

GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS Y FENÓMENOS EXTREMOS

Marrakech - mayo 2005

MEDIDAS DE PREVENCIÓN FRENTE A INUNDACIONES: EL PLAN SOBRE PREVENCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

Vicente Serrano Orts

Ingeniero de Caminos / Jefe del Servicio de Planificación

GENERALITAT VALENCIANA

I DATOS GENERALES SOBRE LA COMUNIDAD VALENCIANA

. Datos económicos

. Red Hidrográfica

II LA PREVENCIÓN FRENTE AL RIESGO DE INUNDACIÓN

II. 1 Definición de las zonas con riesgo

II. 2 Actuaciones frente al riesgo

III LA PREVENCIÓN EN LA COMUNIDAD VALENCIANA. EL PATRICOVA

III. 1 Delimitación de zonas inundables

III. 2 Definición de medidas estructurales

III. 3 Ordenación Territorial y Urbanística

IV ESTUDIOS DE INUNDABILIDAD



Población y P.I.B

4,6% de la superficie 10% de la población. 10% del PIB

Sectores productivos

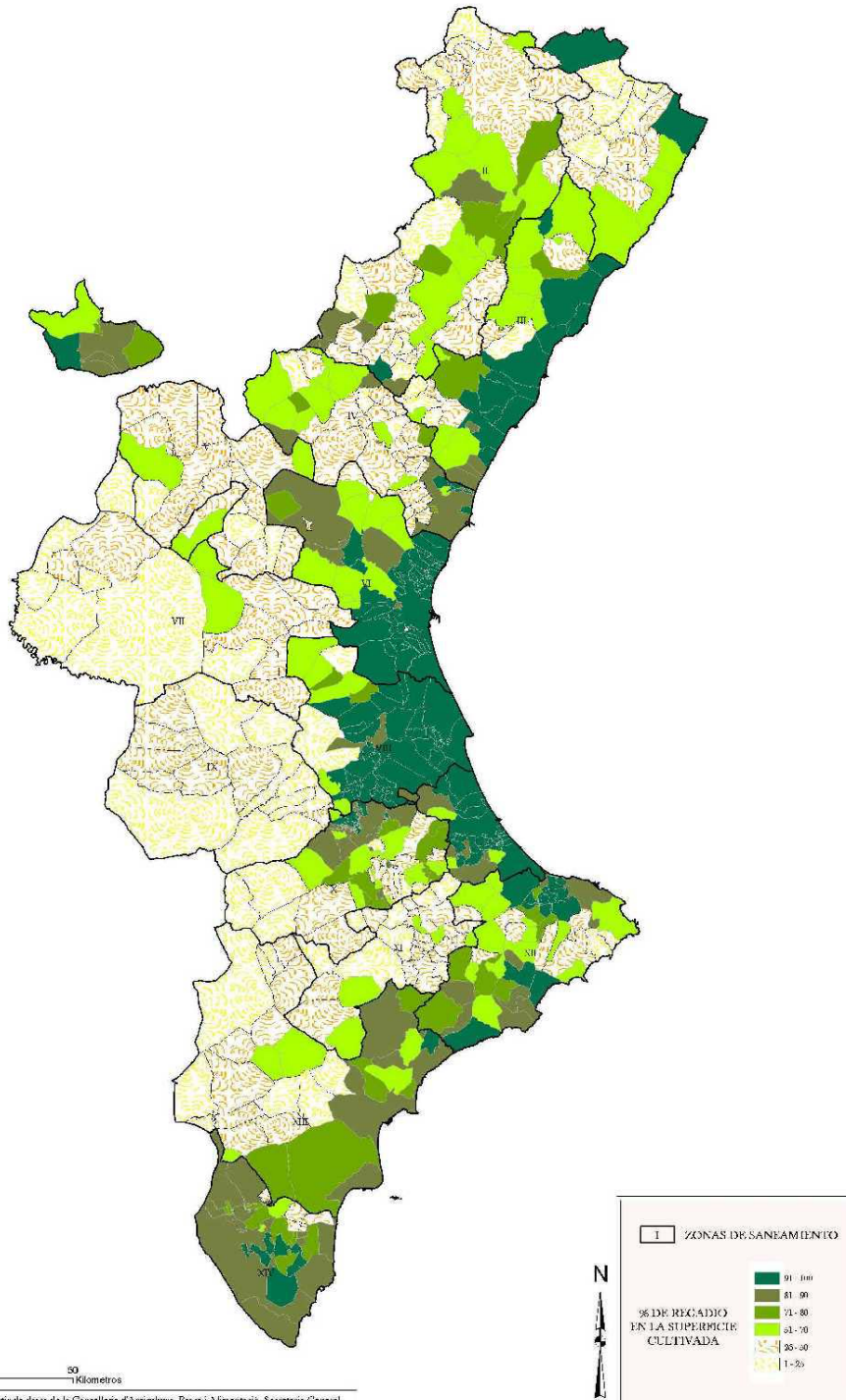
Agricultura: 3,3% PIB 6% del empleo

Industria: 28,1% PIB 35% del empleo

**Servicios: 68,6% PIB 58% del empleo
(Turismo 10,8% PIB)**

Agricultura

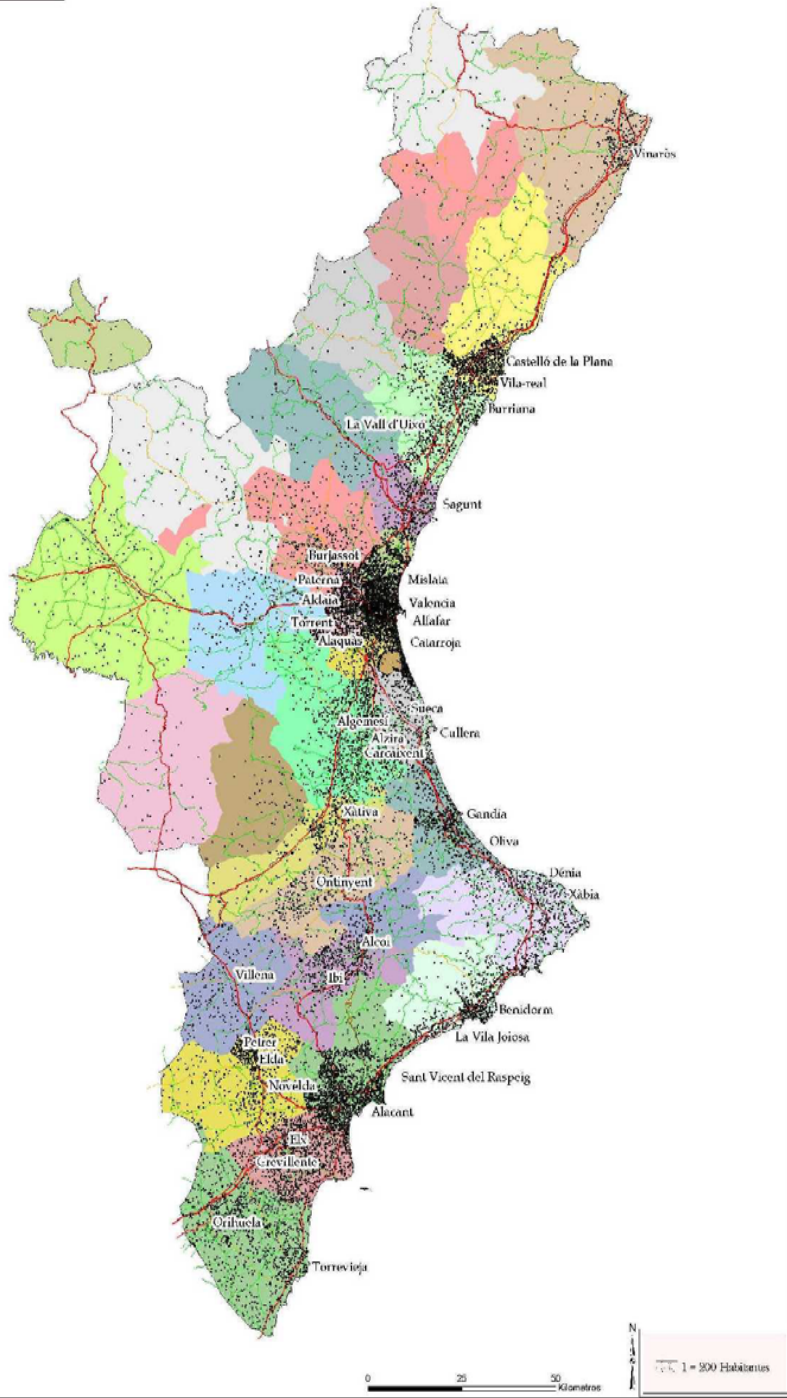
Concentración en las planas litorales



0 25 50
Kilometros

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació, Secretaria General

POBLACIÓN: Concentración en el litoral



II LA PREVENCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

II. 1 Definición de las zonas con riesgo de inundación

II. 2 Actuaciones frente al riesgo

II. 2. 1 Medidas para disminuir el riesgo

- . Infraestructuras de laminación
- . Obras de defensa, encauzamiento y desvío
- . Corrección Hidrológico Forestal

II. 2. 2 Medidas para disminuir los daños

- . Ordenación Territorial. Limitaciones urbanísticas
- . Adecuación de edificaciones e infraestructuras
- . Otras medidas de prevención: Sistemas de alerta y control
Seguros. Planificación. Protección Civil

III LA PREVENCIÓN EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

EL PATRICOVA (Plan de Acción territorial sobre prevención del riesgo de inundación en la Comunidad Valenciana)

Aprobación: 28/01/2003. Premio Agua 2001 del MIMA

III.1 DELIMITACIÓN DE ZONAS INUNDABLES

NIVELES DE RIESGO: 6. Función de la frecuencia e intensidad de la precipitación

Riesgo 1 (Alto). Calado >80 cm. Periodo de retorno < 25 años

Riesgo 2 (Alto). Calado >80 cm. 25 años < Periodo de retorno < 100 años

Riesgo 3 (Medio). Calado <80 cm. Periodo de retorno < 25 años

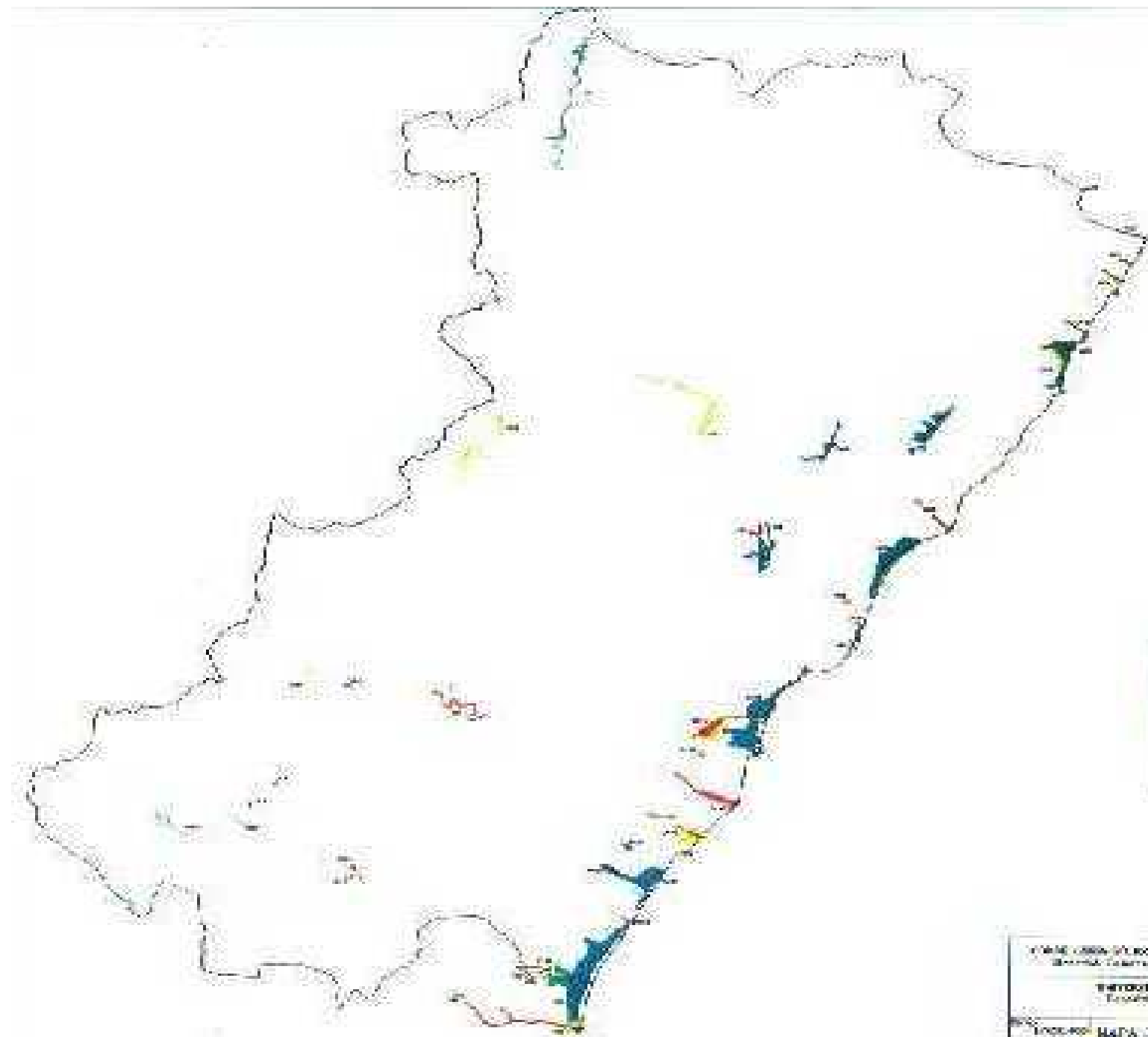
Riesgo 4 (Medio). Calado <80 cm. 25 años < Periodo de retorno < 100 años

Riesgo 5 (Bajo). Calado >80 cm. 100 < Periodo de retorno < 500 años

Riesgo 6 (Bajo). Calado <80 cm. 100 < Periodo de retorno < 500 años

CARTOGRAFÍA 1:50.000

RESULTADO: El 5% del territorio y el 10% de la población se encuentran en situación de riesgo (El 30% corresponde a “riesgo alto”)

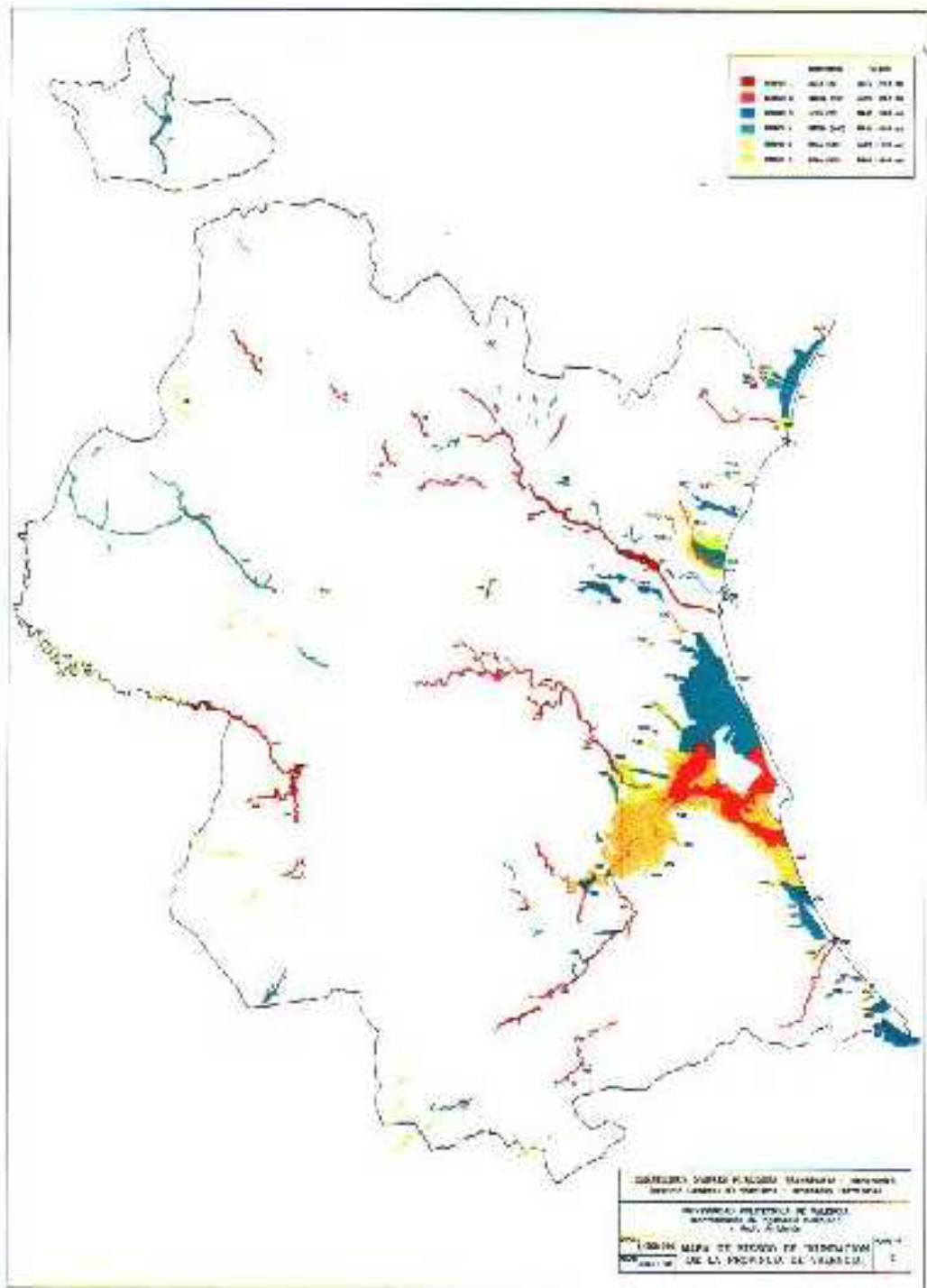


TIPOLOGIA		ÁREA
1	AGRICULTURA	1.200.000 ha
2	AGRICULTURA	1.200.000 ha
3	AGRICULTURA	1.200.000 ha
4	AGRICULTURA	1.200.000 ha
5	AGRICULTURA	1.200.000 ha
6	AGRICULTURA	1.200.000 ha
7	AGRICULTURA	1.200.000 ha
8	AGRICULTURA	1.200.000 ha
9	AGRICULTURA	1.200.000 ha
10	AGRICULTURA	1.200.000 ha

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS
 TECNOLÓGICOS Y DE INGENIERÍA (IIS)

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ANTIOQUIA
 Universidad Tecnológica de Antioquia
 Calle 45 No. 100-100

TÍTULO: MAPA DE TIPOLOGÍA DE UTILIZACIÓN DEL SUELO
 ESCALA: 1:100.000

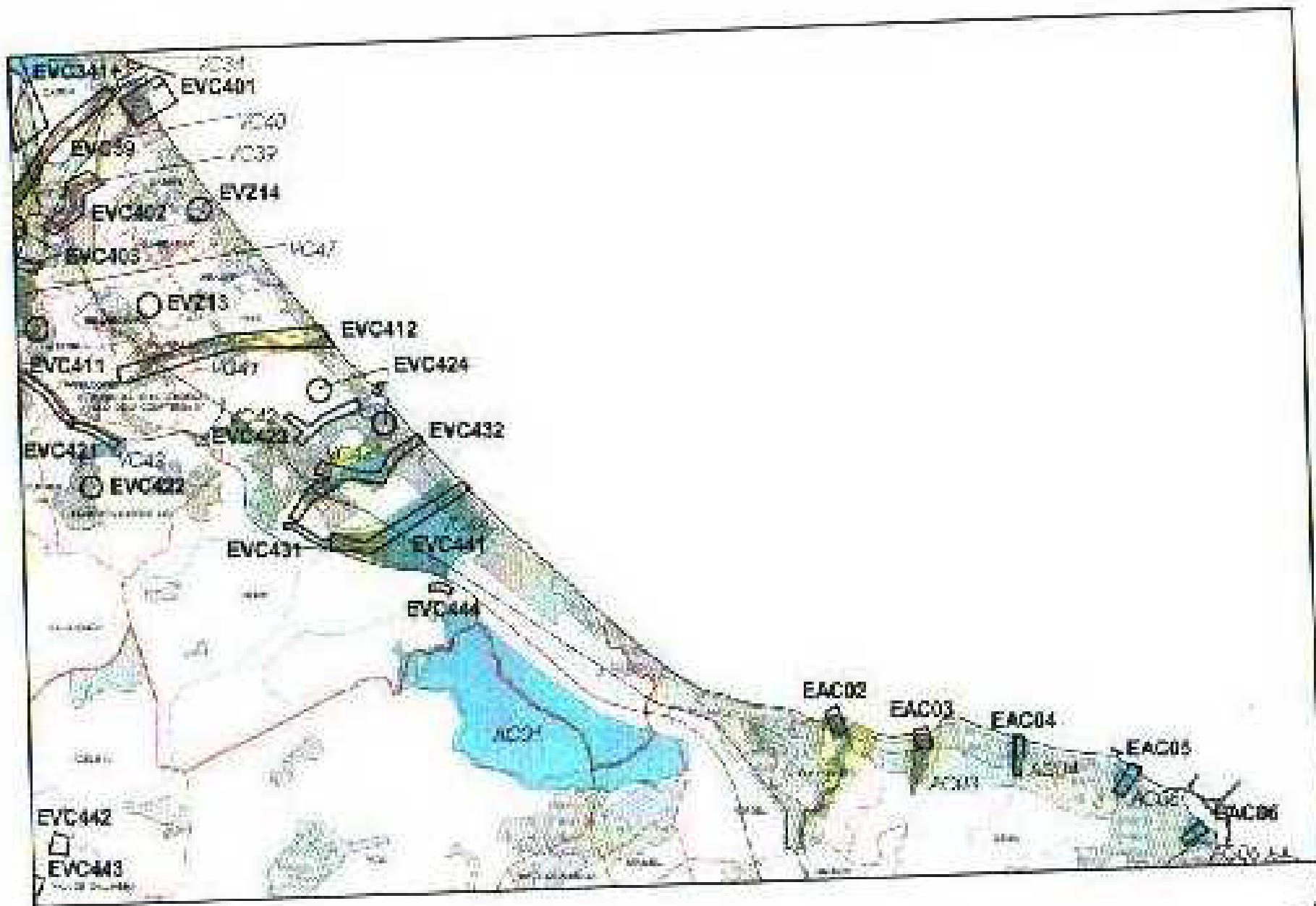


III. 2 INFRAESTRUCTURAS NECESARIAS

- . Según 3 niveles de prioridad: Alta, Media y Baja
- . Obras de laminación y defensa: 900 M euros (2002)
- . Restauración hidrológico-Forestal: 600 M euros (2002)

III. 3 LIMITACIONES URBANÍSTICAS

- . **Riesgo 1. Clasificación como suelo “no urbanizable de especial protección”**
- . **Imposibilidad de clasificar suelo en zona inundable**
- . **Suelo no urbanizable de riesgo 2,3 y 4.** Se prohíben actividades (viviendas, infraestructuras básicas, hoteles, centros escolares, hospitales...)
- . **Suelo no urbanizable de riesgo 5 y 6.** Se permiten (de entre los anteriores) viviendas y hoteles (con medidas de adecuación de la edificación)
- . **Suelo urbanizable sin que esté aprobado el proyecto de urbanización.** Estudio de inundabilidad que determine obras de defensa y medidas de adecuación
- . **Suelo urbano y urbanizable con proyecto aprobado.** Medidas de adecuación
- . **Municipios con elevado riesgo de inundación** (2/3 del territorio en situación de riesgo)
 - Estudios de inundabilidad para orientar el desarrollo y establecer limitaciones.

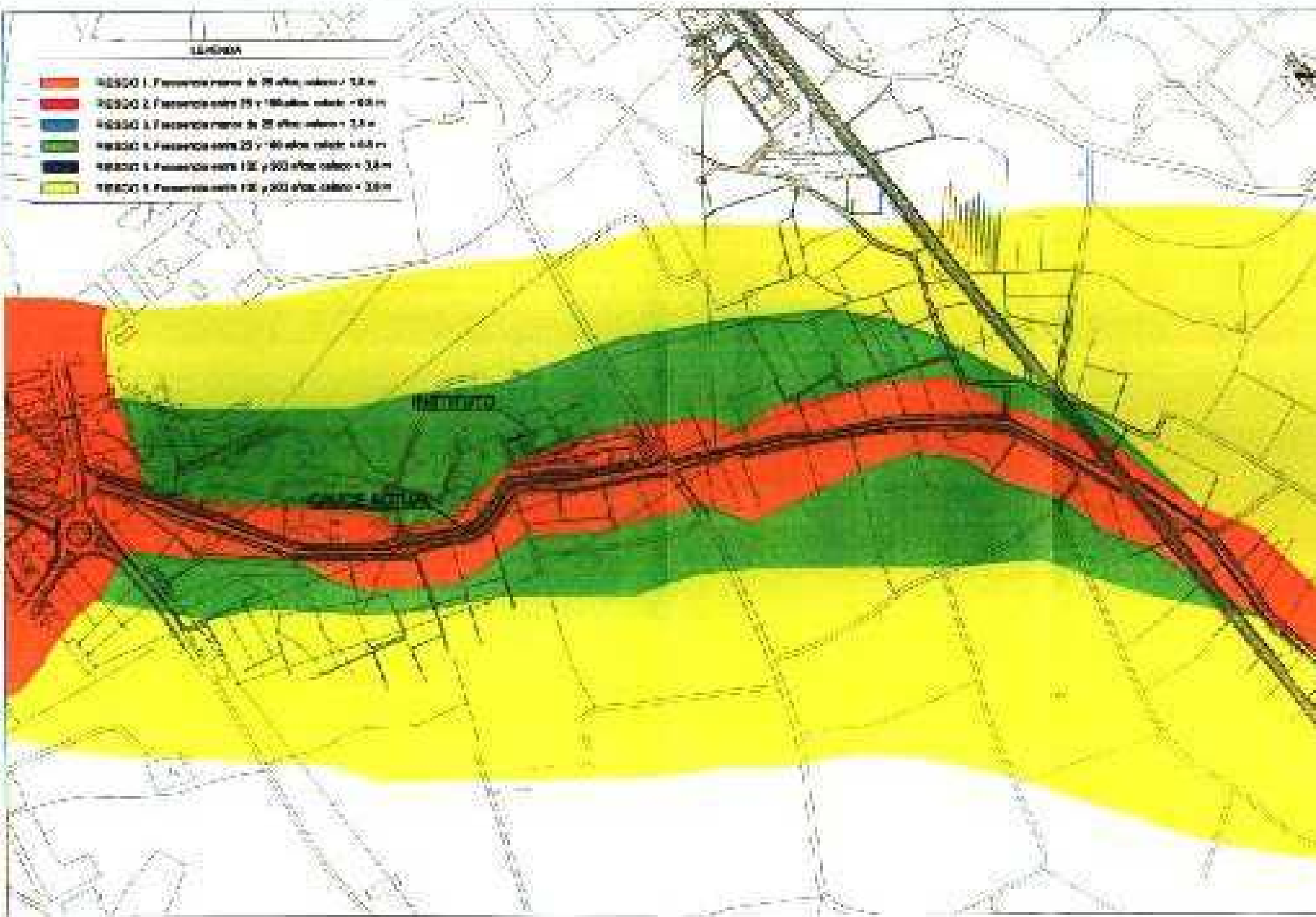


IV ESTUDIOS DE INUNDABILIDAD

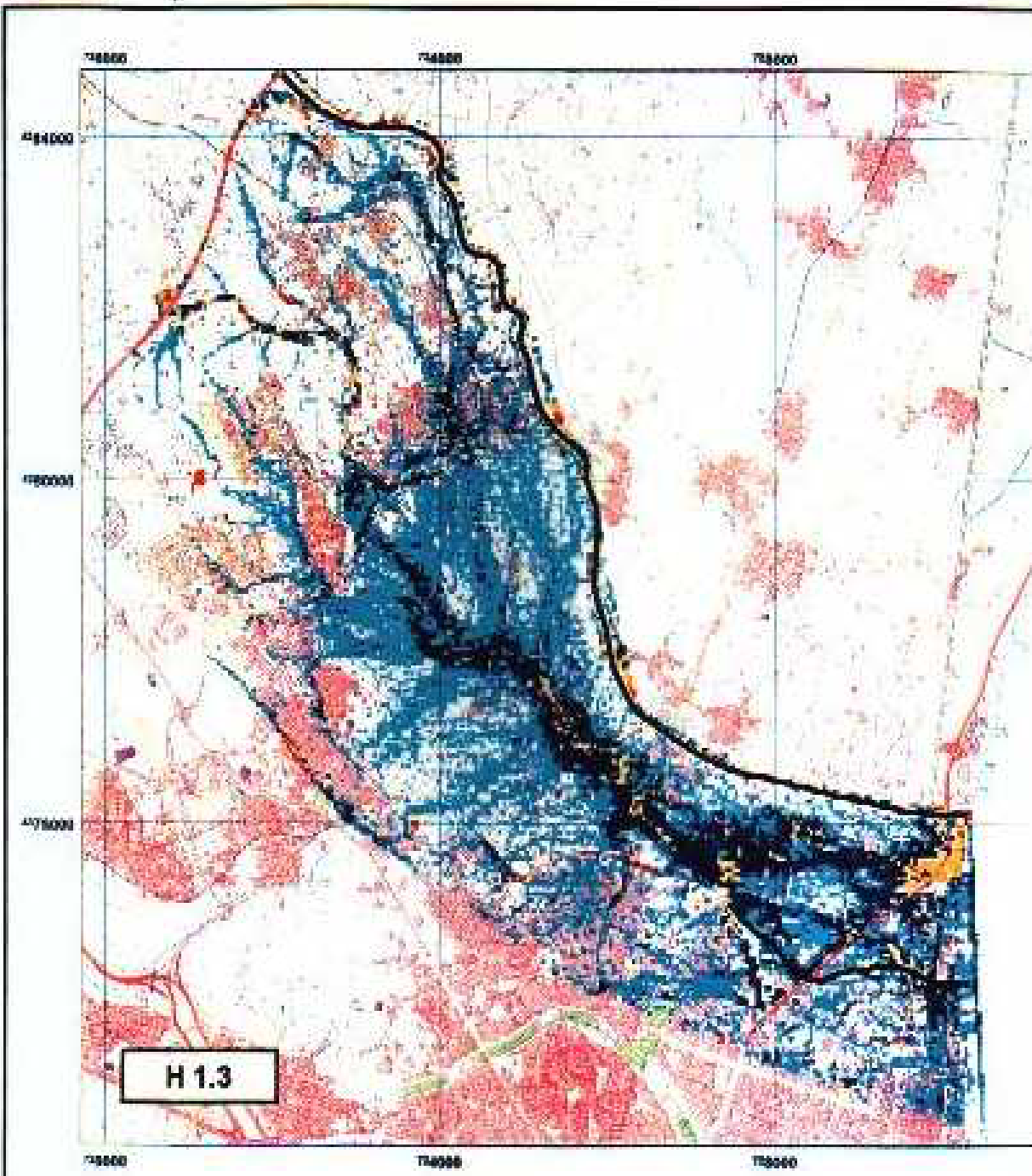
- . Documento técnico de detalle que puede concretar o modificar el Plan**
- . Deben justificar las decisiones que se aparten de lo establecido en el Plan**
- . Básicos para los municipios con elevado riesgo y para la ordenación pormenorizada en suelo urbanizable**

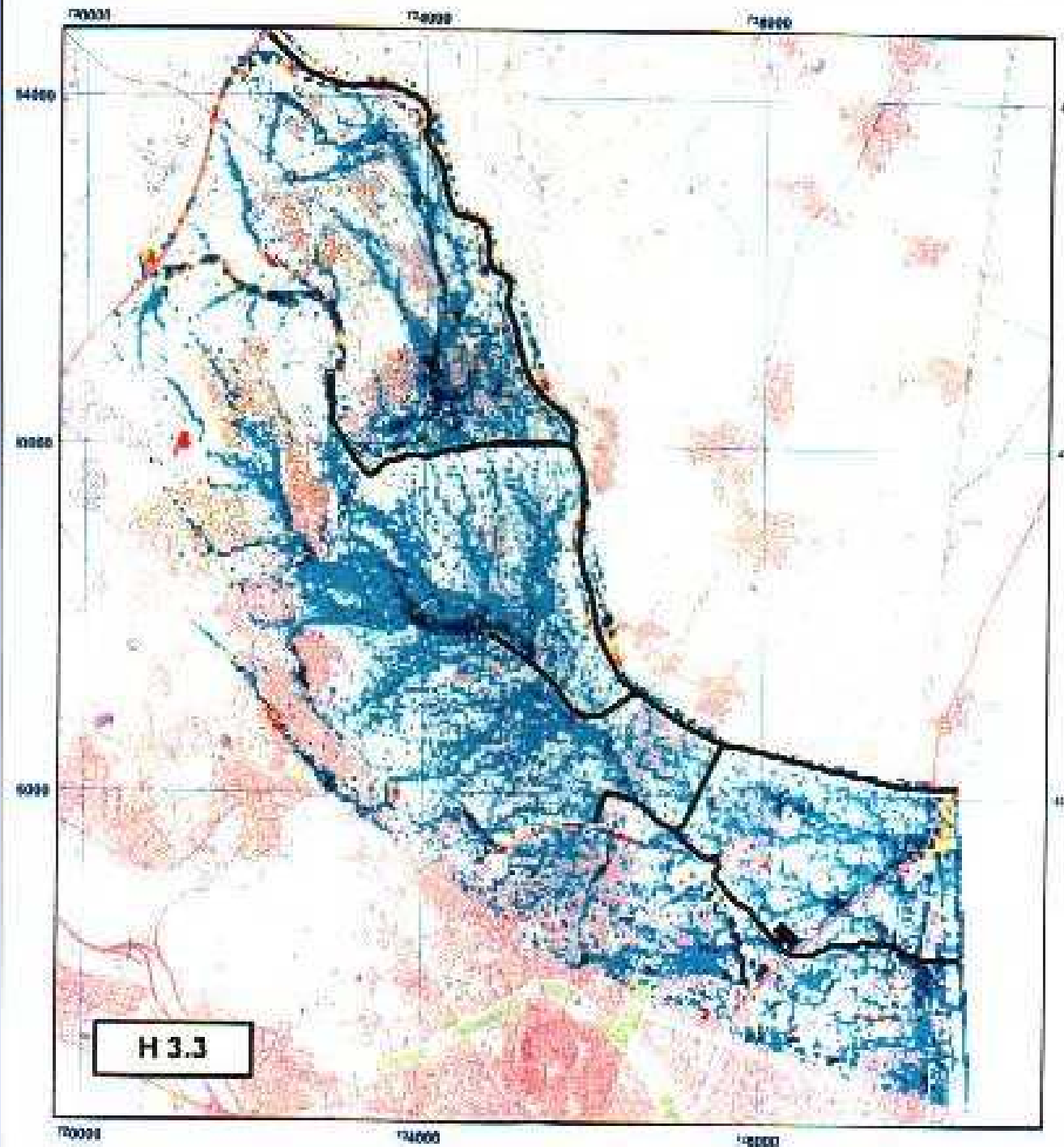
LEADERA

- 42500 1. Presenza nido di 25 anni, valore = 1,0 m
- 42500 2. Presenza nido 15 e 18 anni, valore = 0,8 m
- 42500 3. Presenza nido da 20 anni, valore = 1,2 m
- 42500 4. Presenza nido 25 e 40 anni, valore = 0,4 m
- 42500 5. Presenza nido 100 e 200 anni, valore = 3,0 m
- 42500 6. Presenza nido 100 e 200 anni, valore = 3,0 m



ESCALA 1: 50.000







GENERALITAT VALENCIANA

CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT

MEDIDAS DE PREVENCIÓN FRENTE A INUNDACIONES

EL PLAN SOBRE PREVENCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN DE LA
COMUNIDAD VALENCIANA

Marrakech - mayo 2005