



NODO LABORATORIO NATURAL OCEÁNO CENTRO-NORTE

EL NODO BUSCA

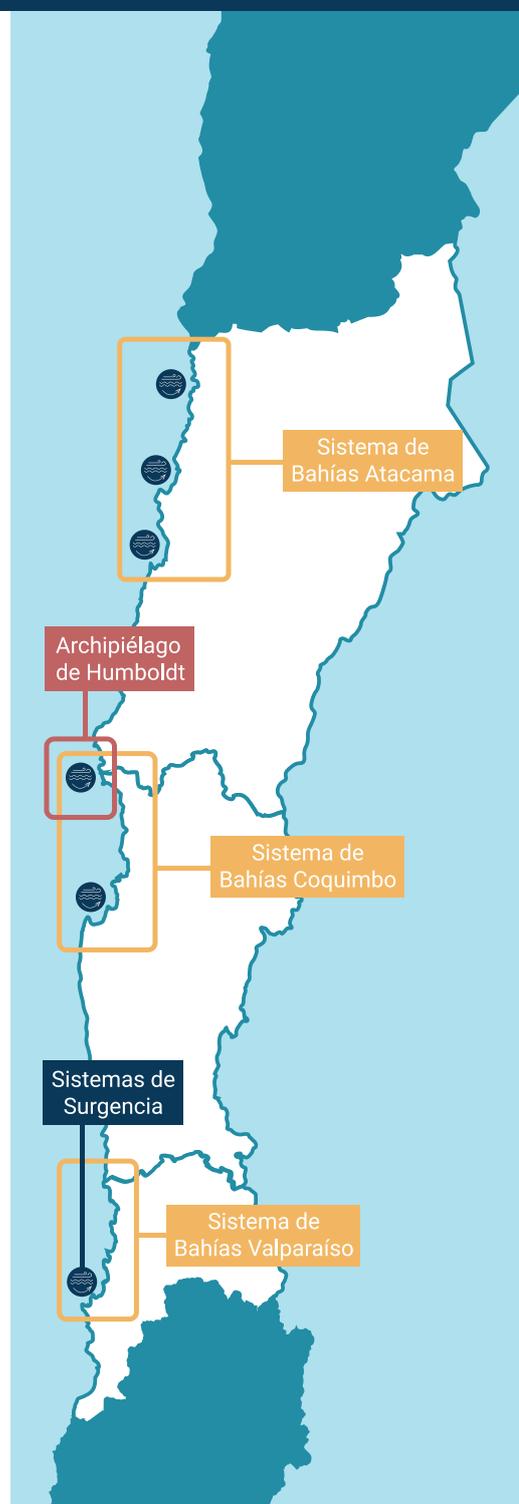
Priorizar y fortalecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación en base a las singularidades naturales del océano centro norte (regiones de Atacama, Coquimbo y Valparaíso)

Contribuir al crecimiento social y económico de los territorios desde una mirada ecosistémica, sostenible y multisectorial en base al conocimiento.

Esta iniciativa es impulsada por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) y liderada por la U. Católica del Norte (UCN), a través de su Instituto de Políticas Públicas y Facultad de Ciencias del Mar, junto con las universidades U. Católica de Valparaíso, U. de Playa Ancha, U. de Valparaíso y la U. de Atacama, además del centro de investigación CEAZA y la Confederación Nacional de Pescadores Artesanales de Chile.

Con foco en la costa centro norte, los laboratorios naturales abordados por el Nodo son:

-  Archipiélago de Humboldt
-  Sistemas de Surgencia Centro Norte
-  Sistemas de Bahías de Atacama, Coquimbo y Valparaíso



RESULTADOS PRIMERA ETAPA

De manera participativa, el Nodo ha elaborado una hoja de ruta que busca direccionar los esfuerzos en ciencia, tecnología, conocimiento e innovación, a partir de las singularidades naturales del océano chileno, con foco en la costa centro norte de Chile.

| ACTORES | | CORTO PLAZO | MEDIANO PLAZO | LARGO PLAZO | FINANCIAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|------------------|----------------|-----|---------|-------------------|------|----------------|---------------|--|--|--|--|--|----------------|-------------------|----------|----------------------|------|------|-----|---------|-------------------|------|----------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| I+D+i y Vinculación | | LÍNEA BASE DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | LÍNEA BASE DE PRADERAS DE ALGAS Y PASTO MARINO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | FORTALECER LA DIVULGACIÓN PARA CONOCIMIENTO Y TOMA DE DECISIONES OCÉANO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ACUARIO NACIONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | BATIMETRÍA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | MODELAMIENTO DE SISTEMAS Y CARACTERIZACIÓN INTEGRAL DE BAHÍAS CON EVALUACIÓN DE CONECTIVIDAD Y ESTADO DE ESPECIES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SISTEMA DE OBSERVACIÓN AMBIENTAL Y BIOLÓGICO PERMANENTE (AMBIENTE, PRESIONES ANTRÓPICAS) QUE INFORME GESTIÓN INTEGRADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | REPOBLAMIENTO Y RESTAURACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | SISTEMAS DE ACUICULTURA SOSTENIBLE CON PARTICIPACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | RESCATE Y PUESTA EN VALOR PUEBLOS ORIGINARIOS, PATRIMONIO HISTÓRICO Y SABERES TRADICIONALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aprendizajes y Capacidades | | FORTALECER CAPACIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y HUMANAS ADECUADAS PARA LA OBSERVACIÓN, MODELACIÓN Y USO DE TECNOLOGÍAS (INSTRUMENTOS, BOYAS, ESTACIONES) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PROMOVER LEY DE COSTAS Y ASPECTOS POLÍTICOS-NORMATIVOS EN TEMAS AMBIENTALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DESARROLLO TURÍSTICO SOSTENIBLE, INTERESES ESPECIALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PROMOVER Y FORTALECER LA ECONOMÍA CIRCULAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | MEJORAR INFRAESTRUCTURA PARA LAS CIENCIAS DEL MAR EN INSTITUCIONES REGIONALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | EMBARCACIÓN PARA CTCI CENTRO-NORTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EDUCACIÓN Y DIVULGACIÓN CON FOCO EN PROFESORES Y MONITORES LOCALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Normativa y Gobernanza | | ACCESO ABIERTO A INFORMACIÓN ESTANDARIZADA, INTEGRADA Y DESAGREGADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN ZONA COSTERA, FOCO EN PESCA ILEGAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IDENTIFICAR PUNTOS DE INCIDENCIA Y NECESIDADES DE CONOCIMIENTO CIENTÍFICO EN EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ASPECTOS NORMATIVOS DESCARTES MINEROS Y RESTAURACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ARTICULAR PARA LA CONSERVACIÓN Y LA GESTIÓN AMBIENTAL (ONGS, GOBIERNOS LOCALES, ACADEMIA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | FORTALECIMIENTO DE SERVICIOS PÚBLICOS CON COMPONENTE BIOCEANOGRÁFICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">ACTORES</th> <th colspan="7">FINANCIAMIENTO</th> </tr> <tr> <th>SECTOR PÚBLICO</th> <th>SECTOR PRODUCTIVO</th> <th>ACADEMIA</th> <th>COMUNIDADES COSTERAS</th> <th>ONGs</th> <th>ANID</th> <th>MMA</th> <th>MINECON</th> <th>SECTOR PRODUCTIVO</th> <th>GORE</th> <th>ACADEMIA</th> <th>INTERNACIONAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | ACTORES | | | | | FINANCIAMIENTO | | | | | | | SECTOR PÚBLICO | SECTOR PRODUCTIVO | ACADEMIA | COMUNIDADES COSTERAS | ONGs | ANID | MMA | MINECON | SECTOR PRODUCTIVO | GORE | ACADEMIA | INTERNACIONAL | | | | | | | | | | | | |
| ACTORES | | | | | FINANCIAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SECTOR PÚBLICO | SECTOR PRODUCTIVO | ACADEMIA | COMUNIDADES COSTERAS | ONGs | ANID | MMA | MINECON | SECTOR PRODUCTIVO | GORE | ACADEMIA | INTERNACIONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



407

Participantes directos



19

Talleres



241

Respuestas de retroalimentación asincrónica

EL NODO DURANTE LOS PRÓXIMOS DOS AÑOS TRABAJARÁ EN:

1.

Difusión, retroalimentación, identificación y co-diseño de iniciativas a implementar.

2.

Fortalecer y validar las Hoja de Ruta con los territorios, definiendo una gobernanza para su avance.

3.

Plan de seguimiento y monitoreo de las principales singularidades de los Laboratorios Naturales y la actividad científica en torno a ellos.

4.

Diseñar y poner en marcha una estrategia para la internacionalización de los laboratorios naturales.

En esta nueva versión del Nodo Laboratorio Natural Océano Centro Norte continuaremos ampliando el trabajo participativo en terreno para profundizar y validar los resultados plasmados en la Hoja de Ruta. Además de avanzar un conjunto de iniciativas piloto que permitirán abordar algunas de las problemáticas identificadas y profundizar el trabajo de articulación del Nodo, las cuales se presentan en la siguiente página.

Fortalecimiento de Nodos de Laboratorios Naturales ANID 2024-2025

| 2024 | 2025 |
|---|--|
| Actualización de la identificación de singularidades y zona costera | |
| Actualización mapa de actores | |
| Análisis bibliométrico, literatura gris | |
| Diseño de gobernanza | |
| Trabajo interinstitucional y Red de Laboratorios Naturales de Chile | |
| Actualización esquemática y participativa de la Hoja de Ruta | |
| | Implementación gobernanza |
| | Diseño estrategia de internacionalización |
| | Difusión y vinculación con redes internacionales |
| | Plan de seguimiento, aprendizaje |
| | Validación participativa acciones y hoja de ruta |
| | Trabajo en terreno |
| | Identificación y levantamiento de métricas para el impacto |
| | Acciones comunicacionales |
| | Despliegue de iniciativas piloto líneas de acción Hoja de Ruta |



Universidad Católica del Norte



Universidad de Playa Ancha



Universidad de Valparaíso
CHILE



UNIVERSIDAD DE ATACAMA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO



www.laboratorionaturalocean.cl



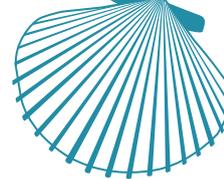
@LabNatOcéano



@labnaturalocean

NEL123N0006

EL NODO DURANTE LOS PRÓXIMOS DOS AÑOS TRABAJARÁ EN:



| DIMENSIÓN EN LA HOJA DE RUTA | LÍNEAS DE ACCIÓN ABORDADAS | INICIATIVAS |
|------------------------------|---|---|
| I+D+i y Vinculación | <ul style="list-style-type: none"> - Línea base de praderas de algas y pastos marinos. - Sistema de observación ambiental y biológico permanente (ambiente, presiones antrópicas) que informe gestión integrada. | <p>Iniciativa 1 LA RUTA DEL PASTO MARINO EN EL CENTRO-NORTE DE CHILE</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de acuicultura sostenible - Promover y fortalecer la economía circular | <p>Iniciativa 2 ACCIONES HABILITANTES PARA EL FORTALECIMIENTO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA DE PEQUEÑA ESCALA EN ÁREAS DE MANEJO</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Fortalecer la divulgación para conocimiento y toma de decisiones océano. - Promover ley de costas y aspectos político-normativos en temas ambientales. | <p>Iniciativa 3 CURSO NORMATIVA Y POLÍTICAS AMBIENTALES PARA LA GESTIÓN LOCAL</p> |
| Aprendizajes y Capacidades | <ul style="list-style-type: none"> - Modelamiento de sistemas y caracterización integral de bahías con evaluación de conectividad y estado de especies. - Promover ley de costas y aspectos político-normativos en temas ambientales. | <p>Iniciativa 4 HACIA LA IDENTIFICACIÓN DE LA ZONA COSTERA EN LOS LABORATORIOS NATURALES DEL OCEANO CENTRO NORTE</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Fortalecer la divulgación para conocimiento y toma de decisiones en el océano. - Educación y divulgación con foco en profesores y monitores locales. | <p>Iniciativa 5 CONVERSACIONES PÚBLICAS SOBRE EL OCEANO (AMP, DESALADORAS, CAMBIO CLIMÁTICO Y ZONA COSTERA)</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Trabajo interdisciplinario para el desarrollo sustentable en sistemas de surgencia - Divulgación de conocimiento sobre sistemas de surgencia. - Fortalecer capacidades de observación de los Sistemas de Surgencia. | <p>Iniciativa 6 PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL SISTEMAS DE SURGENCIA INCREMENTANDO CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y PREDICTIVAS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO</p> |
| | <p>Línea Base Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fortalecer la divulgación para conocimiento y toma de decisiones Océano. - Desarrollo Turismo sostenible, intereses especiales. - Articular para la conservación y la gestión ambiental. | <p>Iniciativa 7 MONITOREO DE LARGO PLAZO DEL ÁREA MARINO COSTERA DE MÚLTIPLES USOS (AMCP MU) "ARCHIPIÉLAGO DE HUMBOLDT"</p> |
| Normativa y Gobernanza | <p>Fortalecer la divulgación para toma decisiones océano</p> <ul style="list-style-type: none"> - Promover ley de costas y aspectos político-normativos en temas ambientales. - Regularización y fiscalización zona costera, foco pesca ilegal. - Articular para la conservación y la gestión ambiental. | <p>Iniciativa 8 DISEÑO PILOTO CLÍNICA JURÍDICA-AMBIENTAL OCEANO CENTRO NORTE</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Rescate y puesta en valor pueblos originarios, patrimonio histórico y saberes tradicionales. | <p>Iniciativa 9 MEMORIAS MARÍTIMO-COSTERAS DEL OCEANO CENTRO NORTE</p> |