EXÓTICA INVASORA

1

WAKAME

Undaria pinnatifida (Harvey) Suringar



Nancy Adams, 1989, *Seaweeds of New Zealand*, lám. 34. Te Papa, CC BY 4.0. Recortada.

Llegó a Puerto Madryn en 1992, probablemente en agua de lastre. Ya está en las costas de Comodoro Rivadavia.

CÓMO RECONOCERLA

Parda dorada, con un nervio central claro y una lámina dividida en lóbulos como dedos. Sobre el disco, los adultos llevan una pieza gruesa y muy plegada: el esporofilo, que libera las esporas.

HÁBITAT

Sustratos duros, naturales o artificiales: roca, conchillas, pilotes y cascos. Forma bosques estacionales desde el nivel de bajamar. En el Golfo San José ocupó hasta 25 m, el límite del muestreo; no encontramos rango publicado para este golfo.

EN LA PLAYA

Al terminar su ciclo se desprende y forma colchones que se pudren y huelen. No es tóxica ni causa la marea roja.

FAUNA

Con ella hubo más invertebrados en el Golfo Nuevo. Tapa refugios de peces en arrecifes bajos, y su base aloja menos diversidad que la del cachiyuyo.

GRUPO	CLASE	ORDEN	FAMILIA
Algas pardas	Phaeophyceae	Laminariales	Alariaceae
TAMAÑO	**CICLO**	**ORIGEN**	**EN ARGENTINA**
Hasta 2 m en Patagonia	Anual	Noreste de Asia	Desde 1992

FASE VISIBLE · GOLFO NUEVO · ORIENTATIVO

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			■	■	■	■	■	■	■	■	■

MÁS ARRIBAZONES · PUERTO MADRYN, TODAS LAS ESPECIES · ORIENTATIVO

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
■	■	■						■	■	■	■

☐ **LA VI** FECHA _____ PLAYA _____ FRESCA / SECA _____

Candidata probable en las arribazones de la zona: no hay un inventario publicado para Comodoro Rivadavia ni Rada Tilly.

Fuentes: CONICET · CENPAT · UNPSJB · UICN-GISD · Irigoyen et al. 2011 · Raffo et al. 2009 · Piriz et al. 2003 · Dellatorre et al. 2014

NSN

2

CACHIYUYO

Macrocystis pyrifera (Linnaeus) C. Agardh



Hooker, *Flora Antarctica*, láms. CLXIX-CLXX, como *Macrocystis luxurians*, sinónimo de *M. pyrifera*. Dominio público. Recortada.

Forma bosques submarinos en la costa patagónica. Verla en la playa no es señal de plaga.

CÓMO RECONOCERLA

Alga parda gigante, con varios estipes largos y láminas repartidas a lo largo de ellos. Cada lámina lleva en la base una vejiga de gas que mantiene la planta cerca de la superficie.

HÁBITAT

Fijada a roca, en bosques submareales densos. En Tierra del Fuego se estudió en poblaciones a menos de 5 m; sin rango de profundidad publicado para el golfo.

EN LA PLAYA

Llega desprendida, sobre todo con temporales. En Puerto Madryn tuvo depósitos importantes a mediados del siglo XX; los muestreos de los noventa la recogen en mucha menor cantidad.

FAUNA

Es especie “paraguas”: alberga algas, peces y moluscos, e invertebrados en el grampón. Sus peces atraen a pequeños cetáceos.

GRUPO	CLASE	ORDEN	FAMILIA
Algas pardas	Phaeophyceae	Laminariales	Laminariaceae
TAMAÑO	**DISCO**	**ORIGEN**	**Ggolfo san jorge**
Puede superar 45 m; sin medida local	Hasta 40 cm de diámetro	Nativa en Patagonia	Abundante en la zona central

MÁS ARRIBAZONES · PUERTO MADRYN, TODAS LAS ESPECIES · ORIENTATIVO

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
■	■	■						■	■	■	■

Sin calendario publicado de esta especie para el golfo.

☐ LA VI FECHA _____ PLAYA _____ FRESCA / SECA _____

Candidata probable en las arribazones de la zona: no hay un inventario publicado para Comodoro Rivadavia ni Rada Tilly.

Fuentes: Plana et al. 2007 · Salomone et al. 2017 · Plan de Gestión PIMCPA 2018 · Piriz et al. 2003 · Lane et al. 2006 y AlgaeBase (familia, sinónimos) · Abbott y Hollenberg 1976, vía EOL (tamaño) · Wikipedia (vejigas)

NSN

3

LECHUGA DE MAR

Ulva spp.



Flora Batava, vol. 8, como *Ulva latissima*, nombre hoy aplicado a un alga parda. Lámina verde de tipo *Ulva*. Dominio público. Fondo ampliado.

Crece rápido donde sobran nutrientes. Es una pista que conviene medir, no una prueba de contaminación.

CÓMO RECONOCERLA

Lámina muy fina y casi translúcida, verde pasto, de contorno lobulado e irregular. Las especies se parecen tanto que solo los marcadores genéticos las separan con seguridad.

HÁBITAT

Entre los géneros más comunes del mesolitoral en la costa patagónica. Vive en aguas marinas y salobres, sobre todo si son ricas en nutrientes.

EN LA PLAYA

En Puerto Madryn fue el 35 % de la biomasa arribada entre 1992 y 1996. Los autores lo asocian, como hipótesis, a los vuelcos urbanos.

FAUNA

Sin estudios locales de esta especie. Las arribazones, en general, alimentan a invertebrados de playa de los que comen aves y peces.

GRUPO	CLASE	ORDEN	FAMILIA
Algas verdes	Ulvophyceae	Ulvales	Ulvaceae
TAMAÑO	**GROSOR**	**ESPECIES**	**GOLFO SAN JORGE**
45 cm o más	Dos capas de células	*U. lactuca*, *U. rigida*	*U. rigida*, intermareal

MÁS ARRIBAZONES · PUERTO MADRYN, TODAS LAS ESPECIES · ORIENTATIVO

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
■	■	■						■	■	■	■

Sin calendario publicado de este género para el golfo.

☐ LA VI FECHA _____ PLAYA _____ FRESCA / SECA _____

Candidata probable en las arribazones de la zona: no hay un inventario publicado para Comodoro Rivadavia ni Rada Tilly.

Fuentes: Piriz et al. 2003 · Plan de Gestión PIMCPA 2018 · Boraso et al. 2014 · Soler-Vila et al. 2022 · Hyndes et al. 2022 · AlgaeBase (nombre de la lámina)

NSN

4

CODIUM

Codium spp.



Nancy Adams, c. 1990, *Seaweeds of New Zealand*, lám. 13: *C. fragile* y otras especies, sin indicar qué figura es cada una. Te Papa, CC BY 4.0. Recortada y aclarada.

En Puerto Madryn dominó las arribazones de 1930 a 1985, antes del auge de Ulva y la llegada de Undaria.

CÓMO RECONOCERLA

Verde, esponjosa y con ramas cilíndricas que se dividen de dos en dos, sin aplanarse en las bifurcaciones. *C. fragile* suele verse cubierta de pelos blancos. Las especies se separan por los utrículos, al microscopio.

HÁBITAT

Entre los géneros más comunes del mesolitoral en la costa patagónica. *C. fragile* vive sobre todo en pozas rocosas; ese dato procede de Irlanda.

EN LA PLAYA

En playas cercanas a Puerto Madryn sin vuelcos urbanos llegó al 99 % de lo arribado en 1996. En enero de 1998, en la ciudad, *C. vermilara* fue el 27,5 %.

FAUNA

En Puerto Madryn se citaron chorlos (*Charadrius falklandicus*) y playeritos (*Calidris fuscicollis*) comiendo en sus arribazones, como comunicación personal.

GRUPO	CLASE	ORDEN	FAMILIA
Algas verdes	Ulvophyceae	Bryopsidales	Codiaceae
TAMAÑO	**TACTO**	**EN EL GOLFO**	**EN MADRYN**
Sin dato en las fuentes	Esponjoso, aterciopelado	*C. fragile*	*C. vermilara*, *C. fragile*

MÁS ARRIBAZONES · PUERTO MADRYN, TODAS LAS ESPECIES · ORIENTATIVO

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
■	■	■						■	■	■	■

Sin calendario publicado de este género para el golfo.

☐ **LA VI** FECHA _____ PLAYA _____ FRESCA / SECA _____

Candidata probable en las arribazones de la zona: no hay un inventario publicado para Comodoro Rivadavia ni Rada Tilly.

Fuentes: Piriz et al. 2003 · Eyras y Sar 2003 · Plan de Gestión PIMCPA 2018 · Boraso et al. 2014 · González y Santelices 2004 · AlgaeBase · M.D. Guiry, seaweed.ie

NSN