Mapeo de la naturaleza para les personas y el planeta

Presentación 4

Datos, Datos, Datos

Presentada por: **Norma Serra Sogas**

Materiales preparados por: PacMARA Pacific Marine Analysis & Research Association

This work is licensed under a **Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License**

CC BY NC ND

Estrategias para la recopilación de datos

Preguntas clave:

- ¿Qué datos necesito para resolver el problema?
- ¿De cuánto tiempo y recursos dispongo para recopilar y preparar los datos para el análisis?
- ¿Son los datos accesibles?
- ¿Son los datos suficientemente buenos?
- ¿Qué información existe de los datos (metadatos)?
- …

Evaluación de datos

- Datos deben de ser espaciales
- La calidad de los datos influirá en gran medida la calidad de las soluciones.
- Es muy recomendable trabajar con los expertos y los proveedores de los datos. Son estos lo que conocen mejor sus limitaciones y ventajas.

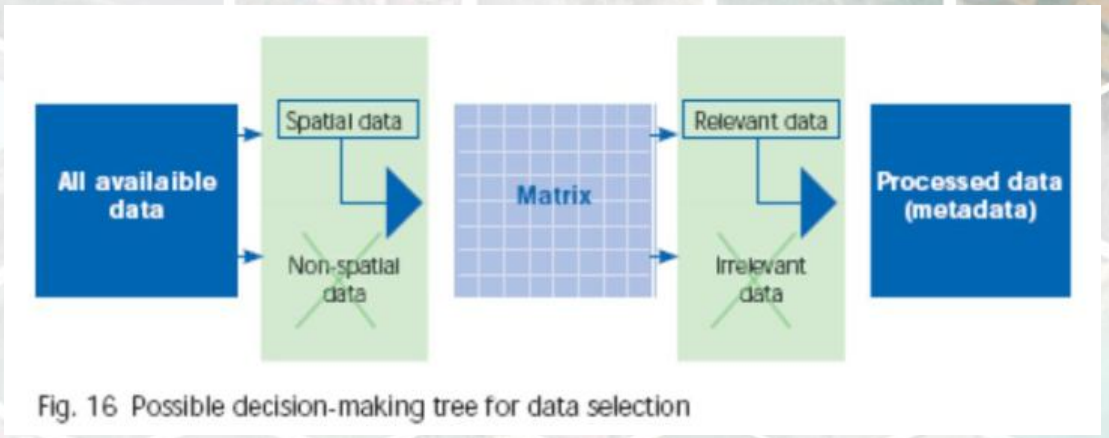
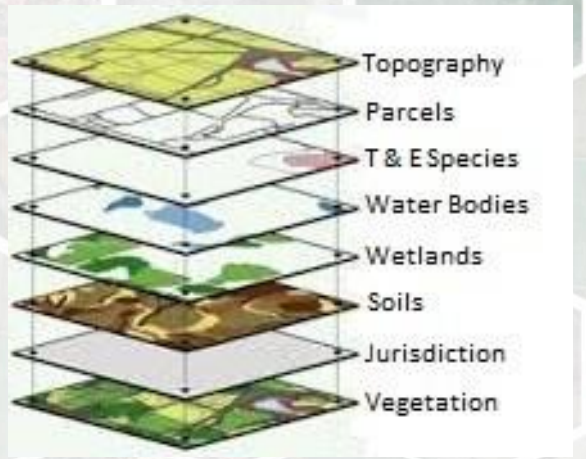


Fig. 16 Possible decision-making tree for data selection

Tipos de datos

Datos espaciales que representan:

- Elementos biologicos
- Elementos físicos
- Servicios ecosistémicos
- Elementos socioeconómicos
- Elementos culturales y espirituales
- Amenazas...



Estos elementos se puedes representar como:

- Presencia/ausencia
- Abundancias
- Modelados de distribución de especies, etc...
- Surrogados
- Conocimiento local, tradicional, indigena, etc...

con representación espacial

Google's Raleigh Seamster (background) watches as locals take part in a mapping activity in Sanikiluaq, Nunavut, in 2015. The Sanikiluaq Inuit-owned land pictured on the left is one of 3,100 Canadian Indigenous lands recently added to Google Maps and Google Earth. (Image: Google Canada)

CC BY NC ND

Lista de evaluación de datos

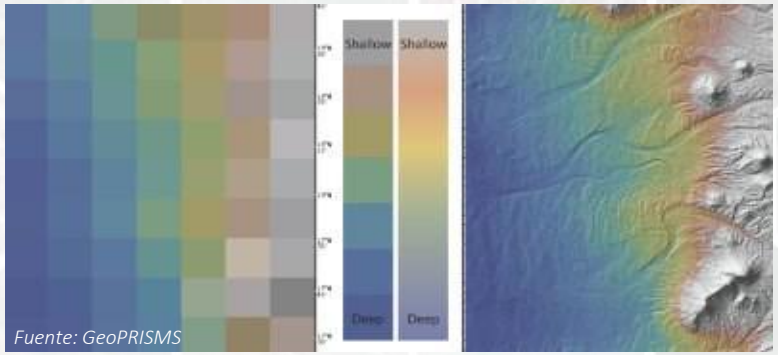
- ✓Resolución y escala espacial
- ✓Consistencia espacial y temporal
- ✓Consistencia representativa

Resolución y escala espacial

Consideraciones a la hora de seleccionar el tamaño y forma de las unidades de planificación:

- ✓Escala del área de planificación (local, regional o global)
- ✓Resolución de los datos a utilizar
- ✓Objetivo del ejercicio de planificación y el uso de sus productos

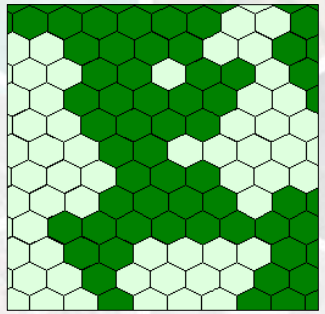
Extensión del área de estudio



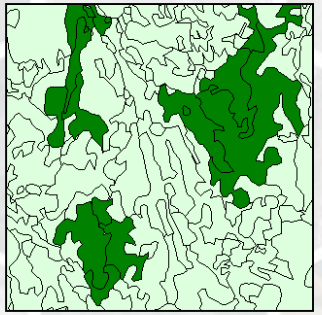
Datos con Resolución Gruesa

Datos con Resolución Fina

Unidades de planificación



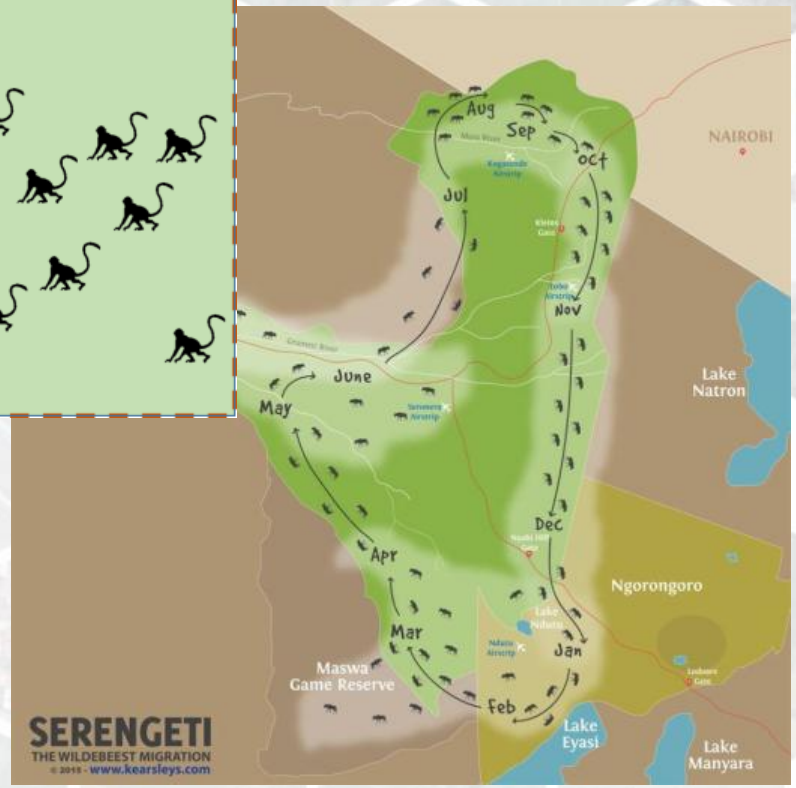
Espácios Marinos y Terrestres



Cuencas hidrográficas

Consistencia Espacial y Temporal

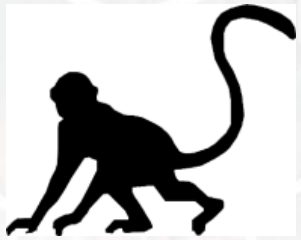
- Es importante que el área de planificación este bien representada por los datos que se van a utilizar en el análisis.
- Tener en cuenta los métodos de muestreo
  - ✓ Herramientas no diferencian entre lugares sin datos y la ausencia de especies
- Evaluar la temporalidad de los datos
  - ✓ ¿Cuándo se realizaron los muestreos? ¿Representan condiciones actuales?
  - ✓ Si la especie muestra variaciones estacionales es su distribución, como de bien los datos representan esta variaciones? Sobretodo periodos más vulnerables para la especie?



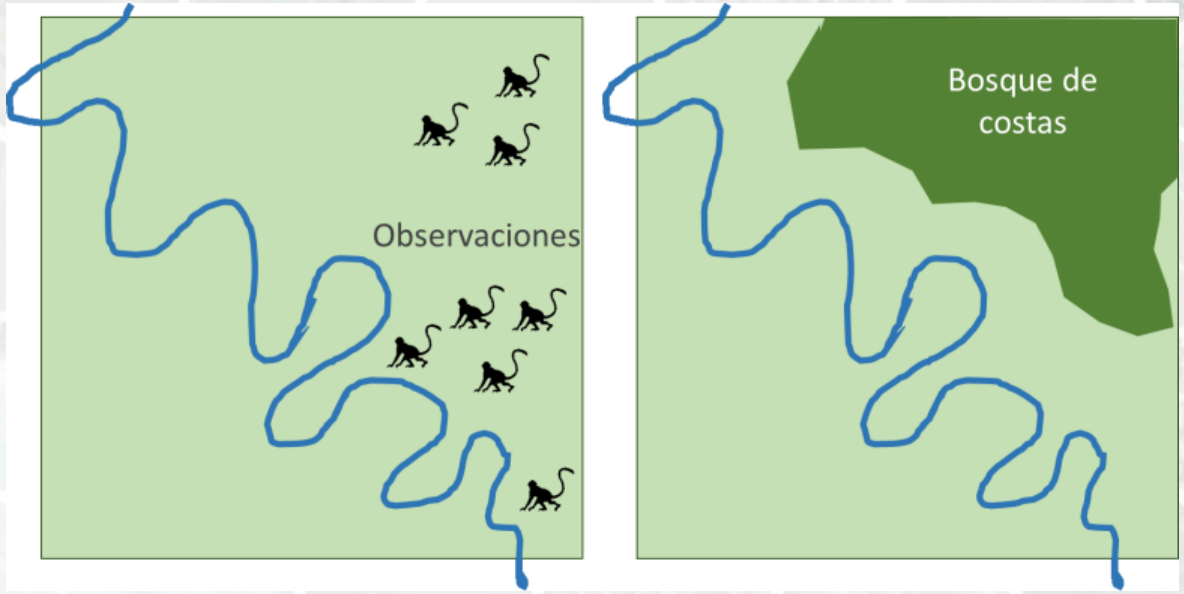
Fuente: www.bcmca.ca

Consistencia Representacional

Se refiere a la metodología utilizada para la generación de datos y cómo los datos representan espacialmente el objeto o fenómeno de interés.



Una specie de mono (Objeto de conservación)



Data 1

Data 2

¿Qué ventajas y desventajas hay al utilizar surrogados o proxis?

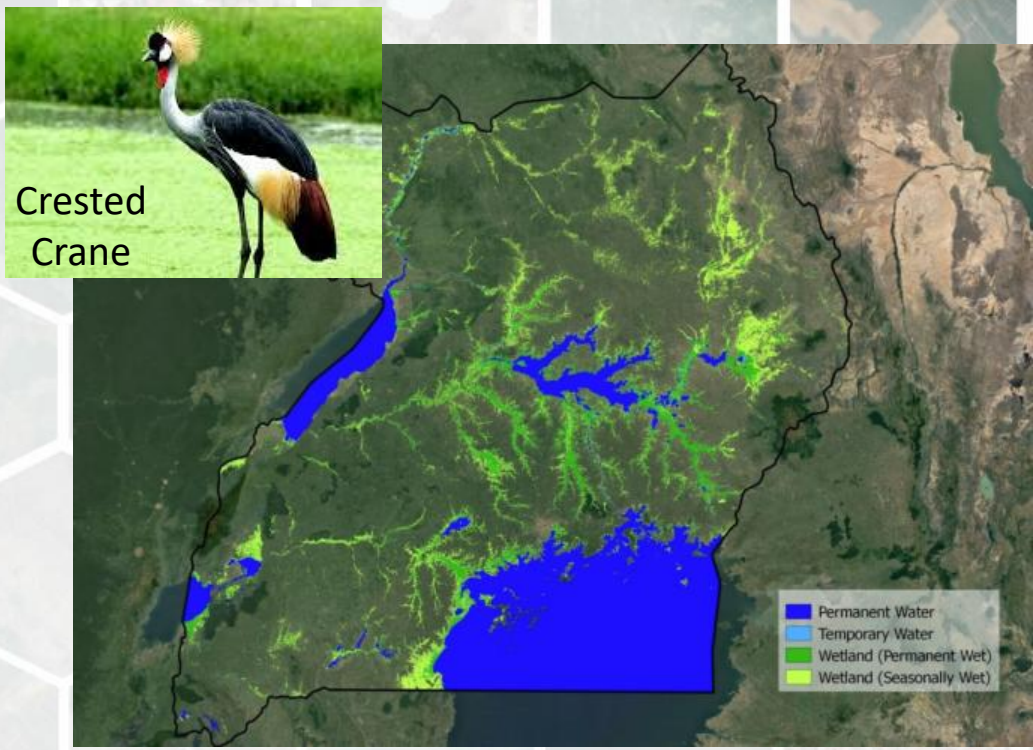
(Utiliza la función "Anotar" y "Texto" en Zoom para añadir tus respuestas en la pantalla)

Ventajas

Desventajas

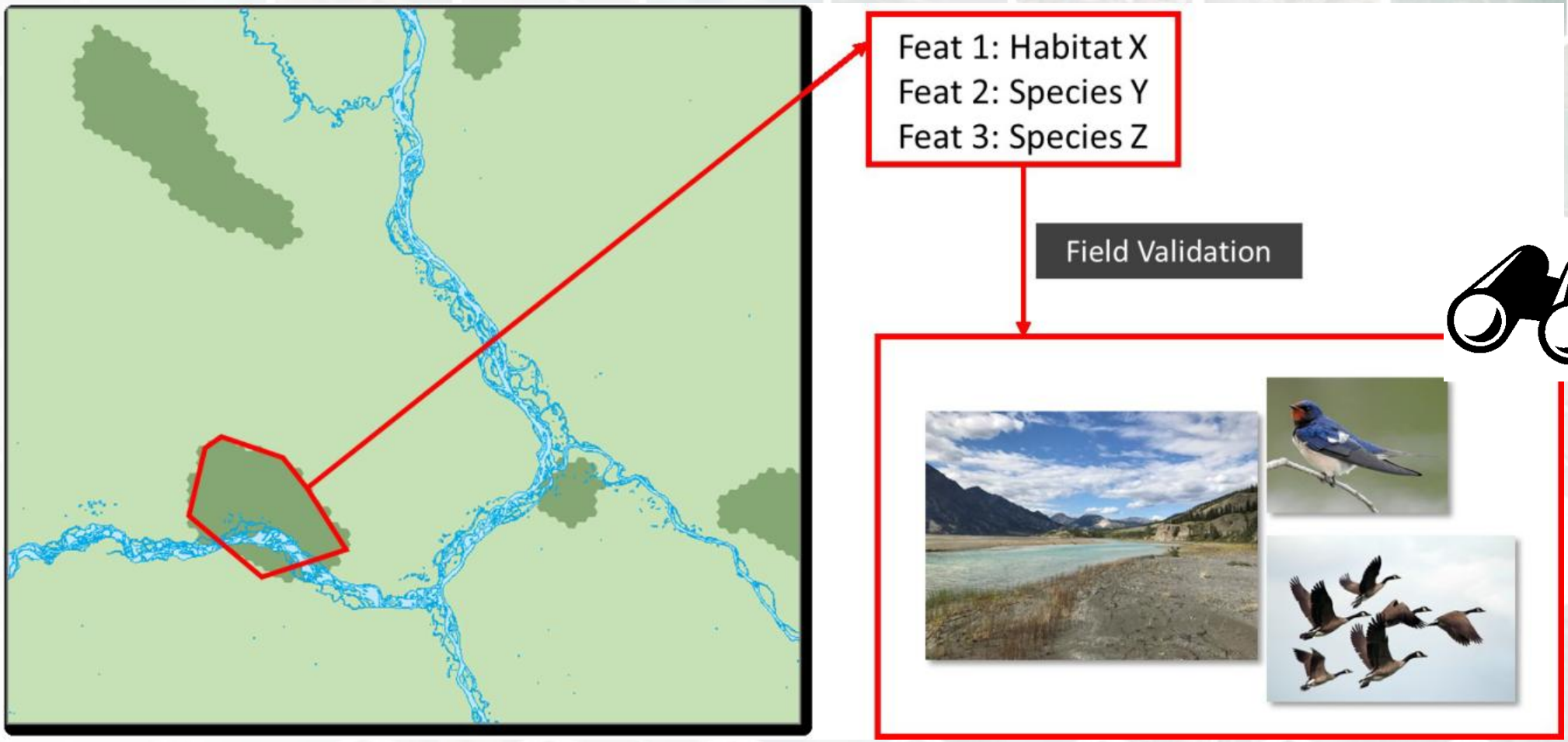
Surrogados / Proxies

- Surrogados se pueden utilizar cuando no existen datos directos sobre objetos de conservación o costos.
- A la hora de utilizar datos que representan surrogados es importante:
  - ✓Ser claro sobre qué y qué no representan
  - ✓Documentación clara sobre como los surrogados fueron creados
  - ✓¿Existe una verificación de campo sobre los objetos que representan?



Source: https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2020/01/Wetland_map_of_Uganda

Validación de los datos

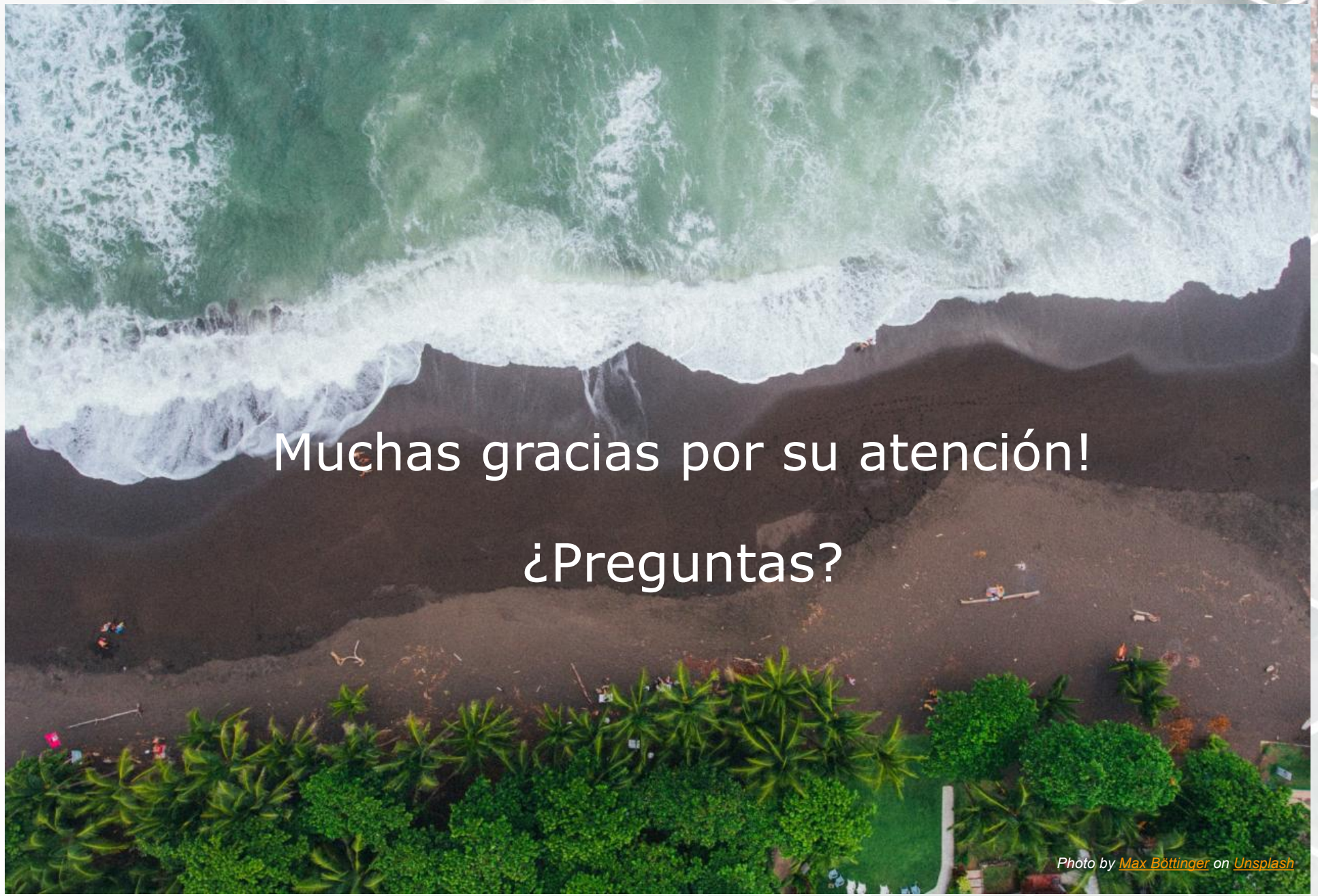


CC BY NC ND

Gestión de datos

- Una buena gestión de datos es esencial para garantizar análisis repetibles y transparentes.
- Esta buena gestión debería incluir:
  - ✓Metadatos (información sobre los datos)
  - ✓Documentación sobre cualquier transformación de datos y pasos de pre-procesamiento.
  - ✓Acuerdos entre los creadores y los usuarios de datos

CC BY NC ND


Muchas gracias por su atención!
¿Preguntas?
Photo by Max Böttinger on Unsplash