

CURSO 4

Una mirada biodiversa a las bases de datos geográficas

Ricardo Ortiz

*Administración de
Contenidos SiB Colombia*

**Gestión corporativa
para la naturaleza:**

*ruta de formación hacia la movilización
de datos sobre biodiversidad*

Bases de datos geográficas



Elaboración y presentación de estudios ambientales:

- Estudio de Impacto Ambiental - EIA
- Planes de Manejo Ambiental - PMA
- Diagnósticos Ambientales de Alternativas - DAA
- Informes de Cumplimiento Ambiental - ICA



Bases de datos geográficas



Modelo de almacenamiento geográfico



Diccionario de datos geográficos ANLA

Estructura

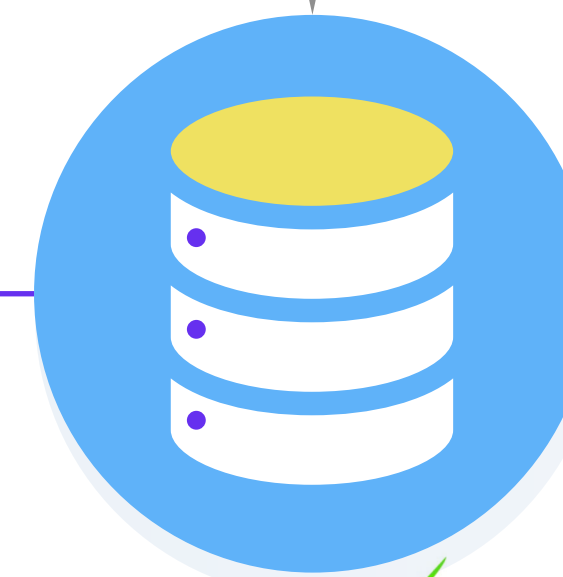
Capas
geográficas

Tablas

Raster

Dominios

Obligación/
Condición

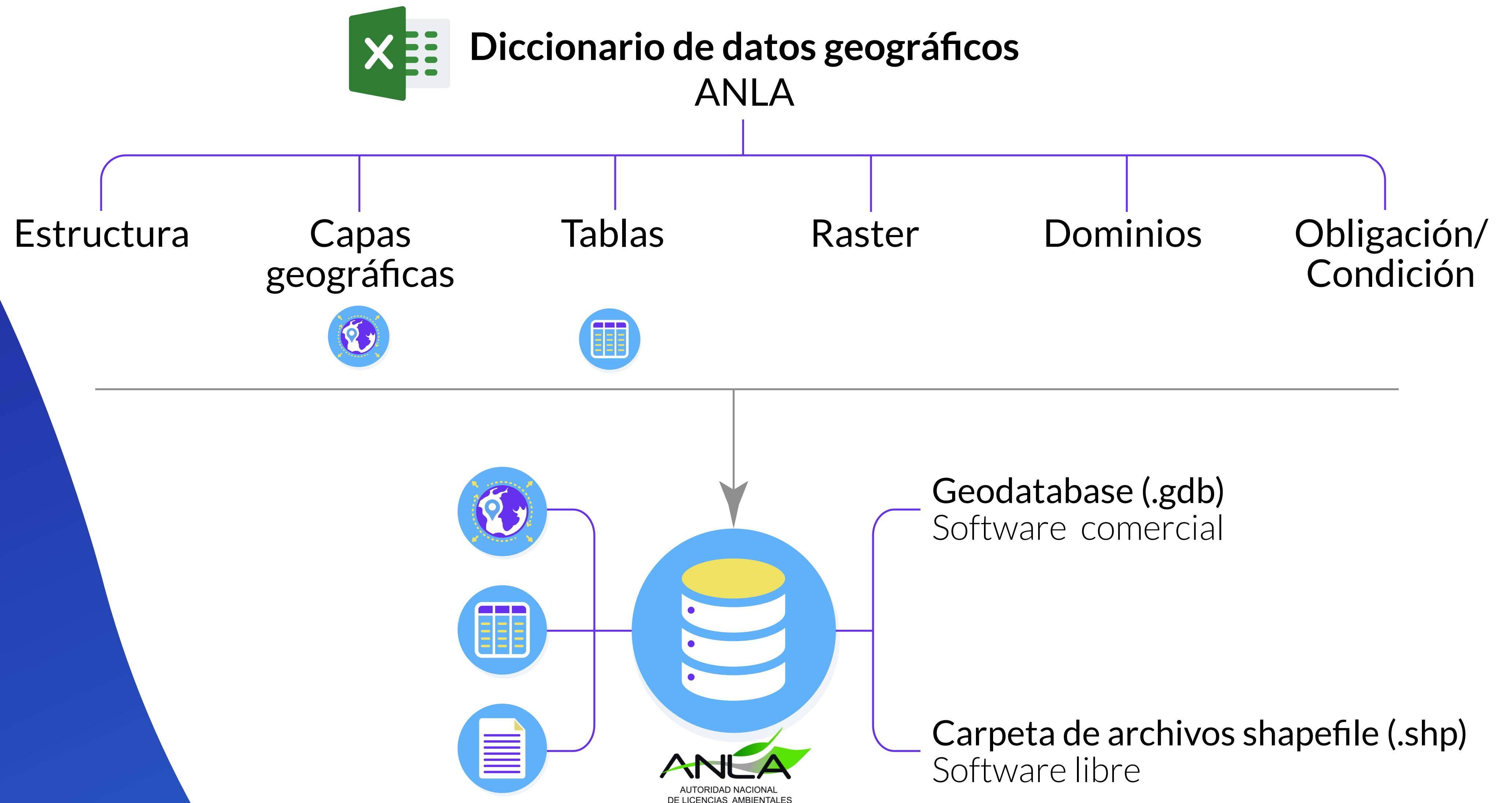


ANLA
AUTORIDAD NACIONAL
DE LICENCIAS AMBIENTALES

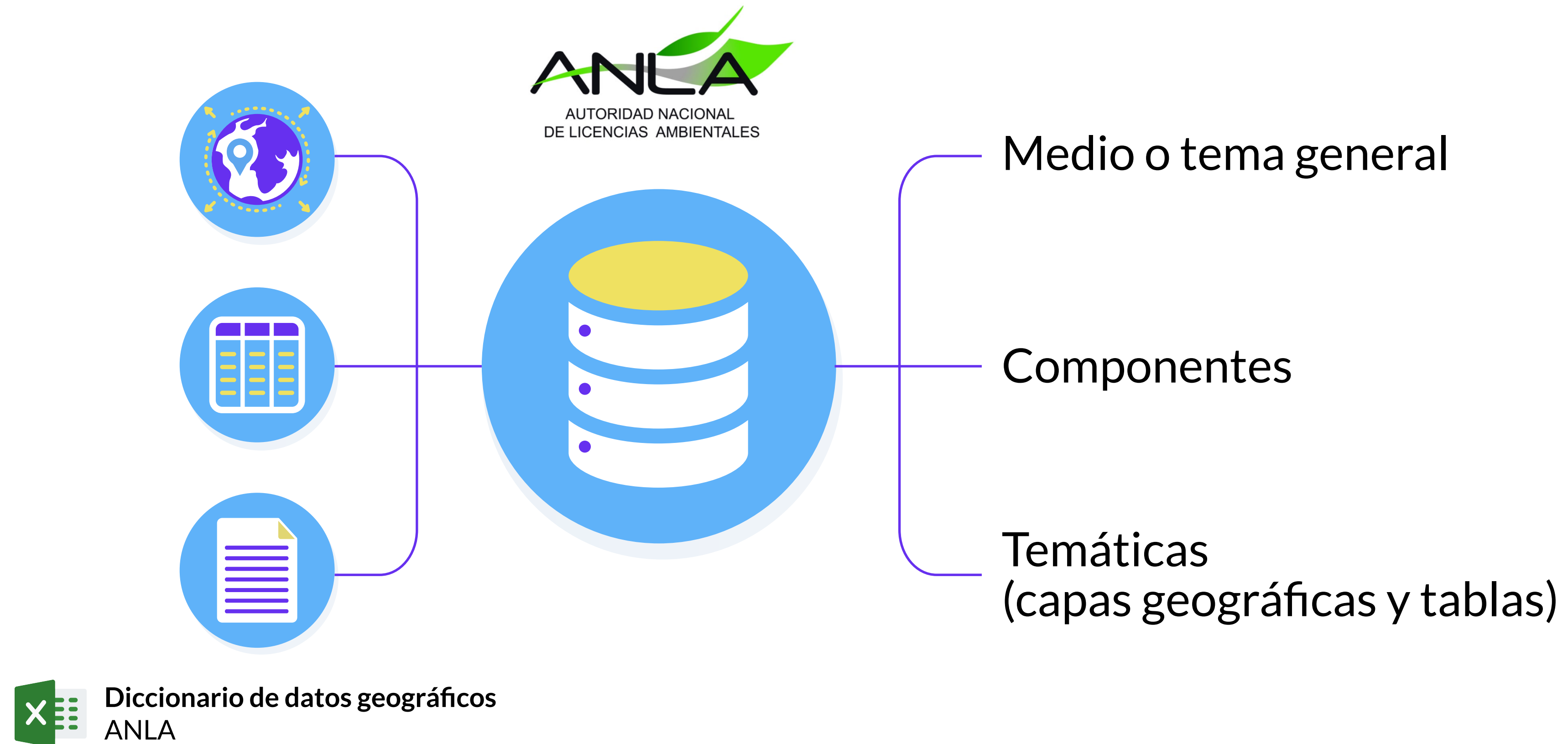
Geodatabase (.gdb)
Software comercial

Carpeta de archivos shapefile (.shp)
Software libre

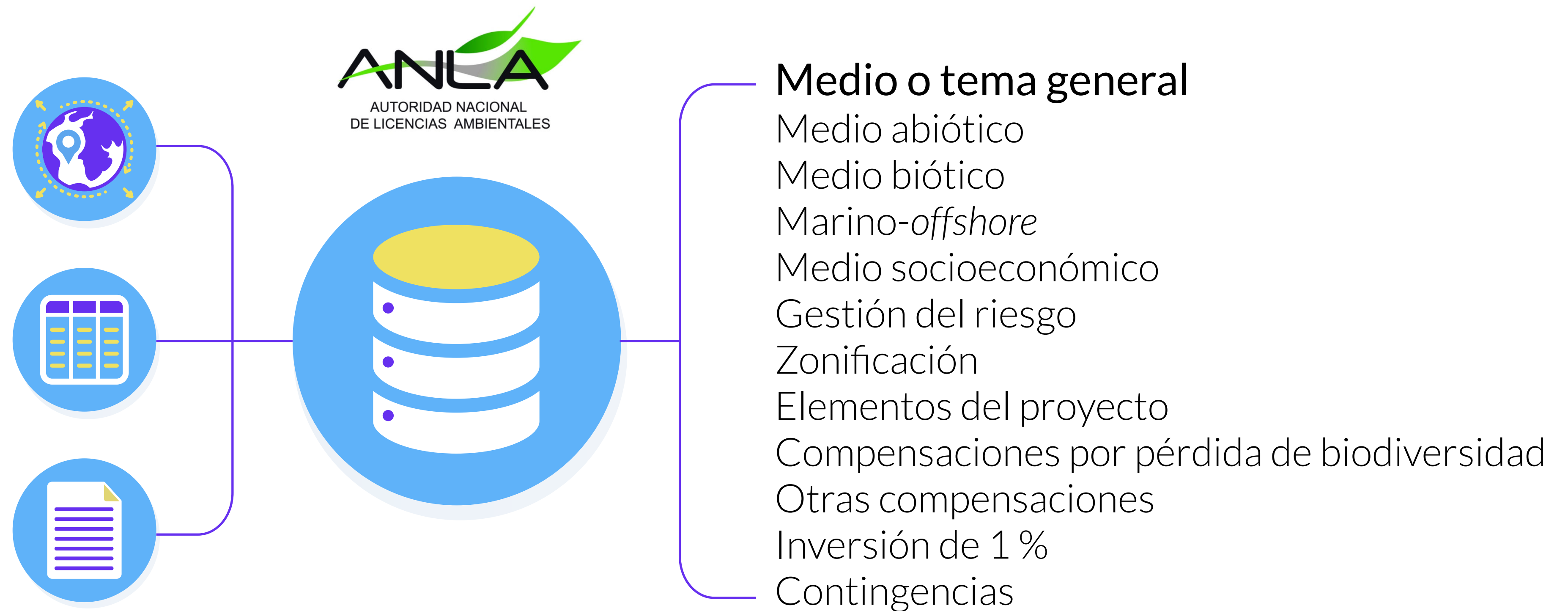
Modelo de almacenamiento geográfico



Modelo de almacenamiento geográfico



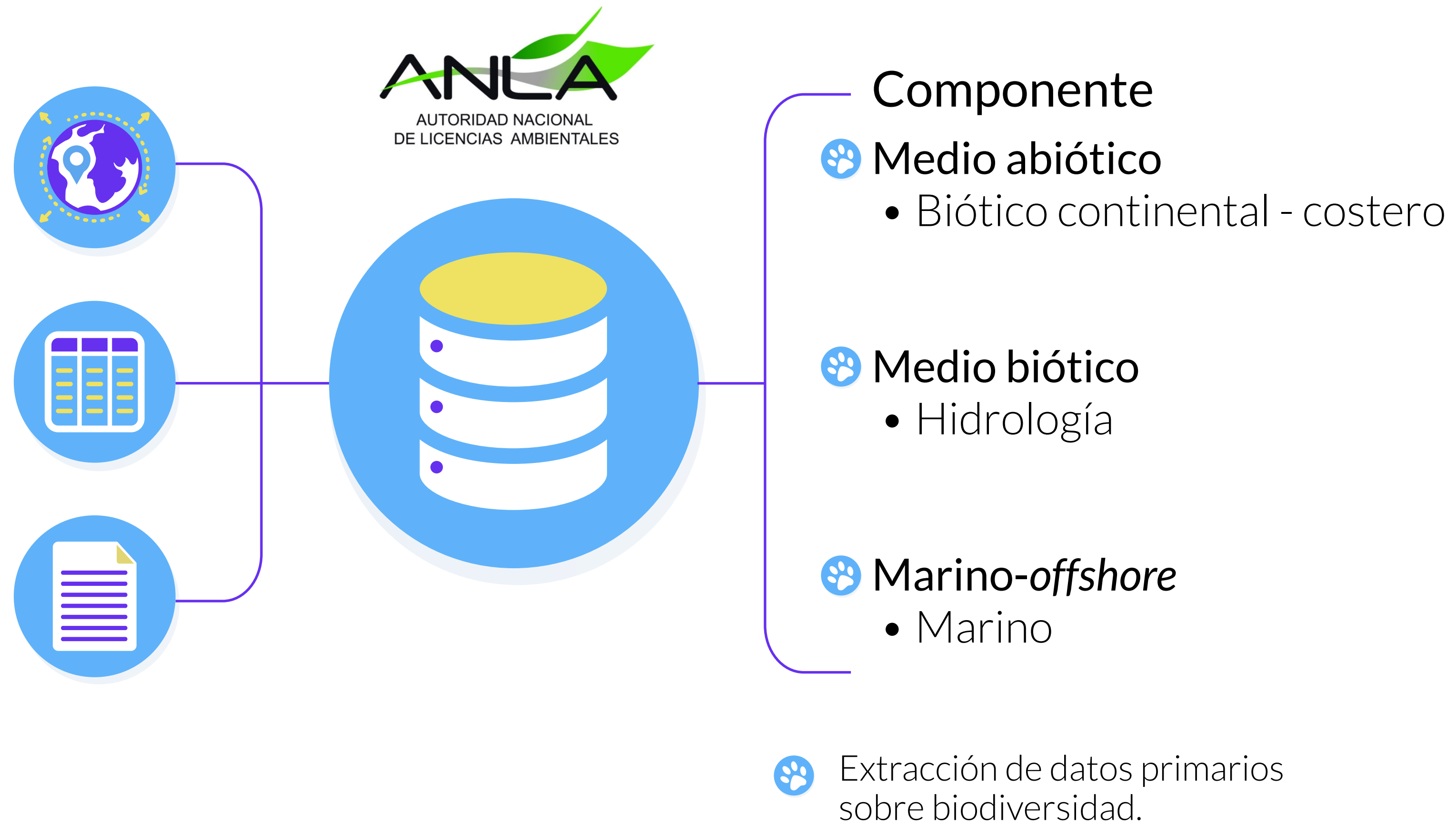
Modelo de almacenamiento geográfico



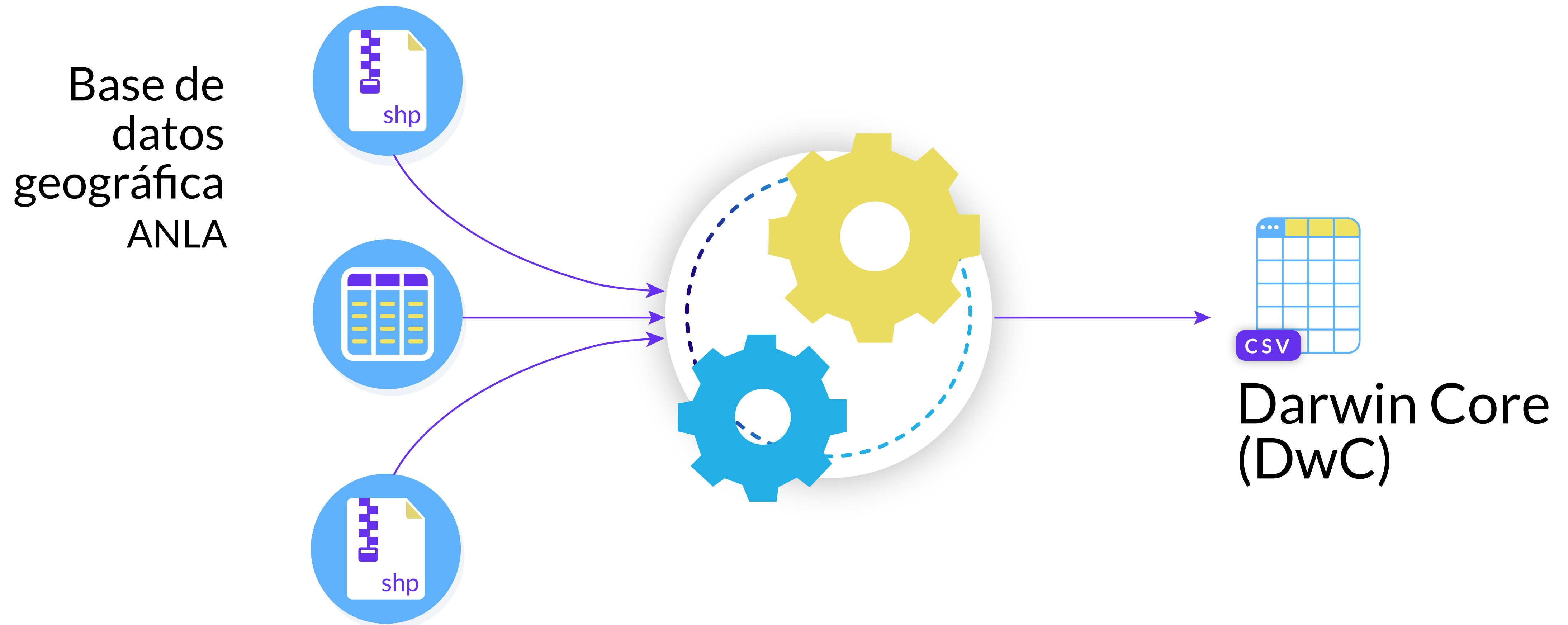
Modelo de almacenamiento geográfico



Modelo de almacenamiento geográfico

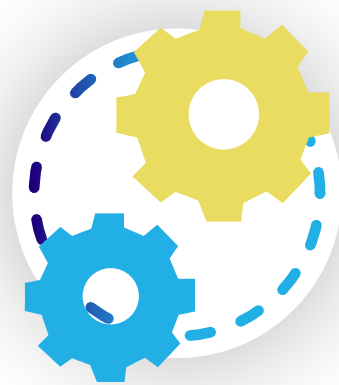


Reto: de la GDB al estándar DwC



Reto: de la GDB al estándar DwC

Base de
datos
geográfica
ANLA

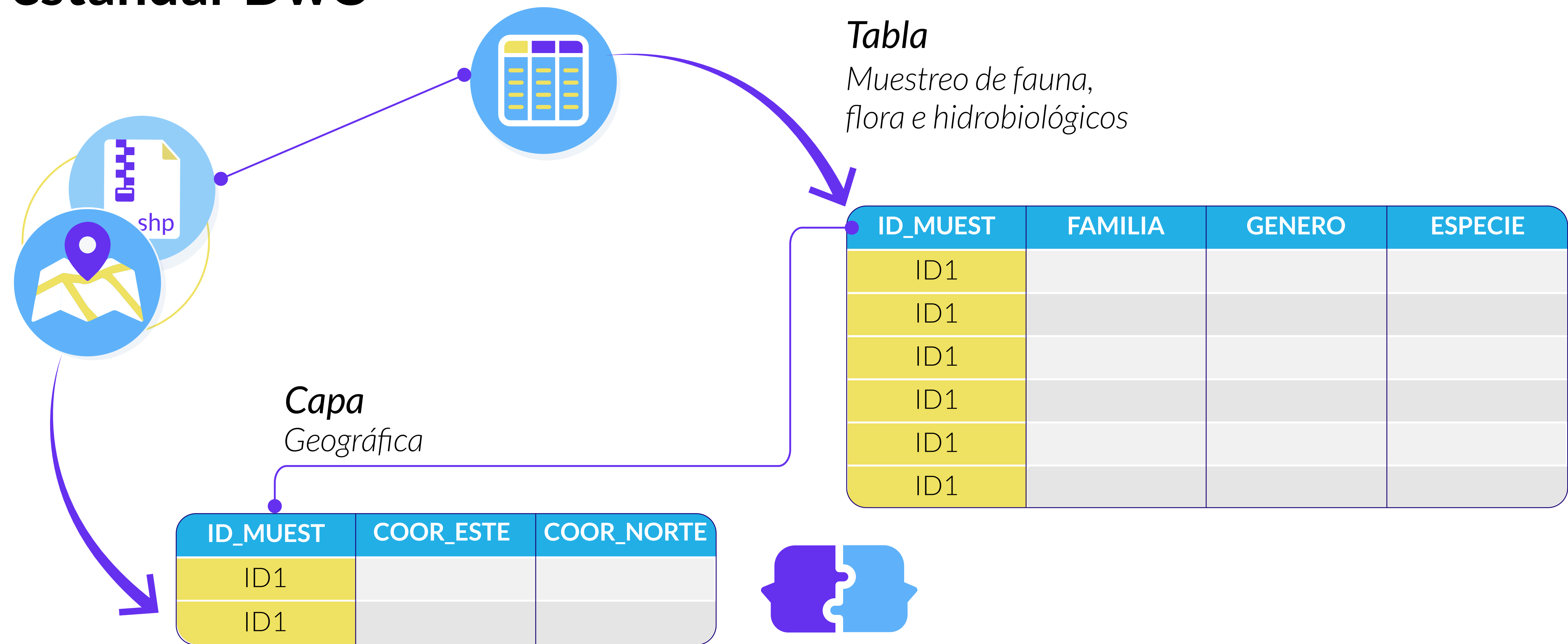


GDB	DwC
ID_MUEST	eventID
COOR_ESTE	decimalLongitude
COOR_NORTE	decimalLatitude
FAMILIA	family
GENERO	genus
ESPECIE	scientificName

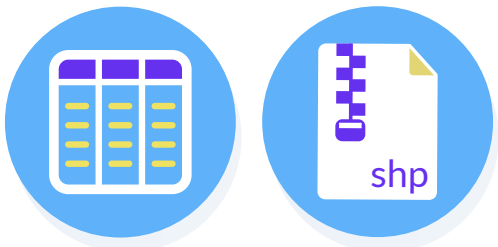


Darwin
Core
(DwC)

Reto: de la GDB al estándar DwC



Reto: de la GDB al estándar DwC



Extensión

(Ejemplo: Medidas y hechos)



Core / Extensión

Registros Biológicos

EventID	occurrenceID
E1	ID1
E1	ID2
E1	ID3
E1	ID4

occurrenceID	MeasurementType	MeasurementValue
ID1	Medida 1	Amarillo
ID1	Medida 2	Verde
ID1	Medida 3	Largo
ID1	Medida 4	...



Core

Geográfica

occurrenceID
ID1
ID1
ID1
ID1

¡Gracias!

Producido por:



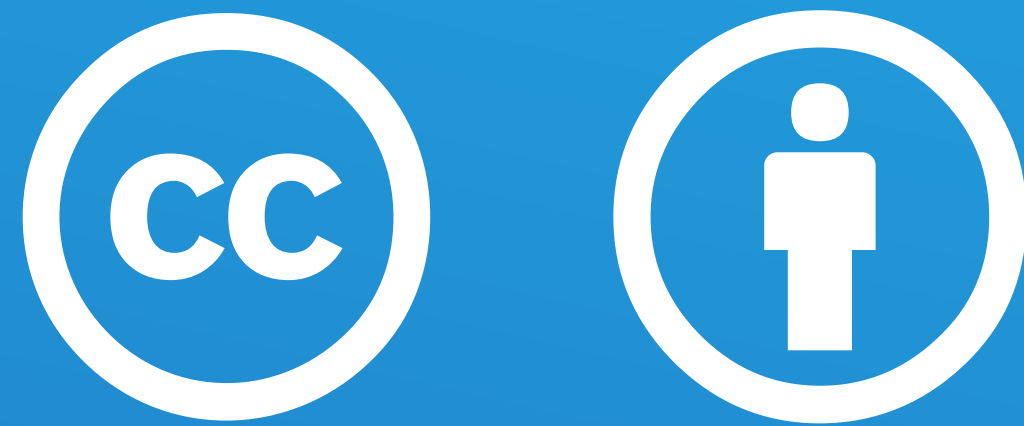
Apoyan:



CENTRO NACIONAL DEL
AGUA Y LA BIODIVERSIDAD



Global Biodiversity
Information Facility



Esta obra está publicada bajo licencia Creative Commons
Atribución 4.0 Internacional.
2022