

El problema

Supongamos que hay que organizar una biblioteca con los libros que tiene una organización. ¿Cuáles serían las primeras consideraciones? Es probable que se decida comenzar por hacer una lista, en una hoja de papel o en la computadora, de los diferentes elementos que se pueden utilizar para buscar o describir las propiedades de los libros, por ejemplo el título, el autor, los números de páginas. Además, es conveniente formar parte de la red local de bibliotecas de agricultura. Para poner la colección bibliográfica al alcance de otras personas, sin mayor dificultad, se puede decidir describir los libros utilizando los mismos elementos: todos ponen bajo "título" el nombre del libro, y bajo "autor" las personas que firman el libro..

Título = "Proyecto de irrigación en el Éufrates (República Árabe Siria). Gestión de talleres y parque de maquinaria agrícola y herramientas en la zona de Wadi al Fayd"

Autor = "Baille, A., Marachy, M.A., Kafi, M.W.A."

Asimismo, en el contexto de Internet, donde existen millones de datos de distintos tipos, es esencial organizar esa información para reconocerla con facilidad, saber en que formato está, dónde localizarla, etc. En efecto, el interés está en saber de qué recurso se trata y permitir su obtención mediante su descripción a través de un formato normalizado, a fin de promover la difusión y permitir la interoperabilidad y la integración.

La solución: organizar la información

Para saber qué tipo de recurso se tiene a la vista es necesario tener suficiente información sobre el mismo a fin de conocer su contenido. Es como entrar en un supermercado con los anaqueles llenos de latas sin etiquetas. Se necesita un método para organizar la enorme cantidad de información. Pero la descripción debe realizarse con congruencia.

¿Qué son los metadatos?

Al describir un objeto determinado (un libro, a una persona, un producto, etc.) con cierta información, se están creando metadatos: cualquier tipo de descripción de un objeto o recurso puede considerarse un conjunto de metadatos. Los elementos utilizados para describir un objeto de llama conjunto de elementos de los metadatos.

A continuación se presentan algunos ejemplos de metadatos, o descripción del contenido de los recursos:



- autores, títulos y editores que aparecen en un catálogo bibliográfico;
- nombres, direcciones y números de telefónicos que figuran en las tarjetas de presentación;
- títulos, cantantes, canciones, duración de las canciones en los discos digitales; y
- los ingredientes, información nutricional y el precio en los envases de los productos alimentarios.

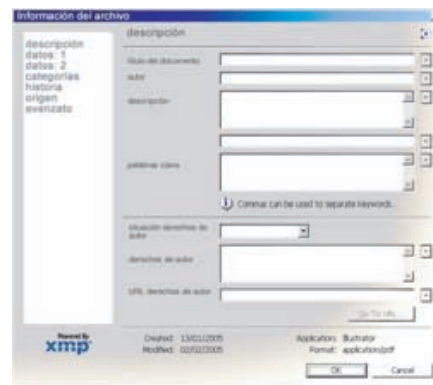
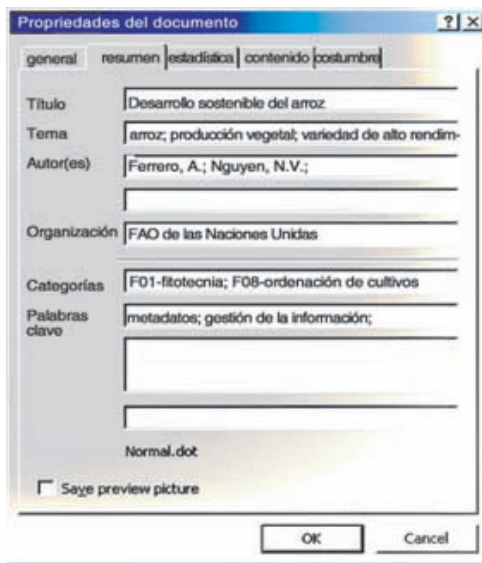
Es necesario entender con claridad la diferencia entre la información utilizada para describir un recurso y el recurso informativo mismo. La información sobre la publicación son los metadatos, y la publicación misma es el objeto descrito.

Además, los metadatos pueden organizarse a través de un formato normalizado para permitir el uso colectivo de la información. Con el objetivo de facilitar el uso de la información agraria, la FAO ha creado una norma denominada Conjunto de elementos de los metadatos agrarios (AgMES).

¿Para qué sirven los metadatos?

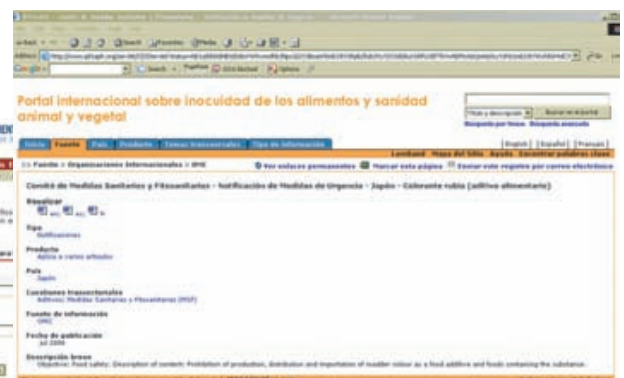
Es esencial utilizar metadatos para organizar y recuperar información, sobre todo en Internet. Por ejemplo, la búsqueda de documentos sobre "vacas" en Google arroja más de seis millones de resultados con información diversa y no siempre pertinente. Si esa misma búsqueda se hace en un depósito de documentos que tenga metadatos, será más eficaz, rápida y se obtendrán resultados más pertinentes

Dado que ha comenzado a crecer la cantidad de información de las organizaciones, también aumenta el uso de metadatos para organizar y tener acceso a la información (por ejemplo, las "propiedades" que Microsoft atribuye a los documentos, la "Información del archivo" en Adobe para clasificar las imágenes, etc.).



Aplicaciones de los metadatos en la FAO

Los sistemas informativos de la FAO utilizan metadatos para organizar la información.



Instrumento para la creación de metadatos

A fin de producir metadatos relacionados con la agricultura, la FAO ha creado un instrumento que crea metadatos que cumplen con las normas de AgMES en diferentes formatos, para las páginas en Web y otros recursos que tienen propiedades de documentos. Este instrumento se puede consultar en: <http://www.fao.org/aims/>

