

Proyecto: “MANCRAB (Manejo del Cangrejo) Dra. Alba Calles

Para dar continuidad al proyecto MANCRAB (Manejo del Cangrejo), FIMCM, liderado por la Dra. Alba Calles, desde diciembre del 2020 mediante esfuerzos conjuntos entre la ESPOL y el Instituto Público de Investigaciones de Acuicultura y Pesca (IPIAP) y en el marco del convenio específico de cooperación técnico-científica hemos desarrollado el proyecto de investigación “**Recuperación del cangrejo rojo del manglar (*Ucides occidentalis*), basado en el manejo comunitario**”. En esta primera fase de estudio la ejecución se realizó en el sitio Ramsar Manglares Don Goyo, en el estuario interior del Golfo de Guayaquil. Dicha iniciativa surge de la importancia de la conservación de los humedales a nivel mundial y la necesidad de preservar las especies que allí habitan, para que sigan siendo fuente de ingreso económico, satisfacción social y seguridad alimentaria.

Otras instituciones que participan: Fundación Cerro Verde (FCV), JUMAPACOM (Junta de Manejo Participativo Comunitario) y TH Köln – University of Applied Sciences, Institute for Technology and Resource Management in the Tropics and Subtropics (ITT).

Hemos establecido un laboratorio de ciencias abierto en el área de manglar de las zonas de Puerto Roma y Santa Rosa, capacitado a los cangrejeros de la zona para un muestreo participativo por medio de talleres a las asociaciones 21 de Mayo y Cristo Rey, se han analizado aspectos histológicos del cangrejo, composición de la meiofauna en zonas de bosques de mangle rojo (*Rizophora mangle*) y mangle negro (*Avicennia germinans*), dichos análisis se correlacionarán con parámetros del agua y suelo para determinar los factores que inciden sobre la población natural de *Ucides occidentalis* y lograr una producción sostenible de la especie.



Foto 1. Cangrejero capturando especímenes hembra y macho para estudio.

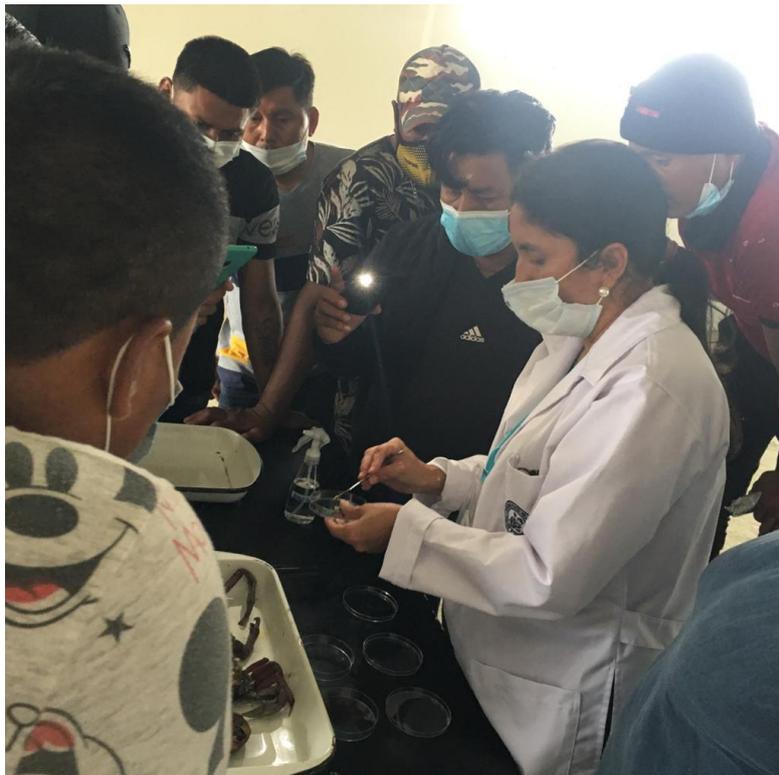


Foto 2. Taller de capacitación



Foto 3. Explicando los resultados histológicos



Foto 4. Análisis de laboratorio en ESPOL



Foto 5. Observación cefalotórax del cangrejo



Foto 6. Donación equipos por parte IPIAP.

**Proyecto: Técnicas de manejo para diversificación acuícola:
Bellavista Fase 3
Dr. Marco Alvarez**

Resultados esperados:

El camarón será el producto principal para la venta, y el pescado para autoconsumo familiar, de acuerdo la experiencia obtenida por cada propietario durante la fase 2 del programa. Las otras cinco piscinas seguirán aplicando el modelo de la primera fase. Se estima la producción mínima de 3000 libras de camarón en la comuna.

Se entregarán tres manuales de cada especie cultivada, donde se incluyen los protocolos de manejo sustentable de los policultivos.

El camarón será el producto principal para la venta, y de acuerdo la experiencia obtenida por cada propietario durante la fase 2 del programa. Las otras cinco piscinas seguirán aplicando el modelo de la segunda fase.

La producción de camarón se mantendrá en las nueve piscinas, con un rendimiento de las 300 libras, en 100 días de cultivo y un peso mínimo de 18 gramos y una conversión alimenticia de una libra de balanceado suministrada por una libra de camarón obtenida

La producción de engorde de 5000 ostras de 60 gramos y 10 centímetros de longitud, son esperadas en los 7 meses de cultivo.

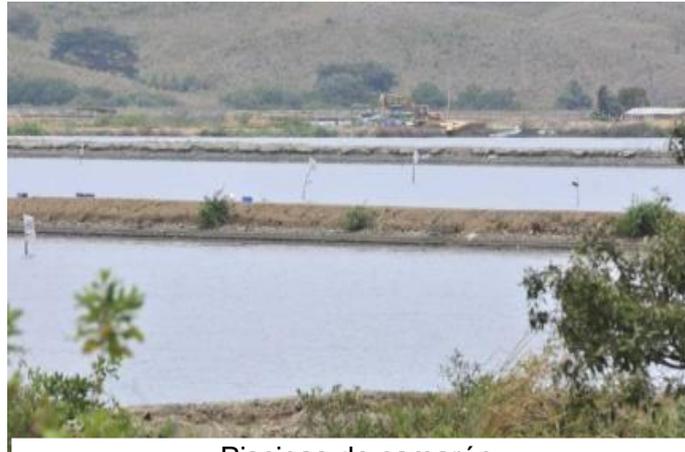
Sembraremos por fases 2000 conchas prietas, se espera utilizar las piscinas camaroneras y esteros controlados por la comuna.

Objetivo General:

Fortalecer las capacidades de manejo de cultivo de camarón y la diversificación acuícola a los nueve productores artesanales de la comuna Bellavista del Golfo de Guayaquil, pertenecientes al sitio de concesión Manglares DonGoyo.

Objetivos Específicos:

- 1.- Implementar la diversificación acuícola con especies locales como ostras, conchas y peces para la optimización de la columna de agua de la piscina de camarón.
- 2.- Aplicar buenas prácticas acuícolas (BPA) disponibles a escala piloto, utilizando herramientas de medición y comercialización del producto final.
- 3.- Desarrollar prototipos de aparatos de medición de parámetros acuícolas utilizando materiales locales.
- 4.- Visibilizar la actividad acuícola de la comuna ante las autoridades pesqueras del país



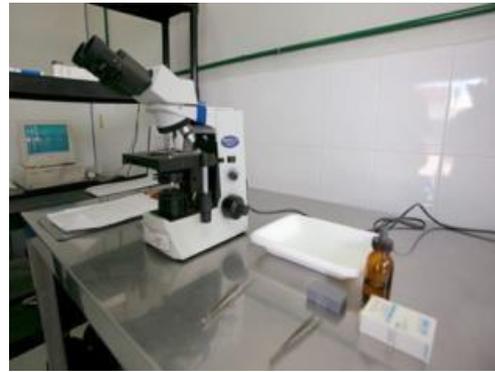
Piscinas de camarón



Especies a cultivar (camarón, ostras y concha prieta)



Calidad camarón



Análisis patológico en fresco



Equipos de medición de parámetros.

Proyecto: Potenciación de capacidades comunitarias para mejorar la capacidad de resiliencia ante eventos y amenazas extremas de origen marino y antropogénico con afectación en la zona costera

Potenciación de capacidades para construir resiliencia en Manglaralto 2021

MSc. Gina Andrade

Dentro del proyecto se están ejecutando varias actividades en donde participan estudiantes de la carrera de Oceanografía.

Los estudiantes están desarrollando una encuesta de conocimiento-actitudes y prácticas referente a la gestión del riesgo en las poblaciones costeras.

Además, se está capacitando a la población para conformar grupos ciudadanos para que realicen mediciones de monitoreo de características físicas y biológicas de las playas para promover su adecuado cuidado. Para el monitoreo biológico están participando estudiantes de la carrera de biología de la FCV. Sólo involucrando a la comunidad se pueden generar cambios en el comportamiento de la ciudadanía hacia el recurso playa.

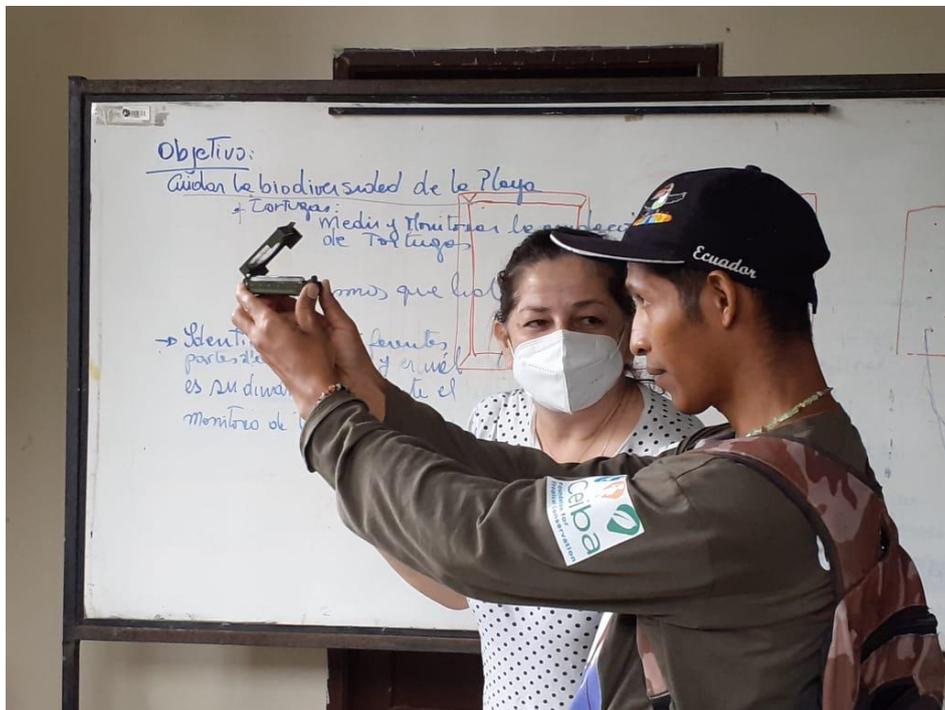


Estudiantes socializando el instrumento CAP a los miembros de los comités de gestión de riesgo de la Parroquia Manglaralto



Miembros de los comités comunitarios de gestión de riesgos de la Parroquia Manglaralto.





Aspirante a Guardaplaya en Olón aprendiendo a utilizar una brújula para realizar el monitoreo de las playas.





Realizando mediciones de perfiles de playa con el método Emery.



Practica de uso de la brújula. Midiendo línea de playa.



Realizando mediciones de viento.



Grupo de aspirantes a Guardaplayas en Olón.

Otro aspecto que contempla el proyecto de fortalecimiento de los comités comunitarios de Gestión de riesgos y emergencia es el monitoreo de la biodiversidad de las playas.



Identificación de restos de tortuga encontrada en una de las playas de la Parroquia.



Guardaplayas de la comunidad de Valdivia.



Medición de perfil de playa en Valdivia

