



## MR-EN - Desmantelamiento de las instalaciones nucleares. Visión ambiental y socioeconómica

# DESMANTELAMIENTO DE LAS INSTALACIONES NUCLEARES PUNTO DE VISTA DEL ENTORNO

Josep Castellnou Barceló  
Alcalde  
Ayuntamiento del Vandellós i L'Hospitalet



# Congreso Nacional del Medio Ambiente

## Cumbre del Desarrollo Sostenible

Desmantelamiento de las instalaciones nucleares.  
Visión ambiental y socioeconómica.  
El entorno

**Josep Castellnou Barceló**

*Alcalde*



Ajuntament de Vandellòs  
i l'Hospitalet de l'Infant

# Antes de 1960



La economía estaba basada principalmente en la agricultura.



# Inicio construcción 1968

- Imposición
- Incremento población
- Cambio de la actividad económica
- Aumento del empleo



# Poblado de Hifrensa



# Puesta en marcha 1972



- Incremento ingresos municipales.
- Fin de contratos de construcción, Paro.
- Durante el funcionamiento entre 250 y 300 empleados.

# 19 de Octubre de 1989



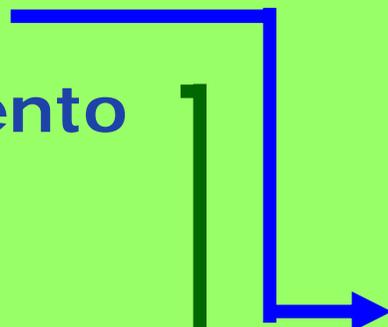
- Incidente.
- Cierre.
- Preparación desmantelamiento.

# Antes del desmantelamiento

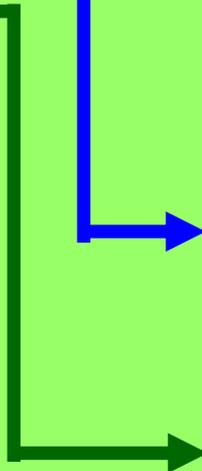
> **Hifrensa**



> **Enresa**



> **Ayuntamiento**



- Vaciado del Reactor.
- Acondicionamiento y transporte del combustible a Francia.
- Acondicionamiento del grafito.

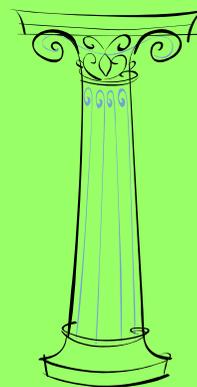
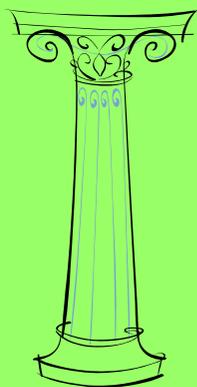
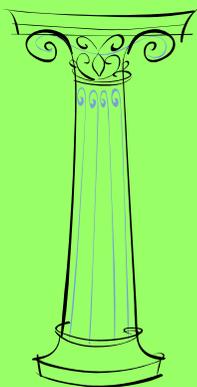
- Redacción del proyecto de desmantelamiento.

- Seguridad.
- Información.
- Desarrollo económico.



# Tres Pilares Básicos

**Seguridad Información Desarrollo económico**



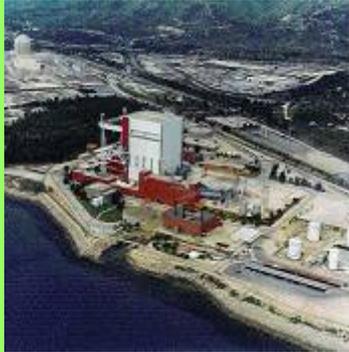


# Desmantelamiento 1998 – 2003

## Un proceso productivo

**ENTRADAS**

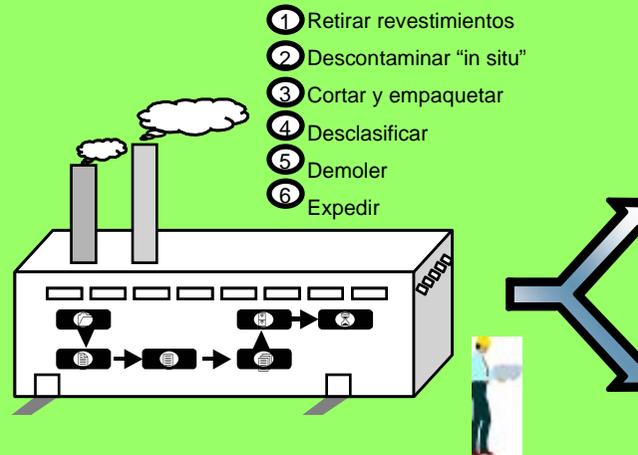
MATERIA PRIMA



MEDIOS PRODUCTIVOS

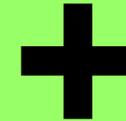


**TRANSFORMACIÓN**



**SALIDAS**

EMPLAZAMIENTO LATENCIA  
SUELO INDUSTRIAL



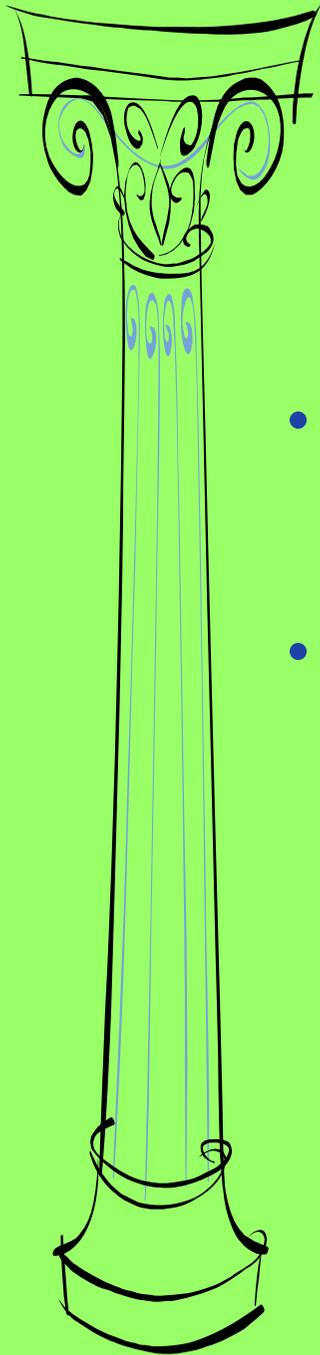
MATERIALES



**Desmantelar no es demoler, es un proceso industrial**

## Desmantelamiento: Proceso productivo

- Presupuesto oficial: 90.906.000 €
- Duración estimada: 60 meses
- Estrategia de ejecución, dividiendo en pequeños proyectos, ejecutados por fases.



# Seguridad

- De los trabajadores.
  - Mediante cursos de formación.
- Del entorno.
  - Mediante rigurosos controles a los residuos.

# Seguridad

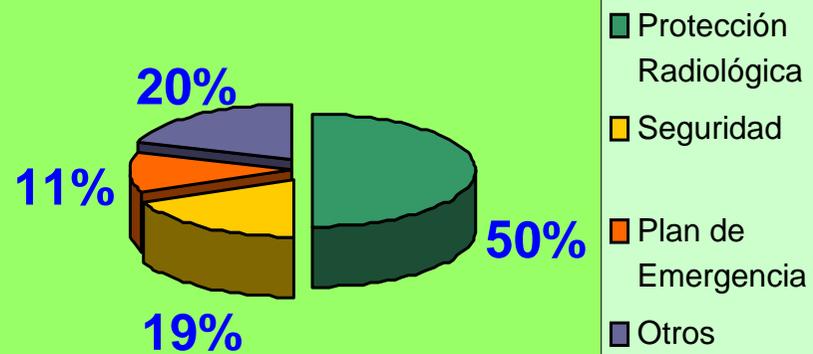
- De los trabajadores.
- Mediante cursos de formación.

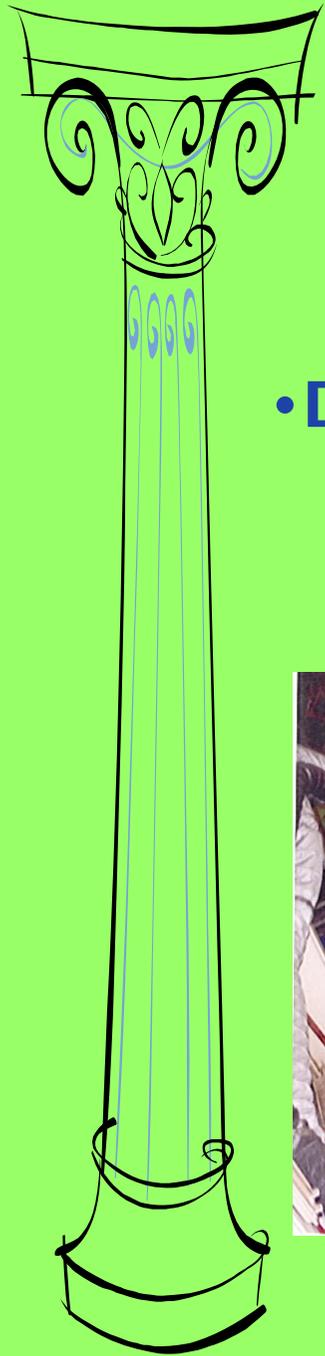
Cursos: 1.537

Asistentes: 7.834

Horas lectivas: 3.955

## Materias por horas lectivas

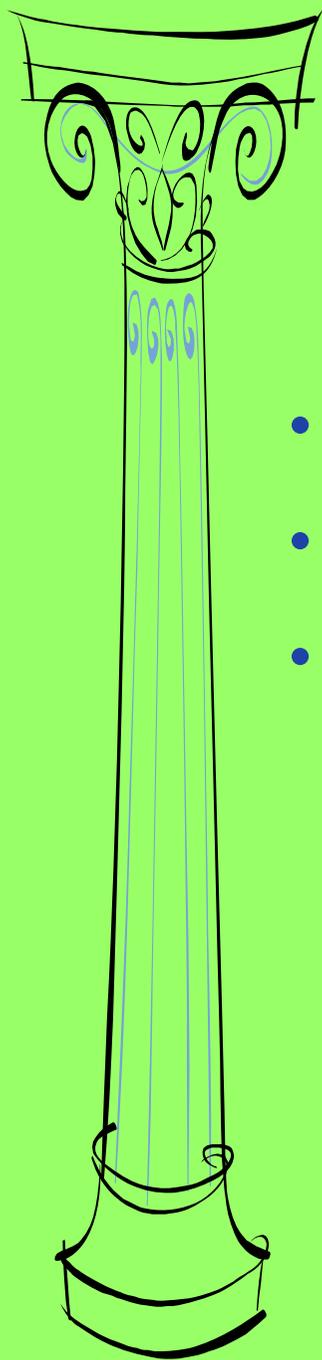




# Seguridad

- Del entorno.
- Mediante rigurosos controles a los residuos.





# Información

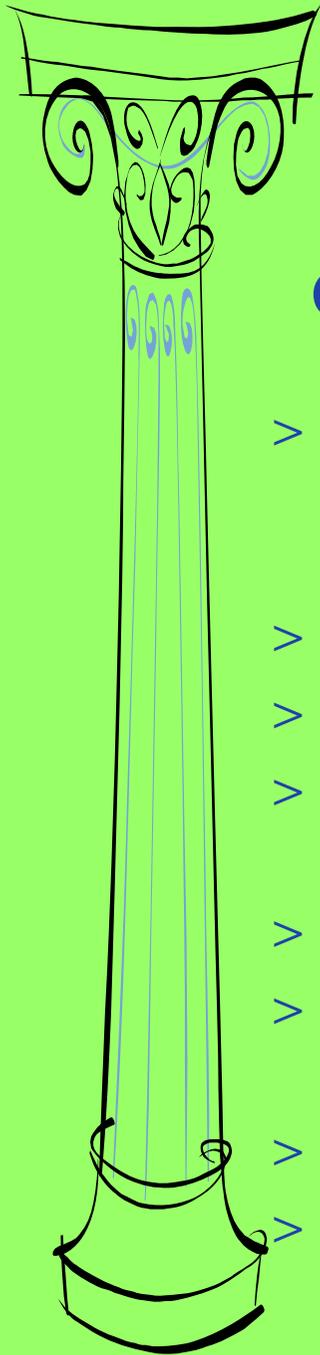
- Comisión de Seguimiento
- Información a la Población
- Soporte iniciativas ENRESA.

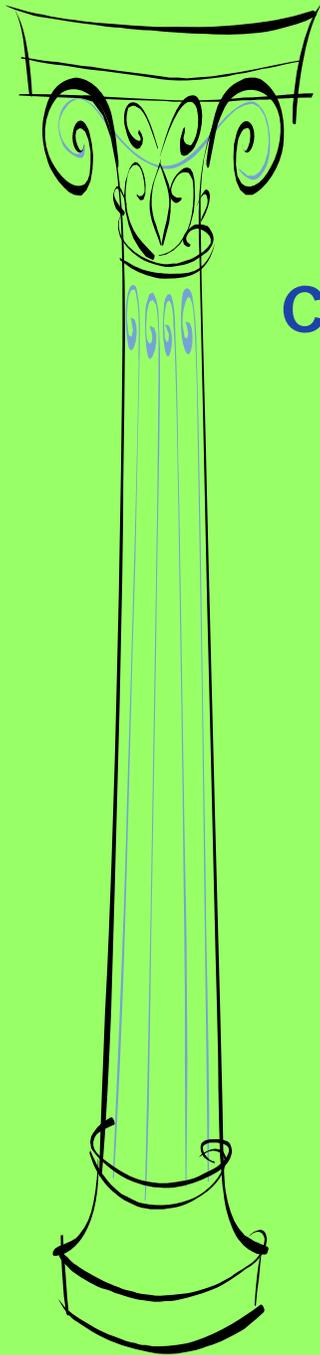


# Información

## Comisión de Seguimiento Municipal

- > Ayuntamientos: Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant, Pratdip, Montroig del Camp, l'Ametlla de Mar y Tivissa (9 personas)
- > Consell Comarcal del Baix Camp (1 persona)
- > Delegación Territorial de Industria (1 persona)
- > Delegación Territorial de Medio Ambiente (1 persona)
- > Universitat Rovira i Virgili (1 persona)
- > Director del desmantelamiento de la CN (1 persona)
- > Director Técnico de la CN (1 persona)
- > Secretaria

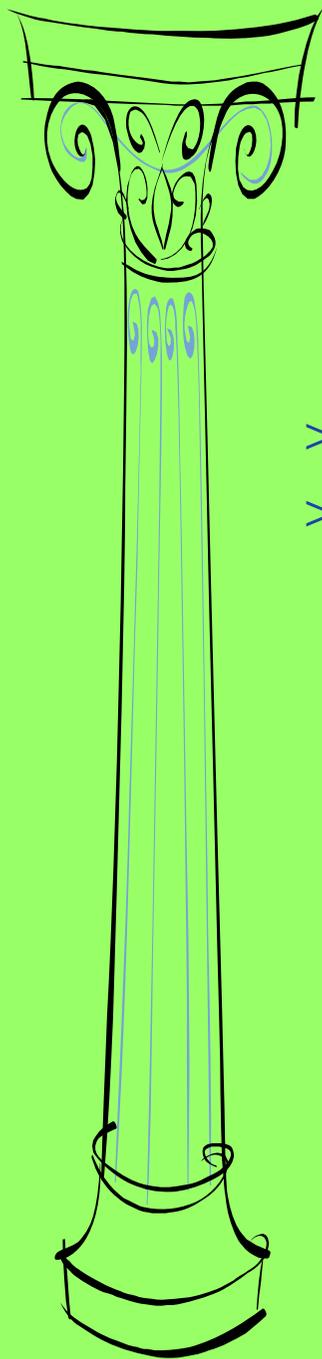




# Información

## Comisión de Seguimiento Municipal

- > Seguimiento de las obras.
- > Personal Contratado.
- > Control de materiales.
- > Gestión de residuos convencionales y radioactivos o contaminados
- > Efluentes (líquidos y gaseosos).
- > Seguridad (formación y accidentes).
- > Vigilancia (radiológica y ambiental: polvo, ruido).
- > Incidencias.
- > Cumplimiento de las condiciones.
- > Formación en aspectos básicos.



# Información

## Información a la población

- > Revista, radio y televisión local.
- > Uno o dos encuentros anuales con la prensa local y estatal.

# Información

## Soporte a iniciativas de Enresa

> Visitas al desmantelamiento  
Centro de Información

- **Visitas: 1.159**
- **Visitantes: 24.328**
- **Visitas institucionales: 115**
- **Visitantes institucionales: 1.171**

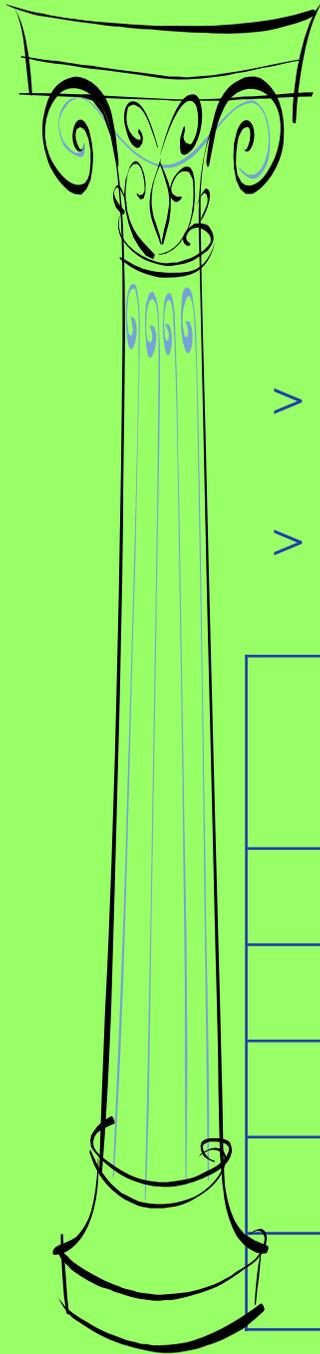


# Desarrollo económico

## Efectos Directos

- > Acuerdo con el Consell Comarcal para la Recogida de Residuos Convencionales.
- > Creación de la Asociación de Empresarios ADE.

Año	Nº Empresas		
	Locales	Provinciales	Resto
1998	37	52	37
1999	41	48	38
2000	37	55	53
2001	31	52	19
2002	30	54	61

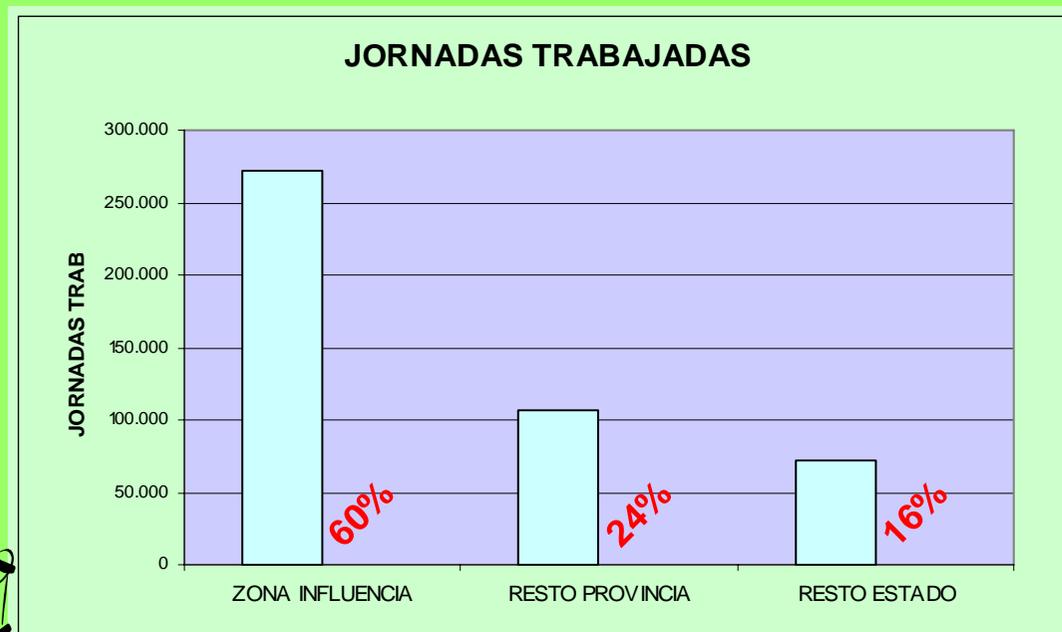


# Desarrollo económico

Efectos Directos

*Empleo*

- N° Trabajadores: 2.700
- Media: 323
- Punta: 420
- Jornadas trabajadas: 391.646
- Procedencia local: 60 %
- Empresas involucradas: 63



# Desarrollo económico

## Efectos en el entorno

Soporte a política municipales de fomento de la ocupación.

## VIVERO DE EMPRESAS



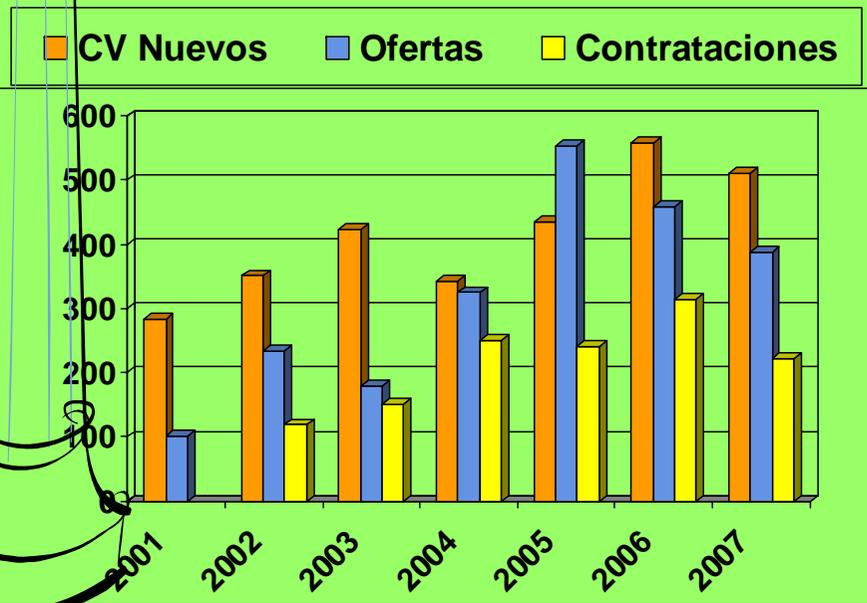
FONS  
SOCIAL  
EUROPEU



# Desarrollo económico

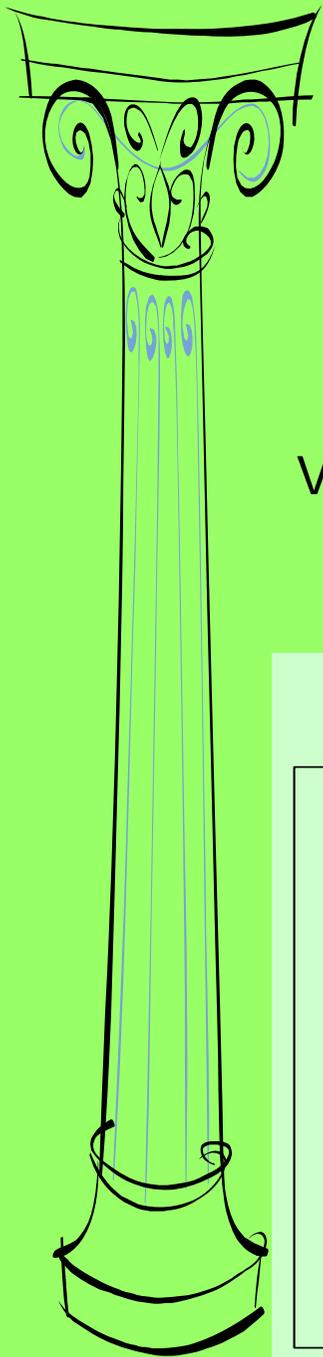
**Efectos en el entorno**  
**Soporte a política municipales de fomento de la ocupación.**

Vivero de Empresas.  
– Bolsa de Trabajo.



2001-2007	
CV Nuevos	2.394
Ofertas	2.240
Contrataciones	1.298

2007	
CV Nuevos	510
Ofertas	388
Contrataciones	222



# Desarrollo económico

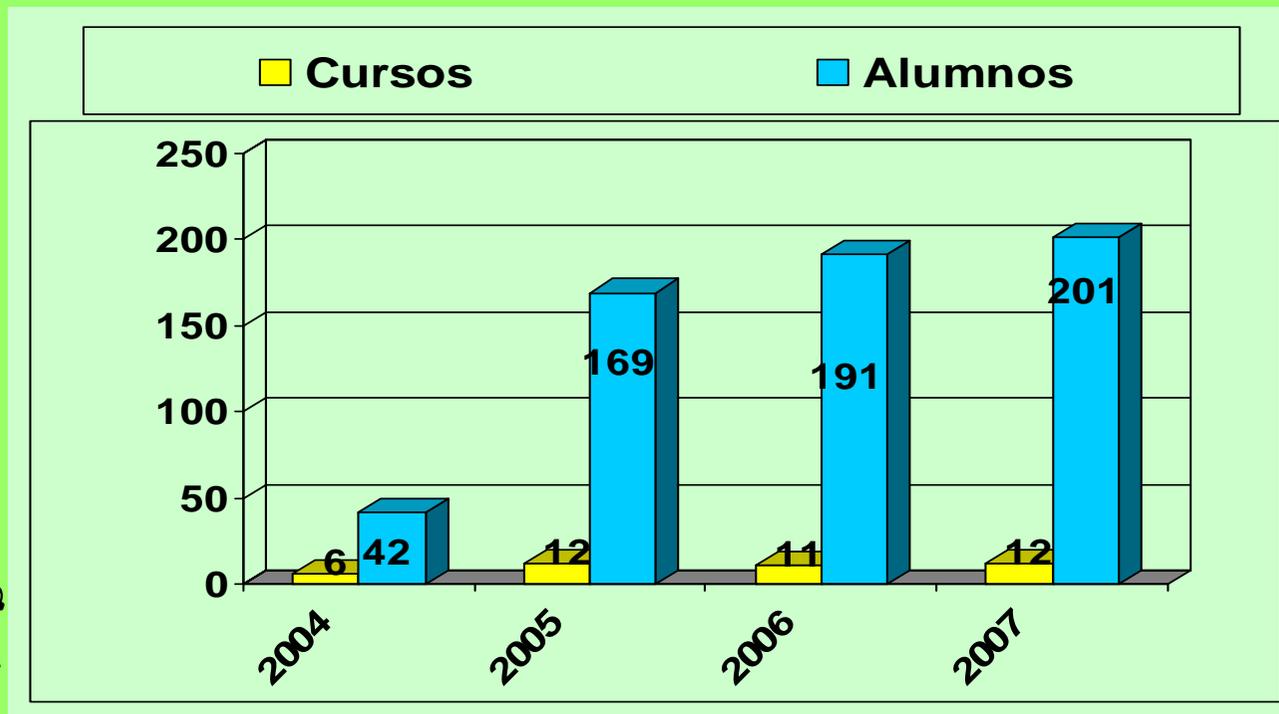
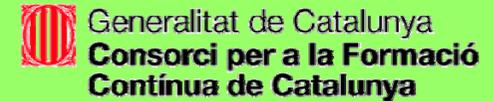
## Efectos en el entorno

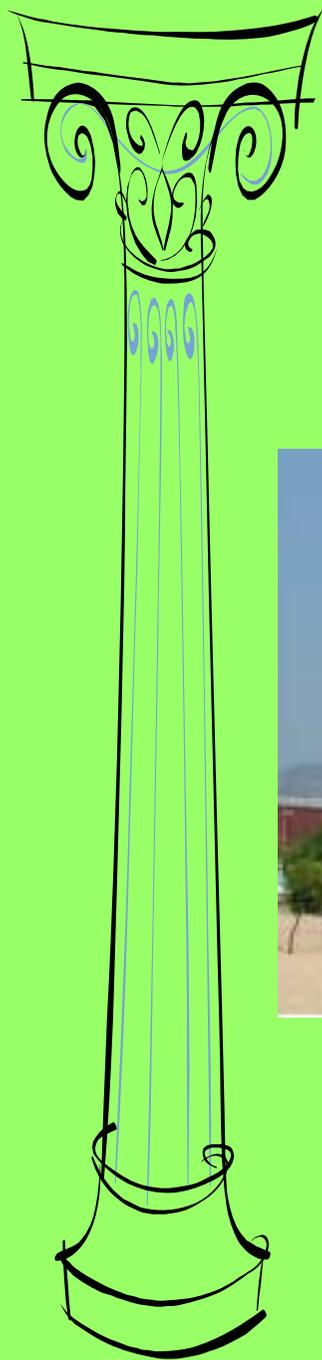
Soporte a política municipales de fomento de la ocupación.



Vivero de Empresas.

– Cursos de Formación





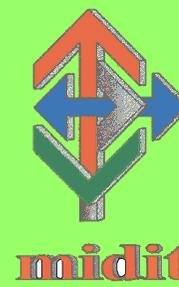
# Desarrollo económico

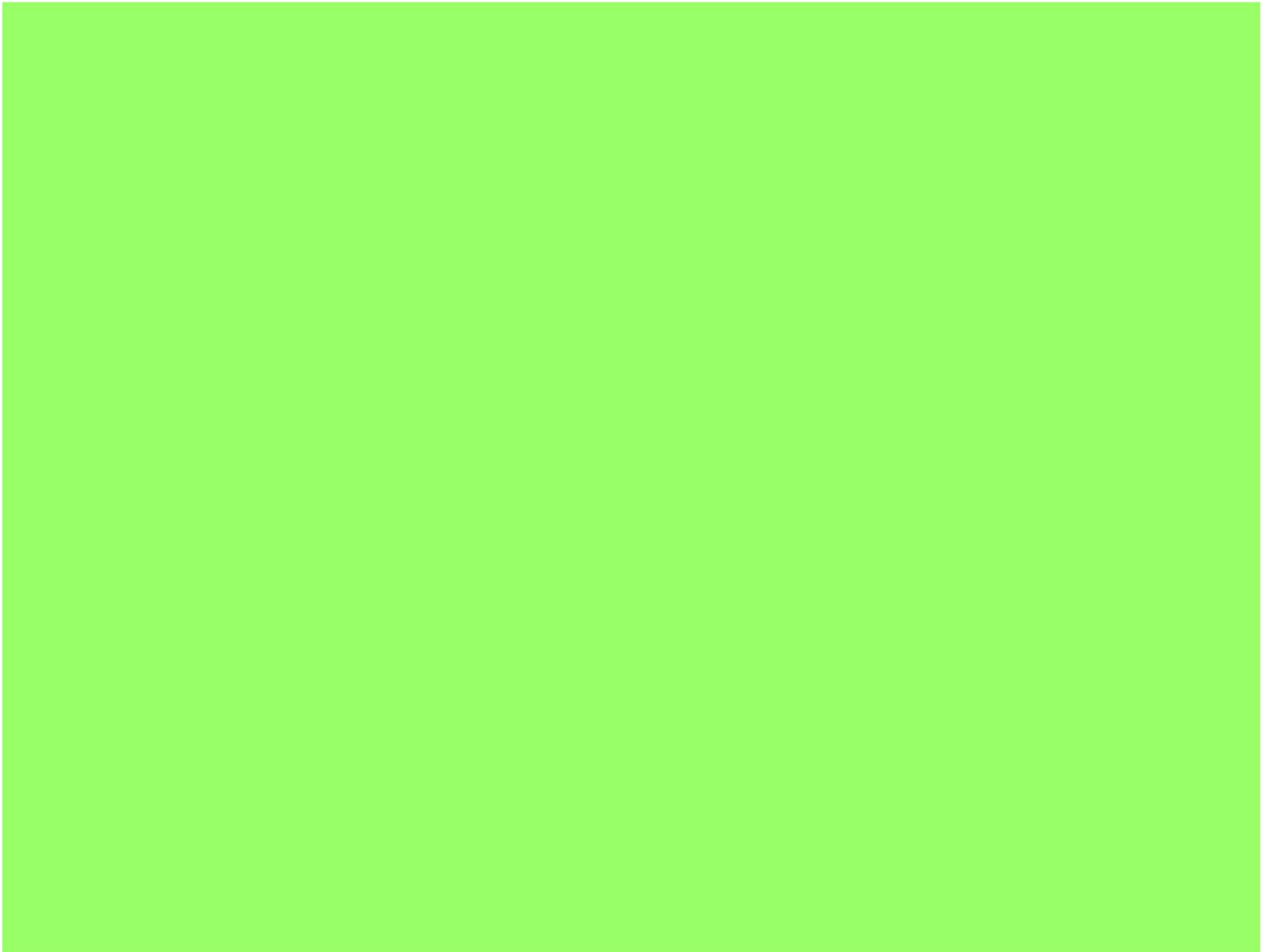
## Efectos en el entorno

Soporte a política municipales de fomento de la ocupación.



Una experiència





# Efectos Sociales y Económicos



# Efectos Sociales y Económicos



# Efectos Sociales y Económicos



# Efectos Sociales y Económicos



# Efectos Sociales y Económicos



# Efectos Sociales y Económicos



# Efectos Sociales y Económicos



# Información

## Soporte a iniciativas de Enresa

- > Centro Tecnológico Mestral  
Convenio con la Universidad Rovira i Virgili



**Cierre CNVI**  
**Perdida de actividad**

**Desmantelamiento CNVI**  
**Una experiencia positiva**