



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

Juliano Palacios Abrantes | Changing Oceans Research Unit, University of British Columbia

11/09/2017 | UNAM- Unidad Académica Sisal, México

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

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

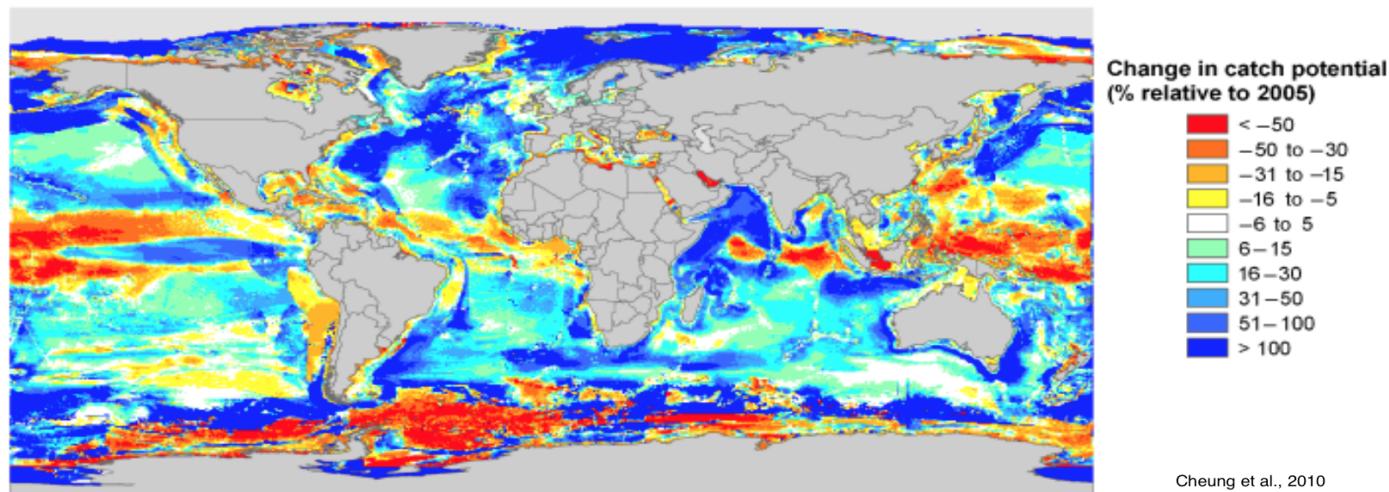


Data Vs Metadatos

- **Datos:** " (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...

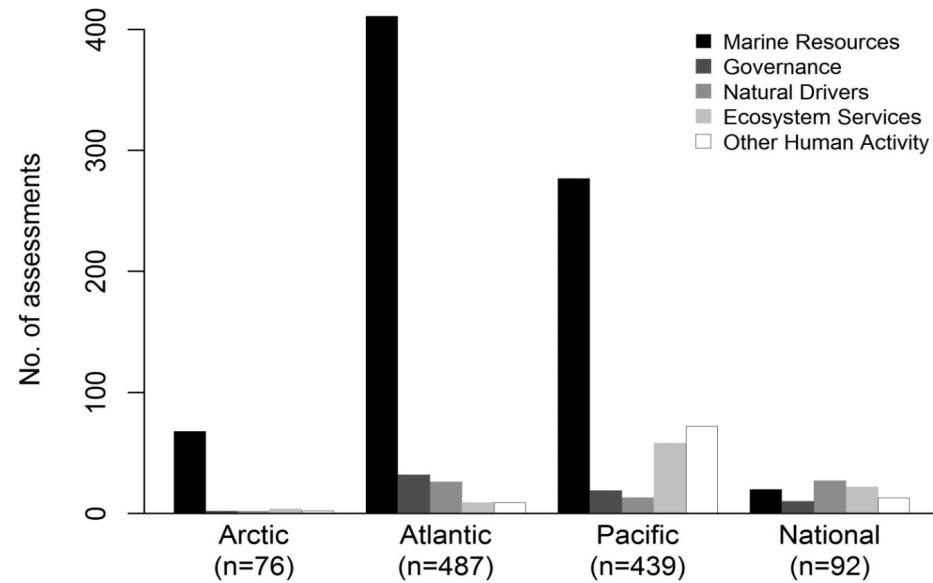


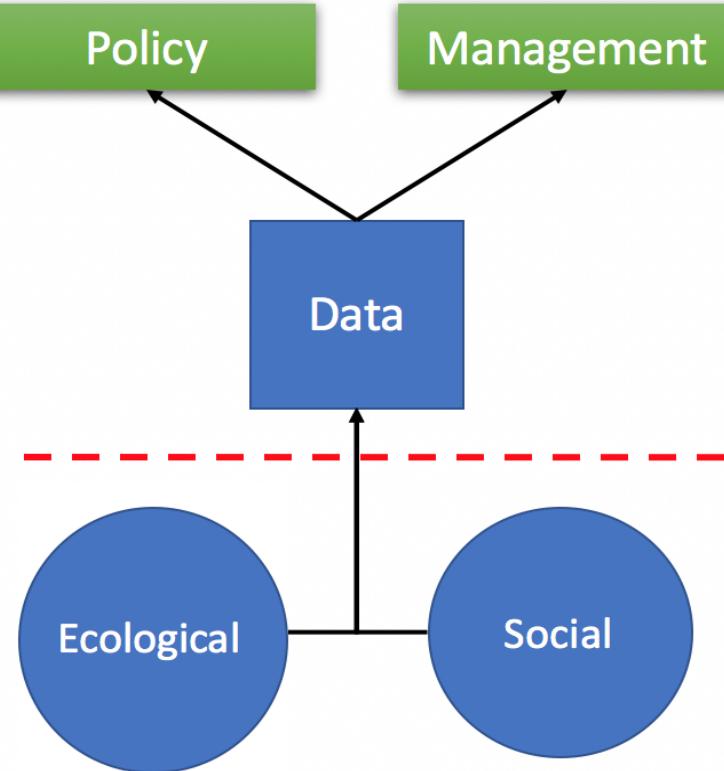
Motivación del proyecto



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**

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

Número
de
Registros

- Desde noviembre se han colectado: **82331** registros, de **80** repositorios que equivalen a **323472.2** datos de investigación marina en México



Fuentes de Información

Academicas

Academicas

CICESE

GBIF-CONABIO

CICIMAR

GOC-DataMares

CINVESTAV

ICMyL-UNAM

EPOMEX

INAPESCA

EPOMEX-UAC

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología UNAM

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas IPN

Instituto Tecnológico de Chetumal



Gobierno

Gobierno

CONABIO

SAGARPA

CONANP

SATMO

CONAPESCA

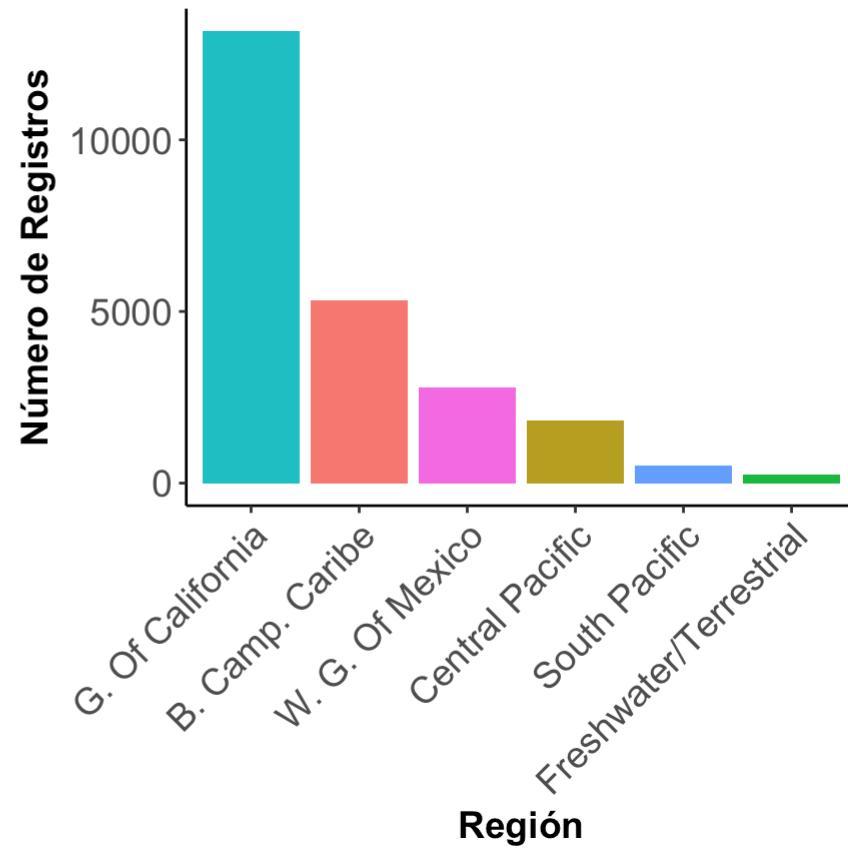
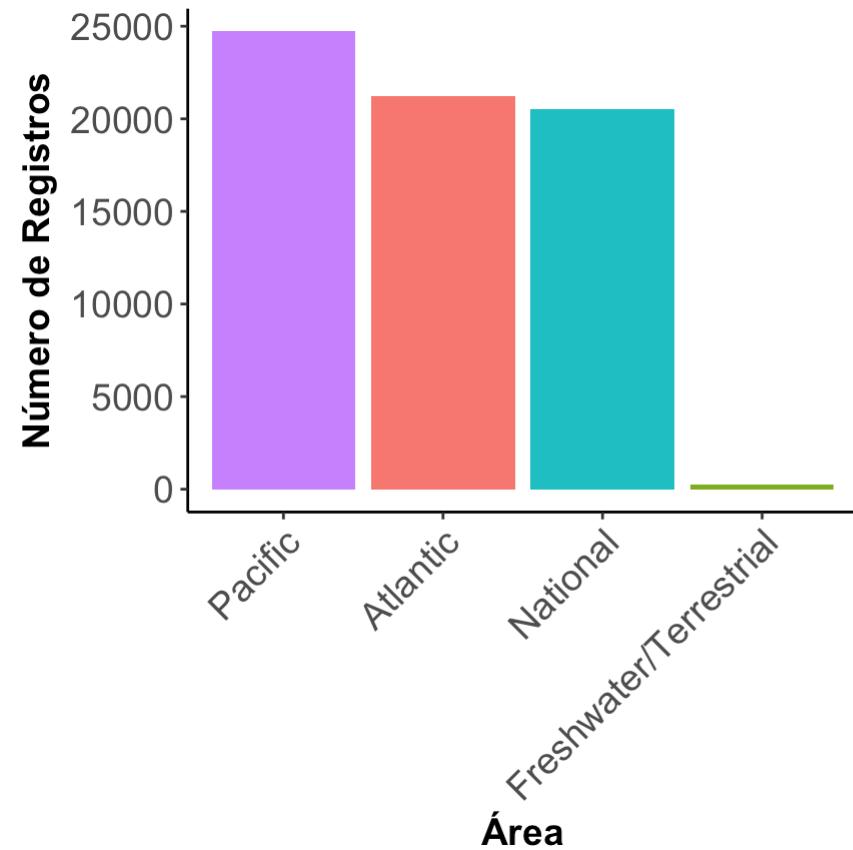
SE

INEGI

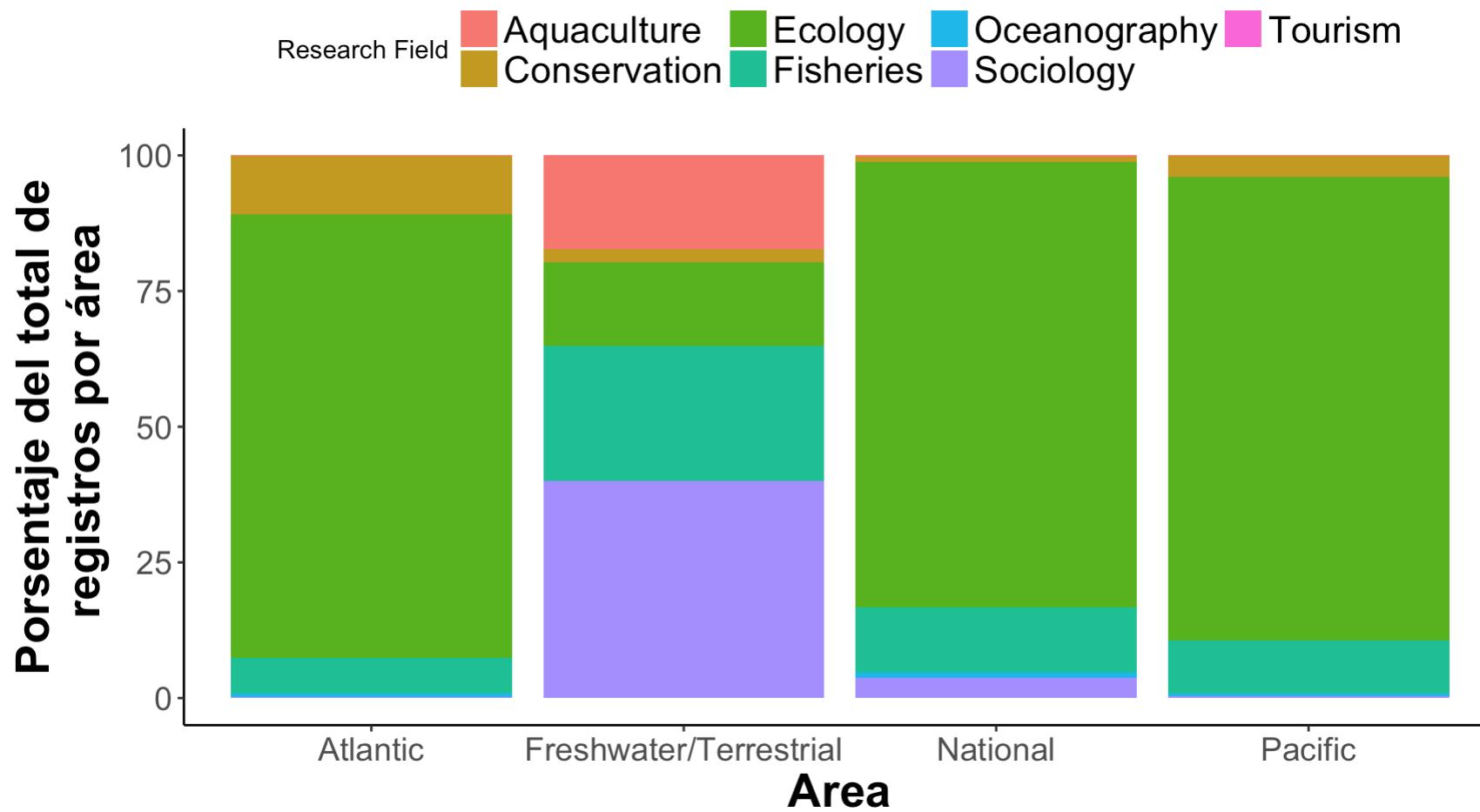
SEMAR



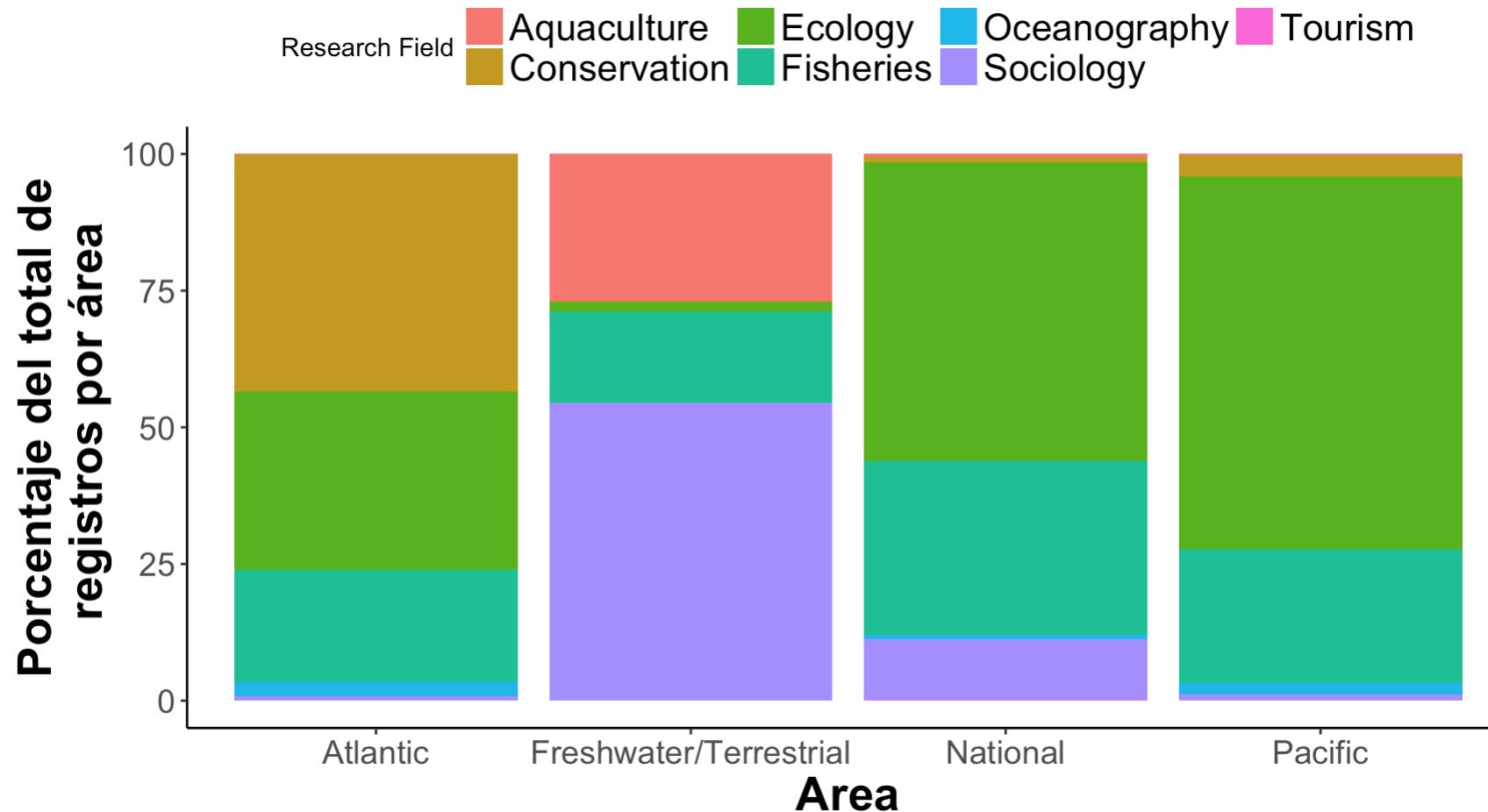
Resultados preliminares (Generales)



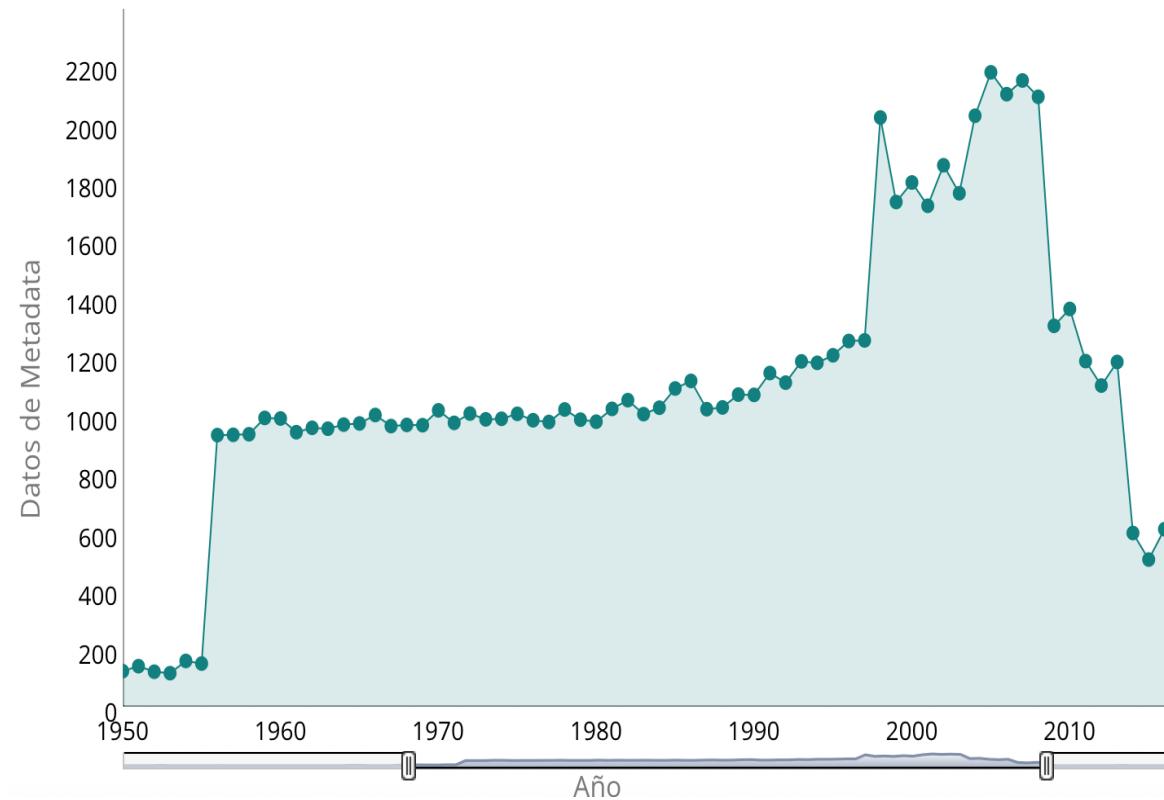
¿Cuántos registros existen de cada una de las áreas de investigación por océano/litoral?



Pero cuando vemos el número de años con datos (series históricas)...



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

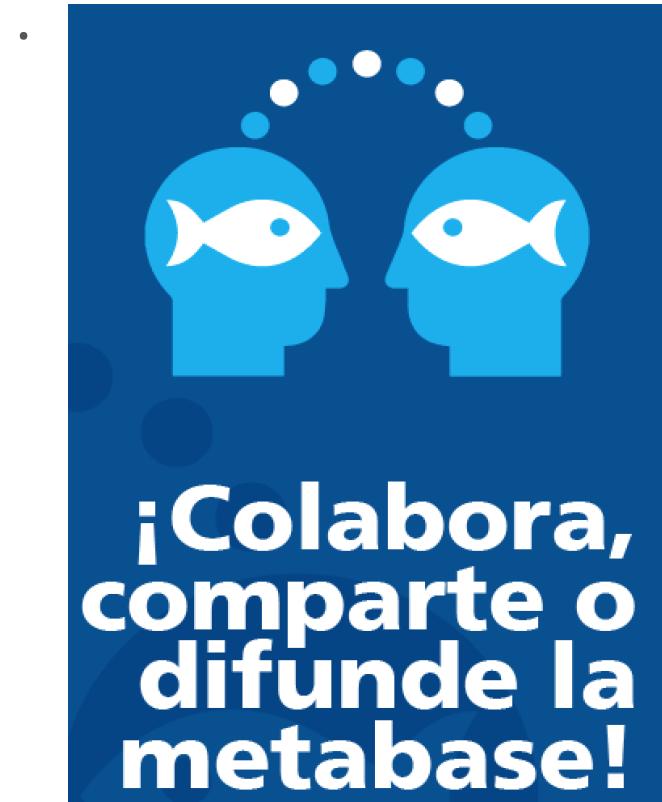


Palabras clave más frecuentes

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

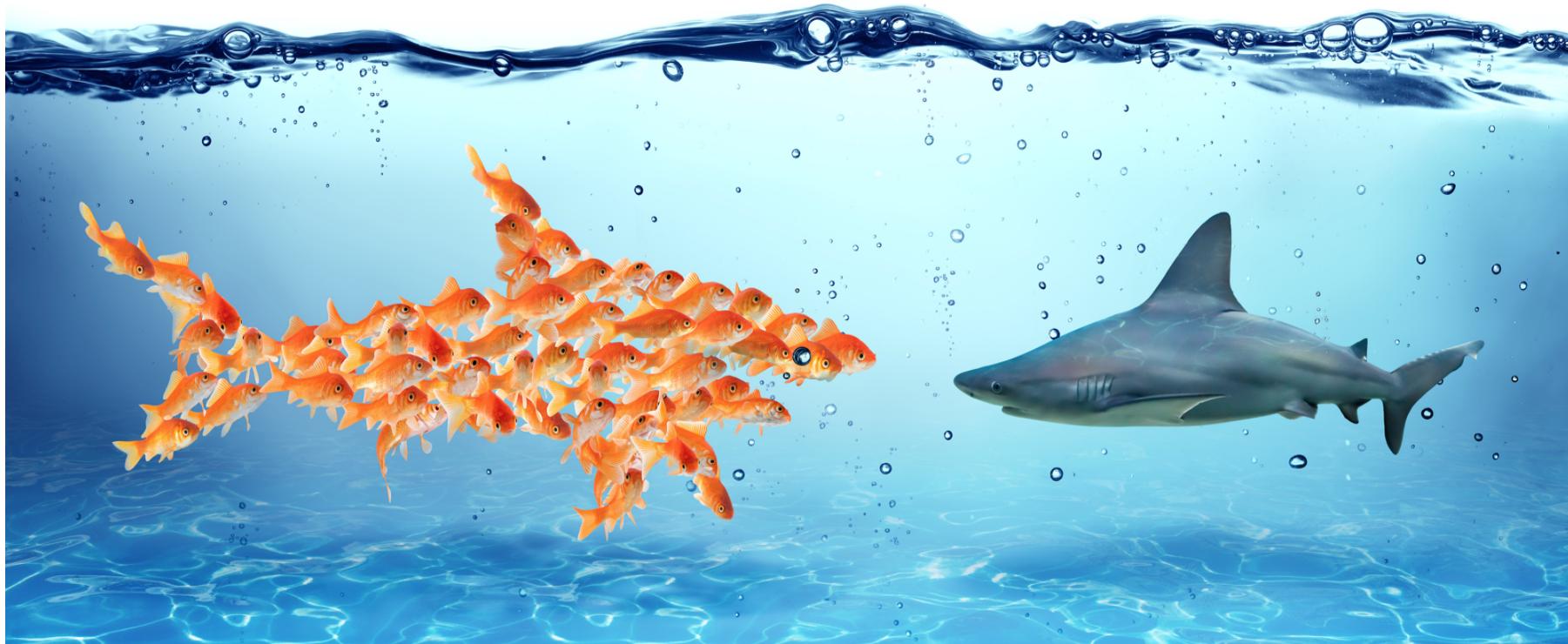


Esfuerzo Colaborativo



- **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

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



¡Gracias!

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

Andres Cisneros-Montemayor | a.cisneros@oceans.ubc.ca

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



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

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

¿Preguntas?