

Fecha: 08-06-2025
Medio: El Día
Supl.: El Día
Tipo: Noticia general
Título: Día Mundial de los Océanos: datos para el monitoreo y la toma de decisiones

Pág.: 3
Cm2: 225,7
VPE: \$ 344.652

Tiraje: 6.500
Lectoría: 19.500
Favorabilidad: ☐ No Definida

de una nueva sub
es una señal clar
abajo conjunto, lo
ara las personas.
ha experimentad
ños, y con ello, un
ncia policial. Est
a mejor manera la
empos de respues
seguridad entre lo

sino de un trabaj
línea, hemos plan
un recinto policia
de Vicuña, donde l
te su preocupació
calidad de vida.
neros es otro hit
amos de fortalece
acidad operativa e
nfianza ciudadan

ste tipo de iniciati
se construyen co
ro a las personas
l Interior no tiene
gestión para saca
s haciendo junto
ue la seguridad n

so firme hacia un
el punto de partid
o, que entienda l
il, garantizado par
ja, con responsabi

OPINIÓN

Día Mundial de los Océanos: datos para el monitoreo y la toma de decisiones

Cristóbal Galbán, investigador asociado de Data Observatory

En Chile, el Programa de Observación del Ambiente Litoral (POAL)—dependiente de la Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante (DIRECTEMAR)—lleva más de 25 años realizando monitoreo sistemático de parámetros oceanográficos costeros. Este programa cubre más de 30 sitios distribuidos desde Arica hasta Magallanes, registrando variables como temperatura superficial, salinidad, nutrientes, metales pesados, hidrocarburos. Sus datos se encuentran disponibles públicamente, siendo uno de los sistemas de monitoreo costero más antiguos y extensos de Sudamérica.

No obstante, en otros ámbitos (academia, centros de investigación y ONGs) la incorporación de herramientas de ciencia de datos e IA aún están en una fase incipiente. Chile dispone de programas pioneros en monitoreo costero, y la infraestructura de datos existe; sin embargo, la transición hacia un enfoque de ciencia de datos más maduro es un desafío pendiente.

En Chile contamos con una larga tradición en la generación de datos oceanográficos: existen diversas instituciones, tanto públicas como privadas, que llevan décadas recolectando mediciones de parámetros físicos, químicos y biológicos en el océano. Pese a ello, muchas de estas entidades son reacias a compartir sus bases de datos de manera libre y estandarizada. La falta de interoperabilidad hace que gran parte de la información se “pierda” o quede inaccesible para investigadores externos y tomadores de decisiones, afectando a la investigación y la gestión de políticas públicas para el manejo costero y la evaluación

del impacto ambiental.

En las últimas dos décadas, el monitoreo oceánico ha experimentado dos avances tecnológicos fundamentales: la observación satelital multisensorial, y las redes de boyas y flotadores instrumentales, ambos instrumentos que permiten detectar anomalías oportunas y accionar medidas preventivas y reactivas para proteger a las comunidades y al ecosistema. Paralelamente, la “democratización” de la tecnología ha permitido masificar el uso de sensores de bajo costo, incorporar herramientas de big data y machine learning, así como sistemas de información geográfica (GIS) de código abierto, para procesar y visualizar grandes volúmenes de datos oceánicos.

En un contexto costero orientado a la acuicultura o a la extracción de mariscos, es imprescindible generar datos con la frecuencia adecuada, de modo de establecer series históricas robustas. Solo así se podrán detectar cambios graduales por actividades humanas o fenómenos climáticos.