

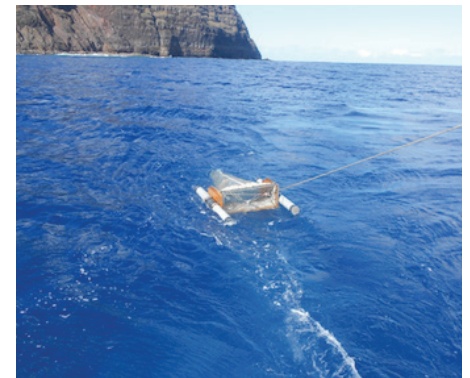


Área de Impacto: Medio Ambiente
Especialidad: Ecología y Biodiversidad

El Núcleo Milenio de Ecología y Manejo Sustentable de Islas Oceánicas (Ecology and Sustainable Management of Oceanic Islands, ESMOI) espera generar la base científica necesaria para fortalecer una estrategia de manejo sustentable y conservación de la biodiversidad de la ecorregión de Isla de Pascua, que incluye la Isla de Pascua e Isla Salas y Gómez (Rapa Nui y Motu Motiro Hiva en lengua rapanui).

Rapa Nui y Motu Motiro Hiva son las islas más remotas del Océano Pacífico Sur. Las islas oceánicas y montes submarinos tienen gran importancia estratégica y para el desarrollo de Chile, debido a su potencial para el turismo, la pesca y por la existencia de recursos biológicos únicos.

Este centro estudia el funcionamiento de los ecosistemas marinos de esta ecorregión y su biodiversidad, identificando sus principales amenazas. Esto se realiza con un enfoque multidisciplinario, que incluye estudios en oceanografía física, biológica, bentos profundo y somero, pélagos, depredadores tope, genética de poblaciones, manejo y conservación y ciencia ciudadana. Los investigadores de ESMOI trabajan mano a mano con la comunidad para descubrir los secretos del mar de Rapa Nui y proponer estrategias de manejo y conservación para recursos y ecosistemas marinos basada en su cosmovisión, la rapanui.



PRINCIPALES LOGROS

- Asesoría científica para la creación del Parque Marino Nazca-Desventuradas, decretado por el Gobierno en Octubre 2015.
- Primeras exploraciones a los montes submarinos y las profundidades de la Ecorregión de IP.
- Hallazgos de nuevas especies para la ciencia en los Montes Submarinos Apolo y Pukao.
- Evidencia del impacto de la basura en los ecosistemas marinos de la Ecorregión.
- Primera evidencia de conectividad oceanográfica y genética entre Motu Moriro Hiva y Rapa Nui.
- Hallazgo en Islas Desventuradas de los más altos niveles de endemismo conocido para cualquier ecosistema marino del planeta.
- Investigación sobre el conocimiento tradicional de los Tapu (regulaciones ancestrales) para su reimplementación en Rapa Nui.

DATOS DE CONTACTO

DIRECTOR: **Carlos F. Gaymer**

DIRECTOR ALTERNO: **Guillermo Luna-Jorquera**



Carlos F. Gaymer



Guillermo Luna-Jorquera

email contacto: **esmoi@ucn.cl**

email comunicaciones: **esmoi@ucn.cl**

teléfono: **+56 51 220 9935**

web: **www.esmoi.cl**



INVESTIGADORES

Investigador Responsable
Carlos Gaymer

Investigador Responsable Suplente
Guillermo Luna-Jorquera

Investigadores Adjuntos
Alan Friedlander
Boris Dewitte

Investigadores Asociados
Enzo Acuña
Javier Sellanes
Martín Thiel
Marcel Ramos
David Véliz
Beatriz Yannicelli
Erasmus Macaya

Investigadores Seniors

George Boehlert
Wolfgang Stotz
Alex Rogers

Postdoctorantes

Jaime Aburto
Luis Bravo
Erika Meerhof
Iván Hinojosa
Ariadna Mecho
Nicolás Ory
Erin Easton
Andrea Varela

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Oceanografía y conectividad.
- Ecología marina de Islas Oceánicas.
- Manejo marino y conservación.

ACTIVIDADES DESTACADAS DE PROYECCIÓN AL MEDIO EXTERNO

- **Cuento “He’a’amu o te kahi rāua ko te korohu’a hī ika e tahi, una historia entre montes submarinos”:** texto contemporáneo que mezcla ciencia y cultura pesquera propia de la isla Rapa Nui y cuyo objetivo es promover el interés por conocer y proteger el mar oceánico, junto con rescatar las prácticas ancestrales y la cosmovisión rapanui.
- **Seminario científico de los ecosistemas marinos de Rapa Nui:** dirigido a tomadores de decisión para transferirles conocimiento científico para aplicarlo al manejo sustentable de los ecosistemas y recursos marinos de la ecorregion de Isla de Pascua.
- **Exposición Itinerante: conociendo y aprendiendo sobre los ecosistemas marinos de Rapa Nui y la Corriente de Humboldt.**
- **Talleres de Mediación y Distribución de Cuento Infantil del Mar de Rapa Nui.**

 **PRODUCTIVIDAD PUBLICATIONES (2014-2015)**
ISI: 60 | OTRAS PUBLICACIONES: 21

 **NÚCLEO MILENIO VIGENTE DESDE 2013 a 2016**
Los Núcleos Milenio pueden renovarse después de 3 años, llegando a un máximo de 6

 **PRESENCIA**
REGIÓN ATACAMA (III)
REGIÓN DE COQUIMBO (IV)
REGIÓN DE VALPARAÍSO (V)
REGIÓN METROPOLITANA (RM)



INSTITUCIONES ALBERGANTES:

