



FÓRMULA C

Centro de Excelencia “Ciencias Marinas y Biotecnología para la Sostenibilidad Acuícola”

Instituciones	Centros de Excelencia Internacionales	Empresas
<ul style="list-style-type: none">-Universidad Nacional Agraria La Molina-Instituto del Mar del Perú – IMARPE	<ul style="list-style-type: none">-Max Plank Institute for Marine Microbiology (Alemania)-Leibniz Centre for Tropical Marine Ecology (Alemania)-Jacobs University (Alemania)	<ul style="list-style-type: none">-Acuícola Sechín SA-Acuícola Mulluwasi SRL-PSW SA

El Centro de Excelencia se establece como un cluster multidisciplinario-multiinstitucional para promover las ciencias marinas, la acuicultura y la biotecnología en nuestro país contribuyendo a la solución de la problemática pesquera y acuícola.

Brindará herramientas para cumplir los estándares más altos en ciencias marinas, optimizando el uso sostenible de los recursos marinos a través de la biotecnología azul. Evaluará el efecto del cambio global sobre los procesos físicos - biogeoquímicos y el funcionamiento ecosistémico de las pesquerías.

La parte académica y científica trabajará en coordinación con el empresariado alcanzando las metas del Plan Nacional al 2021, tanto en ciencia y tecnología como en acuicultura.

Un aspecto importante a resaltar es el trabajo en biotecnología en microalgas a fin de brindar un mayor valor proteico para larvas de peces e invertebrados.

Objetivos

- Promover las ciencias marinas, la acuicultura y la biotecnología en nuestro país contribuyendo a la solución de la problemática pesquera y acuícola.
- Brindar herramientas para cumplir los estándares más altos en ciencias marinas, optimizando el uso sostenible de los recursos marinos a través de la biotecnología azul. Asimismo, abarcará el efecto del cambio global sobre los procesos físicos.
- Desarrollar nuevas tecnologías relacionadas a métodos moleculares, químicos y biológicos sobre diversos organismos marinos con la finalidad de obtener nuevos productos en beneficio de la sociedad y el ambiente que los rodea.
- Formación de capital humano a través de maestrías, doctorados. Intensificar el intercambio entre científicos, estudiantes y empresas colaboradores de Perú y Alemania, con énfasis en la equidad de género y manejo sustentable de los recursos marinos.

Líneas de Investigación

- Cambio global y biogeoquímica en Sistemas Marino Costeros
- Biotecnología azul
- Desarrollo Acuícola y Manejo adaptativo usando el enfoque Ecosistémico

Proyectos de investigación

- Producción costo-efectivo de microalgas para la industria acuícola en el Perú.
- Caracterización y monitoreo de estresores biogeoquímicos en áreas marino costeras.
- Impacto de estresores biogeoquímicos en el ecosistema marino-costero por medio de reconstrucciones y modelado.



FÓRMULA C

- Aprovechamiento de la biomasa algal y su comercialización para el mercado internacional.
- Experimentos ecofisiológicos para el desarrollo acuícola y la adaptación de recursos locales.
- Simulación de cambios del ecosistema de afloramiento peruano y su impacto en los cultivos y pesquerías para el desarrollo de estrategias de adaptación.

Coordinadora General: Dra. Patricia Gil Kodaka
e-mail: pgilkodaka@lamolina.edu.pe
Teléfonos: 999939966