

## **Información y documentación. Elementos de Metadatos Dublin Core 1.1**

Los Metadatos son información descriptiva sobre objetos o recursos. Estos objetos pueden ser físicos: fotos, mapas y libros, o electrónicos: archivos digitales, imágenes satelitales, videos, etc. Cuando hablamos de información geográfica o ambiental, la gestión de los Metadatos se torna especialmente importante, ya que a través de ellos se puede verificar el origen, integridad y validez de los datos.

Generalmente la creación y gestión de los Metadatos sobre un conjunto de recursos se estructura a través de estándares. La adopción de un estándar asegura la uniformidad y compatibilidad de los Metadatos, sobre todo cuando éstos deben estar disponibles para una multitud de usuarios y aplicaciones diferentes. En el Atlas Ambiental de Buenos Aires hemos optado por la adopción del Estándar DCMI 1.1 (*Dublin Core Metadata Initiative*).

Dublin Core es una organización internacional abierta, dedicada a establecer y difundir estándares para la descripción de todo tipo de objetos o recursos. Esta descripción se realiza a través de un conjunto de elementos que resumen la información más relevante acerca del recurso. A continuación presentamos el listado de los elementos que componen los Metadatos del Sistema de información Geoespacial del Atlas Ambiental de Buenos Aires.

### **Dublin Core Metadata Element Set 1.1 (ISO Standard 15836-2003) [[www.dublincore.org](http://www.dublincore.org)]**

<b>N°</b>	<b>Elemento</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Descripción</b>
1	<b>Identificador</b>	<b><i>DC.Identifier</i></b>	Identificador del Recurso. <i>Usualmente un código o número.</i>
2	<b>Título</b>	<b><i>DC.Title *</i></b>	El nombre dado a un recurso, usualmente por el autor o generador.
3	<b>Generador</b>	<b><i>DC.Creator</i></b>	La persona u responsable de la creación del <u>contenido intelectual</u> del recurso.
4	<b>Editor</b>	<b><i>DC.Publisher</i></b>	Persona u organización responsable de la publicación del recurso original.
5	<b>Fecha</b>	<b><i>DC.Date</i></b>	Fecha relevante en el ciclo de vida del recurso. Adoptamos el estándar ISO 8601 ( <i>AAAA-MM-DD</i> )
6	<b>Contenido</b>	<b><i>DC.Subject</i></b>	Tópicos. Palabras Clave. Claves o frases que describen el contenido del recurso.
7	<b>Descripción</b>	<b><i>DC.Description *</i></b>	Incluye pero no se limita a: resumen, tabla de contenidos, cuadros, gráficos, etc.
8	<b>Fuente</b>	<b><i>DC.Source</i></b>	Fuente de los datos del recurso original.
9	<b>Procesamiento</b>	<b><i>DC.Contributor</i></b>	Persona u organización responsable de hacer contribuciones al contenido del recurso.
10	<b>Tipo</b>	<b><i>DC.Type</i></b>	Género o naturaleza del recurso. <i>EJ: dataset, texto, imagen, mapa, archivo digital, etc.</i>
11	<b>Formato</b>	<b><i>DC.Format</i></b>	La manifestación física o digital del recurso. <i>EJ: Papel, ASCII, JPEG, TIFF, Shapefile, GRID, etc.</i>
12	<b>Relación</b>	<b><i>DC.Relation</i></b>	Relación con otros recursos.
13	<b>Cobertura</b>	<b><i>DC.Coverage *</i></b>	Cobertura geográfica y/o temporal de los datos presentes en el recurso original.
14	<b>Contacto</b>	<b><i>DC.MetadataContact</i></b>	Persona responsable de la gestión de los Metadatos.

\* Elementos que poseen Refinadores

**Refinación de elementos:** Estos calificadores hacen que el significado de un elemento sea más estrecho o más específico. Un elemento refinado comparte el significado del elemento sin refinar, pero con un alcance más restrictivo, es decir que se describe más detalladamente. Si un usuario o agente informático (buscador, robot, etc.) no entiende un término de refinamiento específico para un elemento, debe ser capaz de ignorarlo y tratar el valor del Metadato como si estuviese sin refinar.

<i>Refinador</i>	<i>Elemento</i>	<i>Etiqueta</i>	<i>Descripción</i>
<b>Alternativo</b>	<i>Title</i>	<b><i>DC.Alternative</i></b>	El nombre/designación alternativo dado a un recurso. Incluye abreviaciones.
<b>Tabla de contenido</b>	<i>Description</i>	<b><i>DC.TableOfContents</i></b>	Una lista de subunidades del contenido del recurso. Descripción de los atributos del recurso. <i>EJ: Campos de información de un Dataset.</i>
<b>Resumen</b>		<b><i>DC.Abstract</i></b>	Resumen del contenido del recurso. Texto.
<b>Caja DCMI</b>	<i>Coverage</i>	<b><i>DC.Spatial</i></b>	Identifica una región del espacio mediante sus límites geográficos. Incluye datos de proyección cartográfica y parámetros ( <i>Datum, Elipsoide, etc.</i> ).
<b>Temporal</b>		<b><i>DC.Temporal</i></b>	Características temporales del contenido intelectual del recurso.

**Ejemplo de un archivo de Metadatos Dublin Core (en formato de intercambio electrónico XML)**

```
<DC.Title>Ambientes</DC.Title>
<DC.Identifier>41</DC.Identifier>
<DC.Alternative>igt_del_ambientes</DC.Alternative>
<DC.Creator>Grupo de Investigaciones en Ecología de Humedales (GIEH). Departamento de Ecología, Genética y Evolución. FCEyN. UBA</DC.Creator>
<DC.Publisher>Dra. Patricia Kandus. GIEH. Departamento de Ecología, Genética y Evolución. FCEyN. UBA</DC.Publisher>
<DC.Date>2006-10-03</DC.Date>
<DC.Subject>Mapa de ambientes del sector bonaerense del Bajo Delta del río Paraná. Se discriminan 15 ambientes que surgieron de la clasificación conceptual de la heterogeneidad ambiental. Datos obtenidos de imágenes satelitales mediante técnicas de teledetección.</DC.Subject>
<DC.TableOfContents>Rec: N° de Registro; NOMBRE: Nombre del ambiente</DC.TableOfContents>
<DC.Description> Plantación de álamo, sauce, y abandonadas, Bosque de seibo, secundario de albardón, Pajonal de paja brava con leñosa, de paja brava, Juncal, J. de interior de islas, J. protegido, Pradera de herbáceas mixta, Aguas, Lagunas, Quemado, Tierras Sistematizadas </DC.Description>
<DC.Source>Kandus, Patricia; Quintana R.; Bó, R. (2006). Patrones de Paisaje y biodiversidad del bajo Delta del Río Paraná. Mapa de ambientes. 1a Edición. Buenos Aires: Pablo Casamayor, 2006. 48p; 32x21 Cm. ISBN 987-22886-0-7</DC.Source>
<DC.Contributor>Dra. Patricia Kandus</DC.Contributor>
<DC.Type>Dataset</DC.Type>
<DC.Format>ESRI Shapefile (Polygon)</DC.Format>
<DC.Relation>Unidades Delta; Bosques y praderas; Natural y antrópico</DC.Relation>
<DC.Coverage>Sector bonaerense del Bajo Delta del Río Paraná.</DC.Coverage>
<DC.Spatial>northlimit: -33.725527; eastlimit: -58.243584; southlimit: -34.443955; westlimit: -59.342756; units: signed decimal degrees; projection: Geographic (Latitude-Longitude); ellipsoid: WGS84; datum: WGS84</DC.Spatial>
<DC.Temporal>Resultado de las investigaciones realizadas en el período 1998-2004.</DC.Temporal>
<DC.MetadataContact>Lic. Matías H. Parimbelli. Atlas Ambiental de Buenos Aires. Museo Argentino de Ciencias Naturales. Av. Ángel Gallardo 470. DJR 1405 - Buenos Aires / Argentina. (011) 4981-9365, int 147. matias@atlasdebuenosaires.gov.ar</DC.MetadataContact>
```

## Clave de interpretación de Metadatos del AABA

<**Título**>: Nombre con que se denomina al recurso en el SIG del Atlas Ambiental de Buenos Aires. Es el nombre dado a la capa temática.

<**Identificador**>: N° de orden con que se publica el recurso en el SIG del Atlas Ambiental de Buenos Aires. Coincide con el número de Metadato.

<**Alternativo**>: El nombre del recurso en la Base de Datos Geoespaciales del AABA.

<**Generador**>: La persona u organización responsable de la creación del contenido intelectual del recurso.

<**Editor**>: Persona u organización responsable de la publicación del recurso original.

<**Fecha**>: Fecha de actualización del recurso en el SIG del Atlas Ambiental de Buenos Aires, coincide con la fecha de creación de los Metadatos. Adoptamos el estándar ISO 8601 (AAAA-MM-DD)

<**Contenido**>: Tópicos. Palabras Clave. Claves o frases que describen componentes o el contenido de un recurso.

<**TOC (Tabla de Contenidos)**>: Descripción de los atributos del recurso. Descripción de los Campos de información del Shapefile, qué representan, cuáles son sus unidades, etc.

<**Descripción**>: Incluye pero no se limita a: resumen, tabla de contenidos, cuadros, gráficos, etc.

<**Procesamiento**>: Persona u organización responsable de hacer contribuciones al recurso. Las contribuciones pueden incluir la edición, modificación, generalización o particularización de elementos.

<**Fuente**>: Fuente de los datos del recurso original. Citas bibliográficas, trabajos originales o publicaciones que originaron el contenido intelectual del recurso.

<**Tipo**>: Género o naturaleza del recurso. EJ: dataset, texto, imagen, colección, mapa, etc.

<**Formato**>: La manifestación física o digital del recurso. EJ: *Papel, ASCII, JPEG, TIFF, Shapefile, ArcView GRID, etc.*

<**Relación**>: Recursos relacionados. Se nombran con su identificador seguido del nombre, EJ: 16) Cursos de agua.

<**Cobertura**>: Cobertura geográfica y/o temporal de los datos presentes en el recurso original.

<**Caja DCMI**>: La Caja DCMI identifica una región del espacio dentro de los límites geográficos que ella delimita. Incluye sistema de referencia, datos de proyección cartográfica, descripción de parámetros: datum, elipsoide.

**northlimit**: coordenada del límite norte  
**eastlimit**: coordenada del límite este  
**southlimit**: coordenada del límite sur  
**westlimit**: coordenada del límite oeste  
**units**: unidades de mapa  
**reference system**: sistema de referencia  
**projection**: proyección cartográfica  
**ellipsoid**: elipsoide  
**datum**: dátum

<**Temporal**>: Características temporales del contenido intelectual del recurso. Fecha de validez de los datos.

<**Contacto Metadatos**>: Persona responsable de la gestión de los Metadatos. Contacto para consultas referidas a la base de datos o a la información presente en ella.