

III Jornadas Ibéricas de las Infraestructuras de Datos Espaciales

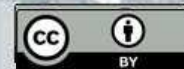
JIIDE
2012

Reunión GTIDEE

Madrid, del 17 al 19 de octubre

Especificación de Datos de Geología

Fernando Pérez Cerdán



- **Caracterización [del terreno] de acuerdo con su composición y estructura. Incluye substrato, acuíferos y geomorfología. (Directiva 2007/2/EC).**

Composición: contenido material desde el punto de vista mineralógico, textural, y genético.

Estructura: configuración física de los materiales.

- **Se compone de 3 subdominios:**
 - **Geología s.s. (+ geomorfología)**
 - **Hidrogeología**
 - **Geofísica**



Ámbito de aplicación



- Exploración de recursos minerales y energéticos
- Gestión de las aguas subterráneas
- Prevención y previsión de peligros geológicos
- Medio ambiente
- Planificación territorial
- Cambio climático



Está vinculado con otros temas como riesgos naturales, recursos minerales, recursos energéticos, suelos.



■ Geología: cuenta con núcleo y extensión.

■ Fenómenos principales:

- Unidad geológica
- Estructura geológica: falla y pliegue
- Unidad geomorfológica: natural y antrópica
- Evento geológico
- Sondeo

■ Hidrogeología: solo se ha definido núcleo.

■ Fenómenos principales:

- Acuífero
- Masa de agua subterránea
- Objeto hidrogeológico
- Pozo

■ Geofísica: comprende núcleo y extensión:

■ Fenómenos principales:

- Campaña
- Medida geofísica



Layers y simbolización



■ Geología:

- Núcleo: 5 layers
- Extensión: sin establecer

■ Hidrogeología:

- Núcleo: 3 layers

■ Geofísica:

- Núcleo: 14 layers
- Extensión 30 layers

- Número importante de vocabularios de términos controlados.
- Simbolización para las unidades geológicas de gran aceptación
- (International, Chronostratigraphic Chart y OneGeology-Europe).



■ Completitud:

- Omisión
- Comisión

■ Exactitud posicional

- Interna
- Externa
- Malla

■ Consistencia lógica

- Conceptual
- Dominio
- Formato
- Topológica

■ Exactitud temática

- Corrección en la clasificación
- Corrección en los atributos no cuantitativos
- Precisión de los atributos cuantitativos

■ Calidad temporal

- Precisión de la medida de tiempo
- Consistencia temporal
- Validez temporal



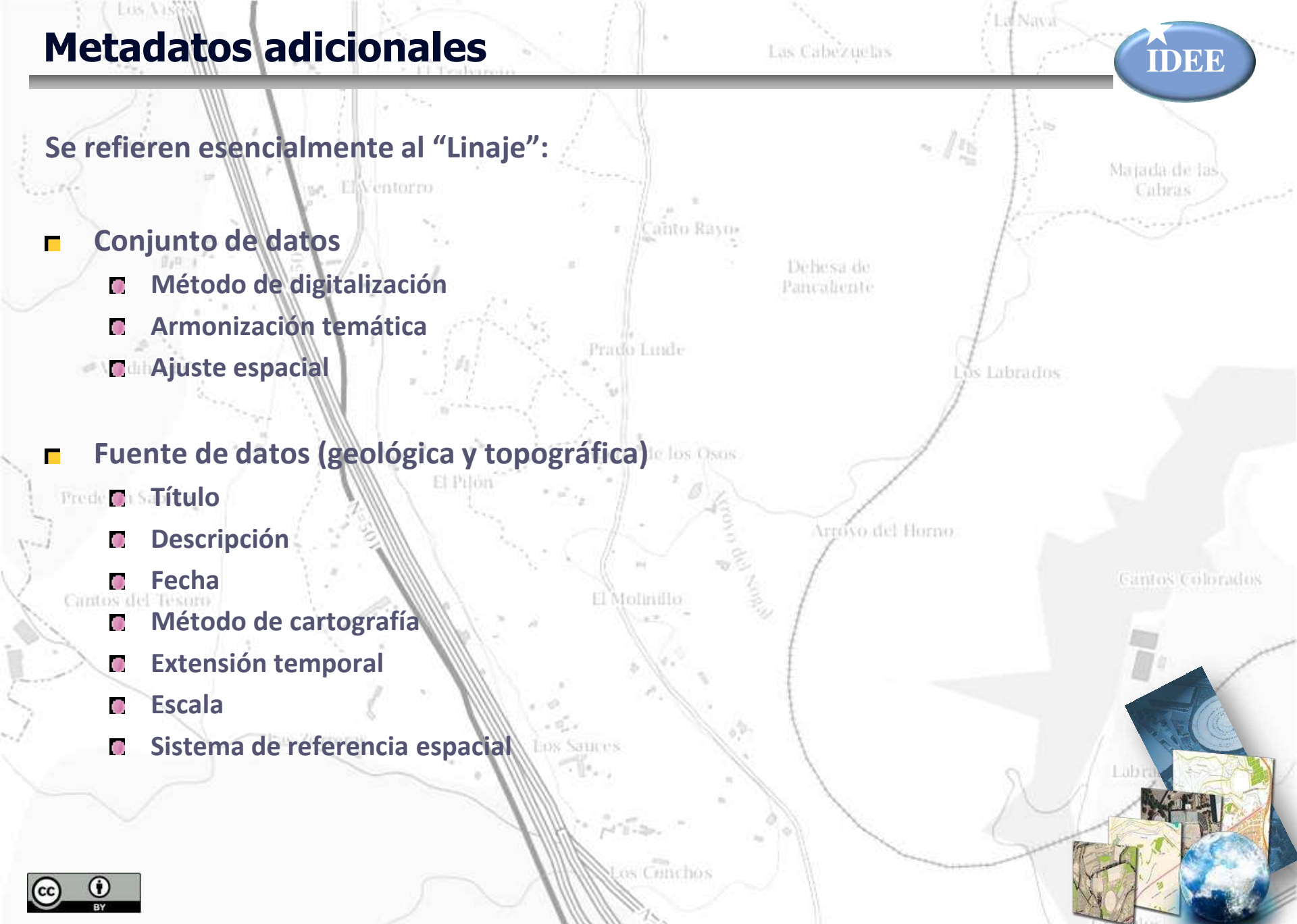
Se refieren esencialmente al “Linaje”:

- **Conjunto de datos**

- Método de digitalización
- Armonización temática
- Ajuste espacial

- **Fuente de datos (geológica y topográfica)**

- Título
- Descripción
- Fecha
- Método de cartografía
- Extensión temporal
- Escala
- Sistema de referencia espacial



III Jornadas Ibéricas de las Infraestructuras de Datos Espaciales

JIIDE
2012

Reunión GTIDEE

Madrid, del 17 al 19 de octubre

Gracias por la atención

Nombre y apellidos: Fernando Pérez Cerdán

Organización: IGME

E-mail: f.perez@igme.es

Teléfono: 91 728 72 39

