



Hacia la creación de una base de metadatos de investigación marina en México

- Una Base de metadatos fomenta la colaboración y apoya la toma de decisiones relevante a cualquier comunidad o región del país

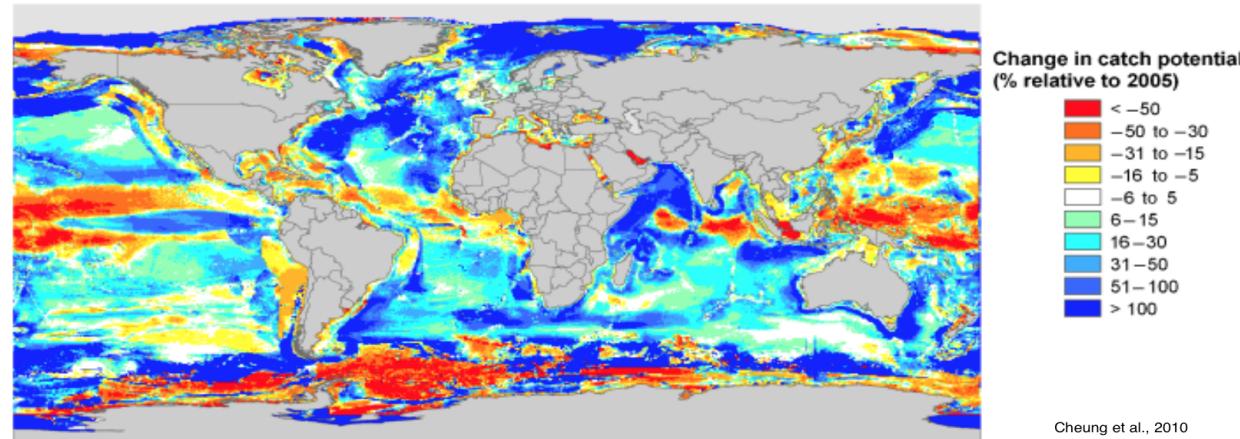
28/4/2017 | Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California

Agenda

- Introducción
 - - Motivación
 - - Objetivos del proyecto
- Estructura de la base de metadatos
- Estado actual de la base
- Resultados preliminares
- Como colaborar
 - En Andamiento | NO Datos | Invitación a Colaborar



Motivación del proyecto

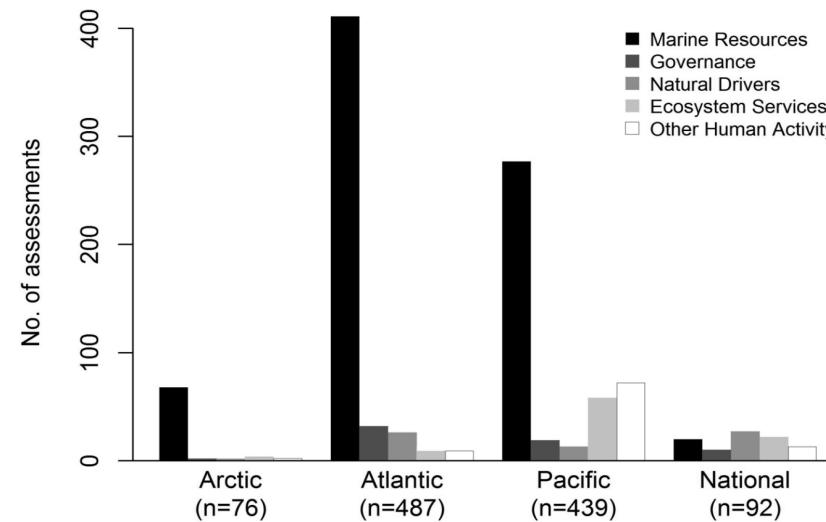


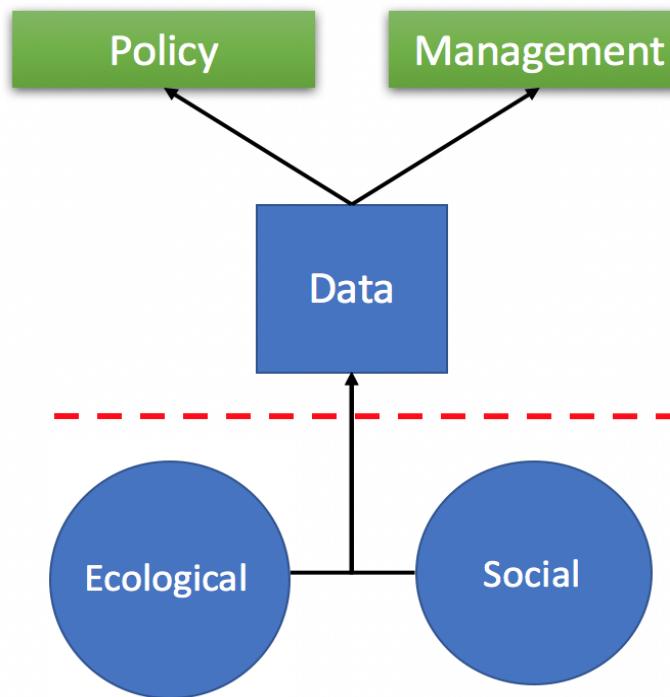


ARTICLE

Towards an integrated database on Canadian ocean resources: benefits, current states, and research gaps

Andrés Miguel Cisneros-Montemayor, William Wai Lung Cheung, Karin Bodtker, Louise Teh, Nadja Steiner, Megan Bailey, Carie Hoover, and Ussif Rashid Sumaila





- Aumento en la investigación multidisciplinaria
- Biología, Ecología, Oceanografía, Economía, etc.
- ¿Falta de datos? o ¿falta de disponibilidad de datos?
- **Sin importar cuál sea, el resultado puede bloquear el progreso**



Data Vs Metadata

- **Datos:** "Información sobre algo concreto que permite su conocimiento exacto o sirve para deducir las consecuencias derivadas de un hecho" (RAE)
 - **Metadatos:** es la información sobre cada aspecto de los datos que se requiere para entenderlo.
 - - Es decir: el ¿qué?, ¿Quién?, ¿cómo?, ¿cuándo?, etc. de los datos...



Objetivos del Proyecto

- Diseñar la estructura de la base de metadatos de investigación relacionada con ecosistemas marinos y temas relacionados en México
- **Identificar fuentes de datos disponibles e incorporar los metadatos de los mismos a la estructura**
- Identificar tendencias en la disponibilidad de datos en México
- Identificar vacíos de información que deberían ser tratados a futuro
- Desarrollar protocolos para la publicación de la base de metadatos así como la incorporación de nuevos registros

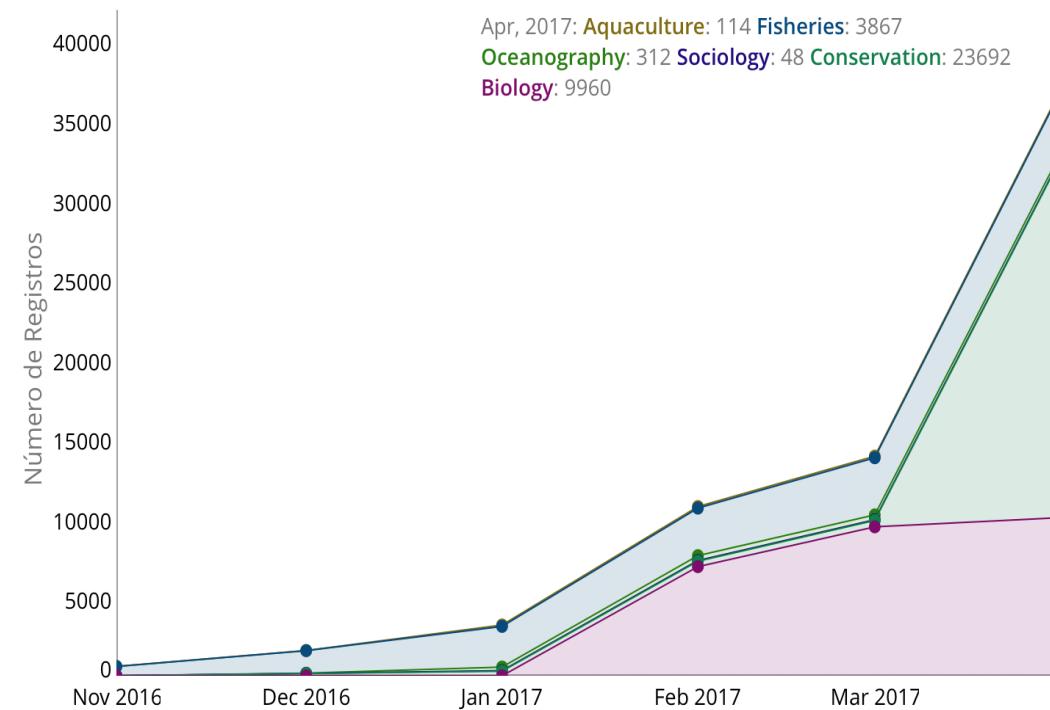


Estructura de los Metadatos

Estructura	Estructura	Estructura	Estructura
MMID	Area	Temporal_Resolution	Metadata_name
Short_Title	Region	Spatial_Resolution	User_Contact
Keywords	Location	Dataset_Title	Institution_Type
Author	Start_Year	Compilation_Title	Research_Fund
Institution	End_Year	Publication_Year	Research_Field
Dataset_Available	Data_Time_Points	Reference	SE_Interaction
Subject_name	Unit_Type	Available_Metadata	Data_Uncertainty



Estado actual de la base



- Desde noviembre se han colectado: **33053** registros, de **38** repositorios que equivalen a **157845** datos de investigación marina en México



Fuentes de Información

Academicas

Academicas

SAU

CICIMAR

UAM

FishBase Consortium

UBC

GOC-DataMares

UNIATMOS-UNAM

IPN

Universidad del Mar

OBIS

Universidad Veracruzana



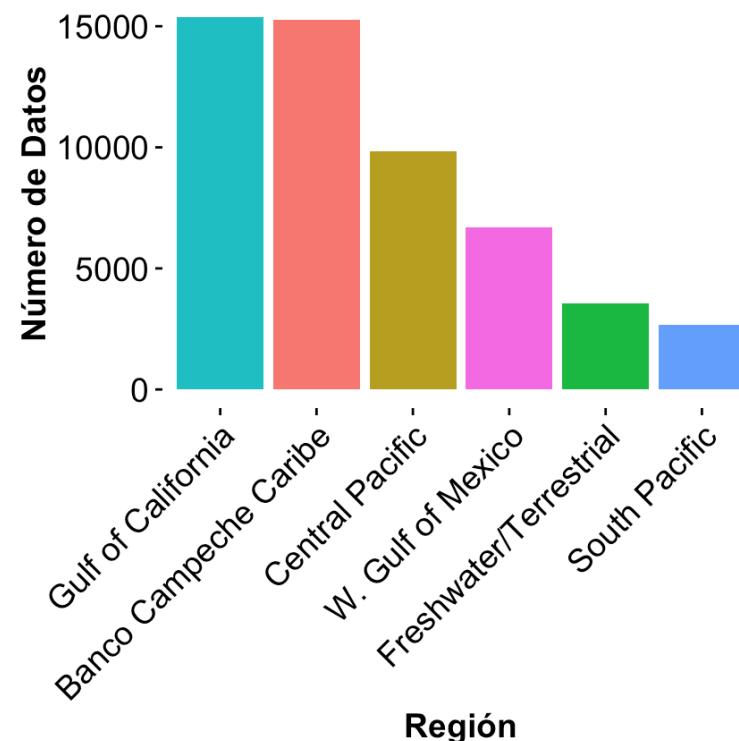
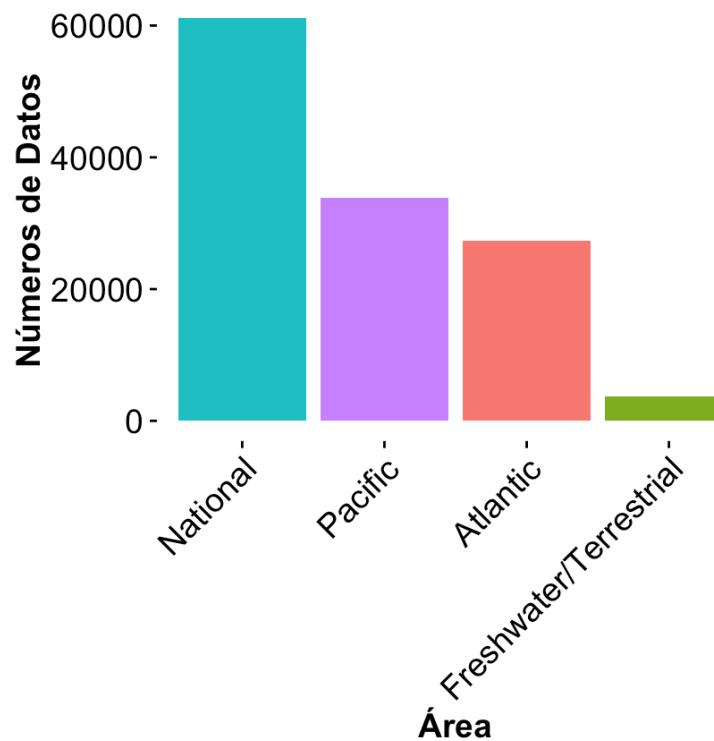
Gobierno	Gobierno
Argeomatica, S.A. de C.V.	CONAPESCA
CENAPRED	EPOMEX-UAC
CONABIO	INEGI
CONABIO et al.	SATMO
CONABIO; SMMM	SE
CONANP	NA



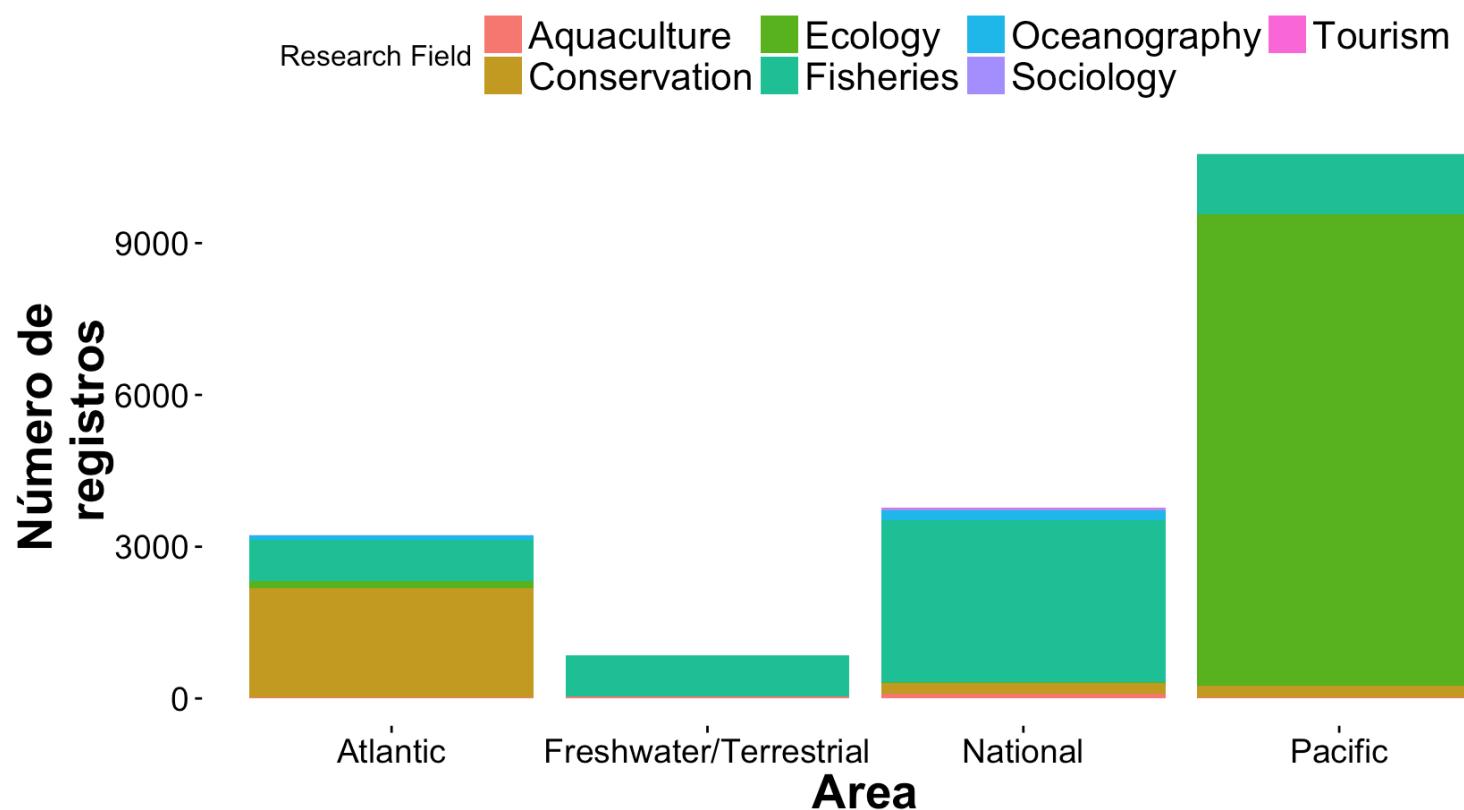
Resultados preliminares

Se pueden generar resultados con cierta característica espacial

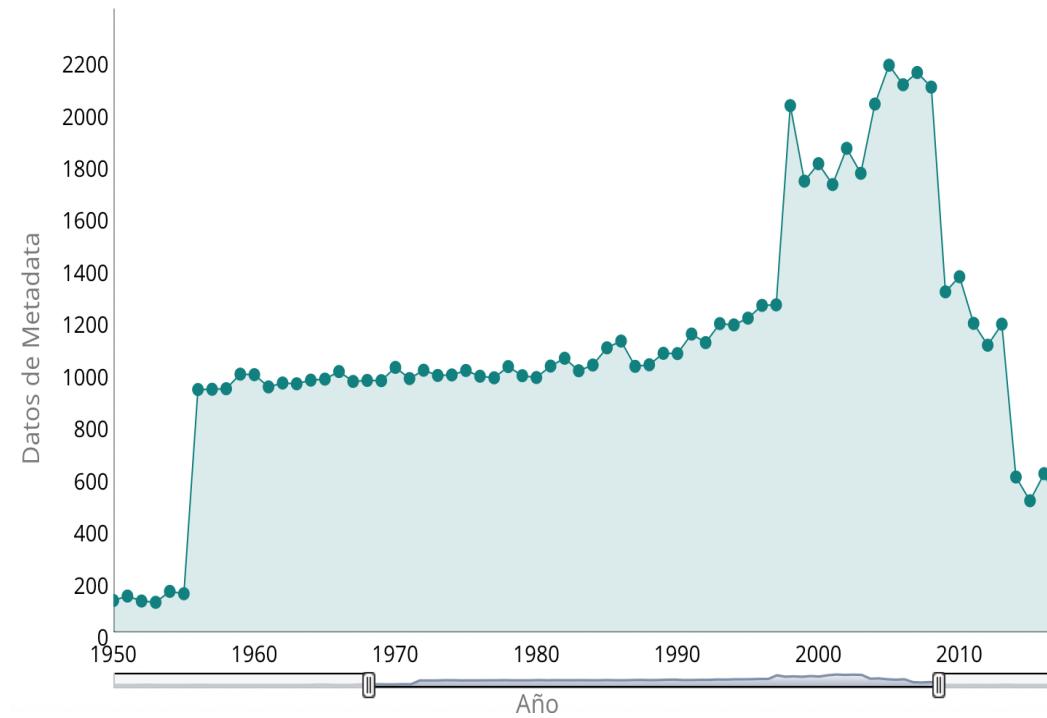
- Desde muy generales (e.g Pacífico) hasta muy detallados (e.g. Laguna de Términos)



Se pueden hacer preguntas más específicas por ejemplo: * ¿Qué tipo de investigación se hace en donde?



Podemos hacer una reconstrucción de los datos generados en México en los últimos años.



Palabras clave más frecuentes

También se puede utilizar para hacer exploración más cualitativa o para hacer comunicación.

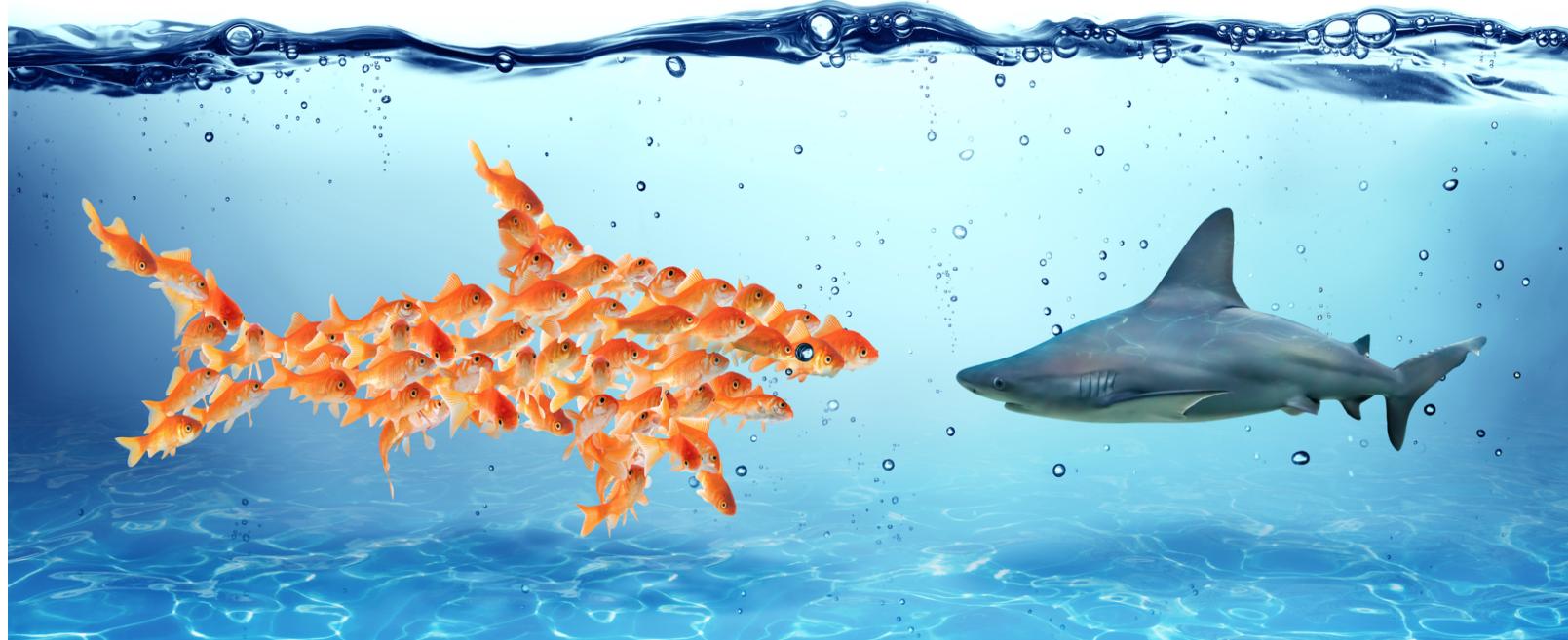


Esfuerzo Colaborativo

-  **¡Colabora, comparte o difunde la metabase!**
- **Informa:** Estamos buscando por cualquier fuente de datos relevante a los ecosistemas marinos en México.
- **Difunde:** Parte del éxito de este proyecto depende de la cantidad de participantes involucrados y las distintas disciplinas que se logren



¡Cuantas más personas participen, mejor podremos reflejar el estado de la investigación marina en México!



¡Gracias!

Juliano Palacios-Abrantes | j.palacios@oceans.ubc.ca

- Colaboradores: Arreguín-Sánchez F, Cheung W. William, Cisneros-Mata Miguel A, Cisneros-Montemayor Andres, Rodriguez Laura



Página del proyecto: <https://jepa.shinyapps.io/marmetadatamexesp/>



[Bienvenidos](#)[El Proyecto](#)[Metadata](#)[Resultados Preliminares](#)[Como Participar](#) ▾[Idioma](#) ▾

Hacia la creación de una base de metadatos de investigación marina en México



© Luis Javier Sandoval, javier@seazoom.com

Datos Colectados:
157845
Actualizado:
2017-04-28



19/20

¿Preguntas?