

DIAGNÓSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LA POBLACIÓN DE OSTRAS INVASORAS EN EL MUNICIPIO DE CORONEL ROSALES

Fiori SM; Dos Santos EP; Carcedo MA; Menechella A; Andrieu AP; Osinaga MI.

RESUMEN

La ostra del Pacífico fue introducida ilegalmente en nuestro país en la década del 80. En el año 2010 unos pocos ejemplares fueron detectados dentro del estuario de Bahía Blanca. Desde entonces su número ha aumentado en forma acelerada generando serios problemas ambientales y sociales. Entendiendo la gravedad de esta problemática el municipio de Coronel Rosales se postuló a la convocatoria del programa Impact-AR implementado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Tecnología de la Nación. Cuyo objetivo es buscar soluciones a desafíos de interés público, planteados por organismos estatales, a partir del conocimiento científico existente.

MARCO TEÓRICO

El Proyecto Impactar Ostras inició en 11/2020 y tendrá una duración de tres años. Consta de una fase inicial de investigación y diagnóstico de un año, mientras que en los dos años siguientes se trabajará en mesas científico-técnicas a las que se invitará a participar a todos los actores sociales afectados por esta problemática. En este foro presentamos los resultados preliminares correspondientes a la fase de diagnóstico ambiental: mapeo de los bancos de ostras y detección de conflictos en Coronel Rosales.

METODOLOGÍA

En 11/2021 se muestrearon los balnearios de Villa del Mar (VM), Arroyo Parejas (AP) y Pehuén Co (PC). En cada balneario se realizó una transecta paralela a la costa de 1 km de largo sobre las que se definieron 6 sitios de muestreo cada 50 m. En cada sitio se ubicaron 4 parcelas cuadradas de 50 cm de lado cubriendo un área de 1 m². En cada parcela se contaron todas las ostras presentes, indicando si estaban vivas o muertas al momento del muestreo. Además, se midió el ancho del banco en cada sitio de muestreo a fin de estimar la abundancia total del banco en el área muestreada. Por otra parte, utilizando imágenes del Google Earth© se estimó el área potencial para el asentamiento de las ostras midiendo la superficie de los sustratos óptimos en cada uno de los balnearios relevados.

DESARROLLO

La densidad máxima de ostras fue registrada en AP y la mínima en PC, mientras que el ancho máximo de banco se encontró en VM y el mínimo en AP. En el área relevada (1 km) se estimó una abundancia de ostras similar para AP y VM mayor que para PC (Tabla 1).

Tabla 1 – Densidad de los bancos de ostras del Pacífico, expresada en ostras/m², ubicado en los balnearios del Partido de Coronel Rosales. * Abundancia total estimada para el área relevada de 1 km de largo.

	Villa del Mar	Arroyo Pareja	Pehuén Có
Ostras vivas (indiv/m ²)	74,83 ± 39,81	1.158,86 ± 451,76	4,86 ± 2,29
Ostras muertas (indiv/m ²)	28,00 ± 46,22	244,80 ± 126,35	7,85 ± 3,56
Cobertura de ostras	60%	98%	4%
Ancho Banco (m)	157,00 ± 15,56	9,86 ± 2,73	41,88 ± 22,77
Número total de ostras *	11.748.310	11.427.740	203.536

En el estuario la diferencia de densidades y coberturas entre VM y AP puede deberse a la menor área disponible para el asentamiento de las ostras en AP. La baja densidad y cobertura del banco de ostras en PC podría estar relacionado con: el impacto de las olas, el enterramiento por arenas (asfixia de las ostras) y la competencia por sustrato y alimento con el mejillín.

DESARROLLO

Analizando las imágenes del Google Earth©, en marea baja, se estimó que el área potencial para ser colonizada por las ostras en VM es de 47.000 m², mientras que en AP es de 9.760 m². Durante la realización de este estudio los principales conflictos detectados fueron en AP donde se registró la extracción ilegal de ostras para consumo.

CONCLUSIONES

- La invasión dentro y fuera del estuario está en distintas fases de expansión.
- Esta especie se encuentra sobre todo tipo de sustratos y se espera que avance en el corto plazo sobre fondos blandos, en particular en aquellos ambientes donde no quedan fondos duros disponibles.
- Las marismas de *Spartina* del intermareal inferior o submareal somero serían las más susceptibles a ser invadidas y modificadas.