

## Cafés “Conservation Action” Restaurando la salud de los océanos



### TEMA 1: Contaminación acústica marina

¿Qué es la contaminación acústica en el océano? Es el ruido generado por el hombre que afecta negativamente a la vida en el océano. Las fuentes incluyen el transporte marítimo, la construcción en alta mar (incluidas las instalaciones de petróleo y gas, eólicas, mareomotrices y otras), la prospección sísmica (con diversos fines industriales o de investigación) y los sistemas de sonar de alta potencia (sobre todo militares).

#### Principales problemas:

- El ruido submarino antropogénico puede perturbar funciones vitales de muchas especies marinas, como la comunicación, la reproducción, la búsqueda de alimento, la evitación de depredadores y la navegación- su uso correcto beneficia la biodiversidad.
- Los efectos de dicho ruido tienen implicaciones en el cumplimiento de la normativa de las principales industrias, incluida la seguridad alimentaria mundial.
- Los eventos de ruido intenso (por ejemplo, el sonar, los levantamientos sísmicos) pueden desplazar a los cetáceos de sus hábitats preferidos y pueden inducir directa o indirectamente una serie de consecuencias graves, que aunque raras, incluyen la pérdida temporal o permanente de la audición, hemorragias y otros tipos de traumatismos en los tejidos, y lesiones o mortalidad por varamiento.
- El problema crónico del transporte marítimo es una fuente importante a tener en cuenta.

#### Papel de la UICN y trabajos en curso:

- Moción 024 - Restablecer un océano tranquilo y silencioso <https://www.iucncongress2020.org/motion/024>
- Resolución de Marsella WCC-2020-Res-026: Establecimiento de una moratoria del sonar de frecuencia media activa (MFA - 1 a 10 KHz) para los ejercicios militares marítimos realizados en la Macaronesia <https://www.iucncongress2020.org/motion/026>
- Moción 118 - Refuerzo de la protección de los mamíferos marinos a través de la cooperación regional <https://www.iucncongress2020.org/motion/118/58313>
- - Moción 021 - Planificación [de las zonas marítimas] [de la zona marítima] y [conservación de la biodiversidad] [conservación de la diversidad natural] (pertinente en el contexto de abordar los efectos acumulativos de todas las actividades). <https://www.iucncongress2020.org/motion/021>
- El Grupo de Especialistas en Cetáceos de la Comisión de Supervivencia de Especies (CSE) y sus socios han identificado que el aumento del ruido oceánico amenaza a los cetáceos <https://iucn-csg.org/>
- Monitoreo y mitigación del Grupo Asesor de la Ballena Gris Occidental: <https://www.iucn.org/western-gray-whale-advisory-panel/panel/seismic-surveys-monitoring-and-mitigation>
- Energía renovable: <https://www.iucn.org/theme/business-and-biodiversity/our-work/business-engagement-sector/renewable-energy>

#### Preguntas para los participantes en el café:

- ¿Cómo podemos construir sobre los intereses comunes de las diversas colaboraciones entre conservación, ciencia e industria para resolver la contaminación acústica marina?
- ¿Cuáles son las medidas/regulaciones/guías necesarias para gestionar los problemas de la contaminación acústica, incluyendo las necesidades de cumplimiento?
- ¿Cuáles son los factores económicos que hay que tener en cuenta en relación a la contaminación acústica marina?
- ¿Cuáles son algunos de los éxitos que se pueden compartir y replicar en relación a la mitigación? ECHO. Véase <https://www.portvancouver.com/environmental-protection-at-the-port-of-vancouver/maintaining-healthy-ecosystems-throughout-our-jurisdiction/echo-program/>

#### Referencia:

Nowacek, D.P. and Southall, B.L. (2016). *Effective planning strategies for managing environmental risk associated with geophysical and other imaging surveys*. International Union for the Conservation of Nature (IUCN), Gland, Switzerland. 42pp.

## Tema 2: Alta mar



### Panorama general: ¿qué es la alta mar?

La alta mar cubre casi la mitad de la superficie de la Tierra y 2/3 de los océanos mundiales, e incluye algunos de los ecosistemas más diversos y ecológicamente importantes y que además son críticamente importantes para un gran número de especies. La alta mar y los fondos marinos internacionales son zonas que se encuentran fuera de la jurisdicción nacional (ABNJ por sus siglas en inglés), donde la gobernanza y los marcos jurídicos son particularmente débiles respecto a la conservación de la biodiversidad marina, con ecosistemas críticamente amenazados y poco protegidos. La alta mar y los fondos marinos internacionales proporcionan una amplia gama de beneficios ecológicos, económicos, sociales, culturales, científicos y de seguridad alimentaria a los seres humanos. Garantizar una protección eficaz de la biodiversidad en esta zona es fundamental para mantener esos beneficios y proteger la salud de los océanos. Tras un proceso de dos años del Comité Preparatorio, la Asamblea General de las Naciones Unidas adoptó la [Resolución 72/249](#) (24 de diciembre de 2017) con el objetivo de convocar una conferencia intergubernamental (CIG) con el fin de elaborar un instrumento internacional jurídicamente vinculante sobre la biodiversidad marina en zonas fuera de la jurisdicción nacional (BBNJ por sus siglas en inglés). Entre 2018 y 2019 se celebraron tres sesiones de la CIG en Nueva York. La cuarta y última sesión, prevista para marzo de 2020, se ha aplazado hasta el primer semestre de 2022 debido a la pandemia.

### Principales problemas:

- La biodiversidad y los ecosistemas marinos se ven cada vez más amenazados por las prácticas pesqueras, el transporte marítimo y las fuentes de contaminación terrestre, los nutrientes y el ruido, los efectos del cambio climático y la acidificación de los océanos, así como por los posibles efectos de la minería de aguas profundas.
- En la actualidad, no existe ningún instrumento jurídicamente vinculante para proteger la biodiversidad en la zona ABNJ, y el actual marco jurídico establecido es insuficiente para abordar las amenazas actuales y los problemas de gobernanza.
- El cambio climático está teniendo consecuencias directas sobre la biodiversidad y los procesos en alta mar y en las profundidades oceánicas, incluido el desplazamiento de especies a los polos debido al calor, provocando cambios migratorios y efectos en la alimentación y reproducción.
- El océano es dinámico y cambiante. Muchas especies migran largas distancias y los ecosistemas cambian en función de los vientos, la temperatura, los remolinos, las corrientes y de otros procesos oceanográficos, (ecosistemas cambiantes como el Mar de los Sargazos y el Domo de Costa Rica). Los efectos relacionados con el cambio climático traerán consigo cambios mayores y a menudo imprevisibles.
- El diseño, la gestión, el seguimiento y la aplicación de las medidas de conservación de la biodiversidad, incluidas las AMP y otros tipos de herramientas de conservación, deben debatirse ahora para garantizar que el futuro acuerdo sea adecuado.

### Papel de la UICN:

- Moción para Marsella 126 - Promover la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica marina en los océanos fuera de la jurisdicción nacional <https://www.iucncongress2020.org/motion/126>

### Preguntas para los participantes en el café:

- ¿Cómo podemos sentirnos más conectados y animar a otros a sentirse más conectados y a entender la relación entre la alta mar y nuestras vidas?
- ¿Cuáles son los principales retos y necesidades de los Estados respecto a la protección de la alta mar?
- ¿Cómo cambiarán estos retos una vez que entre en vigor el incipiente Acuerdo de la BBNJ (un instrumento internacional jurídicamente vinculante sobre la biodiversidad marina en zonas fuera de la jurisdicción nacional)?
- Más allá del desarrollo del Acuerdo BBNJ, ¿cuáles son las medidas y acciones que los Estados pueden tomar ahora mismo para avanzar en la protección de la alta mar?

### Referencias:

- Informe marino de la UICN sobre cuestiones de alta mar: <https://www.iucn.org/resources/issues-briefs/governing-areas-beyond-national-jurisdiction>
- Visite la página web de la Alianza de Alta Mar para obtener más recursos: <http://www.highseasalliance.org/> y <http://www.highseasalliance.org/resources/>

### Tema 3: Pesca de arrastre de fondo



El arrastre de fondo es un tipo de técnica de pesca. Una red de arrastre de fondo se construye como una red en forma de cono que se remolca por el fondo marino. Consta de un cuerpo que termina en un "copo" para asegurar la captura. Está diseñada para capturar especies demersales que viven en el fondo o cerca de él. El contacto del fondo marino con el arte es necesario para su funcionamiento. Existen tres categorías de redes de arrastre de fondo: redes de arrastre de vara, redes de arrastre de fondo con puertas y redes de arrastre de fondo en pareja. Las redes de arrastre

de fondo se dirigen a especies como el rape, la merluza, la platija y los cangrejos, así como a especies no objetivo como los tiburones, las rayas y las tortugas marinas.

#### Principales problemas:

- Alrededor del 25% de los alimentos marinos capturados en el océano proceden de la pesca de arrastre de fondo. Hasta un 10% de las capturas anuales se descartan cada año.
- Los impactos de la pesca de arrastre de fondo, cuya huella no ha sido cuantificada en muchas regiones con una resolución suficientemente alta, son muy controvertidos.
- El arrastre de fondo se considera un método muy destructivo y su amplia aplicación para la pesca comercial provoca un gran impacto en los ecosistemas marinos explotados, incluyendo la captura de especies pequeñas, no objetivo, y de especies vulnerables/en peligro de extinción, descartadas en el mar.
- El arrastre de fondo reduce la complejidad, la productividad y la biodiversidad de los hábitats bentónicos y el estado de los hábitats arrastrados, dependerá de su tasa de agotamiento, de su tasa de recuperación y de su exposición al arrastre. Además, el arrastre de fondo puede alterar la química y la geología de los hábitats de sedimentos blandos y puede afectar a la función y composición biológica de los ecosistemas.
- El arrastre de fondo puede re-suspender el carbono en los sedimentos marinos y podría estar teniendo un efecto en el almacenamiento de carbono a corto o largo plazo (investigación reciente de 2021).

#### Papel de la UICN y trabajos en curso:

##### Resoluciones:

- 020 - Valoración y protección de la pesca continental
- 027 - Reducción del impacto de las capturas accidentales sobre las especies marinas amenazadas
- 029 - Conservación, restauración y remediación de ecosistemas en el océano
- 031 - Paisajes marinos al servicio de la conservación de la biodiversidad
- 124 - Reducción del impacto de la pesca en la biodiversidad marina

##### Mociones aceptadas para su votación en Marsella:

- 021 - Planificación de los espacios marítimos y conservación de la biodiversidad
- 126 - Avanzar en la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica marina en el océano más allá de la jurisdicción nacional

#### Preguntas para los participantes en el café:

- ¿Cómo pueden la UICN, sus miembros y sus socios abordar esta cuestión con el sector pesquero mediante iniciativas de conservación marina?
- ¿Cuáles son las soluciones más eficaces para mitigar o eliminar el impacto de la pesca de arrastre de fondo?
- ¿Qué tipo de herramientas técnicas e innovaciones existen para mejorar el control y la vigilancia de la pesca de arrastre ilegal, no declarada y no reglamentada (INDNR)?
- Subvenciones: ¿Qué opina de las subvenciones a la pesca?

**Referencias:** Hiddink, J.G.; Jennings, S.; Sciberras, M.; Szostek, C.L.; et al. 2017. Global analysis of depletion and recovery of seabed biota after bottom trawling disturbance. *PNAS*, 114(31): 8301-8306. [www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1618858114](http://www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1618858114)

Puig, P., Canals, M., Company, J. et al. Ploughing the deep-sea floor. *Nature* **489**, 286–289 (2012). <https://doi.org/10.1038/nature11410>

- Amoroso, Ricardo & Pitcher, C. et al. (2018). Bottom trawl fishing footprints on the world's continental shelves. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. 115. 201802379. [10.1073/pnas.1802379115](https://doi.org/10.1073/pnas.1802379115).
- Cashion, T., Al-Abdulrazzak, D., Belhabib, D., Derrick, B., Divovich, E., Moutopoulos, D.K., Noël,
- FAO. 2020. The State of World Fisheries and Aquaculture 2020. Sustainability in action. Rome. <https://doi.org/10.4060/ca9229en>

#### Tema 4: Minería de aguas profundas



##### Contexto ecológico:

Las profundidades marinas albergan una parte importante de la biodiversidad de la Tierra, con la mayoría de las especies aún por descubrir. La riqueza y la diversidad de los organismos de las profundidades marinas sustentan los procesos ecosistémicos necesarios para el funcionamiento de los sistemas naturales de la Tierra. El océano profundo también constituye más del 90% de la biosfera y desempeña un papel clave en la regulación del clima, la producción pesquera y el ciclo de los elementos. Es parte integrante de la cultura y el bienestar de las comunidades locales y los fondos marinos, más allá de las fronteras nacionales, forman parte del patrimonio común de la humanidad. Sin embargo, los ecosistemas de los fondos marinos están sometidos actualmente a la presión de varios factores de origen antropogénico, como el cambio climático, la pesca de arrastre de fondo y la contaminación. La DSM (siglas en inglés de la Minería de aguas profundas) se sumaría a estos factores de estrés, y se prevé que provocará una pérdida de biodiversidad y de funcionamiento de los ecosistemas que será irreversible en una escala de tiempo multigeneracional.

Los impactos potenciales de las actividades de DSM incluyen la pérdida de los ecosistemas asociados a los minerales de las profundidades marinas, la destrucción del fondo marino y de la vida bentónica asociada, la producción de grandes y persistentes penachos de colectores de sedimentos (fondo marino) y de vertidos (aguas medias), la interrupción de importantes procesos ecológicos que conectan los ecosistemas de aguas medias y bentónicos, la re-suspensión y la liberación de sedimentos/metales/toxinas en la columna de agua, y las emisiones de luz y ruido. La investigación sólo ha empezado a arrojar luz sobre muchos de estos impactos.

La interacción entre el MDS y la regulación de nuestro clima también necesita más investigación, sobre todo en lo que respecta a los impactos desconocidos en la dinámica de secuestro de carbono y el almacenamiento de carbono en el océano profundo.

##### Contexto normativo:

La Autoridad Internacional de los Fondos Marinos (en inglés International Seabed Authority, ISA) regula a nivel internacional las actividades relacionadas con los fondos marinos. El mandato de la ISA en virtud de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (CNUDM) incluye la organización y el control de las actividades relacionadas con los minerales en la Zona fuera de la jurisdicción nacional (Zona) en nombre de la humanidad en su conjunto, la promoción de la investigación marina y la garantía de la protección efectiva del medio ambiente marino contra los efectos nocivos de las actividades relacionadas con la minería.

Hasta la fecha, la ISA ha aprobado 31 contratos para la exploración de minerales en los fondos marinos de la Zona y está trabajando en la adopción de un reglamento de explotación minera comercial que permita a los Estados patrocinadores solicitar contratos de 30 años para la explotación minera comercial en la Zona.

La República de Nauru ha puesto en marcha recientemente una norma de dos años (de conformidad con el párrafo 15 de la Sección 1 del Anexo del Acuerdo de Aplicación de la CNUDM de 1994) en nombre de su entidad patrocinada, Nauru Ocean Resources, Inc. (NORI), una filial de Deep Green, señalando la intención de NORI de solicitar un contrato de explotación minera en 2 años. La propia DeepGreen está en proceso de fusión para convertirse en una filial de The Metals Company, que ha declarado su intención de dedicarse a la minería comercial en 2024.

Se están llevando a cabo varios procesos de consulta con las partes interesadas sobre el proyecto de normas y directrices para apoyar la aplicación del Proyecto de Reglamento para la Explotación de los Recursos Minerales en la Zona, sin embargo, aún quedan muchas cuestiones y preocupaciones por resolver en relación con el Proyecto de Reglamento y el proyecto de normas y directrices propuesto, así como el régimen de reparto de beneficios.

Las cuestiones y preocupaciones pendientes incluyen la falta de 1) conceptos y compromisos clave de otros instrumentos internacionales; 2) un acuerdo sobre los principios y/o políticas fundamentales; 3) definiciones, umbrales, normas o indicadores con base científica; y 4) salvaguardias para garantizar que las actividades en la Zona se lleven a cabo en beneficio de la humanidad en su conjunto y puedan garantizar una protección eficaz del medio ambiente marino, tal y como exige la UNCLOS.

##### Papel de la UICN:

Moción para Marsella:

- Protección de los ecosistemas de las profundidades oceánicas y de la biodiversidad mediante una moratoria de la minería marina <https://www.iucncongress2020.org/motion/069>

#### **Preguntas para los participantes en el café:**

- ¿Cuáles son algunas de las cuestiones científicas clave que deben comprenderse mejor y cómo podrían llevarse a cabo?
- ¿Cuáles son algunas de las cuestiones clave de gobernanza/institucionales y cómo podrían abordarse?
- ¿Cómo se pueden priorizar las alternativas al MDS en el marco de un enfoque estratégico y complementario?
- ¿Cuáles son las vías para crear una mayor conciencia pública y política sobre las MDS?

#### **Referencias:**

- [IUCN Motion 069 - Protection of deep-ocean ecosystems and biodiversity through a moratorium on seabed mining | IUCN World Conservation Congress 2020 \(iucncongress2020.org\)](https://www.iucncongress2020.org/motion/069)
- Cuyvers, L. et al. (2018). *Deep seabed mining: a rising environmental challenge*. Gland, Switzerland: IUCN. <https://portals.iucn.org/library/node/47761>
- Batería de alternativas:
  - [IUCN policy on biodiversity offsets WCC-2016-Res-059-EN \(2016\)](#)
  - [Amnesty International \(2021\) Powering Change: Principles for Businesses and Governments in the Battery Value Chain](#)
  - [IEA \(2020\) Innovation in batteries and electricity storage](#)
  - [RMI \(2020\) Breakthrough Batteries: Powering the Era of Clean Electrification](#)
  - [Matangi Tonga Online \(2021\) How to transition to clean energy future with the lightest possible impact](#)
  - [Clean Technica \(2020\) Why Lithium Iron Phosphate Batteries May Be The Key To The EV Revolution](#)