

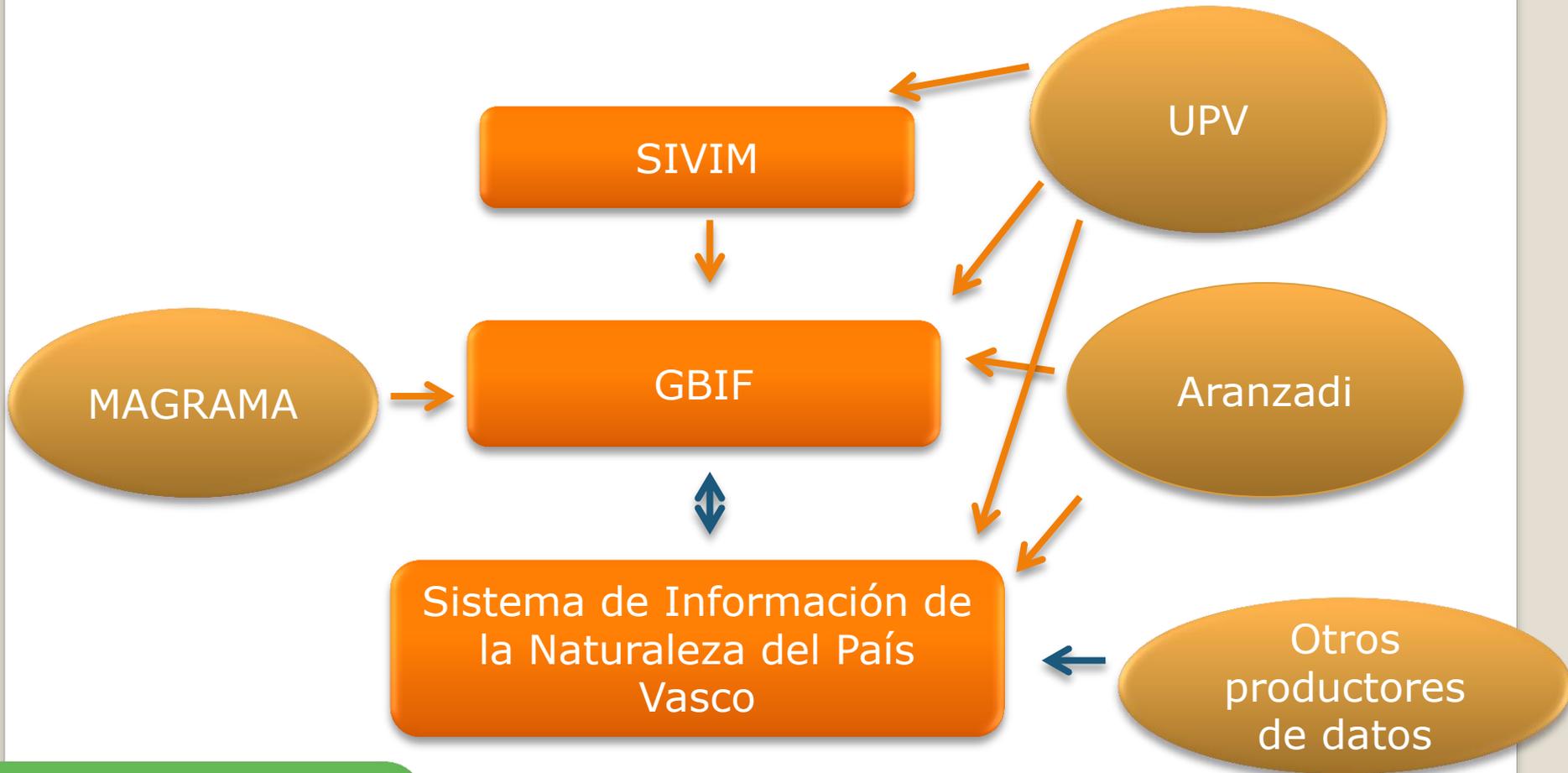
# El modelo de captura e intercambio de datos del País Vasco

[www.euskadi.net/biodiversidad](http://www.euskadi.net/biodiversidad)

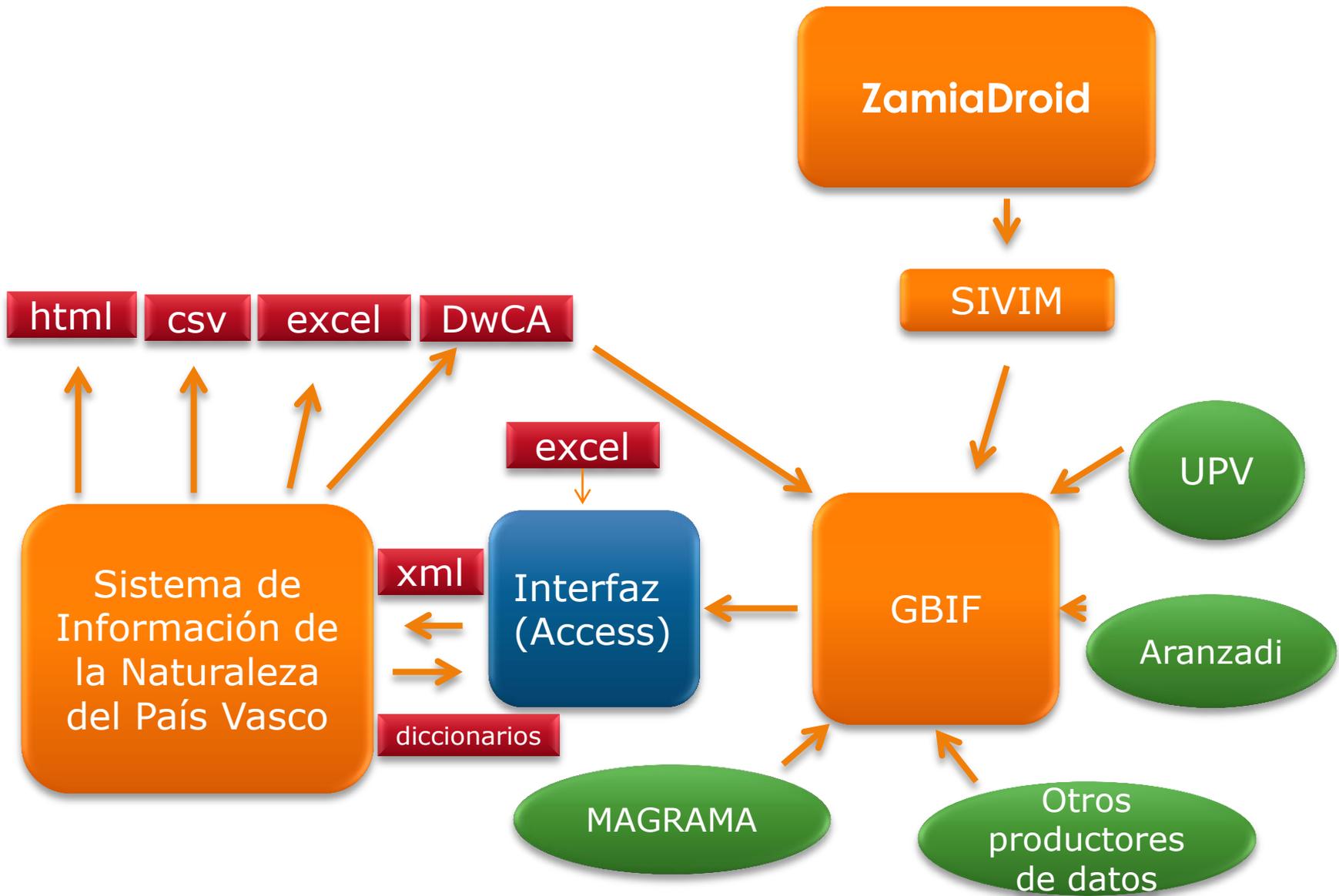
Marta Iturribarria. Gobierno Vasco  
[hari-berdea@ej-gv.es](mailto:hari-berdea@ej-gv.es)

Cuartas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales  
Noviembre 2012



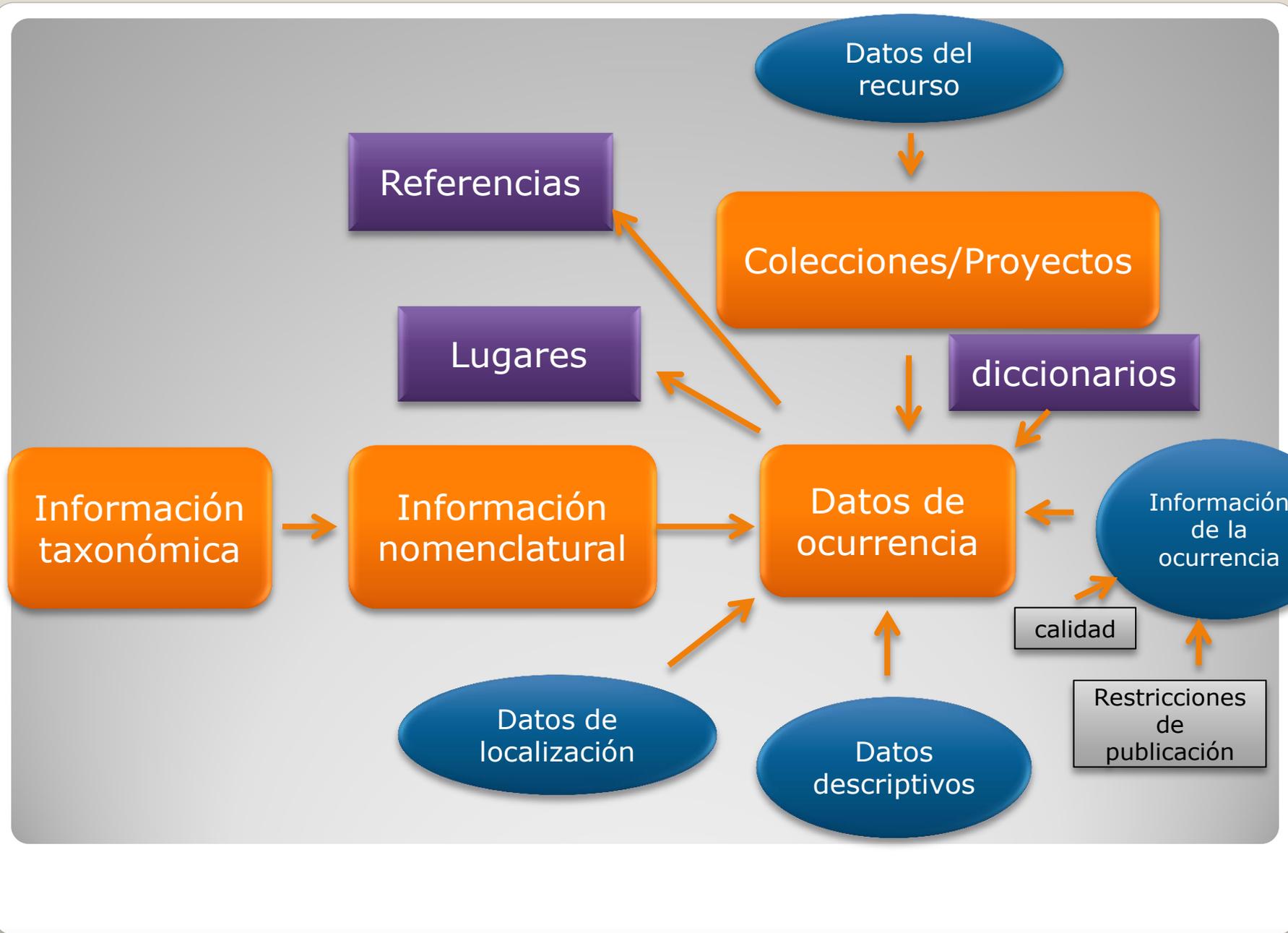


**ARCHIVOS DE  
INTERCAMBIO**



- **Darwin Core** es un conjunto de estándares desarrollado y promovido por la organización internacional **TDWG (Biodiversity Information Standards)** y utilizado por la red de GBIF para facilitar el intercambio de información sobre la diversidad biológica.
- Estos estándares incluyen un glosario de **términos** (columnas, campos) basados principalmente en los taxones y su presencia documentada en la naturaleza, ya sea mediante registros observacionales o a través de especímenes conservados en colecciones de historia natural.
- El formato preferido para publicar datos en la red de GBIF es el **Darwin Core Archive** (DwC-A) que consiste en un conjunto de archivos de texto (TAB o CSV) interrelacionados.

# Darwin Core



## OBLIGATORIOS

- [**Data Publisher**] Proveedor de Datos
- [**Dataset**] Recurso de Datos.
- [**BasisOfRecord**] Tipo de Registro
- [**CollectionCode**] Colección
- [**CatalogNumber**] Numero de Catalogo
- [**GUID**] Identificador de Ocurrencia
- [**ScientificName**] Nombre Científico.

**Validaciones del análisis de datos de ocurrencias**

## FORMATO

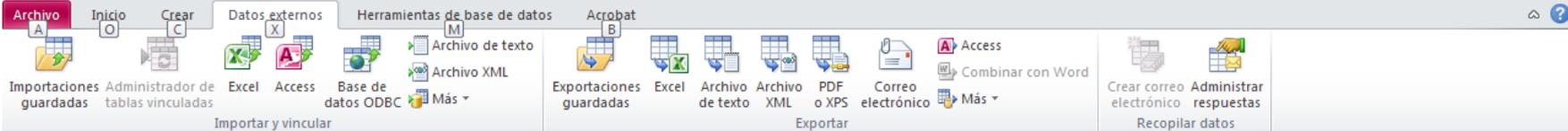
- [**Date Collected**] Fecha de Recolección. **yyyy-MM-dd hh:mm:ss**
- [**Identification Date**] Fecha de Identificación. **yyyy-MM-dd hh:mm:ss**
- [**Last Indexed**] Fecha de última indexación. **yyyy-MM-dd hh:mm:ss**
- [**Latitude**] Latitud ED50. Decimal (7 números, 3 enteros y 4 decimales). Intervalo de Coordenadas: aún no disponemos de esta información.
- [**Longitude**] Longitud ED50. Decimal (7 números, 3 enteros y 4 decimales). Intervalo de Coordenadas: aún no disponemos de esta información.
- [**Latitude**] Latitud ETRS89. Decimal (7 números, 3 enteros y 4 decimales). Intervalo de Coordenadas(entre -3.5 y -1.5)
- [**Longitude**] Longitud ETRS89. Decimal (7 números, 3 enteros y 4 decimales). Intervalo de Coordenadas(entre 41.5 y 43.6)
- **UTM X ED50**. Decimal (10 números, 7 enteros y 3 decimales). Intervalo de Coordenadas(entre 460500 y 609500)
- **UTM Y ED50**. Decimal (10 números, 7 enteros y 3 decimales). Intervalo de Coordenadas(entre 460500 y 4816000)
- **UTM X ETRS89**. Decimal (10 números, 7 enteros y 3 decimales). Intervalo de Coordenadas(entre 459500 y 610000)
- **UTM Y ETRS89**. Decimal (10 números, 7 enteros y 3 decimales). Intervalo de Coordenadas(entre 4699500 y 4815000)
- [**Coordinate Precision**] Precisión de las coordenadas. Numérico hasta 8 caracteres.
- [**Min. Depth**] Profundidad mínima. Numérico hasta 8 caracteres.

# Validaciones del análisis de datos de ocurrencias

## FORMATO

- [**Max. Depth**] Profundidad máxima. Numérico hasta 8 caracteres.
- [**Min. Altitude**] Altitud mínima. Numérico hasta 8 caracteres.
- [**Max. Altitude**] Altitud máxima. Numérico hasta 8 caracteres.
- [**Altitude Precision**] Precisión de la Altitud. Numérico hasta 8 caracteres
- [**IndividualCount**] Número de individuos. Numérico hasta 8 caracteres.
- **Código de Taxón.** Numérico hasta 11 caracteres. Que exista en el diccionario "Especies". DIC\_ESPECIES.
- **Identificador de Lugar.** Numérico hasta 8 caracteres. Que exista en el diccionario "Lugares". DIC\_LUGARES
- **Publicable Ocurrencia.** Numérico. Valores 1 ó 0
- **Publicable Coordinadas.** Numérico. Valores 1 ó 0
- **Publicable Cuadrícula UTM 1x1.** Numérico. Valores 1 ó 0
- **Publicable Cuadrícula UTM 10x10.** Numérico. Valores 1 ó 0
- **Datos de Taxonomía**
  - **NOMBRECIENTINTERPRE:** hasta 200 caracteres.
  - **AUTOR:** hasta 100 caracteres.
  - **REINO:** hasta 100 caracteres.
  - **FILO:** hasta 150 caracteres.
  - **CLASE:** hasta 150 caracteres.
  - **ORDEN:** hasta 150 caracteres.
  - **FAMILIA:** hasta 150 caracteres.
  - **GENERO:** hasta 150 caracteres

# Validaciones del análisis de datos de ocurrencias



## Consulta y Modificación de Ocurrencias

Ocurrencia | Recurso | Localización | Geo Localización | Descriptivos | Descarga | Taxonomía

### Información de la Ocurrencia

Código de Taxon	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Tipo de Registro	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Subtipo	<input type="text"/>
Referencia	<input type="text"/>		Calidad del Dato	<input type="text"/>
Validador del Dato	<input type="text"/>		Id Lugar	<input type="text"/>

### Datos de la Relación con el Lugar

Origen	<input type="text"/>	Tipo de Población	<input type="text"/>
Eval Población	<input type="text"/>	Eval Conservación	<input type="text"/>
Eval Aislamiento	<input type="text"/>	Eval Global	<input type="text"/>
Contingente CAS	<input type="text"/>		
Contingente EUS	<input type="text"/>		

### Información Publicable

Ocurrencia  Si  No   
 Coordenadas  Si  No   
 Cuadrícula UTM 1x1  Si  No   
 Cuadrícula UTM 10x10  Si  No

### URLs

URLs

+ -

Uri

Panel de navegación

U95\_Herramienta\_Access : Base de datos (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access

Archivo Inicio Crear Datos externos Herramientas de base de datos Acrobat

Importaciones guardadas Administrador de tablas vinculadas Excel Access Base de datos ODBC Más

Exportaciones guardadas Excel Archivo de texto Archivo XML PDF o XPS Correo electrónico Más

Combinar con Word Crear correo electrónico Administrar respuestas Recopilar datos

Resultados AD Nombres Científicos CARGA\_TEMP\_NOMBRES Resultados AD Ocurrencias frmBusquedaResultadosOC frmMantOC

ELISKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

Sistema de información de Biodiversidad

## Consulta y Modificación de Ocurrencias

Ocurrencia Recurso Localización Geo Localización Descriptivos Descarga Taxonomía

### Información del Recurso

Institución	<input type="text"/>	UPVEHU
Colección	<input type="text"/>	Universidad del País Vasco/EHU, Bilbao: Herbario BIO
Número de Catálogo	<input type="text" value="28003-1"/>	
Guid	<input type="text" value="30627472"/>	
Identificador	<input type="text"/>	
Tipo de Registro	Event	
Fecha de Recolección	<input type="text"/>	Fecha de Última Indexación <input type="text"/>
Nombre Colector	<input type="text"/>	
Número de Colector	<input type="text"/>	
Número asignado por el Colector	<input type="text"/>	
Identificado por	<input type="text"/>	
URL Imagen	<input type="text"/>	
URL a Web Service	<input type="text" value="http://data.gbif.org/ws/rest/occurrence/get?key=30627472"/>	

Panel de navegación

GUARDAR LIMPIAR INSERTAR ELIMINAR VOLVER

U95\_Herramienta\_Access : Base de datos (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access

Archivo Inicio Crear Datos externos Herramientas de base de datos Acrobat

Importaciones guardadas Administrador de tablas vinculadas Excel Access Base de datos ODBC Más

Exportaciones guardadas Excel Archivo de texto Archivo XML PDF o XPS Correo electrónico Más

Combinar con Word Crear correo electrónico Administrar respuestas Recopilar datos

Resultados AD Nombres Científicos CARGA\_TEMP\_NOMBRES Resultados AD Ocurrencias frmBusquedaResultadosOC frmMantOC



Sistema de información de Biodiversidad

# Consulta y Modificación de Ocurrencias

Ocurrencia Recurso Localización Geo Localización Descriptivos Descarga Taxonomía

## Información de Localización

Provincia

Comarca

Municipio

ED50		ETRS89	
<input type="radio"/>	Latitud <input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/>	Latitud <input type="text" value="-3"/>
<input type="radio"/>	Longitud <input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/>	Longitud <input type="text" value="42"/>
<input type="radio"/>	UTMX <input type="text"/>	<input type="radio"/>	UTMX <input type="text"/>
<input type="radio"/>	UTMY <input type="text"/>	<input type="radio"/>	UTMY <input type="text"/>

Precisión Coordenadas

Sistema de Referencia

Panel de navegación

GUARDAR LIMPIAR INSERTAR ELIMINAR VOLVER



U95\_Herramienta\_Access : Base de datos (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access

Archivo Inicio Crear Datos externos Herramientas de base de datos Acrobat

Importaciones guardadas Administrador de tablas vinculadas Excel Access Base de datos ODBC Más

Exportaciones guardadas Excel Archivo de texto Archivo XML PDF o XPS Correo electrónico Más

Combinar con Word Crear correo electrónico Administrar respuestas Recopilar datos

Resultados AD Nombres Científicos CARGA\_TEMP\_NOMBRES Resultados AD Ocurrencias frmBusquedaResultadosOC frmMantOC



Sistema de información de Biodiversidad

# Consulta y Modificación de Ocurrencias

Ocurrencia Recurso Localización Geo Localización Descriptivos Descarga Taxonomía

## Datos Descriptivos

Sexo	<input type="text"/>
Etapas de la vida	<input type="text"/>
Condiciones de Reproducción	<input type="text"/>
Comportamiento	<input type="text"/>
Proceso Establecimiento	<input type="text"/>
Estado Presencia	<input type="text"/>
Habitat	<input type="text"/>
Número de Individuos	<input type="text" value="0"/>
Protocolo de Muestreo	<input type="text"/>
Esfuerzo en el Muestreo	<input type="text"/>
Observaciones	<input type="text"/>

Panel de navegación

GUARDAR LIMPIAR INSERTAR ELIMINAR VOLVER

U95\_Herramienta\_Access : Base de datos (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access

Archivo Inicio Crear Datos externos Herramientas de base de datos Acrobat

Importaciones guardadas Administrador de tablas vinculadas Excel Access Base de datos ODBC Más

Exportaciones guardadas Excel Archivo de texto Archivo XML PDF o XPS Correo electrónico Más

Crear correo electrónico Recopilar datos Administrar respuestas

Resultados AD Nombres Científicos CARGA\_TEMP\_NOMBRES Resultados AD Ocurrencias frmBusquedaResultadosOC frmMantOC

 Sistema de información de Biodiversidad

## Consulta y Modificación de Ocurrencias

Ocurrencia Recurso Localización Geo Localización Descriptivos Descarga Taxonomía

### Información de Descarga

Proveedor de Datos

Recurso de Datos

Derechos de Uso

Nombre Científico

URL Portal

Panel de navegación

GUARDAR LIMPIAR INSERTAR ELIMINAR VOLVER

Archivo Inicio Crear Datos externos Herramientas de base de datos Acrobat

Importaciones guardadas Administrador de tablas vinculadas Excel Access Base de datos ODBC Archivo de texto Archivo XML Exportaciones guardadas Excel Archivo de texto Archivo XML PDF o XPS Correo electrónico Access Combinar con Word Crear correo electrónico Administrar respuestas Recopilar datos

Importar y vincular Exportar

Resultados AD Nombres Científicos CARGA\_TEMP\_NOMBRES Resultados AD Ocurrencias frmBusquedaResultadosOC frmMantOC



## Consulta y Modificación de Ocurrencias

Ocurrencia Recurso Localización Geo Localización Descriptivos Descarga Taxonomía

### Información de Taxonomía

Nombre Científico (interpretado)	Amelanchier ovalis Medik.
Autor	
Reino	
Filo	
Clase	
Orden	
Familia	
Género	Amelanchier

Panel de navegación

GUARDAR

LIMPIAR

INSERTAR

ELIMINAR

VOLVER

Archivo Inicio Crear Datos externos Herramientas de base de datos Acrobat

Importaciones guardadas Administrador de tablas vinculadas Excel Access Base de datos ODBC Archivo de texto Archivo XML Más

Exportaciones guardadas Excel Archivo de texto Archivo XML PDF o XPS Correo electrónico Más

Combinar con Word Crear correo electrónico Administrar respuestas Recopilar datos

Resultados AD Nombres Científicos CARGA\_TEMP\_NOMBRES Resultados AD Ocurrencias frmCargaDiccionarios



Sistema de información de Biodiversidad

## Diccionarios - Actualización de Información desde el Sistema de Biodiversidad

### DICCIONARIOS

Panel de navegación

- Calidad del Dato
- Colección
- Comarca
- Comportamiento Individuos
- Condiciones de Reproducción
- Descripción del Habitat
- Especie
- Estado Presencia
- Etapa de la vida
- Eval Aislamiento
- Eval Conservación
- Eval Global
- Eval Población
- Institución
- Lugar
- Municipio
- Organismo Proveedor de Nombres Científicos
- Origen de la relación
- Proceso Establecimiento
- Proveedor de Datos
- Provincia
- Recurso de Datos
- Sexo Individuos
- Sistema Referencia de Coordenadas
- Subtipo de Ocurrencia
- Taxón
- Tipo de Código de Nombres Científicos
- Tipo de Población
- Tipo de Registro
- Tipo de Sinónimo de Nombres Científicos

SELECCIONAR DESELECCIONAR CARGAR VOLVER

Institución   
 Colección   
 Tipo de Registro   
 Subtipo

**Referencias**

Referencias

**Especies**

Instrumento de Protección

Categoría   
 De interés especial  
 En peligro de extinción  
 Sensibles a la alteración de su hábitat  
 Vulnerable

Grupos

Especies

**Lugares**

Marco de Protección o Sistema de Clasificación

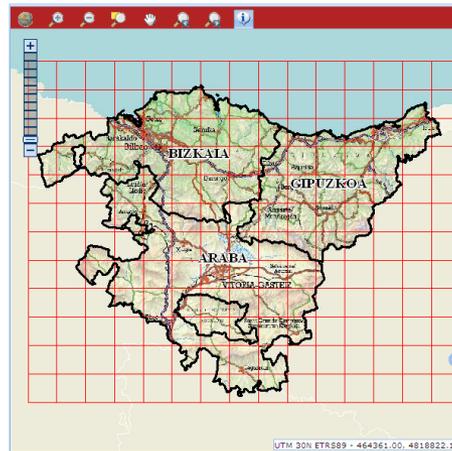
Designaciones o Clasificaciones   
 Áreas singulares  
 Biotopos protegidos  
 Parques naturales

Lugar

**Cuadrículas UTM**

UTM 10X10  UTM 1X1

WN28; WNS6; WN15



UTM 30N ETR589 + 464361.00; 4816822.12

- Institución
- Colección
- Tipo de registro
- Subtipo
- Referencias
- Instrumento/categoría de protección de especies
- Grupo de especies
- Especie
- Lugares protegidos
- Lugares
- Cuadrícula utm

# Búsqueda de ocurrencias

# Especies



*Acer campestre* Arce menor

Taxonomía Descripción **Distribución** Población y Amenaza Protección/Catálogo Gestión Indicadores

Actualizaciones

Imágenes Cartografía Referencias

Relacionados:

Lugares Especies Hábitats

Versión: Activa  
Situación: Publicada

## Distribución

Distribución | [Datos de localización](#)

Información Cartográfica [Otras fuentes de información](#)

### Localización administrativa

#### Araba/Álava - Arabako Lautada/Llanada Alavesa

Municipio	ED50		ETRS89		ED50		ETRS89		ED50		ETRS89		Subtipo
	Latitud	Longitud	Latitud	Longitud	Coor. X	Coor. Y	Coor. X	Coor. Y	UTM 1X1	UTM 10X10	UTM 1X1	UTM 10X10	
Armiñón	0,000	0,000	42,680	-2,330	0	0	472064	4712064	WN6062	WN66			Visita al campo
Armiñón	0,000	0,000	42,680	-2,330	0	0	471991	4711991	WN6062	WN66			Visita al campo
Armiñón	0,000	0,000	42,788	-1,368	0	0	471750	4711750	WN6062	WN66			Visita al campo
Armiñón	0,000	0,000	42,822	-2,027	0	0	471364	4711364	WN6062	WN66			Visita al campo

Datos de distribución para una especie

- El Plinian Core es un conjunto de conceptos que define los atributos básicos necesarios para integrar y recuperar la información acerca de especies de organismos requerida por usuarios especializados en temas de biodiversidad y usuarios de otras áreas.

**Plinian Core**

- Taxón
- Nomenclatura y clasificación
- Descripción
- Hábitat
- Demografía
- Amenaza
- Referencias
- Metadatos

**Exportación de datos**