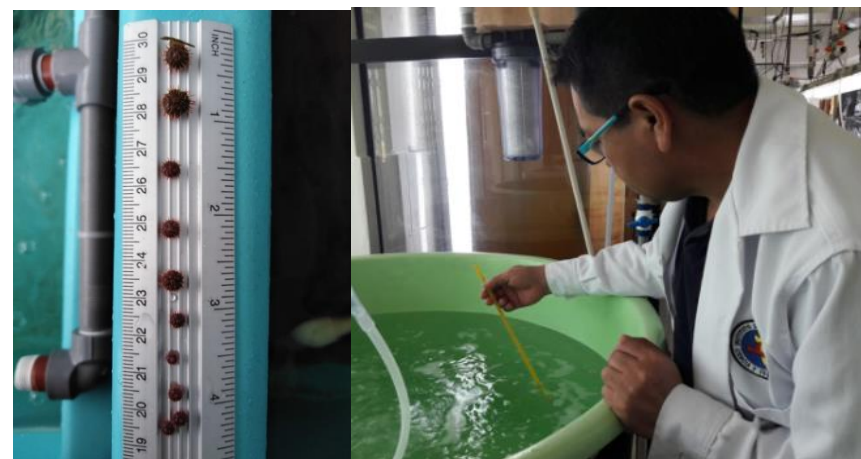
Caracterización y evaluación del área de cultivo y de repoblamiento Pocoma con toma de datos de campo y análisis de información batimétrica y batilitológica, de corrientes y principales parámetros oceanográficos



En el proceso de cultivo en medio natural, se trasladó e instaló 4,680 juveniles de erizo confinados en 08 jaulas de cultivo en sistema Long line en Pocoma – Wawakiki



Se realiza el registro de crecimiento y supervivencia de erizos en diferentes etapas de desarrollo y cultivo, mantenimiento y monitoreo del sistema de cultivo en laboratorio y control de principales parámetros ambientales en sistema de cultivo





PERÚ

Ministerio de la Producción



### COMISIÓN AMBIENTAL REGIONAL MOQUEGUA

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”



Frente de diversidad biológica
Objetivo 2
Conservar y aprovechar los ecosistemas y la diversidad biológica de manera sostenible, propiciando la distribución equitativa de sus beneficios incluyendo a las Comunidades Campesinas



<u>Objetivos específicos</u>	Metas	<u>Actividades</u>	<u>Medio de verificación</u>	Responsable	<u>Colaboradores</u>
<u>Pesca artesanal sostenible</u>	Se tiene un estudio para la recuperación de pesquería bentónicas	Monitoreo de los recursos bentónicos en bancos naturales de la región Moquegua	Informe <u>técnico</u>	IMARPE	
		Actividades realizadas para la recuperación del recurso macha	Informe de <u>actividades</u>	IMARPE, G.R. <u>Producción</u>	
		Presentación de logros por Proyecto Erizo.	Informe de <u>resultados</u>	IMARPE	
	Se tiene un estudio para la recuperación de pesquería bentónicas	3.-Elaboración de propuesta para la recuperación de pesqueras bentónicas	<u>Documentos de la propuesta</u>	G.R. <u>Producción</u> - IMARPE	 Sociedad Nacional de Pesquería, UNAM





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



## ELABORACIÓN DE PROPUESTA PARA LA RECUPERACION DE PESQUERIAS BENTONICAS

Durante el 2020 se realizó un análisis de la Pesquería del recurso pulpo (*Octopus mimus*) en el ámbito de la RNSIIPG-Punta Coles, Ilo – Moquegua entre enero y octubre 2020 (RM N°308-2020-PRODUCE), asimismo se estimaron los puntos biológicos de referencia y se recomienda adoptar un enfoque precautorio considerando como máximo valor, o punto biológico de referencia limite, al rendimiento obtenido a través de la aplicación de los 2/3 FMRS (25,1 t).

### PRODUCE

Establecen límite de captura del recurso pulpo en el ámbito de la Reserva Nacional Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras - Punta Coles, ubicada en la Provincia de Ilo, Departamento de Moquegua

RESOLUCIÓN MINISTERIAL  
N° 00035 -2021-PRODUCE





PERÚ

Ministerio  
de la Producción



# GRACIAS

[amgonzales@imarpe.gob.pe](mailto:amgonzales@imarpe.gob.pe)

