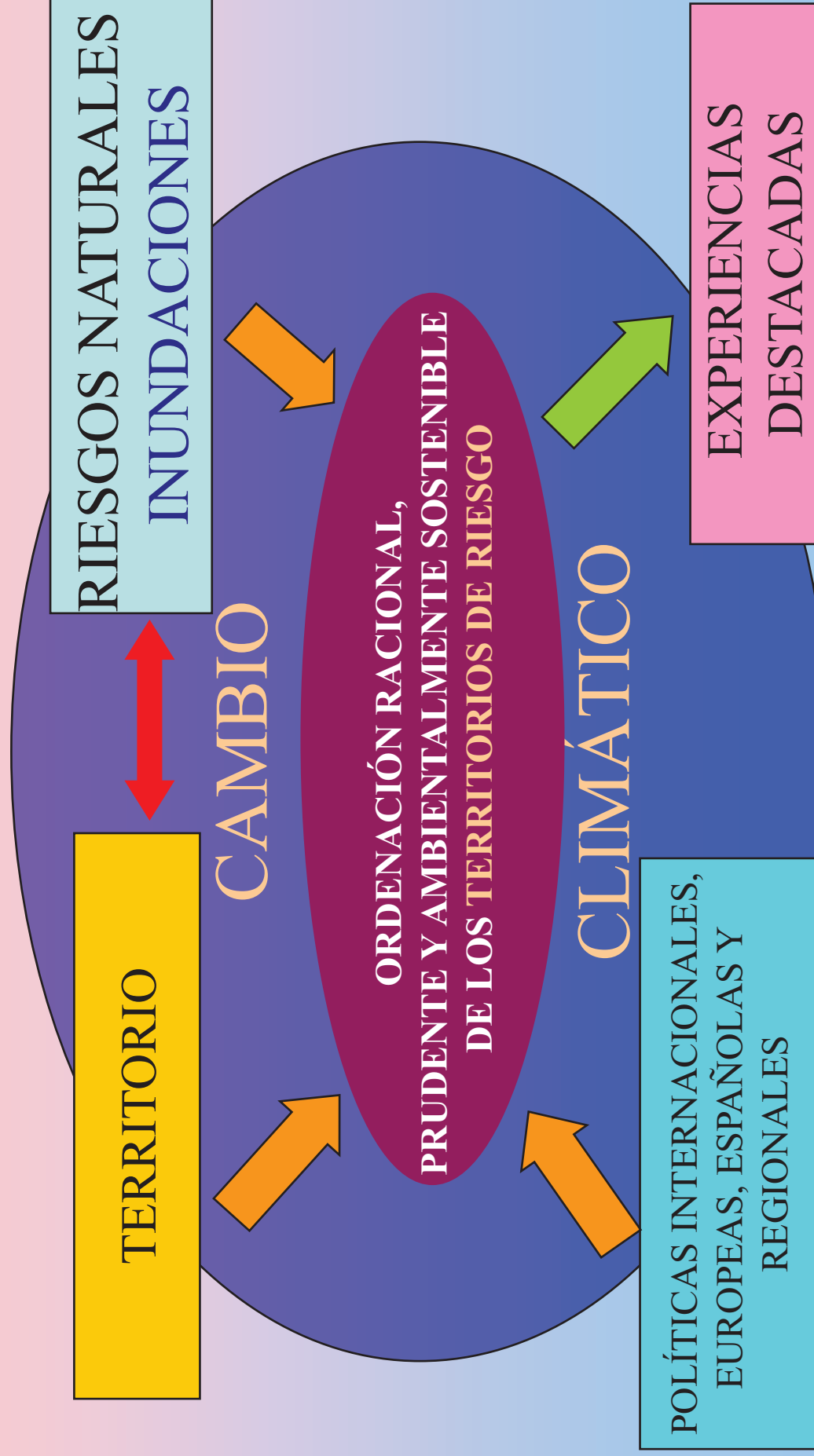
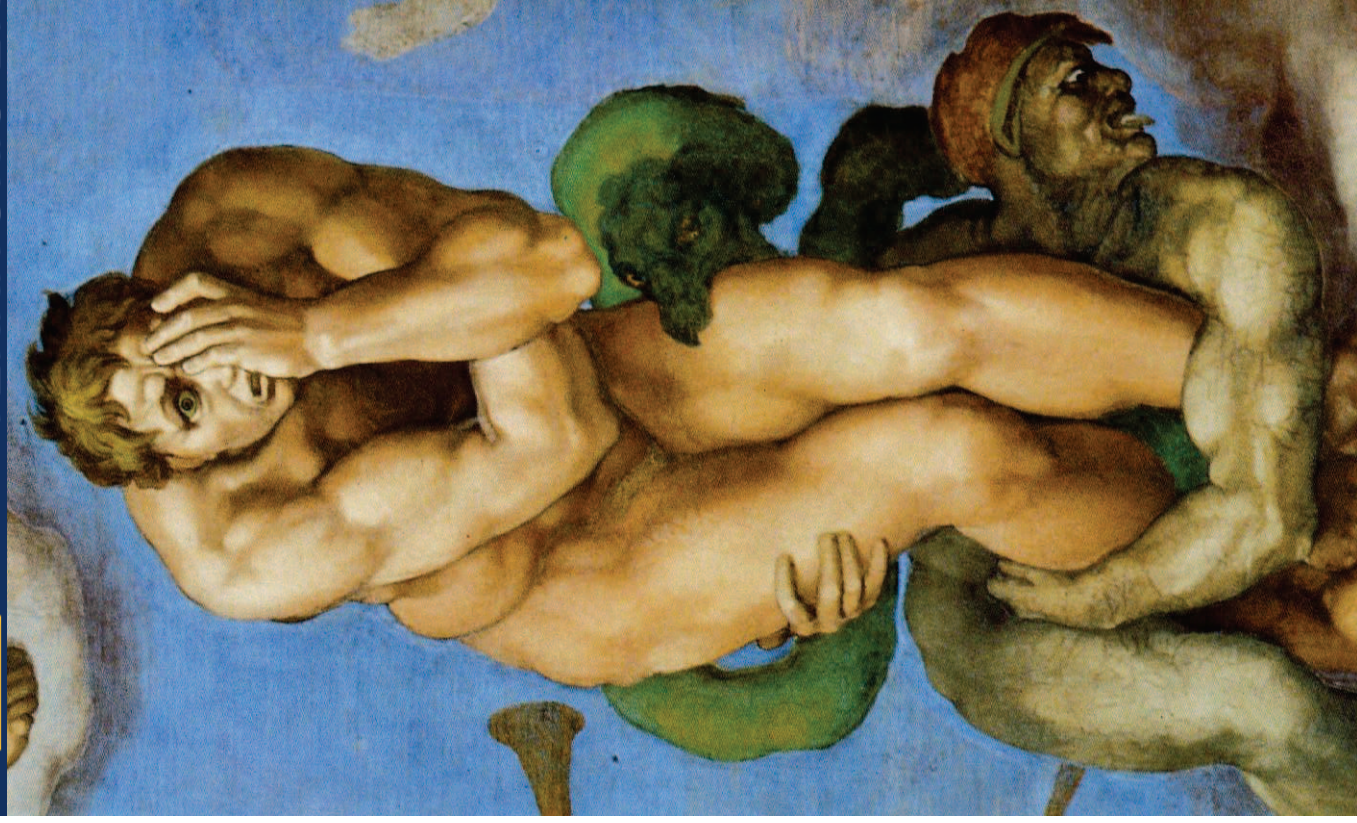


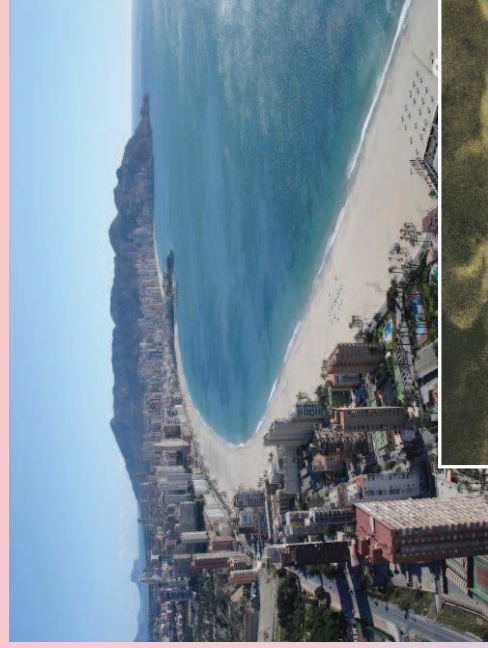
¿DE QUÉ VAMOS A HABLAR?



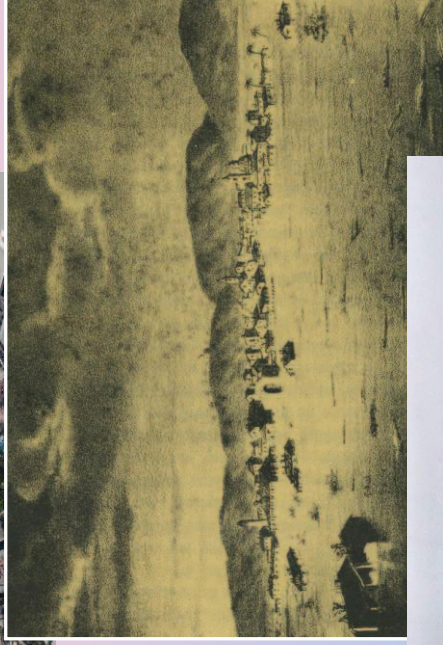


“La vida es un efecto colateral del mimo climático. El signo característico de la era de la energía fósil lo constituye el hecho de que los mimados se volvieron suficientemente irresponsables como para poner en juego su mimo, corriendo el riesgo de un sobrecalentamiento antropogénico”

Peter Sloterdijk. *Esferas III* (2006)



“...tendemos demasiado a creer en la suavidad, la facilidad espontánea de la vida mediterránea. Es dejarse engañar por el encanto del paisaje. La tierra cultivable es escasa, las montañas áridas o poco fértiles son omnipresentes; el agua de las lluvias está mal repartida: abunda cuando la vegetación descansa en invierno, desaparece cuando más la necesitan las plantas nacientes...”



“ el motor climático del Mediterráneo se puede averiar, la lluvia puede llegar demasiado abundante o insuficiente, los vientos caprichosos pueden traer, en un momento inoportuno, la sequía o el exceso de agua o las heladas primaverales...”



“terremotos y erupciones marcaron sin tregua el pasado y amenazan el presente de los países mediterráneos”

F. Braudel *Memorias del Mediterráneo* (1969)

-Cuestiones previas

informacion.es NOTICIAS **Vega Baja** HEMEROTECA » **ENL**
El periódico de la provincia de Alicante

EDICIONES MULTIMEDIA SECCIONES OPINIÓN PARTI
Alicante Elche Bak Vinalopó L'Alacantí Alcoy Benidorm/Marina Baika Marina Alta Elda Vega Baja
Informaciones » Vega Baja

MEDIO AMBIENTE

La "invasión" de chalés en la costa impide que la CHS deslinde las rambblas

La Confederación Hidrográfica del Segura ha iniciado un plan que intenta proteger el Dominio Público Hidráulico de toda la comarca

10:51 ★★★★★



E. DE GEA La Comisaría de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) ha comenzado los trabajos para delimitar varias zonas de la comarca (ramblas, barrancos, vaguadas...) con el fin de incluirlos dentro del catálogo de zonas de Dominio Público Hidráulico en un proyecto que incluirá toda la comarca, aunque el trabajo no está siendo nada fácil. Los técnicos de la CHS, organismo dependiente del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, han detectado importantes problemas a la hora de deslindar el dominio público en la zona de las playas de Orihuela. Allí, muchos barrancos han sido ocupados total o parcialmente, sobre todo, por urbanizaciones que en algunos casos se han dotado con puentes cuya capacidad de desagüe es muy inferior a la circulación de caudales en momentos puntuales de lluvia, siempre según las fuentes oficiales. Desgraciadamente, en la Vega Baja, el fenómeno de degradación urbanísticos, con el organismo que aprueba definitivamente las rambblas y las urbanizaciones. Esta es una vez dentro del proceso de urbanizable e incrementando los urbanizables. El comisario de Aguas, Manuel, cuando comente prácticamente que habita en ellos. Hasta el momento, los deslindes situados en diferentes lugares de por el barranco del Calderón, se está llevando a cabo en la Vega Baja. Los principales problemas, según



La Confederación reconoce que el proyecto encuentra trabas en numerosos puntos por culpa de la comarca L'ORHUELA

MULTIMEDIA

28 Fotos de la noticia



informacion.es NOTICIAS **Alicante** HEMEROTECA » **ENL**
El periódico de la provincia de Alicante

EDICIONES SUPLEMENTOS SECCIONES DEPORTES OPINIÓN 2.0 CULTU
Alicante Elche Vega Baja Benidorm/Marina Baika Alcoy Elda L'Alacantí Bak Vinalopó Marina Alta
Información.es » Alicante

Vertidos ilegales y construcción en cauces copan los expedientes de la CHS en Alicante

La Confederación del Segura recaudó 244.178 euros en multas en 2009

01:49 ★★★★★



F. J. B. La Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) abrió el año pasado un total de 96 expedientes sancionadores en la provincia por infracciones en la cuenca, lo que representó un descenso aproximado del 10% en relación a 2008. El vertido de aguas residuales (68) acumuló un año más el grueso de las infracciones, seguido por las obras y ocupaciones en los cauces (se sigue construyendo en zonas inundables) con 18 expedientes. Tras estos aparecen el riego ilegal (4), extracción de áridos (3) y construcción de pozos ilegales (4), según el balance hecho público por la CHS.

En total, la CHS abrió en 2009 un total de 532 expedientes sancionadores, de los que ha resuelto 257 (todos ellos pertenecientes al mismo año) y se encuentran en tramitación 275, todos ellos dentro de plazo, que se resolverán durante 2010, evitándose cualquier posible caducidad en la actividad sancionadora y, por consiguiente, el riesgo de impunidad.

Por tipologías, la CHS abrió 251 expedientes por vertidos de agua residuales; 162 por ocupación de cauces; 42 por construcciones y explotaciones de pozos; 26 por extracción de áridos; 19 por riego ilegal y 3 por la ausencia de contadores en las instalaciones. Ninguno de ellos correspondió a ampliación de regadíos. Murcia generó 359 de los expedientes, Alicante 98, Albacete 50 y Almería 25.

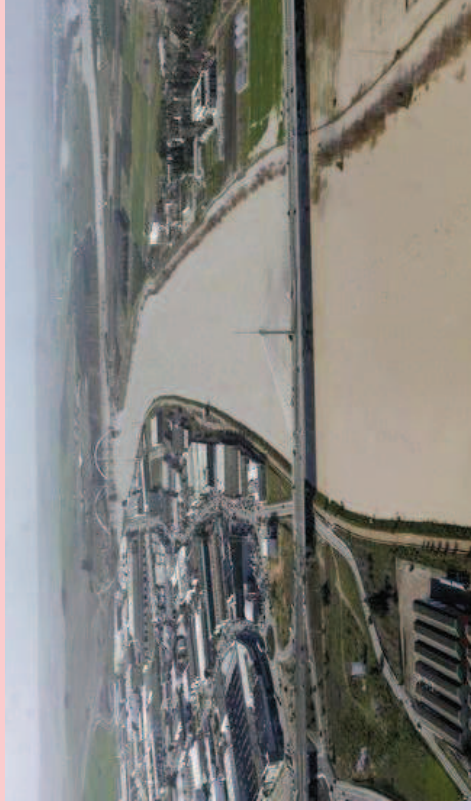
De estos documentos, 29 están ya en la Fiscalía del Tribunal Superior de Justicia de Murcia por si los hechos denunciados fuesen constitutivos de delito. Las tipologías responden a riego ilegal (15), vertidos (13) y e invasión de cauce. Entre ellos hay 4 casos muy graves, 20 graves y 5 menos graves.

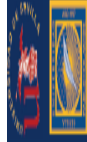
La CHS recaudó por multas en 2009 un total de 244.178 euros, que se desglosaron en concepto de daños al

Imagen de archivo de las obras de ampliación de la desaladora de Agua Amarga en la primera línea del mar RAFA ARJONES

-Cuestiones previas

Córdoba, Lora del Río, Jerez....





CLIMA ACTUAL

**EXTREMOS
PLUVIOMÉTRICOS**

**ACCIÓN
ANTRÓPICA
SOBRE EL
TERRITORIO**

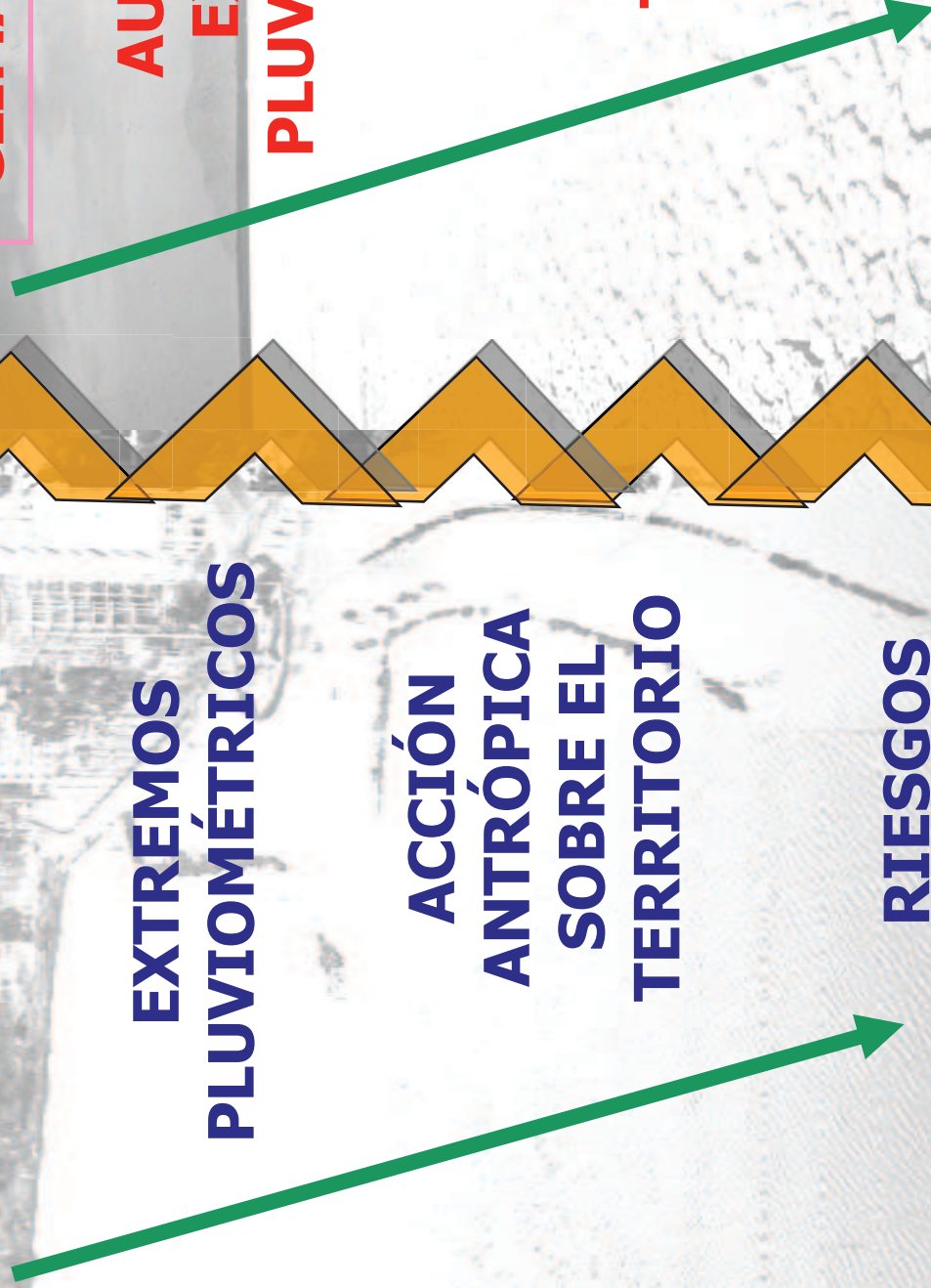
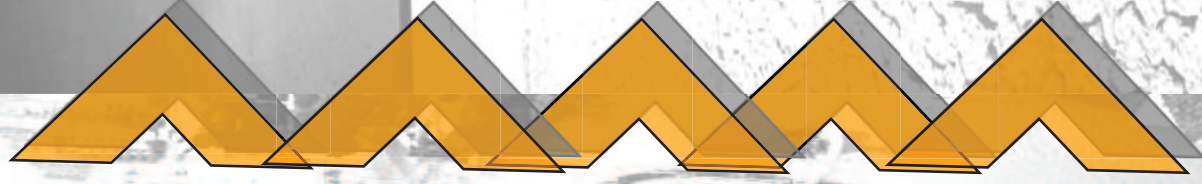
RIESGOS

**CAMBIO
CLIMÁTICO**

**AUMENTO DE
EXTREMOS
PLUVIOMÉTRICOS**

**ACCIÓN
ANTRÓPICA
SOBRE EL
TERRITORIO**

+ RIESGOS

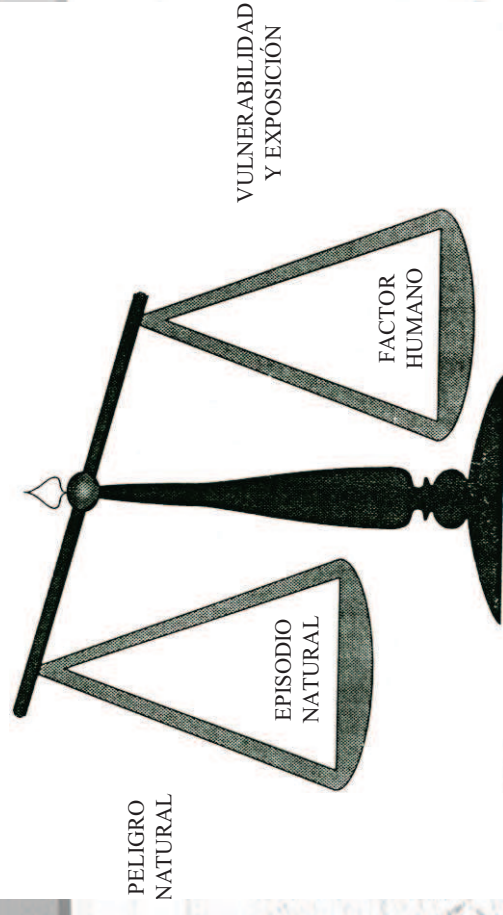


RIESGO



Plasmación territorial de actuaciones llevadas a cabo por el ser humano que no han tenido en cuenta los rasgos (físicos, sociales) del medio donde tienen lugar.

LA BALANZA DEL RIESGO



No hay riesgo sin intervención del ser humano

EL CONTEXTO GENERAL → CAMBIO GLOBAL

Por CAMBIO GLOBAL → suele entenderse el/los cambios ocasionados por el cambio climático (elemento del medio físico) a escala planetaria

Pero junto a ello el CAMBIO GLOBAL incluye las transformaciones ocurridas en los territorios por ocupación intensa del mismo (población creciente + actividad económica)

Los CAMBIOS TERRITORIALES

CREAN riesgos

El CAMBIO CLIMÁTICO

Puede AGRAVAR los riesgos
existentes

LOS TERRITORIOS DE RIESGO EN EL MARCO DEL CAMBIO GLOBAL

TERRITORIO ACTUAL

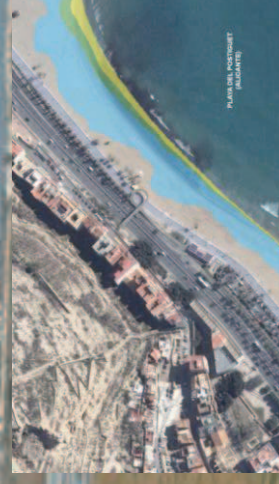
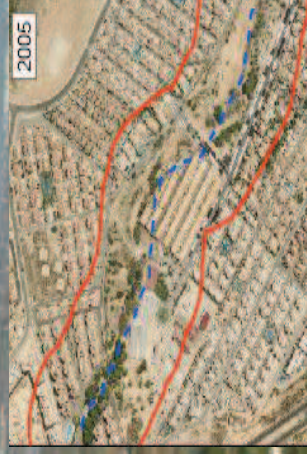
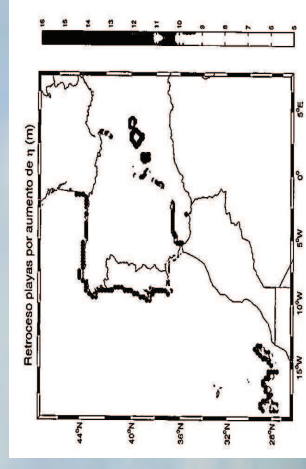
**Espacio geográfico sometido a
cambios constantes**



**Creación de
territorios de riesgo**



**Escenario de efectos
del cambio climático**



NUEVOS TERRITORIOS DEL CAMBIO GLOBAL

LOS TERRITORIOS DE RIESGO EN EL MARCO DEL CAMBIO GLOBAL

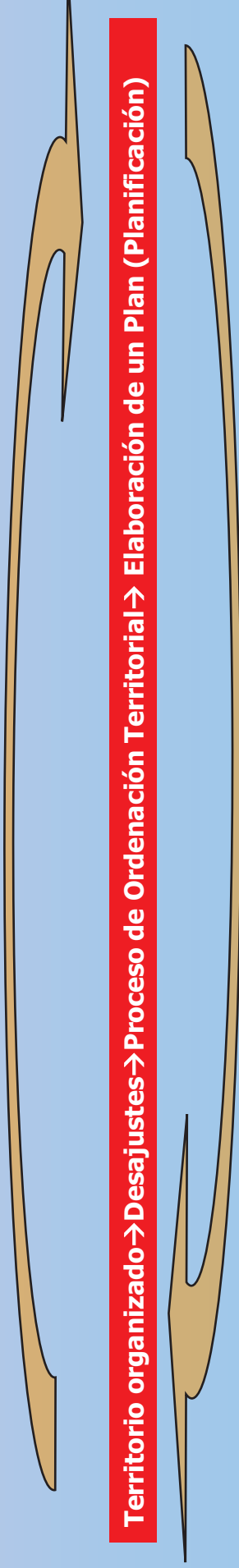


ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

“Expresión espacial de las políticas económicas, sociales, culturales y ecológicas de la sociedad. Es a la vez una disciplina científica, una técnica administrativa y una política concebida como un enfoque multidisciplinario y global, cuyo objetivo es un desarrollo equilibrado de las regiones y la organización física del espacio según un concepto rector”

Carta Europea de Ordenación del Territorio, 1983

La **ORDENACIÓN DEL TERRITORIO** integra una acción administrativa (generalmente pública) que se rige por una normativa legal específica y una reflexión científico-técnica donde se abordan las propuestas para mejorar el estado del territorio

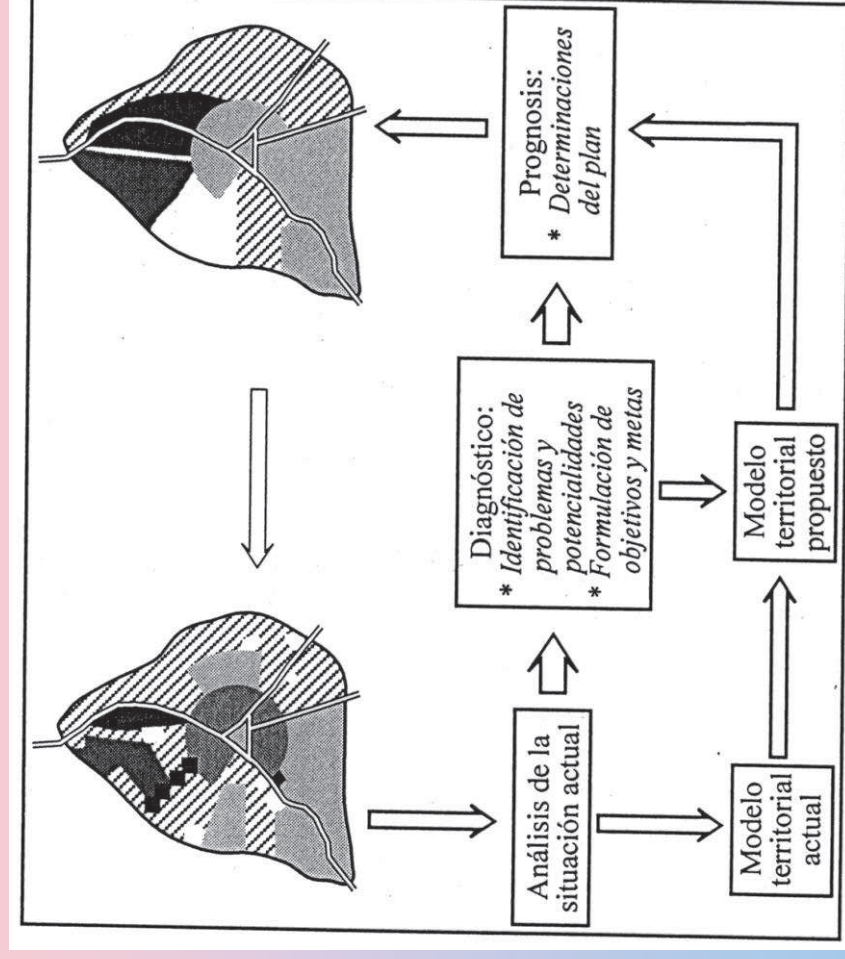


Territorio organizado → Desajustes → Proceso de Ordenación Territorial → Elaboración de un Plan (Planificación)

ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

CARACTERÍSTICAS

- Proceso reglado jurídicamente
- Esencialmente público (aunque con participación privada)
- Participativo
- Escalar
- Requiere voluntad política
- Expresión de una ideología (una manera de entender el territorio)



ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

- **-EUROPA** → ETE y Agenda Territorial. Planes sectoriales
- **-ESTADO** → Elaboración de planes sectoriales (energía, agua, infraestructuras) con incidencia territorial de escala estatal. Elaboración de planes económicos con incidencia territorial de escala nacional o regional. **Imposibilidad legal de elaboración de un Plan Nacional de Ordenación del Territorio** según sentencia del Tribunal Constitucional de 1997.
- **-COMUNIDADES AUTÓNOMAS (REGIONES)** → Elaboración de planes de ordenación del territorio de escala regional o subregional. Aprobación definitiva del planeamiento municipal.
- **-PROVINCIA** → Sin competencias en materia de ordenación territorial. Elaboración de planes sectoriales (infraestructuras) con incidencia territorial. Redacción, en su caso, de planes estratégicos de finalidad territorial.
- **-COMARCA** → En algunas comunidades autónomas se ha dado un protagonismo destacado a la comarca, como escala de intervención administrativa, incluso con reconocimiento legal de su existencia y competencias. A efectos de ordenación del territorio la comarca es el marco territorial de actuación de los denominados "planes sub-regionales".
- **-MUNICIPIO** → Elaboración de planes de ordenación urbana.

Proceso
escalar

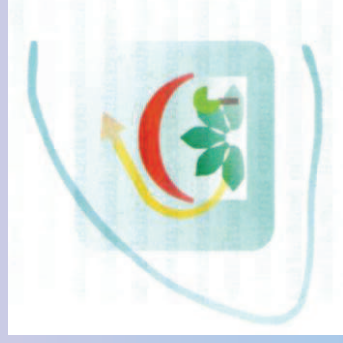
Las escalas
inferiores deben
ajustarse a lo
planificado
desde las
escalas
superiores

ORDENACIÓN DEL TERRITORIO y MEDIO AMBIENTE

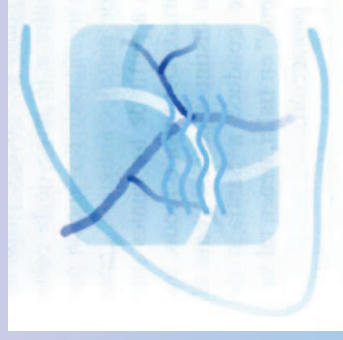
La **ESTRATEGIA TERRITORIAL EUROPEA** supone la incorporación definitiva del medio físico a los procesos de **ORDENACIÓN TERRITORIAL**



Naturaleza:
potencial de
desarrollo



Conservación
del patrimonio
natural



Gestión de los
recursos
hídricos



Gestión creativa
de los paisajes
culturales

Agenda Territorial de la Unión Europea

Hacia una Europa más competitiva y sostenible de regiones diversas

Acordada con ocasión de la reunión informal de ministros sobre desarrollo urbano y cohesión territorial en Leipzig, 24-25 de mayo de 2007

I.

Tarea futura: reforzar la cohesión territorial

- (1) La UE mira con confianza el progreso alcanzado en términos económicos, sociales y ecológicos. Juntos, los Estados miembros de la UE operan una economía combinada que supone cerca de un tercio del producto interior bruto mundial. Es este poder económico, así como un territorio que cubre más de 4 millones de km² y una población de 490 millones de habitantes, en una variedad de regiones y de ciudades, lo que caracteriza la dimensión territorial de la UE.
- (2) Nosotros, como Ministros responsables de la ordenación y el desarrollo territorial, presentamos la Agenda Territorial como un marco político orientado a la acción para nuestra futura cooperación mutua, desarrollada conjuntamente con la Comisión Europea. A través de la Agenda Territorial estamos contribuyendo al crecimiento económico sostenible y a la creación de empleo, así como al desarrollo social y ecológico en todas las regiones de la UE. Con ello estamos apoyando las estrategias complementarias de Liéboa y Goteemburgo del Consejo Europeo.
- (3) Mediante la Agenda Territorial quisiéramos promover un desarrollo territorial policéntrico de la UE con objeto de hacer un mejor uso de los recursos disponibles en las regiones europeas. Un aspecto importante es la integración territorial de los lugares donde vive la gente. De esta manera, contribuiremos a una Europa que sea cultural, social, ambiental y económicamente sostenible. Es particularmente importante integrar mejor a nuestros Estados miembros más recientes dentro de esta política de desarrollo urbano policéntrico. A través de la Agenda Territorial contribuiremos, en términos de solidaridad territorial, a asegurar mejores condiciones y calidad de vida con las mismas oportunidades, orientadas hacia los potenciales regionales y locales, con independencia de donde vive la gente, en el área central europea o en la periferia.
- (4) Vemos la tarea futura de la "cohesión territorial" como un proceso permanente y cooperativo que implica a los diversos agentes y partes implicados (stakeholders) en el desarrollo territorial, a los niveles político, administrativo y técnico. Esta cooperación viene caracterizada por la historia, la cultura y las disposiciones institucionales en cada Estado miembro. La política de Cohesión de la UE debe poder responder más eficazmente que lo que ha hecho hasta ahora a las necesidades y características territoriales, a los desafíos geográficos específicos y a las oportunidades de las regiones y ciudades. Por esto defendemos la necesidad de que la dimensión territorial juegue un papel más fuerte en la futura política de cohesión, para promover el bienestar económico y social.
- (5) La cohesión territorial se puede alcanzar solamente con un diálogo intensivo y continuo entre todos los agentes implicados en el desarrollo territorial. Este proceso de cooperación es lo que llamamos gobernanza territorial. El sector público (especialmente las autoridades local y regional), la comunidad científica, las organizaciones no gubernamentales y los diversos sectores necesitan actuar juntos para hacer el mejor uso de inversiones clave en las regiones europeas y contribuir a afrontar el cambio climático.
- (6) La Agenda Territorial presenta el resultado de nuestra cooperación. En la reunión ministerial informal celebrada en Rotterdam (2004) convinimos una política de desarrollo territorial para evaluar mejor las perspectivas de la UE. Y en Luxemburgo (2005) aceptamos

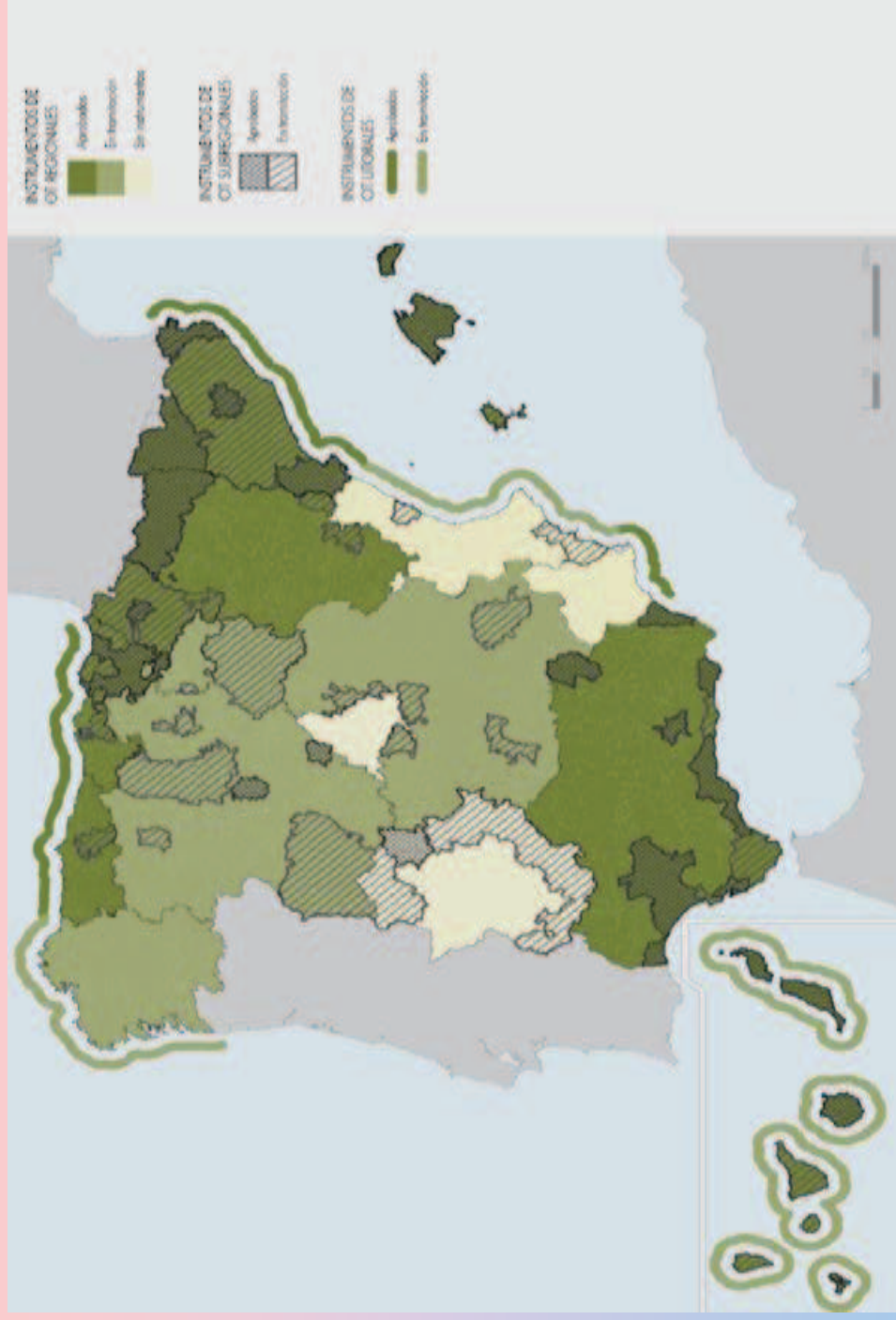
AGENDA TERRITORIAL EUROPEA (2007)

OBJETIVOS

- ➔ **1. Nos proponemos reforzar el desarrollo policéntrico y la innovación a través de redes de regiones urbanas y ciudades**
- ➔ **2. Necesitamos nuevas formas de asociación y gobernanza territorial entre áreas rurales y urbanas**
- ➔ **3. Queremos promover agrupaciones (*clusters*) regionales para la competencia e innovación en Europa**
- ➔ **4. Apoyamos el fortalecimiento y la extensión de las Redes Transeuropeas**
- ➔ **5. Promovemos la gestión transeuropea de riesgos incluyendo los impactos del cambio climático**
- ➔ **6. Requerimos el fortalecimiento de las estructuras ecológicas y los recursos culturales como valor añadido para el desarrollo**

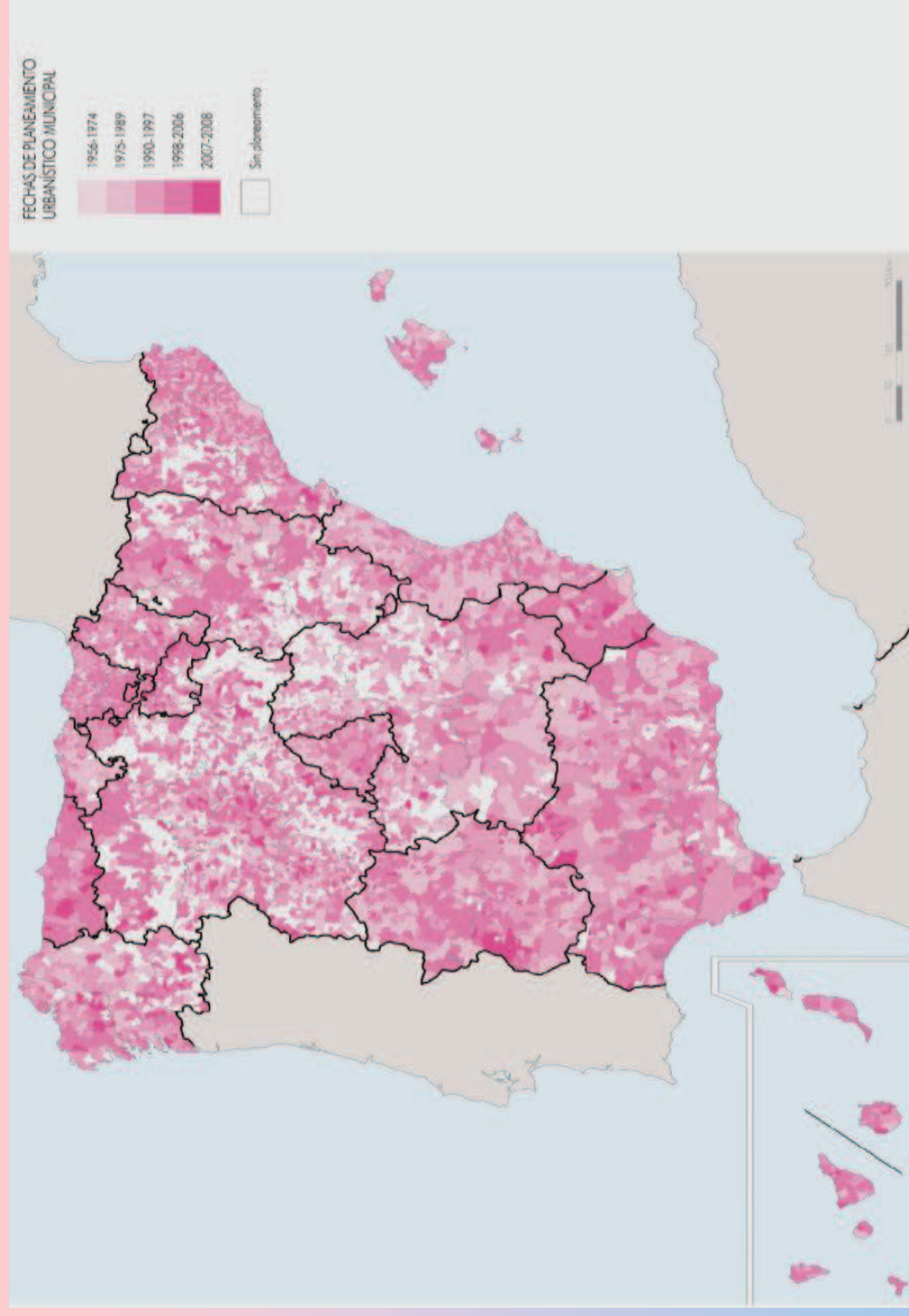
PLAZO → 2007-2011

Instrumentos de ordenación del territorio en España 2009



Fuente: Atlas de las sostenibilidad en España 2009. OSE

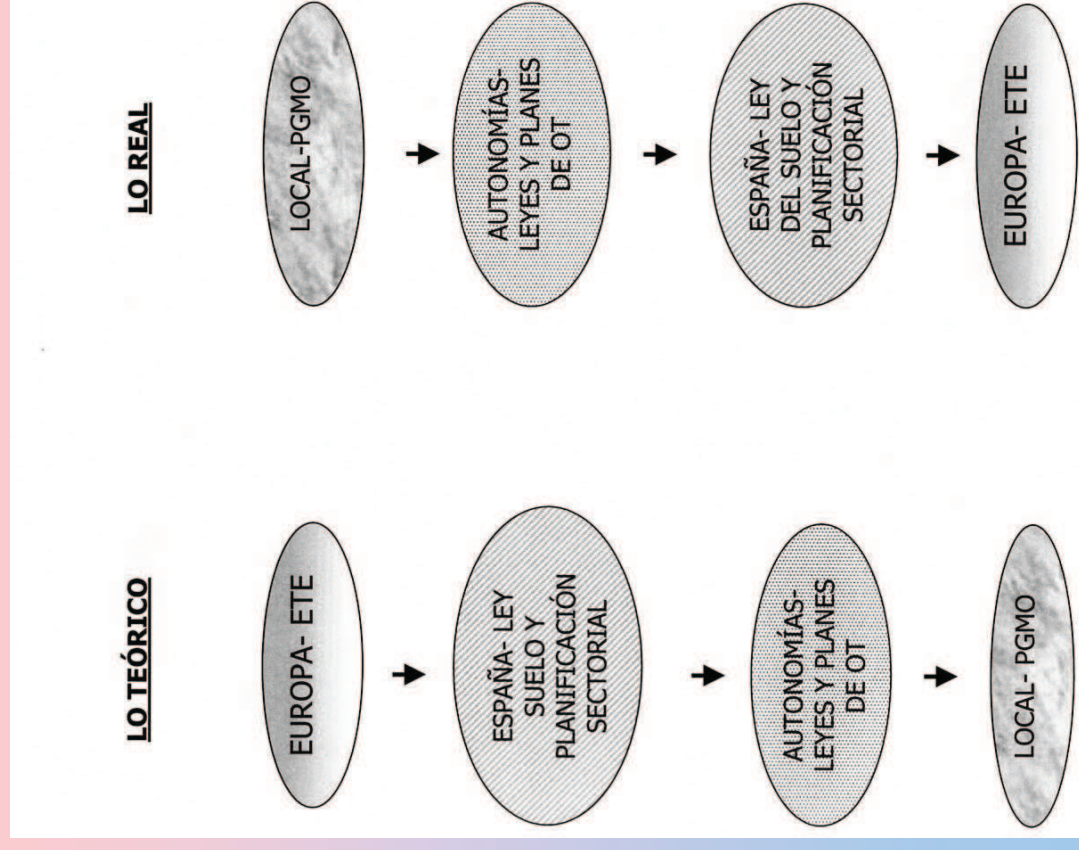
Planeamiento urbanístico municipal por fecha de aprobación 2008



Fuente: Atlas de las sostenibilidad en España 2009. OSE

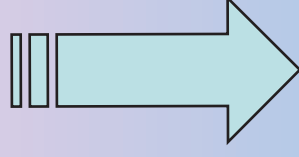
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO: proceso escalar

Se ha roto la jerarquía racional
que deben seguir los procesos
de OT en España



ORDENACIÓN DEL TERRITORIO y MEDIO AMBIENTE

Los ANÁLISIS-DIAGNÓSTICOS territoriales que se incluyen en los documentos de ordenación territorial en sus diversas escalas → DEBEN INCLUIR ESTUDIOS DEL MEDIO PRECISOS Y DETALLADOS

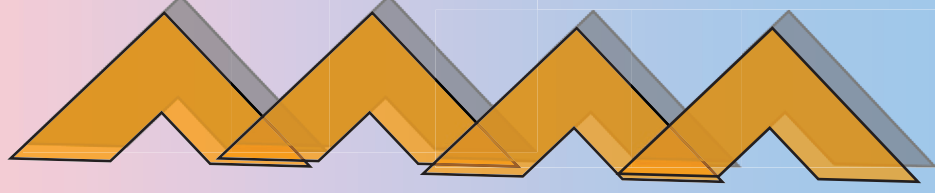


NO SE CONCEBE UNA PROPUESTA DE ORDENACIÓN RACIONAL DEL TERRITORIO SIN UN CONOCIMIENTO DETALLADO DEL MEDIO QUE VA A SUSTENTAR POBLACIÓN, VIVIENDA Y ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Elementos del medio natural necesarios para el funcionamiento de los territorios

- Roquedo y Suelo (Geomorfología, Edafología)
- Agua (Hidrología)
- Clima (Climatología)
- Vegetación (Biogeografía)
- Formas litorales (Geomorfología)

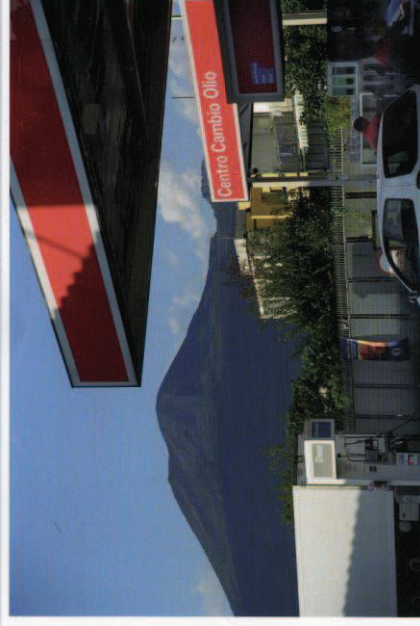
De los elementos del medio natural hay que analizar su funcionamiento “normal” y su comportamiento “extremo”



Algunos ejemplos
muestran que las
cosas se pueden
hacer bien

Geological Survey of Finland, Special Paper 42

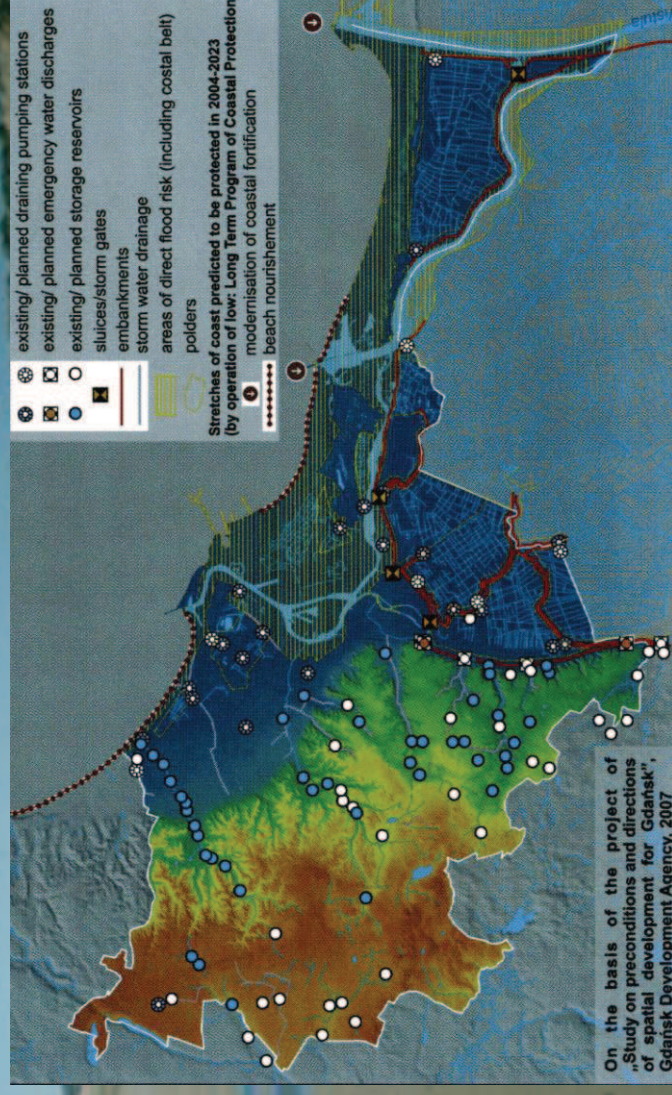
Natural and Technological Hazards and Risks Affecting the Spatial Development of European Regions



Edited by **Philipp Schmidt-Thomé**

La nueva realidad –cambio global- exige una nueva actitud frente al territorio

Algunos ejemplos
 muestran que las
 cosas se pueden
 hacer bien

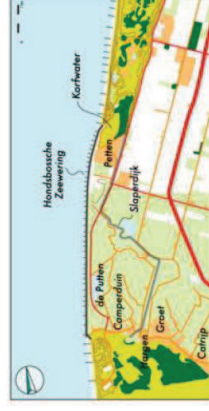


La nueva realidad –cambio global- exige una nueva actitud frente al territorio



Algunos ejemplos muestran que las cosas se pueden hacer bien

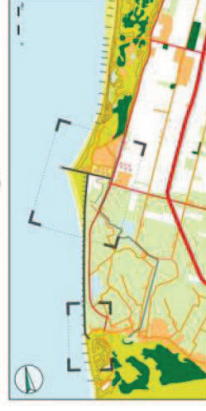
PROVINCIE NOORD-HOLLAND



huidige situatie

Hondsbossche Zeewering

zeewaartse strategieën



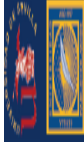
consolideren



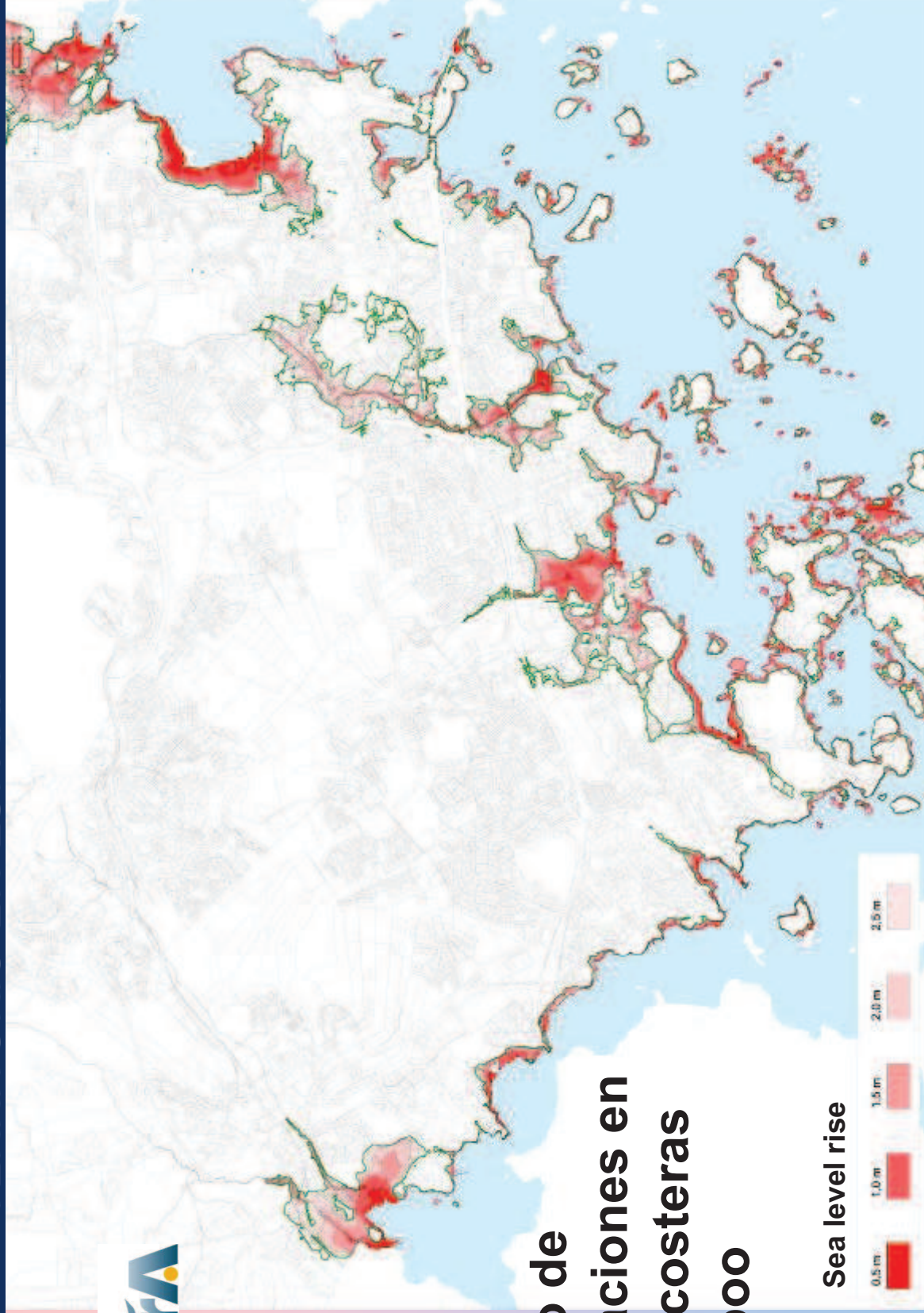
laait zandige velden (met mogelijkheid voor diverse vormen en recreatieve milieus)

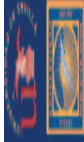
landwaartse strategieën





Peligro de inundaciones en zonas costeras de Espoo





Ciclo de Conferencias
**LA ORDENACIÓN DEL
TERRITORIO EN ESPAÑA**



Organiza: Grupo de Investigación Estructuras y Sistemas Territoriales
Coordinadores: Manuel Benabent Fernández de Córdoba
Josefina Cruz Villalón

New Uusimaa Region floodmap...

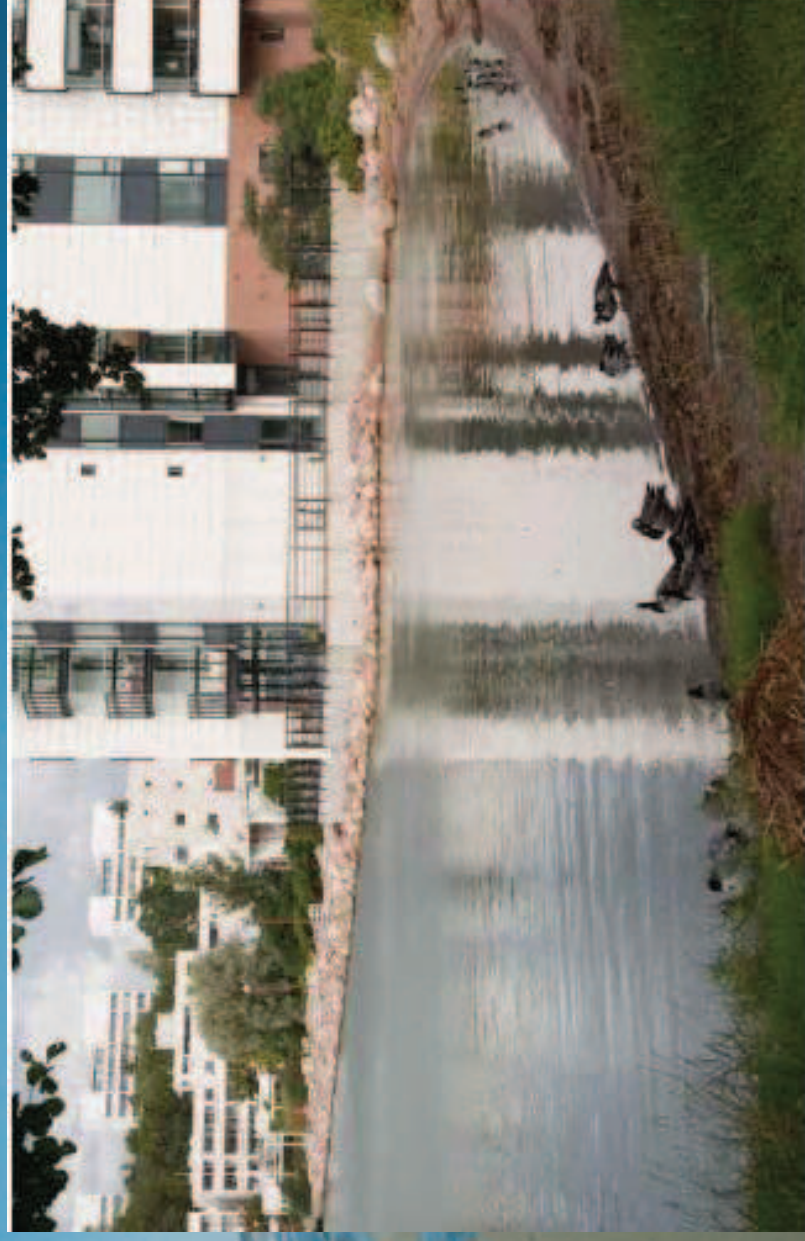
Uudenmaan liitto
Pohjanmaa Seurakunta

Uudenmaan liiton julkaisu 1/06 - 2007

Uudenmaan liitto

**Uudenmaan rannikkoalueiden
yleispiirteinen tulvakartta**

European urban adaptation project



Brides Island, Kokkola, Finland



Dark blue: Sea level
Light blue: Sea level +1.5m
Green: Recently elevated areas above flood level



-Concepto de riesgo: cambios

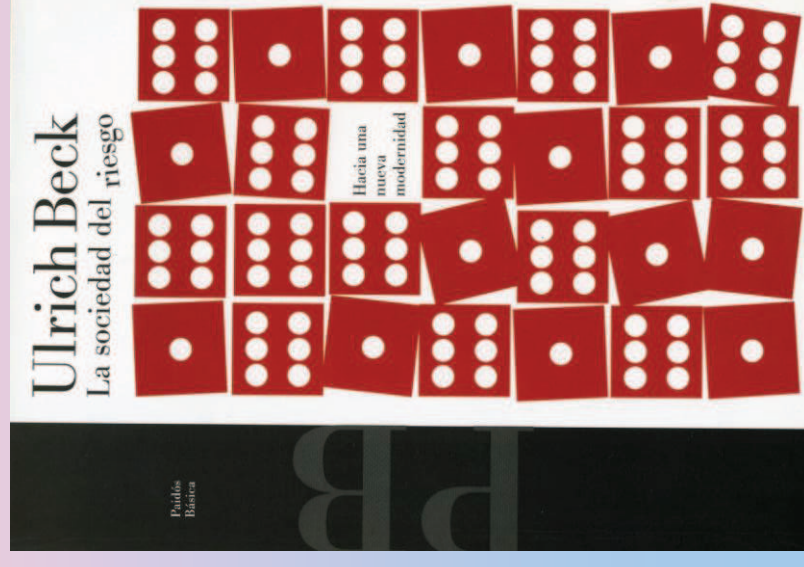
Cinco cambios principales

- De la catástrofe al riesgo (años 80)**
- Del peligro a la vulnerabilidad (años 90)**
- Nuevos conceptos de análisis: resistencia y resiliencia (1998-)**
- Nuevos conceptos de la "geografía de los riesgos": territorios de riesgo, región-riesgo, paisajes de riesgo**
- El riesgo natural, integrado plenamente en el cambio climático (IPCC, 2007)**

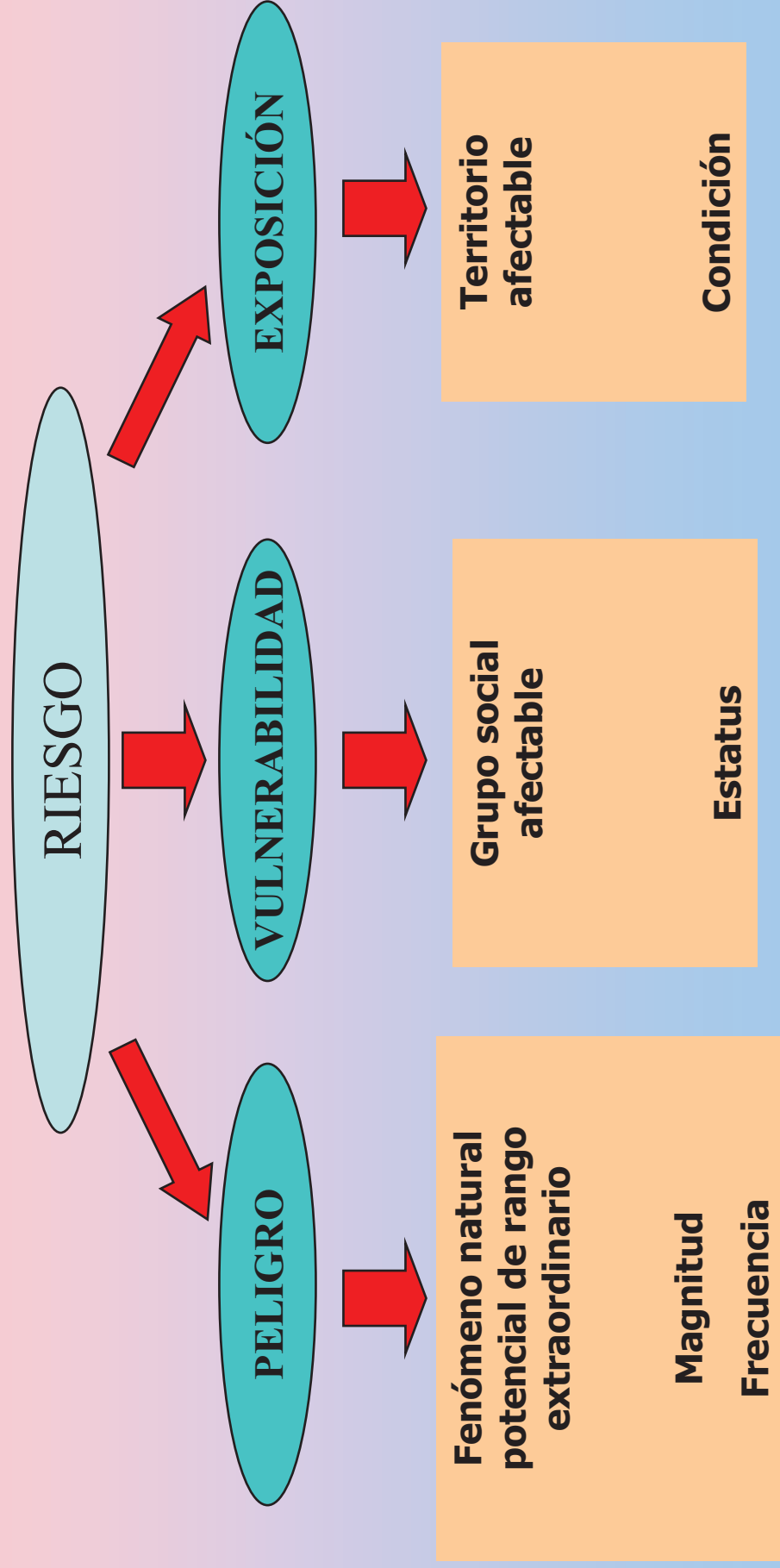
**LA SOCIEDAD
POSTMODERNA,
GLOBALIZADA, ES UNA
"SOCIEDAD DEL RIESGO"**

"LA APUESTA ENTRE LA RIQUEZA PERCEPTIBLE Y LOS RIESGOS NO PERCEPTIBLES NO PUEDEN GANARLA ÉSTOS. LO VISIBLE NO PUEDE PORFIAR CON LO INVISIBLE. LA PARADOJA QUIERE QUE PRECISAMENTE POR ELLO LOS RIESGOS INVISIBLES GANEN LA APUESTA".

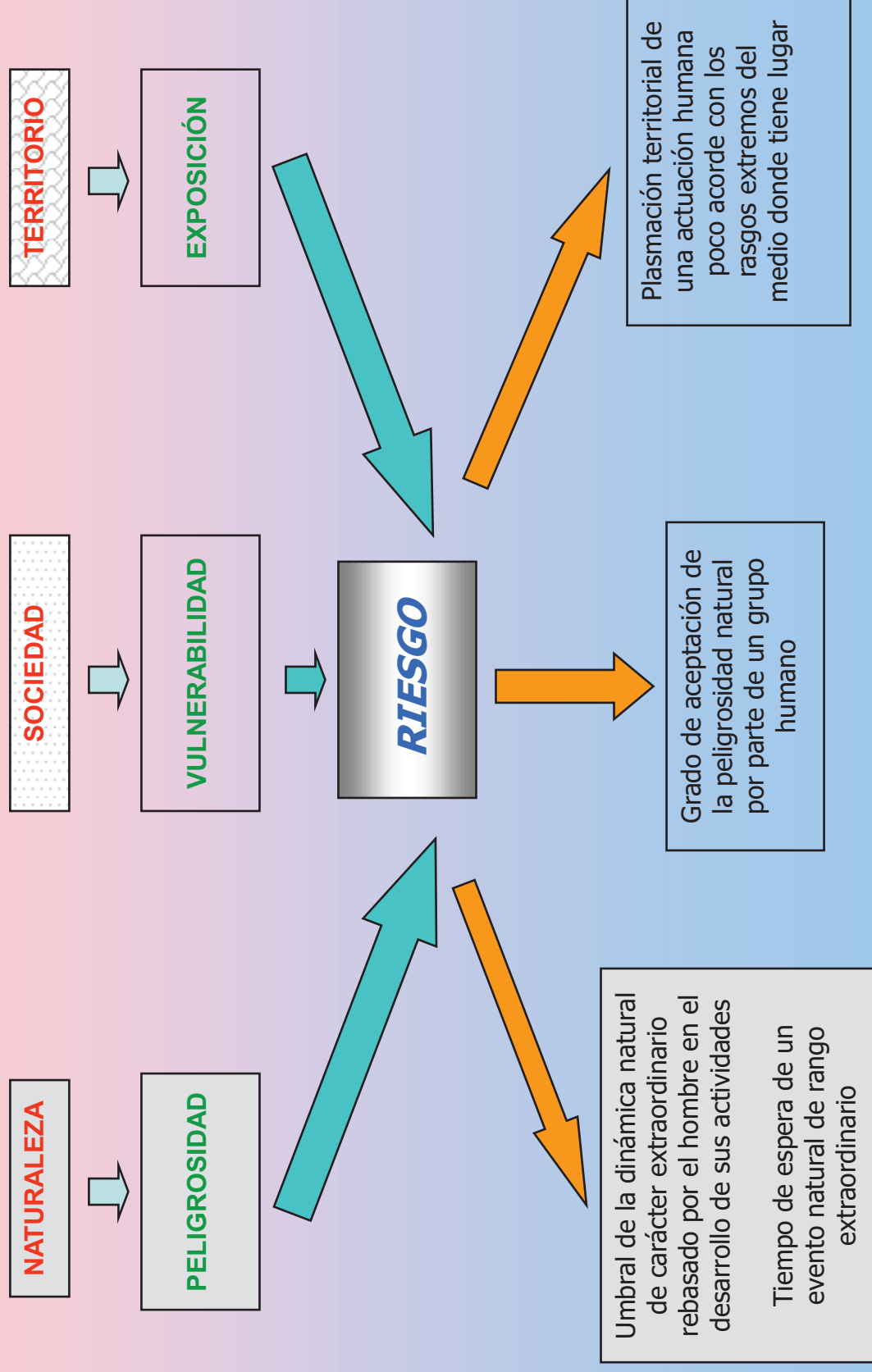
Ulrich Beck. La Sociedad del Riesgo, 1986.



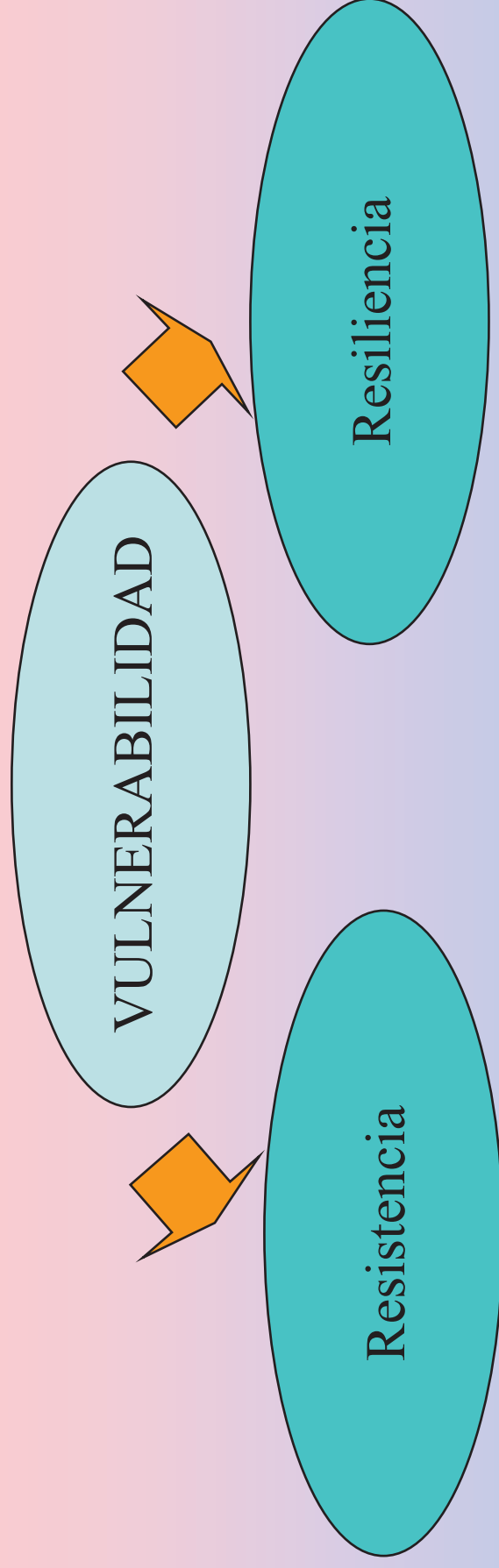
-Concepto de riesgo: cambios



-Concepto de riesgo: cambios



-Concepto de riesgo: cambios



Capacidad de una sociedad de continuar con su dinámica normal después de ocurrir un fenómeno de rango extraordinario

Bienestar y salud pública

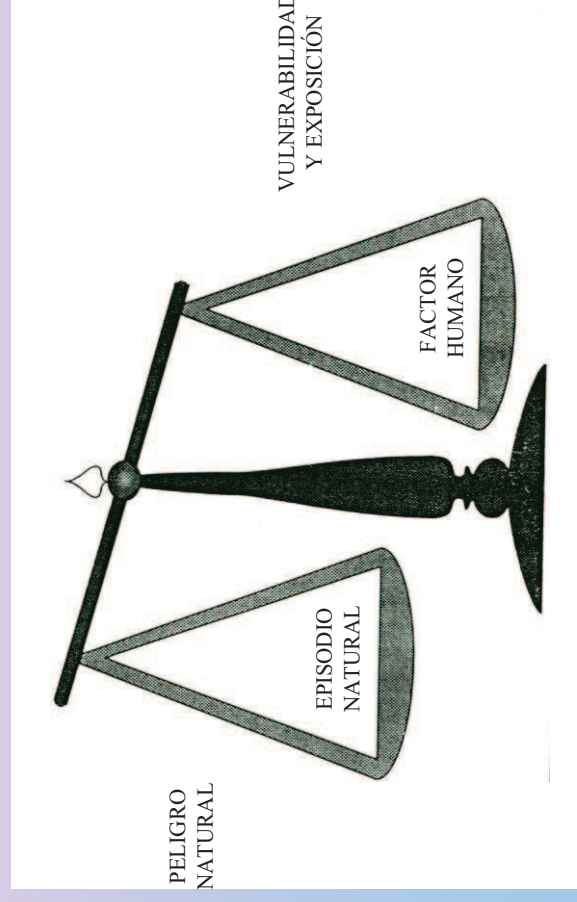
Capacidad de una sociedad de recuperarse lo más rápido posible de los efectos negativos de un fenómeno de rango extraordinario

Medidas de gestión del riesgo

-Análisis del riesgo: del peligro a la vulnerabilidad

-Se ha pasado de la descripción “física” de episodios, del relato de consecuencias desastrosas y del análisis de las causas naturales de los riesgos al estudio de las causas socio-económicas de los riesgos naturales

-Preocupa sobre todo el componente humano de los riesgos (vulnerabilidad y exposición)



-Análisis de riesgo: de la “teoría” a la “práctica”

-Aparición de legislación del medio ambiente (agua, impacto ambiental), del suelo y de la ordenación del territorio que obliga a incluir análisis de riesgo

-Colectivos profesionales trabajan con el riesgo natural: geógrafos, geólogos, ingenieros geólogos, ambientalistas

GRANDES DESASTRES DE CAUSA ATMOSFÉRICA EN ESPAÑA DESDE 1950

| | |
|-----------|---|
| 1956 | Heladas de febrero. Grandes pérdidas en el campo |
| 1957 | Riada del Turia en Valencia. Octubre. |
| 1961 | Inundaciones en El Vallés (Barcelona). Septiembre. 794 muertos |
| 1973 | Inundaciones en el sureste peninsular. Octubre. 250 muertos |
| 1978-84 | Secuencia de sequía ibérica |
| 1982 | Inundaciones en las provincias de Alicante y Valencia. Octubre. Rotura de la presa de Tous (río Júcar) |
| 1983 | Inundaciones en el País Vasco. Agosto. Gravísimos daños. |
| 1984 | Ciclón "Hortensia" en la fachada cantábrica. Octubre |
| 1987 | Inundaciones en las cuencas del Segura y del Júcar. Noviembre. Planes anti-inundaciones |
| 1989 | Inundaciones en el litoral mediterráneo. Septiembre. Inundaciones en Málaga. Noviembre |
| 1989-90 | Sequía en el País Vasco |
| 1990-95 | Secuencia de sequía ibérica. Una de las más importantes del siglo XX |
| 1995 | Desbordamientos en Andalucía. Diciembre |
| 1996 | Desastre del camping de Bisecas (Pirineos). Agosto. 87 muertos |
| 1997 | Inundaciones en Alicante. Septiembre. Inundaciones en Badajoz. Noviembre |
| 2000 | Inundaciones en el litoral mediterráneo. Octubre |
| 2000-2001 | Otoño-invierno muy lluvioso en el centro y norte de España. Desbordamientos frecuentes de los grandes ríos peninsulares |
| 2002 | Riadas en Tenerife. Marzo. Inundaciones en la Comunidad Valenciana. Abril y Mayo |
| 2003 | Ola de calor. Julio-Agosto. 142 muertos. |
| 2004-05 | Sequía ibérica |
| 2005 | Terremoto. Diversos puntos de la región de Murcia. |
| 2005 | Inundaciones en Cataluña. Octubre. 4 muertos |
| 2007 | Inundaciones en Andalucía y litoral mediterráneo. 6 muertos |
| 2009 | Inundaciones en Canarias y Andalucía. Diciembre. Graves pérdidas económicas. |

Elaboración propia

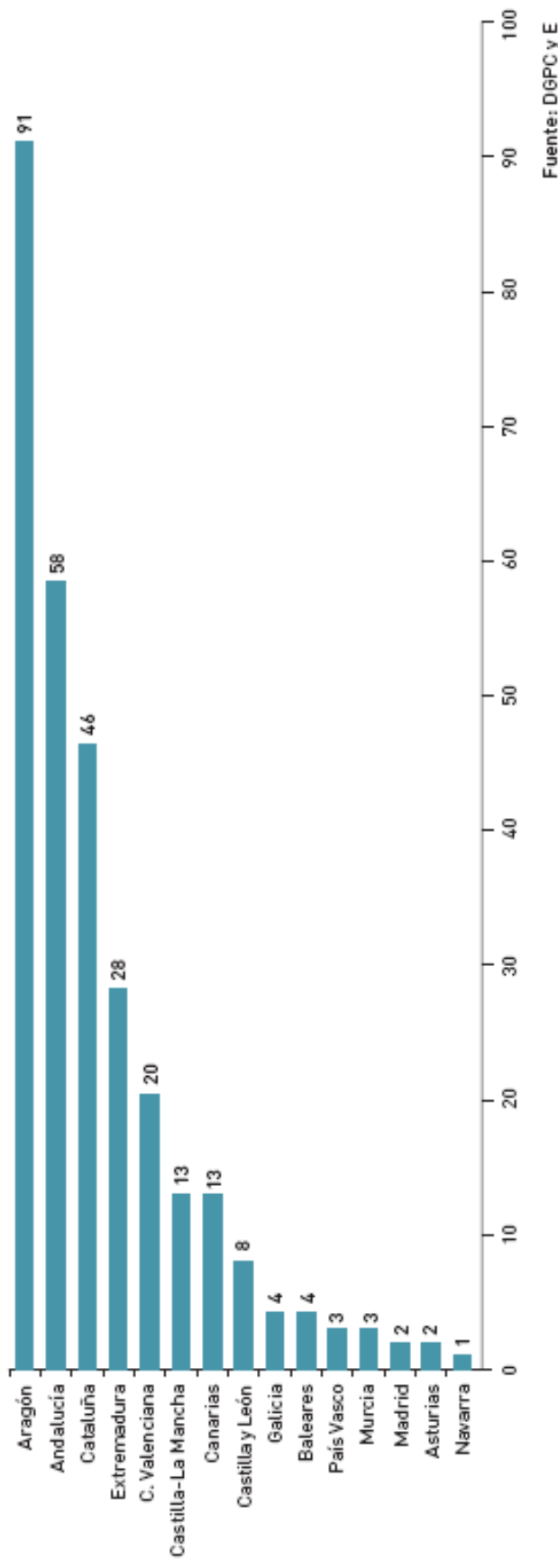
...y siguen produciéndose víctimas mortales

| Tipo de desastre natural | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Total |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Inundaciones | 22 | 110 | 40 | 0 | 5 | 14 | 9 | 13 | 9 | 7 | 8 | 9 | 11 | 6 | 263 |
| Tormentas | 19 | 13 | 14 | 2 | 20 | 28 | 17 | 12 | 8 | 6 | 8 | 9 | 4 | 3 | 163 |
| Incendios forestales | 8 | 1 | 4 | 4 | 8 | 6 | 1 | 6 | 11 | 4 | 19 | 8 | 1 | 1 | 82 |
| Deslizamientos | 7 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 5 | 2 | 1 | 29 |
| Golpes de calor | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 60 | 23 | 4 | 14 | 0 | 0 | 102 |
| Aludes de nieve | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 1 | 0 | 0 | 4 | 32 |
| Episodios de nieve y frío | 0 | 2 | 5 | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| Fallecidos en tierra por temporales marítimos | 19 | 13 | 13 | 36 | 17 | 37 | 27 | 15 | 5 | 20 | SD | SD | SD | 4 | 206 |
| TOTAL AÑO | 82 | 148 | 78 | 43 | 51 | 91 | 61 | 51 | 99 | 68 | 43 | 45 | 18 | 19 | 897 |

Fuente: Dirección General de Protección Civil y Emergencias (Ministerio del Interior)

**897 FALLECIMIENTOS ENTRE 1995-2008 POR
RIESGOS NATURALES EN ESPAÑA**

VÍCTIMAS MORTALES POR INUNDACIONES Y AVENIDAS. 1990-2008 (Total 297 fallecidos)



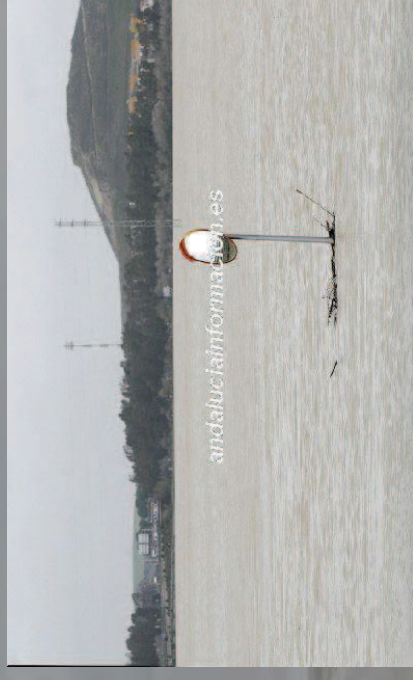
Nota: 87 de las 91 víctimas de Aragón se produjeron en un único suceso (Biescas, 1996)

**297 FALLECIMIENTOS ENTRE 1990-2008
POR INUNDACIONES EN ESPAÑA**

TIPOS DE INUNDACIONES

-Inundaciones por lluvias abundantes y continuas

Río Guadalete, Jerez,
diciembre 2009



-Inundaciones por lluvias
intensas (50-100 mm/1 hora)

Camping Las Nieves,
Biescas, agosto 1996



"Flash flood"

-Inundaciones por lluvias
torrenciales (>200 mm/24 h)

Riada Riu Girona, octubre 2007



TIPOS DE INUNDACIONES

-Inundaciones por deshielo rápido

Ebro, abril 2007

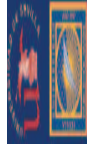


-Inundaciones por rotura de presas

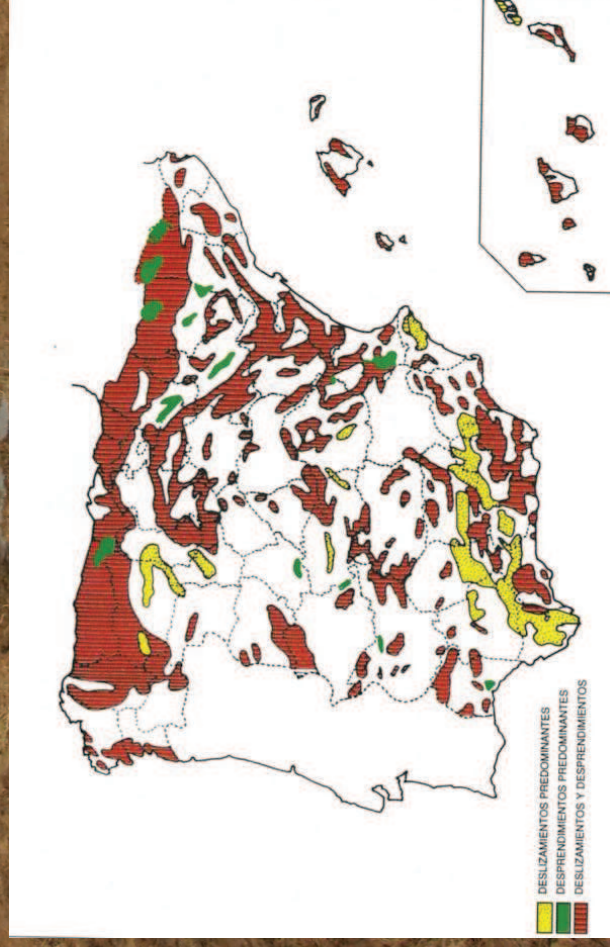
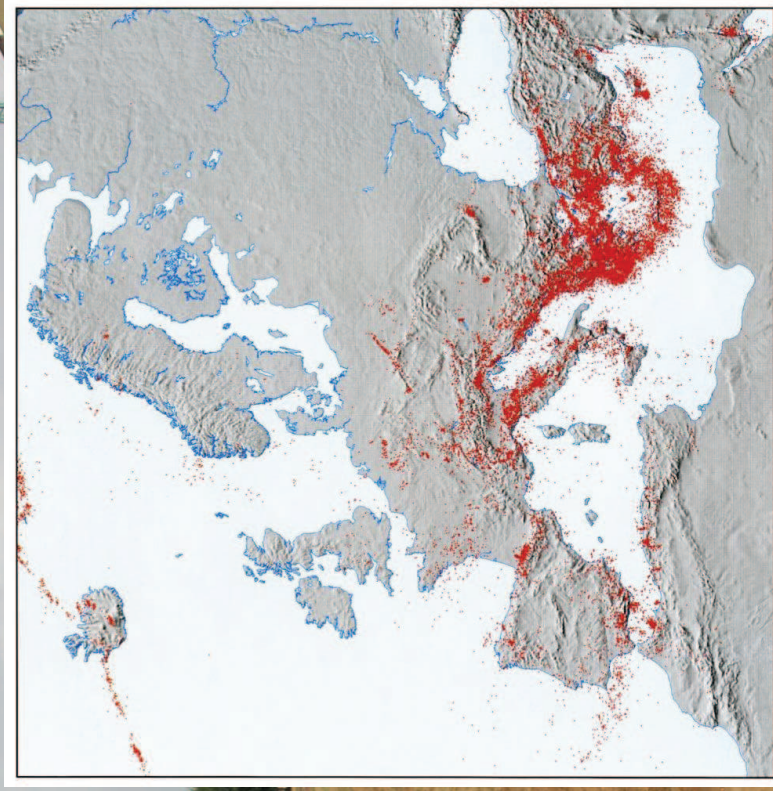


presa Tous, octubre 1982

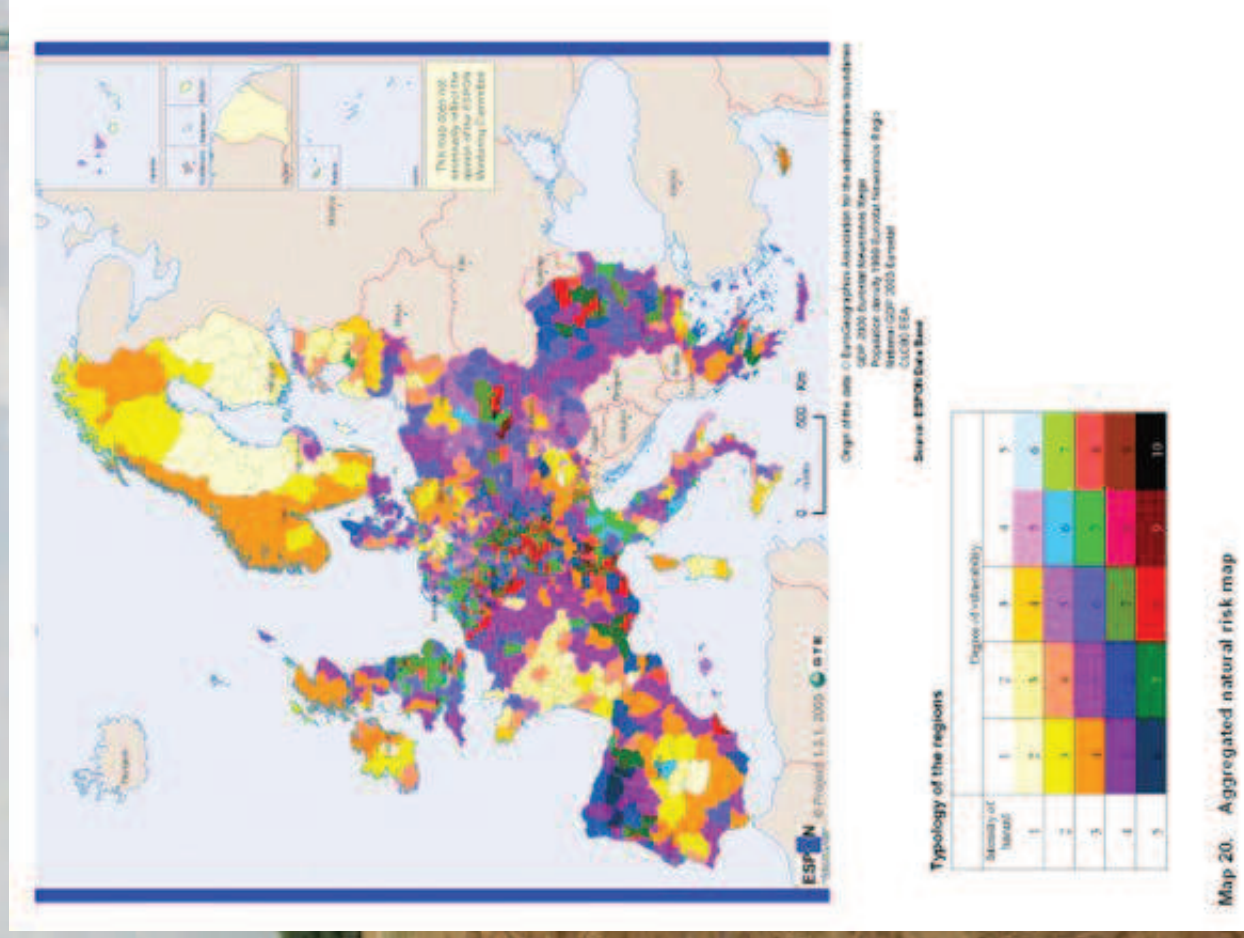




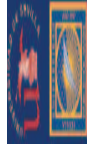
Peligrosidad sísmica y peligro de deslizamientos en España



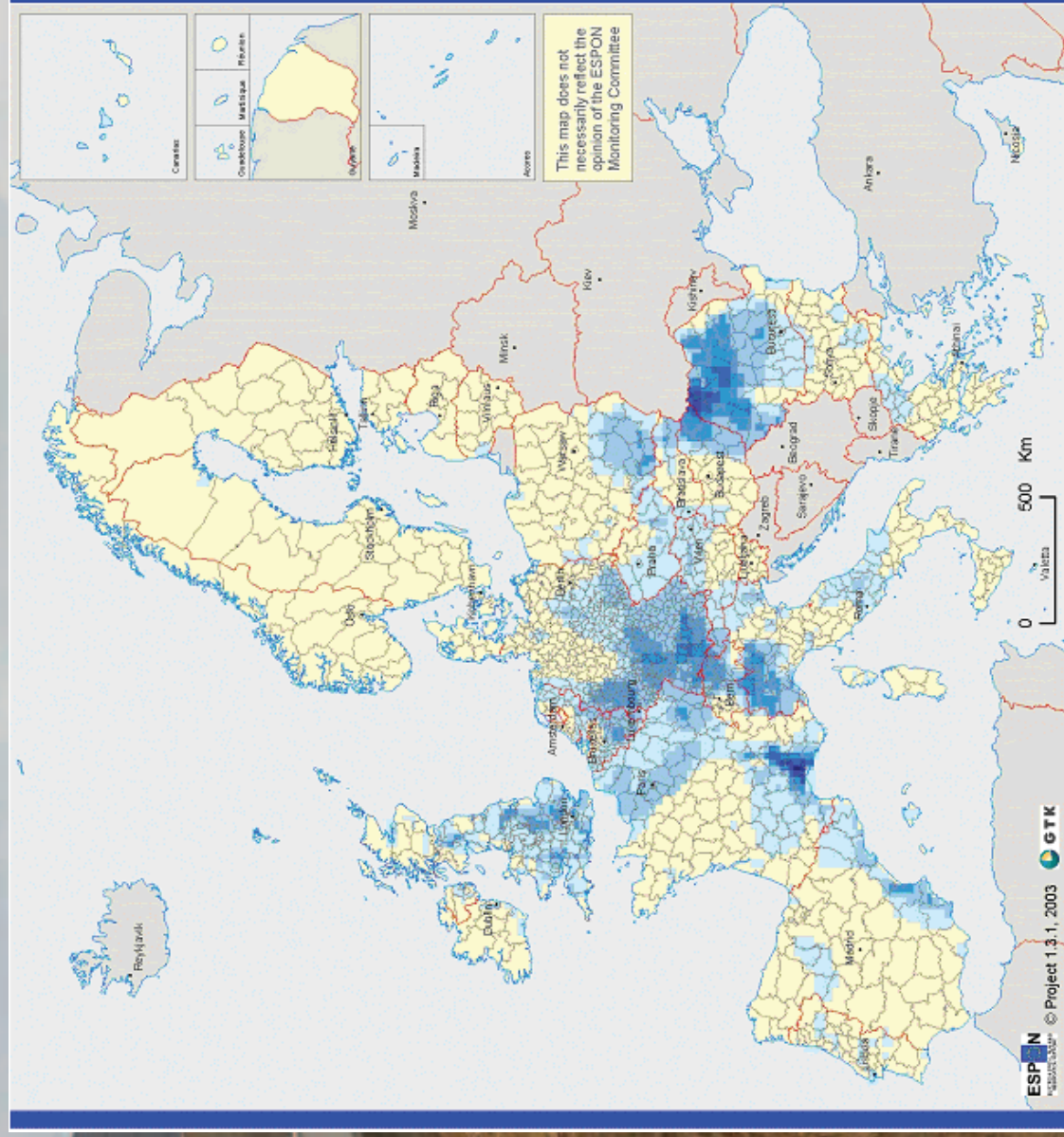
ÁREAS CON RIESGO NATURAL ELEVADO EN EUROPA (ESPON, 2006)

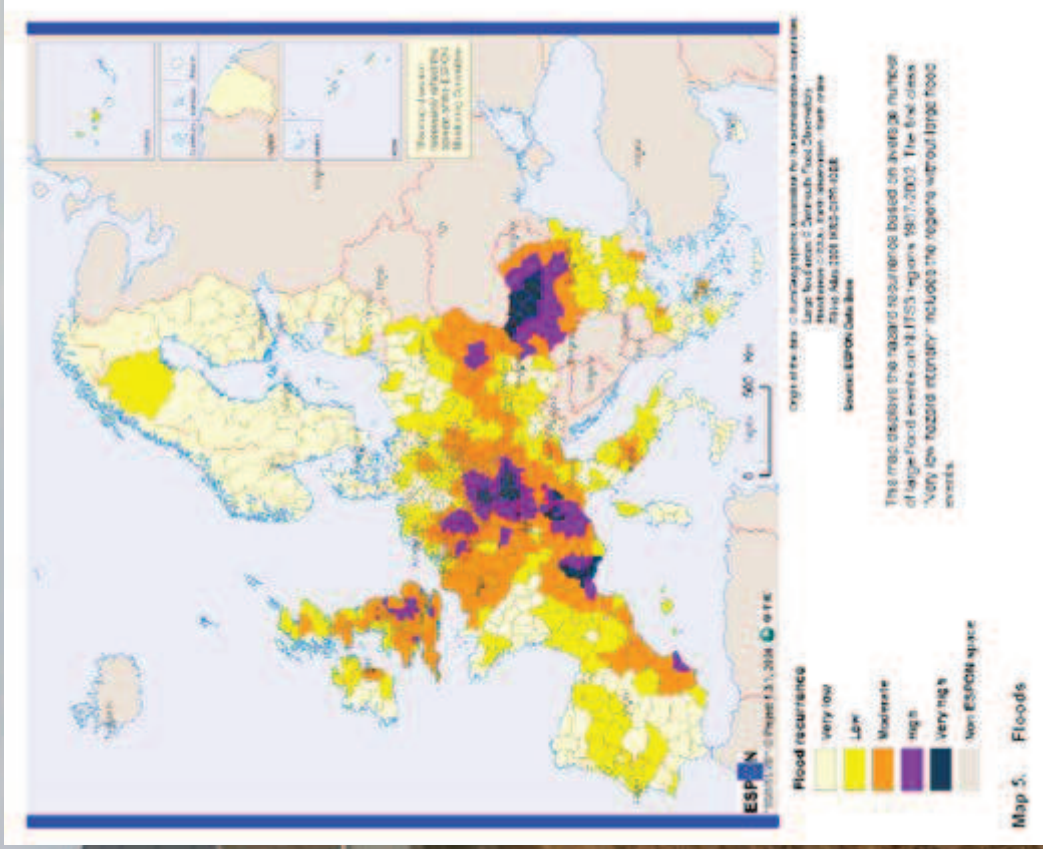


Map 20. Aggregated natural risk map



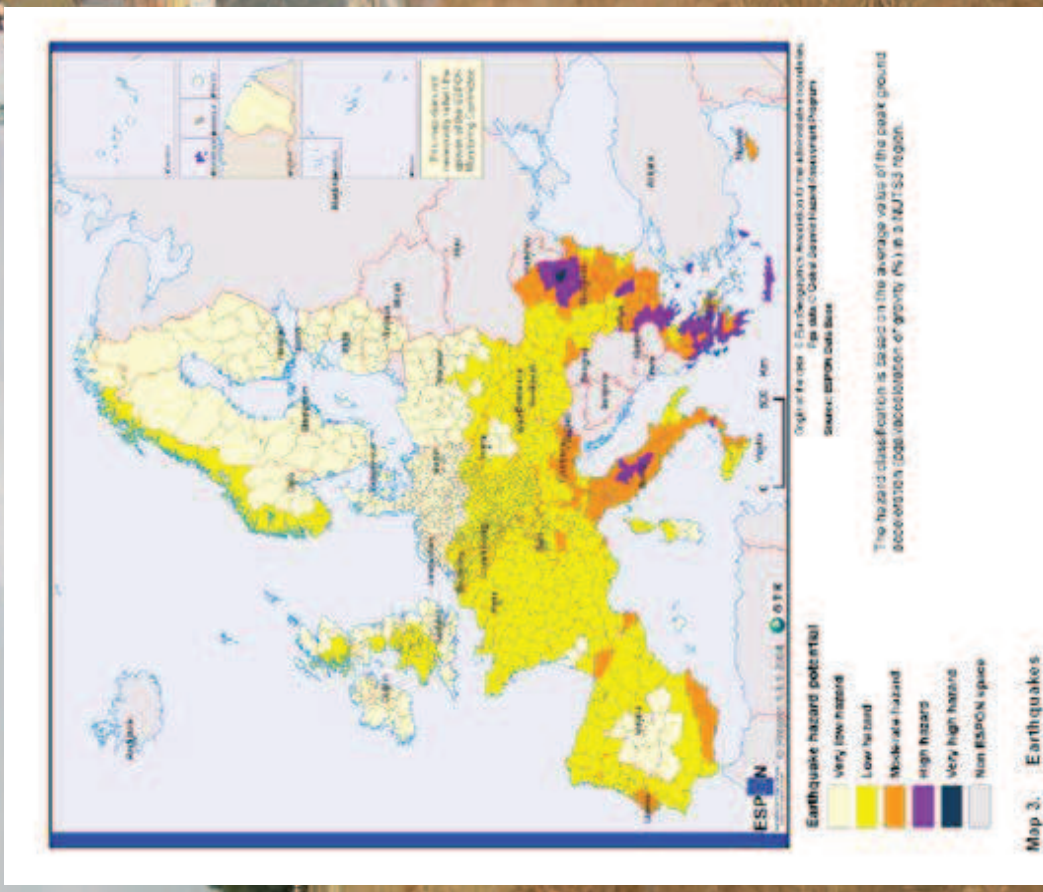
Grandes inundaciones fluviales en Europa 1987 - 2002





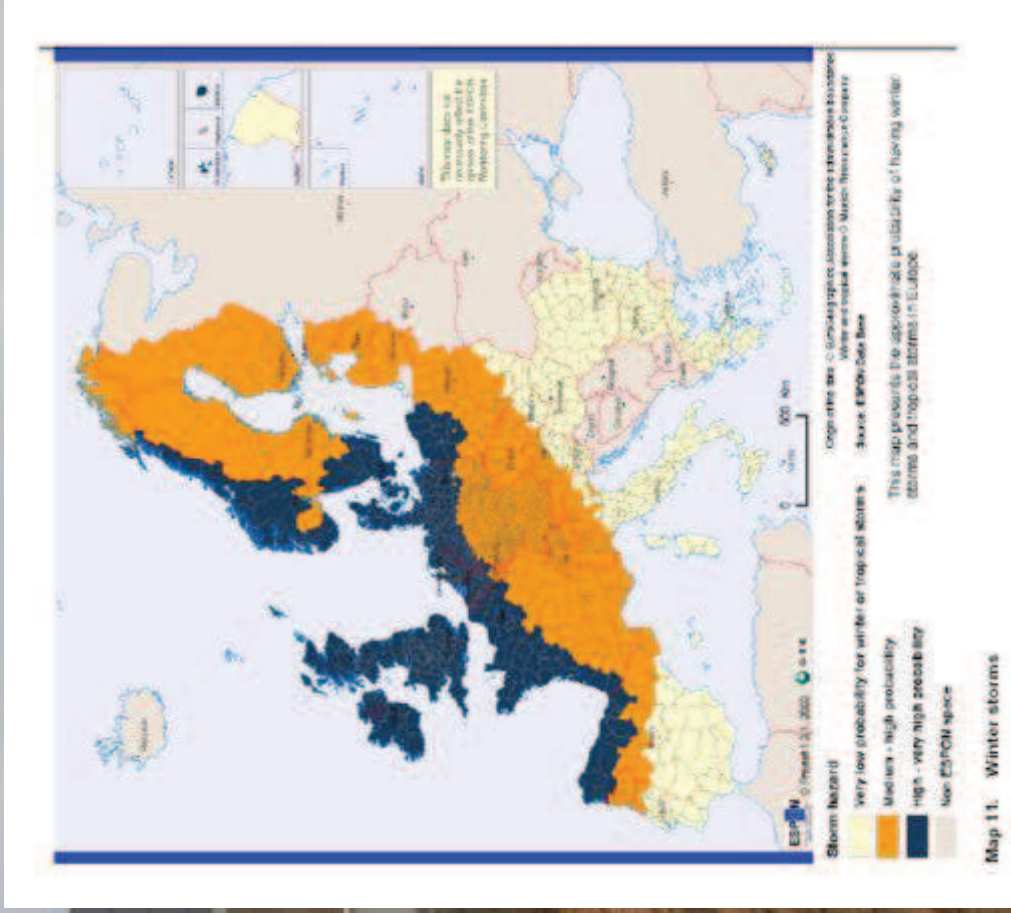
INUNDACIONES

(ESPON, 2006)



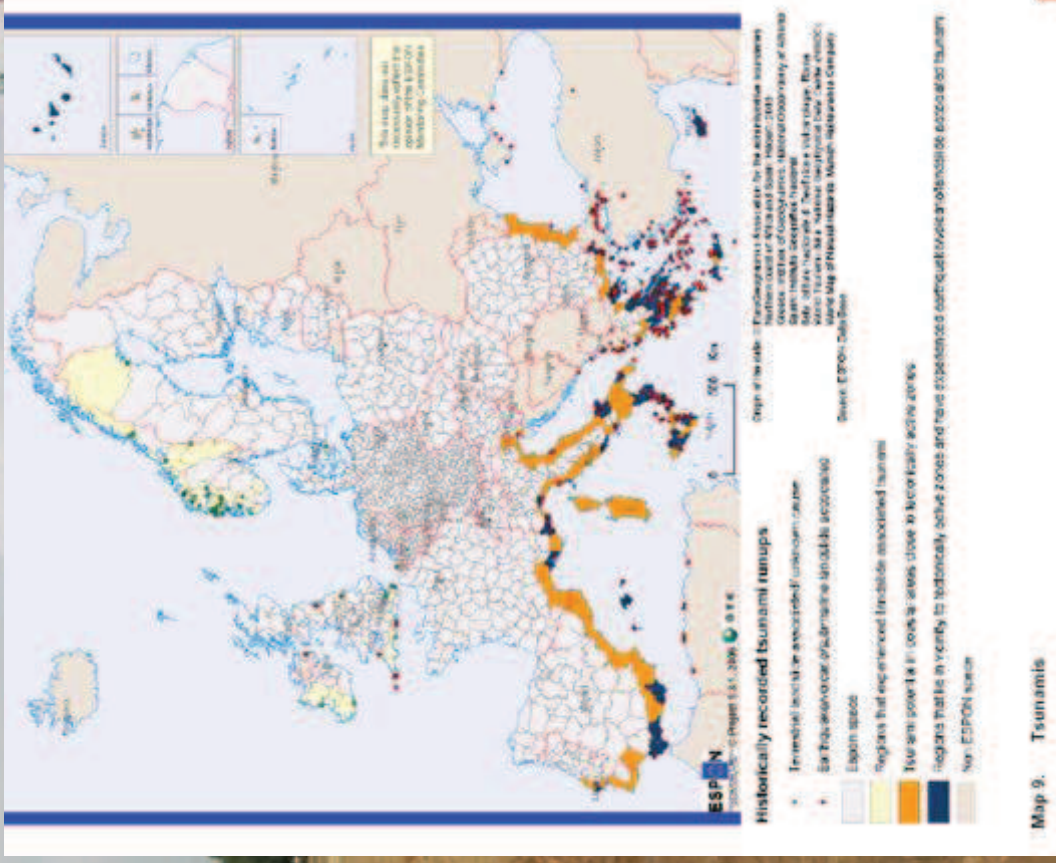
TERREMOTOS

(ESPON, 2006)



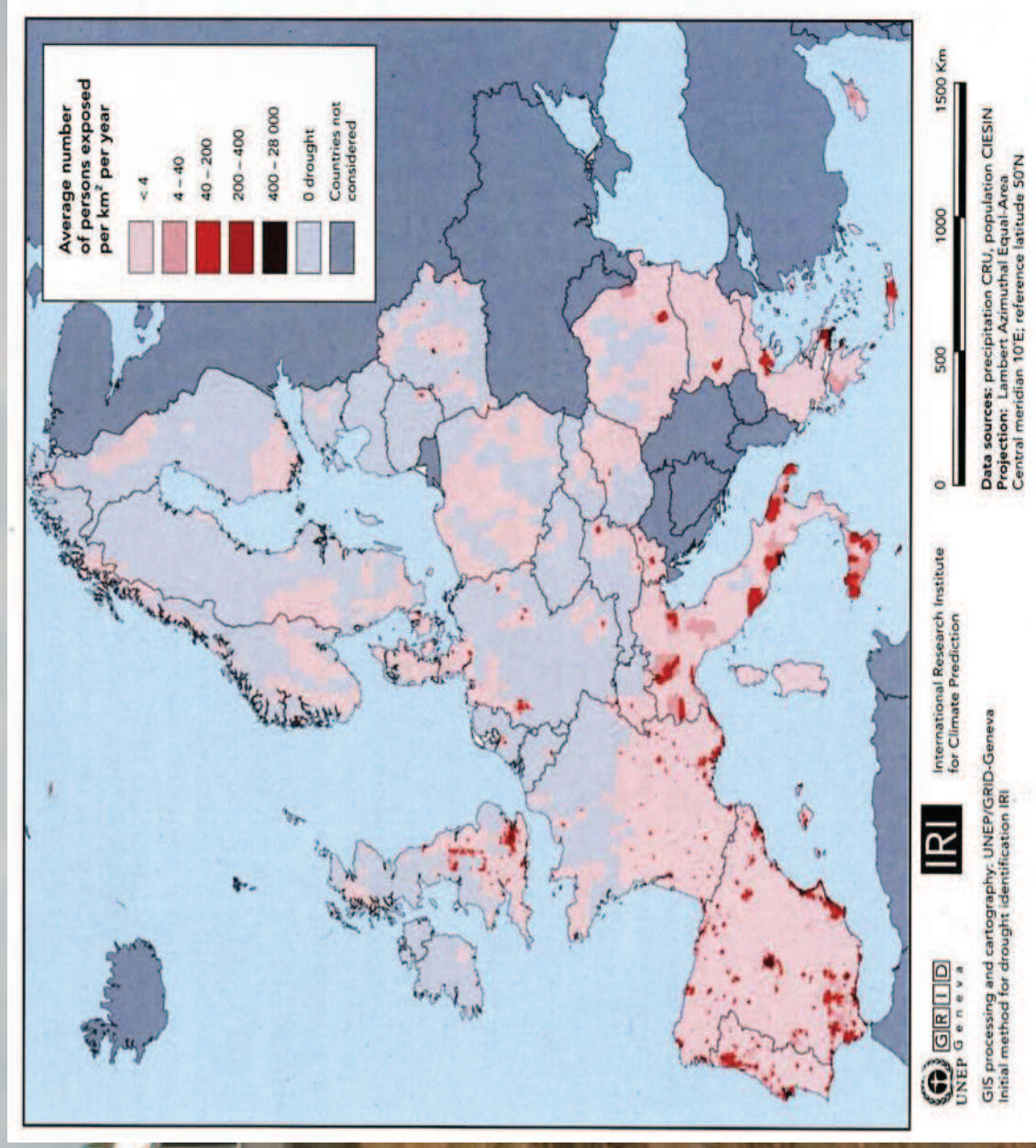
TEMPORALES DE VIENTO

(ESPON, 2006)

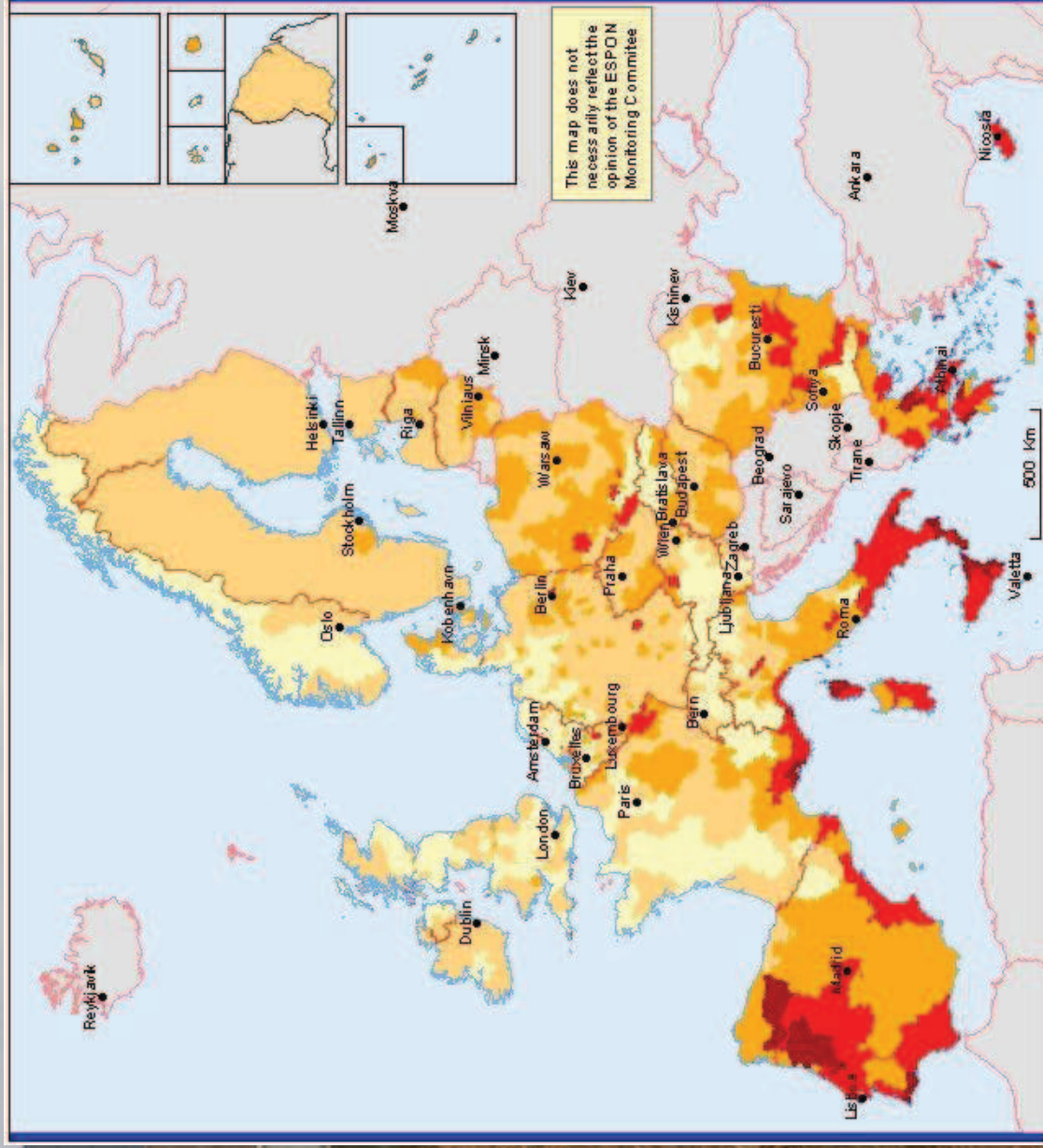


TSUNAMIS

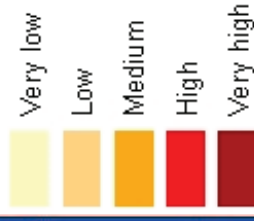
Porcentaje de población expuesta a las sequías en Europa (1980-2000). Agencia Europea de Medio Ambiente

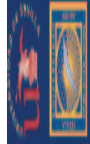


Peligro de incendios forestales en Europa



Hazard classification

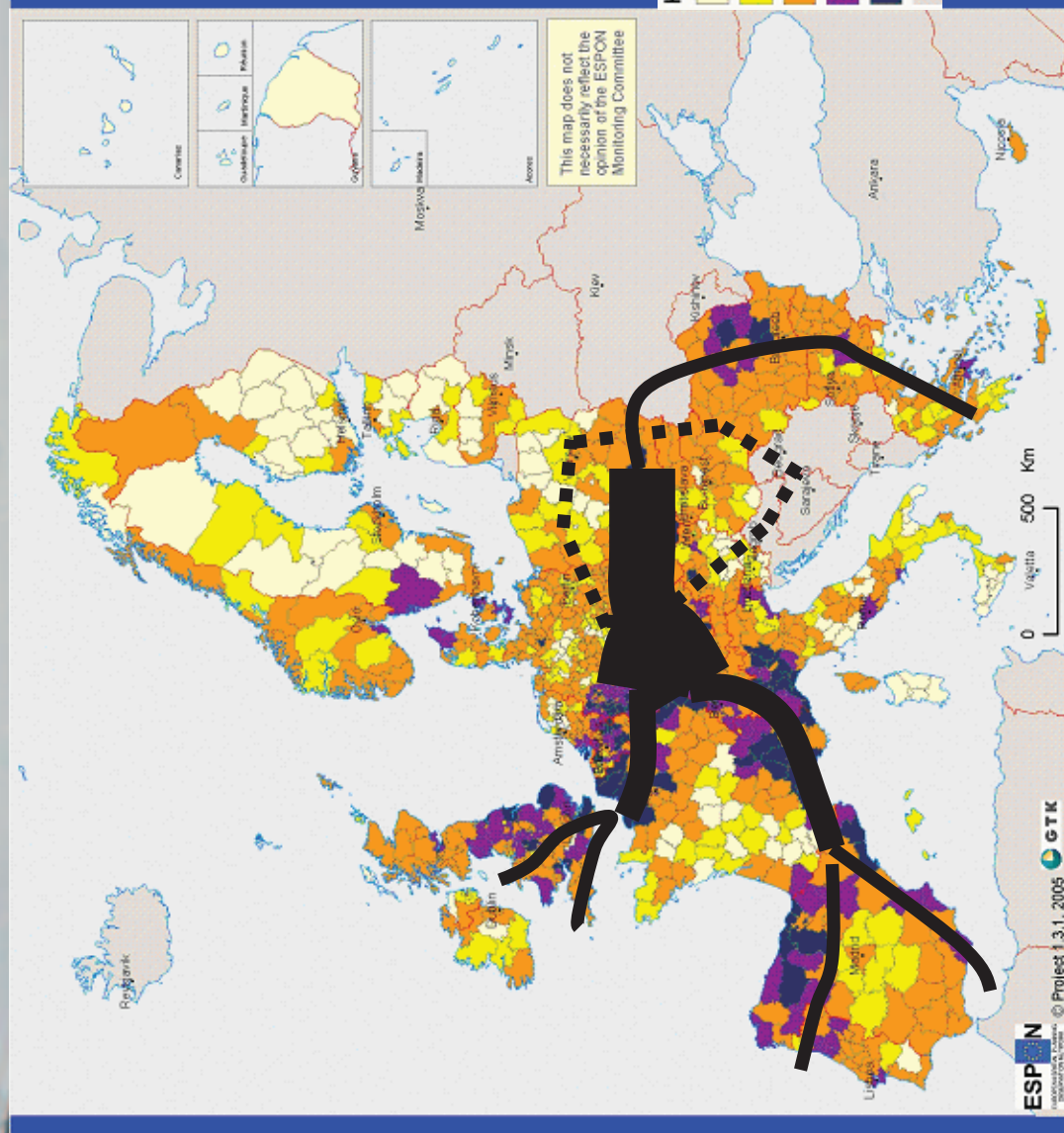




Ciclo de Conferencias LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO EN ESPAÑA



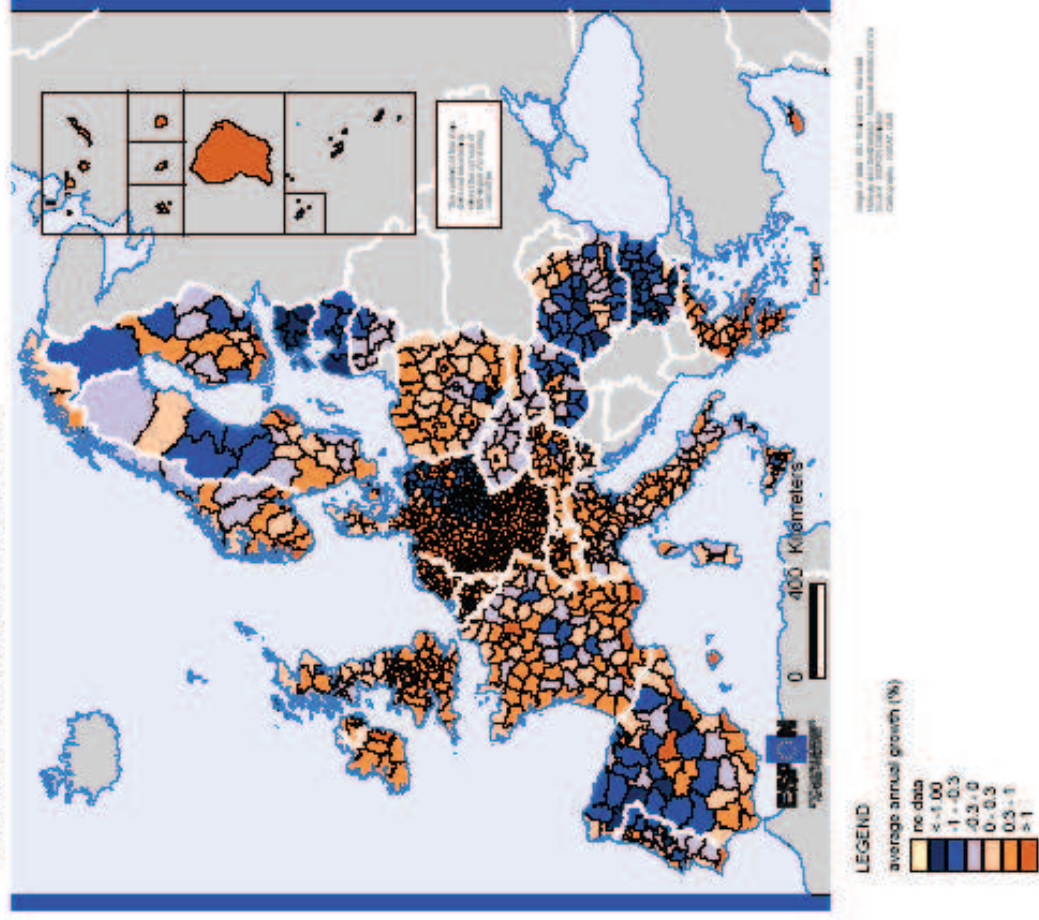
Organiza: Grupo de Investigación Estructuras y Sistemas Territoriales
Coordinadores: Manuel Benabent Fernández de Córdoba
Josefina Cruz Villalón



Aumento de la vulnerabilidad y la exposición a los peligros naturales

En las tres últimas décadas se ha producido una progresiva acumulación de población y actividades económicas en las áreas litorales

Evolution of the population between 1990 and 2000



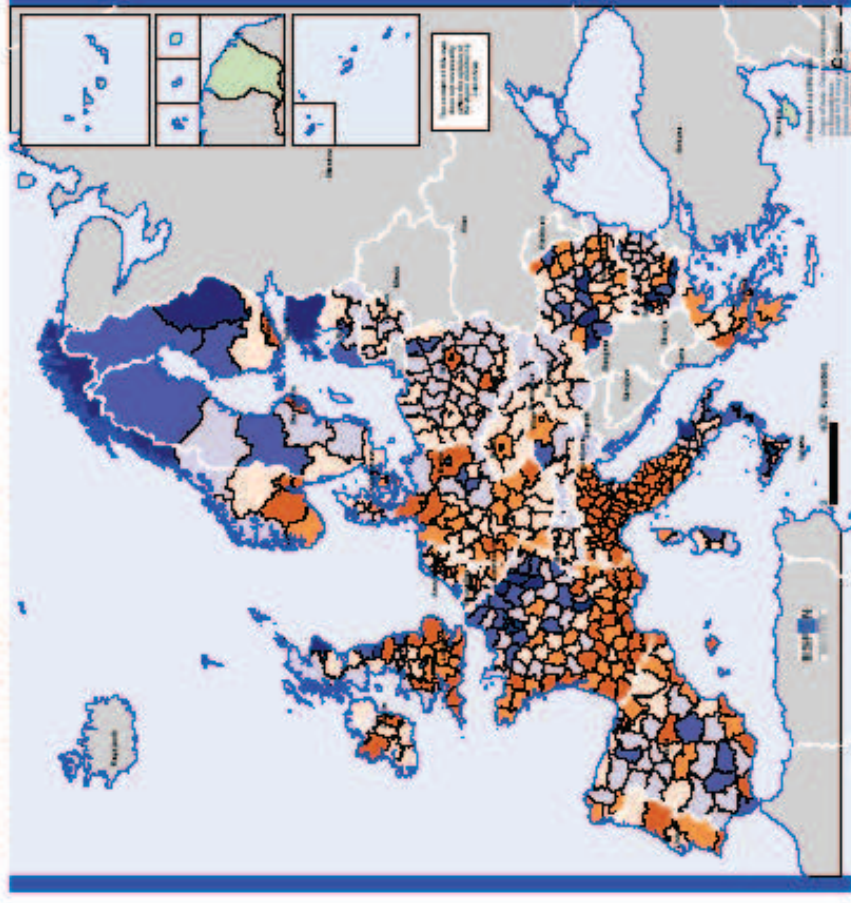
Aumento de la vulnerabilidad y la exposición a los peligros naturales

Un factor importante y nuevo ha sido la inmigración:

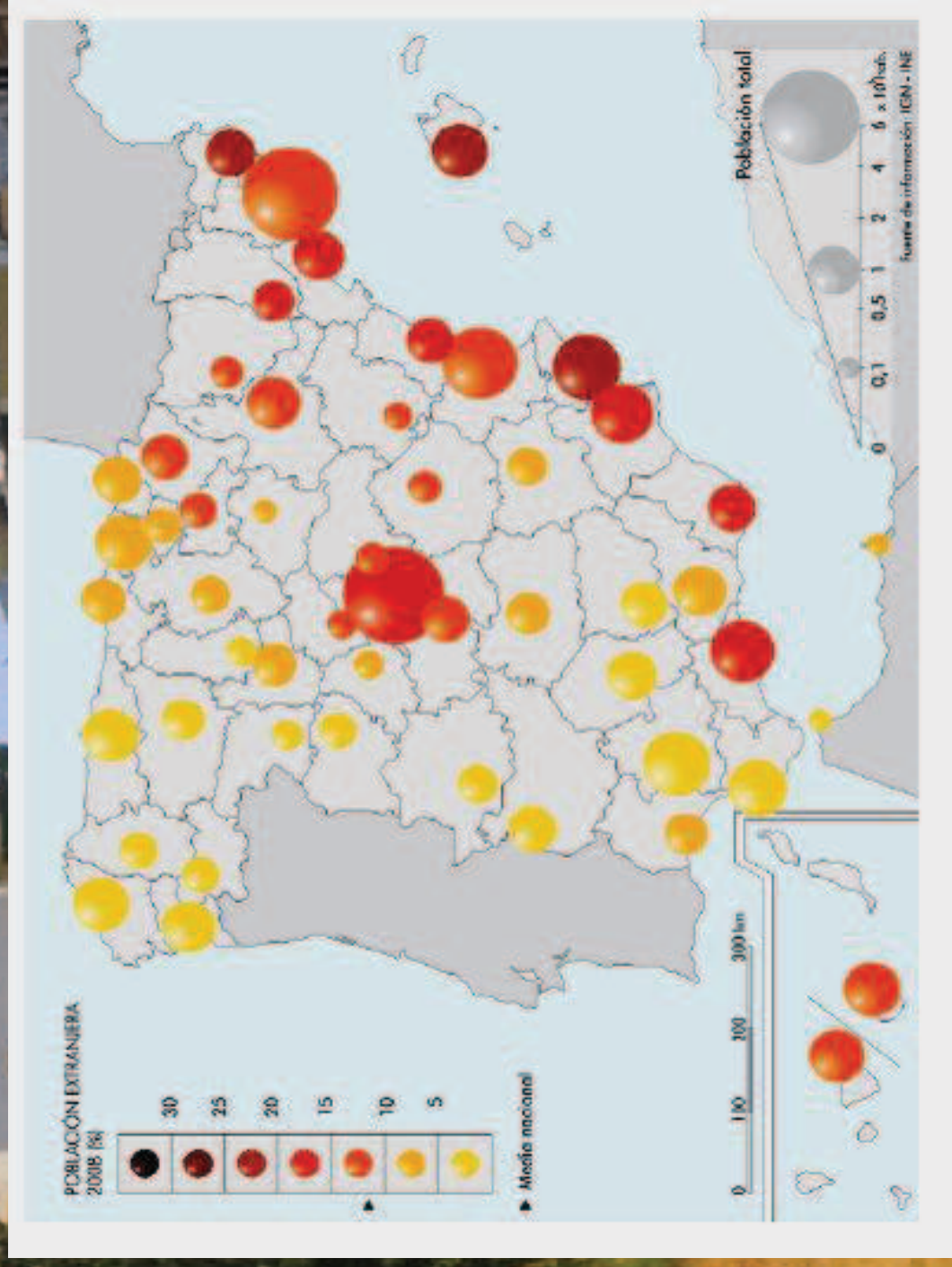
-residentes extranjeros

-inmigración laboral

Migratory balance between 1996 and 1999



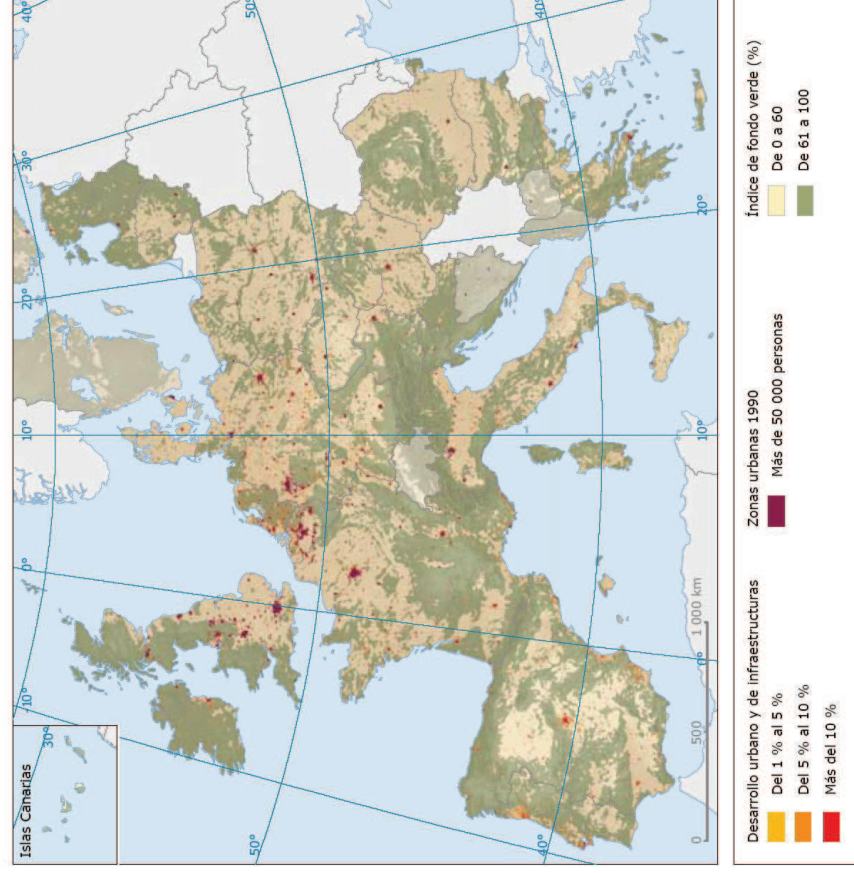
Porcentaje de población extranjera por provincias 2008



Fuente: Atlas de las sostenibilidad en España 2009. OSE

IMPORTANTE AUMENTO DE LA SUPERFICIE URBANIZADA EN EUROPA EN ÁREAS LITORALES (LITORAL MEDITERRÁNEO)

Figura 1 Expansión de las zonas urbanas y desarrollo de otras superficies terrestres artificiales, 1990-2000



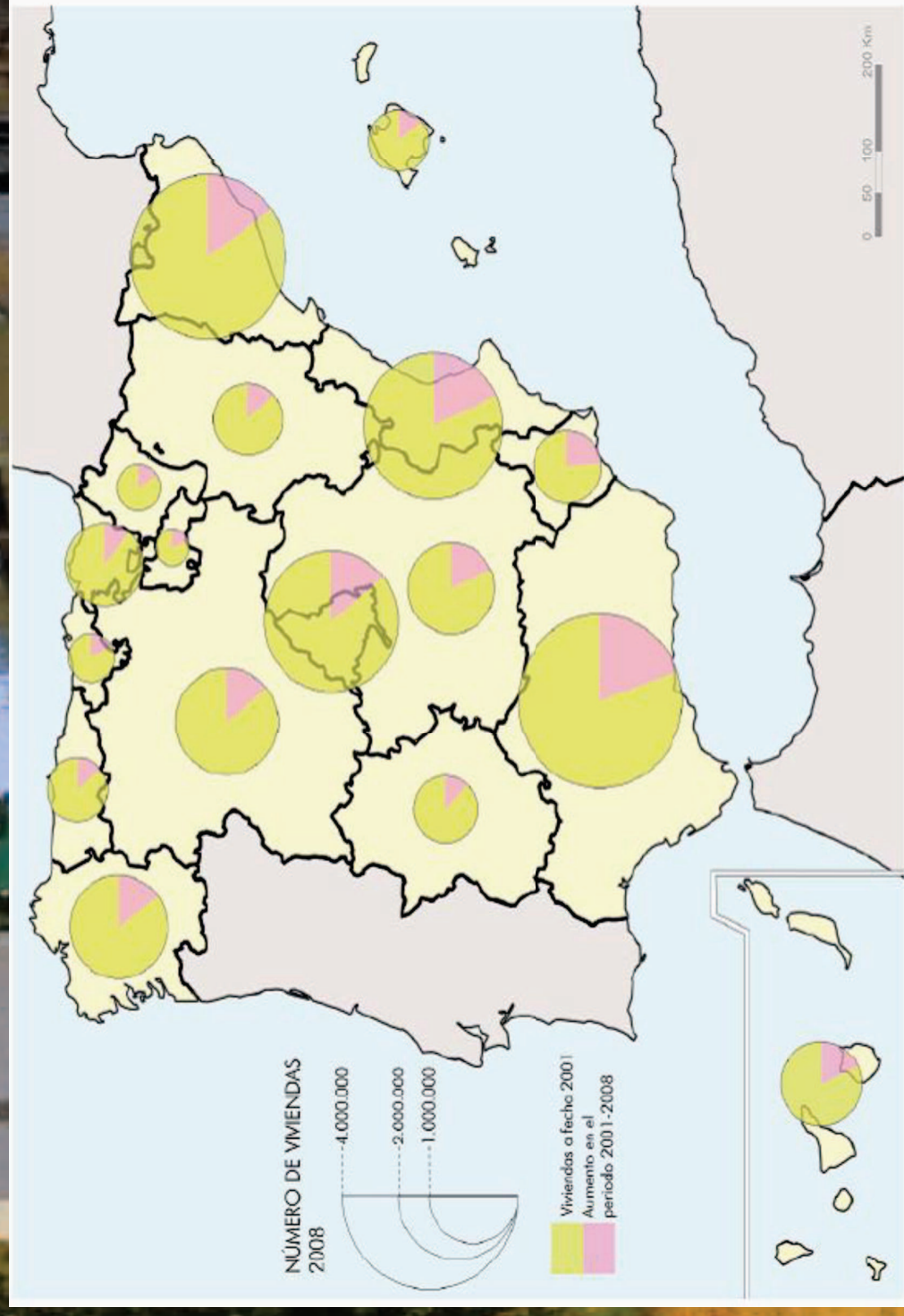
Fuente: Inventario Corine de ocupación y usos del suelo, AEMA.

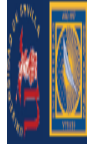
Viviendas por iniciadas en provincia en España 1992-2008



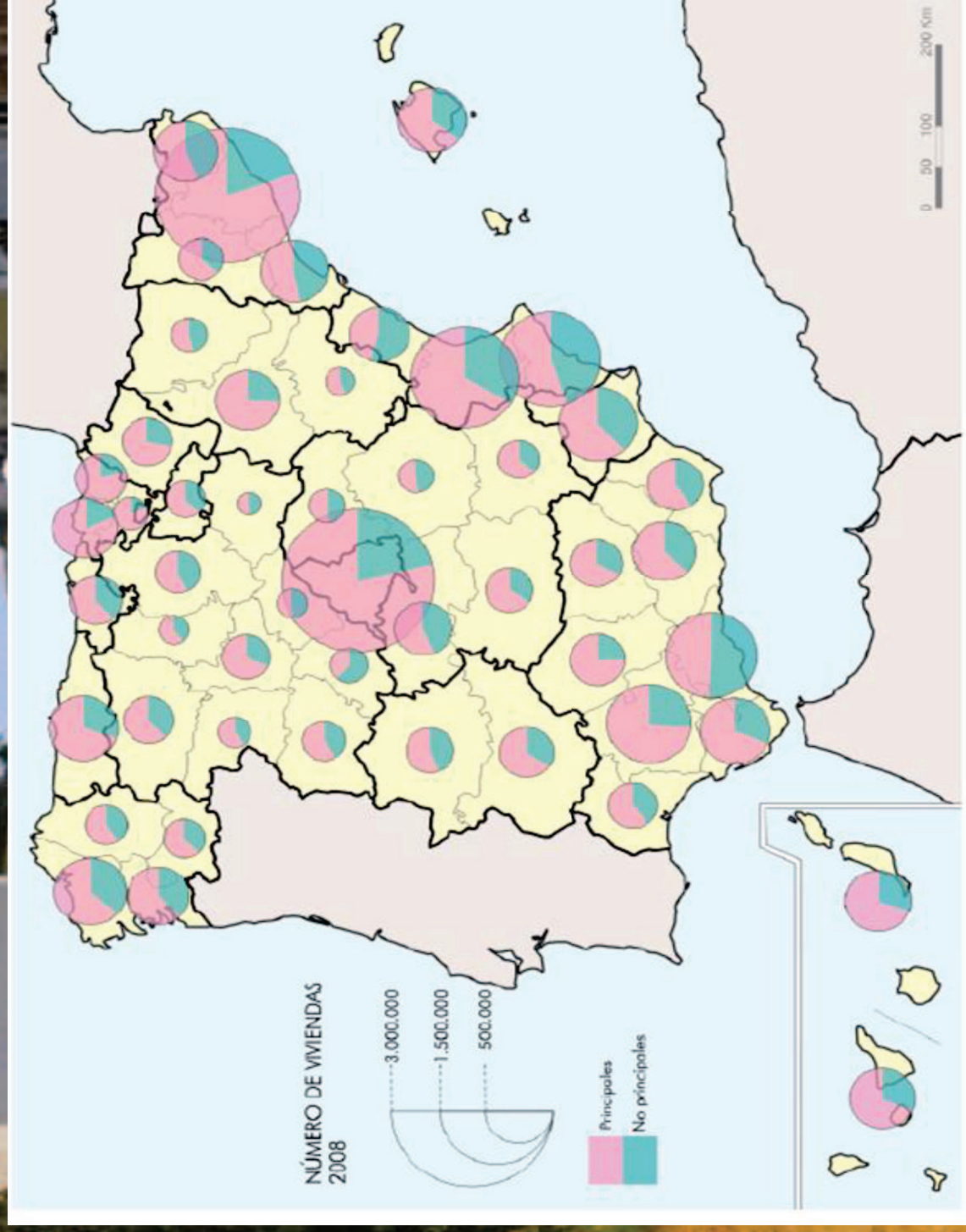
Fuente: Atlas de las sostenibilidad en España 2009. OSE

Estimación del parque edificatorio por CC.AA. 2008



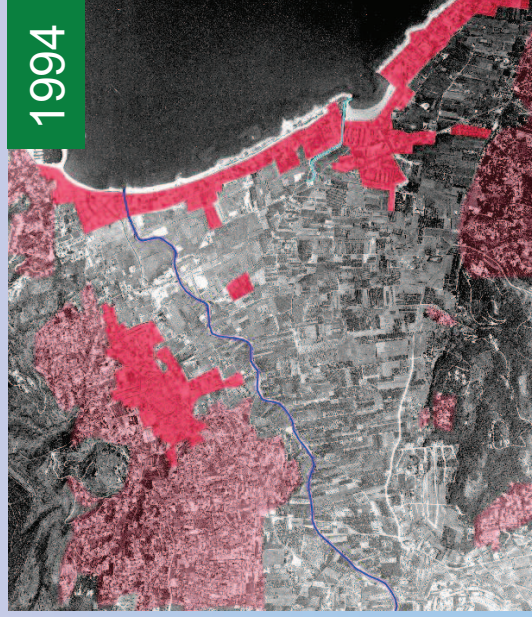
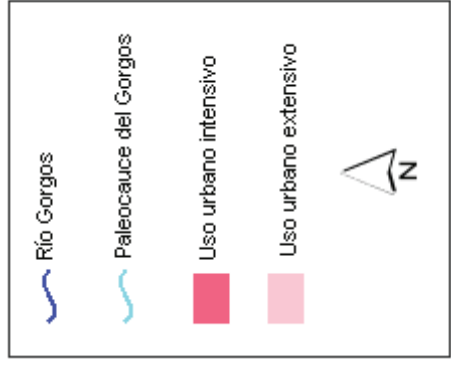
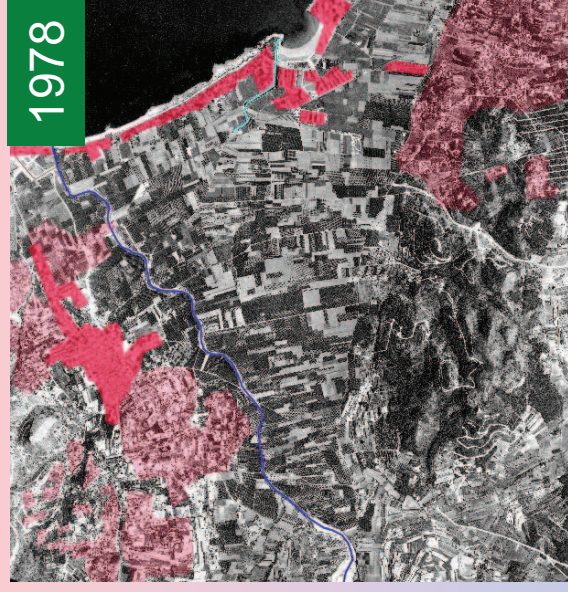


Viviendas por tipología en España 2008



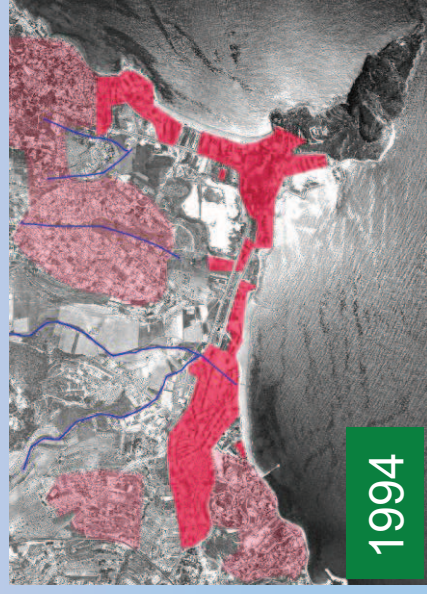
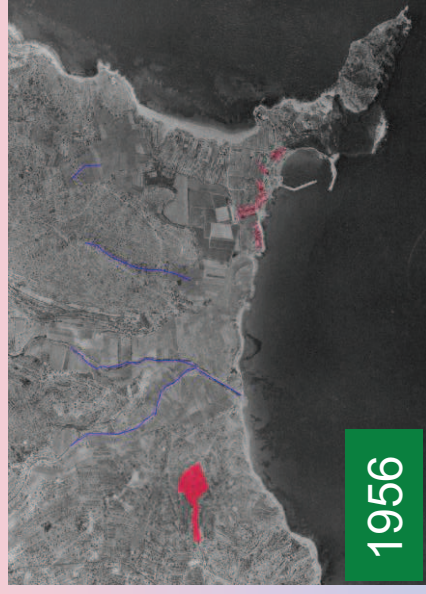
ANÁLISIS TERRITORIAL: PELIGROSIDAD Y EXPOSICIÓN AL RIESGO DE INUNDACIÓN

•Exposición: análisis diacrónico de la ocupación del territorio de riesgo (JAVEA)



ANÁLISIS TERRITORIAL: PELIGROSIDAD Y EXPOSICIÓN AL RIESGO DE INUNDACIÓN

•Exposición: análisis diacrónico de la ocupación del territorio de riesgo (CALPE)

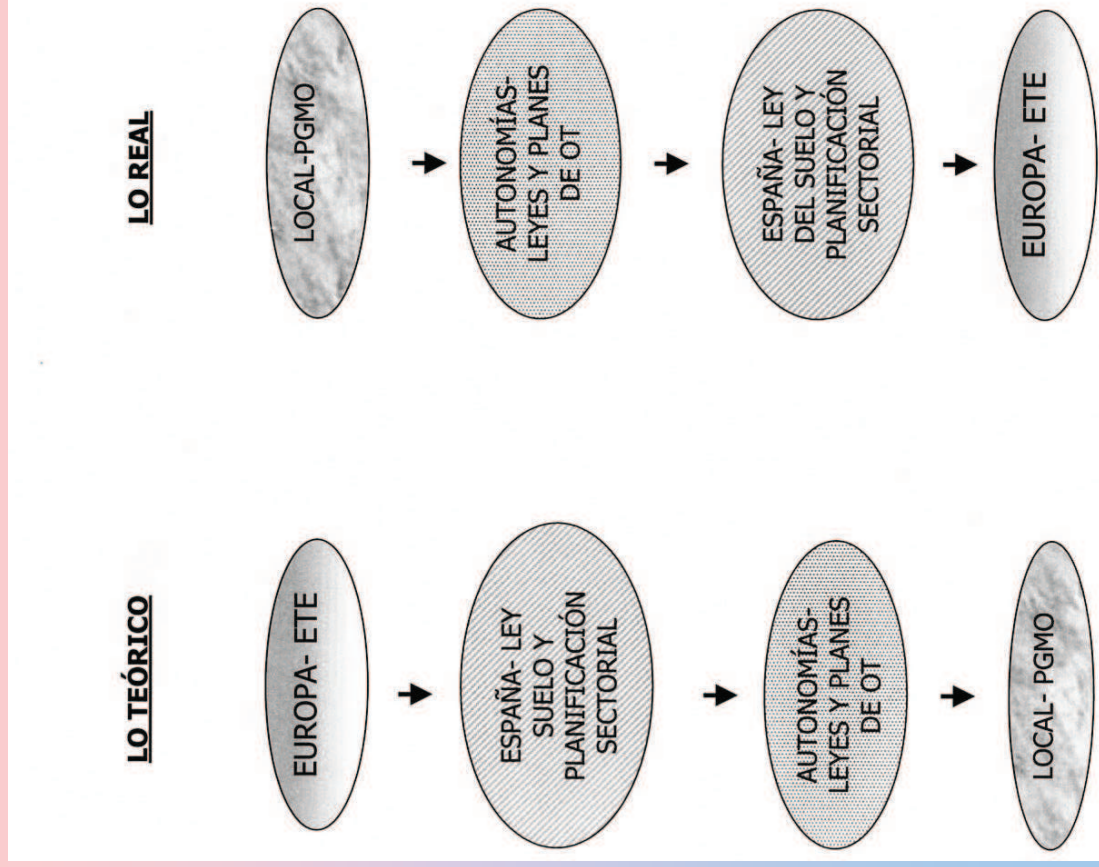


ANÁLISIS TERRITORIAL: PELIGROSIDAD Y EXPOSICIÓN AL RIESGO DE INUNDACIÓN

análisis diacrónico de la ocupación del territorio de riesgo (desembocadura río Girona)



Se ha roto la jerarquía racional
que deben seguir los procesos
de OT en España



...y los resultados son evidentes



Figura 6.22. Superficies artificiales 1987-2000 por provincias

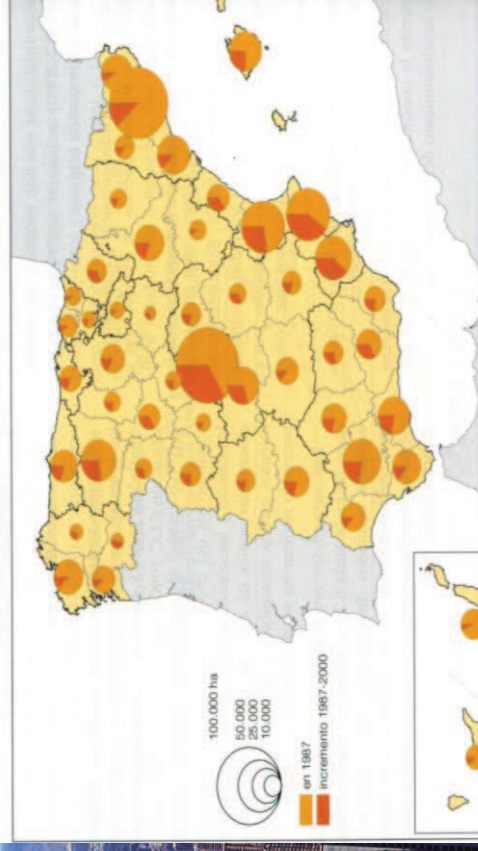
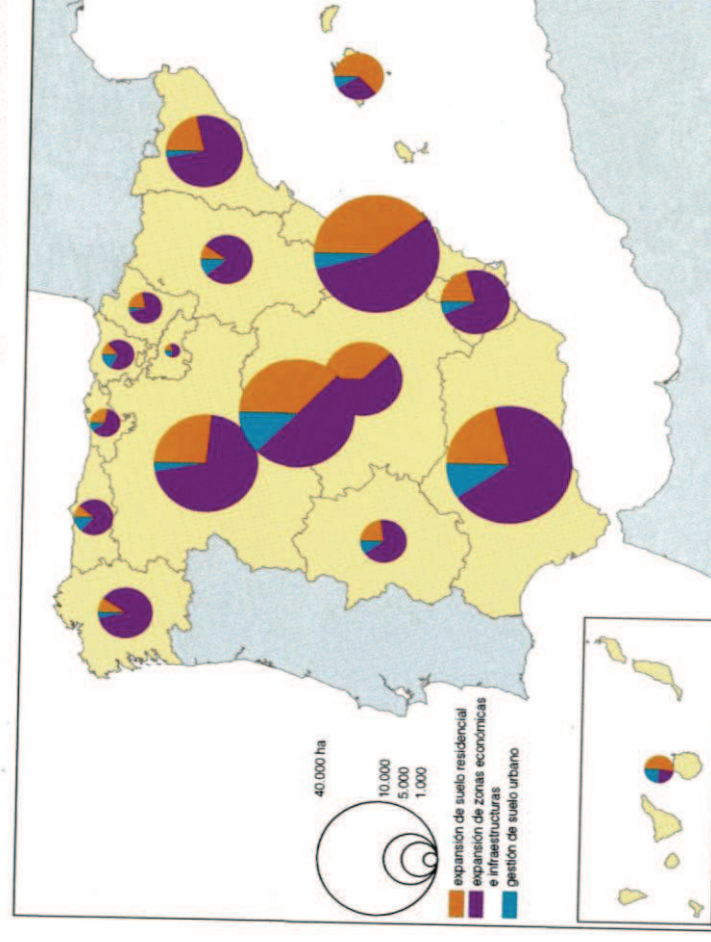


Figura 6.27. Mapa de principales cambios que afectan a las superficies artificiales en 1987-2000. CC



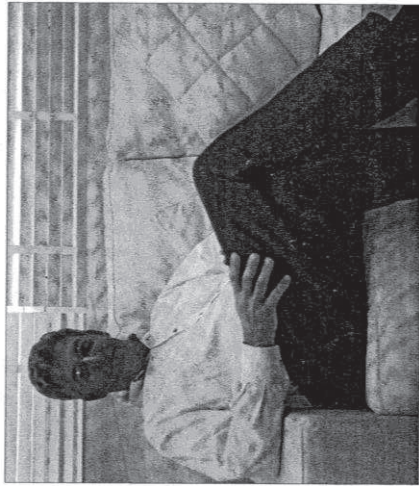
-Sociedad de riesgo. Aumento de la vulnerabilidad

Comienzan a surgir actitudes responsables en la administración

LUIS SERNA / Alcalde de Calpe

A los tres meses de acceder al cargo, el primer edil socialista ha vivido en primera persona los efectos que las riadas han dejado en su municipio. Muchos daños y, sobre todo, estar una semana con el municipio 'cortado' en dos por las inundaciones en las Salinas. A su juicio, la experiencia obliga a corregir el modelo urbanístico

“Si algo ha quedado claro con las lluvias es la mala planificación urbanística”



LELE REYES

PIERO NUÑO DE LA ROSA
PROFESOR DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE OBRAS PÚBLICAS DEL PASO MARITIMO ANEJO A LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

RESPUESTA.— Le aseguro que algo me lo pensé dos veces. Las riadas de este año son las más graves que he visto en mi vida. Hemos visto las crecidas de los dos barrancos cuyos cauces desembocan en la plaza Colón, y aquello que se ha producido en las Salinas es un verdadero riesgo cuando inspeccionamos las correnteras y la zona inundada. Muchos locales, subterráneos y garajes estaban inundados. Hemos visto también una pala mecánica que rompía el muro del paseo marítimo, que hacía de dique artificial, porque de lo contrario hoy estaríamos inundado de un desastre inaudito

P.— ¿Lo volverá hacer?

R.— Claro que sí. La vida y los intereses de las personas están muy por encima de los ornamentos

P.— ¿Y ahora, piensan reconstruir el muro?

R.— No, creo que un suato como este ya lo habido bastante. Quédate con lo que te quedó. Yo creo que lo hicieron no superior, o no más allá de la época actual. El muro ha demostrado que no es una obra ideal y pensamos cambiarlo por una barrandilla o cualquier otro elemento que facilite la salida de las aguas. Hemos visto cosas que se han quedado en el camino

P.— Parece que se han quitado unidades de ciertas actuaciones y se ha quedado un hueco en la Generalitat Valenciana

R.— Bueno, quizás esa apreciación de alguna de las partes se pueda deber a un mal entendido de principio. Lo primero es reconocer que el problema es recurrente aquí. Han estado varios consejeros con sus equipos técnicos y todos nos ofrecieron su ayuda. Lo que ocurrió es que en el momento de la licitación para el estudio de la ordenación para las Salinas, se hizo un estudio por la rinda no apenas Calpe. Naturalmente, esa asociación cree

los invadidos por la construcción desde hace varias décadas. Y ahora, cuando se ha producido un problema, nos han intentado hacer creer a la población para excusar el pasado de construcciones voraces e indiscriminadas, que los barrancos se han inundado y que nos a replantear la ciudad para que no vuelva a repetirse un desastre con este, y el replanteo, como resulta obvio, empieza por el replanteo de los servicios. Pero, ¿cómo se va a replantear una ciudad pensando en otro Plan General de Ordenación Urbana?

R.— No exactamente, y no lo hemos si no es, o hasta que no sea un estudio que se haga, pero el problema es que el estudio se hizo en el 1988 y necesita correcciones.

P.— ¿Liste el gobierno y manda con un tripartito, lo cual quiere decir que el estudio se va a hacer, pero que el estudio se hizo en el 1988 y necesita correcciones.

R.— No exactamente, y no lo hemos si no es, o hasta que no sea un estudio que se haga, pero el problema es que el estudio se hizo en el 1988 y necesita correcciones.

P.— ¿Liste el gobierno y manda con un tripartito, lo cual quiere decir que el estudio se va a hacer, pero que el estudio se hizo en el 1988 y necesita correcciones.

estar al PP del Gobierno local? **R.**— Creo, sinceramente, que el problema es que el estudio se hizo en el 1988 y necesita correcciones. Yo creo que lo hicieron no superior, o no más allá de la época actual. El muro ha demostrado que no es una obra ideal y pensamos cambiarlo por una barrandilla o cualquier otro elemento que facilite la salida de las aguas. Hemos visto cosas que se han quedado en el camino

P.— Parece que se han quitado unidades de ciertas actuaciones y se ha quedado un hueco en la Generalitat Valenciana

R.— Bueno, quizás esa apreciación de alguna de las partes se pueda deber a un mal entendido de principio. Lo primero es reconocer que el problema es recurrente aquí. Han estado varios consejeros con sus equipos técnicos y todos nos ofrecieron su ayuda. Lo que ocurrió es que en el momento de la licitación para el estudio de la ordenación para las Salinas, se hizo un estudio por la rinda no apenas Calpe. Naturalmente, esa asociación cree

P.— ¿Liste el gobierno y manda con un tripartito, lo cual quiere decir que el estudio se va a hacer, pero que el estudio se hizo en el 1988 y necesita correcciones.

R.— No exactamente, y no lo hemos si no es, o hasta que no sea un estudio que se haga, pero el problema es que el estudio se hizo en el 1988 y necesita correcciones.

«Mientras yo sea alcalde, no se construirá en las Salinas, que pasarán al parque del Peñón»



-Sociedad de riesgo. Aumento de la vulnerabilidad

...pero se siguen cometiendo los mismos errores en la mayoría de los casos

El estudio del medio natural en los procesos territoriales parece no importar...

EL PAÍS.COM | Comunidad Valenciana

Inicio Internacional España Deportes Economía Tecnología Cultura Gente y TV Sociedad Opinión Blogs Participa Buscar

Andalucía Cataluña Comunidad Valenciana Galicia Madrid País Vasco

EL PAÍS.com > España > Comunidad Valenciana

San Miguel de Salinas permite construir 300 viviendas en una zona inundable

La Confederación impugna el proyecto porque ocupa 70.000 metros de dominio público

SANTIAGO MAYARDO - Alicante - 10/10/2007

Vota ☆☆☆☆☆ | Resultado ☆☆☆☆☆ | 0 votos

El Ayuntamiento de San Miguel de Salinas, gobernado por el PP, autorizó el proyecto de urbanización de un PAI al norte del casco urbano, pese a la advertencia de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) de que la iniciativa invadía una zona inundable y de dominio público hidráulico. La CHS considera que el PAI ocupa unos 70.000 metros cuadrados públicos y ha iniciado el trámite de deslinde, extremo que se arreará reducir en 300 las 1.600 casas previstas. La Asociación de Vecinos San Miguel Arcángel también ha recurrido el plan a los tribunales.

El plan parcial Los Invernaderos ocupa en total 500.000 metros cuadrados, de los cuales unos 70.000 invaden un tramo de la catada de La Escrbana. El programa, que prevé levantar 1.600 viviendas en bloques de cuatro alturas, fue autorizado en septiembre de 2004 por el Consell.

En ese momento, la Confederación aún no se había pronunciado sobre la titularidad pública o privada de ese tramo del cauce de la rambla. No obstante, con posterioridad, en 2005, la CHS comunicó al Ayuntamiento que parte del sector invadía suelo público. Pese a ello, el Consistorio siguió adelante y autorizó el proyecto de urbanización y parcelación del plan parcial. En la actualidad, la promotora, la firma Fincas Altálix, ya ha levantado, un bloque de viviendas de la futura urbanización.

La decisión del Consistorio de seguir adelante con el proyecto tuvo su réplica en un recurso contencioso-administrativo de la Asociación de Vecinos San Miguel Arcángel, al que más adelante se sumó la CHS.



La más visto | ...valorado | ...enviado

1. ETA hieren en Bilbao al escote de un concejal del PSE con una bomba. No atrapado en su coche
2. Un niño se ha ido de la lengua
3. Un niño se ha ido de la lengua. Los derechos de los endoceros de primera esta temerada
4. En España se vive más y con mejor salud
5. Padre conale contra Youtube
6. Cancelado el concierto de Serrat y Sabina en Zaragoza
7. El director de la Feria de Frankfurt lamenta la ausencia de autores cristales en catalano
8. Un Nobel por hacer posibles los discos duros
9. Rubén y Estela a Agneta que Orlanón está "igual de guapo" rubido que Rubén y Estela

-Paisajes de riesgo. Algunos ejemplos

EL TERRITORIO ES LA SUMA DE PAISAJES

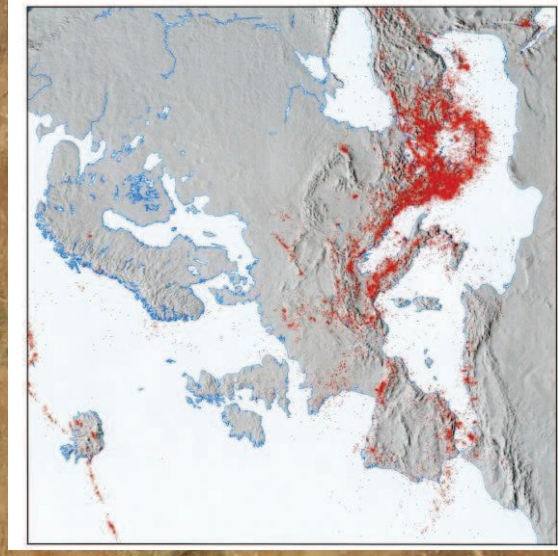
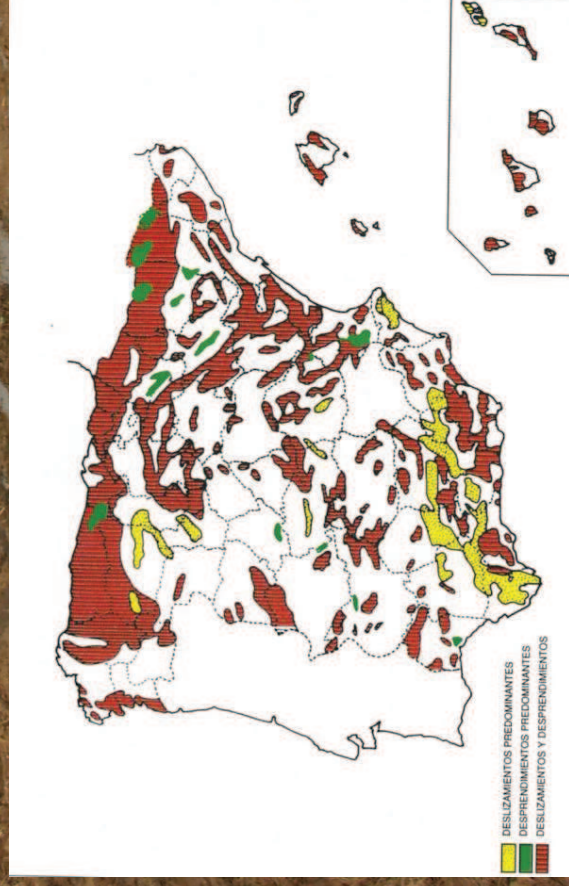
**EL PAISAJE ES LA IMAGEN DE LA ACCIÓN DEL SER
HUMANO EN EL MEDIO**

**EL MEDIO TIENE PELIGROS PROPIOS (NATURALES) O
INDUCIDOS (ANTRÓPICOS)**

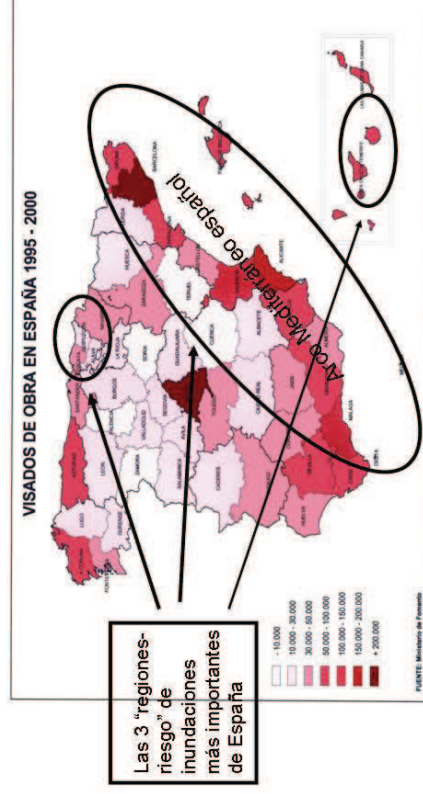
**EL SER HUMANO ACTÚA A VECES DE FORMA
IMPRUDENTE (ARRIESGADA) EN EL MEDIO**

SE CREAN PAISAJES DE RIESGO

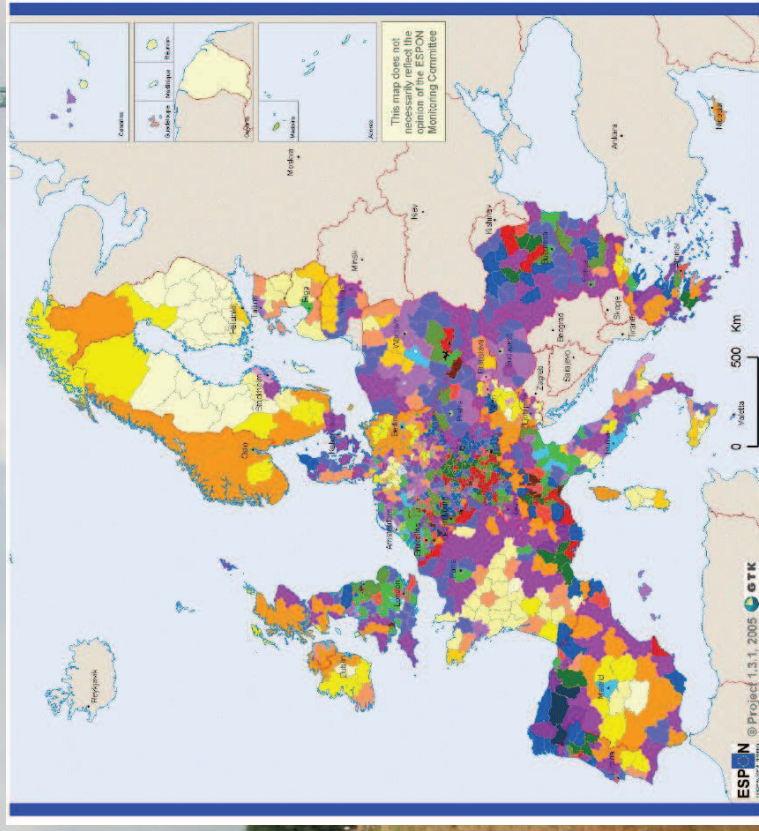
Se encontrarán "paisajes de riesgo" allí donde haya peligros (naturales o tecnológicos) que los condicionen.

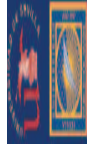


Se encontrarán "paisajes de riesgo" allí donde haya un grupo social expuesto a los peligros (naturales o tecnológicos), esto es, un grupo VULNERABLE



El litoral mediterráneo español y las Islas Canarias están viviendo un proceso "explosivo" de ocupación del suelo para uso urbano-turístico. El arco mediterráneo español es una de las más importantes "región-riesgo" de Europa.
(Visados de obra en España 1995-2000. Ministerio de Fomento)





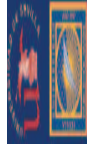
Ciclo de Conferencias LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO EN ESPAÑA



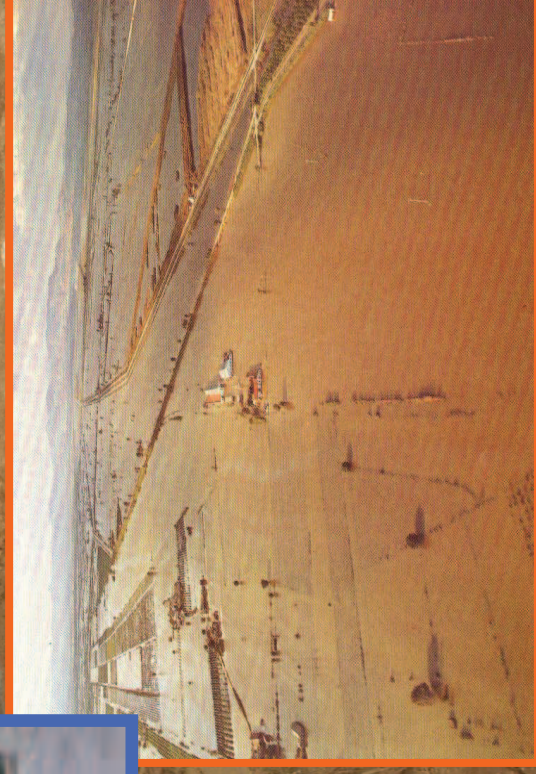
Organiza: Grupo de Investigación Estructuras y Sistemas Territoriales
Coordinadores: Manuel Benabent Fernández de Córdoba
Josefina Cruz Villalón

Diferentes "grados" de riesgo en el paisaje





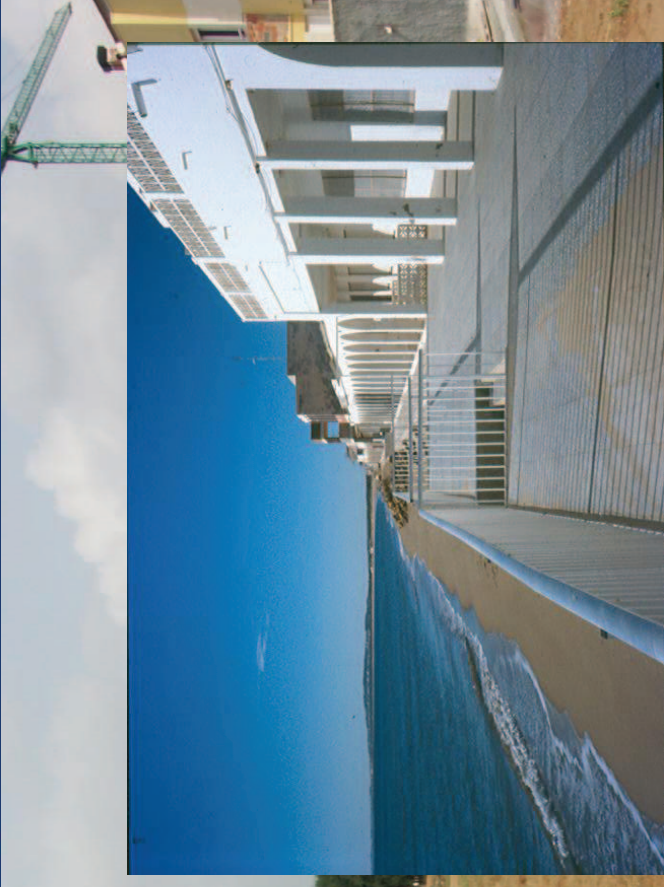
La valoración de los paisajes de riesgo depende del grado de aceptación social del mismo



Paisajes de riesgo de
componente natural

Ocupación de primeras líneas
de costa

Paisaje de riesgo frente a
temporales marítimos



Paisajes de riesgo de
componente natural

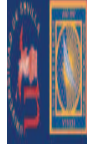


Ocupación de laderas



Paisajes de riesgo
frente a
deslizamientos



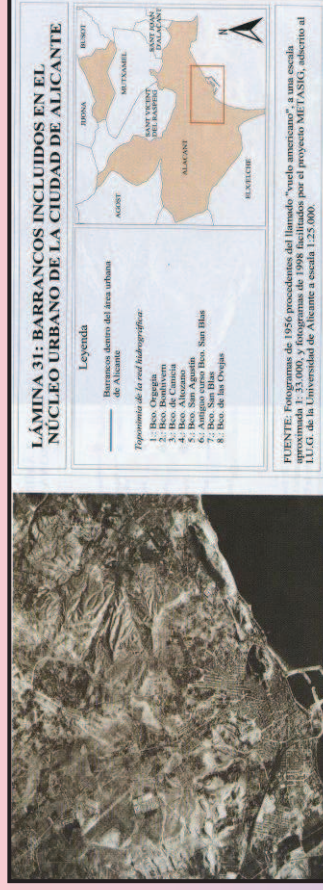


Paisajes de riesgo de
componente natural

Ocupación piedemontes
Paisajes de riesgo frente a avalanchas



Paisajes urbanos de riesgo



Paisajes urbanos de riesgo

**Construcción de
paisajes urbanos de
riesgo, cuando no se
respeta el trazado de
los cauces naturales**



Cala Baeza, Campello (Alicante)

