

El océano como puente hacia el Sudeste Asiático

La diplomacia científica de Chile con ASEAN

Nicole Jenne, Gonzalo Martínez-Vargas, Bárbara Silva y Lucía Villar-Muñoz

Basado en el artículo «El rol de la diplomacia científica de Chile como socio de desarrollo de ASEAN: oportunidades para el posicionamiento del país como puente hacia el Sudeste Asiático», *Estudios Internacionales*, 57(210), 2025.

Chile puede ofrecer a los países del Sudeste Asiático algo más que acuerdos comerciales: un océano que funciona como laboratorio natural. Este documento resume por qué el mar chileno es una base para la cooperación científica con ASEAN y propone cinco líneas de acción para aprovecharla.

MENSAJES CLAVE

- **El mar chileno es un laboratorio natural único.** Reúne la zona de subducción más activa del planeta, la fosa de Atacama y más de cien montes submarinos con especies endémicas.
- **ASEAN comparte esos intereses.** Varios de sus miembros investigan hidratos de gas, minerales marinos, áreas marinas protegidas y corredores azules, las mismas líneas en que Chile tiene ventajas.
- **Chile es un socio sin agenda de conflicto.** Sin intereses estratégicos en el Mar de China Meridional, puede promover la colaboración que ASEAN busca con sus socios externos.
- **La astronomía muestra el camino.** Los acuerdos de los años sesenta con observatorios extranjeros son hoy la base de uno de los polos astronómicos del mundo.

100+

montes submarinos en la zona económica exclusiva de Chile, con cientos de especies endémicas.

75 %

de las especies de coral del mundo vive en las zonas económicas exclusivas de los países de ASEAN.

12 de 14

especies de grandes ballenas usan el Pacífico Oriental como ruta de migración.

Fuentes: Jenne, Martínez-Vargas, Silva y Villar-Muñoz (2025); Palacios et al. (2023), citado en Jenne et al. (2025).

Chile y ASEAN: de socios comerciales a socios científicos

La Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (ASEAN) reúne a más de 670 millones de habitantes y es la quinta economía del mundo. La relación con Chile ha crecido sobre todo por acuerdos económicos con seis de sus diez miembros. En 2016 Chile adhirió al Tratado de Amistad y Cooperación de ASEAN, en 2019 pasó a ser su socio de desarrollo y en junio de 2024 solicitó unirse a la Asociación Económica Integral Regional (RCEP).

Para un país mediano y lejano, la vinculación necesita un ámbito específico. El artículo propone los laboratorios naturales de Chile, lugares con condiciones geográficas difíciles de replicar que dan ventajas para hacer ciencia a escala global (Guridi et al., 2020). La astronomía es el caso conocido; el océano, el que está por desarrollar. Seis de las 26 áreas de cooperación práctica Chile–ASEAN se vinculan con él:

Figura 1. Áreas de cooperación Chile–ASEAN vinculadas al laboratorio natural océano

Recursos marítimos <i>Cooperación económica</i>	Cooperación en minerales <i>Cooperación económica</i>	Ciencia, tecnología e innovación <i>Cooperación económica</i>
Medio ambiente y cambio climático <i>Cooperación sociocultural</i>	Consumo y producción sustentables <i>Cooperación transversal</i>	Desarrollo sustentable <i>Cooperación transversal</i>

Nota. Elaborado a partir de las Áreas de Cooperación Práctica Chile–ASEAN 2021-2025, extendidas hasta 2026 (ASEAN, s.f.).

El desafío: un laboratorio natural poco aprovechado

Los espacios marítimos de Chile son cinco veces mayores que su territorio terrestre, pero se sabe poco de su fondo, y la comunidad científica internacional aún no asocia a Chile con la oceanografía. El artículo identifica tres barreras para convertir el océano en una base de cooperación (Jenne et al., 2025):

Presupuesto y distancia Faltan recursos para grandes proyectos de diplomacia científica, y la distancia geográfica con el Sudeste Asiático encarece la cooperación.	Institucionalidad en desarrollo La cooperación científica entre ASEAN y sus socios de desarrollo está poco institucionalizada, y Chile no tiene canales permanentes para ella.	Capacidades dispares Los miembros de ASEAN tienen intereses diversos y niveles muy distintos de desarrollo científico y tecnológico.
---	--	--

A esto se suma un vacío de conocimiento: Chile mantiene una moratoria sobre la extracción de recursos en su plataforma continental, en buena parte por la poca información sobre sus fondos marinos. Proteger un área también exige conocerla.

Qué muestra la evidencia

El estudio combinó análisis documental con siete entrevistas semiestructuradas a representantes del servicio público chileno y a conocedores de los países de ASEAN. Se centró en el bloque y en seis de sus miembros: Filipinas, Indonesia, Malasia, Singapur, Tailandia y Vietnam. Sus hallazgos principales son tres:

- **La astronomía prueba que la diplomacia científica funciona.** Los acuerdos de 1961 entre la Universidad de Chile y AURA, que reservó el 10 % del tiempo de observación a astrónomos chilenos, y de 1964 entre la Cancillería y ESO sirvieron de base a los proyectos posteriores, incluido ALMA.
- **El océano ofrece dos líneas con interés compartido:** recursos minerales e hidratos de gas, y áreas marinas protegidas y corredores azules (Tabla 1), ambas ligadas al Objetivo de Desarrollo Sostenible 14.
- **Chile es un socio externo bien posicionado.** ASEAN busca sumar actores para diluir las tensiones marítimas, y Chile no tiene prioridades estratégicas en el Mar de China Meridional ni historia de conflicto con países asiáticos.

Tabla 1. Intereses compartidos en el laboratorio natural océano

Línea	Lo que ofrece Chile	Interés en ASEAN
Hidratos de gas	Acumulaciones desde Valparaíso hasta la península Antártica, con riesgos de deslizamientos y liberación de metano por estudiar.	Tailandia los investiga con un centro especializado; también Indonesia, Vietnam y Filipinas.

Minerales marinos	Nódulos polimetálicos, costras ricas en cobalto en montes submarinos y posibles sulfuros masivos en la Triple Unión de Chile.	Vietnam y Filipinas exploran nódulos y costras; Singapur tiene un contrato de la ISA por 58.280 km ² en Clarion-Clipperton.
Áreas marinas protegidas	Más del 43 % de la zona económica exclusiva protegida en 2023, con desafíos de fiscalización y gestión.	Cerca del 75 % de las especies de coral del mundo y seis de las siete especies de tortugas marinas.
Corredores azules	Parte del Corredor Azul del Pacífico Oriental, que va del estrecho de Bering a la península Antártica.	Nuevos corredores para tortugas y mamíferos marinos, amenazados por la sobrepesca y la degradación costera.

Nota. Elaboración propia a partir de Jenne et al. (2025), Villar-Muñoz et al. (2024) y Palacios et al. (2023).

UN CASO

El monte submarino O’Higgins

Frente a Valparaíso se levanta el monte submarino más grande de Chile: un guyot, de cima plana, con 3.540 metros de elevación. Por su forma y profundidad parece propenso a albergar costras ricas en cobalto, un mineral buscado para la transición energética (Villar-Muñoz et al., 2024). Al mismo tiempo, en su cima vive una comunidad de cuatro especies de corales de aguas profundas, hábitat crítico del camarón nylon, un crustáceo de importancia pesquera (Häussermann y Cañete, 2012).

Aún no hay evidencia directa de la superficie del monte. Antes de decidir si protegerlo o aprovecharlo, Chile necesita datos que hoy no tiene, y una campaña conjunta con socios de ASEAN interesados en los mismos minerales podría aportarlos.

Recomendaciones

Para convertir el laboratorio natural océano en un puente con el Sudeste Asiático, se proponen cinco líneas de acción:

- 1

Seguir una estrategia dual

Cooperar a la vez con ASEAN como bloque y con los países miembros afines, aprovechando las instancias que abren la participación a todos sus miembros.
- 2

Abrir los cruceros CIMAR a ASEAN

Ofrecer cupos a investigadores de los países miembros en los Cruceros de Investigación Marina en Zonas Remotas del Comité Oceanográfico Nacional.
- 3

Crear canales científicos permanentes

Evaluar una agregaduría científica en un país miembro de ASEAN y una figura de científico ad honorem para beneficiarios de Becas Chile.
- 4

Conocer el fondo marino antes de decidir

Impulsar campañas conjuntas de datos oceanográficos y geológicos sobre hidratos de gas, costras y sulfuros, para protegerlos o aprovecharlos de forma sustentable.
- 5

Llevar el océano a la agenda 2027–2032

Incluir el diseño conjunto de áreas marinas protegidas y corredores azules, la gestión del riesgo de desastres y la acuicultura en las nuevas Áreas de Cooperación.

Conclusión

La diplomacia científica es un instrumento viable para dar a la idea de Chile como país puente una base más amplia que la comercial. La astronomía demuestra que es posible; el océano, por la especificidad de su potencial, ofrece los temas concretos para la acción conjunta. Si Chile integra la ciencia y la política exterior en una misma estrategia, su mar puede convertirse en un punto de encuentro con el Sudeste Asiático.

Referencias

- ASEAN. (s.f.). *Practical cooperation areas for ASEAN-Chile development partnership 2021-2025*. https://asean.org/wp-content/uploads/ASEAN-Chile-PCA-2021-2025_adopted.pdf
- ASEAN. (2024). *Overview of ASEAN-Chile development partnership*. <https://asean.org/wp-content/uploads/2024/04/Overview-of-ASEAN-Chile-Development-Partnership-as-of-25-Apr-2024.pdf>
- Guridi, J., Pertuze, J., & Pfothenauer, S. (2020). Natural laboratories as policy instruments for technological learning and institutional capacity building: The case of Chile's astronomy cluster. *Research Policy*, 49(2), Article 103899. <https://doi.org/10.1016/j.respol.2019.103899>
- Häussermann, V., & Cañete, J. (2012). Colonial life under the Humboldt Current System: Deep-sea corals from O'Higgins I seamount. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 40(2), 467–472.
- Jenne, N., Martínez-Vargas, G., Silva, B., & Villar-Muñoz, L. (2025). El rol de la diplomacia científica de Chile como socio de desarrollo de ASEAN: Oportunidades para el posicionamiento del país como puente hacia el Sudeste Asiático. *Estudios Internacionales*, 57(210), 9–41. <https://doi.org/10.5354/0719-3769.2025.77078>
- Palacios, D., Félix, F., Montecinos, Y., & Nájera, E. (2023). *Corredor Azul del Pacífico Oriental: Oportunidades y acciones para la protección de ballenas migratorias*. WWF. https://www.fint.awsassets.panda.org/downloads/informe_corredor_azul_del_pacifico_oriental_wwf_2023.pdf
- Villar-Muñoz, L., Bento, J. P., Vargas-Cordero, I., Morales, E., Tinivella, U., Giustiniani, M., Bangs, N., Kinoshita, M., Ronda, A. C., Clarke, M., Hino, H., Jalowitzki, T., Contreras-Reyes, E., Moncada, D., & Fernandez, R. (2024). New insights into the marine minerals and energy resources of the Chilean continental shelf with an environmental approach. *Earth-Science Reviews*, 255, Article 104850. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2024.104850>