

SELECCIÓN DE LAS ÁREAS MÁS ÓPTIMAS PARA EL CULTIVO DE BIVALVOS

Un grupo multidisciplinar de investigadores españoles, chilenos, estadounidenses y portugueses ha desarrollado una herramienta integral para la selección de los lugares más óptimos para el cultivo de bivalvos. Dicha herramienta, que ha sido probada con la ostra *Crassostrea gigas* en Chile, combina sistemas de información geográfica (GIS) con modelos de capacidad de carga a gran escala. En primer lugar, empleando el GIS se identifican las áreas adecuadas mediante exclusión de las no adecuadas basándose en criterios físicos (rangos de profundidad y velocidades de corriente óptimas), de producción (disponibilidad de alimento, presencia de xenobióticos y microorganismos entéricos), ecológicos (protección de la biodiversidad) y sociales (limitaciones legales y usos múltiples como áreas marinas

protegidas, turismo y tráfico marítimo). En el último paso, se lleva a cabo un análisis detallado de la capacidad de carga (optimización de la producción y los beneficios) y de los efectos ecológicos (biodeposición, eutrofización), obteniéndose finalmente un mapa en el que se recogen las zonas adecuadas para la realización de la actividad acuícola.

Los resultados del modelo serán más precisos en los lugares en los que se disponga de más información. No obstante, incluso en contextos pobres de datos, este tipo de enfoque exploratorio puede servir para apoyar el proceso de concesión de licencias y ayudar a los gestores en la toma de decisiones de compromiso que tengan en cuenta los costes ambientales.

La utilidad de esta herramienta radica en su contribución a la aplicación práctica en la acuicultura del “enfoque de ecosistema” recomendado por la FAO.