

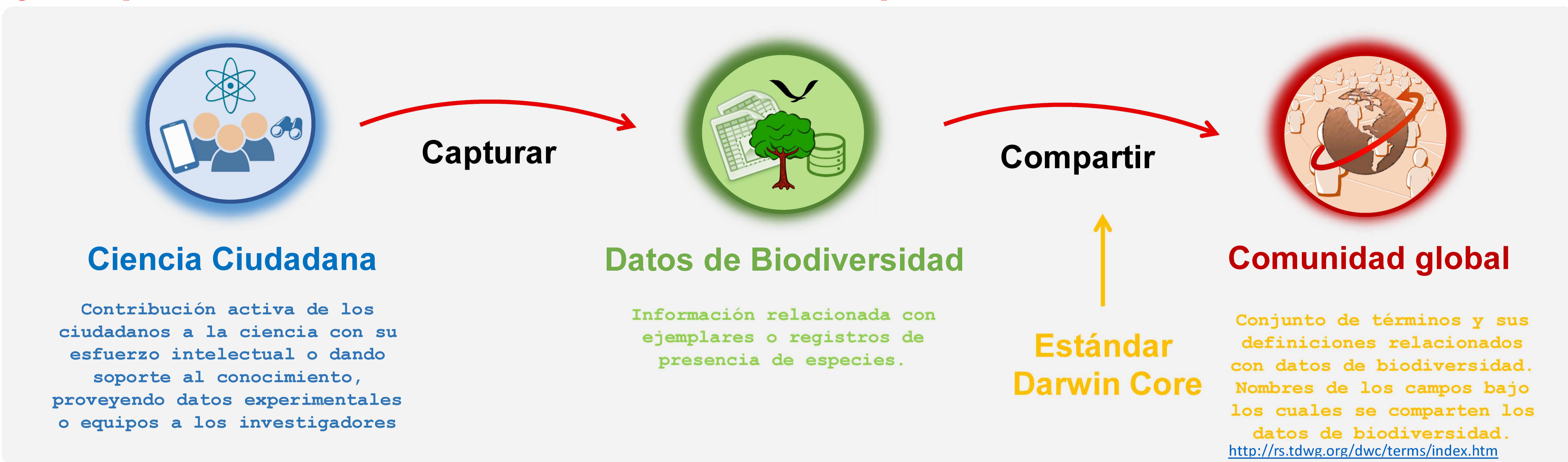
# Datos de Biodiversidad, Estándar Darwin Core y Ciencia Ciudadana: una trilogía dorada

Anabela Plos<sup>1</sup>, Paula Zermoglio<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" MACN-CONICET, GBIF Argentina, Sistema Nacional de Datos Biológicos SNDB-MinCyT. [plos@macn.gov.ar](mailto:plos@macn.gov.ar)

<sup>2</sup> Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB-CONICET), UBA. - <sup>3</sup>VertNet. [pzermoglio@ege.fcen.uba.ar](mailto:pzermoglio@ege.fcen.uba.ar)

## ¿De qué hablamos? Relacionando conceptos



## Qué datos capturar

### Los básicos:

- Qué** Especies o eventos.
- Dónde** Información geográfica.
- Cuándo** Información temporal.

### Y un poco más...

- Hábitat
- Sexo
- Estadio de vida (adulto, juvenil...)
- Estado reproductivo (en floración)
- Medidas (peso, largo...)
- Comportamiento

## Tipos de Iniciativas y algunos ejemplos

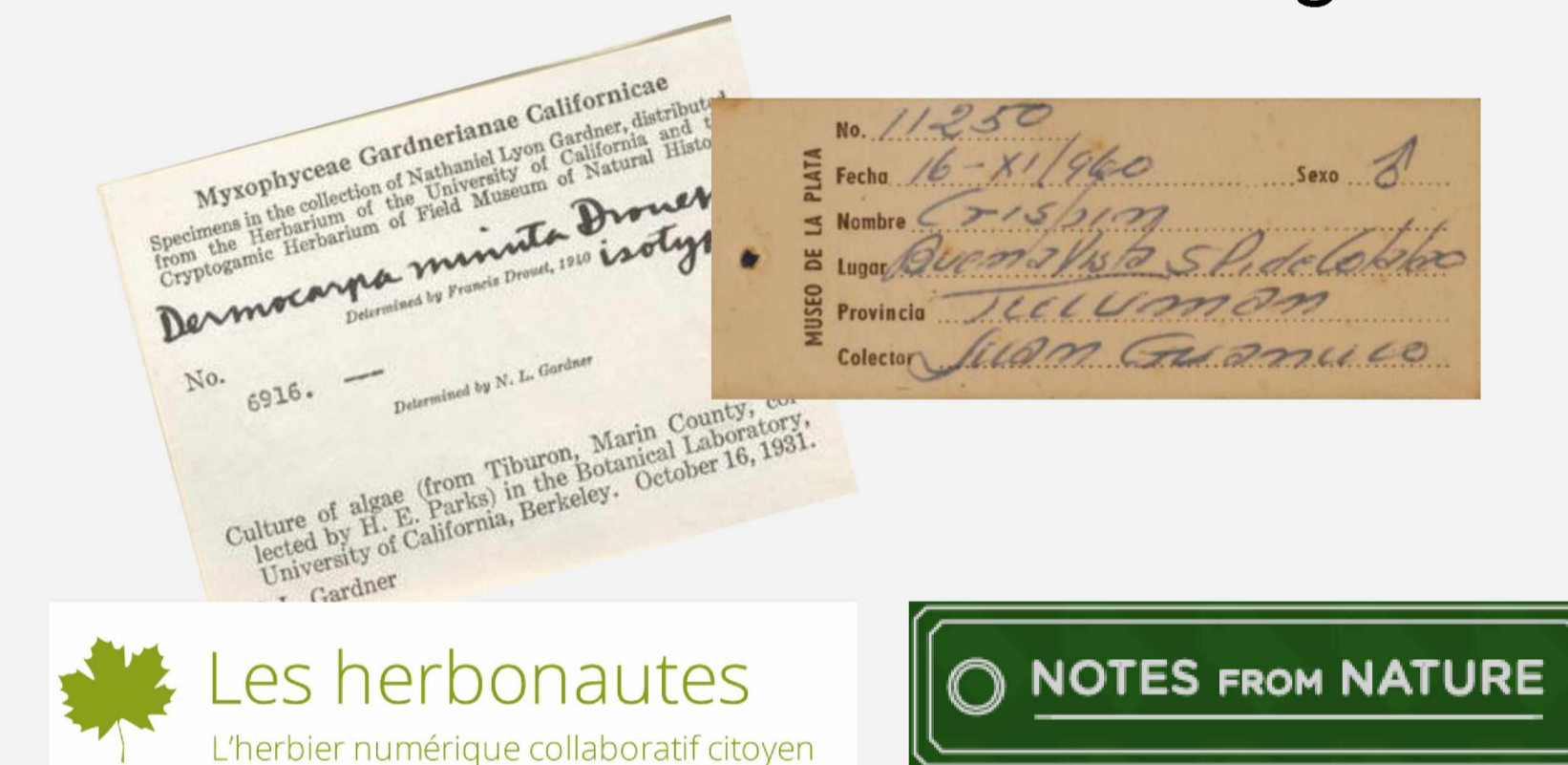
### Registros de presencia y monitoreo

A partir de observaciones:



### Digitalización

Desde etiquetas y libros de entrada de colecciones biológicas:



## Qué hacer

### 1. Familiarizarse con el flujo de los datos.

Capturar, limpiar, estandarizar, compartir.

### 2. Conocer los estándares para compartir los datos.

Para facilitar la captura y asegurar el mayor uso posible.

### 3. Cuidar la calidad de los datos.\*

Los datos deben ser:

- accesibles
- oportunos (a tiempo)
- fácilmente legibles
- relevantes
- consistentes
- completos
- exactos
- específicos
- exhaustivos

\* Redman, T.C. 2001. Data Quality: The Field Guide. Boston, MA: Digital Press. ISBN: 1-55558-251-6

## Cómo capturar datos

Capturar tantos datos como sea posible en el momento de la captura.

Ser detallado en la captura de datos geográficos y temporales.

Consultar con expertos.

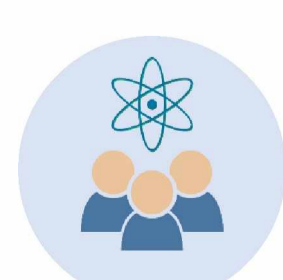
Evitar el uso de abreviaturas.

Ser cuidadoso, evitar errores ortográficos y "de tipeo".

Utilizar vocabulario apropiado y específico, que pueda ser interpretado inequívocamente.

Obtener datos de calidad, que puedan ser ampliamente utilizados en conservación y toma de decisiones.

## Un buen proyecto de Ciencia Ciudadana debe:



Incluir **ciudadanos + científicos** profesionales.



Formar a los **ciudadanos** en la correcta captura de datos.



Tener **objetivos** claros.



Colectar datos bajo un **protocolo** diseñado por el científico.



Determinar los **tiempos de trabajo** *a priori* (corto / mediano / largo plazo).



**Publicar los datos y resultados**

(en portales nacionales, internacionales, de universidades, ONG's).