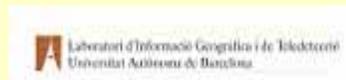


# Módulo de Producción Cartográfica del SITXELL

(Catálogo del Sitxell de la Diputación de  
Barcelona)



Realizado por:

Esther Terán Garcinuño

Tutor:

Dr. Joan Nunes

Marzo 2005

# Puntos de la presentación

## 1 -Proyecto SITXELL:

- Introducción
- Objetivos
- Ubicación del Módulo de p.c

## 2 -Objetivos.Módulo de Producción Cartográfica

## 3 -Fases.Módulo de Producción Cartográfica

- Objetivo
- Pautas
- Producto

## 4 -Conclusiones

# 1-Proyecto SITXELL: introducción

## ▣ Siglas Sitxell:

-Sistema de Información Territorial de la Red de Espacios Libres

Zonas del territorio con calificación de *suelo no urbanizable*

## ▣ Organismo:

-Área de Espacios Naturales de la Diputación de Barcelona

## ▣ Ámbito territorial:

-Provincia de Barcelona, más la parte del Parque Natural del Montseny que pertenece a Girona.

# 1-Proyecto SI TXELL: objetivos

Objetivo principal:

▣ **Estudiar, analizar, valorar y planificar los Espacios Libres de la provincia de Barcelona.**

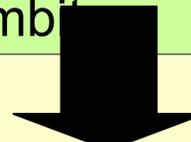
- Efectuar análisis para categorizar y valorar el suelo no urbanizable.
- Elaborar un diagnóstico de la red de espacios libres.
- Disponer de información y criterios para dar soporte y asesoramiento técnico a los municipios.
- Disponer de información y recursos técnicos para dar soporte a los trabajos de la Oficina Técnica de Planificación y Análisis Territorial , del Área de Espacios Naturales, así como al resto de las áreas de la Diputación.

# 1-Proyecto SI TXELL: ubicación Módulo PC

## PROYECTO SITXELL

Objetivos  
específicos

- Realizar análisis y difundir los resultados
- Resultados
  - Comunicativos
  - Interpretados por técnicos de diversos ámbitos



Elaboración de productos  
cartográficos de calidad



**Módulo de Producción Cartográfica del SITXELL**

# 2-Objetivos.Módulo de Producción Cartográfica

Objetivo:

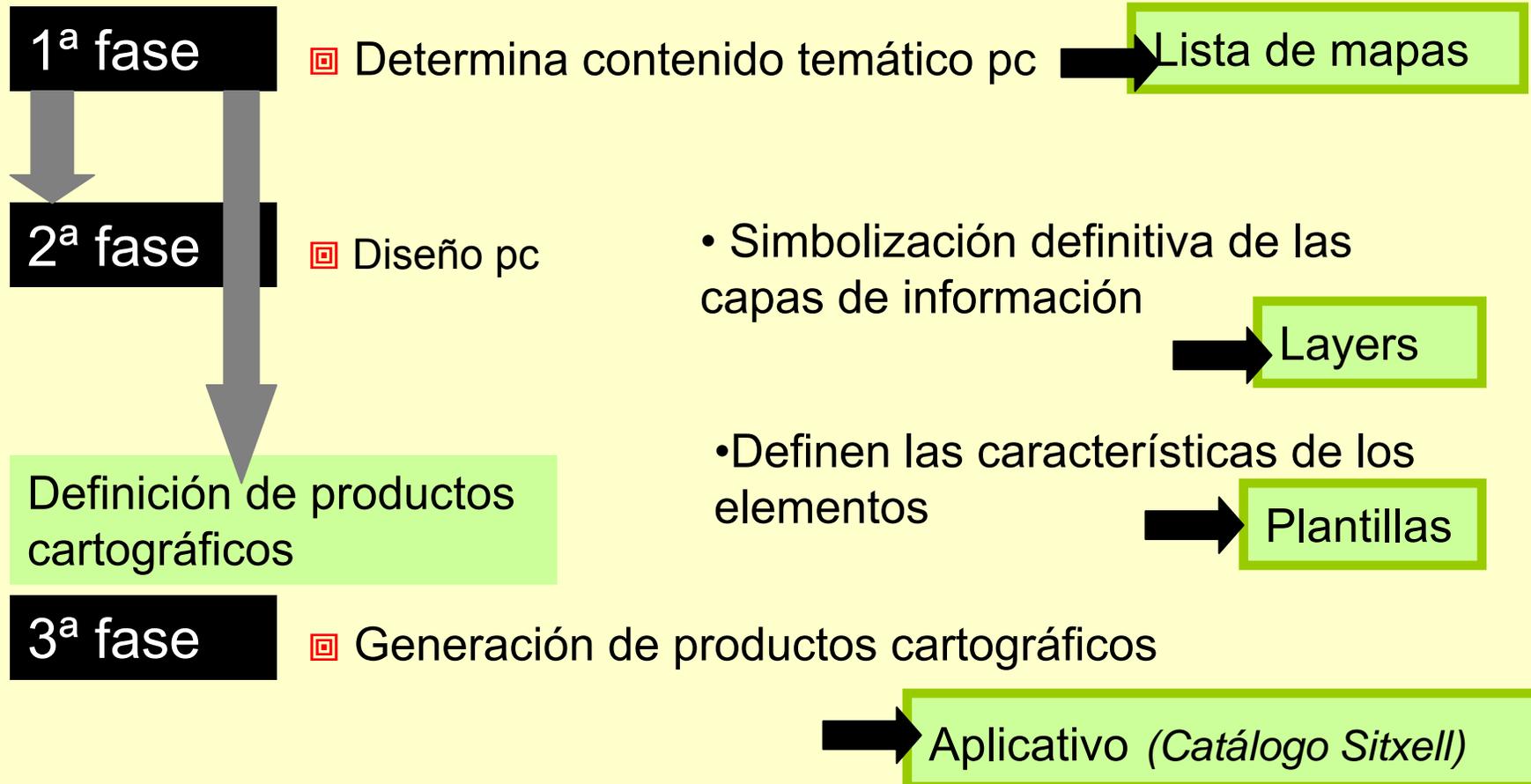
**Dotar** a los técnicos y personal del SITXELL, de una **herramienta que genere productos cartográficos** de calidad, de manera ágil y sencilla.

Objetivos específicos

- ▣ Definir productos cartográficos
  - Especificar el contenido temático.
  - Establecer su diseño.
  
- ▣ Generar productos cartográficos:
  - Impreso en papel.
  - Documento electrónico.

# 3-Fases.Módulo de Producción Cartográfica

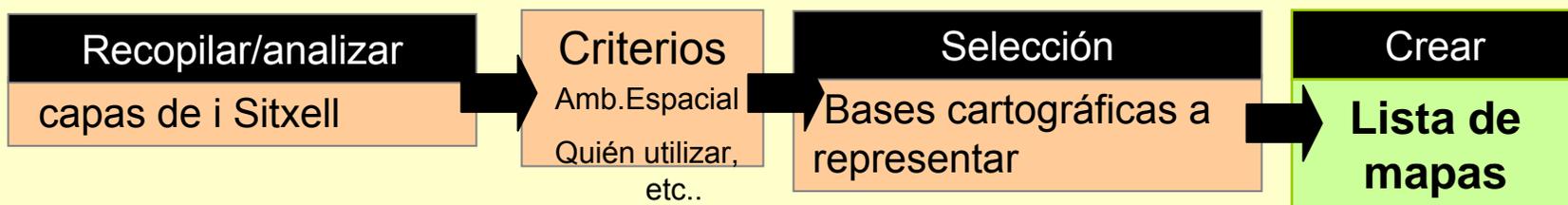
Elaboración del presente proyecto



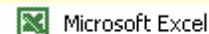
# 1ª F. Lista de mapas

- Objetivo  Determina el contenido temático de los p.c

- Pautas



- Producto final



**Lista de mapas**

	Títol	Capes d'informació	Estructura	Observacions
1	<b>1-MEDI NATURAL</b>			
9				
8	<b>Geologia. Unitats litològiques principals</b>	Grans unitats litològiques	Cobert Arc/Info Polígonos: atributos	Se representan las 18 grandes unidades diferenciadas. Existen otras tablas vinculadas
10				
9	<b>Geologia. Formacions litològiques superficials</b>	Formacions superficials	Cobert Arc/Info Polígonos: atributos	Se representan las 22 formaciones diferenciadas. Existen otras tablas vinculadas,
11				
10	<b>Geologia. Unitats geomorfològiques principals</b>	Grans unitats geomorfològiques	Cobert Arc/Info Polígonos: atributos	Representación de áreas con características morfológicas homogéneas
12				
11	<b>Geologia. Zones d'interès geològic</b>	Elements geològics d'interès	Cobert Arc/Info Polígonos: atributos	Delimitación de las zonas de interés geológico. Se diferencian 7 grupos (interés geológico)
13				
12	<b>Geologia. Potencial d'erosió</b>	Potencial d'erosionabilitat	Cobert Arc/Info Polígonos: atributos	A partir de sus características geológicas y morfológicas, se han delimitado la potencialidad de erosión, diferenciando desde ins apreciable hasta alta.
14				

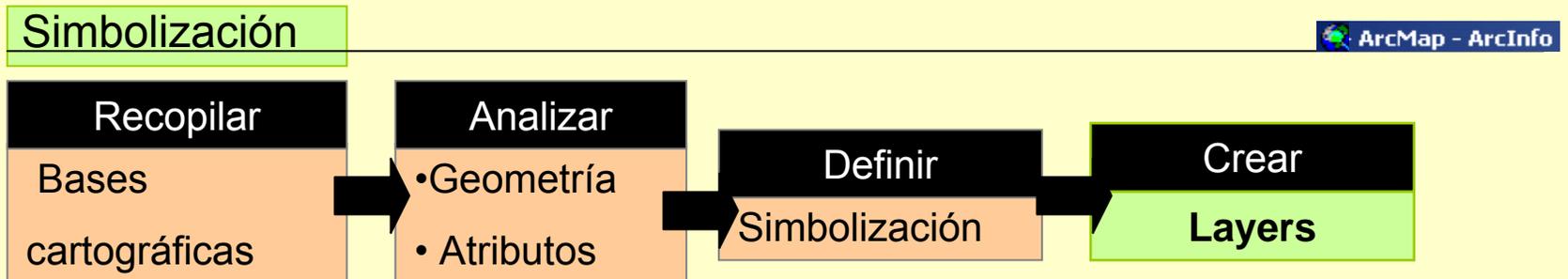
-Estructurada en función del contenido temático

# 2ª F. Diseño de P. Cartográficos

- Objetivo
  - ▣ Simbolización definitiva de capas de información
  - ▣ Composición p.c

## • Pasos

## • Producto final



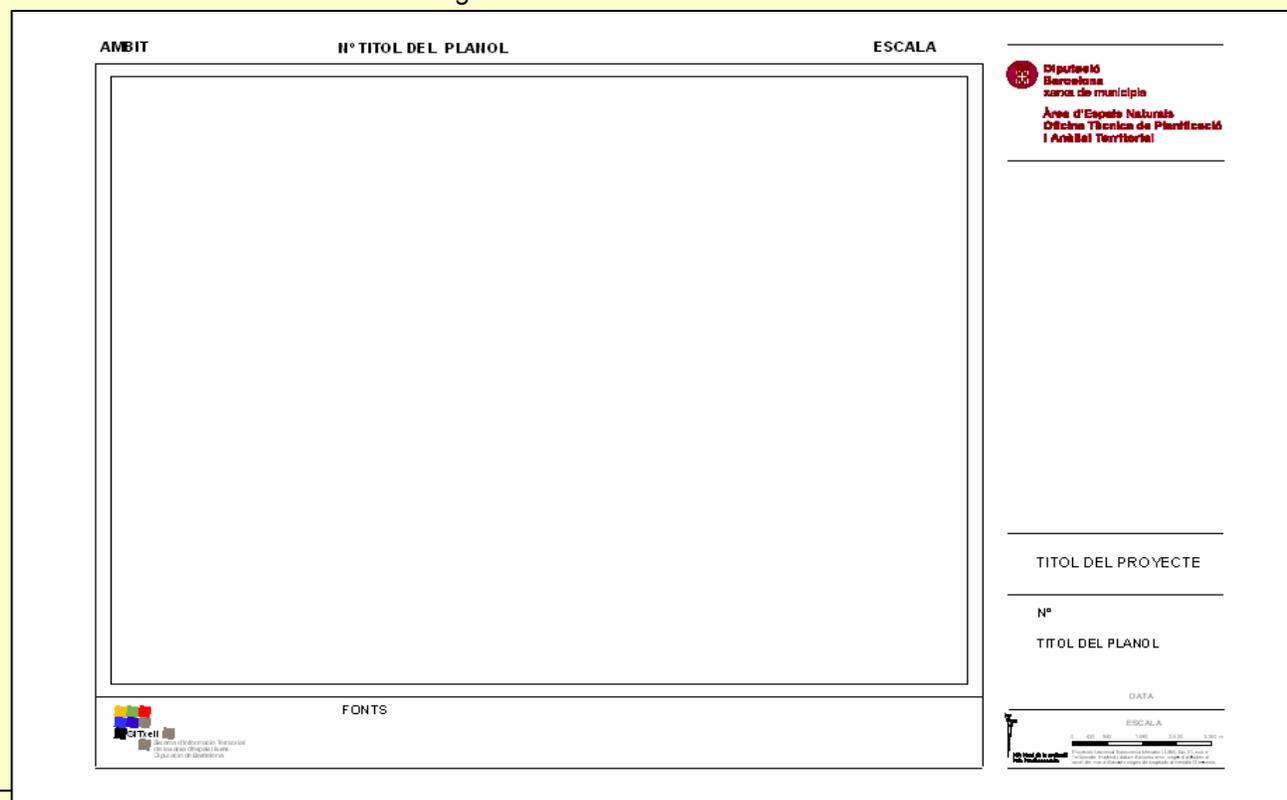
# 2ª F. Diseño de P. Cartográficos

## • Pasos

### Composición p.c



## • Producto final



# 3ªF.Aplicativo. Catálogo Sitxell

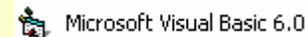
## •Objetivo

- ▣ Generar productos cartográficos

## •Pasos



## •Producto final



Aplicativo:

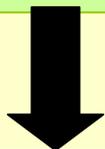
Catálogo de  
Productos del Sitxell

- ▣ Introducción
- ▣ Arquitectura base
- ▣ Funcionalidades
- ▣ Formularios

# 3ªF.Aplicativo. Catálogo Sitxell

## ▣ Introducción.Catálogo de Productos Sitxell.

### ***Catálogo de Productos del SITXELL***



es una herramienta para **crear** de manera automática productos cartográficos de calidad, referidos al territorio del SITXELL.

# 3ª F. Aplicativo. Catálogo Sitxell

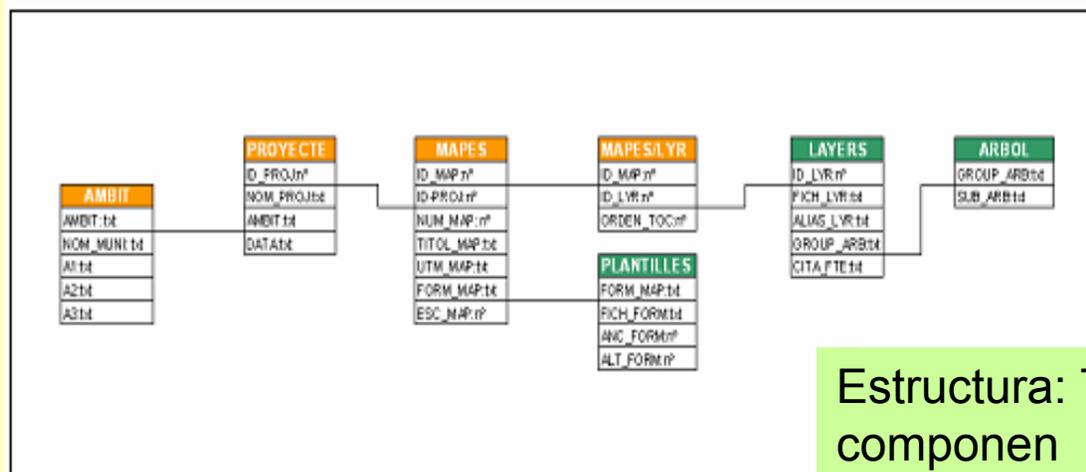
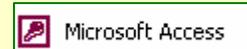
## ▣ Arquitectura base. Catálogo de Productos Sitxell.

funcionamiento:



es gestionado totalmente por una base de datos específica e independiente

### Base de datos



Estructura: Tablas que lo componen

# 3ªF.Aplicativo. Catálogo Sitxell

## ▣ Funcionalidades.Catálogo de Productos Sitxell.

F.principales:

- Gestionar de proyectos: crear, modificar,duplicar y eliminar un proyecto.
- Gestionar de mapas: definir, modificar y borrar un mapa.
- Crear de mapas:

- previsualización.

- impresión en papel.

- documento electrónico.

- crear un mapa y abrir una sesión de ArcMap

un **conjunto de mapas** que tienen en **común** el ámbito espacial de representación

# 3ªF.Aplicativo. Catálogo Sitxell

## ▣ Formularios.Catálogo de Productos Sitxell.

- 1● Gestión de Proyectos.
- 2● Especificación del Proyecto.
- 3● Gestión de Mapas.
- 4● Especificación del Mapa.
- 5● Previsualización.



Características principales

# 3ªF.Aplicativo. Catálogo Sitxell

• Formularios. Catálogo de Productos Sitxell.

- 1 Gestión de Proyectos. →
- Inicio/cierre
  - Proyectos existentes

**GESTIÓ DE PROJECTES**

Projecte	Àmbit	Data
● Incendis forestals	Provincial	Gener 2005
○ Incendis forestals	Zona Barcelona	Gener 2005

**Características del proyecto**

**Botones para crear, modificar, duplicar y borrar proyectos**

Nou   Editar   Clonar   Borrar   Imprimir   Mapes   Sortir

# 3ª F. Aplicativo. Catálogo Sitxell

- Formularios. Catálogo de Productos Sitxell.

**2** Especificación de Proyecto. ➔ • Definen proyectos

ESPECIFICACIÓ DEL PROJECTE

Nom del projecte: Incendis forestals

Àmbit:  Provincial  Municipal

Data: Gener 2005

Acceptar Cancel·lar

Característiques que defineixen un projecte

# 3ª F. Aplicativo. Catálogo Sitxell

• Formularios. Catálogo de Productos Sitxell.

3 Gestión de mapas. ➔ Muestra los mapas existentes

**Característiques de un mapa**

Número	Títol	Format	Escala
1	Hàbitats	A0	200000

**Botones generar mapas**

- Previsualizar
- Imprimir
- Exportar \*.pdf
- Abrir una sesión de ArcMap.

**Botones para crear, modificar y borrar mapas**

Afegir    Editar    Borrar    Projecte

# 3ªF.Aplicativo. Catálogo Sitxell

• Formularios. Catálogo de Productos Sitxell.

4 Especificación de mapa. ➔ Define un mapa

ESPECIFICACIÓ DEL MAPA

Número: 1

Títol: Hàbitats

Capes:

- Hidrologia
- Vegetació
  - Hàbitats dominants
  - Hàbitats secundaris
  - Hàbitats terciaris
  - Hàbitats d'interès comunitari
  - Valoració botànica dels hàbitats
- Fauna

Malla UTM

Format: A1

Escala: 35000

Acceptar Cancel·lar

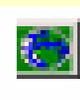
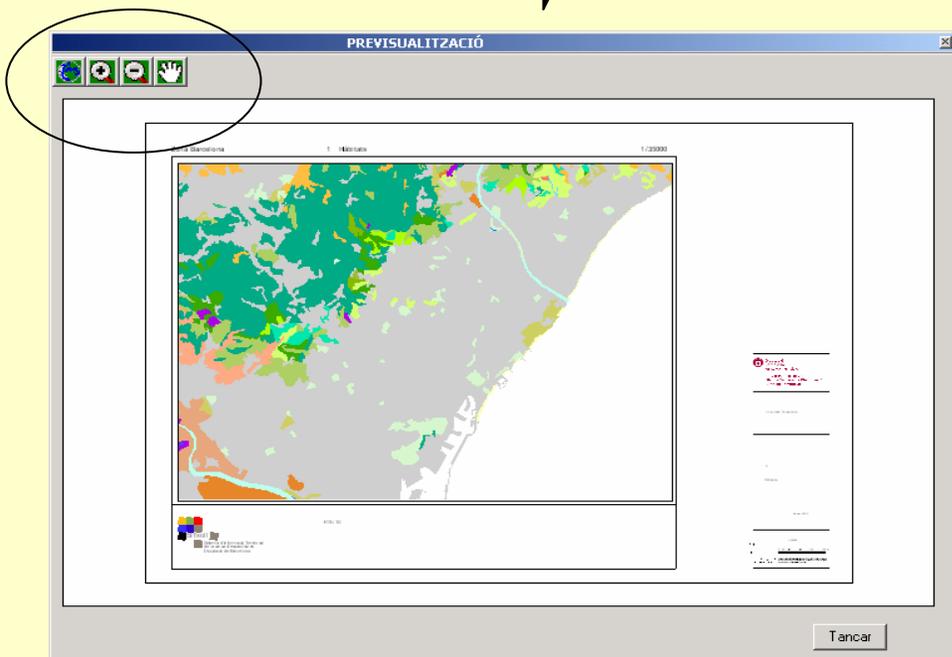
Característiques que defineixen un mapa

# 3ª F. Aplicativo. Catálogo Sitxell

• Formularios. Catálogo de Productos Sitxell.

5 Previsualización de mapa. ➔ Visualizar un mapa

Herramientas



Zoom a la extensió total



Zoom acercar



Zoom alejar



Desplazarse

# 4-CONCLUSIONES

- ↪ El Módulo de Producción Cartográfica constituye un complemento al proyecto Sitxell
- ↪ El Catálogo de Productos Sitxell genera productos cartográficos de calidad, dando así soporte a las administraciones locales.
  - ↪ El aplicativo se caracteriza por ser :
    - **sencillo**: no requiere ningún conocimiento específico en programas para generar cartografía
    - **flexible**: su funcionamiento depende de una base de datos independiente
    - **personalizado**: la composición de los mapas , así como la simbolización corresponde a criterios preestablecidos;
    - **rápido** la generación de mapas es automática
    - **productos cartográficos generados son fácilmente distribuibles**: impreso en papel o como documento electrónico.

Muchas gracias