

dataMares

dataMares

Trabaja. Publica. Difunde.

Catalina López-Sagástegui
Directora, Programa Marino
del Golfo de California
catalina@ucr.edu

dM www.datamares.org

dM
dM dM dM dM
dM dM dM

En 2014 un grupo de científicos crea dataMares para poder compartir datos y conocimiento generados a través de proyectos de investigación.

Misión

Promover la ciencia libre, facilitando el acceso a información científica que permita alcanzar un entendimiento más profundo sobre distintos ecosistemas y la biodiversidad en México.

¿Qué hacemos?

1



RECOPILACIÓN DE DATOS:

Construir el repositorio líder en México de investigación y datos oficiales sobre los ecosistemas marinos y costeros, y del sector pesquero.

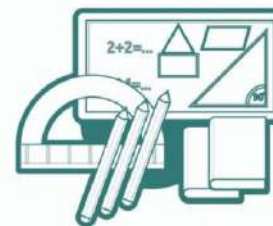
2



INTERPRETACIÓN DE DATOS

Aportar experiencia técnica en la inspección, curación y transformación de datos, a fin de obtener información útil de estos conjuntos de datos.

3

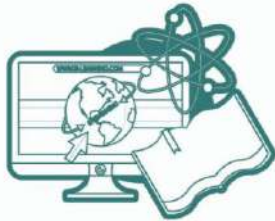


TRADUCCIÓN Y VISUALIZACIÓN

Presentar datos y hallazgos principales de manera clara y concisa a través de distintos mecanismos.

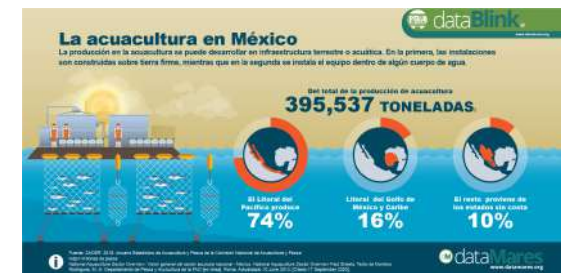
¿Qué hacemos?

4



COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

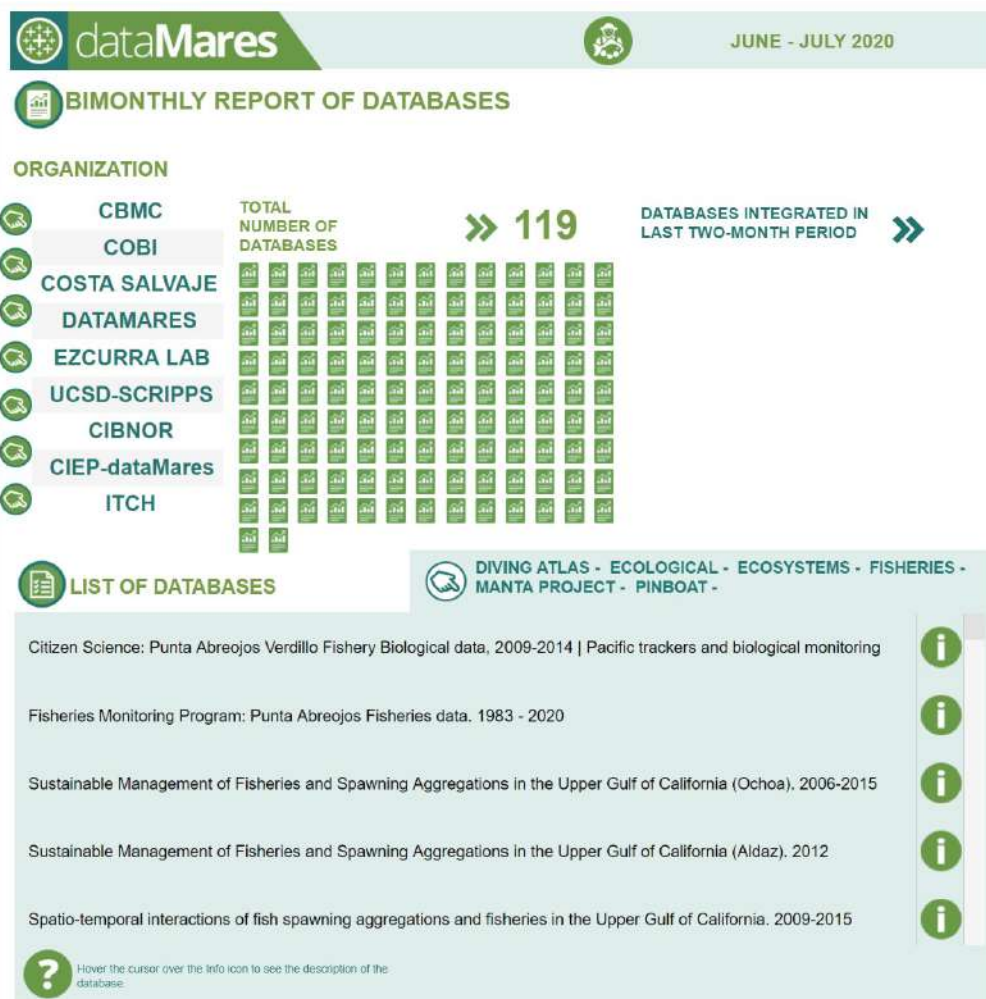
Transmitir hallazgos científicos y comunicar datos mediante una variedad de medios y herramientas de comunicación digital.



Retos y oportunidades

- 119 databases (desde 2015)
- 9 instituciones

- Repositorio dataMares
 - Metadatos y datos
 - Resguardo en servidores GCMP y/o Biblioteca digital de UCSD
 - Autoría protegida
 - DOI



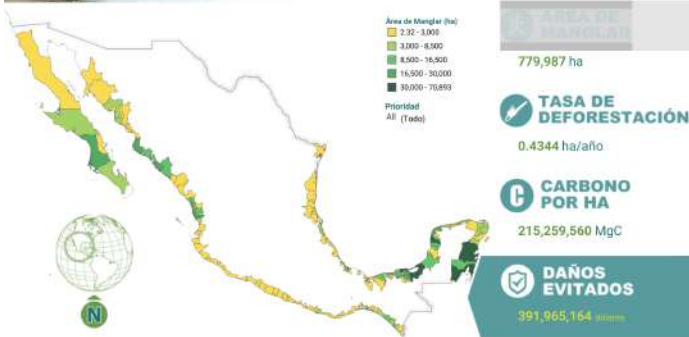


dataMares

¿CUÁL ES EL VALOR DEL CARBONO AZUL EN LOS MANGLARES?

Los manglares capturan y almacenan carbono, sin embargo estos valiosos servicios se pierden como resultado de la deforestación, causando grandes daños debido al aumento de carbono en la atmósfera. Los manglares en México todavía están sufriendo degradación a una tasa de 0.43% por año a pesar de las leyes que impiden explícitamente la deforestación. Aquí, se describen las reservas de carbono, la tasa de deforestación y el daño económico de continuar esta tasa durante los próximos 25 años para cada municipio costero en México.

INSTRUCCIONES: Seleccione un indicador en el lado derecho para ver los valores en el mapa. Seleccione un municipio para obtener valores para cada indicador. Pase el cursor sobre el municipio para ver el nombre y el valor del indicador seleccionado.



ESQUEMAS DE PRIORIZACIÓN

Para priorizar a los municipios de acuerdo a dónde deberían enfocarse los esfuerzos de conservación, desarrollamos tres esquemas. Todos los esquemas priorizan primero a los municipios que enfrentan una alta deforestación relativa (riesgo) y un alto beneficio económico local de los pagos por secuestro de carbono (beneficio). Los siguientes municipios considerados son diferentes según el esquema.

La priorización también se basa en carbono.



PARA PREVENIR



INSTRUCCIONES: Activa los municipios prioritarios en el mapa, selecciona un esquema de priorización para ver la cantidad de municipios necesarios para evitar el 50 u 80 por ciento de los daños. Estos municipios se resaltarán en el mapa. Desplázate el cursor sobre el esquema para ver qué prioriza.

PARA PREVENIR



FUENTES:
Kurniati, J.A., Coila, M.T., Ezcurra, E. et al.
Prioritizing mangrove conservation across Mexico to facilitate 2000 tCO₂e emission abatement (2020). <https://doi.org/10.1007/s13280-020-01334-8>

dataMares
www.datamares.org

PROGRAMA DE MONITOREO ECOLÓGICO DE LARGO PLAZO

Establecido en 1998, el Programa de Monitoreo Ecológico de Largo Plazo (LTEMP por sus siglas en inglés), inició como un esfuerzo colaborativo entre investigadores de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS) el Acuario Birch y el Instituto de Oceanografía Scripps. Hoy, como parte del Programa Marino del Golfo de California (GCMIP por sus siglas en inglés), es el monitoreo de arrecifes más largo y el protocolo científico más riguroso para monitorear fauna marina en el Golfo de California. El LTEMP se enfoca en cuatro aspectos principales de las comunidades de peces e invertebrados: diversidad, densidad, biomasa y talla. Con más de diez mil transectos a la fecha en diferentes hábitats subacuáticos, el monitoreo ha establecido un punto de referencia ecológico para los arrecifes de la región, necesario para futuras investigaciones.

La colecta de datos se hace en colaboración con académicos, empresas de turismo, organizaciones de la sociedad civil, comunidades locales, coordinadas por el Centro para la Biodiversidad Marina y La Conservación (CBMCO). Más de 20 instituciones se han involucrado de forma directa durante 20 años del programa.

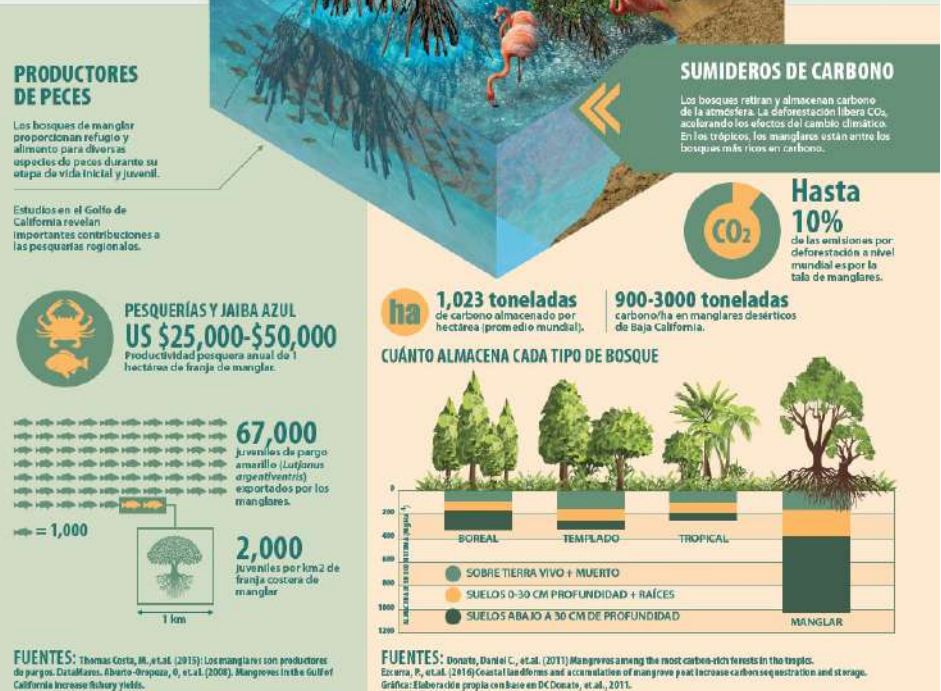
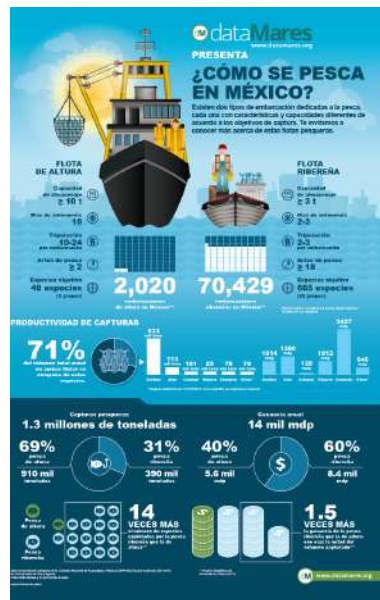
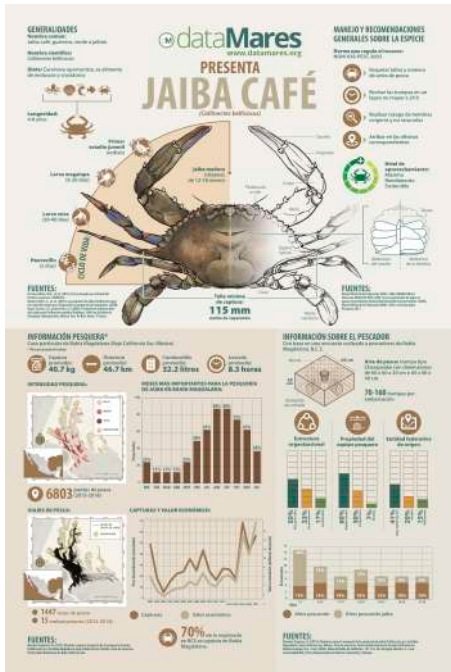
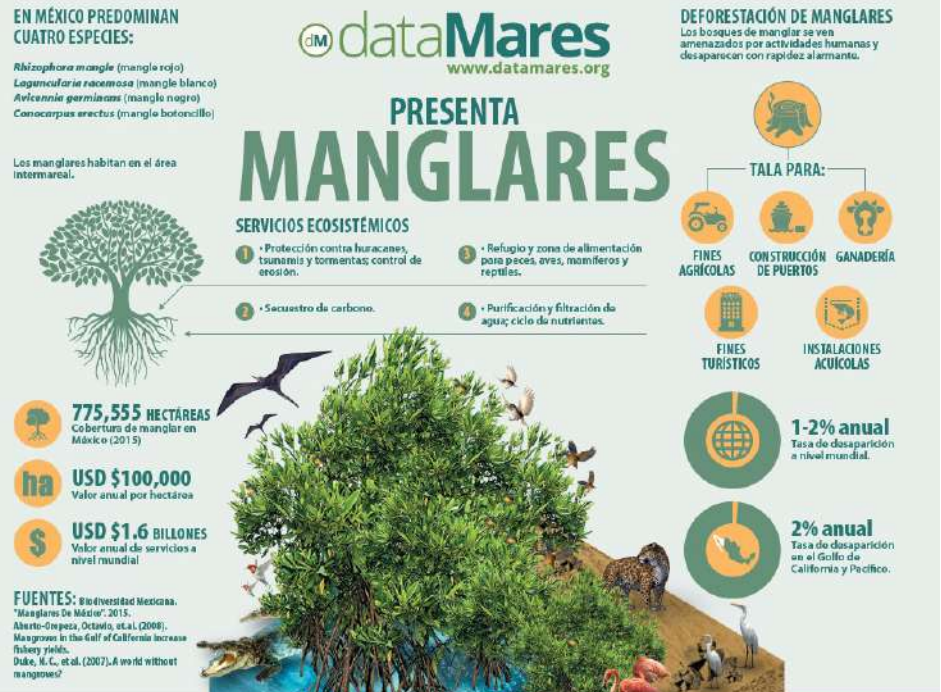
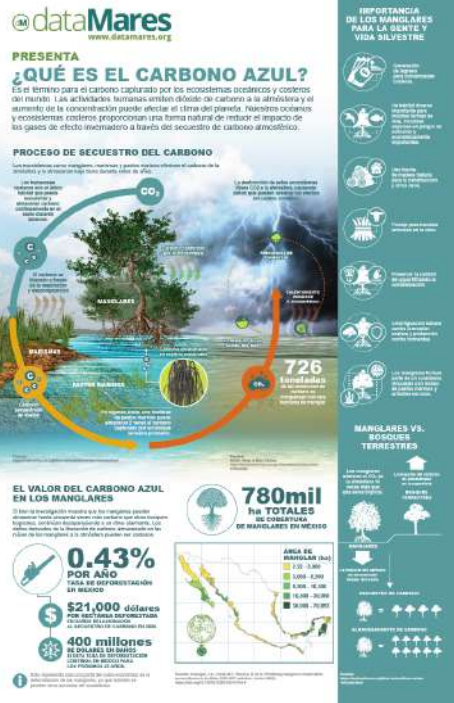
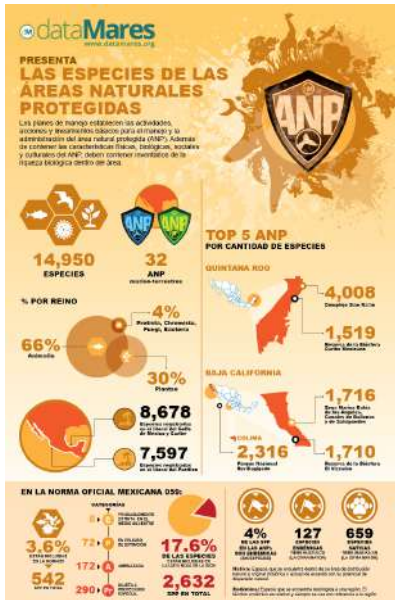
INICIAR

ISLAS MARIAS LORETO LA PAZ CABO PULMO REVILLAGIGEDO

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

dataMares

INFRAESTRUCTURA	AÑO: 2017	PRODUCCIÓN PESQUERA* 2,007,734 TONELADAS	VALOR PRODUCCIÓN* \$ 39,780,517 PESOS MXN
PLANTAS			
CONGELADORAS: 225	ENLATADORAS: 46	REDUCCIÓN: 17	1,447 UNIDADES DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLAS CAMARONERAS
			9,230 ESPACIOS DISPONIBLES PARA ENGORDA DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA
FLOTAS			
FLOTA INDUSTRIAL: 2,020 BARCOS	FLOTA ARTESANAL: 74,286 EMBARCACIONES	LONGITUD DE ATRAQUE DE LOS PUERTOS PESQUEROS (metros de muelle)	
18,255 PARA FLOTA INDUSTRIAL	29,238 PARA FLOTA ARTESANAL	POBLACIÓN PESQUERA: 295,033 PERSONAS	





Catalina López-Sagástegui
Directora, Programa Marino
del Golfo de California
catalina@ucr.edu