



Data Challenge BioViz:

Otra mirada a la biodiversidad en el Caribe colombiano

Barranquilla, Abril 13 de 2023

Apoya:

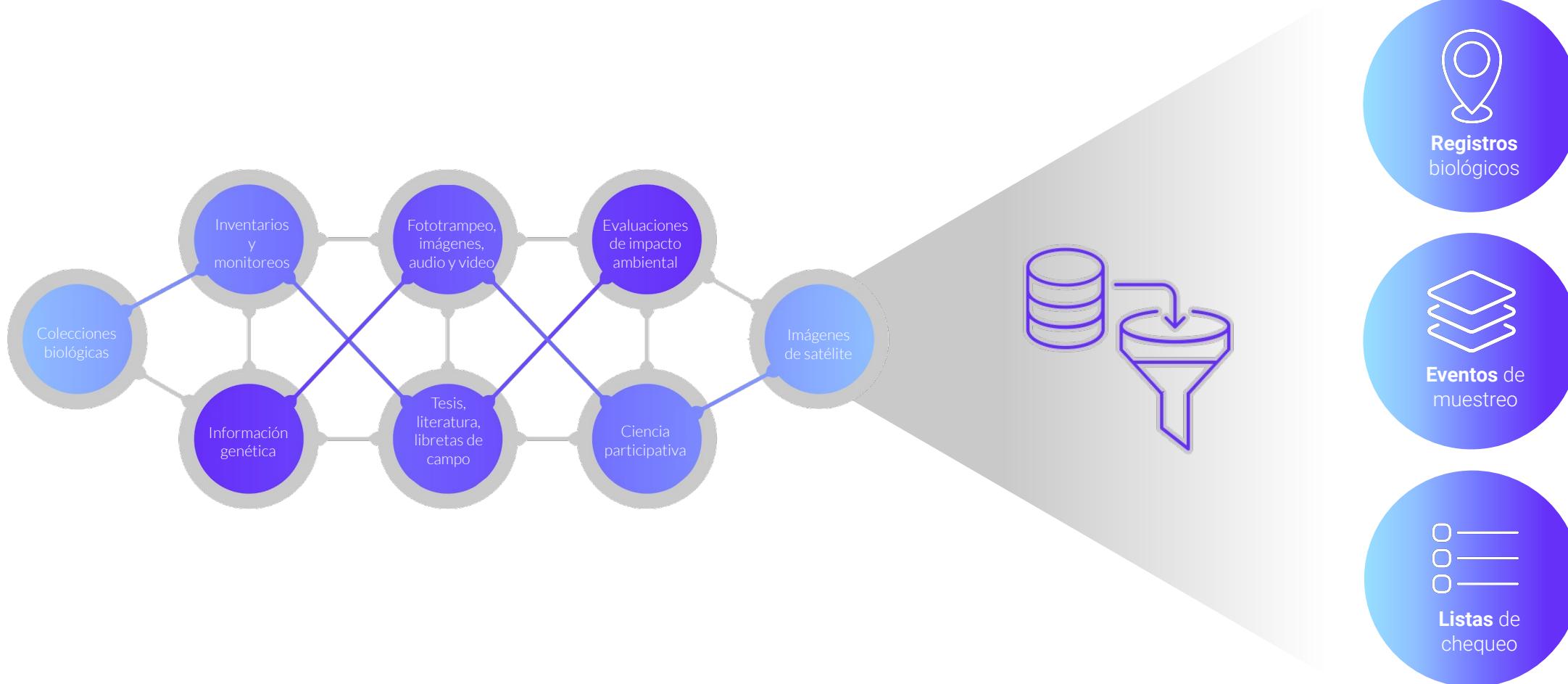


Entendiendo los datos: *Estructura de los datos publicados a través de la red*

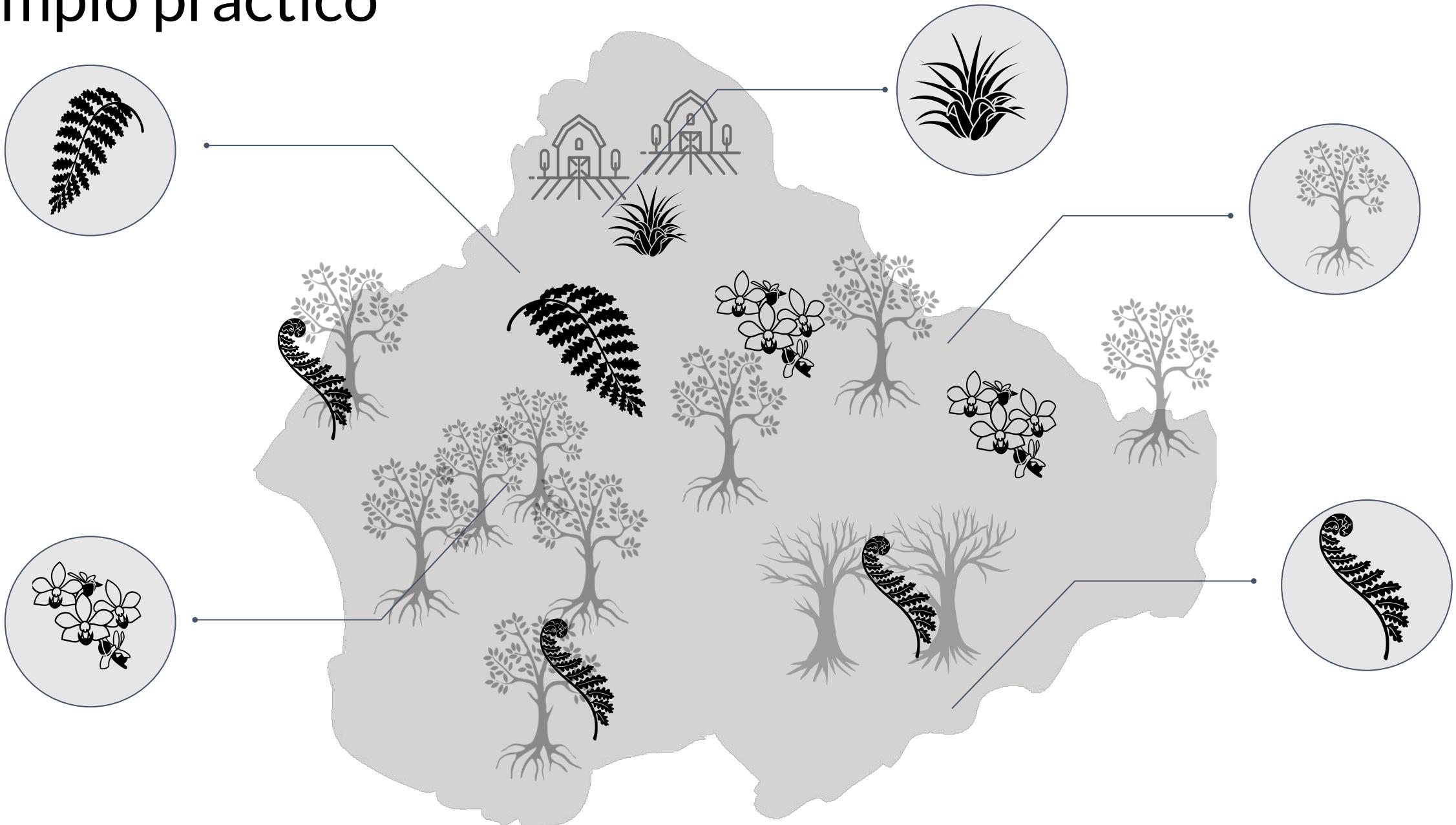
Data Challenge BioViz:
Otra mirada a la biodiversidad en el Caribe colombiano

Ricardo Ortiz
Equipo coordinador
Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia |
 SiB
Colombia

Datos sobre biodiversidad: fuentes y tipos de datos



Ejemplo práctico



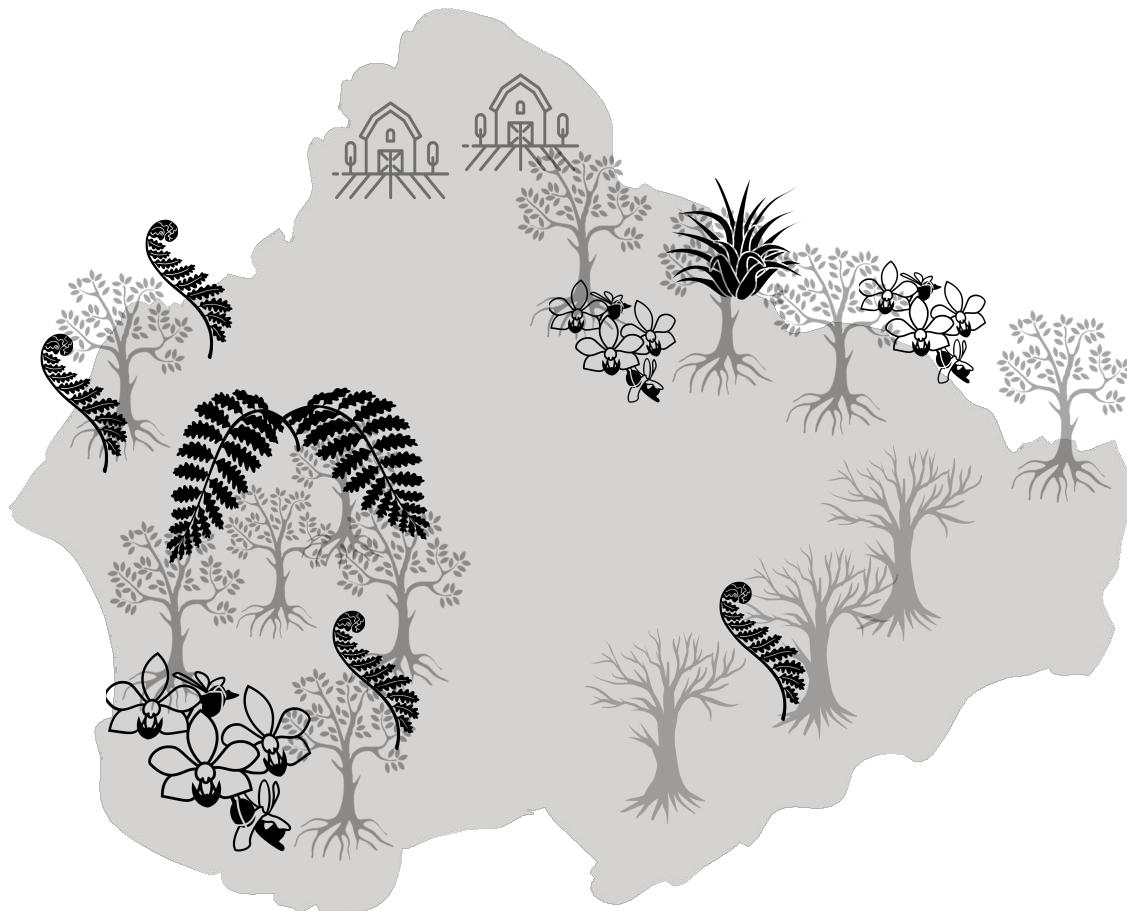
Datos sobre biodiversidad: registro biológico



Unidad mínima de información que evidencia la presencia o ausencia de un organismo.

QUÉ - QUIÉN - CÓMO - CUÁNDO - DÓNDE

Datos sobre biodiversidad: listas de chequeo



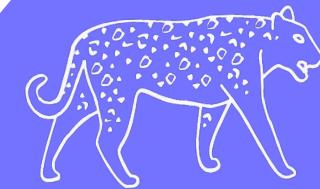
Nombres científicos o taxones
diferenciados por grupo taxonómico,
distribución geográfica y/o temática.

QUÉ - QUIÉN - CÓMO - CUÁNDΟ - DÓNDE

QUÉ	QUIÉN	CÓMO	CUÁNDΟ	DÓNDE
				
				
				
				

El problema

Especie



Leopardus tigrinus

Nombre

Organismo

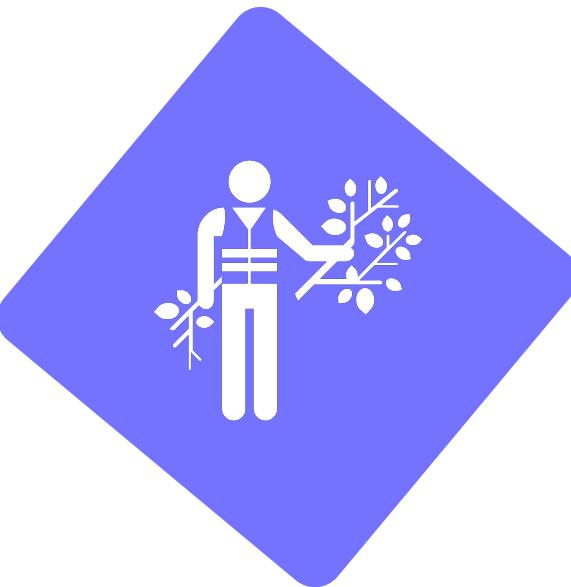
Nombre científico

Colector

Investigador

Responsable

Colectado por



El problema



*¿Cómo comunicamos nuestros
datos e información sobre
Biodiversidad?*

... La solución

Especie

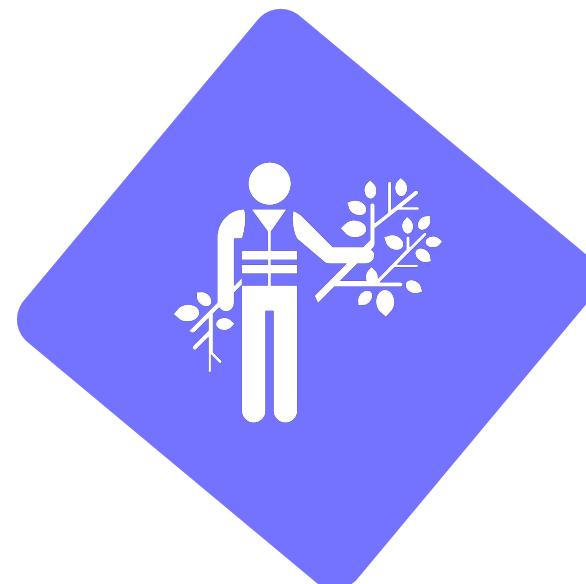
Nombre

Organismo

Nombre científico



scientificName



recordedBy

Colector

Investigador

Responsable

Colectado por

Estándar

Estándar

Acordados internacionalmente por expertos, son una fórmula que *describe la mejor manera de hacer algo.*



Estándar

Acordados internacionalmente por expertos, son una fórmula que *describe la mejor manera de hacer algo.*



Estándar sobre biodiversidad

“Un **conjunto de términos** que especifica ... la forma en que deben ser **estructurados los datos** sobre biodiversidad que **faciliten el acceso, disponibilidad e intercambio** de información sobre la biodiversidad”

- DwC: Darwin Core
- PliC: Plinian Core
- EML: Ecological Metadata Language

Estándar sobre biodiversidad



- DwC: Darwin Core



- PliC: Plinian Core



- EML: Ecological Metadata Language



Estándar sobre biodiversidad

Biodiversity
Information
Standards
T D W S

 GBIF | Global Biodiversity Information Facility

 OBIS | OCEAN BIODIVERSITY INFORMATION SYSTEM

- DwC: Darwin Core



- PliC: Plinian Core



- EML: Ecological Metadata Language



Estándar sobre biodiversidad

Biodiversity
Information
Standards
T D W S

 GBIF | Global Biodiversity Information Facility

 OBIS | OCEAN BIODIVERSITY INFORMATION SYSTEM

¿Conoces o usas el estándar Darwin Core?



- Si, lo uso frecuentemente
- No, pero lo había escuchado
- Es la primera vez que lo escucho

Darwin Core

Usa una terminología común (en) que lo hace simple y flexible.

179 términos/elementos 37 extensiones



Darwin Core

Usa una terminología común (en) que lo hace simple y flexible.

179 términos/elementos 37 extensiones



QUÉ

Taxón - Identificación

QUIÉN

Registro

CÓMO

Evento - Protocolo

CUÁNDΟ

Evento - Temporalidad

DÓNDE

Ubicación

Darwin Core

Usa una terminología común (en) que lo hace simple y flexible.

179 términos/elementos 37 extensiones



Término /Elemento

sex

Definición

El sexo de la(s) entidad(es) biológica(s) representada(s) en el Registro biológico.

Vocabulario Controlado

Macho, Hembra, Hermafrodita, Indeterminado, Desconocido

Darwin Core

Usa una terminología común (en) que lo hace simple y flexible.

179 términos/elementos 37 extensiones



Término /Elemento
eventDate

Definición

La fecha o el intervalo durante el cual se produjo el evento.

Vocabulario Controlado

Utilizar un ISO 8601

AAAA-MM-DD

AAAA-MM-DD/AAAA-MM-DD

Darwin Core

Usa una terminología común (en) que lo hace simple y flexible.

179 términos/elementos 37 extensiones



- Medidas
- Referencias
- Detalles Moleculares

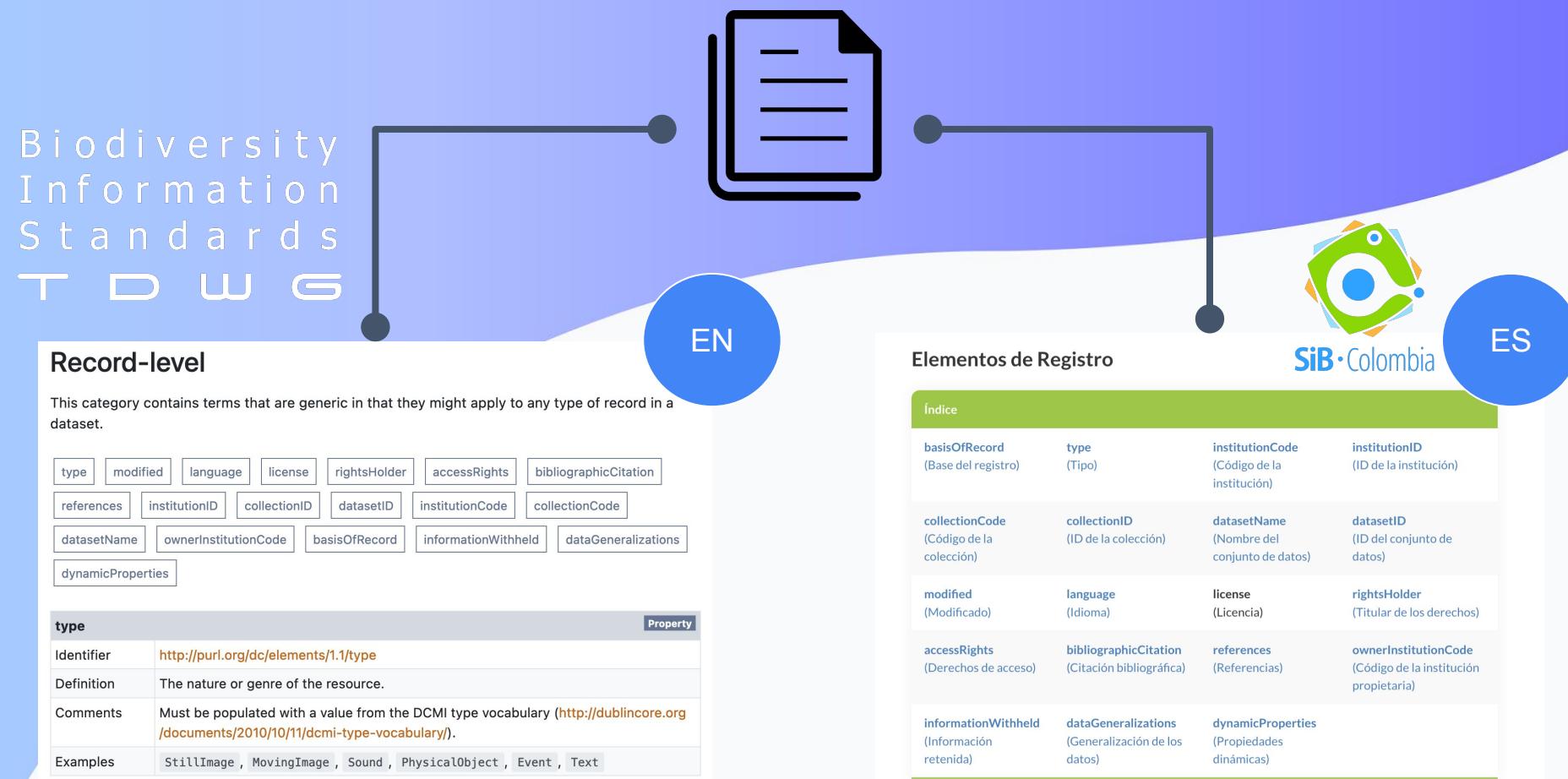


¿Has tenido que dedicar tiempo a re-organizar conjuntos de datos de distintas fuentes?



- Si, muchas horas
- Muy pocas veces
- Nunca

¿Cómo abordar el estándar?



¿Cómo abordar el estándar?

ES

Categorías DwC

1. Elementos de registro
2. Registros biológicos
3. Organismo
4. Muestra del material
5. Evento
6. Ubicación
7. Contexto geológico
8. Identificación
9. Taxón

Ejemplo: elementos de registro

Índice			
basisOfRecord (Base del registro)	type (Tipo)	institutionCode (Código de la institución)	institutionID (ID de la institución)
collectionCode (Código de la colección)	collectionID (ID de la colección)	datasetName (Nombre del conjunto de datos)	datasetID (ID del conjunto de datos)
modified (Modificado)	language (Idioma)	license (Licencia)	rightsHolder (Titular de los derechos)
accessRights (Derechos de acceso)	bibliographicCitation (Citación bibliográfica)	references (Referencias)	ownerInstitutionCode (Código de la institución propietaria)
informationWithheld (Información retenida)	dataGeneralizations (Generalización de los datos)	dynamicProperties (Propiedades dinámicas)	

Por qué es importante conocer el estándar

- ¡Limpieza de datos para su uso!
- Conocer los datos para su análisis y síntesis
- Facilitar la reutilización y reproducibilidad de resultados
- Legible por humanos y máquinas
- Facilita la gestión de los datos

Estándares sobre biodiversidad

*Para conocer más sobre cómo ser parte de esta red
nacional sobre biodiversidad*

www.biodiversidad.co



Ricardo Ortiz
Administración de contenidos
sib@humboldt.org.co

@sibcolombia

