

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
----------------------------------	-------------	--

Nombre Científico:	<i>Errina antarctica</i> (Gray, 1872)		
Nombre Común:	hidrocoral rojo		
Reino:	Animalia	Orden:	Anthomedusae
Phyllum/División:	Cnidaria	Familia:	Stylasteridae
Clase:	Hydrozoa	Género:	<i>Errina</i>
Sinonimia:	<i>Porella antarctica</i> Gray, 1872; <i>Labiopora antárctica</i> Moseley, 1879, 1881, Ridley, 1881; <i>Labiopora moseleyi</i> Ridley, 1881; <i>Errina (Labiopora) moseleyi</i> Hickson, 1912; <i>Errina spongiosa</i> Broch, 1942, Boschma, 1963; <i>Errina moseleyi</i> Broch, 1951, Boschma, 1953, 1957.		
Nota Taxonómica:			

Antecedentes Generales:
ASPECTOS MORFOLOGICOS:
<p>Las colonias son masivamente calcificadas y firmemente adheridas mediante base incrustante expansiva. El diámetro puede llegar a 40 cm. Hay dos formas de crecimiento con formas transicionales comunes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sobre paredes verticales forma A: las colonias son uniplanares y las ramas forman a menudo un denso abanico de arco superior a 180°. Las ramas basales de colonias grandes son normalmente fusionadas, formando un grueso tallo. En sección transversal las ramas son ligeramente elípticas, con puntas no afiladas. Los "abanicos" son orientados verticalmente sobre paredes rocosas, perpendiculares a la corriente. Las superficies anterior y posterior son distinguibles y la última tiene áreas con menos dactiloporos o sin ellos; - sobre sustrato horizontal forma B: las colonias son arbustivas, generalmente sin anastomosis basal, con ramas distribuidas y orientadas aproximadamente igual en todas direcciones. Las ramas son de sección transversal redonda, las puntas son afiladas y los dactiloporos son distribuidos uniformemente. <p>El color general es rojo a naranja excepto las puntas de ramas, por dentro, y, a veces <i>ampullae</i>, que son blancos. La textura es áspera, compuesta por un patrón reticulado de franjas de cenosteo rodeadas por profundas hendiduras y franjas cubiertas por gránulos. Los gastroporos son redondos y sin labios. Los dactiloporos tienen espinas relativamente altas (hasta 0,65 mm) y de ~0,5 mm de ancho. Estas son individuales o se presentan en grupos. Las <i>ampullae</i> son prominentes, hemisféricas, abundantes y especialmente cerca de puntas de ramas.</p>
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Distribución geográfica:
Se encuentran en Chile entre las latitudes 43°S (S de Chiloé) y 54°S en las Islas Subantárticas (Banco Budwood), Atlántico SO (Islas Malvinas), Pacifico SE (ZPN-ZPC) y en Tierra del Fuego. Su centro de distribución en aguas someras está en los canales en el sur del Golfo de Penas. En el agua somera de los fiordos y canales del Estrecho de Magallanes y Canal Beagle no estaba presente.
Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>
Regiones de Chile en que se distribuye:
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:
Países en que se distribuye en forma NATIVA:

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:
Los dos canales en que se encontraron densidades mayores de <i>E. antarctica</i> fueron Canal Copihue en Archipiélago Madre de Dios (S 50°20'23.1", W 75°22'39.2") y Canal Pitt (S 50°50'07.1", W 74°08'20.9"). La cobertura de sustrato en Canal Copihue fue estimado en 80%. No conocemos exactamente la biología de esta especie, pero la especie estrechamente relacionada,

E. novaehollandiae, posee un crecimiento neto de 1-7 mm/año. Las colonias pueden sufrir muerte parcial y así disminuir su tamaño en algunos años. Si la especie chilena crece a velocidad similar, las colonias grandes tienen edades mínimas entre 30 y 200 años.

Esta especie es localmente abundante (hasta ahora se conocen poblaciones densas en los dos sitios mencionados). En los demás sitios (aprox. 200) estaba escaso o no presente. En una expedición reciente (mayo 2013) se re-examinó el sitio con el arrecife más grande descrito en Häussermann & Försterra (2007), Canal Copihue. Allí se observó una mortalidad completa del arrecife a lo largo del Canal Copihue (Häussermann & Försterra, 2013). Pescadores locales contaron que se observaron colonias muertas con epifitos un par de años antes, así obviamente murieron sin daño físico. La causa de esta mortalidad masiva es desconocida. No puede ser el pH porque el Archipiélago de Madre de Dios es de caliza y así las aguas alrededor son de pH alto, y temperatura y salinidad son muy improbables por la profundidad en cual estaba el arrecife (15-40 m).

Preferencias de hábitat:

Errina antártica se encuentra sobre los sustratos rocosos verticales a horizontales, pudiendo formar sobre el último, estructuras en forma de arrecife (pero se observó esto solamente en dos sitios, las condiciones necesarias para formación de arrecifes son desconocidas).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (sólo fauna)

Descripción de Usos de la especie:

Principales amenazas actuales y potenciales:

En la localidad de Madre de Dios se ha observado actividad extractiva de la especie por parte de pescadores artesanales (ver foto), con el objetivo de venderlas como adorno. La magnitud de este mercado parece -por lo menos temporalmente- importante y por el crecimiento lento de esta especie puede amenazar especialmente a los individuos más grandes, que tienen mayor importancia como elementos de estructura en las biocenosis. *Errina antártica*, como filtrador, es sensible a la sedimentación causada por acuicultura, deforestación y construcciones costeras. Estos factores más la recolección amenaza concretamente los hábitats y las colonias de esta especie de crecimiento muy lento (Försterra y Häussermann, 2007).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie=> No evaluada

Estado de conservación según UICN=> No Evaluada (NE)

Acciones de protección:

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** No

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** No

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:**

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 5 de noviembre de 2014, consignada en el Acta Sesión N° 05, el Comité de Clasificación establece:

***Errina antarctica* (Gray, 1872), “hidrocoral rojo”**

Antozoo colonial, de colonias masivamente calcificadas y firmemente adheridas mediante base incrustante expansiva. El color general es rojo a naranja excepto las puntas de ramas, por dentro, y, a veces ampullae, que son blancos. El diámetro puede llegar a 40 cm. Hay dos formas de crecimiento con formas transicionales comunes. La Forma A: (sobre paredes verticales) las colonias son uniplanares y las ramas forman a menudo un denso abanico de arco superior a 180° y la Forma B: (sobre sustrato horizontal) las colonias son arbustivas, generalmente sin anastomosis basal, con ramas distribuidas y orientadas aproximadamente igual en todas direcciones.

Se encuentran en Chile entre las latitudes 43°S (S de Chiloé) y 54°S en las Islas Subantárticas (Banco Budwood), Atlántico SO (Islas Malvinas), Pacífico SE (ZPN-ZPC) y en Tierra del Fuego. Su centro de distribución en aguas someras está en los canales en el sur del Golfo de Penas. En el agua somera de los fiordos y canales del Estrecho de Magallanes.

Se discute sobre la amplia distribución y la disminución observada en una porción relevante de los puntos someros muestreados, más de 40 presentadas en el mapa de la ficha. Por lo cual su disminución aparece como significativa sobre el 50% en menos de diez años.

Se discute además sobre la extensión y abundancia de la especie a profundidades mayores, estableciendo que probablemente no estén sometidas a las mismas amenazas que los individuos en aguas someras (explotación para artesanía). De esta manera se establece, el ecotipo “de aguas someras” y el “de aguas profundas”, del cual se desconoce mayor información. Se decide separar los dos ecotipos por la posible situación ecológica de amenazas diferentes a la que están expuestos.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité estima que ecotipo de aguas someras ha disminuido en más de un 30% en 10 años. Por lo que cumple con los umbrales del criterio A para disminución de la población en categoría En Peligro (EN). Por no cumplir con umbrales para categorías de amenazas se decide no utilizar los criterios “B”, “C”, “D” ni “E”. Además no se rebaja por existencia en otros países, porque la Corriente Oceánica Circumpolar impediría la llegada de individuos desde las poblaciones Argentinas en caso de extinción local. Por lo tanto, atendiendo a las disminuciones del número de localidades que ocupa *Errina antarctica* ecotipo de aguas someras, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

Para el ecotipo de aguas profundas no se tienen mayores antecedentes de abundancia, distribución ni dinámica poblacional. Por lo tanto, atendiendo a la escasez de datos sobre *Errina antarctica* ecotipo de aguas profundas, se concluye clasificarla según el RCE, como DATOS INSUFICIENTES (DD).

Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Errina antarctica* (Gray, 1872):

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

Para *Errina antarctica* ecotipo de aguas someras

VULNERABLE (VU) VU A2c

Dado que:

- A Reducción del tamaño de la población:
- A2 Reducción de la población inferida o sospechada mayor o igual al 30% en el pasado (10 años), donde la reducción, o sus causas, pueden no haber cesado. Inferida a partir de:
- A2c una reducción del área de ocupación, extensión de presencia y/o calidad del hábitat. Se ha reducido las localidades en que se encontraba en más de un 30% en menos de diez años.

Para *Errina antártica* ecotipo de aguas profundas

DATOS INSUFICIENTES (DD)

Dado que:

No se tienen mayores antecedentes de abundancia, distribución ni dinámica poblacional de este ecotipo.

Experto y contacto: Dra. Vreni Häussermann (v.haussermann@gmail.com) Fundación Huinay, Casilla 462, Puerto Montt. Teléfono 065-2280368. Dr. Stephen Cairns (cairnss@si.edu) Smithsonian Institute.

Sitios Web que incluyen esta especie:

Bibliografía citada:

Cairns SD (1982) Antarctic and Subantarctic Scleractinia. *Antarct Res Ser* 34:1–74

Cairns SD (1983a) Antarctic and Subantarctic Stylasterina (Coelenterata: Hydrozoa). *Biol Antarct Seas XIII* 38:61–164

Cairns SD (1983b) A generic revision of the Stylasterina (Coelenterata: Hydrozoa). Description of the genera, pt. 1. *Bull Mar Sci* 33:427–508

Cairns SD (1984) A generic revision of the Stylasterina (Coelenterata: Hydrozoa). Part 2: phylogenetic analysis. *Bull Mar Sci* 35:38–53

Cairns SD (1992): Worldwide distribution of the Stylasteridae (Cnidaria: Hydrozoa). *Sci Mar* 56:125–130

Häussermann, V. & G. Försterra (2007a): Extraordinary abundance of hydrocorals (Cnidaria, Hydrozoa, Stylasteridae) in shallow water of the Patagonian fjord region. *Polar biology*, 30(4): 487-492.

Häussermann, Verena & Günter Försterra (2007b): Large assemblages of cold-water corals in Chile: a summary of recent findings and potential impacts. Pages 195-207 in George R. Y. and S. D. Cairns, eds. Conservation and adaptive management of seamount and deep-sea coral ecosystems. Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, University of Miami, Miami. 324 p.

Häussermann, Verena & Günter Försterra, eds (2009): Fauna Marina Bentonica de la Patagonia Chilena. *Nature in Focus*, Puerto Montt, Chile, 1000pp.

Häussermann, V. & G. Försterra (2013): Vast reef-like accumulation of the hydrocoral *Errina antarctica* (Cnidaria, Hydrozoa) wiped out in Central Patagonia. *Coral Reefs*. DOI 10.1007/s00338-013-1088-z.

Miller KJ, Mundy CN, Chadderton LW (2004) Ecological and genetic evidence of the vulnerability of shallow water populations of the stylasterid hydrocoral *Errina novaezelandiae* in new Zealand's Words. *Aquat Cons: Mar Freshw Ecosys* 14:75–94

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Dra. Vreni Häussermann (v.haussermann@gmail.com) Fundación Huinay, Casilla 462, Puerto Montt. Teléfono 065-2280368

Imágenes

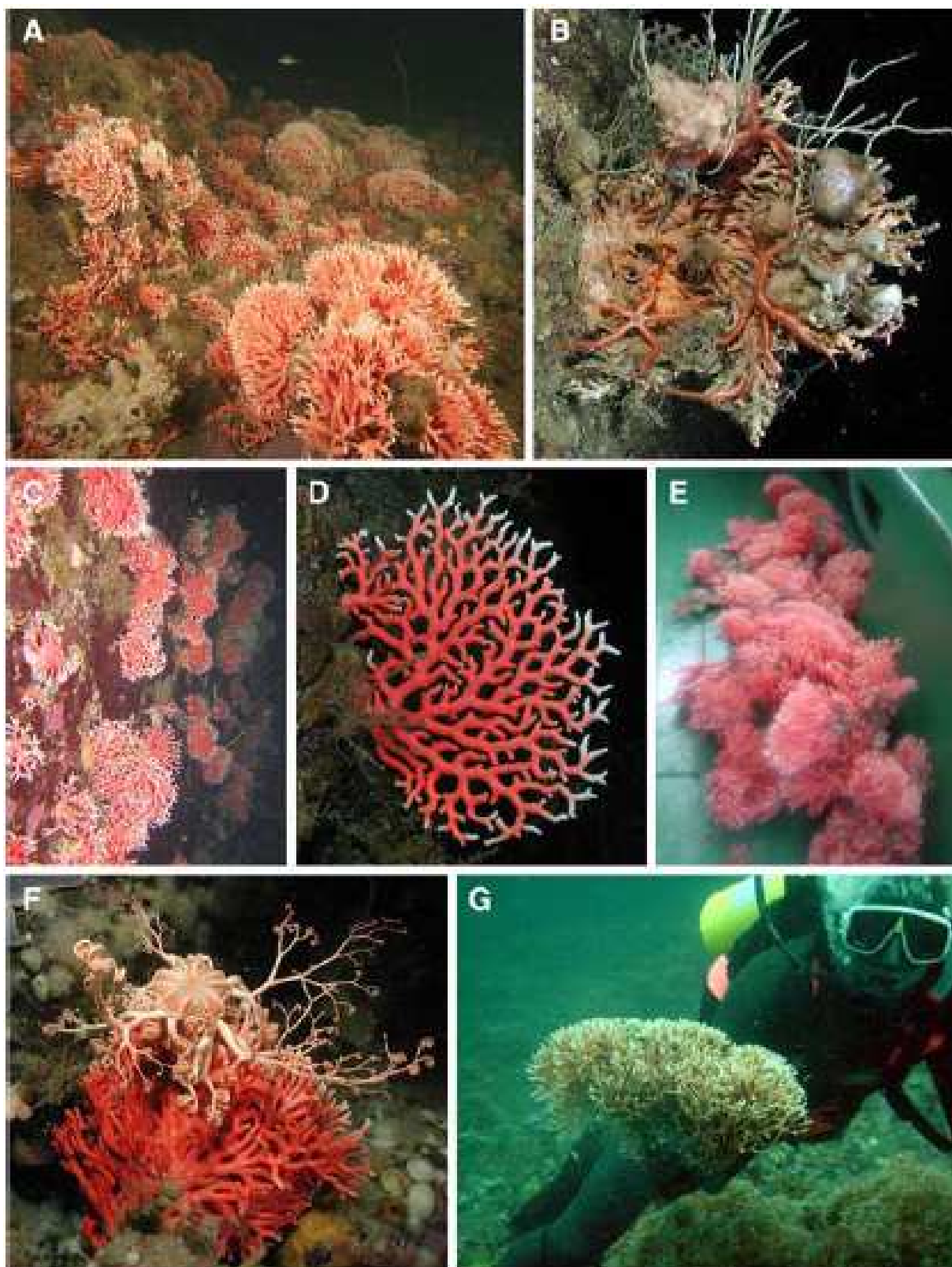


Fig. 2 *Errina antarctica* de la region de los fiordos chilenos. **A** Estructura tipo arrecife en un canal de forma "U", Archipiélago Madre de Dios, 20 m. **B** *Stylasterida* muerto con epifauna diversa, 20 cm Ø, 25 m. **C** *Errina antarctica* creciendo en pared vertical en Canal Pitt Chico, 20 m, altura de especímenes cercanos a 0,8 m. **D** Colonia bidimensional, ramificada, forma de abanico (forma A), 15 cm Ø, 20 m. **E** La cosecha de un buzo, Archipiélago Madre de Dios. **F** *Gorgonocephalus chilensis* se encuentra en forma regular encima de *E. antarctica*, 28 cm Ø, Canal Messier, 18 m. **G** Buzos sacando colonias grandes de *E. antarctica* y produciendo daños mayores a colonias alrededor; vea el crecimiento tipo arbusto de forma B, Archipiélago Madre de Dios, 15 m. E y G Fotos anónimas (extraído de Häussermann & Försterra, 2007)

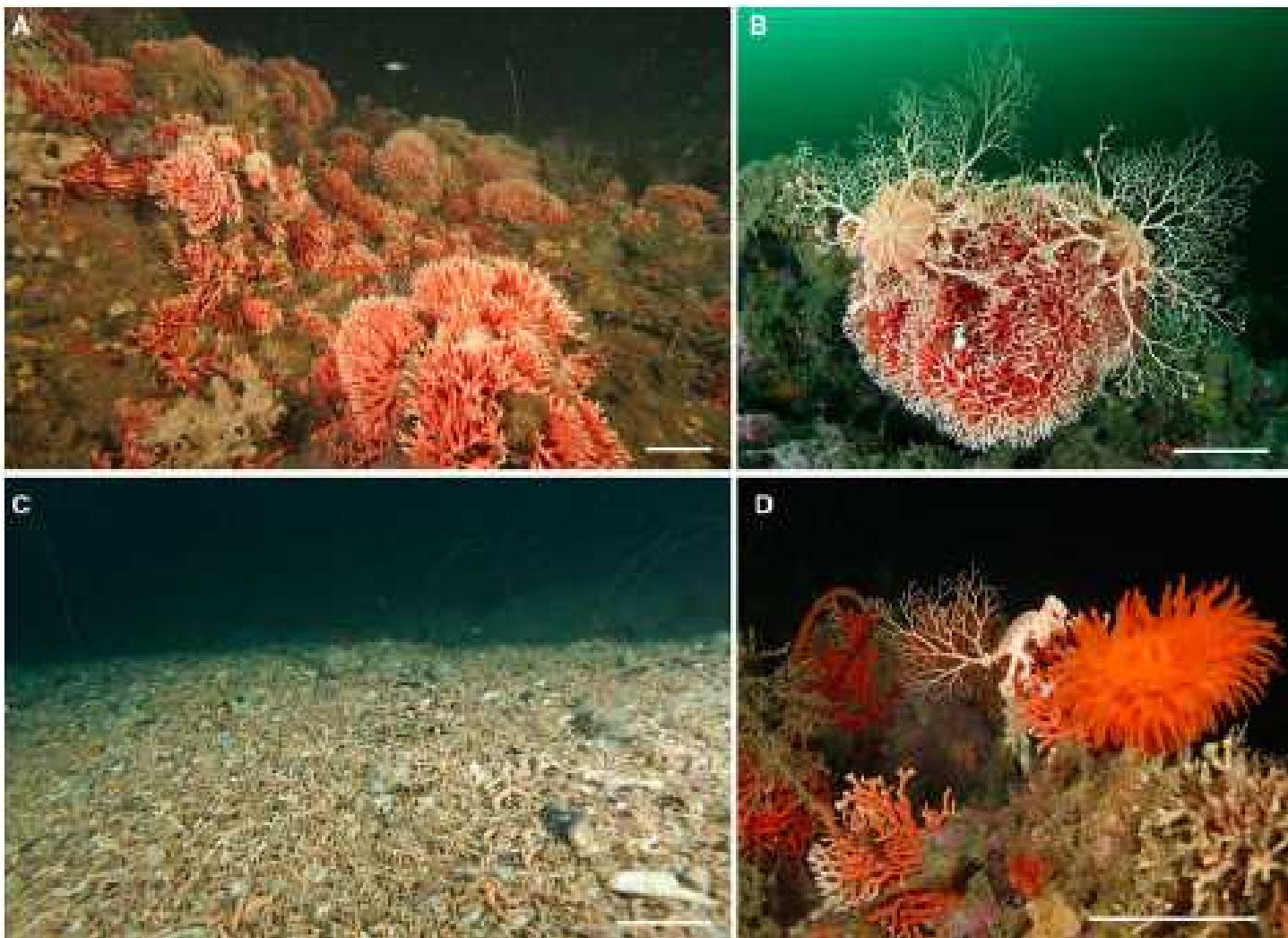
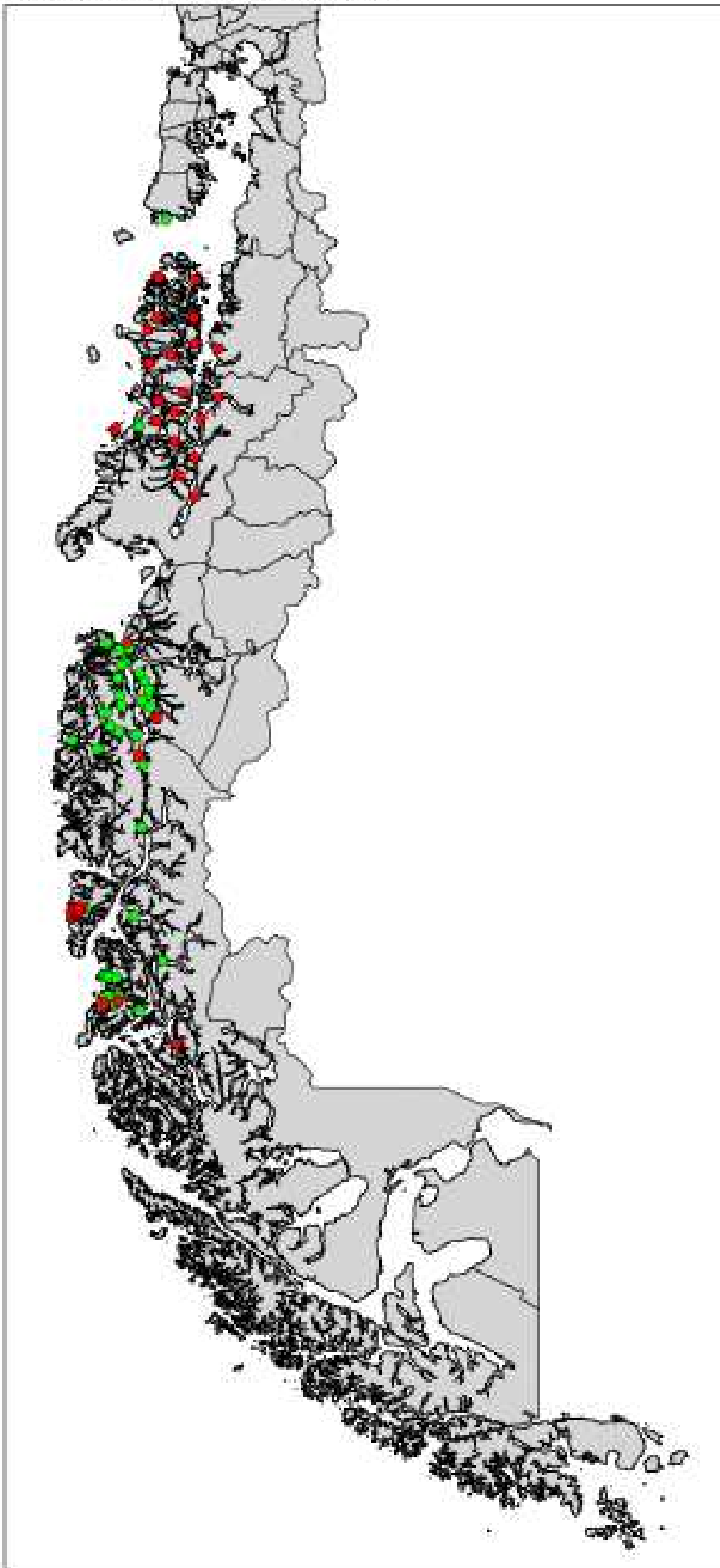


Figura 1: *Errina antarctica* (Scleractinia) en la Patagonia chilena (Häussermann & Försterra, 2013). **A** Arrecife en 2006 y **C** en 2013. **B** y **D** especímenes en otra área del Archipiélago Madre de Dios, donde no son muy abundantes, pero obviamente no han sido afectadas por la mortalidad en el Canal Copihue (extraído de Häussermann & Försterra, 2013)

Errina antarctica . green=present, red=absent



Distribución de *Errina antártica* (Scleractinia) en Chile (datos no publicadas). Datos de Estrecho de Magallanes y Canal Beagle todavía no incluidos (*Errina* no está presente allí). (Punto verde = presencia; punto rojo= ausencia)