

EVALUACIÓN DEL MEDIO MARINO DM CANARIA



Tercer ciclo de estrategias marinas

DESCRIPTOR 6

Fondos marinos
Hábitats bentónicos



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Fondos Europeos

ESTRATEGIAS
MARINAS
Protegiendo el mar para todos



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Aviso legal: Los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados citando la fuente, y la fecha, en su caso, de la última actualización.

Edita: © Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). Madrid 2025.

NIPO: 665-25-050-2

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado: <https://cpage.mpr.gob.es>

MITECO: www.miteco.es



Autores del documento

INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA (IEO-CSIC)

- Sara Campillo Marín
- Estefanía Gámez García
- Marcos González-Porto
- Silvia Oliva Pérez
- Laura Martín-García
- Alba Jurado-Ruzafa
- Jaime Bernardeau Esteller
- María Dolores Belando
- Rocío García Muñoz
- Jose Martínez Garrido
- Marta García Sánchez
- Irene Rojo Moreno
- Mari Carmen Mompean de la Rosa
- Macarena Turpín
- Arantxa Ramos Segura
- Lázaro Marín Guirao
- Marta González Carballo
- Yulimar González Rodríguez
- Marina Adrover Huesca
- Jaime Ezequiel Rodríguez Riesco

CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS. CENTRO DE ESTUDIOS DE PUERTOS Y COSTAS (CEDEX-CEPYC)

- Pilar Zorzo Gallego
- Isabel María Moreno Aranda

COORDINACIÓN GENERAL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (SUBDIRECCIÓN GENERAL PARA LA PROTECCIÓN DEL MAR)

- Itziar Martín Partida
- Marta Martínez-Gil Pardo de Vera
- Lucía Martínez García-Denche
- Francisco Martínez Bedia
- Carmen Francoy Olagüe

COORDINACIÓN INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA (IEO-CSIC)

- Antonio Punzón
- Jose Manuel González-Irusta
- Carlos Luis Hernández González
- Pablo Martín-Sosa
- Sandra Mallol Martínez
- David Díaz Viñolas
- Alberto Serrano López (Coordinación)
- Paula Valcarce Arenas (Coordinación)
- Mercedes Rodríguez Sánchez (Coordinación)
- Paloma Carrillo de Albornoz (Coordinación)

COORDINACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS. CENTRO DE ESTUDIOS DE PUERTOS Y COSTAS (CEDEX-CEPYC)

- José Francisco Sánchez González

CARTOGRAFÍA Y BASES DE DATOS ESPACIALES (IEO-CSIC)

- M^o Olvido Tello Antón
- Luis Miguel Agudo Bravo
- Gerardo Bruque Carmona
- Paula Gil Cuenca



ÍNDICE

Autores del documento.....	3
1. Introducción.....	7
2. Definición del buen estado ambiental (BEA).....	11
3. Características, elementos y criterios evaluados por el descriptor	13
4. Evaluación general a nivel de demarcación marina D6/D1. Tipos generales de hábitats bentónicos (Broad Habitat Types- BHT))	17
4.1. Criterios calculados a nivel de demarcación marina (D6C1 y D6C2).....	17
4.1.1. D6C1. Pérdidas físicas del fondo marino natural	17
4.1.2. D6C2. Perturbaciones físicas del fondo marino.....	18
4.2. Criterios calculados a nivel de tipo de hábitat.....	21
5. Evaluación por elemento y criterios a nivel de demarcación marina: tipos generales de hábitats bentónicos (Broad Habitat types-BHT)	27
5.1. Roca infralitoral y arrecife biogénico	28
5.2. Roca circalitoral y arrecife biogénico (CIR_RK_BIO)	33
5.3. Roca circalitoral profunda y arrecife biogénico (CIRDP_RK_BIO)	36
5.4. Roca batial superior y arrecife biogénico (BAT_RK_BIO)	39
5.5. Sedimento batial superior o roca batial superior y arrecife biogénico (BAT_SED_RK_BIO)	42
5.6. Roca batial inferior y arrecife biogénico (BATLOW_RK_BIO)	46
5.7. Sedimento batial inferior o roca batial inferior y arrecife biogénico (BATLOW_SED_RK_BIO).....	49
5.8. Arena circalitoral	52
5.9. Fango circalitoral	55
5.10. Sedimento grueso circalitoral	58
5.11. Arena circalitoral profunda.....	61
5.12. Lodos circalitorales profundos.....	64
5.13. Sedimento grueso circalitoral profundo	67
5.14. Sedimento batial superior	70
5.15. Hábitats sin identificar (NK)	73
6. Evaluación general a nivel de demarcación marina D6/D1-Otros Hábitats Bentónicos (Other Habitat Types-OHT)	76



7. Evaluación por elemento y criterio a nivel de demarcación marina: otros habitats bentónicos (Other Habitat Types-OHT).....	79
7.1. MB122–Roca infralitoral con comunidades de algas o fauna en el Atlántico.....	79
7.2. MB1223–Cantos rodados y roca infralitoral superior expuesta con <i>Cystoseira spp</i> en el Atlántico	84
7.3. MB321–Comunidades de algas en sedimentos gruesos infralitorales del atlántico.....	87
7.4. MB322 – Fondos de maërl en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico	89
7.5. MC321–Comunidades faunísticas de sedimentos gruesos circalitorales del atlántico	92
7.6. MC521–Comunidades faunísticas de arena circalitoral del Atlántico	95
7.7. ME5212 – Comunidades de erizos cidaroideos en arena batial superior del Atlántico	98
7.8. ME621–Comunidades dispersas en lodo batial superior del Atlántico	101



INTRODUCCIÓN



1. Introducción

La Directiva 2008/56/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, por la que se establece un marco de acción comunitaria para la política del medio marino (Directiva marco sobre la estrategia marina, DMEM) y la Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de Protección del Medio Marino establecen para este descriptor la siguiente definición:

"La integridad de los fondos marinos se encuentra en un nivel que garantiza que la estructura y las funciones de los ecosistemas están resguardadas y que los ecosistemas bentónicos, en particular, no sufren efectos adversos".

La interpretación de los términos que contiene dicho descriptor se desarrolló en el Grupo de Trabajo 6 de la DMEM, organizado por el JRC y el ICES, y se encuentra recogida en su informe conjunto (Rice et al., 2010), desarrollados también en una publicación científica paralela (Rice et al, 2012).

El término "Fondos marinos" incluye tanto la estructura física como la composición biótica de las comunidades bentónicas. En este sentido, son de especial relevancia aquellos organismos bioconstructores o generadores de hábitats que modifican la estructura de los fondos marinos (Buhl-Mortensen et al, 2010).

La descripción de los hábitats del ecosistema bentónico y demersal de la demarcación canaria se ha estructurado según la clasificación de tipos generales de hábitats o BHT (de sus siglas en inglés-broad habitat type), definida en EUNIS (<https://eunis.eea.europa.eu/habitats.jsp>) y EMODnet (<https://emodnet.ec.europa.eu/en>) (Figura 1). Estas clasificaciones tienen una naturaleza integral y jerárquica y su principal objetivo es armonizar, a una escala amplia, las categorías de hábitats cartografiados en todos los fondos europeos. También ha sido necesario incluir otros tipos de hábitats u OTH (de sus siglas en inglés-other habitat types), que describen con mayor definición los principales hábitats y agrupaciones biológicas de la demarcación, siguiendo las recomendaciones de la Decisión (UE) 2017/848 de la Comisión, de 17 de mayo de 2017, por la que se establecen los criterios y las normas metodológicas aplicables al buen estado medioambiental de las aguas marinas, así como especificaciones y métodos normalizados de seguimiento y evaluación, y por la que se deroga la Decisión 2010/477/UE.

En la demarcación marina canaria se han identificado un total de 18 HBT diferentes, incluyendo fondos tanto rocosos como sedimentarios, y abarcando desde el piso infralitoral hasta los fondos abisales.

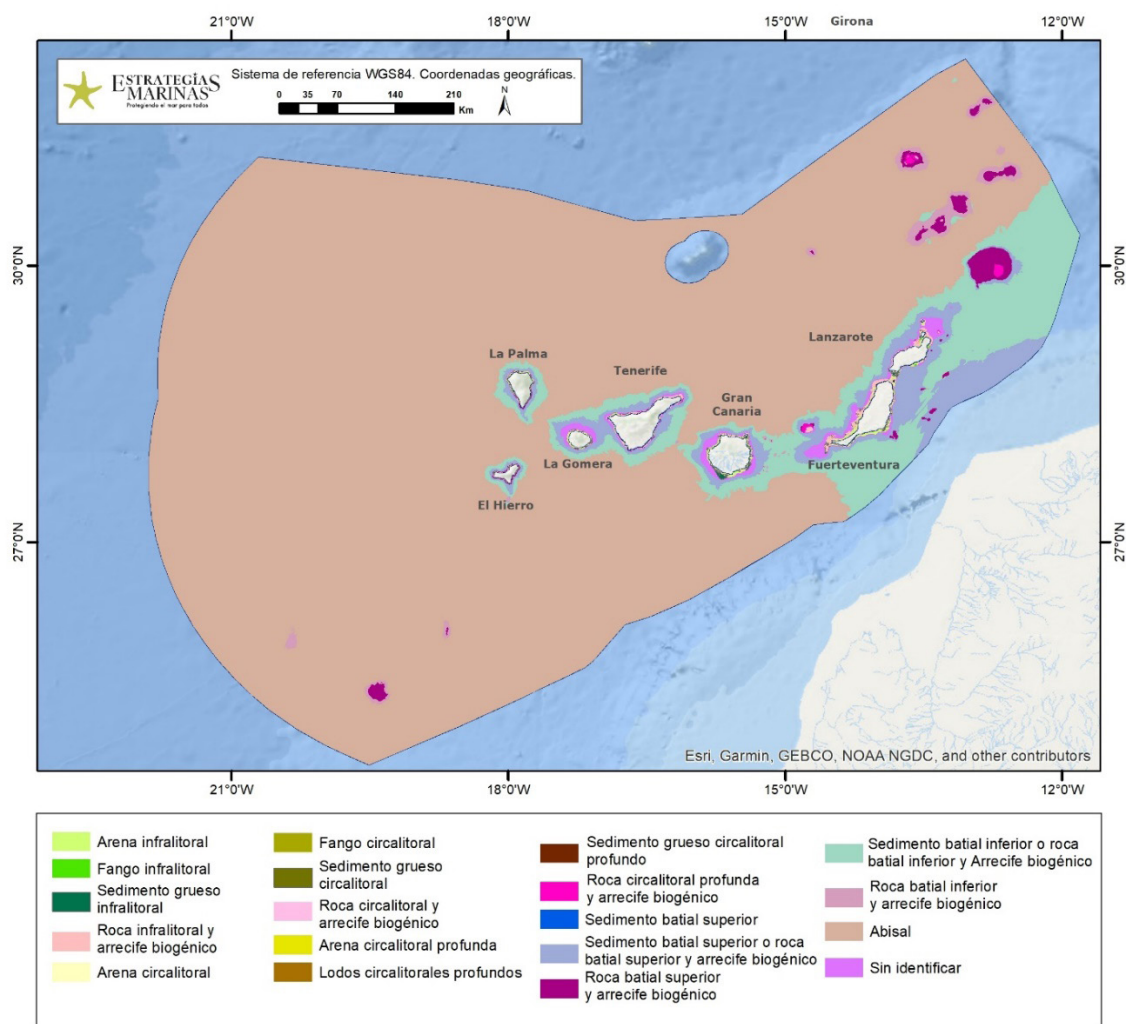


Figura 1. Visión general de los hábitats generales asignados por EMODnet a la demarcación marina canaria.

La tabla proporcionada a continuación, recoge los elementos presentes (BHT) en el infralitoral rocoso, circalitoral y batial rocoso, y circalitoral y batial sedimentario de la demarcación marina canaria:

Tabla 1. Hábitats generales (BHTs) presentes en la demarcación marina canaria junto con el área que ocupan.

Código	Nombre	Área (km ²)
INF_RK_BIO	Roca infralitoral y arrecife biogénico	921,5
INF_SND	Arena infralitoral	648,5
INF_CS	Sedimento grueso infralitoral	392,3
INF_MUD	Fango infralitoral	38,5



Código	Nombre	Área (km ²)
CIR_RK_BIO	Roca circalitoral y arrecife biogénico	30,6
CIRDP_RK_BIO	Roca circalitoral profunda y arrecife biogénico	374,2
BAT_RK_BIO	Roca batial superior y arrecife biogénico	3.239,9
BAT_SED_RK_BIO	Sedimento batial superior o roca batial superior y arrecife biogénico	15.906,5
BATLOW_RK_BIO	Roca batial inferior y arrecife biogénico	3.509,5
BATLOW_SED_RK_BIO	Sedimento batial inferior o roca batial inferior y arrecife biogénico	35.980,8
CIR_SND	Arena circalitoral	25,9
CIR_MUD	Fango circalitoral	1,8
CIR_CS	Sedimento grueso circalitoral	7,6
CIRDP_SND	Arena circalitoral profunda	34,1
CIRDP_MUD	Lodos circalitorales profundos	3,4
CIRDP_CS	Sedimento grueso circalitoral profundo	21,5
BAT_SED	Sedimento batial superior	10,2
ABIS	Abisal	422.029,2
NK	Sin identificar	2.896,2

Los hábitats generales "Arena infralitoral", "Sedimento grueso infralitoral" y "fango infralitoral", no se han podido evaluar por falta de datos. Asimismo, el hábitat general "abisal" no se ha evaluado porque, por cuestiones técnicas, no se ha podido muestrear.



DEFINICIÓN DEL BUEN ESTADO AMBIENTAL



2. Definición del buen estado ambiental (BEA)

Los criterios que definen el buen estado ambiental (BEA) y permiten la evaluación del descriptor 6, de acuerdo con la Decisión (UE) 2017/848 son los siguientes:

Criterio D6C1. Extensión y distribución espacial de las pérdidas físicas (cambio permanente) del fondo marino natural.

Criterio D6C2. Extensión y distribución espacial de las presiones de las perturbaciones físicas del fondo marino.

Criterio D6C3. Extensión espacial de cada tipo de hábitat afectado adversamente por las perturbaciones físicas a través de la alteración de su estructura biótica y abiótica y de sus funciones (por ejemplo, a través de cambios de la composición de las especies y de su abundancia relativa, de la ausencia de especies particularmente sensibles o frágiles, o de especies que tienen una función esencial, así como de la estructura de tamaños de las especies).

Criterio D6C4. La extensión de la pérdida del tipo de hábitat, resultante de presiones antropogénicas, no supera una proporción especificada de la extensión natural del tipo de hábitat en el área de evaluación.

Criterio D6C5. La extensión de los efectos adversos de las presiones antropogénicas en el estado del tipo de hábitat, incluida la alteración de su estructura biótica y abiótica y de sus funciones (por ejemplo, su composición de especies típica y la abundancia relativa de las mismas, la ausencia de especies particularmente sensibles o frágiles o de especies que realicen una función esencial y la estructura de tamaños de las especies), no supera una proporción especificada de la extensión natural del tipo de hábitat en el área de evaluación.

Definición del BEA

Un tipo de hábitat bentónico alcanzará el BEA si cumple con los criterios D6C4 y D6C5, para los cuales se han establecido valores umbral en el Grupo de Trabajo de TGSEABED de la COM, que han sido aprobados por el WG GES y MSCG del Common Implementation Strategy para la coordinación de la directiva. Estos valores umbral son los siguientes:

Para el D6C4: Se considera que un tipo de hábitat no alcanza el BEA cuando la extensión afectada por pérdidas físicas supere el 2 % de su superficie total.

Para el D6C5: Se considera que un tipo de hábitat no alcanza el BEA cuando la extensión afectada por efectos adversos supere el 25 % de su superficie total.



CARACTERÍSTICAS, ELEMENTOS Y CRITERIOS EVALUADOS EN EL DESCRIPTOR



3. Características, elementos y criterios evaluados por el descriptor

Se han analizado los criterios D6C1 y D6C2 a nivel de demarcación marina. Estos criterios permiten el estudio o análisis de los criterios D6C3, D6C4, y D6C5 a nivel de cada tipo de hábitat. Se han incluido todos los hábitats pertenecientes a los pisos infralitoral, circalitoral y batial presentes en la demarcación que han sido objeto de seguimiento, si bien no en todos los casos se ha podido realizar una evaluación acorde con los parámetros y criterios establecidos en la evaluación del descriptor.

La descripción de los resultados obtenidos se refiere aquí de forma breve, especificándose la metodología, criterios, parámetros e indicadores utilizados para cada hábitat general en el documento anexo a esta ficha.

Tabla 2. Características, elementos y criterios evaluados por el descriptor D6 en la DMCAN.

Leyenda: ✖, no evaluado; ✔, evaluado.

Elemento Tipo de Hábitat	Criterios		
	D6C3	D6C4	D6C5
Roca infralitoral y arrecife biogénico		✔	✔
Roca circalitoral y arrecife biogénico		✔	✔
Roca circalitoral profunda y arrecife biogénico		✔	✔
Roca batial superior y arrecife biogénico		✔	✔
Sedimento batial superior o roca batial superior y arrecife biogénico		✔	✔
Roca batial inferior y arrecife biogénico		✔	✔
Sedimento batial inferior o roca batial inferior y arrecife biogénico		✔	✔
Arena circalitoral		✔	✔
Fango circalitoral		✔	✔
Sedimento grueso circalitoral		✔	✔
Arena circalitoral profunda		✔	✔
Lodos circalitorales profundos		✔	✔
Sedimento grueso circalitoral profundo		✔	✔
Sedimento batial superior		✔	✔
Sin identificar		✔	✔



EUNIS	Patrón	D6C3	D6C4	D6C5
MB122-Roca infralitoral con comunidades de algas o fauna en el Atlántico	Roca infralitoral inferior con dictiotales y algas rojas filamentosas		×	×
	Roca infralitoral moderadamente expuesta con <i>Lobophora variegata</i> , otras dictiotales y algas rojas filamentosas (<i>Lophocladia</i> y <i>Cottoniella</i>)		×	×
	Blanquizal de <i>Diadema aff. antillarum</i> en roca infralitoral superior moderadamente expuesta		×	×
	Roca infralitoral superior moderadamente expuesta con <i>Zoanthus spp</i>		×	×
MB1223-Cantos rodados y roca infralitoral superior expuesta con <i>Cystoseira spp</i> en el Atlántico	Roca infralitoral superior expuesta con <i>Cystoseira spp</i>		×	×

Característica	Elemento		Criterios		
Grupo de hábitats	Tipo de Hábitat		D6C3	D6C4	D6C5
Otros hábitats bentónicos	EUNIS	Patrón			
	MB321-Comunidades de algas en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico	Sedimentos infralitorales y circalitorales con macroalgas		×	×
	MB322 - Fondos de maërl en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico	Fondos de maërl		×	×
		Fondos de maërl sin algas frondosas		×	×
	MC321-Comunidades faunísticas de sedimentos gruesos circalitorales del Atlántico	Fondos detríticos biógenos infralitorales y circalitorales		×	×
		Fondos de cascajo biógenos (conchas de moluscos) infralitorales y circalitorales		×	×



Característica	Elemento		Criterios		
Grupo de hábitats	Tipo de Hábitat		D6C3	D6C4	D6C5
Otros hábitats bentónicos	EUNIS	Patrón			
	MC521-Comunidades faunísticas de arena circalitoral del Atlántico	Arenas y arenas fangosas infralitorales y circalitorales con equinodermos		×	×
		Arenas sin macrófitos en arenas y arenas fangosas infralitorales y circalitorales		×	×
	ME5212 – Comunidades de erizos cidaroideos en arena batial superior del Atlántico	Fondos sedimentarios batiales no fangosos con cidaroideos		×	×
	ME621-Comunidades dispersas en lodo batial superior del Atlántico	Fangos batiales con Flabellum		×	×



EVALUACIÓN GENERAL A NIVEL DE DEMARCACIÓN MARINA (BROAD HABITAT TYPES- BHT)



4. Evaluación general a nivel de demarcación marina D6/D1. Tipos generales de hábitats bentónicos (Broad Habitat Types- BHT))

4.1. Criterios calculados a nivel de demarcación marina (D6C1 y D6C2)

4.1.1. D6C1. Pérdidas físicas del fondo marino natural.

Este criterio contribuye a la evaluación del criterio D6C4. Extensión de la pérdida del tipo de hábitat.

El cálculo de la superficie marina afectada por pérdidas físicas en la DMCAN en el periodo 2016-2021 se ha realizado en el marco del análisis de presiones antropogénicas. Para ello se ha realizado seguimiento de una serie de actividades humanas en base a los siguientes indicadores:

- PF-02-01. Superficie del fondo marino afectada por nuevas infraestructuras portuarias o por modificación de las existentes (m²)
- PF-02-02. Superficie del fondo marino afectada por nuevas obras de defensa o por modificación de las existentes (m²). En el cálculo de la superficie sellada por espigones se ha considerado únicamente su parte emergida, debido a que la metodología empleada para su cartografiado se basa en la inspección de imágenes del PNOA
- PF-02-03. Superficie del fondo marino ocupada por nuevos arrecifes artificiales (m²)
- PF-02-04. Superficie del fondo marino ocupada por nuevas infraestructuras de extracción de petróleo y gas (m²)
- PF-02-05. Superficie del fondo marino ocupada por nuevos parques eólicos marinos (m²)
- PF-02-06. Superficie del fondo marino ocupada por nuevas plataformas científico-técnicas (m²)
- PF-02-07. Superficie del fondo marino afectada por la extracción de sedimentos del fondo marino para regeneración de playas (m²)
- PF-02-08. Superficie del fondo marino afectada por dragados portuarios (m²)
- PF-02-09. Superficie del fondo marino afectada por la creación de playas artificiales (m²)

La metodología y resultados se describen en el análisis de presiones físicas de la DMCAN, en el apartado "Pérdidas físicas (CAN-PF-02)".

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

En el global de la demarcación, la superficie potencialmente afectada por pérdidas físicas en la DMCAN es de 609.677 m², similar a la suma de las superficies de las actividades por separado (610.119 m²), es decir, prácticamente no hay coincidencias en el espacio entre actividades diferentes. Esta área equivale al 0,001% de la superficie total de la demarcación.

Tabla 3. Actividades que causan pérdida física en el periodo 2016-2021 y superficie potencialmente afectada. (Fuente: CEDEX)

Actividad	Superficie potencialmente afectada (m ²)
Infraestructuras portuarias	158.141
Infraestructuras de protección de la costa	4.976
Infraestructuras científico-técnicas	804
Dragados portuarios	341.286



Actividad	Superficie potencialmente afectada (m ²)
Playas artificiales	104.911
Suma de las actividades individuales	610.119
Demarcación canaria	609.677

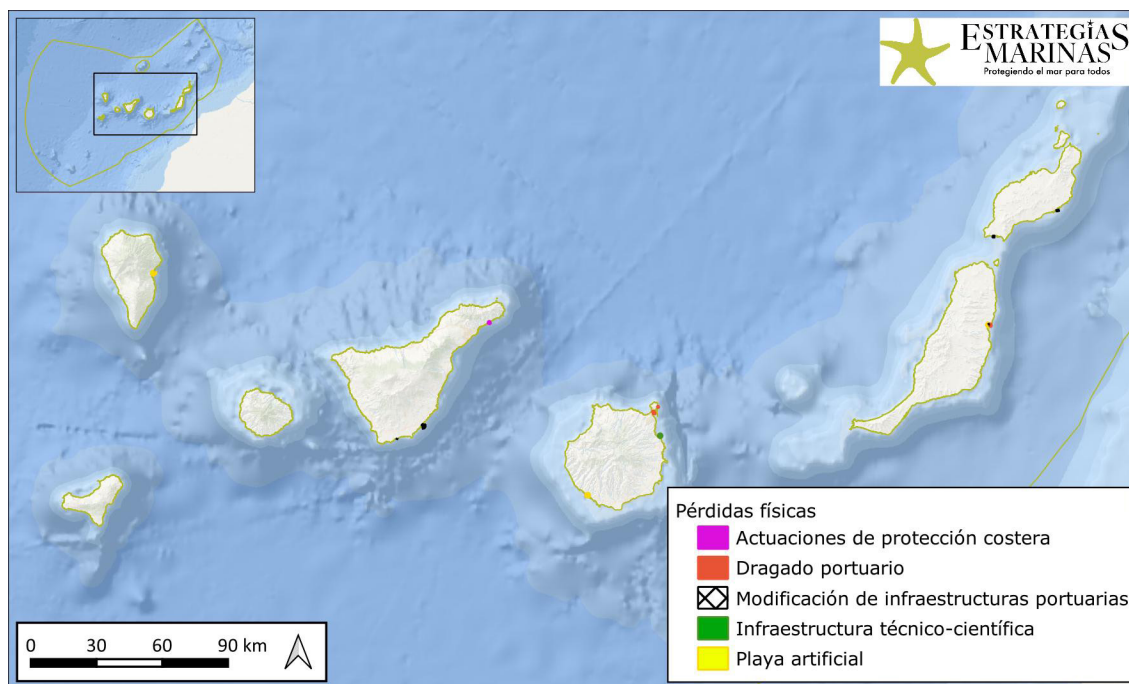


Figura 2. Localización de las pérdidas físicas potenciales generadas en el periodo 2016-2021. (Fuente: Figura elaborada por el CEDEX).

4.1.2. D6C2. Perturbaciones físicas del fondo marino.

Este criterio contribuye a la evaluación de otro criterio: el D6C3. Extensión espacial de cada tipo de hábitat afectado adversamente por las perturbaciones físicas.

El cálculo de la superficie marina afectada por perturbaciones físicas en la DMCAN en el periodo 2016-2021 se ha realizado en el marco del análisis de presiones antropogénicas. Para ello se ha realizado seguimiento de una serie de actividades humanas en base a los siguientes indicadores:

- PF-01-01. Superficie del fondo marino perturbada por el vertido de material dragado (m²)
- PF-01-02. Superficie del fondo marino perturbada por cables submarinos (m²)
- PF-01-03. Superficie del fondo marino perturbada por instalaciones de acuicultura marina (m²)
- PF-01-04. Superficie del fondo marino perturbada por fondeo de embarcaciones comerciales (m²)
- PF-01-05. Superficie del fondo marino perturbada por fondeo de embarcaciones deportivas (m²)
- PF-01-06. Superficie del fondo marino perturbada por el arrastre de fondo (m²)
- PF-01-07. Superficie del fondo marino perturbada por aporte de áridos a playas (m²)



La metodología y resultados se describen en el análisis de presiones físicas de la DMCAN, en el apartado "Perturbaciones físicas (CAN-PF-01)".

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

La superficie mínima del fondo marino de la demarcación canaria que ha sufrido algún tipo de perturbación durante el presente periodo de evaluación es de 8.142 km² lo que representa el 1,67 % de la superficie de la demarcación.

En este tercer ciclo de estrategias marinas se ha realizado un gran esfuerzo de mejora de metodologías para poder tener información más precisa que en ciclos anteriores sobre la localización de las actuaciones que causan perturbaciones físicas, ya sea por abrasión o por sedimentación. A pesar de ello, aún existen limitaciones y margen para mejorar, ya que no siempre se dispone de información geográfica sobre la ubicación de la presión y se aproxima a través de la localización de la actividad. Es por ello por lo que los datos aquí proporcionados hay que interpretarlos con cierta precaución.

Las actividades que han causado perturbación física en la demarcación canaria en el tercer ciclo de estrategias marinas se indican en la siguiente tabla junto a una estimación de la superficie potencialmente perturbada según la información geográfica recopilada y considerando el tratamiento dado antes. Su distribución espacial se muestra en la siguiente figura:

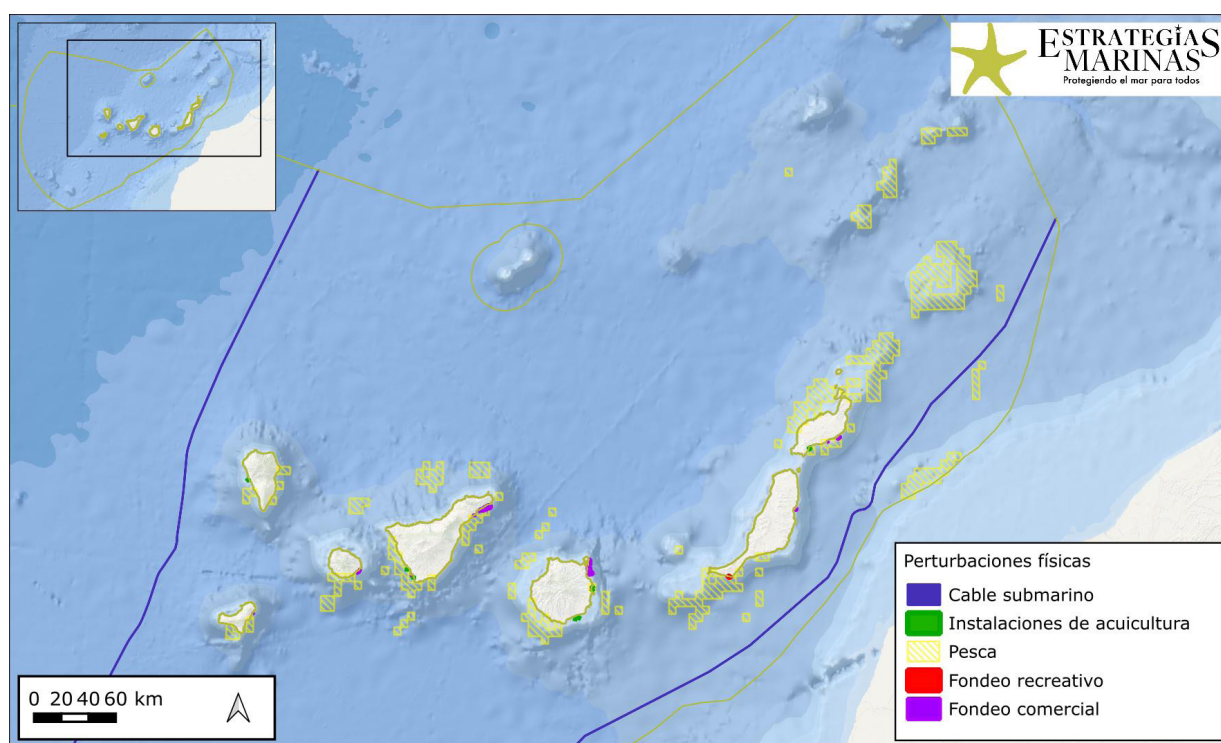


Figura 3. Localización de potenciales perturbaciones físicas del periodo 2016-2021. (Fuente: Figura elaborada por el CEDEX)



Tabla 4. Resumen de superficies potencialmente afectadas por perturbación física en la demarcación canaria en el periodo 2016-2021.
(Fuente: CEDEX).

Actividad	Superficie potencialmente afectada (m²)
Vertidos de material dragado	0
Tendido de cables	3.913.715
Acuicultura y marisqueo	1.562.300
Fondeo comercial	34.566.829
Fondeo recreativo (sólo zona piloto)	490.392
Pesca	8.109.106.299
Regeneración de playas	Sin información
Suma de las actividades individuales	8149639535
Demarcación canaria	8.142.516.896



4.2. Criterios calculados a nivel de tipo de hábitat

La evaluación del criterio D6C3 da tanto un estado como tendencia desconocidos, por no disponer de información precisa relativa a las extensiones espaciales de los hábitats afectados adversamente por las presiones físicas presentes. En otros casos, se conocen las extensiones espaciales de las presiones pero no los efectos que éstas tienen sobre los hábitats.

Por otra parte, la pesca de arrastre, principal fuente de perturbación física de los hábitats circalitorales sedimentarios, tanto en extensión como en intensidad, no está autorizada en la demarcación marina canaria. Por tal motivo, a diferencia de otras demarcaciones, no se ha calculado el parámetro de condición (HAB-CON) basado en el indicador SoS, que permite determinar la extensión espacial del hábitat afectado adversamente por este tipo de perturbación física.

Por otra parte, no ha podido darse un resultado de evaluación concluyente en el criterio D6C5 en ninguno de los hábitats evaluados. Por una parte, no se dispone de una estimación de la extensión de los efectos adversos causados por las perturbaciones físicas en el D6C3, por lo cual, este criterio no puede contribuir a la evaluación del D6C5, aunque sí se haya podido calcular el D6C4 (porcentaje de pérdida de hábitat debido a presiones físicas). Por otra parte, para el resto de presiones existentes, se desconoce el efecto que éstas pueden tener sobre la estructura y funciones de este hábitat. Por tanto, no se puede calcular la extensión espacial adversamente afectada para cada tipo de hábitat y el resultado de evaluación para los BHT de la demarcación marina canaria es desconocido.

Únicamente para el hábitat "Roca litoral y arrecife biogénico" se ha realizado la evaluación del D6C5 a partir de los datos obtenidos en las campañas con buceo autónomo. El resultado de esta evaluación se explica en el apartado correspondiente.

Tabla 5. Resultado de la evaluación de los criterios D6C3, D6C4 y D6C5 para BHT.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado
Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado	Tendencia (cambio de estado)
Roca infralitoral y arrecife biogénico		■	■	■	¿?
Roca circalitoral y arrecife biogénico		■	■	■	¿?
Roca circalitoral profunda y arrecife biogénico		■	■	■	¿?
Roca batial superior y arrecife biogénico		■	■	■	¿?
Sedimento batial superior o roca batial superior y arrecife biogénico		■	■	■	¿?
Roca batial inferior y arrecife biogénico		■	■	■	¿?
Sedimento batial inferior o roca batial inferior y arrecife biogénico		■	■	■	¿?
Arena circalitoral		■	■	■	¿?
Fango circalitoral		■	■	■	¿?



Hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado	Tendencia (cambio de estado)
Sedimento grueso circalitoral					¿?
Arena circalitoral profunda					¿?
Lodos circalitorales profundos					¿?
Sedimento grueso circalitoral profundo					¿?
Sedimento batial superior					¿?
Sin identificar					¿?

A continuación, se presenta una tabla resumen de la evaluación del D6C4 en los diferentes hábitats BHT de la demarcación marina canaria.

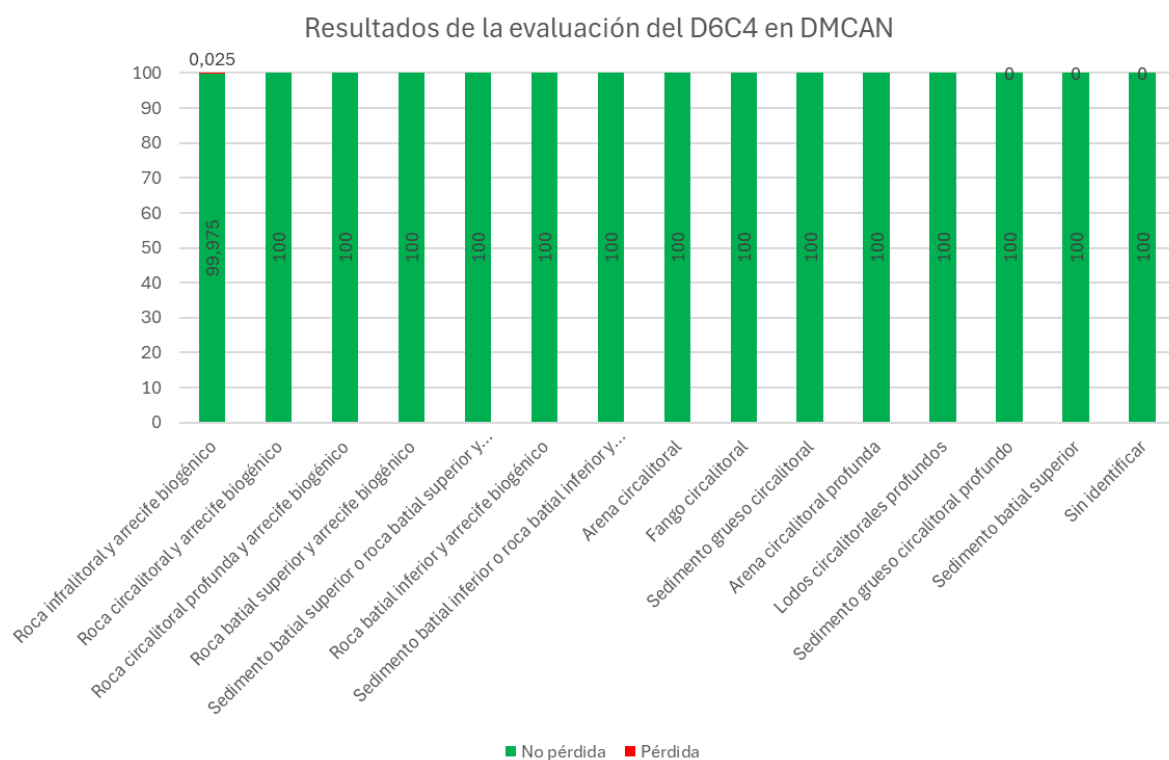


Figura 4. Resumen de los resultados de la evaluación del criterio D6C4 en la demarcación marina canaria.



Principales actividades humanas y presiones relacionadas

Tabla 6. Principales presiones y actividades que afectan a los diferentes tipos de BHT.

Hábitat general	Actividades humanas	Presiones
Roca infralitoral y arrecife biogénico	Reestructuración de la morfología del fondo marino, incluido el dragado y el depósito de materiales	Perturbaciones físicas del fondo marino (temporales o reversibles); Pérdidas físicas (debido a un cambio permanente del sustrato o la morfología del fondo marino y a la extracción de sustrato del fondo marino)
	Acuicultura marina, incluida la infraestructura	Introducción o propagación de especies alóctonas; Introducción de organismos patógenos microbianos; Pérdida o cambio de comunidades biológicas naturales debido al cultivo de especies animales o vegetales; Aporte de nutrientes: fuentes difusas, fuentes puntuales, deposición atmosférica; Perturbaciones físicas del fondo marino (temporales o reversibles)
Roca infralitoral y arrecife biogénico	Transporte marítimo	Introducción o propagación de especies alóctonas; Perturbaciones físicas del fondo marino (temporales o reversibles)
	Infraestructura de transportes	Perturbaciones físicas del fondo marino (temporales o reversibles); Pérdidas físicas (debido a un cambio permanente del sustrato o la morfología del fondo marino y a la extracción de sustrato del fondo marino); Cambios de las condiciones hidrológicas
	Defensa costera y protección contra las inundaciones	Perturbaciones físicas del fondo marino (temporales o reversibles); Pérdidas físicas (debido a un cambio permanente del sustrato o la morfología del fondo marino y a la extracción de sustrato del fondo marino); Cambios de las condiciones hidrológicas



Hábitat general	Actividades humanas	Presiones
Roca circalitoral y arrecife biogénico Roca circalitoral profunda y arrecife biogénico	Reestructuración de la morfología del fondo marino, incluido el dragado y el depósito de materiales	Perturbaciones físicas del fondo marino (temporales o reversibles); Pérdidas físicas (debido a un cambio permanente del sustrato o la morfología del fondo marino y a la extracción de sustrato del fondo marino)
Roca batial superior y arrecife biogénico Sedimento batial superior o roca batial superior y arrecife biogénico	Pesca y acuicultura	Perturbaciones físicas del fondo marino (temporales o reversibles); Pérdidas físicas (debido a un cambio permanente del sustrato o la morfología del fondo marino y a la extracción de sustrato del fondo marino)
Roca batial inferior y arrecife biogénico Sedimento batial inferior o roca batial inferior y arrecife biogénico	Transporte marítimo	Perturbaciones físicas del fondo marino (temporales o reversibles); Pérdidas físicas (debido a un cambio permanente del sustrato o la morfología del fondo marino y a la extracción de sustrato del fondo marino); Perturbaciones biológicas (introducción de especies alóctonas); Contaminación y/o vertidos de contaminantes



Hábitat general	Actividades humanas	Presiones
Arena circalitoral	Transporte marítimo	Perturbaciones físicas del fondo marino; Introducción o propagación de especies alóctonas; Aporte de nutrientes; Aporte de materias orgánicas; Aporte de otras sustancias
Fango circalitoral Sedimento grueso circalitoral	Pesca y marisqueo (profesional, recreativa)	
Arena circalitoral profunda	Infraestructura de transportes	
Lodos circalitorales profundos	Usos urbanos	
Sedimento grueso circalitoral profundo	Usos industriales	
Sedimento batial superior	Tratamiento y eliminación de residuos	
Sin identificar	Pesca y marisqueo (profesional, recreativa)	Perturbaciones físicas del fondo marino; Introducción o propagación de especies alóctonas; Aporte de nutrientes; Aporte de materias orgánicas; Aporte de otras sustancias; Pérdidas físicas (debido a un cambio permanente del sustrato o la morfología del fondo marino y a la extracción de sustrato del fondo marino); Cambios de las condiciones hidrológicas
	Transporte de electricidad y comunicaciones (cables)	
	Acuicultura marina, incluida la infraestructura	
	Usos industriales	
	Infraestructura de transportes	
	Infraestructuras mar adentro (excepto las destinadas a explotación de petróleo, gas o energías renovables)	



EVALUACIÓN POR ELEMENTO Y CRITERIO A NIVEL DE DEMARCACIÓN MARINA: TIPOS GENERALES DE HÁBITATS BENTÓNICOS (BROAD HABITAT TYPES- BHT)



5. Evaluación por elemento y criterios a nivel de demarcación marina: tipos generales de hábitats bentónicos (Broad Habitat types-BHT)

Se incluyen a continuación las evaluaciones de los diferentes hábitats para el descriptor D6C4, y en el caso de "Roca infralitoral y arrecife biogénico" para el D6C5.

A continuación, se enumeran algunos de los aspectos que son comunes para la evaluación del D6C4 en todos los hábitats evaluados.

Metodología de evaluación e indicadores relacionados

Las presiones físicas que se han tenido en cuenta para la evaluación de la pérdida de hábitat son las que se indican para la evaluación del criterio D6C1, más la superficie del fondo marino perdida por extracción de arenas a playas.

Al no disponer de la información de en qué año éstas u otras presiones que causan pérdida empezaron a actuar, solo se han tenido en cuenta para la evaluación del D6C4 las presiones que han actuado durante el presente ciclo (2016-2022). El área afectada por una presión que causa pérdida se calculó cruzando espacialmente (SIG) la capa de hábitats BHT (EMODNET) con el área ocupada por la presión.

Parámetros utilizados

EXT (Extensión): Extensión en % de BHT afectado.

Valores umbral

El valor umbral establecido por este parámetro es el 2 % (WGGES). Si el porcentaje de la pérdida de hábitat supera el 2 % respecto a la fecha de referencia (en nuestro caso, 2011), el resultado de la evaluación es que alcanza el BEA; si, por el contrario, es menor que ese valor umbral, se considera que no se alcanza el BEA.

Tendencia de los valores obtenidos para el parámetro

Para todos los BHT evaluados, la tendencia es desconocida, puesto que no hay evaluación de presiones en el anterior ciclo y no se dispone de un historial de datos para poder evaluar una tendencia.

Evaluación a nivel regional/subregional

No existe una evaluación a nivel (sub)regional diferente a la presentada en este documento.



5.1. Roca infralitoral y arrecife biogénico

La zona infralitoral se inicia en el límite inferior de las mareas más amplias y permanece constantemente sumergida, alcanzando una profundidad que oscila entre los 30 y 40 m. La incidencia de la luz es notable en los primeros metros de esta zona, lo que promueve que la composición específica de los ecosistemas infralitorales rocosos sea muy diversa y variada. A esta alta diversidad también contribuyen, además de la intensidad lumínica, la hidrodinámica, la pendiente y orientación de la costa y la exposición a las corrientes marinas, entre otros factores, por lo que las biocenosis, tanto vágiles como sésiles, presentes en las zonas norte o sur de las islas son diferentes, existiendo también diferencias muy marcadas entre las islas orientales y occidentales. Las comunidades características del infralitoral rocoso en Canarias están formadas por praderas de algas (principalmente pardas) y fauna acompañante, siendo consideradas las algas como especies estructurantes o formadoras de hábitats, ya que su forma tridimensional suministra refugio y alimento a una rica biodiversidad asociada. Su alta productividad primaria es la base de complejas redes tróficas.

A cualquier profundidad del piso infralitoral rocoso podemos encontrar zonas que reciben baja irradiancia, como paredes verticales o extraplomos, entradas a cuevas, bloques irregulares, oquedades o grietas que no permiten el crecimiento de algas fotófilas o hemiesciáfilas. En estos lugares se desarrollan comunidades esciáfilas.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 7. Resultados de la evaluación del hábitat en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado
Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Tipo de hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio de estado)
Roca infralitoral y arrecife biogénico					¿?

El estado ambiental de este hábitat general, resultante del análisis de los criterios D6C4 y D6C5, es desconocido.

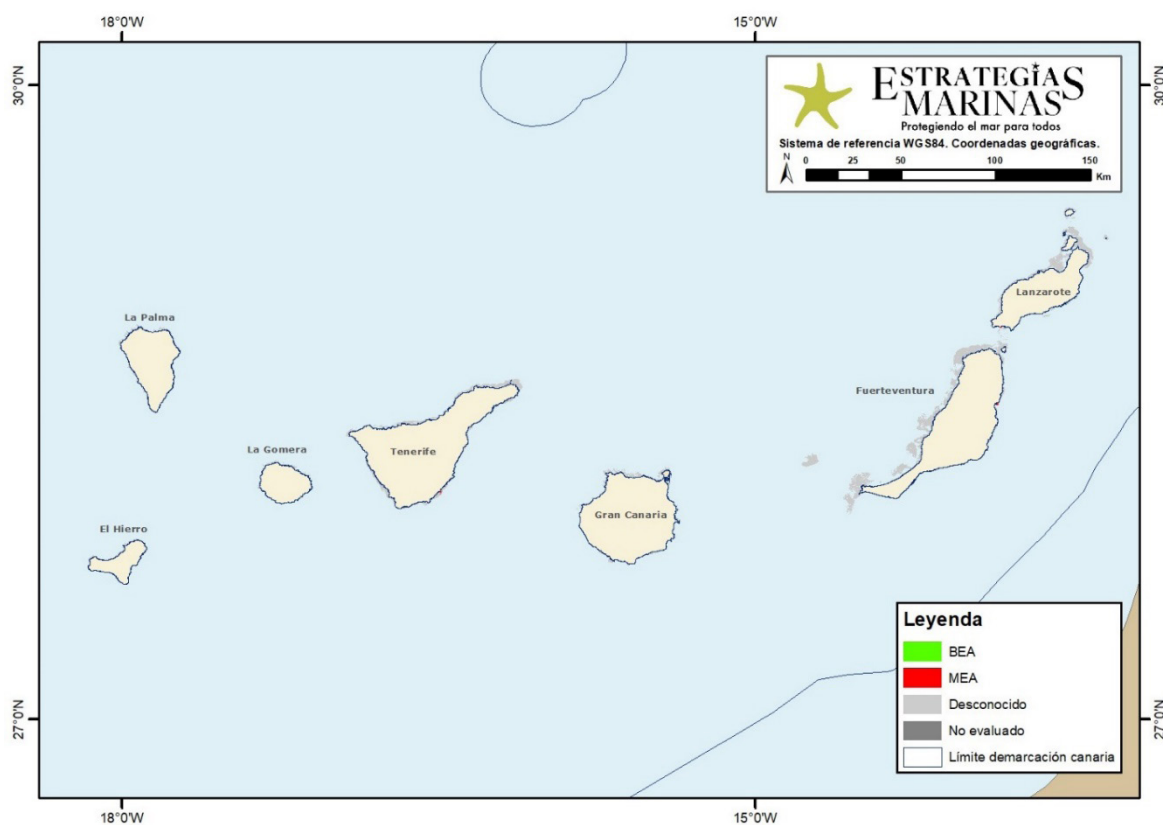


Figura 5. Distribución y estado del BHT "Roca infralitoral y arrecife biogénico" en la demarcación.

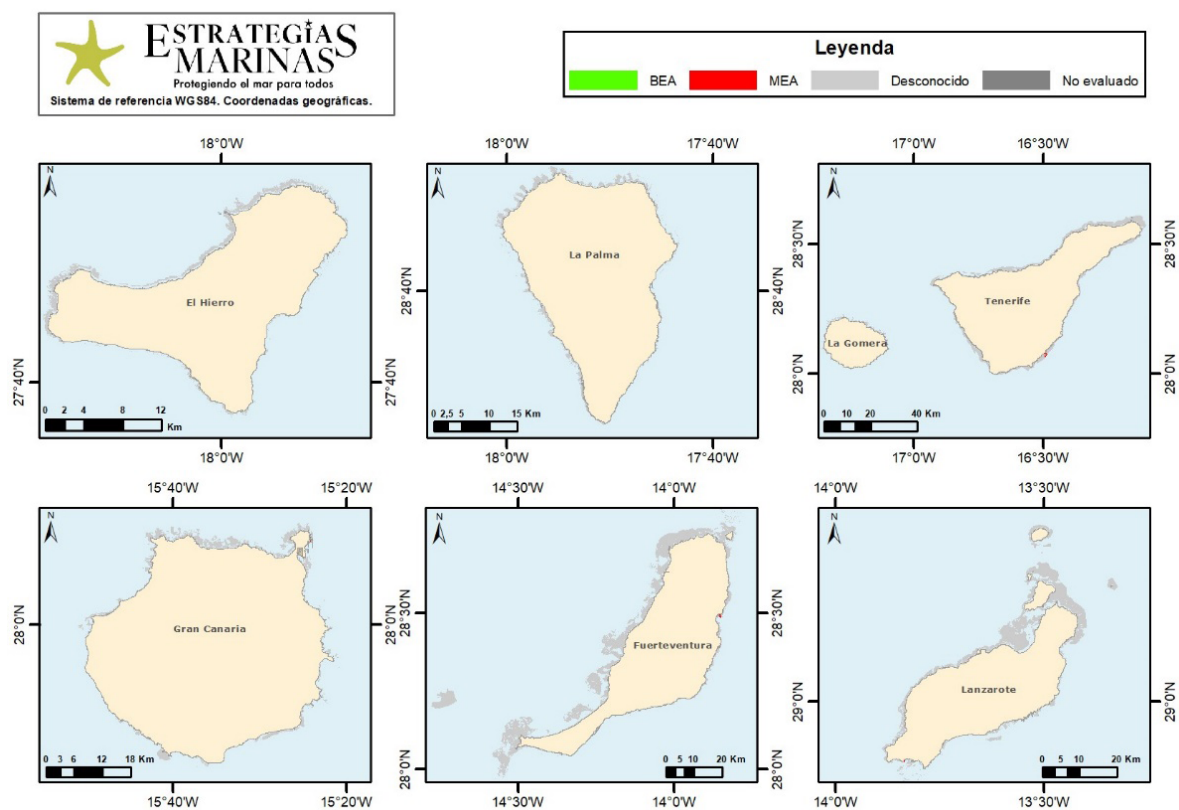


Figura 6. Detalle de la distribución y estado del BHT "Roca infralitoral y arrecife biogénico" por islas de la demarcación.

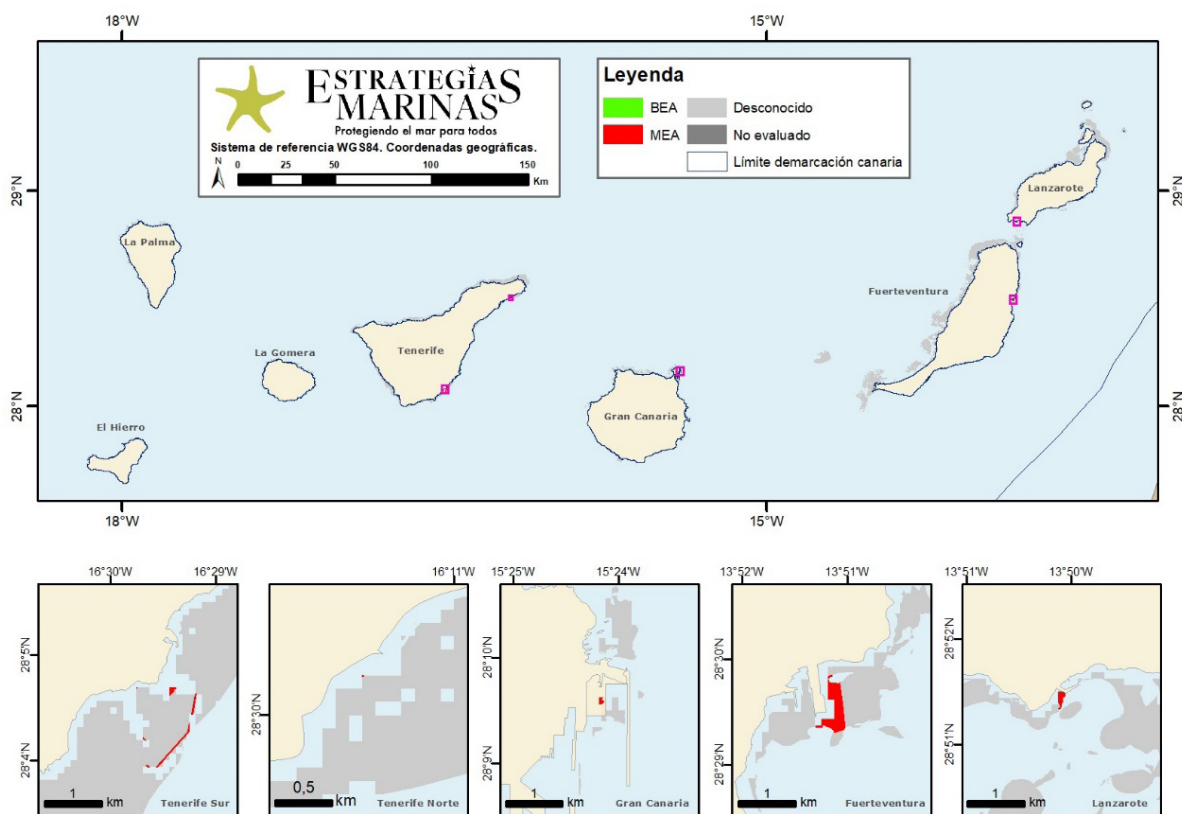


Figura 7. Detalle de la distribución de los lugares donde se ha determinado BEA para el D6C4.



Roca infralitoral y arrecife biogénico – D6C4. Extensión de la pérdida hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

Alcanza el BEA.

Valores obtenidos para el parámetro

Las presiones PF-02-01 y PF-02-08 ocupan un 0,006 % y un 0,019 % del área total del hábitat. La presión PF-02-02 ocupa <0,001 %. En total, un 0,025 % del hábitat ha sufrido pérdidas físicas.

Consecución del parámetro

Sí.

Tabla 8. Área (en km²) y porcentaje del BHT "Roca infralitoral y arrecife biogénico" para el periodo 2016-2022, evaluada según el criterio D6C4.

Área BHT (km ²)	Resultado de la evaluación	Área (km ²)	%
921,5	No pérdida	921,27	99,975%
	Pérdida	0,23	0,025%

Roca infralitoral y arrecife biogénico – D6C5. Extensión espacial del hábitat adversamente afectado

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

Desconocido. El criterio D6C5 se ha evaluado utilizando los datos obtenidos durante las campañas correspondientes al Programa de Seguimiento HB1. Sin embargo, no se tienen datos de la extensión del hábitat adversamente afectado en la demarcación, por lo que no se ha podido obtener un resultado de evaluación utilizando los parámetros establecidos.

No obstante, se ha hecho una evaluación del estado ambiental del BHT en base a la condición de los hábitats fotófilos encontrados en las estaciones muestreadas durante los años 2021, 2022 y 2023.

Metodología de evaluación e indicadores relacionados

A partir de los datos obtenidos en las campañas con buceo autónomo llevadas a cabo en el hábitat "Roca infralitoral y arrecife biogénico" de la demarcación canaria, realizadas en 2021, 2022 y 2023, se ha calculado el índice CFR (Calidad de los Fondos Rocosos), mediante el cual se ha obtenido un valor de estado ambiental (EQR) para cada uno de los puntos de muestreo prospectados durante las campañas.

Parámetros utilizados

No aplica debido a que no se ha podido obtener el parámetro de extensión de hábitat adversamente afectado, sino que se han obtenido datos por puntos de muestreo.



Valores umbral

Se considera que un hábitat se encuentra en BEA si la extensión afectada por efectos adversos no supera el 25 % de su superficie total.

Valores obtenidos para el parámetro

No aplica. No se tienen datos de la extensión del hábitat adversamente afectado en la demarcación, por lo que no se ha podido obtener un resultado de evaluación utilizando los parámetros establecidos.

Tendencia de los valores obtenidos para el parámetro

Desconocida. Las campañas realizadas en los años 2021, 2022 y 2023 constituyen el inicio de la serie histórica de prospección del infralitoral rocoso en la demarcación, y los muestreos se han realizado en un único año. Únicamente La Gomera y El Hierro y no todas las estaciones de muestreo, se han repetido en el año 2021 y 2023 sin poder sacar conclusiones de un indicio de cambio de estado en este corto periodo de tiempo, por lo que no se puede evaluar ninguna tendencia.

Consecución del parámetro

Desconocido. Al no haber estima de la extensión del hábitat adversamente afectado en la demarcación, se desconoce en qué medida alcanza el valor umbral (VU).

Evaluación a nivel regional/subregional

No se dispone de ninguna evaluación a nivel subregional o regional



5.2. Roca circalitoral y arrecife biogénico (CIR_RK_BIO)

Este hábitat general está constituido por fondos rocosos poco iluminados, poblados, principalmente, por especies esciáfilas. Se encuentra en la plataforma insular, su rango batimétrico va desde los ca. 40-50 a los ca. 80-100 m de profundidad, la temperatura se mantiene relativamente constante y las corrientes son independientes del oleaje que tiene lugar en superficie. Entre las principales comunidades que encontramos en este hábitat general en la demarcación marina canaria se encuentran "Roca circalitoral dominada por algas incrustantes e invertebrados", "Roca circalitoral con antipatarios" y "Roca circalitoral con concreciones calcáreas algales".

Este hábitat tiene una extensión de 30,64 km² en la demarcación marina canaria. En el anexo CAN_CIR_BAT_RK se proporciona, entre otros, información relativa a la caracterización ambiental (abundancia y diversidad de especies estructurantes, comunidades identificadas, presencia de basuras) de este hábitat general en las estaciones estudiadas de la demarcación marina canaria en el presente ciclo.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 9. Resultados de la evaluación del hábitat en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado
Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Tipo de hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio de estado)
Roca circalitoral y arrecife biogénico					¿?

El estado ambiental de este hábitat general, resultante del análisis de los criterios D6C4 y D6C5, es desconocido.

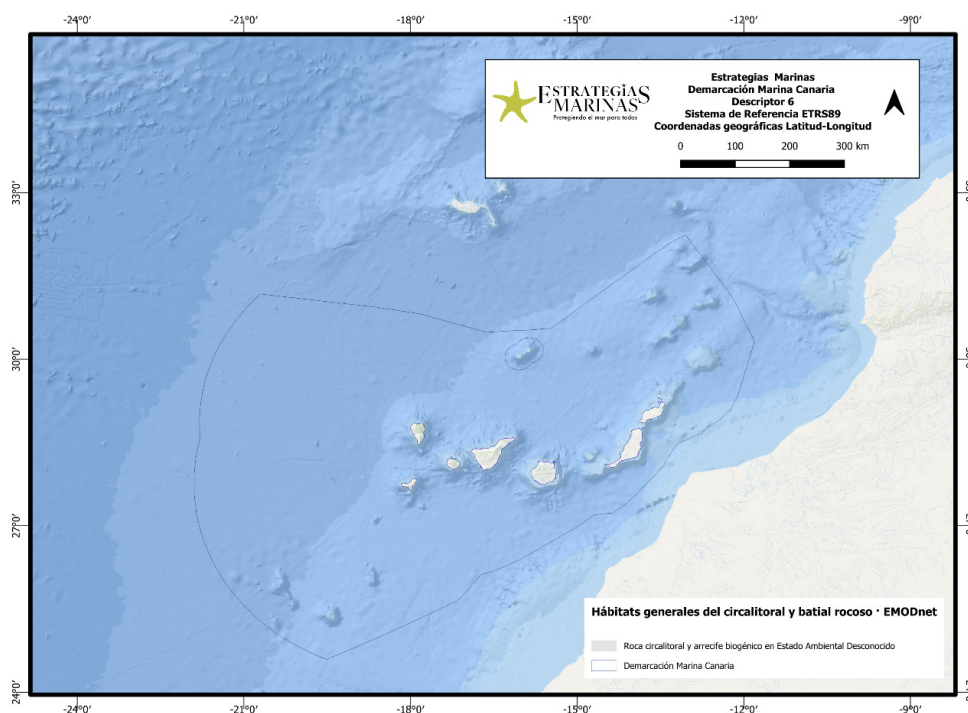
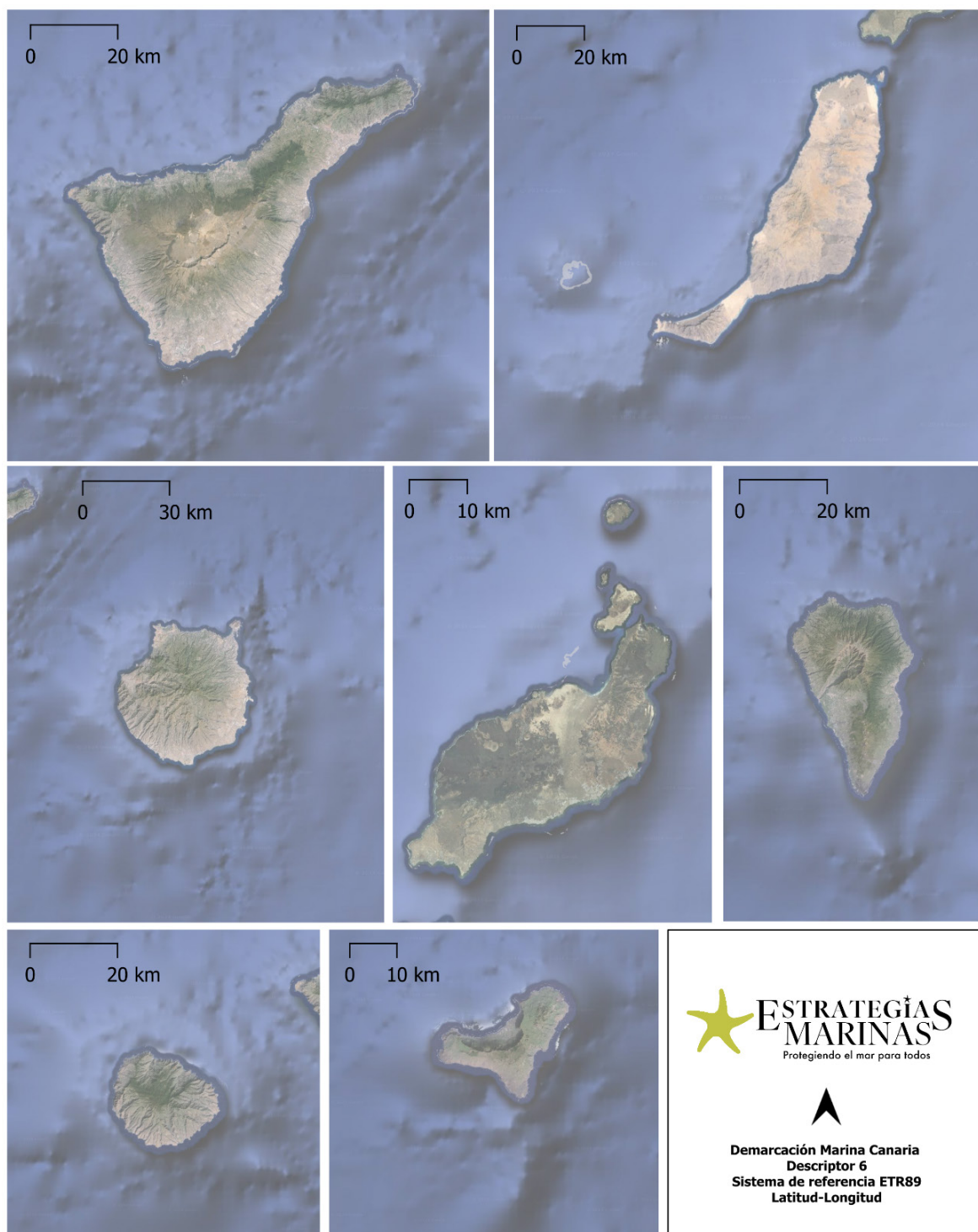


Figura 8. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Roca circalitoral y arrecife biogénico".



Hábitats generales del circalitoral y batial rocoso

Roca circalitoral y arrecife biogénico en Estado Ambiental Desconocido

Figura 9. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Roca circalitoral y arrecife biogénico". Zoom a cada isla.



Roca circalitoral y arrecife biogénico – D6C4. Extensión de la pérdida de hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

Este hábitat general alcanza el buen estado ambiental en base al criterio D6C4, por no existir porcentaje de pérdida alguna.

Tabla 10. Área (en km²) y porcentaje del BHT "Roca circalitoral y arrecife biogénico" para el periodo 2016-2022, evaluada según el criterio D6C4.

Área BHT (km ²)	Resultado de la evaluación	Área (km ²)	%
30,64	No pérdida	30,64	100
	Pérdida	0	0

Valores obtenidos para el parámetro

0 km².

Consecución del parámetro

Se alcanza el parámetro, es decir, el valor de pérdida es inferior al 2 %, no existiendo pérdida alguna para este hábitat general, tras la valoración del área afectada por las presiones físicas que causan pérdidas.



5.3. Roca circalitoral profunda y arrecife biogénico (CIRDP_RK_BIO)

Este hábitat general está constituido por fondos rocosos muy poco iluminados, poblados, mayoritariamente, por especies esciáfilas. Se encuentra entre los ca. 80-100 y los ca. 200 m de profundidad, encontrando su límite inferior en el fin de la plataforma insular, la temperatura se mantiene relativamente constante y las corrientes son independientes del oleaje que tiene lugar en superficie. Entre las principales comunidades que encontramos en este hábitat general en la demarcación marina canaria se encuentran "Roca circalitoral dominada por algas incrustantes e invertebrados", "Roca circalitoral con antipatarios" y "Roca circalitoral con concreciones calcáreas algales". Este hábitat tiene una extensión de 374,26 km² en la demarcación marina canaria.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 11. Resultados de la evaluación del hábitat en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado

Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Tipo de hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio de estado)
Roca circalitoral profunda y arrecife biogénico					¿?

El estado ambiental de este hábitat general, resultante del análisis de los criterios D6C4 y D6C5, es desconocido.

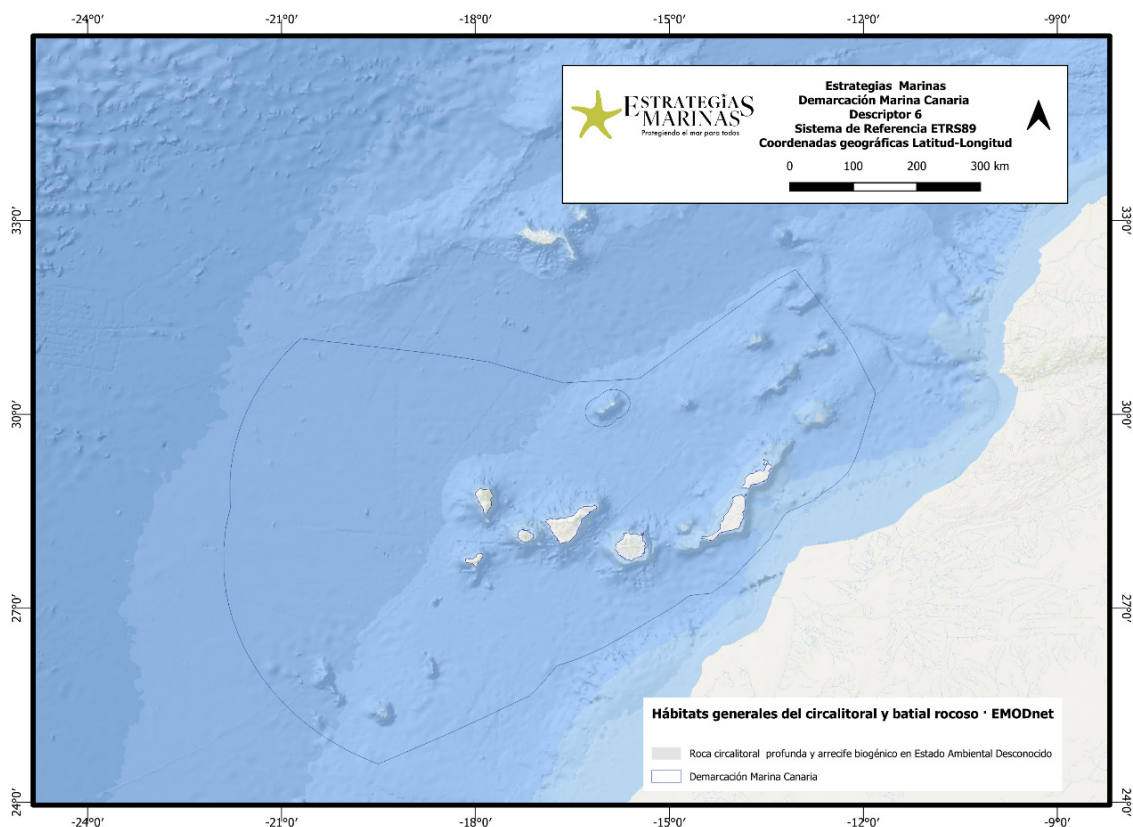


Figura 10. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Roca circalitoral profunda y arrecife biogénico".

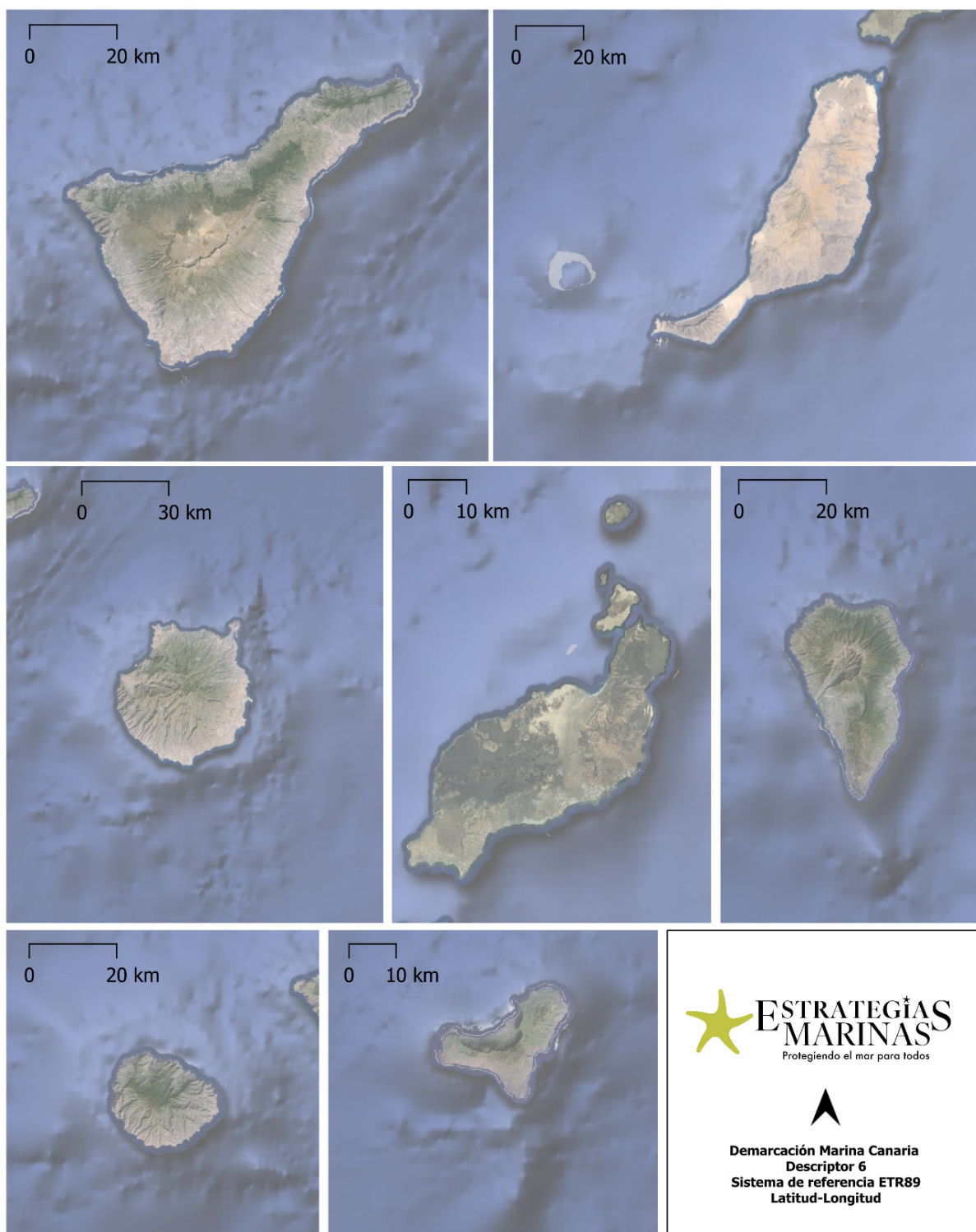


Figura 11. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Roca circalitoral profunda y arrecife biogénico". Zoom a cada isla.



Roca circalitoral profunda y arrecife biogénico – D6C4. Extensión de la pérdida hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo:

Este hábitat alcanza el BEA en base al criterio D6C4, por no existir porcentaje de pérdida alguna.

Tabla 12. Área (en km²) y porcentaje del BHT "Roca circalitoral profunda y arrecife biogénico" para el periodo 2016-2022, evaluada según el criterio D6C4.

Área BHT (km ²)	Resultado de la evaluación	Área (km ²)	%
374,26	No pérdida	374,26	100
	Pérdida	0	0

Valores obtenidos para el parámetro

0 km².

Consecución del parámetro

Se alcanza el parámetro, es decir, el valor de pérdida es inferior al 2 %, no existiendo pérdida alguna para este hábitat general, tras la valoración del área afectada por las presiones físicas que causan pérdidas indicadas en el apartado de material y métodos.



5.4. Roca batial superior y arrecife biogénico (BAT_RK_BIO)

Este hábitat general está constituido por fondos rocosos profundos no iluminados, poblados por especies esciáfilas. Se encuentra entre los 200 y los 600 m de profundidad, en los que podemos encontrar diferentes tipos de comunidades, dependiendo de variables como la corriente, la pendiente o la orientación. Entre las principales comunidades que encontramos en este hábitat general en la demarcación marina canaria se encuentran "Fondos rocosos profundos con agregaciones de esponjas litístidas", "Fondos rocosos profundos con dominancia de antozoos", "Fondos rocosos profundos con antipatarios" y "Roca batial con *Callogorgia verticillata*".

Este hábitat tiene una extensión de 3.238,07 km² en la demarcación marina canaria. En el anexo CAN_CIR_BAT_RK se proporciona, entre otros, información relativa a la caracterización ambiental (abundancia y diversidad de especies estructurantes, comunidades identificadas, presencia de basuras) de este hábitat general en las estaciones estudiadas de la demarcación marina canaria en el presente ciclo.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 13. Resultados de la evaluación del hábitat en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado

Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Tipo de hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio de estado)
Roca batial superior y arrecife biogénico					¿?

El estado ambiental de este hábitat general, resultante del análisis de los criterios D6C4 y D6C5, es desconocido.

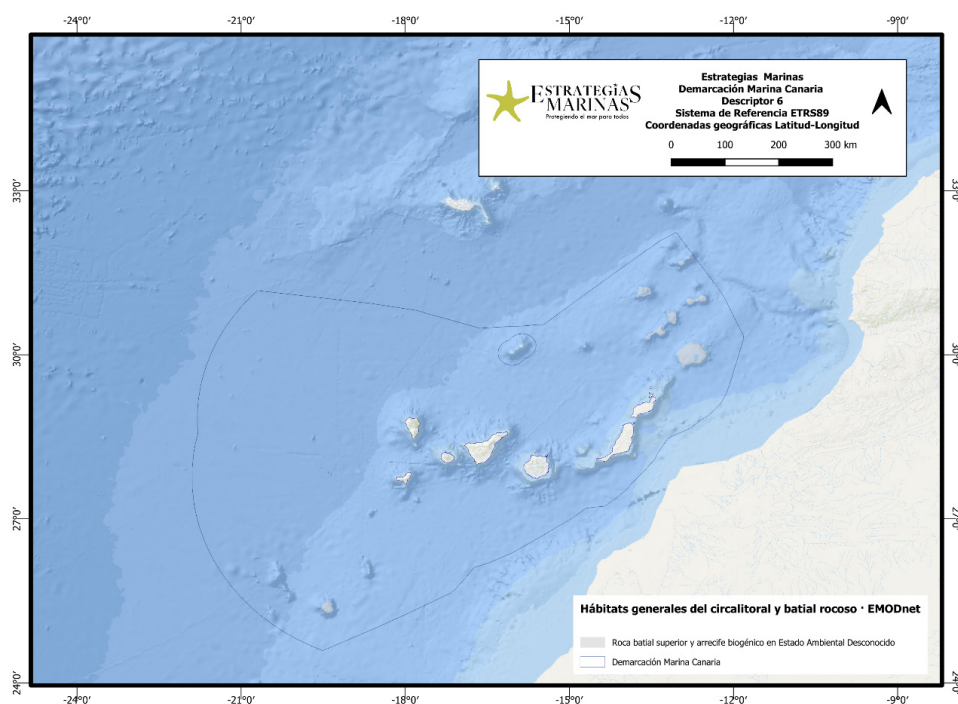
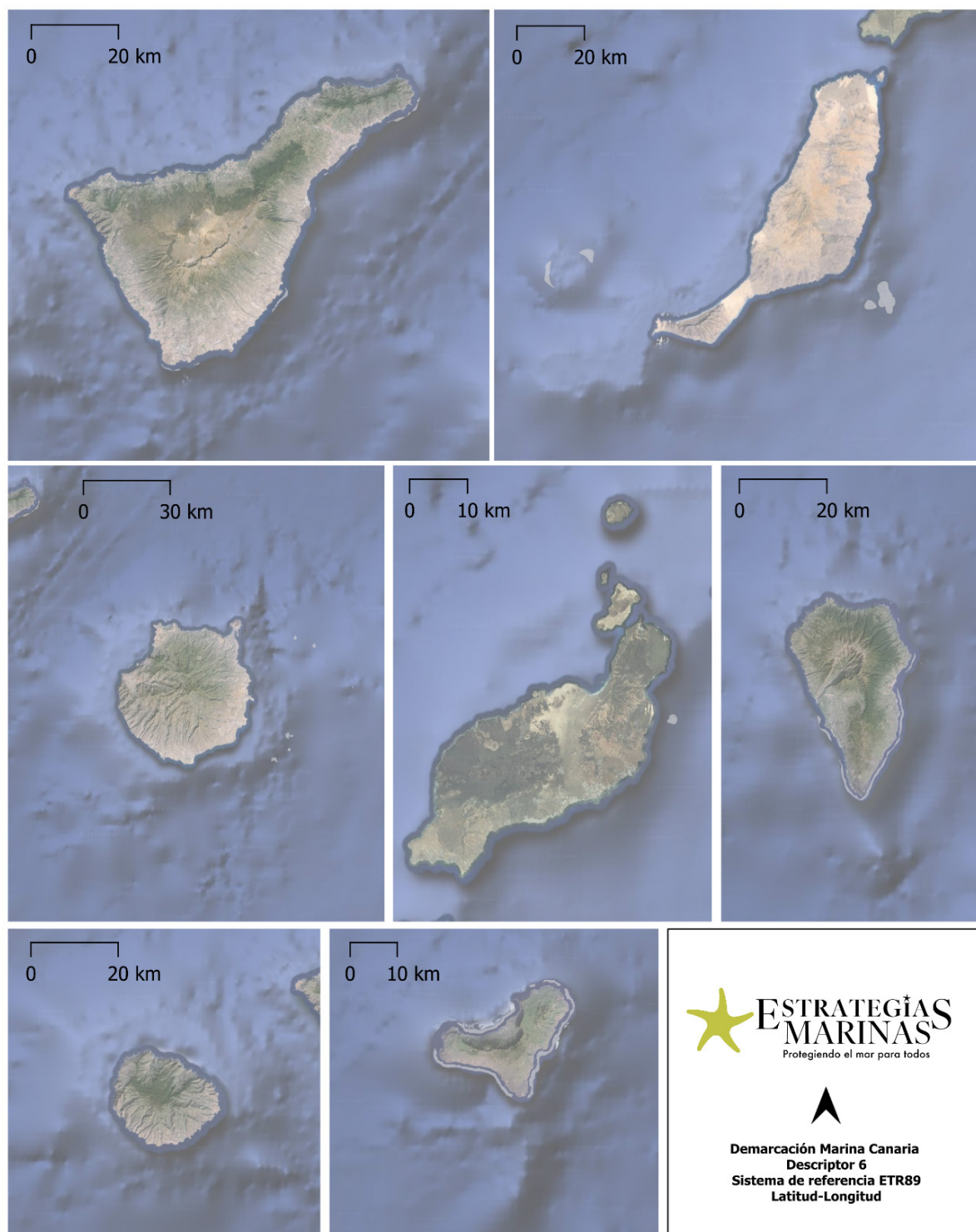


Figura 12. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Roca batial superior y arrecife biogénico".



Hábitats generales del circalitoral y batial rocoso

■ Roca batial superior y arrecife biogénico en Estado Ambiental Deconocido

Figura 13. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Roca batial superior y arrecife biogénico". Zoom a cada isla.



Roca batial superior y arrecife biogénico – D6C4. Extensión de la pérdida hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo:

Este hábitat general alcanza el BEA en base al criterio D6C4, por no existir porcentaje de pérdida alguna.

Tabla 14. Área (en km²) y porcentaje del BHT "Roca batial superior y arrecife biogénico" para el periodo 2016-2022, evaluada según el criterio D6C4.

Área BHT (km ²)	Resultado de la evaluación	Área (km ²)	%
3.238,07	No pérdida	3.238,07	100
	Pérdida	0	0

Valores obtenidos para el parámetro

0 km².

Consecución del parámetro

Se alcanza el parámetro, es decir, el valor de pérdida es inferior al 2 %, no existiendo pérdida alguna para este hábitat general, tras la valoración del área afectada por las presiones físicas que causan pérdidas indicadas en el apartado de material y métodos.



5.5. Sedimento batial superior o roca batial superior y arrecife biogénico (BAT_SED_RK_BIO)

Este hábitat general está constituido por fondos profundos no iluminados, bien rocosos que pueden estar colmatados por sedimento, bien sedimentarios. Se encuentra entre los 200 y los 600 m de profundidad, en los que podemos encontrar diferentes tipos de comunidades, dependiendo de variables como la corriente, la pendiente, la orientación o el sustrato. Entre las principales comunidades que encontramos en este hábitat general en la demarcación marina canaria se encuentran "*Fondos rocosos profundos con agregaciones de esponjas litístidas*", "*Fondos rocosos profundos con dominancia de antozoos*", "*Fondos rocosos profundos con antipatarios*", "*Fangos batiales anóxicos*", "*Fondos fangosos con pennatuláceos*", "*Fondos arenoso-fangosos con *Isidella elongata**", "*Fondos sedimentarios batiales no fangosos con cidaroideos*", "*Fondos batiales con *Flabellum**" y "*Acúmulos batiales de coral muerto (rubble)*".

Este hábitat tiene una extensión de 15.907,99 km² en la demarcación marina canaria. En el anexo CAN_CIR_BAT_RK se proporciona, entre otros, información relativa a la caracterización ambiental (abundancia y diversidad de especies estructurantes, comunidades identificadas, presencia de basuras) de este hábitat general en las estaciones estudiadas de la demarcación marina canaria en el presente ciclo.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 15. Resultados de la evaluación del hábitat en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado

Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Tipo de hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio de estado)
Sedimento batial superior o roca batial superior y arrecife biogénico	■	■	■	■	¿?

El estado ambiental de este hábitat general, resultante del análisis de los criterios D6C4 y D6C5, es desconocido.

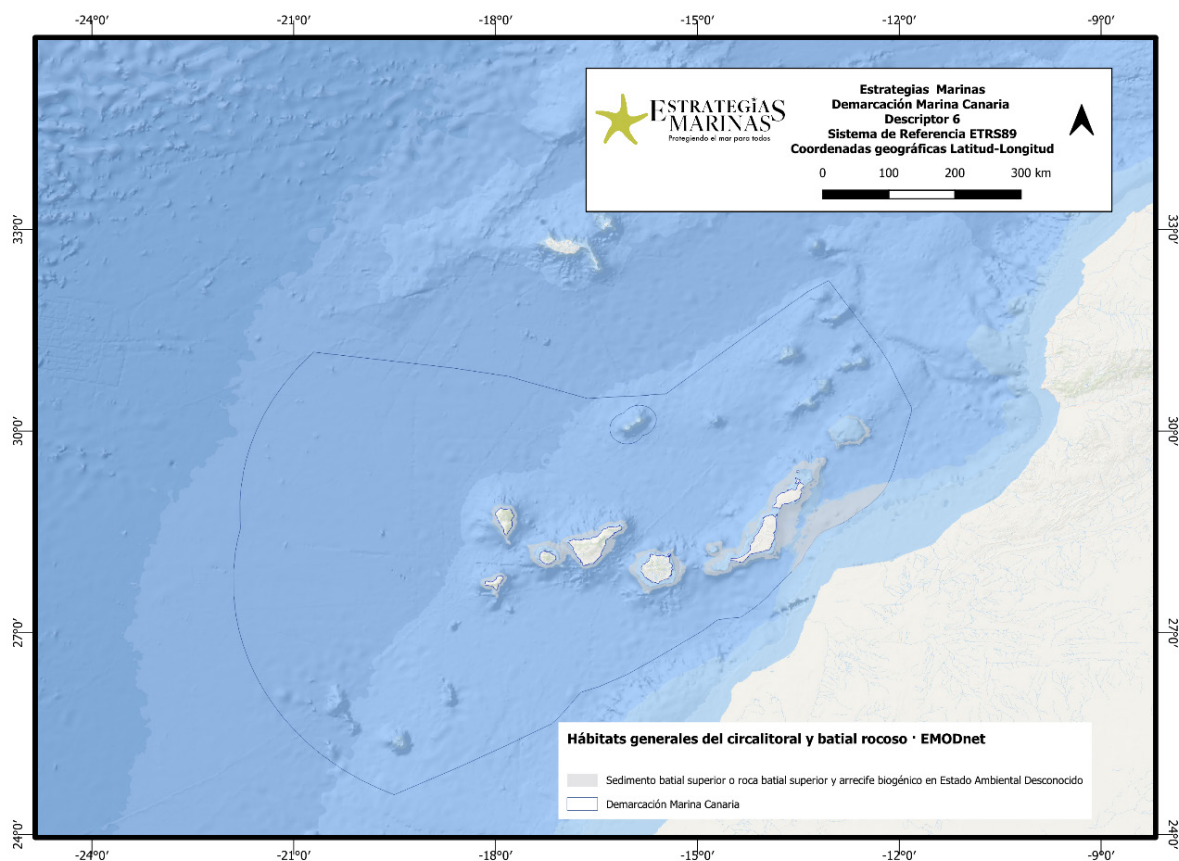
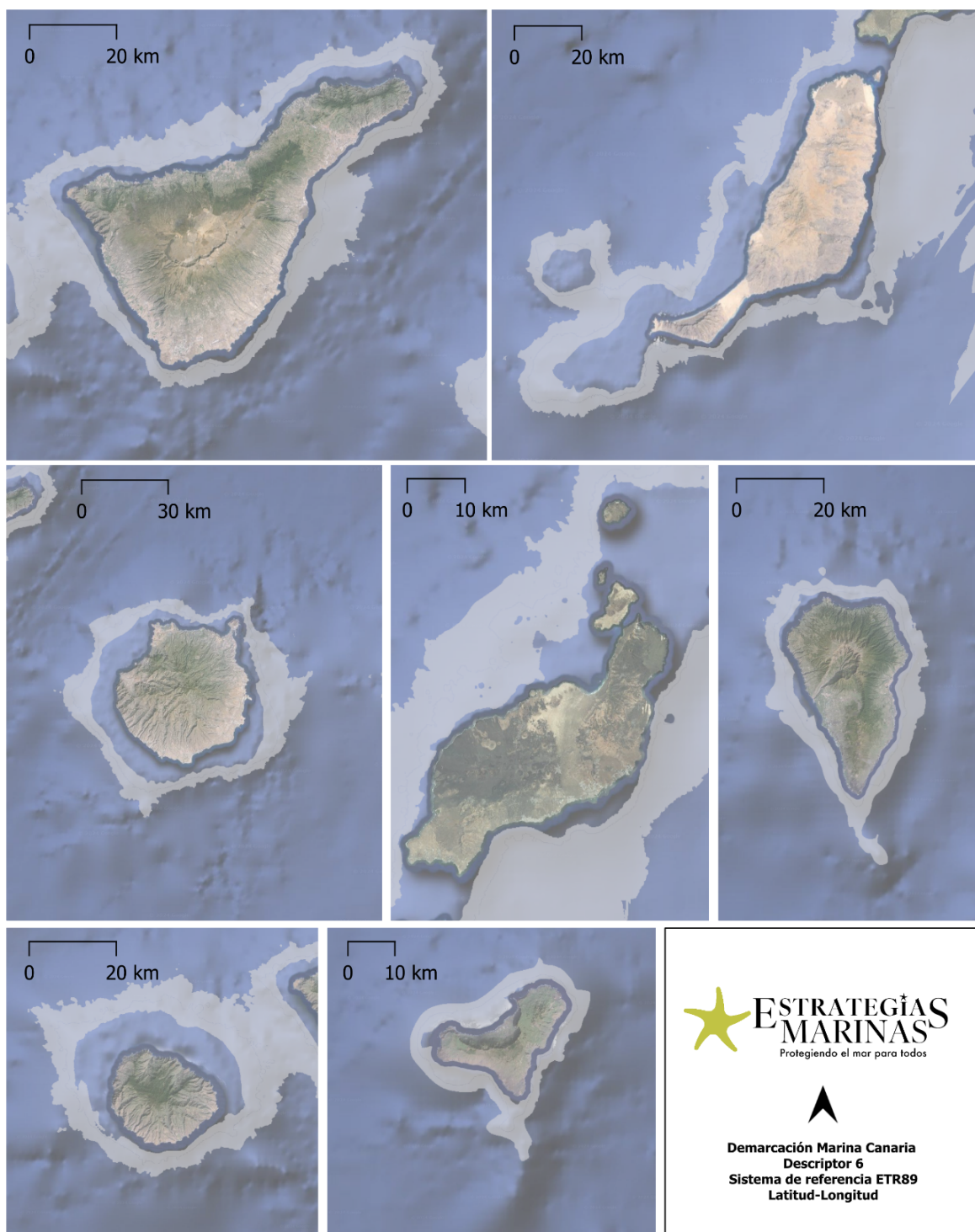


Figura 14. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Sedimento batial superior o roca batial superior y arrecife biogénico".



Hábitats generales del circalitoral y batial rocoso

■ Sedimento batial superior o roca batial superior y arrecife biogénico en Estado Ambiental Desconocido

Figura 15. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Sedimento batial superior o roca batial superior y arrecife biogénico". Zoom a cada isla.



Sedimento batial superior o roca batial superior y arrecife biogénico – D6C4. Extensión de la pérdida hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

Este hábitat general alcanza el BEA en base al criterio D6C4, por no existir porcentaje de pérdida alguna.

Tabla 16. Área (en km²) y porcentaje del BHT "Sedimento batial o roca batial superior y arrecife biogénico" para el periodo 2016-2022, evaluada según el criterio D6C4.

Área BHT (km²)	Resultado de la evaluación	Área (km²)	%
15.907,99	No pérdida	15.907,99	100
	Pérdida	0	0

Valores obtenidos para el parámetro

0 km².

Consecución del parámetro

Se alcanza el parámetro, es decir, el valor de pérdida es inferior al 2%, no existiendo pérdida alguna para este hábitat general, tras la valoración del área afectada por las presiones físicas que causan pérdidas indicadas en el apartado de material y métodos.



5.6. Roca batial inferior y arrecife biogénico (BATLOW_RK_BIO)

Este hábitat general está constituido por fondos rocosos muy profundos no iluminados, poblados por especies esciáfilas. Se encuentra entre los ca. 600 y los ca. 2000 m de profundidad, en los que podemos encontrar diferentes tipos de comunidades, dependiendo de variables como la corriente, la pendiente o la orientación. Entre las principales comunidades que encontramos en este hábitat general en la demarcación marina canaria están "Roca batial con grandes esponjas hexactinélidas", "Fondos rocosos profundos con agregaciones de esponjas litístidas", "Fondos rocosos profundos con dominancia de antozoos".

Este hábitat tiene una extensión de 3.507,12 km² en la demarcación marina canaria.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 17. Resultados de la evaluación del hábitat en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado

Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Tipo de hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio de estado)
Roca batial inferior y arrecife biogénico					¿?

El estado ambiental de este hábitat general, resultante del análisis de los criterios D6C4 y D6C5, es desconocido.

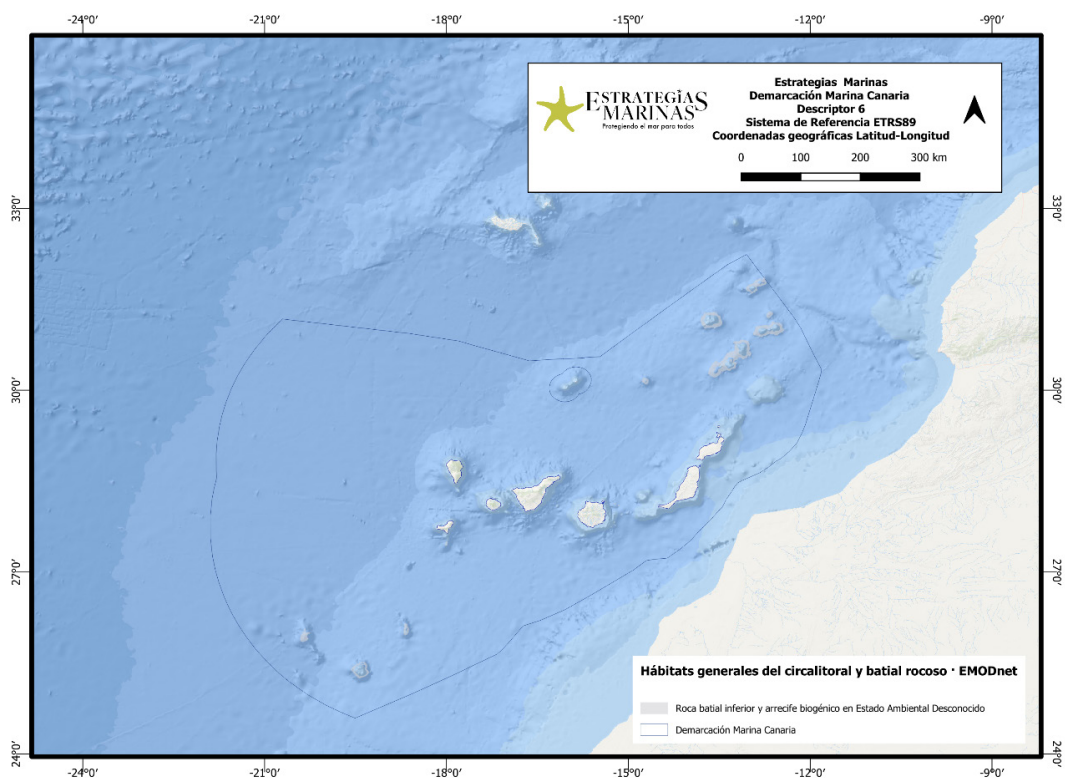
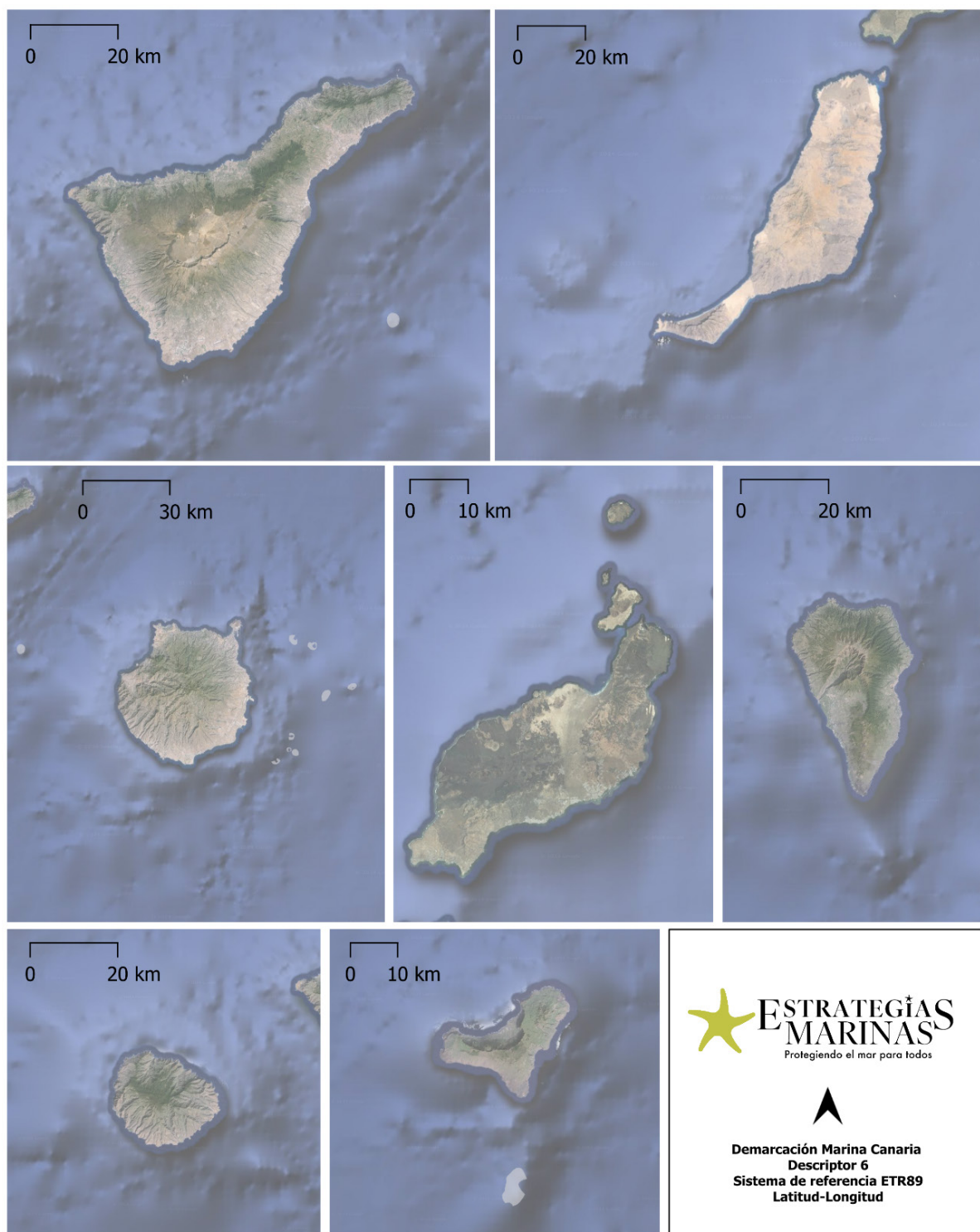


Figura 16. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Roca batial inferior y arrecife biogénico".



Hábitats generales del circalitoral y batial rocoso

■ Roca batial inferior y arrecife biogénico en Estado Ambiental Desconocido

Figura 17. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Roca batial inferior y arrecife biogénico". Zoom a cada isla.



Roca batial inferior y arrecife biogénico – D6C4. Extensión de la pérdida de hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

Este hábitat general alcanza el BEA en base al criterio D6C4, por no existir porcentaje de pérdida alguna.

Tabla 18. Área (en km²) y porcentaje del BHT "Roca batial inferior y arrecife biogénico" para el periodo 2016-2022, evaluada según el criterio D6C4.

Área BHT (km ²)	Resultado de la evaluación	Área (km ²)	%
3.507,12	No pérdida	3.507,12	100
	Pérdida	0	0

Valores obtenidos para el parámetro

0 km².

Consecución del parámetro

Se alcanza el parámetro, es decir, el valor de pérdida es inferior al 2%, no existiendo pérdida alguna para este hábitat general, tras la valoración del área afectada por las presiones físicas que causan pérdidas indicadas en el apartado de material y métodos.



5.7. Sedimento batial inferior o roca batial inferior y arrecife biogénico (BATLOW_SED_RK_BIO)

Este hábitat general está constituido por fondos muy profundos, bien rocosos que pueden estar colmatados por sedimento, bien sedimentarios, no iluminados y poblados por especies esciáfilas. Se encuentra entre los ca. 600 y los ca. 2.000 m de profundidad, en los que podemos encontrar diferentes tipos de comunidades, dependiendo de variables como la corriente, la pendiente, la orientación o el sustrato. Entre las principales comunidades que encontramos en este hábitat general en la demarcación marina canaria están "Roca batial con grandes esponjas hexactinélidas", "Fondos rocosos profundos con agregaciones de esponjas litístidas", "Fondos rocosos profundos con dominancia de antozoos", "Fangos batiales anóxicos pobres en biodiversidad" y "Fondos arenosos o fangosos con gorgonias (*Metallogorgia melanotrichos*, *Radicipes gracilis*, *Solenosmilia variabilis*). A partir de los 1.000m y hasta las profundidades abisales del archipiélago canario, se carece de información detallada por la ausencia de estudios multidisciplinares.

Este hábitat tiene una extensión de 35.978,45 km² en la demarcación marina canaria.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 19. Resultados de la evaluación del hábitat en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado
Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Tipo de hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio de estado)
Sedimento batial inferior o roca batial inferior y arrecife biogénico					¿?

El estado ambiental de este hábitat general, resultante del análisis de los criterios D6C4 y D6C5, es desconocido.

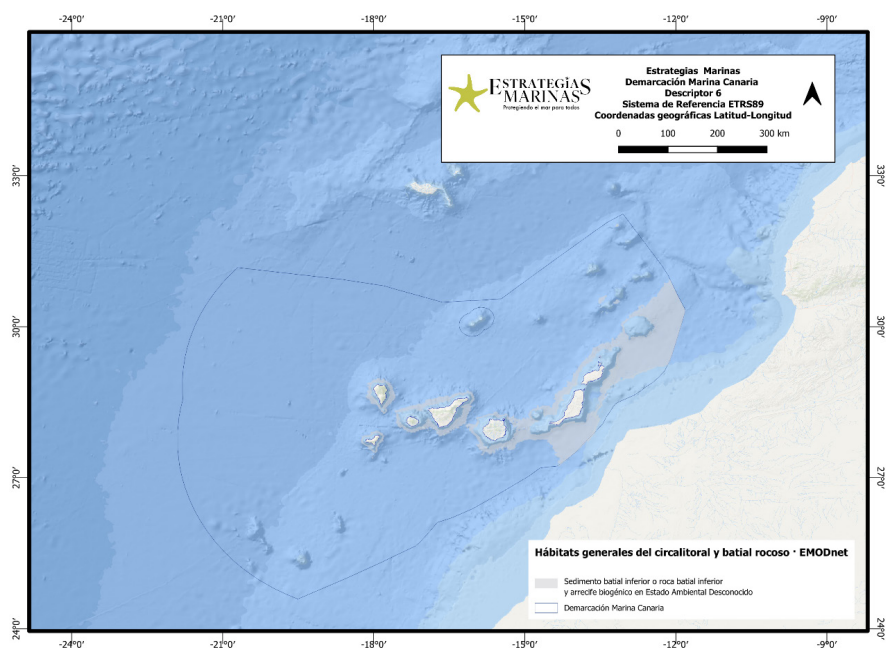
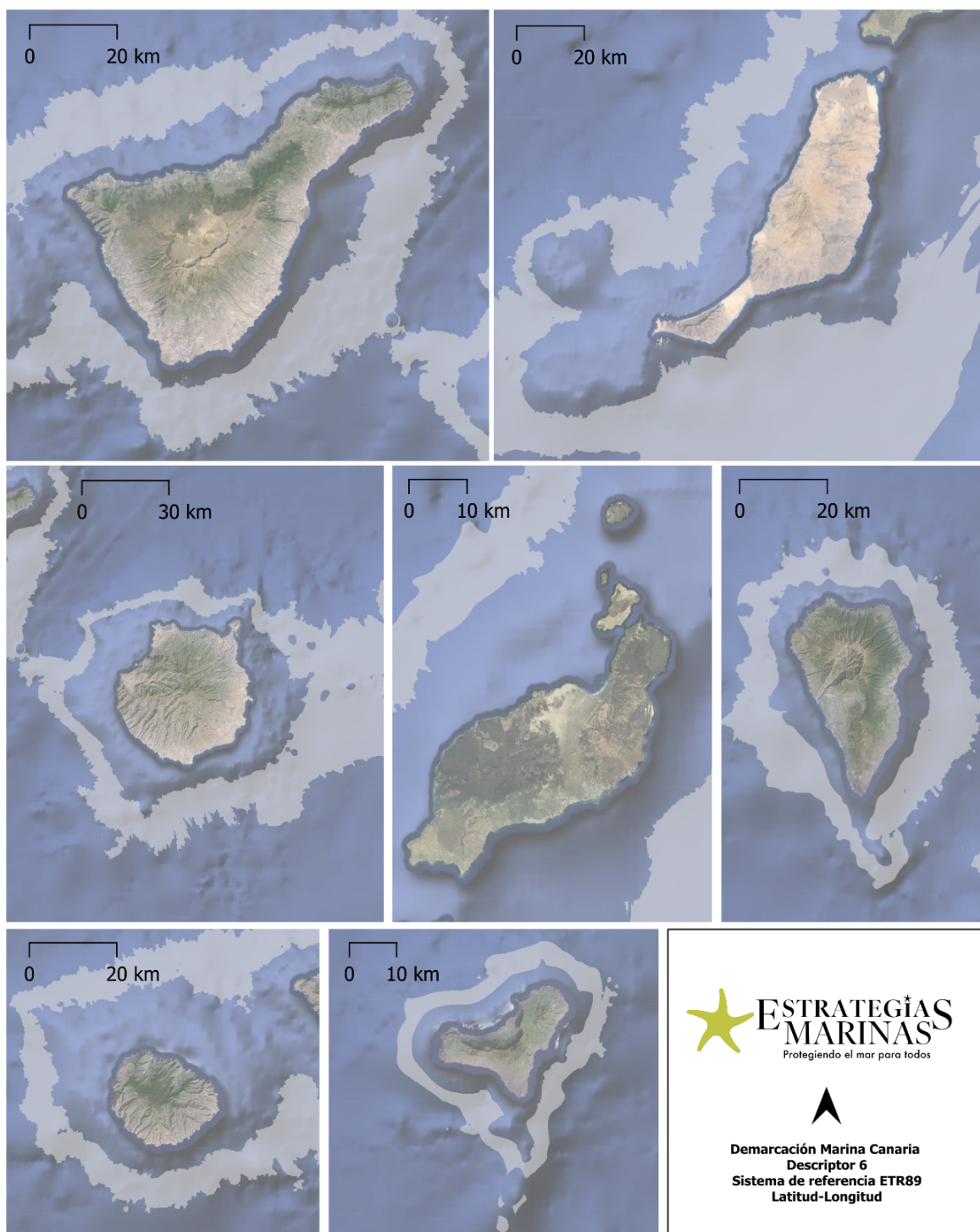


Figura 18. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Sedimento batial inferior o roca batial inferior y arrecife biogénico".



Hábitats generales del circalitoral y batial rocoso

■ Sedimento batial inferior o roca batial inferior y arrecife biogénico en Estado Ambiental Desconocido

Figura 19. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Sedimento batial inferior o roca batial inferior y arrecife biogénico". Zoom a cada isla.



Sedimento batial inferior o roca batial inferior y arrecife biogénico – D6C4. Extensión de la pérdida de hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

Este hábitat general alcanza el BEA en base al criterio D6C4, por no existir porcentaje de pérdida alguna.

Tabla 20. Área (en km²) y porcentaje del BHT "Sedimento batial inferior o roca batial inferior y arrecife biogénico" para el periodo 2016-2022, evaluada según el criterio D6C4.

Área BHT (km ²)	Resultado de la evaluación	Área (km ²)	%
35.978,45	No pérdida	35.978,45	100
	Pérdida	0	0

Valores obtenidos para el parámetro

0 km².

Consecución del parámetro

Se alcanza el parámetro, es decir, el valor de pérdida es inferior al 2 %, no existiendo pérdida alguna para este hábitat general, tras la valoración del área afectada por las presiones físicas que causan las pérdidas indicadas en el apartado de material y métodos.



5.8. Arena circalitoral

Se trata de un hábitat que engloba desde bancos de arenas de grano fino o medio, sometidas a diverso grado de hidrodinamismo, que determina no solo la granulometría del sedimento, sino también la composición, diversidad y abundancia de las distintas especies que conforman las comunidades de este tipo de fondos sedimentarios. Se encuentra en la plataforma insular, su rango batimétrico va desde los ca. 40-50 a los ca. 80-100 m de profundidad, la temperatura se mantiene relativamente constante y las corrientes son independientes del oleaje que tiene lugar en superficie. En la demarcación marina canaria ocupa un total de 25,94 km². Entre las principales comunidades que encontramos en este hábitat general en la demarcación marina canaria se encuentran "Arenas con *Bispira viola*", "Sedimentos circalitorales con macroalgas (*Avrainvillea canariensis*, *Penicillus capitatus*, *Halimeda* spp o *Caulerpa prolifera*)" y "Arenas y arenas fangosas con equinodermos". Sobre fondos duros cubiertos por una capa de sedimentos arenoso-fangosos, de grosor variable, es posible encontrar poblaciones del coral *Stichopathes gracilis*.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 21. Resultados de la evaluación del hábitat en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado
Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Tipo de hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio de estado)
Arena circalitoral					¿?

El estado ambiental de este hábitat general, resultante del análisis de los criterios D6C4 y D6C5, es desconocido.

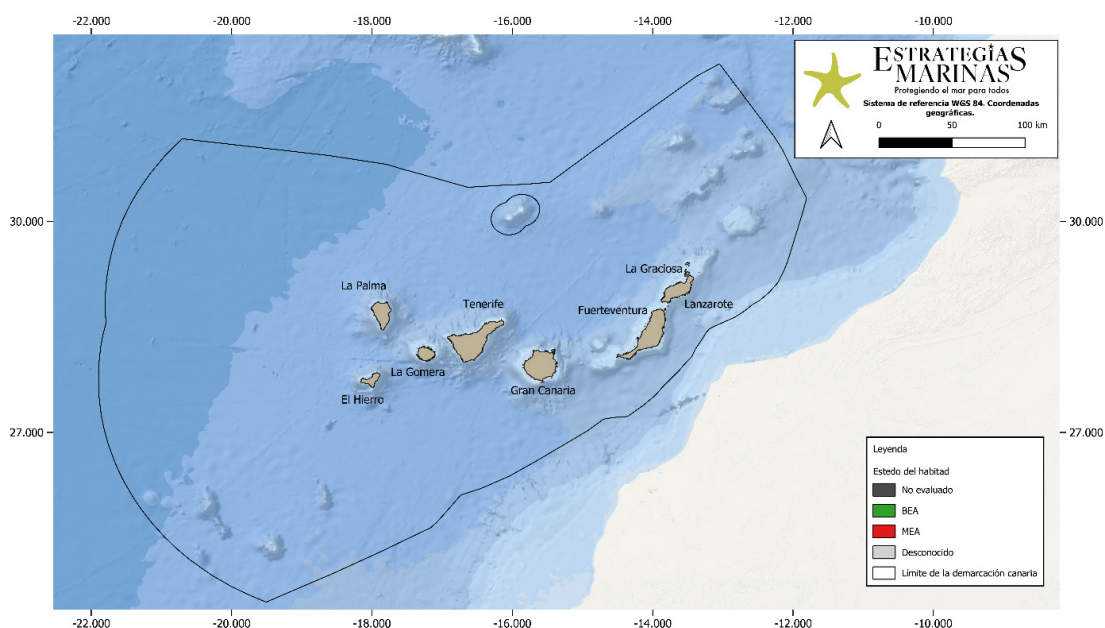


Figura 20. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Arena circalitoral".

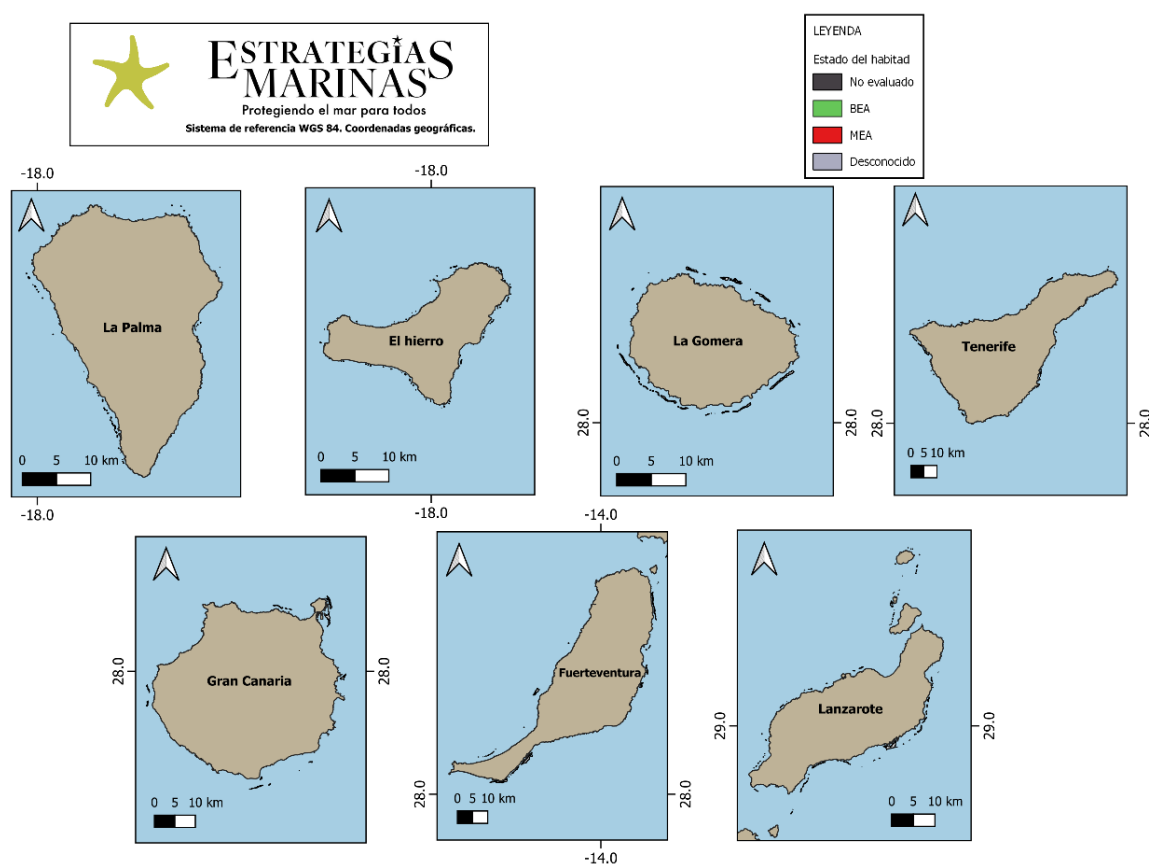


Figura 21. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Arena circalitoral". Zoom a cada isla en la que el hábitat está presente.

Arena circalitoral – D6C4. Extensión de la pérdida de hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

Tras haber evaluado las distintas presiones físicas que afectan al BHT "Arena circalitoral", se ha obtenido que el porcentaje de extensión de pérdida del hábitat es 0,00%, por lo que no se sobrepasa el valor umbral del 2 % establecido para este parámetro. Como conclusión, el resultado de la evaluación para el criterio D6C4 es que el 100 % del área ocupada por este BHT (25,94 km²) en la demarcación marina canaria se encuentra en BEA.

Tabla 22. Área (en km²) y porcentaje del BHT "Arena circalitoral" para el periodo 2016-2022, evaluada según el criterio D6C4.

Área total (km ²)	Resultado de la evaluación	Área (km ²)	%
25,94	No pérdida	25,94	100
	Pérdida	0	0,00



Valores obtenidos para el parámetro

0 % de extensión de pérdida del BHT "Arena circalitoral".

Todas las presiones que afectan a este hábitat (P_PF_02_01, P_PF_02_02, P_PF_02_06, P_PF_02_08) ocupan un 0,000 % de área del BHT.

Consecución del parámetro

Sí. Para la evaluación de este parámetro se considera el porcentaje de extensión de pérdida de hábitat afectada por las presiones físicas registradas. Tras la aplicación de la metodología, se ha obtenido un valor del 0,00 % para el BHT "Arena circalitoral". Puesto que este valor no supera el umbral máximo establecido (2 %), se considera que el hábitat alcanza el parámetro y el resultado de su evaluación es que se alcanza BEA.



5.9. Fango circalitoral

Los fondos fangosos están poco oxigenados y son ricos en materia orgánica y pobres en organismos intersticiales. Se encuentran en la plataforma insular, su rango batimétrico va desde los ca. 40-50 a los ca. 80-100 m de profundidad, la temperatura se mantiene relativamente constante y las corrientes son independientes del oleaje que tiene lugar en superficie. En la demarcación marina canaria este hábitat ocupa un total de 1,77 km². La comunidad más característica de estos fondos es la de "Fangos y fangos arenosos con Pennatuláceos" y "Fango con Pennatuláceos y fauna excavadora acompañante". Existen también comunidades dominadas por diversas especies de poliquetos, que varían en función de la zona, del nivel batimétrico y del contenido en fango.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 23. Resultados de la evaluación del hábitat en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado

Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Tipo de hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio de estado)
Fango circalitoral					¿?

El estado ambiental de este hábitat general, resultante del análisis de los criterios D6C4 y D6C5, es desconocido.

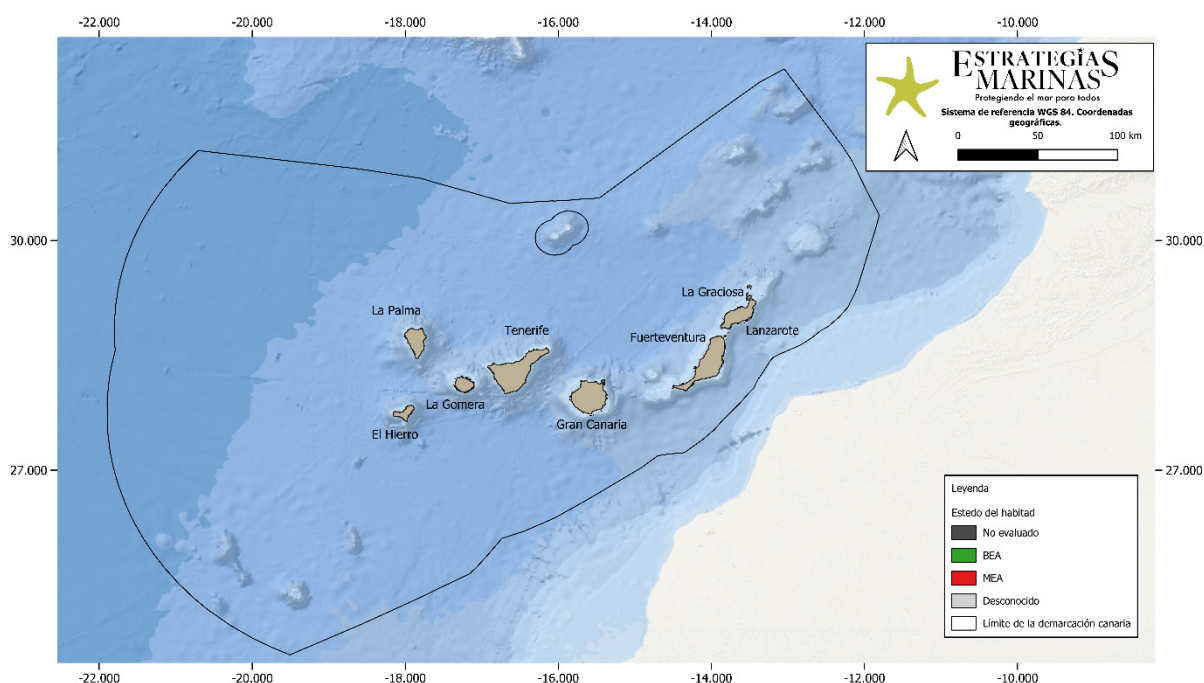


Figura 22. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Fango circalitoral".

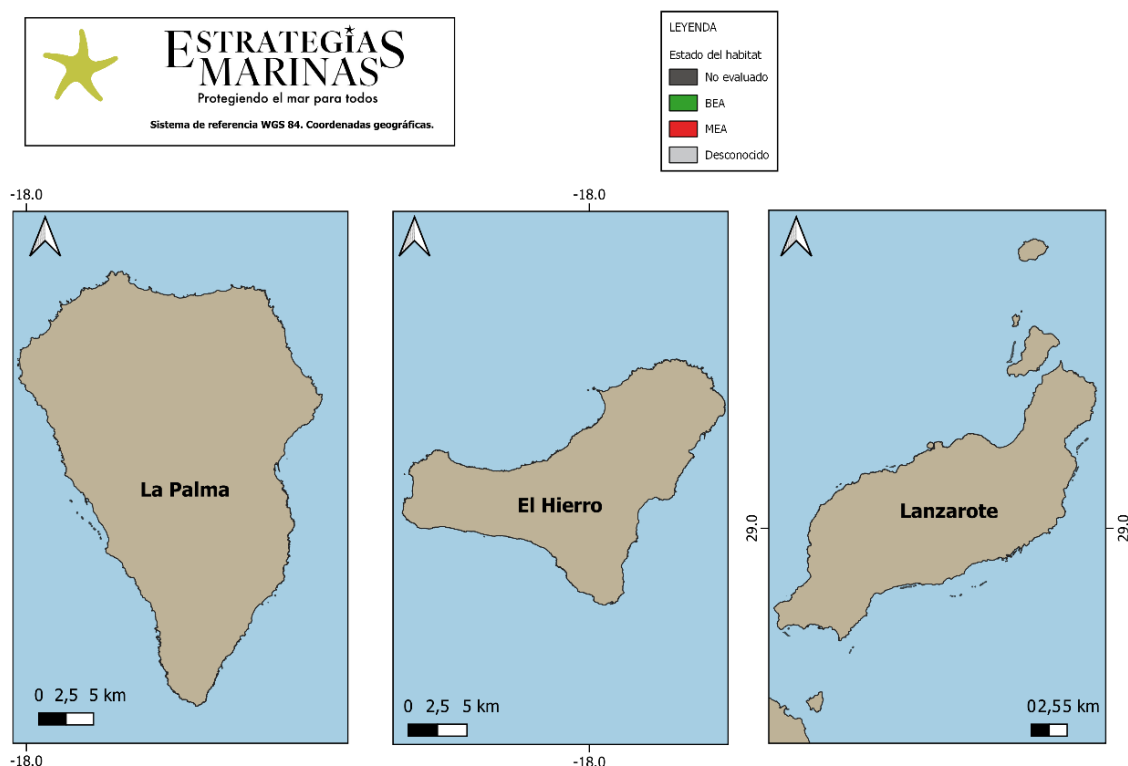


Figura 23. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Fango circalitoral". Zoom a cada isla en la que el hábitat está presente.

Fango circalitoral – D6C4. Extensión de la pérdida de hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

Se alcanza el BEA. Tras haber evaluado las distintas presiones físicas que afectan al BHT "Fango circalitoral", se ha obtenido que el porcentaje de extensión de pérdida del hábitat es 0,00 %, por lo que no se sobrepasa el valor umbral del 2 % establecido para este parámetro. Como conclusión, el resultado de la evaluación para el criterio D6C4 es que el 100 % del área ocupada por este BHT (1,77 km²) en la demarcación marina canaria se encuentra en buen estado ambiental.

Tabla 24. Área (en km²) y porcentaje del BHT "Fango circalitoral" para el periodo 2016-2022, evaluada según el criterio D6C4.

Área total (km ²)	Resultado de la evaluación	Área (Km ²)	%
1,77	No pérdida	1,77	100
	Pérdida	0	0,00



Valores obtenidos para el parámetro

0,00% de extensión de pérdida del BHT "Fango circalitoral".

Consecución del parámetro

Sí. Para la evaluación de este parámetro se considera el porcentaje de extensión de pérdida de hábitat afectada por las presiones físicas registradas. Tras la aplicación de la metodología, se ha obtenido un valor del 0,00 % para el BHT "Fango circalitoral". Puesto que este valor no supera el umbral máximo establecido (2 %), se considera que el hábitat alcanza el parámetro y el resultado de su evaluación es que alcanza el BEA.



5.10. Sedimento grueso circalitoral

Este tipo de fondo engloba a aquellos fondos formados por gravas, arenas gruesas y aquellos sustratos en los que se acumulan diversas cantidades de materiales detríticos, principalmente de origen orgánico. Se encuentra en la plataforma insular, su rango batimétrico va desde los ca. 40-50 a los ca. 80-100 m de profundidad, la temperatura se mantiene relativamente constante y las corrientes son independientes del oleaje que tiene lugar en superficie. En la demarcación marina canaria este hábitat ocupa un total de 7,55 km². Entre las comunidades más representativas podemos encontrar los "Fondos de maërl", "Fondos detríticos biógenos circalitorales con algas coralinas incrustantes y macroalgas verdes/pardas/rojas" y "Fondos de cascajo biógenos (conchas de moluscos) circalitorales".

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 25. Resultados de la evaluación del hábitat en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado

Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Tipo de hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio de estado)
Sedimento grueso circalitoral					¿?

El estado ambiental de este hábitat general, resultante del análisis de los criterios D6C4 y D6C5, es desconocido.

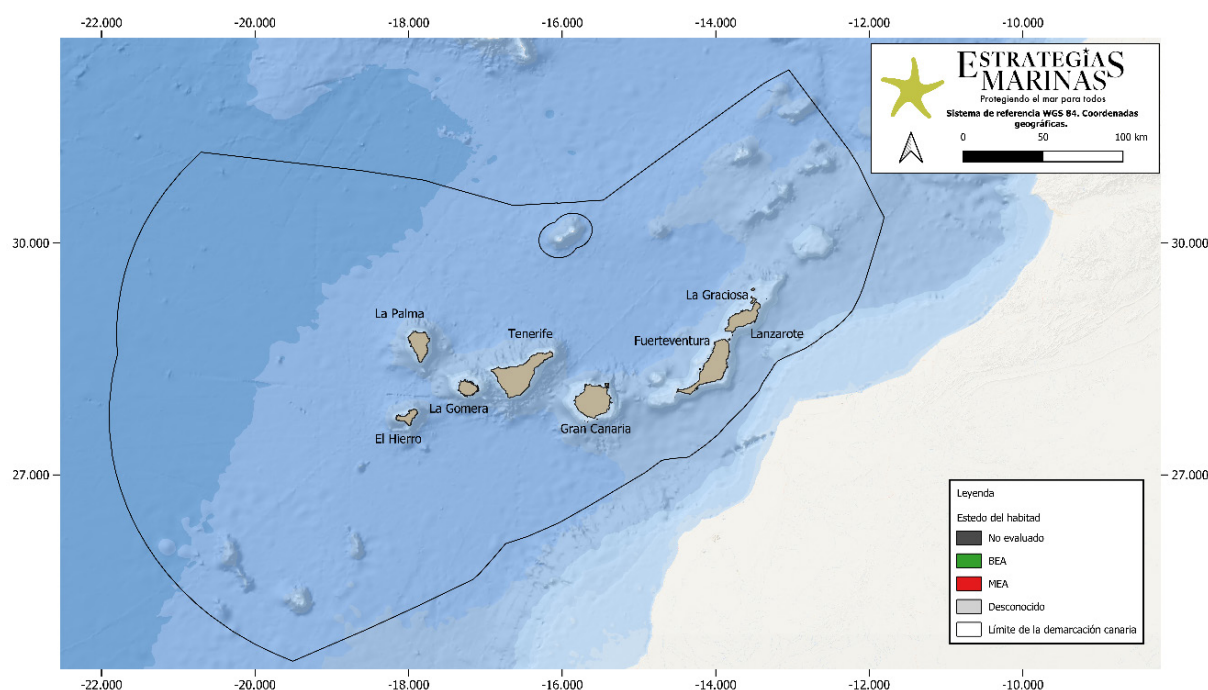


Figura 24. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Sedimento grueso circalitoral".

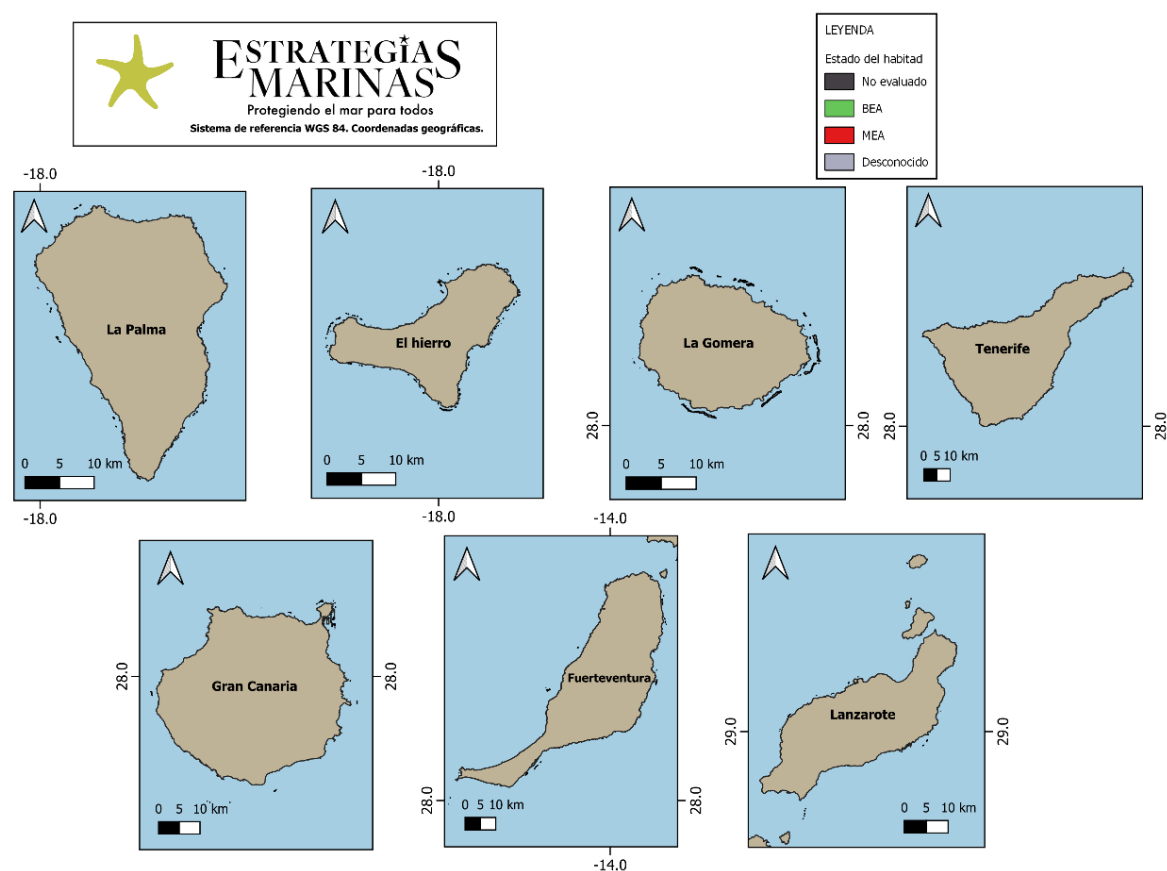


Figura 25. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Sedimento grueso circalitoral". Zoom a cada isla en la que el hábitat está presente.

Sedimento grueso circalitoral – D6C4. Extensión de la pérdida de hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

Se alcanza el BEA. Tras haber evaluado las distintas presiones físicas que afectan al BHT "Sedimento grueso circalitoral", se ha obtenido que el porcentaje de extensión de pérdida del hábitat es 0,00 %, por lo que no se sobrepasa el valor umbral del 2 % establecido para este parámetro. Como conclusión, el resultado de la evaluación para el criterio D6C4 es que el 100 % del área ocupada por este BHT (7,55 km²) en la demarcación marina canaria se encuentra en BEA.

Tabla 26. Área (en km²) y porcentaje del BHT "Sedimento grueso circalitoral" para el periodo 2016-2022, evaluada según el criterio D6C4.

Área total (km ²)	Resultado de la evaluación	Área (km ²)	%
7,55	No pérdida	7,55	100
	Pérdida	0	0,00



Valores obtenidos para el parámetro

0,00 % de extensión de pérdida del BHT "Sedimento grueso circalitoral".

Consecución del parámetro

Sí. Para la evaluación de este parámetro se considera el porcentaje de extensión de pérdida de hábitat afectada por las presiones físicas registradas. Tras la aplicación de la metodología, se ha obtenido un valor del 0,00 % para el BHT "Sedimento grueso circalitoral". Puesto que este valor no supera el umbral máximo establecido (2 %), se considera que el hábitat alcanza el parámetro y el resultado de su evaluación es que alcanza el BEA.



5.11. Arena circalitoral profunda

Se trata de un hábitat que engloba desde bancos de arenas de grano fino o medio, sometidas a diverso grado de hidrodinamismo, que determina no solo la granulometría del sedimento, sino también la composición, diversidad y abundancia de las distintas especies que conforman las comunidades de este tipo de fondos sedimentarios. Se encuentra entre los ca. 80-100 y los ca. 200 m de profundidad, estando su límite inferior en el fin de la plataforma insular, la temperatura se mantiene relativamente constante y las corrientes son independientes del oleaje que tiene lugar en superficie. En la demarcación marina canaria ocupa un total de 34,08 km². Entre las principales comunidades que encontramos en este hábitat general en la demarcación marina canaria se encuentran "Arenas con *Bispira viola*", "Sedimentos circalitorales con macroalgas (*Avrainvillea canariensis*, *Penicillus capitatus*, *Halimeda* spp o *Caulerpa prolifera*)" y "Arenas y arenas fangosas con equinodermos". Sobre fondos duros cubiertos por una capa de sedimentos arenoso-fangosos, de grosor variable, es posible encontrar poblaciones del coral *Stichopathes gracilis*.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 27. Resultados de la evaluación del hábitat en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado

Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Tipo de hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio de estado)
Arena circalitoral profunda		■	■	■	¿?

El estado ambiental de este hábitat general, resultante del análisis de los criterios D6C4 y D6C5, es desconocido.

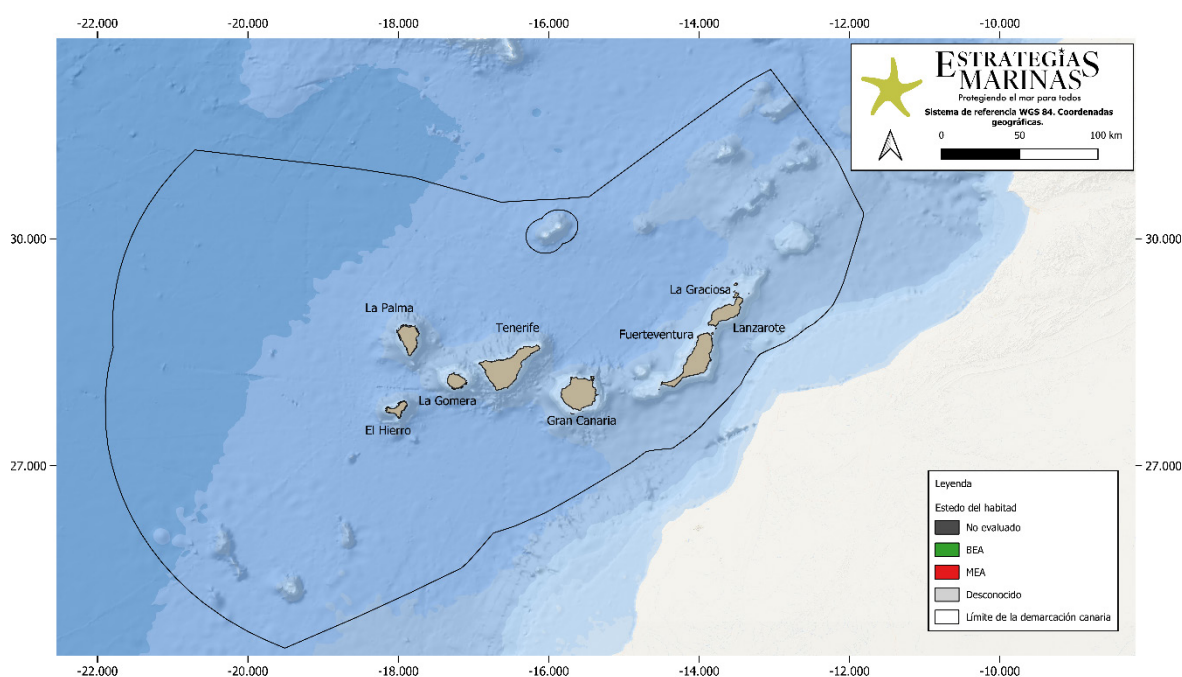


Figura 26. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Arena circalitoral profunda".

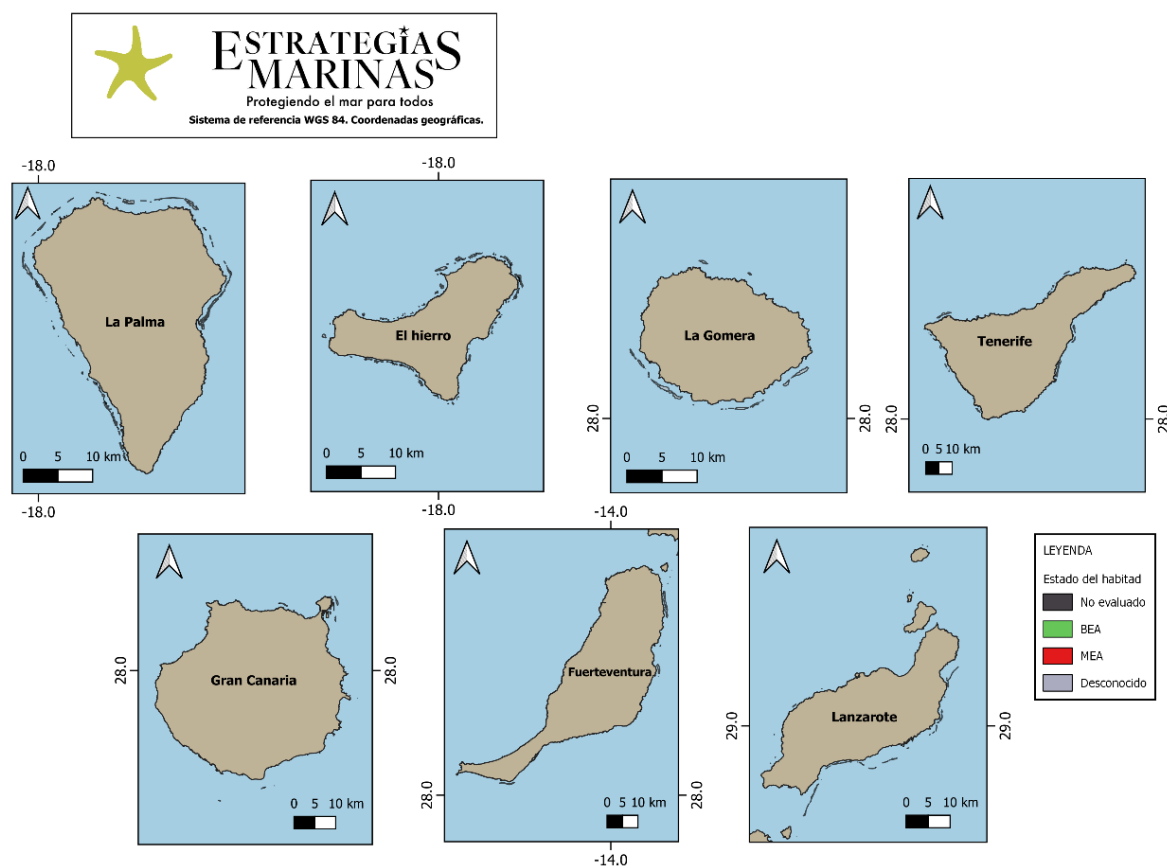


Figura 27. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Arena circalitoral profunda". Zoom a cada isla en la que el hábitat está presente.

Arena circalitoral profunda – D6C4. Extensión de la pérdida de hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

Se alcanza el BEA. Tras haber evaluado las distintas presiones físicas que afectan al BHT "Arena circalitoral profunda", se ha obtenido que el porcentaje de extensión de pérdida del hábitat es 0,00 %, por lo que no se sobrepasa el valor umbral del 2 % establecido para este parámetro. Como conclusión, el resultado de la evaluación para el criterio D6C4 es que el 100 % del área ocupada por este BHT (34,07 km²) en la demarcación marina canaria se encuentra en BEA.

Tabla 28. Área (en km²) y porcentaje del BHT "Arena circalitoral profunda" para el periodo 2016-2022, evaluada según el criterio D6C4.

Área total (km ²)	Resultado de la evaluación	Área (km ²)	%
37,04	No pérdida	37,04	100
	Pérdida	0	0,00



Valores obtenidos para el parámetro

0,00 % de extensión de pérdida del BHT "Arena circalitoral profunda".

Consecución del parámetro

Sí. Para la evaluación de este parámetro se considera el porcentaje de extensión de pérdida de hábitat afectada por las presiones físicas registradas. Tras la aplicación de la metodología, se ha obtenido un valor del 0,00 % para el BHT "Arena circalitoral profunda". Puesto que este valor no supera el umbral máximo establecido (2 %), se considera que el hábitat alcanza el parámetro y el resultado de su evaluación es que alcanza el BEA.



5.12. Lodos circalitorales profundos

Los fondos fangosos están poco oxigenados y son ricos en materia orgánica y pobres en organismos intersticiales. Se encuentra entre los ca. 80-100 y los ca. 200 m de profundidad, estando su límite inferior en el fin de la plataforma insular, la temperatura se mantiene relativamente constante y las corrientes son independientes del oleaje que tiene lugar en superficie. En la demarcación marina canaria este hábitat ocupa un total de 3,41 km². La comunidad más característica de estos fondos es la de "Fangos y fangos arenosos con Pennatuláceos" y "Fango con Pennatuláceos y fauna excavadora acompañante". Existen también comunidades dominadas por diversas especies de poliquetos, que varían en función de la zona, del nivel batimétrico y del contenido en fango.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 29. Resultados de la evaluación del hábitat en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado

Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Tipo de hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio de estado)
Lodos circalitorales profundos					¿?

El estado ambiental de este hábitat general, resultante del análisis de los criterios D6C4 y D6C5, es desconocido.

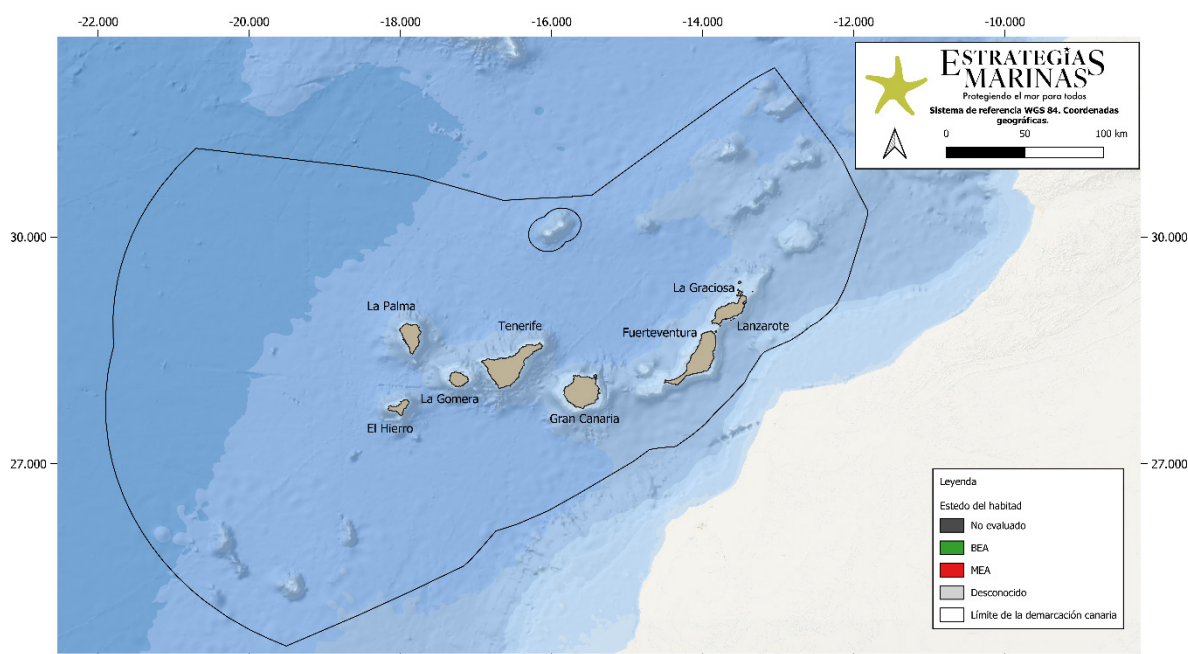


Figura 28. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Lodos circalitorales profundos".

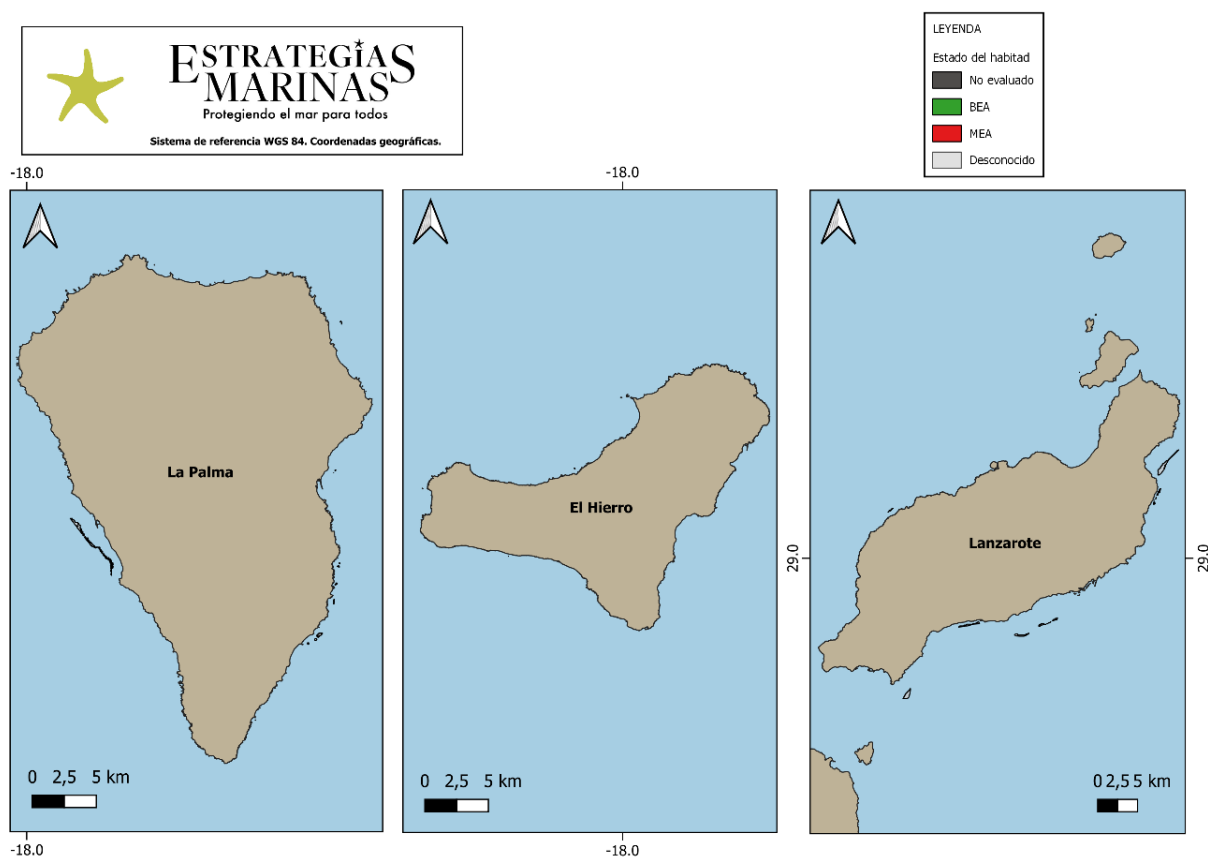


Figura 29. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Lodos circalitorales profundos". Zoom a cada isla en la que el hábitat está presente.

Lodos circalitorales profundos – D6C4. Extensión de la pérdida de hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

Alcanza el BEA. Tras haber evaluado las distintas presiones físicas que afectan al BHT "Lodos circalitorales profundos", se ha obtenido que el porcentaje de extensión de pérdida del hábitat es 0,00 %, por lo que no se sobrepasa el valor umbral del 2 % establecido para este parámetro. Como conclusión, el resultado de la evaluación para el criterio D6C4 es que el 100 % del área ocupada por este BHT (3,41 km²) en la demarcación marina canaria se encuentra en BEA.

Tabla 30. Área (en km²) y porcentaje del BHT "Lodos circalitorales profundos" para el periodo 2016-2022, evaluada según el criterio D6C4.

Área total (km ²)	Resultado de la evaluación	Área (km ²)	%
3,41	No pérdida	3,41	100
	Pérdida	0	0,00



Valores obtenidos para el parámetro

0,00 % de extensión de pérdida del BHT "Lodos circalitorales profundos".

Consecución del parámetro

Sí. Para la evaluación de este parámetro se considera el porcentaje de extensión de pérdida de hábitat afectada por las presiones físicas registradas. Tras la aplicación de la metodología, se ha obtenido un valor del 0,00 % para el BHT "Lodos circalitorales profundos". Puesto que este valor no supera el umbral máximo establecido (2 %), se considera que el hábitat alcanza el parámetro y el resultado de su evaluación es que alcanza el BEA.



5.13. Sedimento grueso circalitoral profundo

Este tipo de fondo engloba a aquellos fondos gormados por gravas, arenas gruesas y aquellos sustratos en los que se acumulan diversas cantidades de materiales detríticos, principalmente de origen orgánico. Se encuentra entre los ca. 80-100 y los ca. 200 m de profundidad, estando su límite inferior en el fin de la plataforma insular, la temperatura se mantiene relativamente constante y las corrientes son independientes del oleaje que tiene lugar en superficie. En la demarcación marina canaria este hábitat ocupa un total de 21,45 km². Entre las comunidades más representativas podemos encontrar los "Fondos de maërl", "Fondos detríticos biógenos circalitorales con algas coralinas incrustantes y macroalgas verdes/pardas/rojas" y "Fondos de cascajo biógenos (conchas de moluscos) circalitorales".

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 31. Resultados de la evaluación del hábitat en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado

Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Tipo de hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio de estado)
Sedimento grueso circalitoral profundo					¿?

El estado ambiental de este hábitat general, resultante del análisis de los criterios D6C4 y D6C5, es desconocido.

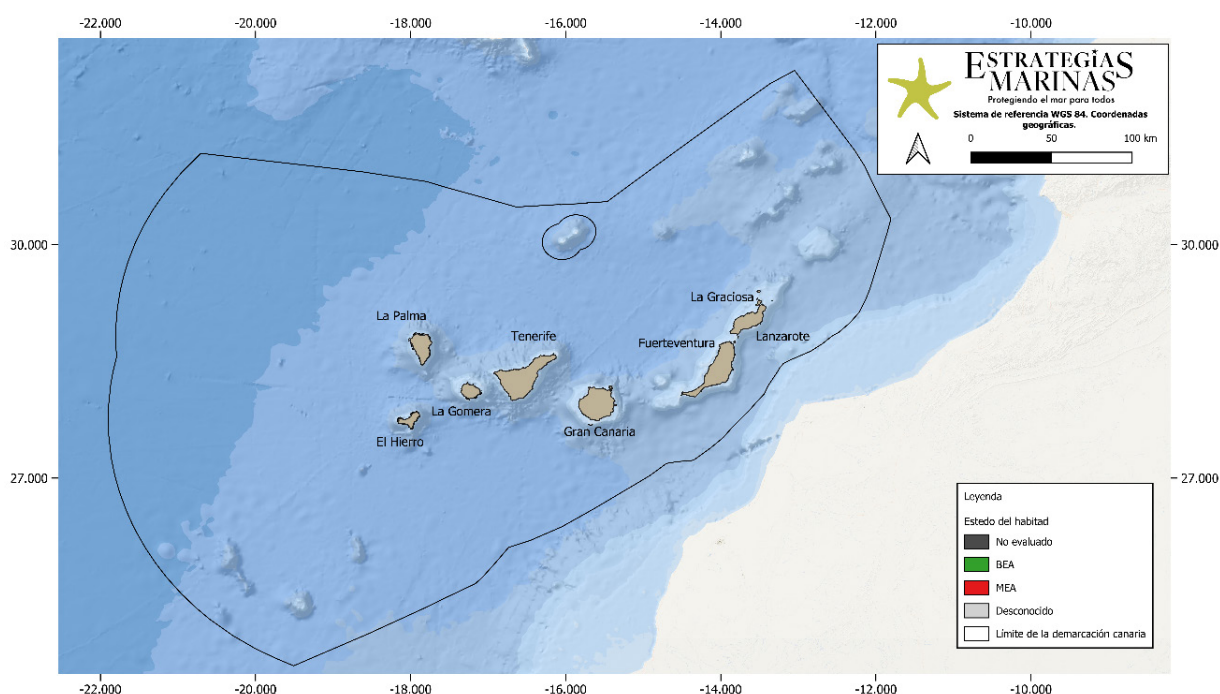


Figura 30. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Sedimento grueso circalitoral profundo".

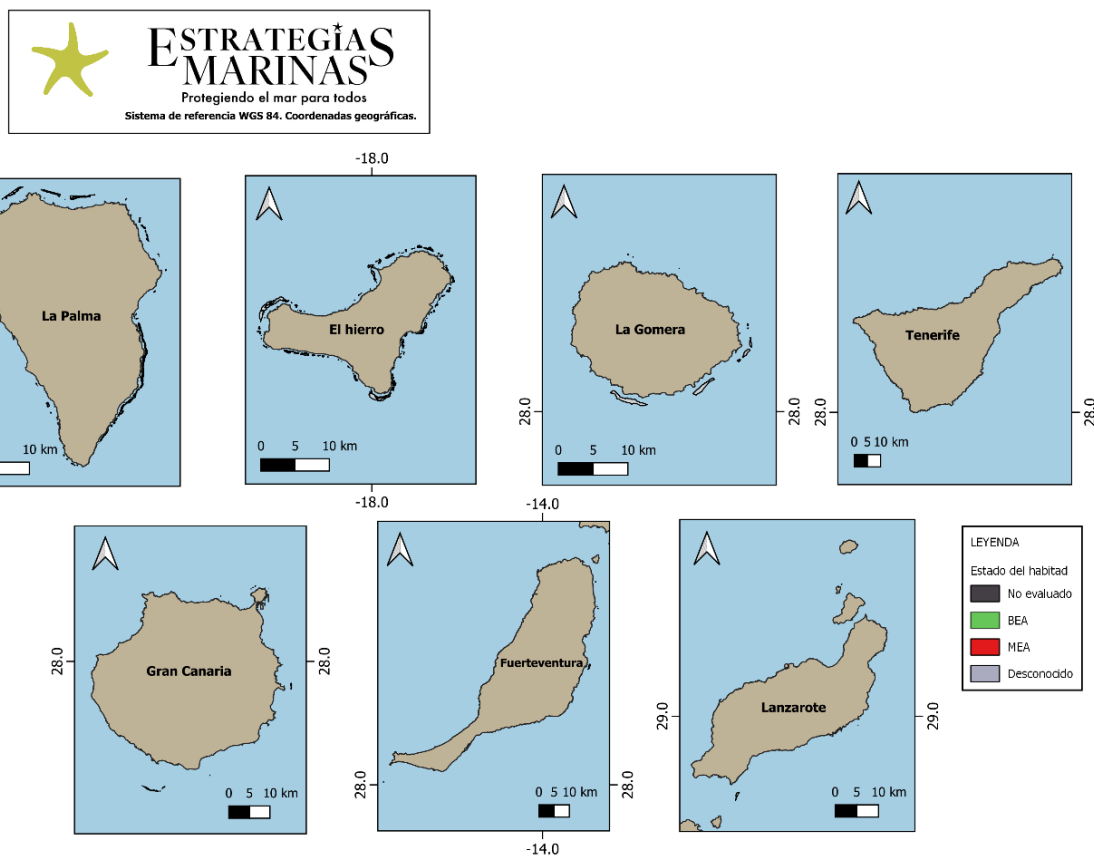


Figura 31. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Sedimento grueso circalitoral profundo". Zoom a cada isla en la que el hábitat está presente.

Sedimento grueso circalitoral profundo – D6C4. Extensión de la pérdida de hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

Alcanza el BEA. Tras haber evaluado las distintas presiones físicas que afectan al BHT "Sedimento grueso circalitoral profundo", se ha obtenido que el porcentaje de extensión de pérdida del hábitat es 0,00 %, por lo que no se sobrepasa el valor umbral del 2 % establecido para este parámetro. Como conclusión, el resultado de la evaluación para el criterio D6C4 es que el 100 % del área ocupada por este BHT (21,45 km²) en la demarcación marina canaria se encuentra en BEA.

Tabla 32. Área (en km²) y porcentaje del BHT "Sedimento grueso circalitoral profundo" para el periodo 2016-2022, evaluada según el criterio D6C4.

Área total (km ²)	Resultado de la evaluación	Área (km ²)	%
21,45	No pérdida	21,45	100
	Pérdida	0	0,00



Valores obtenidos para el parámetro

0,00 % de extensión de pérdida del BHT "Sedimento grueso circalitoral profundo".

Consecución del parámetro

Sí. Para la evaluación de este parámetro se considera el porcentaje de extensión de pérdida de hábitat afectada por las presiones físicas registradas. Tras la aplicación de la metodología, se ha obtenido un valor del 0,00 % para el BHT "Sedimento grueso circalitoral profundo". Puesto que este valor no supera el umbral máximo establecido (2 %), se considera que el hábitat alcanza el parámetro y el resultado de su evaluación es que alcanza el BEA.



5.14. Sedimento batial superior

El sedimento batial superior se encuentra entre los 200 y los 600 m de profundidad, en los que podemos encontrar diferentes tipos de comunidades, dependiendo de variables como la corriente, la pendiente o la orientación. En la demarcación marina canaria este hábitat ocupa un total de 10,20 km². Son destacables los fondos de reborde de plataforma, que constituyen la interfase entre el circalitoral y el batial. Se trata de una zona de mezcla y de alta energía, con una gran producción de plancton, lo que favorece densas poblaciones de organismos filtradores y comunidades de especies reófilas. En esta zona de transición y mezcla confluyen muchas especies de amplia distribución batimétrica, junto a otras características de estos niveles. Aparte de las comunidades dominadas por las especies restringidas sobre todo al borde de la plataforma y primeros niveles del talud, según se desciende en profundidad pueden aparecer toda otra serie de comunidades asociadas a fondos batiales arenosos o con poco contenido en fango, y también fondos fangosos. Entre las comunidades a destacar están las de "Fondos batiales anóxicos", "Fondos fangosos con pennatuláceos", "Fondos arenoso-fangoso con *Isidella elongata*", "Fondos sedimentarios batiales no fangosos con cidaroideos", "Fondos batiales con *Flabellum*" y "Acúmulos batiales de coral muerto (rubble)".

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 33. Resultados de la evaluación del hábitat en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado

Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Tipo de hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio de estado)
Sedimento batial superior					¿?

El estado ambiental de este hábitat general, resultante del análisis de los criterios D6C4 y D6C5, es desconocido.

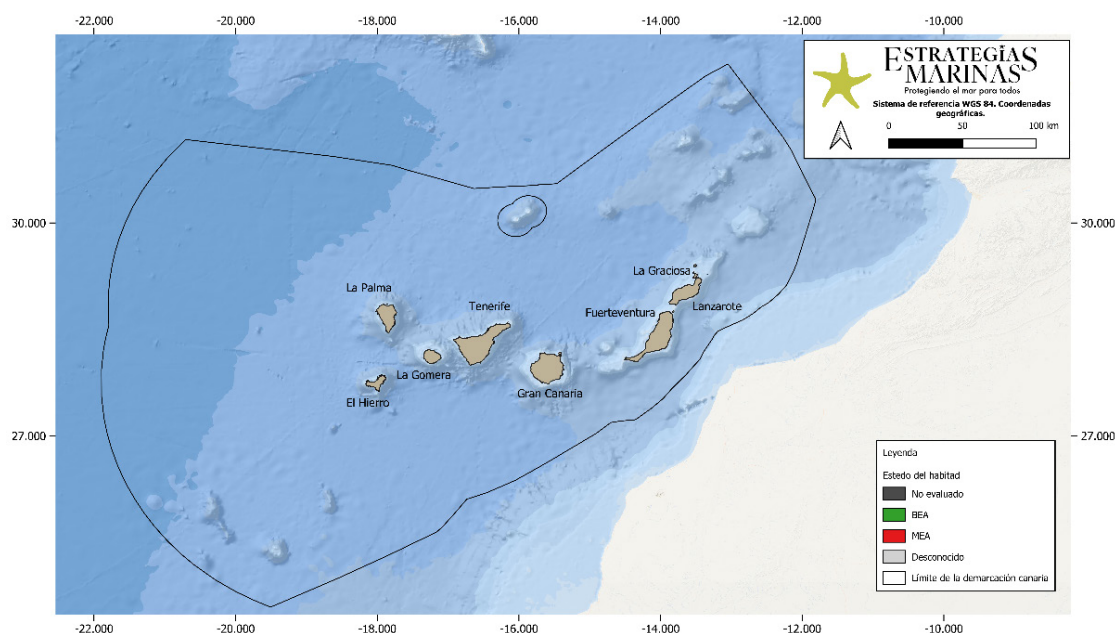


Figura 32. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Sedimento batial superior".

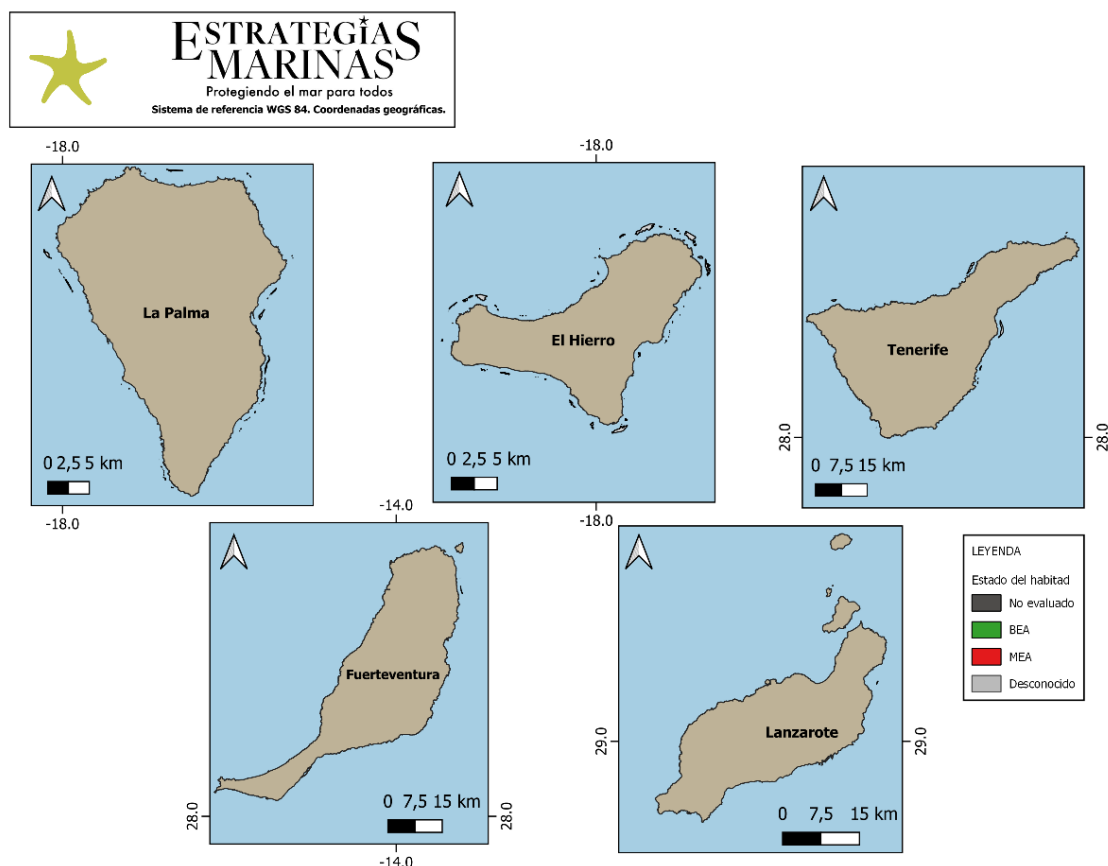


Figura 33. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitad general "Sedimento batial superior". Zoom a cada isla en la que el hábitad está presente.

Sedimento batial superior – D6C4. Extensión de la pérdida de hábitad

Se alcanza el BEA. Tras haber evaluado las distintas presiones físicas que afectan al BHT "Sedimento batial superior", se ha obtenido que el porcentaje de extensión de pérdida del hábitad es 0,00 %, por lo que no se sobrepasa el valor umbral del 2 % establecido para este parámetro. Como conclusión, el resultado de la evaluación para el criterio D6C4 es que el 100 % del área ocupada por este BHT (10,20 km²) en la demarcación marina canaria se encuentra en BEA.

Tabla 34. Área (en km²) y porcentaje del BHT "Sedimento batial superior" para el periodo 2016-2022, evaluada según el criterio D6C4.

Área total (km ²)	Resultado de la evaluación	Área (km ²)	%
10,20	No pérdida	10,20	100
	Pérdida	0	0,00

Valores obtenidos para el parámetro

0,00% de extensión de pérdida del BHT "Sedimento batial superior".



Consecución del parámetro

Sí. Para la evaluación de este parámetro se considera el porcentaje de extensión de pérdida de hábitat afectada por las presiones físicas registradas. Tras la aplicación de la metodología, se ha obtenido un valor del 0,00 % para el BHT "Sedimento batial superior". Puesto que este valor no supera el umbral máximo establecido (2 %), se considera que el hábitat alcanza el parámetro y el resultado de su evaluación es que alcanza el BEA.



5.15. Hábitats sin identificar (NK)

Este grupo abarca un amplio rango batimétrico, incluyendo fondos circalitorales y batiales, así como de tipos de sustrato, por lo que engloba una gran cantidad de hábitats generales y sus comunidades asociadas. En la demarcación marina canaria este hábitat ocupa un total de 2.896,17 km².

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 35. Resultados de la evaluación del hábitat en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado
Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: $\leftrightarrow$ Estable; $\nearrow$ Mejora; $\searrow$ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Tipo de hábitat	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio de estado)
Hábitats sin identificar					¿?

El estado ambiental de este hábitat general, resultante del análisis de los criterios D6C4 y D6C5, es desconocido.

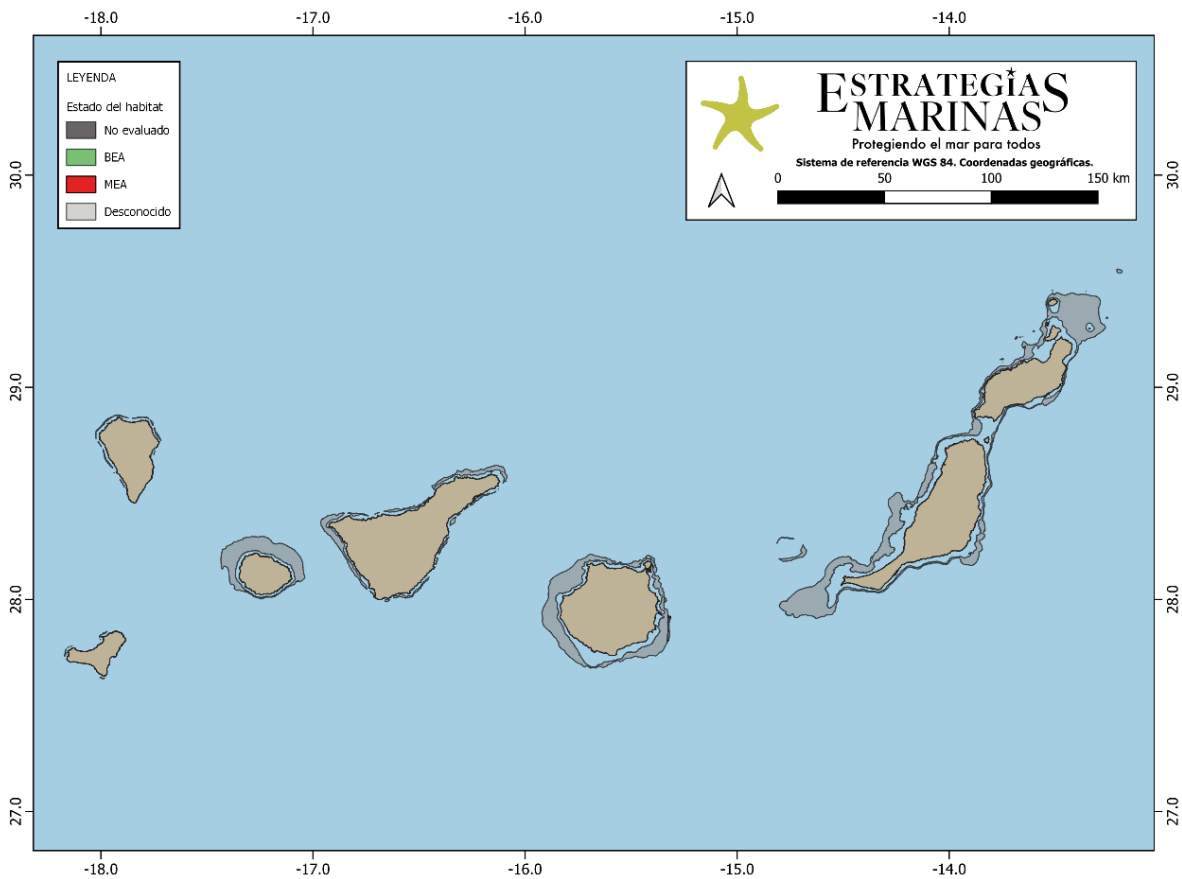


Figura 34. Resultado de la evaluación del estado ambiental del hábitat general "Sin identificar".



Sin identificar – D6C4. Extensión de la pérdida hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

Se alcanza el BEA. Tras haber evaluado las distintas presiones físicas que afectan al BHT "Sin identificar", se ha obtenido que el porcentaje de extensión de pérdida del hábitat es 0,00 %, por lo que no se sobrepasa el valor umbral del 2 % establecido para este parámetro. Como conclusión, el resultado de la evaluación para el criterio D6C4 es que el 100 % del área ocupada por este BHT (2.897,27 km²) en la demarcación marina canaria se encuentra en BEA.

Tabla 36. Área (en km²) y porcentaje del BHT "Sin identificar" para el periodo 2016-2022, evaluada según el criterio D6C4.

Área total (km ²)	Resultado de la evaluación	Área (km ²)	%
2.897,27	No pérdida	2.897,27	100
	Pérdida	0	0,00

Valores obtenidos para el parámetro

0,00 % de extensión de pérdida del BHT "Sin identificar".

Consecución del parámetro

Sí. Para la evaluación de este parámetro se considera el porcentaje de extensión de pérdida de hábitat afectada por las presiones físicas registradas. Tras la aplicación de la metodología, se ha obtenido un valor del 0,00 % para el BHT "Sin identificar". Puesto que este valor no supera el umbral máximo establecido (2 %), se considera que el hábitat alcanza el parámetro y el resultado de su evaluación es BEA.



**EVALUACIÓN GENERAL A NIVEL DE
DEMARCACIÓN MARINA
D6/D1-OTROS HABITATS BENTÓNICOS
(OTHER HABITAT TYPES – OHT)**



6. Evaluación general a nivel de demarcación marina D6/D1-Otros Hábitats Bentónicos (Other Habitat Types-OHT)

Descripción del estado del grupo de hábitats

De los 15 hábitats muestreados en el infralitoral rocoso de la demarcación canaria se han seleccionado 5 hábitats (OHT) de la lista patrón para su seguimiento, que se corresponden con 2 hábitats de la clasificación EUNIS (MB122 y MB1223). En el presente ciclo únicamente se ha podido identificar el número de estaciones muestreadas en las que han aparecido estos hábitats. Los OHTs seleccionados para el seguimiento son aquellos que tuvieron una mayor representación en la demarcación canaria o que, por sus características singulares, se consideran hábitats de importancia ecológica, como es el caso de los hábitats de *Cystoseira* spp, *Zoanthus* spp y blanquiales.

En el circalitoral y batial sedimentario de la demarcación canaria se han seleccionado 9 OHTs de la lista patrón, que se corresponden con 6 hábitats de la clasificación EUNIS (MB321, MB322, MC321, MC521, ME5212 y ME621). Estos han sido identificados en la campaña CIRCAN 2020 realizada por el Centro Oceanográfico de Canarias. Cabe destacar que, para algunos OHTs circalitorales, no se ha encontrado correspondencia EUNIS en categorías circalitorales y, por semejanza en las comunidades biológicas, se han incluido en categorías infralitorales, aunque éstos se ubiquen en el circalitoral sedimentario (en el anexo se trata esta cuestión con más detalle). Para los OHTs se han realizado mapas que representan las estaciones de muestreo en los que están presentes (ver figuras).

Tabla 37. Resultados de la evaluación de OHT en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado
Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

EUNIS	Patrón	D6C3	D6C4	D6C5	Estado	Tendencia (cambio estado)
MB122-Roca infralitoral con comunidades de algas o fauna en el Atlántico	3010407 Roca infralitoral inferior con dictiotales y algas rojas filamentosas					¿?
	3010216 Roca infralitoral moderadamente expuesta con <i>Lobophora variegata</i> , otras dictiotales y algas rojas filamentosas (<i>Lophocladia</i> y <i>Cottoniella</i>)					
	3010212 Blanquizal de <i>Diadema</i> aff. <i>antillarum</i> en roca infralitoral superior moderadamente expuesta					
	301021103 Roca infralitoral superior moderadamente expuesta con <i>Zoanthus</i> spp					



EUNIS	Patrón	D6C3	D6C4	D6C5	Estado	Tendencia (cambio estado)
MB1223-Cantos rodados y roca infralitoral superior expuesta con <i>Cystoseira spp</i> en el Atlántico	301011701 Roca infralitoral superior expuesta con <i>Cystoseira spp</i>					¿?
MB321-Comunidades de algas en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico	03040211 Sedimentos infralitorales y circalitorales con macroalgas					¿?
MB322 - Fondos de maërl en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico	03040504 Fondos de maërl					¿?
	0304050401 Fondos de maërl sin algas frondosas					
MC321-Comunidades faunísticas de sedimentos gruesos circalitorales del Atlántico	030405 Fondos detríticos biógenos infralitorales y circalitorales					¿?
	03040511 Fondos de cascajo biógenos (conchas de moluscos) infralitorales y circalitorales					
MC521-Comunidades faunísticas de arena circalitoral del Atlántico	03040215 Arenas y arenas fangosas infralitorales y circalitorales con equinodermos					¿?
	03040214 Arenas sin macrofitos en arenas y arenas fangosas infralitorales y circalitorales					
ME5212 - Comunidades de erizos cidaroideos en arena batial superior del Atlántico	04020305 Fondos sedimentarios batiales no fangosos con cidaroideos					¿?
ME621-Comunidades dispersas en lodo batial superior del Atlántico	04020203 Fangos batiales con <i>Flabellum</i>					¿?

Principales actividades humanas y presiones relacionadas

Se indican en el apartado "Evaluación general a nivel de demarcación marina D6/D1-Tipos generales de Hábitats Bentónicos (Broad Habitats Types- BHT)".



**EVALUACIÓN POR ELEMENTO Y
CRITERIO A NIVEL DE DEMARCACIÓN
MARINA: OTROS HABITATS
BENTÓNICOS (OTHER HABITAT TYPE-
OHT)**



7. Evaluación por elemento y criterio a nivel de demarcación marina: otros hábitats bentónicos (Other Habitat Types-OHT)

7.1. MB122–Roca infralitoral con comunidades de algas o fauna en el Atlántico

El hábitat estructurado por comunidades de algas o fauna en la roca infralitoral, ha aparecido en todas las estaciones muestreadas, aunque se han identificado 4 hábitats de la lista patrón de un nivel superior, que se incluyen dentro de este hábitat EUNIS y que se proponen para su evaluación.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 38. Resultados de la evaluación del hábitat roca infralitoral con comunidades de algas o fauna en el Atlántico en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado

Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Hábitat EUNIS	Hábitat Patrón	D6C3	D6C4	D6C5	Estado hábitat	Tendencia (cambio estado)
Roca infralitoral con comunidades de algas o fauna en el Atlántico	Roca infralitoral inferior con dictiotales y algas rojas filamentosas					¿?
	Roca infralitoral moderadamente expuesta con <i>Lobophora variegata</i> , otras dictiotales y algas rojas filamentosas (<i>Lophocladia</i> y <i>Cottoniella</i>)					
	Blanquizal de <i>Diadema aff. antillarum</i> en roca infralitoral superior moderadamente expuesta					
	Roca infralitoral superior moderadamente expuesta con <i>Zoanthus spp</i>					

El estado ambiental de este hábitat es desconocido.

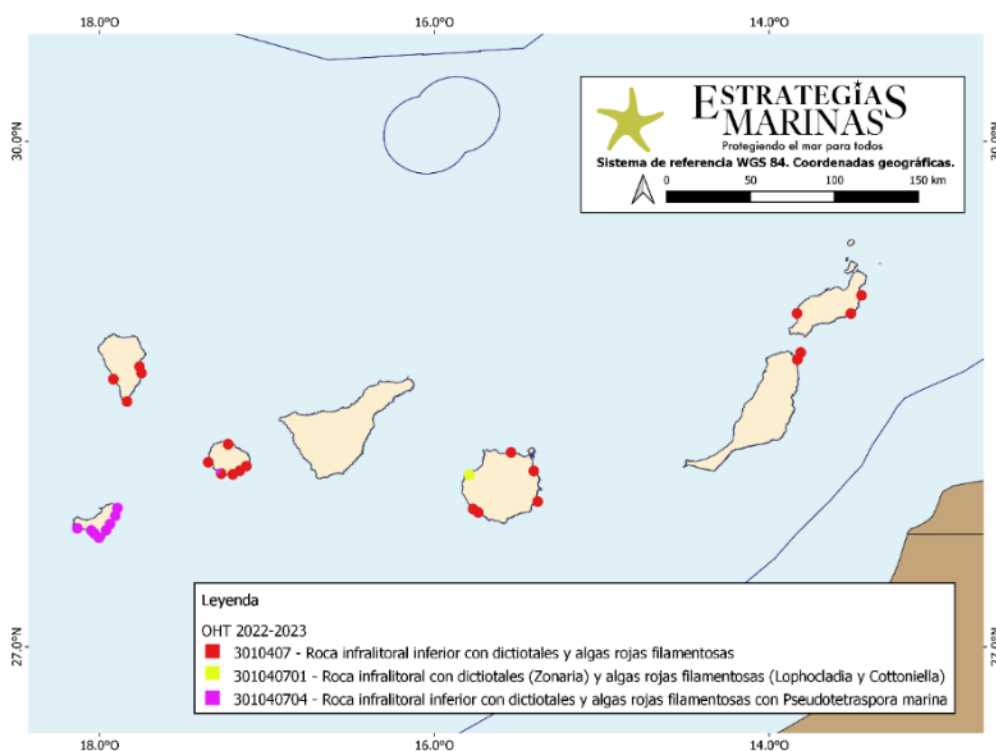


Figura 35. Resultado de las estaciones de muestreo con transectos identificados con el hábitat "Roca infralitoral inferior con dictiotales y algas rojas filamentosas" y sus subniveles en las islas Canarias para el año 2022-2023.

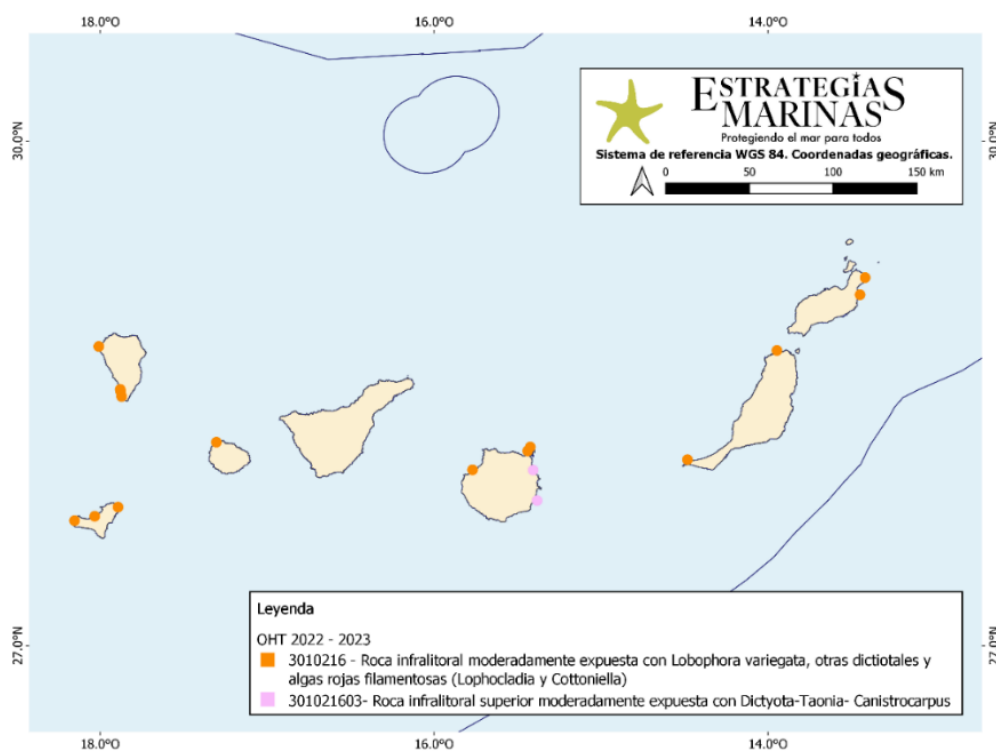


Figura 36. Estaciones de muestreo con transectos identificados con el hábitat "Roca infralitoral moderadamente expuesta con Lobophora variegata, otras dictiotales y algas rojas filamentosas (Lophocladia y Cottoniella)" en las islas Canarias para el año 2022-2023

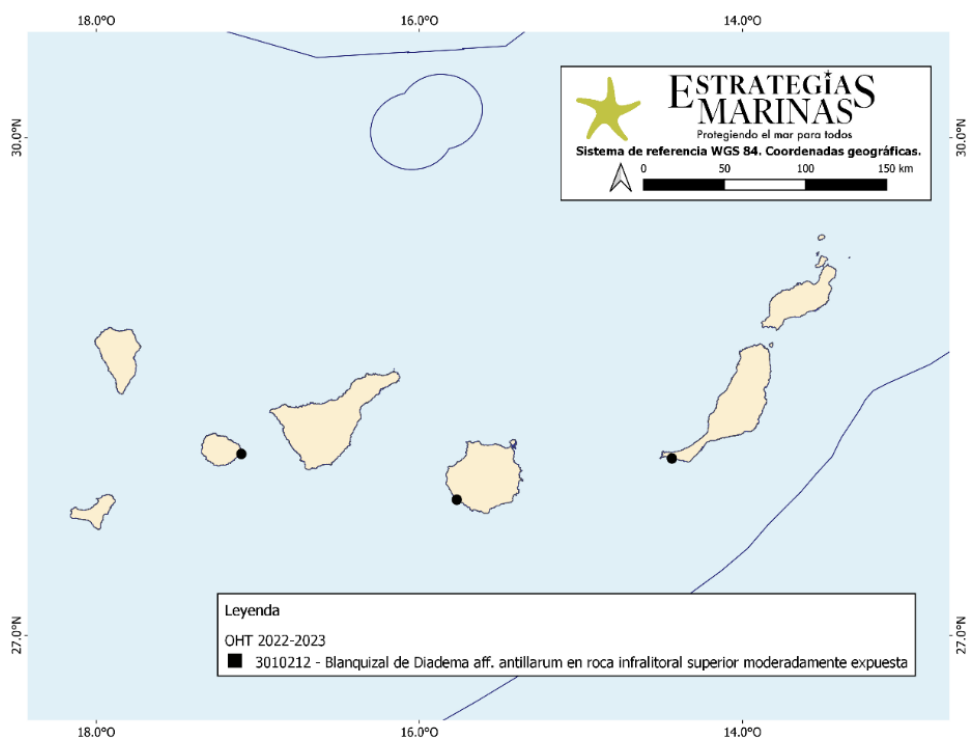


Figura 37. Estaciones de muestreo con transectos identificados con el hábitat "Blanquizar de *Diadema* aff. *antillarum* en roca infralitoral superior moderadamente expuesta" en las islas Canarias para el año 2022-2023.

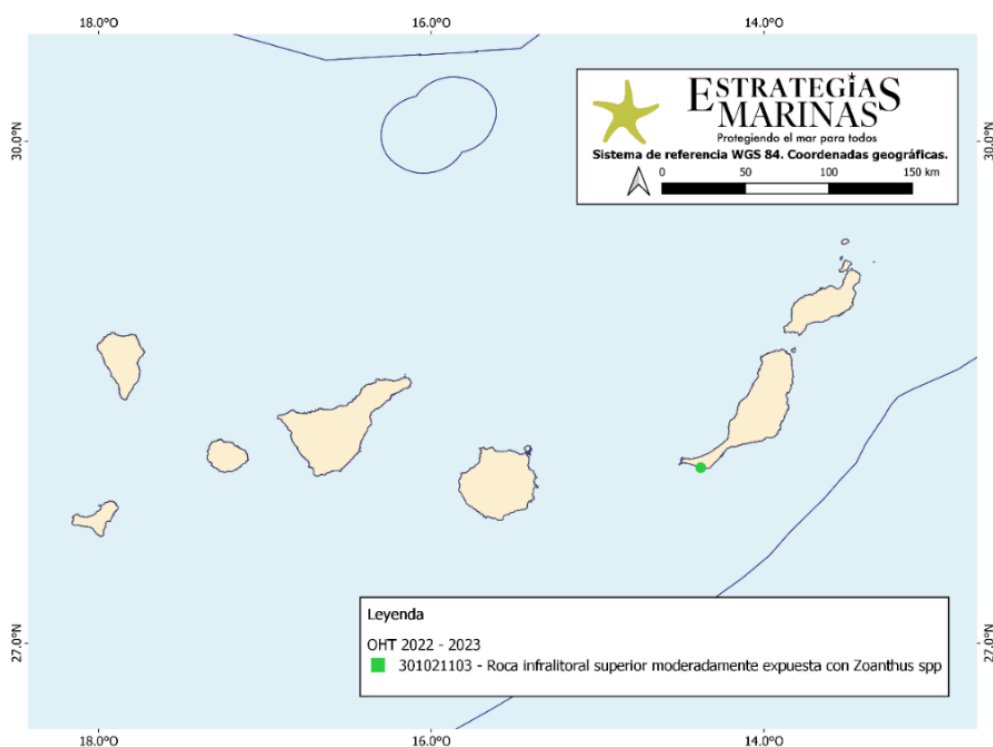


Figura 38. Estaciones de muestreo con transectos identificados con el hábitat "Roca infralitoral superior moderadamente expuesta con *Zoanthus* spp" en las islas Canarias para el año 2022-2023.



Roca infralitoral con comunidades de algas o fauna en el Atlántico – D6C4. Extensión de la pérdida de hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

Desconocido. El criterio D6C4 no arroja resultados para este hábitat puesto que no se ha podido obtener una estima de la extensión espacial que ocupa en la demarcación.

Roca infralitoral con comunidades de algas o fauna en el Atlántico – D6C5. Extensión espacial del hábitat adversamente afectado

Desconocido. El resultado de la evaluación del criterio D6C5 para este hábitat es desconocido porque no se ha podido obtener una estima de la extensión del hábitat adversamente afectado en la demarcación, por lo que no se ha podido obtener un resultado de evaluación utilizando los parámetros establecidos. Por otro lado, se ha hecho un cálculo del porcentaje de estaciones que están en BEA.

Metodología de evaluación e indicadores relacionados

A partir de los datos obtenidos en las campañas con buceo autónomo llevadas a cabo en el hábitat "Roca infralitoral y arrecife biogénico" de la demarcación canaria, realizadas en 2021, 2022 y 2023, se ha calculado el índice CFR (Calidad de los Fondos Rocosos), mediante el cual se ha obtenido un valor de estado ambiental (EQR) para cada uno de los OHT prospectados durante las campañas.

Parámetros utilizados

No aplica debido a que no se ha podido obtener el parámetro de extensión de hábitat adversamente afectado, sino que se han obtenido datos por puntos de muestreo.

Valores umbral

Se considera que un hábitat se encuentra en BEA si la extensión afectada por efectos adversos no supera el 25 % de su superficie total.

Valores obtenidos para el parámetro

No aplica. No se tienen datos de la extensión del OHT adversamente afectado en la demarcación, por lo que no se ha podido obtener un resultado de evaluación utilizando los parámetros establecidos.

Tendencia de los valores obtenidos para el parámetro

Desconocido. Las campañas realizadas en los años 2021, 2022 y 2023 constituyen el inicio de la serie histórica de prospección del infralitoral rocoso en la demarcación, y los muestreos se han realizado en un único año. Únicamente La Gomera y El Hierro y no todas las estaciones de muestreo, se han repetido en el año 2021 y 2023 sin poder sacar conclusiones de un indicio de cambio de estado en este corto periodo de tiempo, por lo que no se puede evaluar ninguna tendencia.



Consecución del parámetro

Desconocido. Al no haber estima de la extensión del hábitat en la demarcación ni del adversamente afectado, se desconoce en qué medida alcanza el valor umbral (VU).

Evaluación a nivel regional/subregional

No se dispone de ninguna evaluación a nivel subregional o regional.



7.2. MB1223–Cantos rodados y roca infralitoral superior expuesta con *Cystoseira* spp en el Atlántico

El hábitat estructurado por la especie de alga parda *Cystoseira* spp es de gran relevancia en la cadena trófica litoral para la demarcación canaria, al actuar como alga estructurante dando cobijo a muchas especies. A lo largo de la demarcación ha aparecido en 8 de los 267 transectos prospectados estando representada en el muestreo realizado solo en la isla de Lanzarote.

En el anexo de la ficha, en el sub-anexo CAN_INF_RK_BIO se detalla la metodología seguida para identificarlos y la evaluación que se ha hecho en base al porcentaje de estaciones en BEA, ya que no se dispone del área total ocupada por este hábitat.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 39. Resultados de la evaluación del hábitat "Cantos rodados y roca infralitoral superior expuesta con *Cystoseira* spp en el Atlántico" en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado
Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Hábitat EUNIS	Hábitat Patrón	D6C3	D6C4	D6C5	Estado hábitat	Tendencia (cambio estado)
Cantos rodados y roca infralitoral superior expuesta con <i>Cystoseira</i> spp en el Atlántico	Roca infralitoral superior expuesta con <i>Cystoseira</i> spp					¿?

El estado ambiental de este hábitat es desconocido.

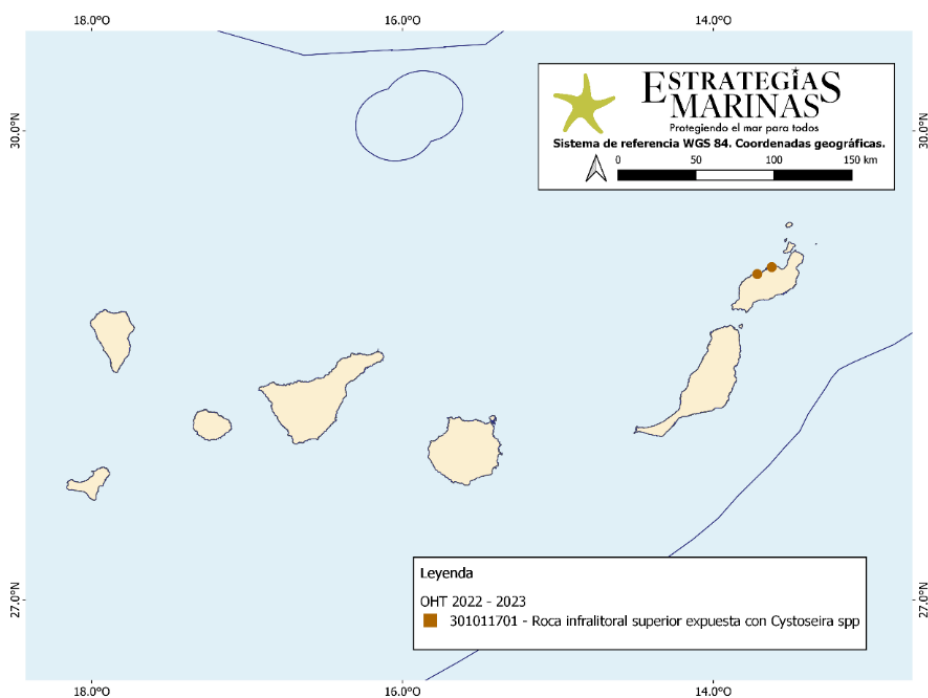


Figura 39. Estaciones de muestreo con transectos identificados con el hábitat "Roca infralitoral superior expuesta con *Cystoseira* spp" en las islas Canarias para el año 2022-2023.



Cantos rodados y roca infralitoral superior expuesta con *Cystoseira* spp en el Atlántico – D6C4. **Extensión de la pérdida de hábitat**

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

Desconocido. El criterio D6C4 no arroja resultados para este hábitat puesto que no se ha podido obtener una estima de la extensión espacial que ocupa en la demarcación.

Cantos rodados y roca infralitoral superior expuesta con *Cystoseira* spp en el Atlántico – D6C5. **Extensión espacial del hábitat adversamente afectado**

Desconocido. El resultado de la evaluación del criterio D6C5 para este hábitat es desconocido porque no se ha podido obtener una estima de la extensión del hábitat adversamente afectado en la demarcación, por lo que no se ha podido obtener un resultado de evaluación utilizando los parámetros establecidos. Por otro lado, se ha hecho un cálculo del porcentaje de estaciones que están en BEA.

Metodología de evaluación e indicadores relacionados

A partir de los datos obtenidos en las campañas con buceo autónomo llevadas a cabo en el hábitat "Roca infralitoral y arrecife biogénico" de la demarcación canaria, realizadas en 2021, 2022 y 2023, se ha calculado el índice CFR (Calidad de los Fondos Rocosos), mediante el cual se ha obtenido un valor de estado ambiental (EQR) para cada uno de los OHT prospectados durante las campañas.

Parámetros utilizados

No aplica debido a que no se ha podido obtener el parámetro de extensión de hábitat adversamente afectado, sino que se han obtenido datos por puntos de muestreo.

Valores umbral

Se considera que un hábitat se encuentra en BEA si la extensión afectada por efectos adversos no supera el 25 % de su superficie total.

Valores obtenidos para el parámetro

No aplica. No se tienen datos de la extensión del OHT adversamente afectado en la demarcación, por lo que no se ha podido obtener un resultado de evaluación utilizando los parámetros establecidos.

Tendencia de los valores obtenidos para el parámetro

Desconocido. Las campañas realizadas en los años 2021, 2022 y 2023 constituyen el inicio de la serie histórica de prospección del infralitoral rocoso en la demarcación, y los muestreos se han realizado en un único año. Únicamente La Gomera y El Hierro y no todas las estaciones de muestreo, se han repetido en el año 2021 y 2023 sin poder sacar conclusiones de un indicio de cambio de estado en este corto periodo de tiempo, por lo que no se puede evaluar ninguna tendencia.

Consecución del parámetro

Desconocido. Al no haber estima de la extensión del hábitat en la demarcación ni del adversamente afectado, se desconoce en qué medida alcanza el valor umbral (VU).



Evaluación a nivel regional/subregional

No se dispone de ninguna evaluación a nivel subregional o regional.



7.3. MB321–Comunidades de algas en sedimentos gruesos infralitorales del atlántico

Este OHT engloba el hábitat de la Lista Patrón 3003040211 "Sedimentos infralitorales y circalitorales con macroalgas". Como se comentaba anteriormente, no se ha encontrado equivalencia EUNIS en la categoría circalitoral, por ello se engloba en la MB321, pero se trata de un hábitat encontrado en el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria, en las islas de Gran Canaria, Fuerteventura, y Lanzarote. Está formado por un sustrato compuesto por partículas sueltas de diferentes tamaños (arena y arena gravosa), dominado, principalmente, por especies de macroalgas, entre las que se pueden destacar *Caulerpa prolifera*, *C. racemosa*, *Gracilaria* sp., *Lophocladia trichoclados*, *Microdictyon umbilicatum* o *Rhodomenia* sp., entre otras. Esta comunidad se encuentra, mayoritariamente, en estaciones de muestreo entre los 50 – 92 m.

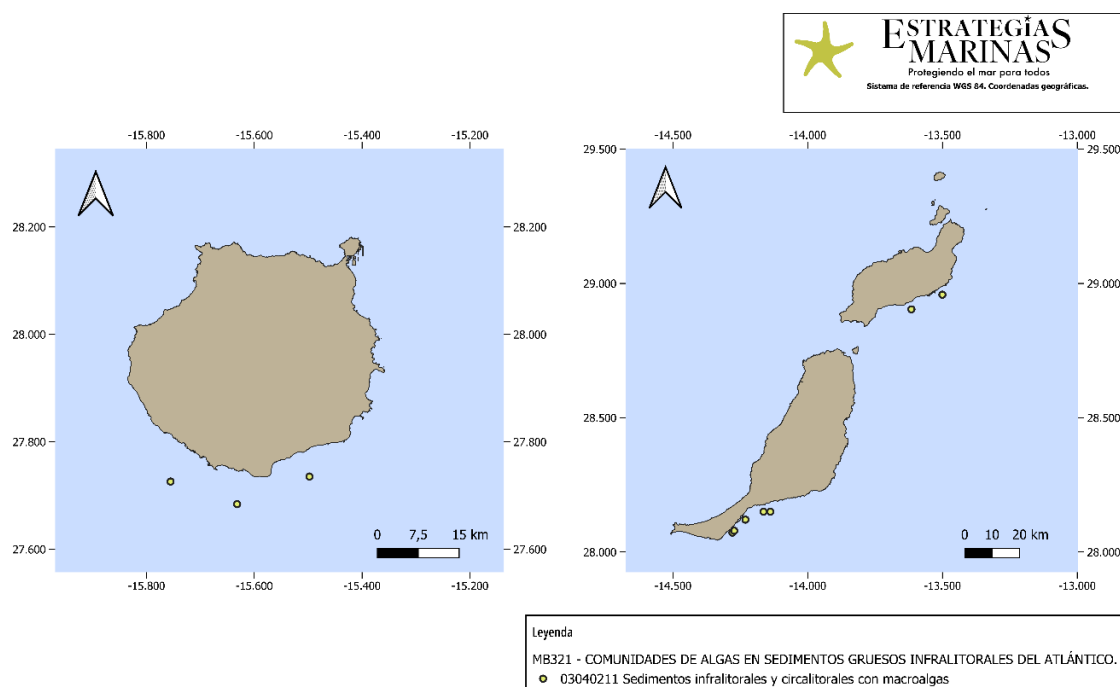
Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 40. Resultados de la evaluación del hábitat "Comunidades de algas en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico" en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado
Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Hábitat EUNIS	Hábitat Patrón	D6C3	D6C4	D6C5	Estado hábitat	Tendencia (cambio estado)
MB321–Comunidades de algas en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico	03040211 Sedimentos infralitorales y circalitorales con macroalgas					¿?

El estado ambiental de este hábitat es no evaluado.





MB321–Comunidades de algas en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico–D6C3.
Extensión espacial de cada tipo de hábitat afectado adversamente por las perturbaciones físicas

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. El estado de este hábitat es no evaluado, ya que en el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C3.

MB321–Comunidades de algas en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico – D6C4.
Extensión de la pérdida de hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. El estado de este hábitat es no evaluado, ya que en el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C4.

MB321–Comunidades de algas en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico – D6C5.
Extensión espacial del hábitat adversamente afectado

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. El estado de este hábitat es no evaluado, ya que en el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C5.



7.4. MB322 – Fondos de maërl en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico

Este OHT engloba dos hábitats de la Lista Patrón: el 03040504 "Fondos de maërl" y el 0304050401 "Fondos de maërl sin algas frondosas". Como se comentaba anteriormente, no se ha encontrado equivalencia EUNIS en la categoría circalitoral, por ello se engloba en la MB322, pero se trata de un hábitat encontrado en el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria, concretamente en la isla de Gran Canaria. Este hábitat engloba estaciones de muestreo entre los 49 – 130 m de profundidad, con sustrato de grosor variado (arena o arena gravosa), en los que aparece maërl con macroalgas rojas/verdes/pardas (*Caulerpa prolifera*, *Derbesia* sp., *Gracilaria* sp., *Lophocladia trichoclados* o *Botryocladia wyneii*), o maërl con invertebrados (*Stichopathes* cf. *Setacea*, demospongas) sin presencia de algas frondosas.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 41. Resultados de la evaluación del hábitat "Fondos de Maërl en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico" en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado
Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Hábitat EUNIS	Hábitat Patrón	D6C3	D6C4	D6C5	Estado hábitat	Tendencia (cambio estado)
MB322 – Fondos de maërl en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico.	03040504 Fondos de maërl 0304050401 Fondos de maërl sin algas frondosas					¿?

El estado ambiental de este hábitat es no evaluado.

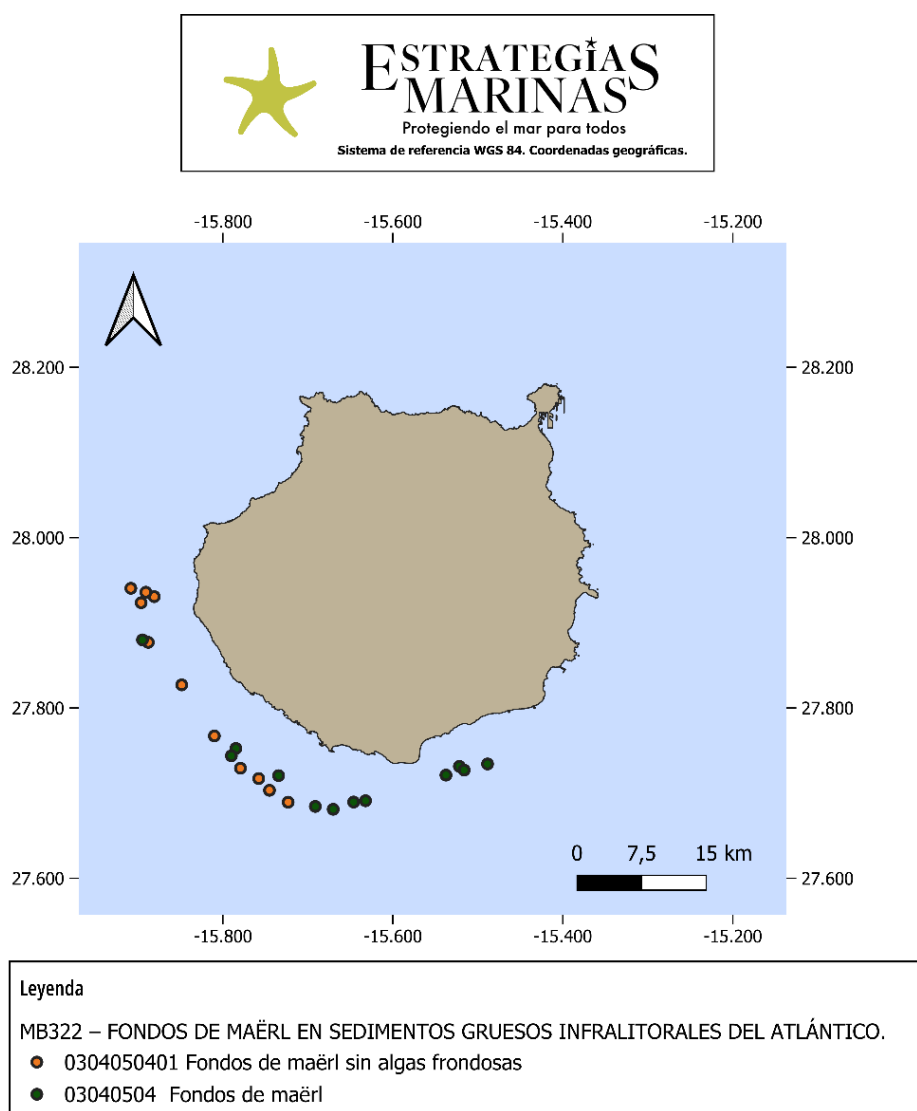


Figura 41. Puntos de muestreo de la campaña CIRCAN 2020 que se han identificado con el hábitat "Fondos de maërl en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico". En esta campaña se muestreó en las islas de Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote.

MB322 Fondos de maërl en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico–D6C3. Extensión espacial de cada tipo de hábitat afectado adversamente por las perturbaciones físicas

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. El estado de este hábitat es no evaluado, ya que en el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C3.



MB322 Fondos de maërl en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico – D6C4. Extensión de la pérdida de hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. En el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C4.

MB322 Fondos de maërl en sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico – D6C5. Extensión espacial del hábitat adversamente afectado

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. En el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C5.



7.5. MC321–Comunidades faunísticas de sedimentos gruesos circalitorales del atlántico

Este OHT engloba dos hábitats de la Lista Patrón: 030405 "Fondos detríticos biógenos infralitorales y circalitorales" y 03040511 "Fondos de cascajo biógenos (conchas de moluscos) infralitorales y circalitorales". Hasta el momento, el hábitat 030405 está presente entre los 57–80 m de profundidad en Gran Canaria, mientras que el hábitat 03040511 lo está en Fuerteventura, a unos 62 m. Estos hábitats presentan un sustrato de tipo detrítico biógeno, formado por arenas o arenas gravosas con acúmulos de restos y fragmentos de organismos como esqueletos, conchas (cascajo o cascabullo) o algas. Pueden estar presentes diferentes especies de algas rojas (*Rhodymenia* sp. *Gracilaria* sp., *Peyssonnelia* sp. *Cryptonemia* sp.) y verdes (*Microdictyon umbilicatum*), acompañadas de una fauna variada: equinodermos (*Narcissia canariensis*, *Echinaster* (*Echinaster*) *sepositus* y *Chaetaster longipes*), briozoos, hidrozoos, moluscos, poliquetos...

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 42. Resultados de la evaluación del hábitat "Comunidades faunísticas de sedimentos gruesos infralitorales del Atlántico" en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado
Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Hábitat EUNIS	Hábitat Patrón	D6C3	D6C4	D6C5	Estado hábitat	Tendencia (cambio estado)
MC321–Comunidades faunísticas de sedimentos gruesos circalitorales del Atlántico	030405 Fondos detríticos biógenos infralitorales y circalitorales					¿?
	03040511 Fondos de cascajo biógenos (conchas de moluscos) infralitorales y circalitorales					

El estado ambiental de este hábitat es no evaluado.

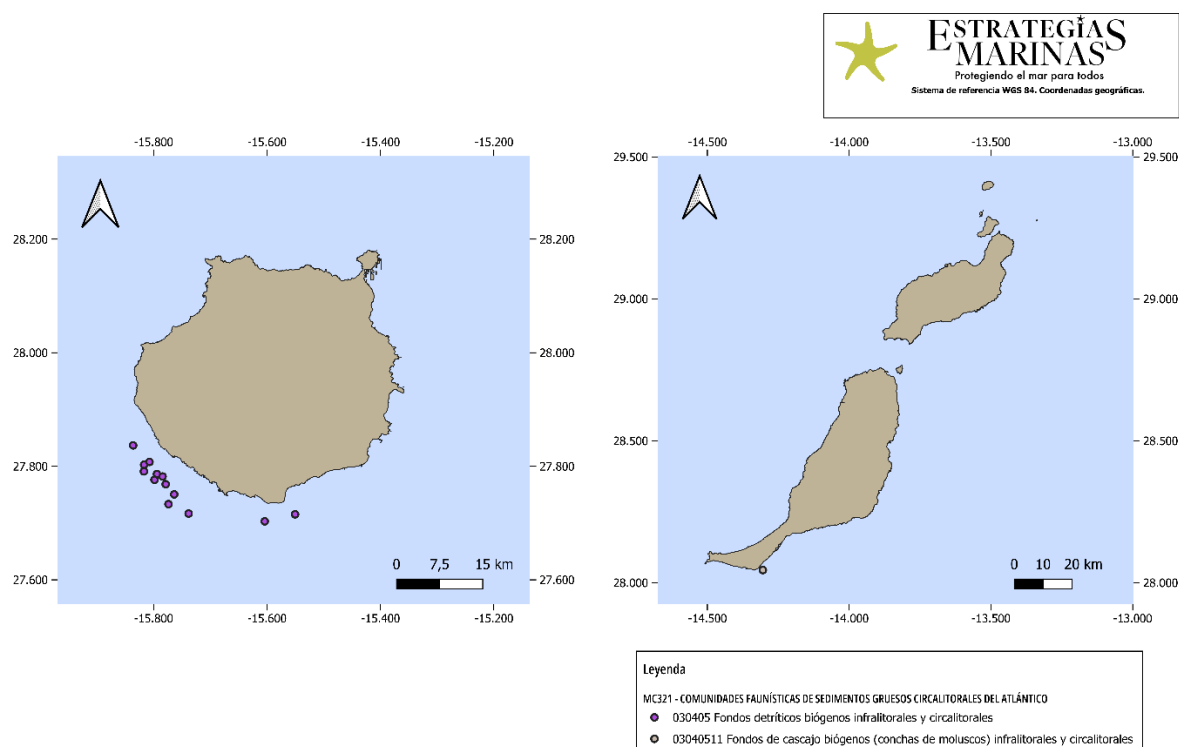


Figura 42. Puntos de muestreo de la campaña CIRCAN 2020 que se han identificado con el hábitat "Comunidades faunísticas de sedimentos gruesos circalitorales del Atlántico." En esta campaña se muestreó en las islas de Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote.

MC321 Comunidades faunísticas de sedimentos gruesos circalitorales del Atlántico–D6C3. **Extensión espacial de cada tipo de hábitat afectado adversamente por las perturbaciones físicas**

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. En el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C3.

MC321 Comunidades faunísticas de sedimentos gruesos circalitorales del Atlántico – D6C4. **Extensión de la pérdida de hábitat**

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. En el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C4.



MC321 Comunidades faunísticas de sedimentos gruesos circalitorales del Atlántico – D6C5.
Extensión espacial del hábitat adversamente afectado

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. En el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C5.



7.6. MC521–Comunidades faunísticas de arena circalitoral del Atlántico

Este OHT engloba dos hábitats de la Lista Patrón: 03040215 arenas y "Arenas fangosas infralitorales y circalitorales con equinodermos y 03040214 arenas sin macrófitos en arenas y arenas fangosas infralitorales y circalitorales". Hasta el momento, el hábitat 03040214 se ha identificado a unos 62 m de profundidad en la isla de Gran Canaria, mientras que el 03040215 se ha notificado entre los 67-113 m tanto en Gran Canaria como en Lanzarote. En la demarcación canaria, este OHT se caracteriza por sustrato de tipo arenoso, arenoso fangoso o arenoso gravoso, en el que predominan las comunidades faunísticas. Se han encontrado comunidades dominadas por equinodermos (como los asteroideos *Narcissia canariensis* o *Echinaster (Echinaster) sepositus*), y comunidades dominadas por el antipario *Stichopathes gracilis*, que suele instalarse sobre fondos duros, en ocasiones, como la que nos ocupa, cubiertos por una capa de sedimentos de grosor variable, pudiendo llegar a ser muy abundantes. Es frecuente también la presencia de esponjas de la clase Demospongiae.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 43. Resultados de la evaluación del hábitat "Comunidades faunísticas de arena circalitoral del Atlántico" en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado
Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Hábitat EUNIS	Hábitat Patrón	D6C3	D6C4	D6C5	Estado hábitat	Tendencia (cambio estado)
MC321–Comunidades faunísticas de arena circalitorales del Atlántico	03040215 Arenas y arenas fangosas infralitorales y circalitorales con equinodermos					¿?
	03040214 Arenas sin macrófitos en arenas y arenas fangosas infralitorales y circalitorales					

El estado ambiental de este hábitat es no evaluado.

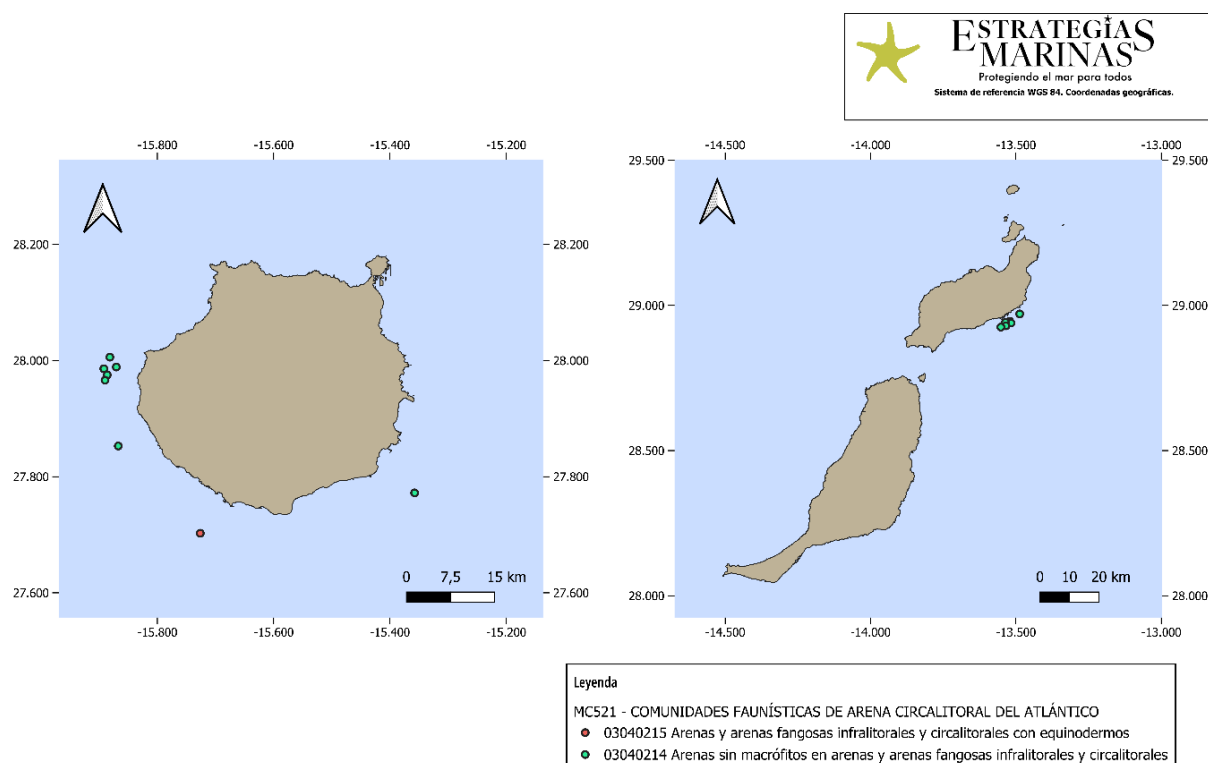


Figura 43. Puntos de muestreo de la campaña CIRCAN 2020 que se han identificado con el hábitat "Comunidades faunísticas de arenas circalitorales del Atlántico.". En esta campaña se muestreó en las islas de Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote.

MC521–Comunidades faunísticas de arena circalitoral del Atlántico–D6C3. Extensión espacial de cada tipo de hábitat afectado adversamente por las perturbaciones físicas

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. En el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C3.

MC521–Comunidades faunísticas de arena circalitoral del Atlántico – D6C4. Extensión de la pérdida de hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. En el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C4.



MC521–Comunidades faunísticas de arena circalitoral del Atlántico – D6C5. Extensión espacial del hábitat adversamente afectado

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. En el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C5.



7.7. ME5212 – Comunidades de erizos cidaroideos en arena batial superior del Atlántico

Este OHT engloba el hábitat de la Lista Patrón: 04020305 "Fondos sedimentarios batiales no fangosos con cidaroideos". Hasta el momento, se ha identificado en torno a los 235 m de profundidad en la isla de Gran Canaria, en estaciones con sustratos arenosos que presentan *Stylocidaris affinis*. Aparecen también otros equinodermos como la estrella de mar *Tethyaster grandes*, entre otra fauna.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 44. Resultados de la evaluación del hábitat "Comunidades de erizos cidaroideos en arena batial superior del Atlántico" en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado

Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Hábitat EUNIS	Hábitat Patrón	D6C3	D6C4	D6C5	Estado hábitat	Tendencia (cambio estado)
ME5212 – Comunidades de erizos cidaroideos en arena batial superior del Atlántico	04020305 Fondos sedimentarios batiales no fangosos con cidaroideos					¿?

El estado ambiental de este hábitat es no evaluado.

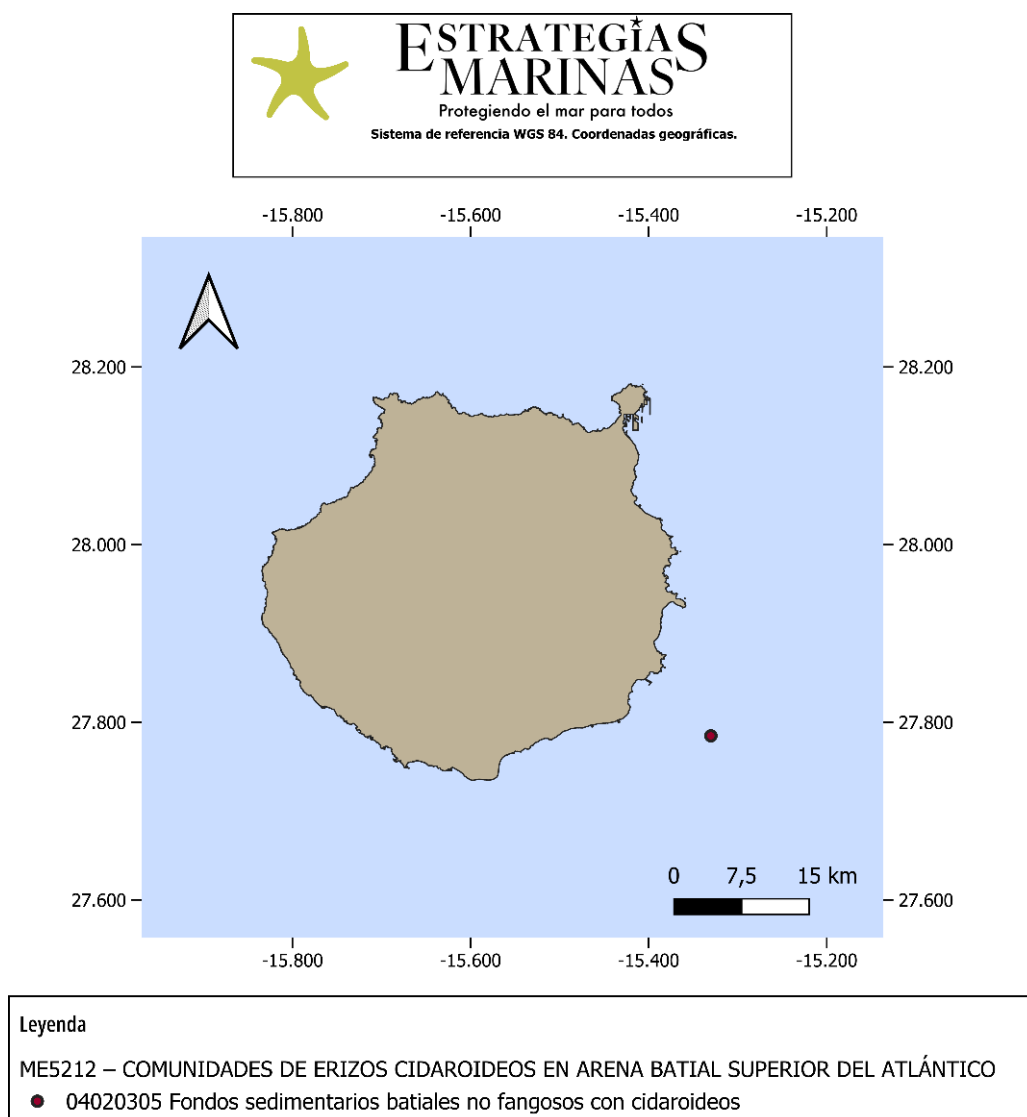


Figura 44. Puntos de muestreo de la campaña CIRCAN 2020 que se han identificado con el hábitat "Comunidades de erizos cidaroideos en arena batial superior del Atlántico". En esta campaña se muestreó en las islas de Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote.

ME5212 – Comunidades de erizos cidaroideos en arena batial superior del Atlántico–D6C3. Extensión espacial de cada tipo de hábitat afectado adversamente por las perturbaciones físicas

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. En el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C3.



ME5212 – Comunidades de erizos cidaroideos en arena batial superior del Atlántico – D6C4.
Extensión de la pérdida de hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. En el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C4.

ME5212 – Comunidades de erizos cidaroideos en arena batial superior del Atlántico – D6C5.
Extensión espacial del hábitat adversamente afectado

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. En el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C5.



7.8. ME621–Comunidades dispersas en lodo batial superior del Atlántico

Este OHT engloba el hábitat de la Lista Patrón: 04020203 "Fangos batiales con *Flabellum*". Hasta el momento, se ha encontrado en fondos arenosos batiales superiores, entre los 206 – 318 m de profundidad, que presentan la especie de coral escleractinio solitario *Flabellum* (*Flabellum*) *chunii*. Junto a este coral, también domina la especie de cidaroideo *Stylocidaris affinis* y el crustáceo *Solenocera membranacea*.

Resumen de los resultados de la evaluación

Tabla 45. Resultados de la evaluación del hábitat "Comunidades dispersas en lodo batial superior del Atlántico" en la DMCAN.

Estado: ■ Se alcanza el BEA; ■ No se alcanza el BEA; ■ Desconocido (evaluación no concluyente); ■ No evaluado
Tendencia del estado en comparación con el ciclo previo: ↔ Estable; ↗ Mejora; ↘ En deterioro; n.r. no relevante; ¿? Desconocido

Hábitat EUNIS	Hábitat Patrón	D6C3	D6C4	D6C5	Estado del hábitat	Tendencia (cambio estado)
ME621–Comunidades dispersas en lodo batial superior del Atlántico	04020203 Fangos batiales con <i>Flabellum</i>					¿?

El estado ambiental de este hábitat es no evaluado.

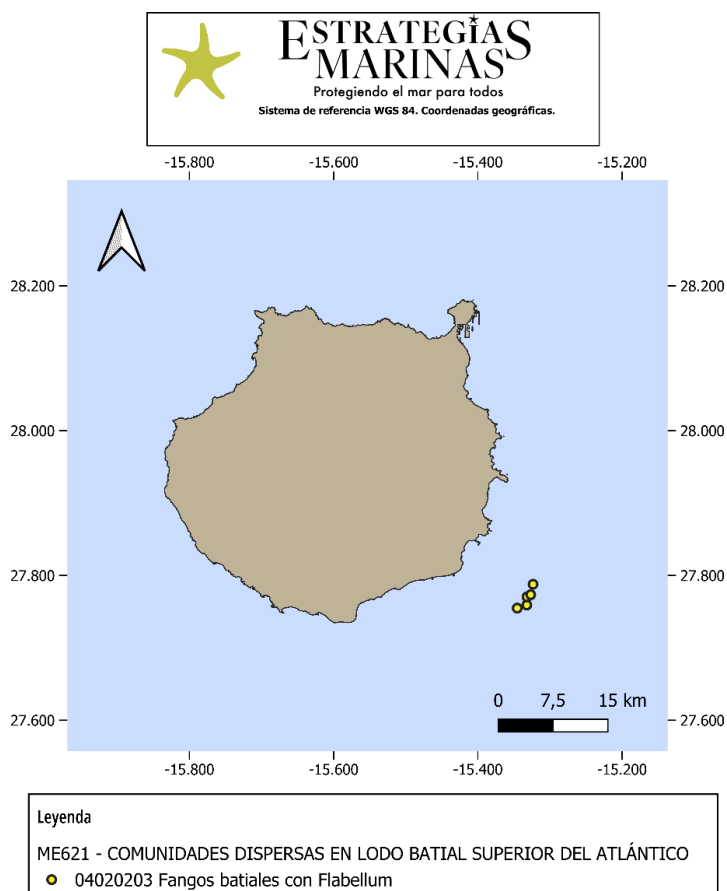


Figura 45. Puntos de muestreo de la campaña CIRCAN 2020 que se han identificado con el hábitat "Comunidades dispersas en lodo batial superior del Atlántico". En esta campaña se muestreó en las islas de Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote.



ME621–Comunidades dispersas en lodo batial superior del Atlántico–D6C3. Extensión espacial de cada tipo de hábitat afectado adversamente por las perturbaciones físicas

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. En el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C3.

ME621–Comunidades dispersas en lodo batial superior del Atlántico – D6C4. Extensión de la pérdida de hábitat

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. En el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C4.

ME621–Comunidades dispersas en lodo batial superior del Atlántico – D6C5. Extensión espacial del hábitat adversamente afectado

Resultados de la evaluación del tercer ciclo

No evaluado. En el circalitoral sedimentario de la demarcación marina canaria solo se ha realizado la identificación de este hábitat a partir de los datos de campañas llevadas a cabo en la demarcación, pero no se ha realizado ningún tipo de evaluación del criterio D6C5.

ESTRATEGIAS MARINAS

Protegiendo el mar para todos

