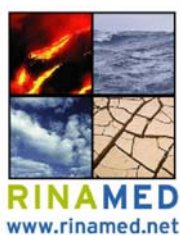


P.I.C. INTERREG III B – MEDITERRANEO OCCIDENTAL



Eje 5: Elaboración de un sistema de información para los ciudadanos y los medios de comunicación: WEB



Acrónimo:
Título Proyecto:
Programa:

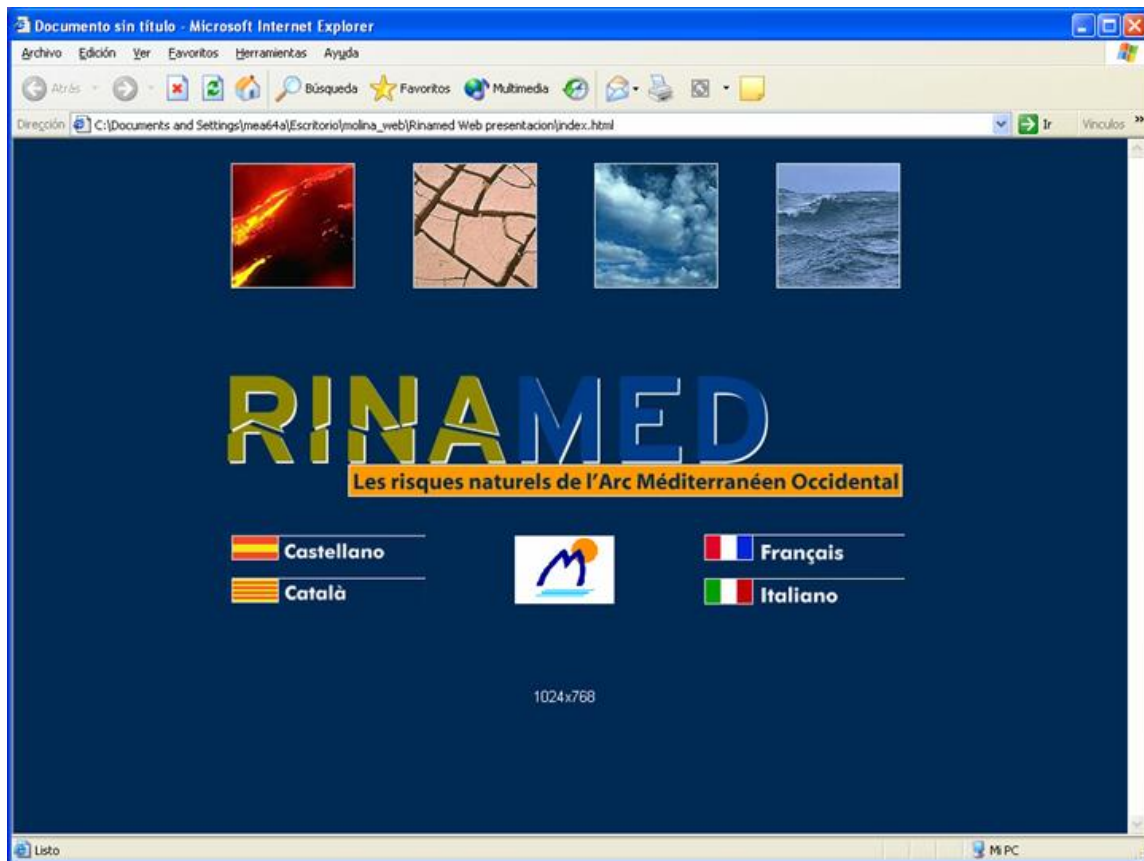
RINAMED
Los riesgos naturales en el Arco Mediterráneo Occidental.
MEDOC

Hoja de situación del documento

Versión	Fecha	Autores	Revisiones/Comentarios
3.0	15/9/2004	Región de Murcia. Generalitat Valenciana. Generalitat de Catalunya Universidad de Barcelona.	Elaboración del texto: Manuel Erena, M. Carmen LLasat, Maria Fernanda Arbaizar, Sofía González, Montse LLasat, Gustavo A. Barrancos, Pedro García, Juan A. Lopez, J. Garro Lax , Mercé Trullen, Inma March, Miguel Abellan, , Jaume Guamis. Contribuciones: Socios Rinamed. Traducción a Francés: Juan Ramón Molina. Traducción a Italiano: Anna María Pietrobonno Traducción a Catalán: Pedro Donat

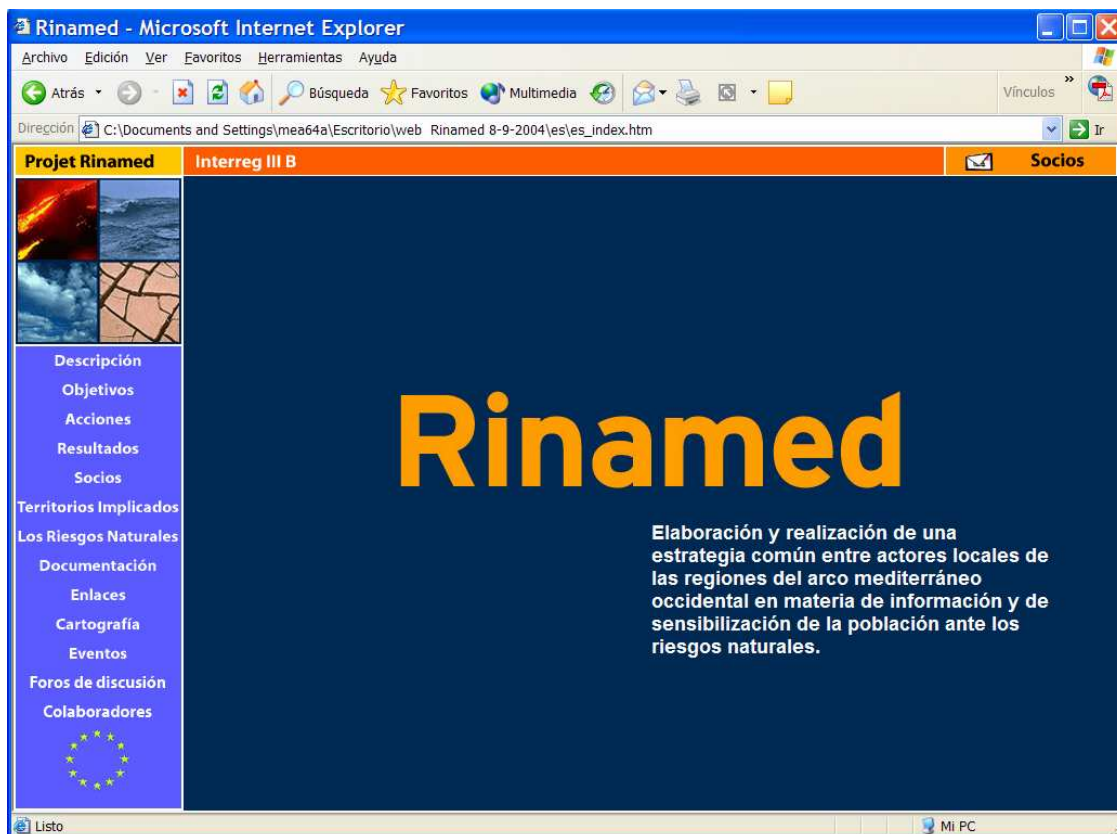
ACRONIMO:

RINAMED: Los riesgos naturales en el arco mediterráneo occidental



TITULO PROYECTO:

Elaboración y realización de una estrategia común entre actores locales de las regiones del arco mediterráneo occidental en materia de información y de sensibilización de la población ante los riesgos naturales.



INDICE

1. Descripción.

2. Objetivos.

3. Acciones

4. Resultados

5. Socios

6. Territorios implicados

7. Los riesgos naturales

8. Documentación

9. Enlaces

10. Cartografía

11. Eventos

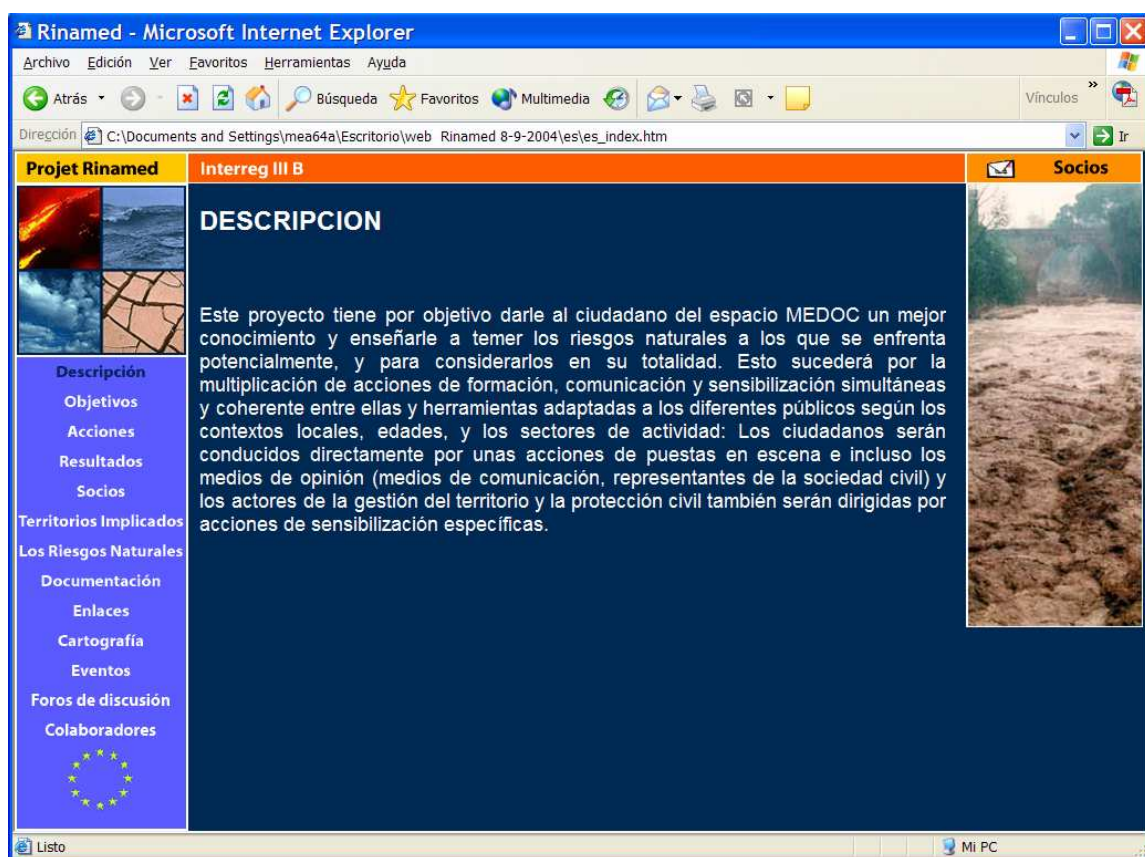
12. Web socios

13. Foros y colaboradores

Anexo I: Manual de uso del cliente de cartografía en JAVA

1. DESCRIPCION:

Este proyecto tiene por objetivo darle al ciudadano del espacio MEDOC un mejor conocimiento y enseñarle a temer los riesgos naturales a los que se enfrenta potencialmente, y para considerarlos en su totalidad. Esto sucederá por la multiplicación de acciones de formación, comunicación y sensibilización simultáneas y coherente entre ellas y herramientas adaptadas a los diferentes públicos según los contextos locales, edades, y los sectores de actividad: Los ciudadanos serán conducidos directamente por unas acciones de puestas en escena é incluso los medios de opinión (medios de comunicación, representantes de la sociedad civil) y los actores de la gestión del territorio y la protección civil también serán dirigidas por acciones de sensibilización específicas.



2. OBJETIVOS

El objetivo general de este proyecto de cooperación sobre los riesgos naturales es:

- * A corto plazo, definir un marco de prevención y de información común en el ámbito europeo mediterráneo que pueda adaptarse rápidamente para cada zona.
- * Al medio plazo, el proyecto quiere contribuir para hacer emerger una cultura común del riesgo natural mayores en las regiones mediterráneas implicadas.
- * Al largo plazo, trata de definir políticas de gestión sostenible de los territorios que tienen en cuenta el factor de riesgo por la misma razón que los datos económicos, sociales, geográficos o históricos.

Projet Rinamed **Interreg III B** **Socios**

OBJETIVOS

El objetivo general de este proyecto de cooperación sobre los riesgos naturales es:

A corto plazo, definir un marco de prevención y de información común en el ámbito europeo mediterráneo que pueda adaptarse rápidamente para cada zona.

A medio plazo, el proyecto quiere contribuir para hacer emerger una cultura común del riesgo natural mayores en las regiones mediterráneas implicadas.

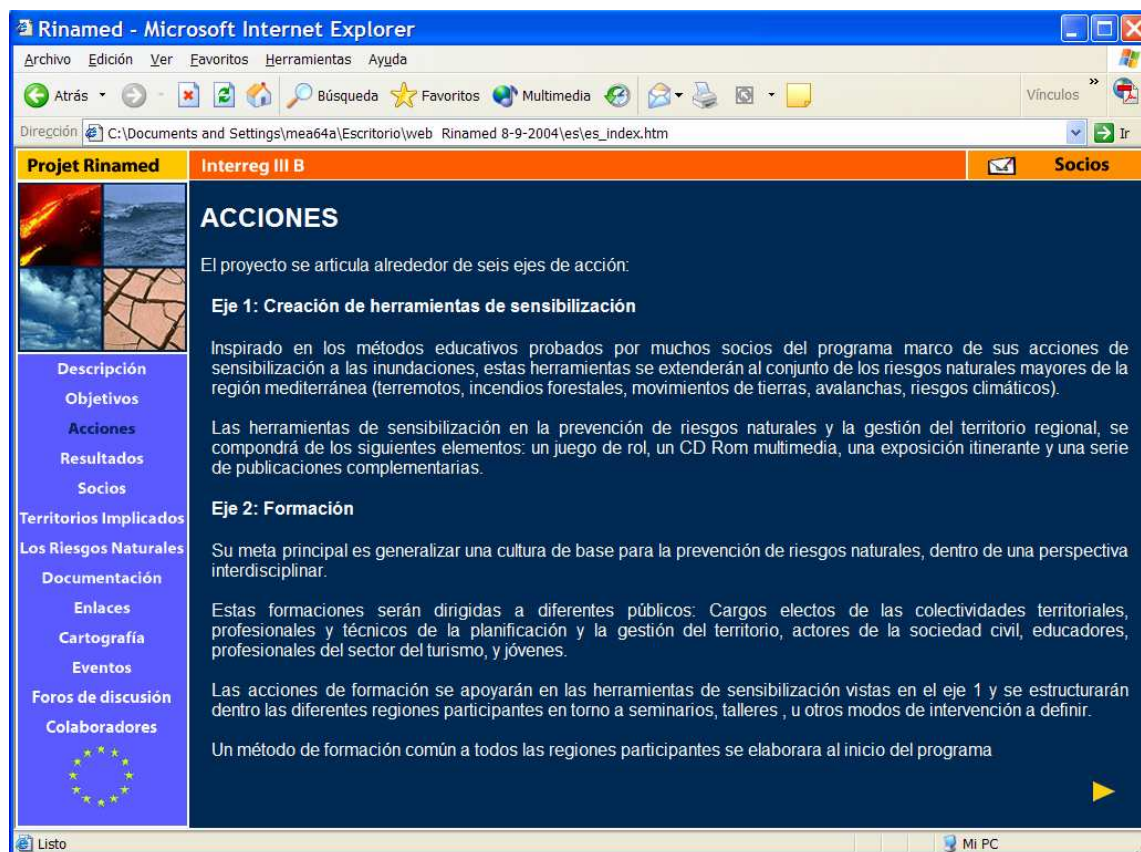
A largo plazo, trata de definir políticas de gestión sostenible de los territorios que tienen en cuenta el factor de riesgo por la misma razón que los datos económicos, sociales, geográficos o históricos.

Descripción
Objetivos
Acciones
Resultados
Socios
Territorios Implicados
Los Riesgos Naturales
Documentación
Enlaces
Cartografía
Eventos
Foros de discusión
Colaboradores

Listo Mi PC

3. ACCIONES

El proyecto se articula alrededor de seis ejes de acción:



Eje 1: Creación de herramientas de sensibilización

Inspirado en los métodos educativos probados por muchos socios del programa marco de sus acciones de sensibilización a las inundaciones, estas herramientas se extenderán al conjunto de los riesgos naturales mayores de la región mediterránea (terremotos, incendios forestales, movimientos de tierras, avalanchas, riesgos climáticos).

Las herramientas de sensibilización en la prevención de riesgos naturales y la gestión del territorio regional, se compondrá de los siguientes elementos: un juego de rol, un CD Rom multimedia, una exposición itinerante y una serie de publicaciones complementarias.

Eje 2: Formación

Su meta principal es generalizar una cultura de base para la prevención de riesgos naturales, dentro de una perspectiva interdisciplinar.

Estas formaciones serán dirigidas a diferentes públicos: Cargos electos de las colectividades territoriales, profesionales y técnicos de la planificación y la gestión del territorio, actores de la sociedad civil, educadores, profesionales del sector del turismo, y jóvenes.

Las acciones de formación se apoyarán en las herramientas de sensibilización vistas en el eje 1 y se estructurarán dentro las diferentes regiones participantes en torno a seminarios, talleres, u otros modos de intervención a definir.

Un método de formación común a todos las regiones participantes se elaborara al inicio del programa.

Eje 3: Apoyo a las acciones cívicas

El objetivo es suscitar una mejor participación de los ciudadanos en las acciones de prevención de riesgo y una atención más fuerte de aquellos implicados en los procesos de gestión del territorio. Se trata de trabajar con diferentes organizaciones sociales y cívicas que representan a los ciudadanos (asociaciones locales, de vecinos, de residentes, de protección del medio ambiente, etc.).

Este eje se apoya en varias fases: La identificación de los grupos de ciudadanos a una escala de entidad geográfica pequeña que se implican voluntariamente en la mitigación de riesgos en su territorio, y ayuda al refuerzo y a la difusión de estas prácticas. La constitución de una red de intercambio de entre estas zonas piloto en materia de sensibilización, organización de actividades lúdicas de sensibilización de los ciudadanos.

Eje 4: Campus internacionales

Los campus son talleres de ámbito internacional, con carácter pluridisciplinar y de larga duración, a través de los cuales los participantes comparan sus experiencias y sus reflexiones relativas de la problemática del terreno a la prevención de riesgo natural. Estas reuniones son la oportunidad de intercambio, de valoración de las prácticas y de transferencia del saber hacer entre los actores euro-mediterráneos para la prevención de riesgos naturales.

Se organizaran dos campus en dos regiones socias del proyecto. Los campus estarán abiertos a los expertos y universitarios dentro del dominio de los riesgos, y estará dirigido a cargos electos, a representantes de administraciones o colectividades, estudiantes, etc.

Su puesta en escena se organizará en dos fases: La definición de la metodología operativa de los campus y la realización de los dos campus.

Eje 5: Comunicación a los ciudadanos y a los medios de comunicación. Enfoque en red

Este eje consiste en un programa de sensibilización y apoyo a los medios de información: periodistas especializados en temas medio ambientales o sobre los riesgos naturales, responsables de comunicaciones de las colectividades locales o administraciones.

El trabajo se basa en dos acciones específicas: La realización y animación del web www.rinamed.net y la animación de un " Foro internacional de agentes de la comunicación".

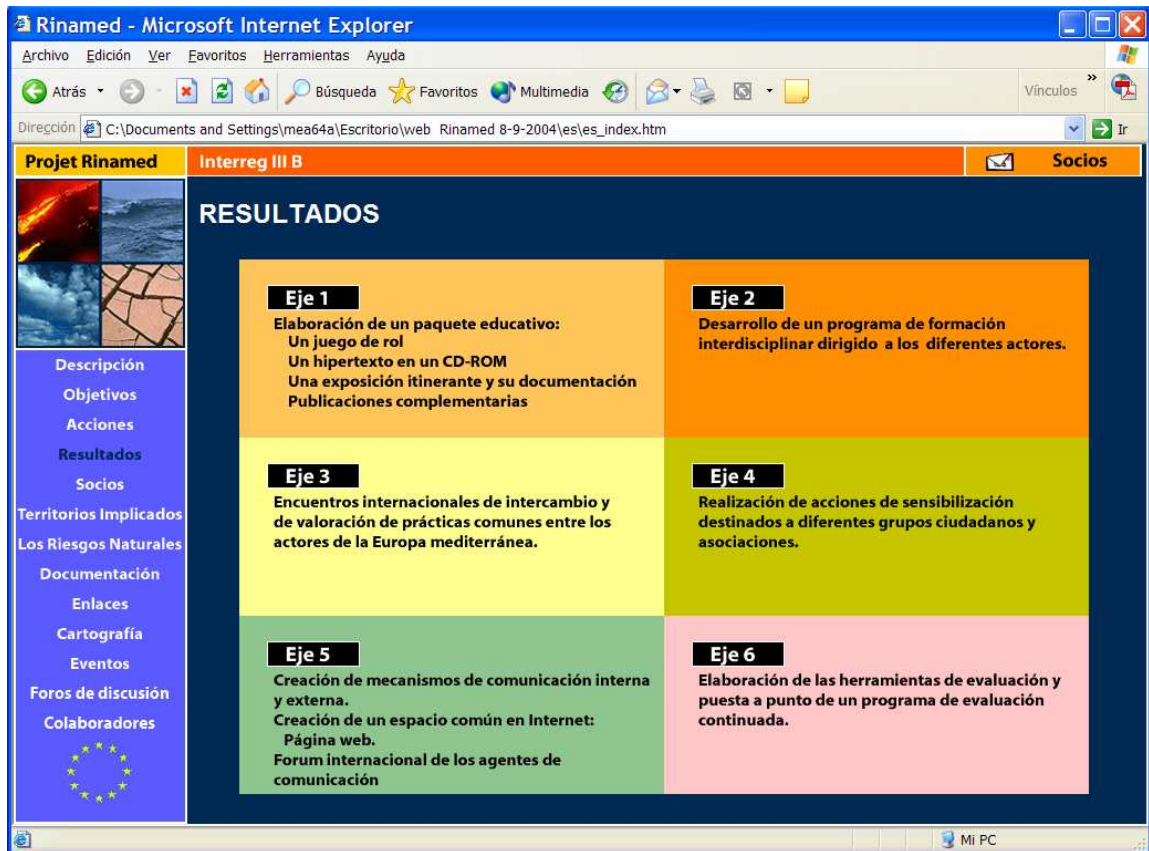
Eje 6: Estrategia de evaluación

Está consiste en valorar la realizaciones del proyecto RINAMED a partir de una encuesta sobre la percepción del riesgo en unos grupos de población de los territorios implicadso. Dentro de este marco, se realizaran diferentes acciones: Investigación de indicadores significativos sobre la percepción del riesgo, elaboración de un cuestionario para la identificación de los grupos diana, realización y análisis de la encuesta.

Como complemento de estos seis ejes, se manejarán dos tareas transversales necesarias para satisfacer los objetivos de cooperación interregional serán llevados a cabo:

- un proceso permanente de evaluación de resultados, implicando al conjunto de las regiones, y con la publicación semestral de un boletín de RINAMED.
- animar una red de socios, en la que poder comparar con regularidad los resultados y métodos entre los diferentes socios.

4. RESULTADOS



Eje 1:

Elaboración de un paquete educativo: Un juego de rol, Un hipertexto en un CD-ROM, una exposición itinerante y su documentación, Publicaciones complementarias.

Eje 2:

Desarrollo de un programa de formación interdisciplinar dirigido a los diferentes actores.

Eje 3:

Encuentros internacionales de intercambio y de valoración de prácticas comunes entre los actores de la Europa mediterránea.

Eje 4:

Realización de acciones de sensibilización destinados a diferentes grupos ciudadanos y asociaciones.

Eje 5:

Creación de mecanismos de comunicación interna y externa.

Creación de un espacio común en Internet: Página web.

Forum internacional de los agentes de comunicación.

Eje 6:

Elaboración de las herramientas de evaluación y puesta a punto de un programa de evaluación continuada.

5. SOCIOS

Région	Socios del proyecto
Generalitat de Catalunya	Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil del Departament d'Interior. Direcció General de Planificació Ambiental del Departament de Medi Ambient.
Universitat de Barcelona Fudació Bosch i Gimpera	Departament d'Astronomia i Meteorologia. Universitat de Barcelona
Junta de Andalucía	Consejería de Gobernación. Dirección General de Política Interior. Protección Civil
Region de Murcia	Consejería de Agricultura y Agua. Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario-IMIDA
Generalitat Valenciana	Conselleria de Justicia y Administraciones Públicas Conselleria de Territorio y Vivienda
Govern de les Illes Balears	Conselleria de Medi Ambient
Conseil Régional Provence-Alpes-Côte d'Azur.	Opérateur technique : Centre Méditerranéen de l'Environnement, secteur Risques Majeurs
Conseil Régional Languedoc Roussillon	Opérateur technique : Agence Méditerranéenne de l'Environnement, Mission Education à l'Environnement
Regione Piemonte	L'Agenzia Regionale per la protezione ambientale del Piemonte –ARPA PIEMONTE Area Previsione e Monitoraggio Ambientale
Regione Lombardia	Direttore Generale della Direzione Territorio e Urbanistica
Regione Liguria	Dipartimento Infrastrutture Trasporti e Opere Pubbliche
Regione Calabria	Dirigente Primo Dipartimento Giunta Regionale-Settore n. 2

Rinamed - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección C:\Documents and Settings\mea64a\Escritorio\web Rinamed 8-9-2004(es)es_index.htm

Projet Rinamed Interreg III B Socios

SOCIOS

Generalitat de Catalunya Universitat de Barcelona Fudació Bosch i Gimpera	Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil del Departament d'Interior Direcció General de Planificació Ambiental del Departament de Medi Ambient Departament d'Astronomia i Meteorologia. Universitat de Barcelona
Junta de Andalucía	Consejería de Gobernación. Dirección General de Política Interior. Subdirección de Emergencias
Region de Murcia	Consejería de Agricultura y Agua. Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario - IMIDA.
Generalitat Valenciana	Conselleria de Justícia i Administracions Públiques
Govern de les Illes Balears	Conselleria de Medi Ambient. Direcció General de Biodiversitat. Servei de Gestió Forestal i Protecció del sòl
Conseil Régional Provence-Alpes-Côte d'Azur	Opérateur technique Centre Méditerranéen de l'Environnement, secteur Risques Majeurs
Conseil Régional Languedoc-Roussillon	Opérateur technique : Agence Méditerranéenne de l'Environnement, Mission Education à l'Environnement
Regione Piemonte	L'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Piemonte - ARPA PIEMONTE Area Previsione e Monitoraggio Ambientale.
Regione Lombardia	Direzione Generale Territorio e Urbanistica
Regione Liguria	Settore Protezione Civile ed emergenze
Regione Calabria	Dirigente Primo Dipartimento Giunta Regionale-Settore n. 2

Descripción
Objetivos
Acciones
Resultados
Socios
Territorios Implicados
Los Riesgos Naturales
Documentación
Enlaces
Cartografía
Eventos
Foros de discusión
Colaboradores

Rinamed - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://www.rinamed.net/es/es_index.htm

Projet Rinamed Interreg III B Socios

SOCIOS

Generalitat de Catalunya Universitat de Barcelona Fudació Bosch i Gimpera	Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil del Departament d'Interior. Direcció General de Planificació Ambiental del Departament de Medi Ambient. Departament d'Astronomia i Meteorologia. Universitat de Barcelona
Junta de Andalucía	Director General de Política Interior de la Consejería de Gobernación. Protección Civil.

Consejería de Gobernación. Junta de Andalucía
Dirección General de Política Interior
Subdirección de Emergencia
<http://www.pesadecastalia.es/gobierno/>

Conforme lo dispuesto en el artículo 1 del Decreto 138/2000, de 16 de mayo, por el que se aprueba la Estructura Orgánica de la Consejería de Gobernación (BOJA núm. 59 de 20 de mayo de 2000) corresponde a la Consejería, en relación con la materia de protección civil, el desarrollo general, la coordinación y el control de la ejecución de la política del Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía.

Sin perjuicio de las competencias y funciones relacionadas con la materia y atribuidas a otros órganos, corresponde a la Dirección General de Política Interior, a tenor de lo dispuesto en el artículo 7 del citado Decreto, y en materia de protección civil:

- Colaboración del inventario de riesgos potenciales.
- Corrección del Catálogo de Recursos Montañés.
- Organización y dirección del Centro de Coordinación Operativo.
- La dirección y redacción, en su caso, de los Planes de Protección Civil de Andalucía.
- Promoción y apoyo a la organización y desarrollo de la protección civil municipal.
- Secretaría de la Comisión de Protección Civil de Andalucía.
- Aspectos relacionados con las comunicaciones en emergencia.

Colaboración técnica
Centro de Coordinación de emergencias (CECEMI)-112 Andalucía

Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Biodiversitat
Servei de Gestió Forestal i Protecció del sòl
<http://www.cmtadfic.cab.es>

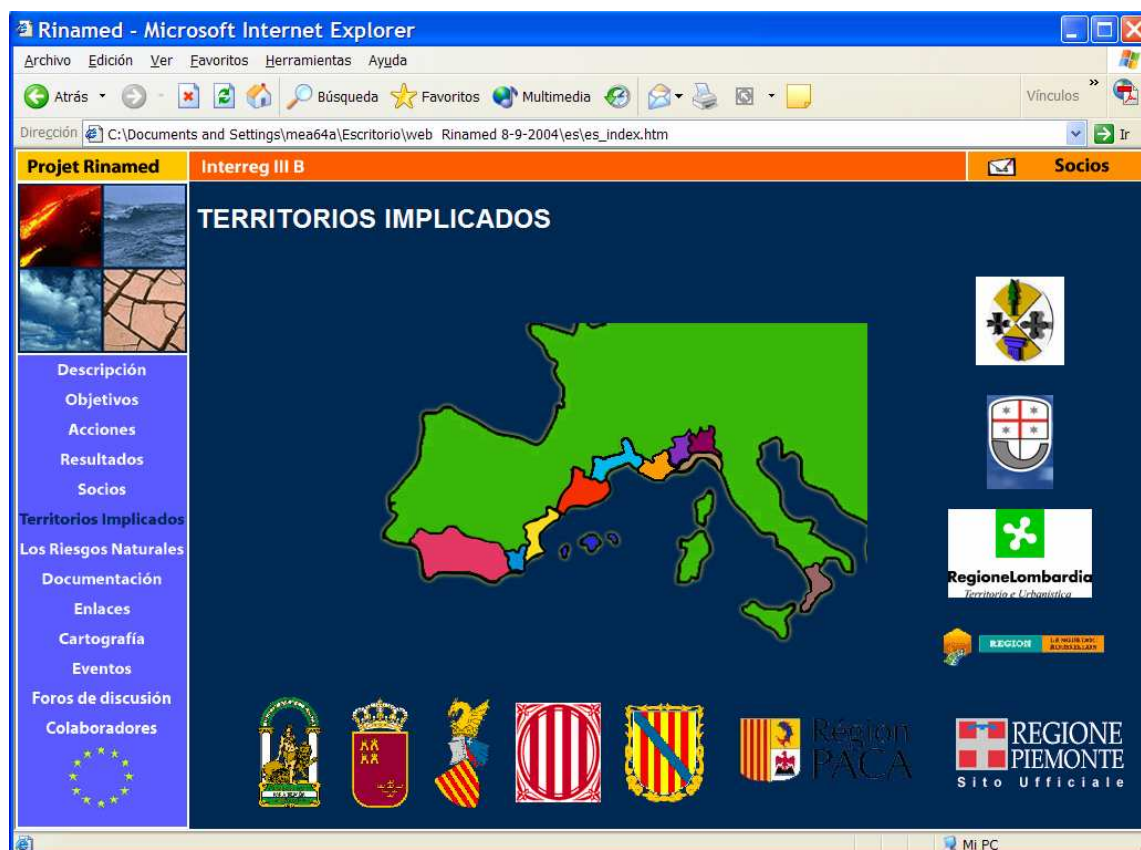
El Servei de Gestió Forestal i Protecció del Sòl, de la Conselleria de Medi Ambient, té les següents funcions principals:

- la defensa contra els incendis forestals
- la gestió sostenible de les recursos forestals
- la lluita contra les plagues forestals
- la prevenció de la erosió de sòls (mesures de protecció contra la desertització)

Colaboración técnica:
TRAGSA. Empresa de Transformaciones Agrarias SA
BANAT. Institut Balear de la Natura

6. TERRITORIOS IMPLICADOS

La proximidad geográfica y la similitud de los riesgos naturales justifica la cooperación entre las regiones participantes y que componen el arco mediterráneo occidental (España, Francia y Italia). Así como la materialización de esta preocupación en el programa INTERREG 3-B Mediterráneo Occidental..



Region	Web
Generalitat de Catalunya	http://www.gencat.es/
Junta de Andalucía	http://www.juntadeandalucia.es
Region de Murcia	http://www.carm.es/
Generalitat Valenciana	http://www.gva.es/
Govern de les Illes Balears	http://www.caib.es/
Conseil Régional Provence-Alpes-Côte d'Azur.	http://www.cr-paca.fr/
Conseil Régional Languedoc Roussillon	http://www.cr-languedocroussillon.fr/
Regione Piemonte	http://www.regione.piemonte.it/
Regione Lombardia	http://www.regione.lombardia.it/
Regione Liguria	http://www.regione.liguria.it/
Regione Calabria	http://www.regione.calabria.it/

7. LOS RIESGOS NATURALES

- Qué quiere decir riesgo natural
- Qué es un riesgo
 - *Consecuencias*
- Descripción de los riesgos, tipología.
 - *Clasificación de los riesgos*
- Gestión de los riesgos naturales. Metodología y procedimientos de análisis de los riesgos.
 - *Cadena de actuaciones*
- Importancia de los riesgos naturales.

QUÉ QUIERE DECIR RIESGO NATURAL

La expresión “riesgo natural” se utiliza en contraposición a riesgo tecnológico, pero no implica que el riesgo sea consecuencia de un fenómeno exclusivamente natural o que el hombre no tenga nada que ver.

QUÉ ES UN RIESGO

Riesgo = Peligrosidad x Vulnerabilidad

La **peligrosidad** es conocida en inglés como “hazard” y en francés como “aléa”, hace referencia a la probabilidad de que un determinado fenómeno natural, de una cierta extensión, intensidad y duración, con consecuencias negativas, se produzca.

El análisis de periodos de retorno o la representación de mapas de frecuencia es objeto de esta primera parte.

La **vulnerabilidad** hace referencia al impacto del fenómeno sobre la sociedad, y es precisamente el incremento de la vulnerabilidad el que ha llevado a un mayor aumento de los riesgos naturales.

La vulnerabilidad abarca desde el uso del territorio hasta la estructura de los edificios y construcciones, y depende fuertemente de la respuesta de la población frente al riesgo.

CONSECUENCIAS

Los daños producidos por los riesgos naturales pueden ser:

- Directos (personas, bienes, agricultura y ganadería, infraestructuras, patrimonio cultural,...)
- Indirectos (interrupción de obras y de sistemas de producción, disminución del turismo,...).

Los mapas de riesgo se elaboran estableciendo unos criterios numéricos para estimar objetivamente la vulnerabilidad y la peligrosidad.

El riesgo en un punto o en una zona se determina a partir de los valores anteriores, aunque no necesariamente se calcula como producto de ambos.

Recientemente se ha planteado para el cálculo del riesgo la introducción de la respuesta de la población frente al riesgo; considerándose que cuanto mejor sea esta respuesta, menor será el riesgo. Es por ello, que en algunas regiones esta respuesta se evalúa mediante un criterio numérico y posteriormente se resta su valor al producto de peligrosidad por vulnerabilidad:

$$\text{Riesgo} = [\text{Peligrosidad} \times \text{Vulnerabilidad}] - \text{Capacidad de respuesta}$$

DESCRIPCIÓN DE LOS RIESGOS, TIPOLOGIA

Clasificación de los Riesgos

Los riesgos naturales se pueden clasificar de la siguiente manera:

- Meteorológicos/climáticos
- Geofísicos
- Biológicos
- Antropogénicos
- Mixtos

Una gran parte de los riesgos naturales están fuertemente vinculados a las condiciones atmosféricas.

- Riesgos en que la peligrosidad está exclusivamente vinculada a las condiciones meteorológicas o climáticas:

- Temporales de viento
 - Olas de aire frío o de calor
 - Tornados y huracanes
 - Granizo
 - Nevadas extraordinarias
 - Tempestades eléctricas.
- En un segundo lugar se hallarían aquellos en que intervienen otros factores, ya sean naturales o antrópicos:
- Aludes (geología-meteorología)
 - Inundaciones (meteorología-hidrología)
 - Deslizamientos de ladera vinculados, en algunos casos, a la lluvia (meteorología-geología).
 - Grandes incendios forestales
 - Sequías.
- Finalmente cabe hablar de aquellos riesgos naturales de origen no atmosférico pero que producen un impacto importante en la atmósfera:
- Erupciones volcánicas
 - Las situaciones de fuerte contaminación atmosférica (no natural),..., éstas se hallarían en la frontera entre riesgos tecnológicos y naturales.

Entre los riesgos de origen geofísico cabe destacar:

- Terremotos
- Volcanes
- Subsidiencias
- Deslizamientos de terreno
- Caída de piedras
- Aludes

- Los relacionados con problemas costeros, esencialmente hundimiento de la costa y erosión.

Algunos de éstos se hallan relacionados con desencadenantes de origen meteorológico o antropogénico.

Finalmente, entre los riesgos de origen biológico merece destacarse:

- Plagas
- Pestes
- Epidemias

GESTIÓN DE LOS RIESGOS NATURALES.

METODOLOGÍA Y PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS DE LOS RIESGOS

Dentro de la cadena de actuaciones frente a los riesgos naturales deben conocerse, de forma genérica, las medidas de prevención, tanto estructurales como no estructurales, el papel de la predicción a corto, medio y largo plazo; los agentes implicados en los sistemas de alerta; la necesaria educación del comportamiento frente al riesgo así como algunos aspectos relativos a la legislación y sistemas de seguros en relación con los riesgos naturales. Todo ello puede enmarcarse dentro de las conclusiones de la Década Internacional para la mitigación de las catástrofes naturales (DIPCN, 1990-1999), entre las cuales cabe hacer especial incidencia en la necesaria evaluación de la peligrosidad, vulnerabilidad y cartografía del riesgo.

CADENA DE ACTUACIONES

Prevención y Predicción

La **prevención** contempla todas las medidas realizadas con anticipación a fin de paliar, disminuir o evitar los daños producidos como consecuencia del desencadenamiento del riesgo en cuestión. Se trata de medidas realizadas a largo plazo en función de los riesgos dominantes y que en general contemplan la adecuada gestión del territorio en función del mapa de riesgos así como actuaciones de carácter estructural (obras de ingeniería, mejoras arquitectónicas, etc.), o no-estructural (legislación y normativas sobre los usos del suelo en zonas de riesgo, etc.).

Usualmente, ante el peligro de inundaciones, la sociedad ha respondido de tres maneras. Las sociedades primitivas y pre-industriales, optaban por vivir, en general, en armonía con el territorio, respetando las zonas más inundables y huyendo rápidamente hacia puntos más altos cuando las campanas, por ejemplo, daban el toque de inundación. A esto se añadían medidas de carácter mágico o espiritual como el rezo a los dioses, o, ya más adelante, oraciones y rogativas. Las medidas estructurales eran mínimas y muy locales. Con el crecimiento de la población y la revolución pre-industrial, que en nuestro caso llevó las fábricas al lado de los ríos, se comenzaron a tomar medidas estructurales, en las cuales influyó mucho el ejemplo de actuación sobre el Mississippi iniciado por los norteamericanos.

La solución mediante medidas estructurales ha dominado hasta nuestros días, empujada en gran parte por una sociedad que pide, para este tema, el riesgo cero, aunque sin modificar sus hábitos y consciente de la gran especulación sobre el terreno.

En los últimos años -y tal como ya manifiestan las conclusiones de la Década Internacional para la Mitigación de los Desastres Naturales- se ha iniciado una línea que apunta a la aceptación de la convivencia con el riesgo a través de un equilibrio entre las medidas estructurales y las no estructurales, más respetuosas con el medio.

A modo de ejemplo, a parte de las soluciones legislativas o la creación de determinados organismos, dentro de las soluciones buscadas para intentar disminuir las inundaciones han habido dos tipos básicos de proyectos: los que hacían referencia a la modificación y/o intento de mejora global de la red hidrográfica y los que se basaban en la realización de estudios de soluciones individuales para cada río. Entre estas actuaciones cabe destacar, además de la construcción de embalses, la idea de desviar los principales ríos que atraviesan las ciudades llevándolos fuera del núcleo urbano, solución practicada, por ejemplo, en la ciudad de Valencia, o los proyectos de rectificación mediante la construcción de muros de contención o la canalización de tramos de los ríos. En los últimos 100 años se han hecho numerosas actuaciones de este tipo, principalmente motivadas por la respuesta inmediata a una inundación previa, más que a un plan director de carácter preventivo.

La **predicción** se refiere a la anticipación del fenómeno con una mayor o menor antelación, la cual dependerá del tipo de fenómeno, ya que en algunos casos ésta tan solo se puede realizar con

pocas horas de antelación y difícilmente se puede determinar el lugar de afectación (caso de una riada súbita, por ejemplo) Hay fenómenos para los que ni tan sólo es posible realizar una predicción (terremotos). Para otros, lo único que se puede anticipar es si las condiciones ambientales van a ser favorables para su potencial desencadenamiento en aquellos lugares en que exista un cierto riesgo (aludes, deslizamientos).

La predicción se encuentra limitada, no solamente por el conocimiento de los factores que intervienen en la manifestación del propio riesgo sino también por las limitaciones que afectan a las propias técnicas de predicción, siendo necesaria en todos los casos una mejora continuada dónde se integren las últimas tecnologías.

En conclusión:

La prevención se refiere a una planificación para un futuro no necesariamente inmediato, dentro de los términos de sostenibilidad, generando medidas que han de tener una duración prolongada bastantes años, es decir, con un cierto carácter estático en contraposición a la predicción, más dinámica y que genera información y resultados en permanente actualización.

Intervención inmediata

La actuación inmediata se refiere a la gestión del riesgo una vez desencadenado (tareas de seguimiento del fenómeno, de salvamento, evacuación, coordinación de los cuerpos implicados como pueden ser bomberos o servicios de Protección Civil, etc.).

Esta tarea está desarrollada normalmente por un único organismo rector o bien por los organismos regionales o municipales más vinculados a las zonas afectadas, o bien por la combinación de las dos posibilidades.

Prevención, predicción y gestión inmediata no son aspectos desvinculados entre sí. Una buena gestión requiere una buena predicción, poniendo en juego medidas desarrolladas en la parte de prevención, como puede ser el caso de algunas medidas estructurales o de la ocupación racional del territorio en relación con el riesgo, factor que influirá sobre las tareas de salvamento. Como consecuencia de esta vinculación, en algunas circunstancias se considera la prevención, predicción y los sistemas de actuación y alerta, tal como se han definido previamente, formando parte de una única denominación. En tal caso toda la cadena de actuaciones queda agrupada bajo el nombre de

“prevención” porque al fin y al cabo de lo que se trata es de disminuir los posibles daños provocados por la materialización del riesgo natural en cuestión.

Diagnosis post-mortem

Es el estudio de los episodios una vez han sucedido, a fin de mejorar el conocimiento de los factores implicados. En general se realiza en el ámbito de la investigación de centros especializados o universitarios. Sin embargo, podríamos incluir aquí los estudios de retorno de experiencia, en los que suelen implicarse tanto técnicos como científicos, y cuyo objetivo es analizar la gestión integral de un desastre ya acaecido, desde cómo funcionaron los sistemas de previsión y alerta hasta la evaluación de los daños producidos. El objetivo es mejorar las actuaciones futuras aprendiendo de las experiencias positivas y negativas, actuaciones que en un momento dado pueden conducir a nuevas legislaciones. A título de ejemplo merece ser destacado el estudio y movilización generada a consecuencia de las inundaciones en el Gard en septiembre de 2002, concluido en septiembre de 2003

Educación del comportamiento ante el riesgo

Todos estos pasos, implican diferentes actores, pero hoy en día se considera que es la sociedad en conjunto y los individuos que la componen, los principales interlocutores ante el riesgo. Esto implica una necesaria **concienciación** y **educación** de la población, cada vez más alejada del conocimiento del territorio dónde se establece y, por el contrario, más exigente con la minimización de estos riesgos.

Esta educación ante el riesgo está siendo objeto de una especial preocupación por parte de la comunidad internacional y, en particular, de la comunidad europea, como demuestran los tipos de proyectos europeos aprobados en este ámbito por parte de la DGXII y DGXI de la UE, así como los objetivos de los proyectos Interreg relacionados con los riesgos naturales, como puede ser el propio RINAMED.

IMPORTANCIA DE LOS RIESGOS NATURALES

Conclusiones de la Década Internacional para la mitigación de las catástrofes naturales

La década comprendida entre 1990 y 1999 fue conocida a nivel mundial como la “International Decade for Natural Disaster Reduction (IDNDR)” o “Década Internacional por la Prevención de las Catástrofes Naturales (DIPCN)”, con Secretariado en Ginebra. En este marco se organizaron a lo largo de todo el periodo diversas conferencias y congresos alrededor del mundo, los frutos de los cuales todavía se están recogiendo. Entre estos congresos finales, con generación de conclusiones y recomendaciones, hay que destacar el celebrado entre el 12 y 14 de abril de 1999, en Grenoble, “Risques naturels en montagne: Conférence internationale sur les risques naturels en montagne”, en el que participaron 250 personas originarias de diferentes países, principalmente europeos. Además, se emprendieron otras acciones como la creación de grupos de expertos en desastres naturales dentro de diferentes sociedades (como la “European Geophysical Society” o la International Association of Hydrological Sciences) o instituciones, o la consideración en un lugar relevante del problema dentro del nuevo informe del IPCC (International Panel of Climatic Change) o en los nuevos objetivos del World Climate Project-Water, ambas acciones desarrolladas bajo el auspicio de la ONU, la UNESCO y la OMM entre otros, y con propuestas y resoluciones concretas dirigidas a los gobiernos y a la sociedad.

En la Conferencia Internacional sobre los Riesgos Naturales en Montaña, celebrada en Grenoble, se presentaron gran parte de las políticas de actuación europea ante el riesgo de inundaciones, dónde Francia e Italia jugaron un papel importante. De hecho el congreso fue organizado por el “Pôle grenoblois” bajo los auspicios de la ONU, el “Ministère de l’Aménagement du Territoire et de l’Environnement”, el “Ministère de l’Education Nationale, de la Recherche et de la Technologie” y la “Plateforme Nationale Dangers Naturels de la Suisse”, entre otros. El “Pôle grenoblois” nació en 1988 bajo la iniciativa de la "Isère, Département pilote", lanzada por el “Conseil Général de l’Isère”, el “Ministère de l’Environnement” y la “Délégation aux risques majeurs”, y sostenida por la “Délégation à l’Aménagement du Territoire” (DATAR), que actualmente pertenece al “Ministère de l’Aménagement du Territoire et de l’Environnement”.

La comunidad internacional reconoce la necesidad de mejorar:

- la comprensión de los procesos físicos vinculados con los diversos riesgos naturales
- el análisis de su impacto sobre las construcciones y su vulnerabilidad
- la definición de medidas de protección óptimas que incluyen los sistemas rápidos de alerta

- la armonización de la cartografía de riesgos
- la estima de la intensidad de los fenómenos, de los umbrales de alerta y de los periodos de retorno
- la insuficiencia de las herramientas necesarias para poder evaluar íntegramente el riesgo y establecer los procedimientos para su reducción
- la necesaria implicación de todos los actores sociales en la mitigación del riesgo

Crecimiento de los daños producidos por los riesgos naturales

A nivel europeo, y Catalunya no es la excepción, se constata un crecimiento significativo de los daños producidos por los fenómenos naturales en las últimas décadas, atribuido sin probada justificación al cambio climático. Hay otras razones que se tienen que tener en cuenta:

- el aumento del nivel de vida
- la concentración de la población
- infraestructuras y bienes en lugares privilegiados desde un punto de vista económico o lúdico, pero con existencia de riesgo de inundación
- crecimiento de la movilidad por carretera o tren
- desarraigamiento por parte de la población de las características naturales de los lugares donde habitan o se instalan y de sus riesgos
- falta de concienciación y educación ante el riesgo de inundaciones con las consecuentes actuaciones incorrectas o imprudentes

Así pues, un desarrollo eficaz de la prevención y de las estrategias de atenuación exige conocer las verdaderas razones de este aumento del riesgo.

Rinamed - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección C:\Documents and Settings\mea64a\Escritorio\web Rinamed 8-9-2004\es\es_index.htm

Projet Rinamed Interreg III B Socios

Seismos Incendios forestales Movimientos de tierras Avalanchas Riesgos Climáticos Inundaciones Erupciones Volcánicas

RIESGOS NATURALES

QUÉ QUIERE DECIR RIESGO NATURAL

La expresión "riesgo natural" se utiliza en contraposición a riesgo tecnológico, pero no implica que el riesgo sea consecuencia de un fenómeno exclusivamente natural o que el hombre no tenga nada que ver.

QUÉ ES UN RIESGO

Riesgo = Peligrosidad x Vulnerabilidad

La **peligrosidad** es conocida en inglés como "hazard" y en francés como "aléa", hace referencia a la probabilidad de que un determinado fenómeno natural, de una cierta extensión, intensidad y duración, con consecuencias negativas, se produzca.

El análisis de períodos de retorno o la representación de mapas de frecuencia es objeto de esta primera parte.

La **vulnerabilidad** hace referencia al impacto del fenómeno sobre la sociedad, y es precisamente el incremento de la vulnerabilidad el que ha llevado a un mayor aumento de los riesgos naturales.

La vulnerabilidad abarca desde el uso del territorio hasta la estructura de los edificios y construcciones, y depende fuertemente de la respuesta de la población frente al riesgo.

CONSECUENCIAS

Los daños producidos por los riesgos naturales pueden ser:

- Directos (personas, bienes, agricultura y ganadería, infraestructuras, patrimonio cultural,...)

Descripción
Objetivos
Acciones
Resultados
Socios
Territorios Implicados
Los Riesgos Naturales
Documentación
Enlaces
Cartografía
Eventos
Foros de discusión
Colaboradores

Listo MI PC

Rinamed - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección C:\Documents and Settings\mea64a\Escritorio\web Rinamed 8-9-2004\es\es_index.htm

Projet Rinamed Interreg III B Socios

Seismos Incendios forestales Movimientos de tierras Avalanchas Riesgos Climáticos Inundaciones Erupciones Volcánicas

SEISMOS

DEFINICIONES

terratrèmois (cat.), séismes (fr.), terremoti (it.), earthquakes (en.)

Ruptura repentina de las capas superiores de la Tierra, que algunas veces se extiende a la superficie de ésta y produce vibración del suelo, que de ser lo suficientemente fuerte causará el colapso de edificios y la destrucción de vidas y propiedades.

DEFINICIONES VINCULADAS

Peligrosidad sísmica : Probabilidad, en términos no siempre estrictamente matemáticos, de que en un intervalo de tiempo y como consecuencia de la sismicidad y del medio de propagación de las ondas sísmicas, se supere en determinada zona un valor del parámetro (I, a, etc.) que nos mida el movimiento del suelo.

Período de retorno : Es la inversa de la probabilidad anual.

Profundidad focal : Profundidad a la que se produce un terremoto.

Réplicas : Terremotos que siguen al terremoto principal de una zona y ligados genéticamente con él.

Riesgo sísmico : Número esperado de vidas perdidas, personas heridas, daños a la propiedad y alteración de la actividad económica debido a la ocurrencia de terremotos.

Vulnerabilidad sísmica : Es el grado de pérdida de un elemento en riesgo dado, expresado en una escala de 0 (sin daño) a 1 (pérdida total), que resulta de la ocurrencia de un terremoto de una determinada magnitud

Región de Murcia - Mula - 1999 Seleccione caso

Descripción
Objetivos
Acciones
Resultados
Socios
Territorios Implicados
Los Riesgos Naturales
Documentación
Enlaces
Cartografía
Eventos
Foros de discusión
Colaboradores

Listo MI PC

Rinamed - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección C:\Documents and Settings\mea64a\Escritorio\web Rinamed 8-9-2004\es\es_index.htm

Projet Rinamed Interreg III B Socios

Seismos Incendios forestales Movimientos de tierras Avalanchas Riesgos Climáticos Inundaciones Erupciones Volcánicas

INCENDIOS FORESTALES

DEFINICIONES

Es el fenómeno que se produce cuando se aplica suficiente calor a un combustible vegetal situado en terreno forestal, cuya quema no estaba prevista, produciendo su combustión y obligando a su extinción por el riesgo que supone para personas, bienes, derechos y/o calidad del medio ambiente.

CARACTERÍSTICAS

El fuego es un proceso químico. Ocurre cuando se aplica una fuente de calor a una sustancia **combustible**. Para que se realice la combustión es necesario que haya oxígeno que combinado con los gases que desprende el combustible y el suficiente nivel de energía producirá luz y calor.

En el caso de los incendios forestales el fuego es una reacción exotérmica que se mantendrá una vez iniciada mientras no varíen las condiciones mientras halla combustible. El combustible es la masa vegetal del bosque y el oxígeno no faltará nunca.

En resumen, para que se produzca un incendio es necesario que coincidan tres factores: foco de calor inicial, aire y combustible. El calor que genere el propio fuego lo mantendrá vivo. Por eso las técnicas antiincendios van destinadas a eliminar uno de ellos.

Un incendio forestal ocurre cuando el fuego se propaga sin control sobre el terreno forestal, y afecta a la vegetación que no estaba destinada a quemarse.

En un bosque nos encontramos con diferentes tipos de combustibles. Según el tipo de combustible la reacción puede ser más violenta y espontánea a temperatura ambiente.

Junta de Andalucía - 2003 Seleccione caso

Listo MI PC

Rinamed - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección C:\Documents and Settings\mea64a\Escritorio\web Rinamed 8-9-2004\es\es_index.htm

Projet Rinamed Interreg III B Socios

Seismos Incendios forestales Movimientos de tierras Avalanchas Riesgos Climáticos Inundaciones Erupciones Volcánicas

DESPLAZAMIENTOS DE TERRENOS


DEFINICIONES

Eslavissades (cat.), mouvements de terrains (fr.), frane(it.), landslides(en.)

Un deslizamiento es un desplazamiento de terreno en una ladera, hacia el exterior de la misma, por acción de la gravedad. Aunque generalmente están asociados a lluvias, también pueden producirse como consecuencia de terremotos o debido a la acción continuada de los procesos geomórficos.

Casos particulares de deslizamientos son los desprendimientos, resbalamientos, coladas de tierras, corrientes de derrubios y los aludes rocosos.

Las regiones colindantes con el Mediterráneo Occidental están particularmente expuestas al riesgo de deslizamientos a causa de que una gran parte de su territorio es montañoso, de la fragilidad de las rocas que constituyen su relieve y de las lluvias intensas. En algunas regiones, la destrucción de los bosques, el abandono de las tierras de cultivo y la construcción de carreteras e infraestructuras ("cementización" del suelo) han contribuido a hacer que todavía sean más vulnerables. Actualmente, en Italia, se han censado más de 4000 movimientos de terreno, muchos de los cuales situados en el interior de centros habitados (el 27%).



Piemonte. Rosone - 1705 y 1953 Seleccione caso

Listo MI PC

Rinamed - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección C:\Documents and Settings\mea64a\Escritorio\web Rinamed 8-9-2004\es\es_index.htm

Projet Rinamed **Interreg III B** **Socios**

Seismos Incendios forestales Movimientos de tierras Avalanchas Riesgos Climáticos Inundaciones Erupciones Volcánicas

AVALANCHAS

DEFINICIONES

allau (cat.), avalanches (fr.), valanghe (it.), avalanche (en)

Un alud es una masa de nieve en movimiento, apreciable a simple vista y de dimensiones significativas.

Se entiende por alud el desprendimiento de una masa de nieve, de dimensiones y recorrido variables, por una pendiente abajo.

Según el grado de cohesión y el estado físico de la nieve, el tipo de alud será diferente. Los aludes se producen tanto en invierno como en primavera. En primavera son más frecuentes en la vertiente sur de la montaña, debido al aumento de temperatura por estar más tiempo expuesta al sol.

DEFINICIONES VINCULADAS

Manto Nivoso:

Las diferentes nevadas que se producen a lo largo del invierno dan lugar al manto nival. Al depositarse en el suelo la nieve va formando capas con las diferentes nevadas que se han dado. A medida que pasa el tiempo y varían las condiciones meteorológicas los cristales de nieve de cada nevada se van transformando (en forma, medidas y unión entre los cristales). Por todo ello el manto es una composición de capas de nieve cada una con unas características propias.

CARACTERÍSTICAS

Pirineos Seleccione caso

Listo MI PC

Rinamed - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección C:\Documents and Settings\mea64a\Escritorio\web Rinamed 8-9-2004\es\es_index.htm

Projet Rinamed **Interreg III B** **Socios**

Seismos Incendios forestales Movimientos de tierras Avalanchas Riesgos Climáticos Inundaciones Erupciones Volcánicas

RIESGOS CLIMATICOS

OLA DE FRIO	OLA DE CALOR
SEQUIA	TORMENTAS
HURACANES	TORNADOS
TEMPORALES DE VIENTO	

SEQUIA - Región de Murcia Seleccione caso

Listo MI PC

Rinamed - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección C:\Documents and Settings\mea64a\Escritorio\web Rinamed 8-9-2004\es\es_index.htm

Projet Rinamed **Interreg III B** **Socios**

Seismos Incendios forestales Movimientos de tierras Avalanchas Riesgos Climáticos Inundaciones Erupciones Volcánicas

INUNDACIONES

DEFINICIONES

inundació, inondation, alluvione, flood

Sumergimiento temporal de terrenos normalmente secos, como consecuencia de la aportación inusual y más o menos repentina de una cantidad de agua superior a la que puede drenar el cauce

DEFINICIONES VINCULADAS

Avenida

Aumento inusual del caudal en un cauce

Cauce

El cauce o álveo de una corriente continua o discontinua es el terreno cubierto por las aguas en la máxima crecida ordinaria, definidas éstas según la Ley de Aguas.

Lluvia

Precipitación de gotas de agua de un diámetro superior a 0,5 mm.

Intensidad de lluvia

I lluvia reconocida en un determinado intervalo de tiempo o que de mantenerse con el mismo ritmo de precipitación que en un momento dado

Languedoc-Roussillon - 2000 Seleccione caso

Listo Mi PC

Rinamed - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección C:\Documents and Settings\mea64a\Escritorio\web Rinamed 8-9-2004\es\es_index.htm

Projet Rinamed **Interreg III B** **Socios**

Seismos Incendios forestales Movimientos de tierras Avalanchas Riesgos Climáticos Inundaciones Erupciones Volcánicas

ERUPCIONES VOLCANICAS

DEFINICIONES

erupcions volcàniques (cat), éruptions volcaniques (fr), eruzione del vulcano (it), volcanic eruptions (en)

El vulcanismo es el afloramiento a la superficie de material fundido, procedente del interior de la Tierra, generalmente del manto superior.

CARACTERÍSTICAS

La Tierra es un planeta dinámico. La capa rígida superior (litosfera) está formada por placas tectónicas que están en movimiento relativo. Los bordes de las placas señalan si éstas divergen (dorsales y rifts continentales), convergen (zonas de subducción) o se deslizan lateralmente (fallas transformantes). La mayoría de los aproximadamente 500 volcanes activos en la Tierra están localizados alrededor de los márgenes de estas placas.

La litosfera (~ 100 Km. de espesor) está constituida por la corteza (~ 7 Km. en los océanos y ~ 50 Km. en las cordilleras) y la parte más sólida del manto. Debajo de la litosfera está la astenosfera que es una capa de material caliente y semifundido capaz de fluir.

Los movimientos de las placas litosféricas rígidas se producen debido a las corrientes de convección existentes en la astenosfera y explican los orógenos y otros fenómenos geológicos, como la actividad sísmica y volcánica, que se producen en los límites o bordes de las placas.

Donde el flujo de la astenosfera es ascendente éste sale a la superficie en la litosfera por las dorsales o en los rifts continentales. Al salir se enfría y se une a la corteza (son zonas en las que se crea corteza terrestre).

En las zonas de subducción de la litosfera una placa se introduce en el manto por debajo de la otra, produciéndose en estas márgenes

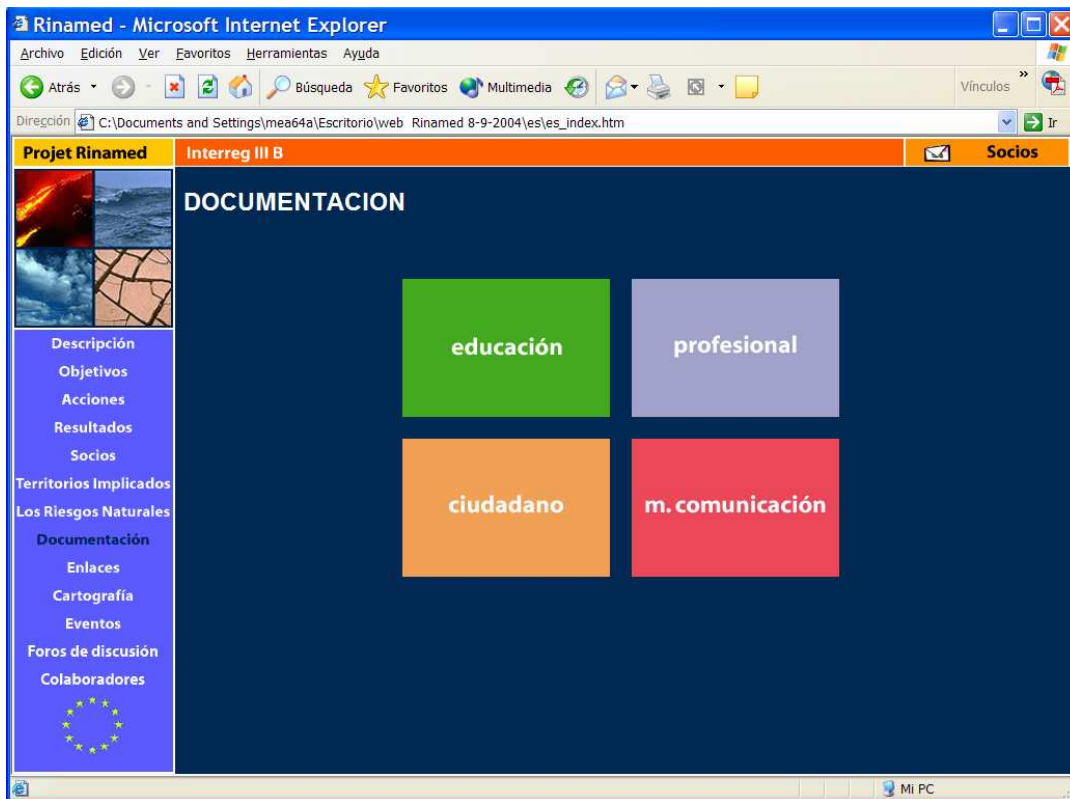
Sicilia. Etna. Verano 2001 Seleccione caso

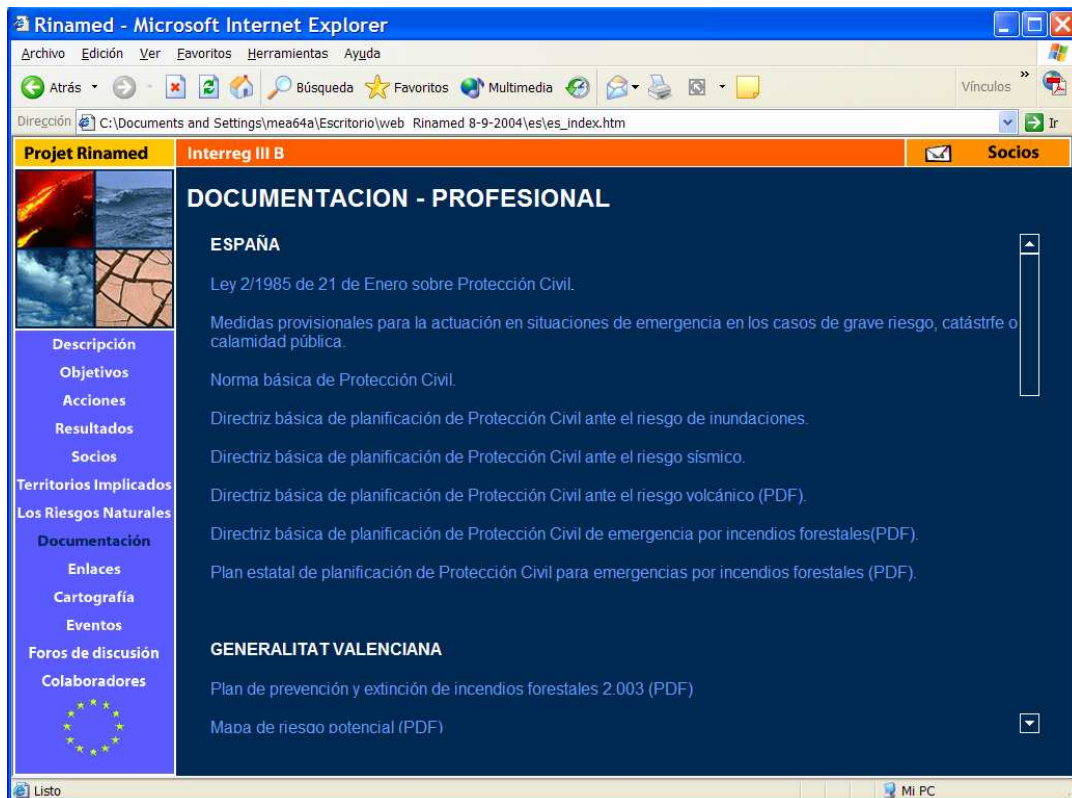
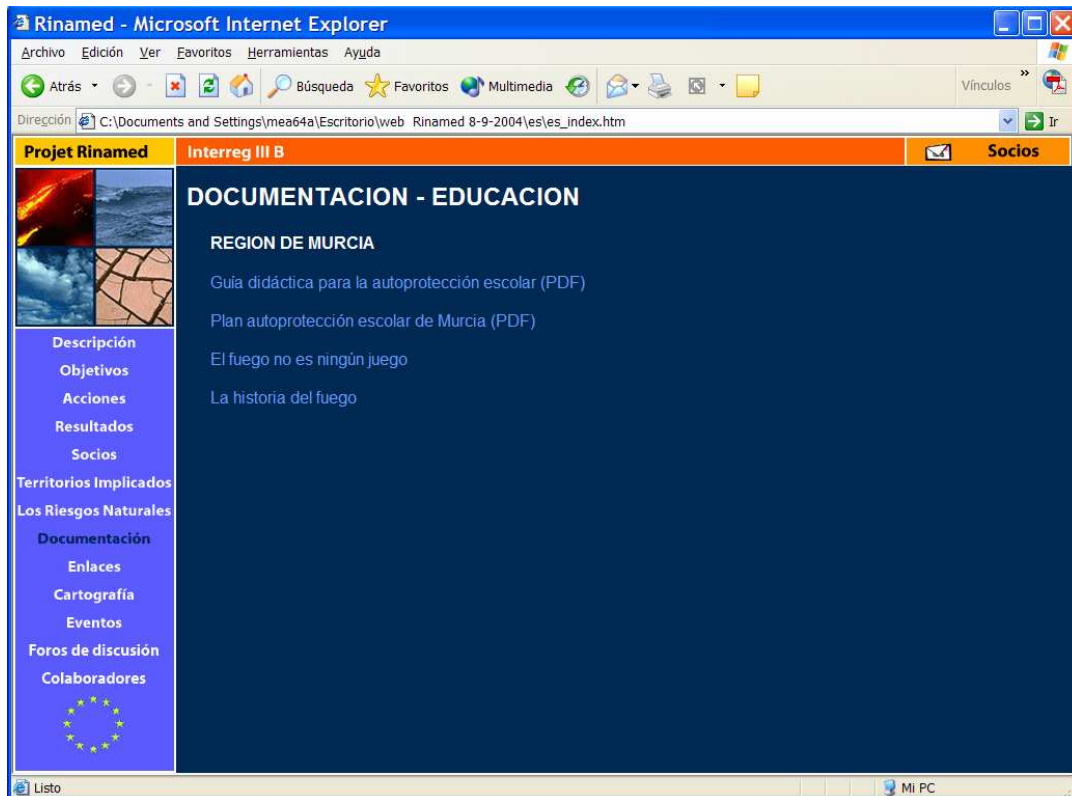
Listo Mi PC

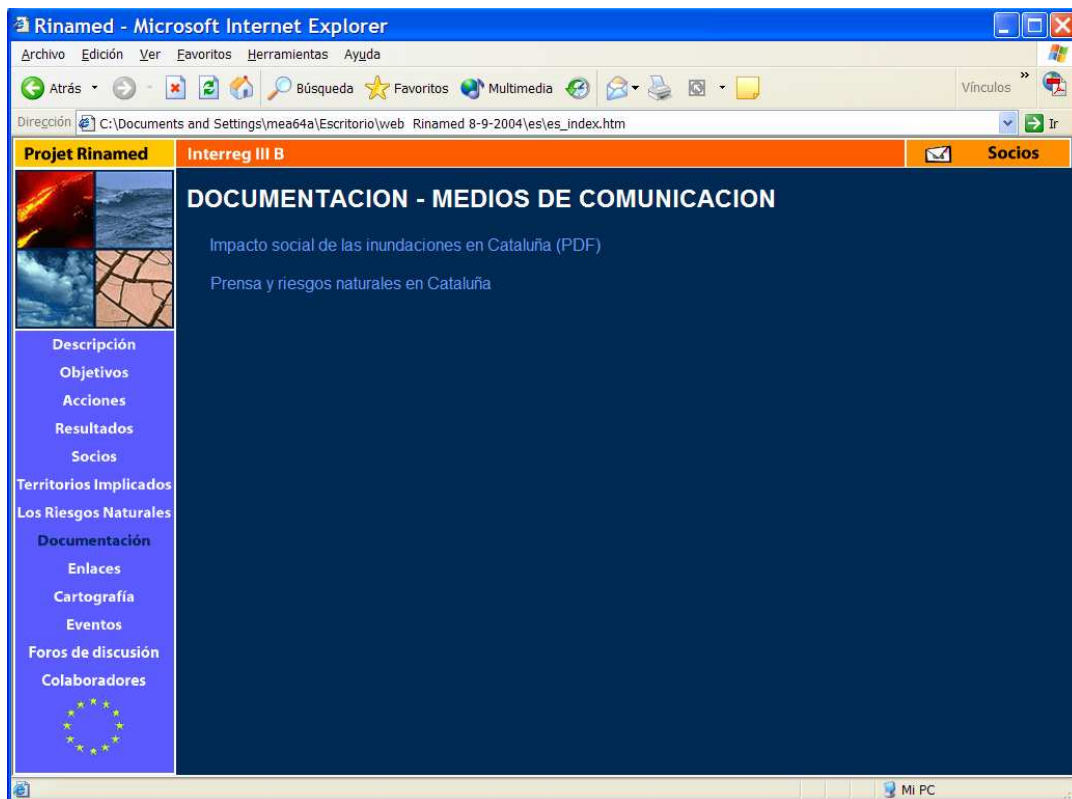
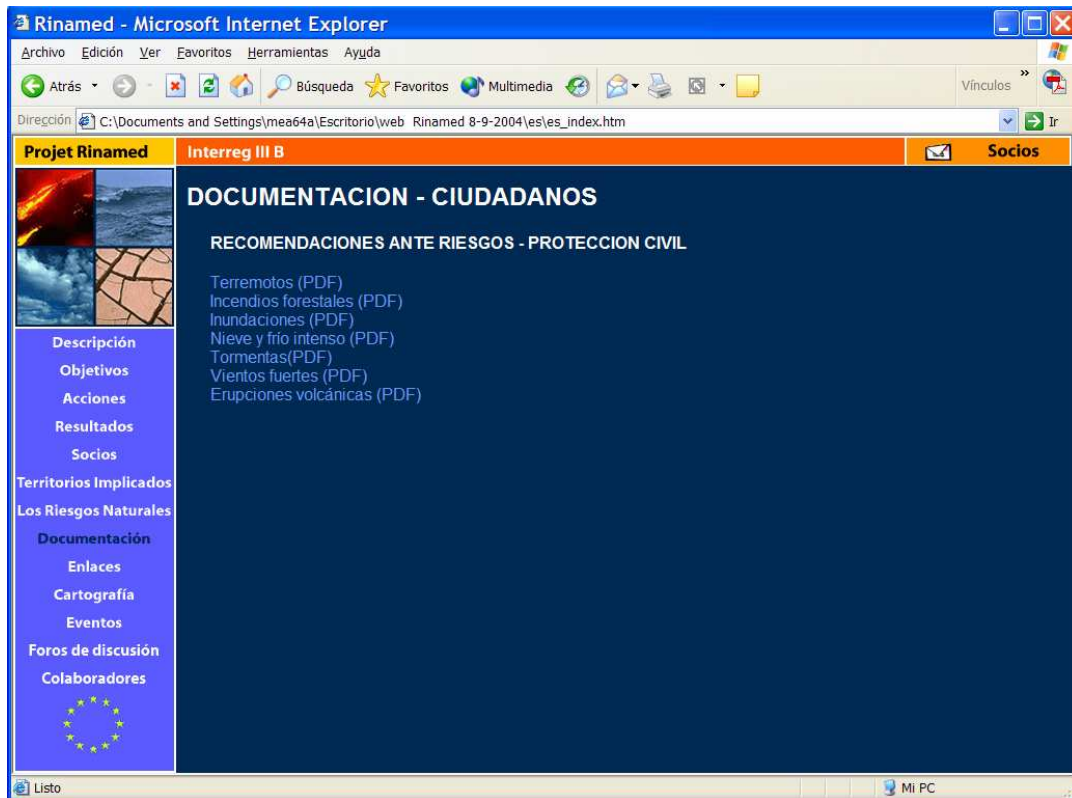
8. DOCUMENTACION

La documentación producida por el proyecto se organiza en cuatro grupos:

- Formación.
- Profesional.
- El ciudadano.
- Los medios de comunicación.

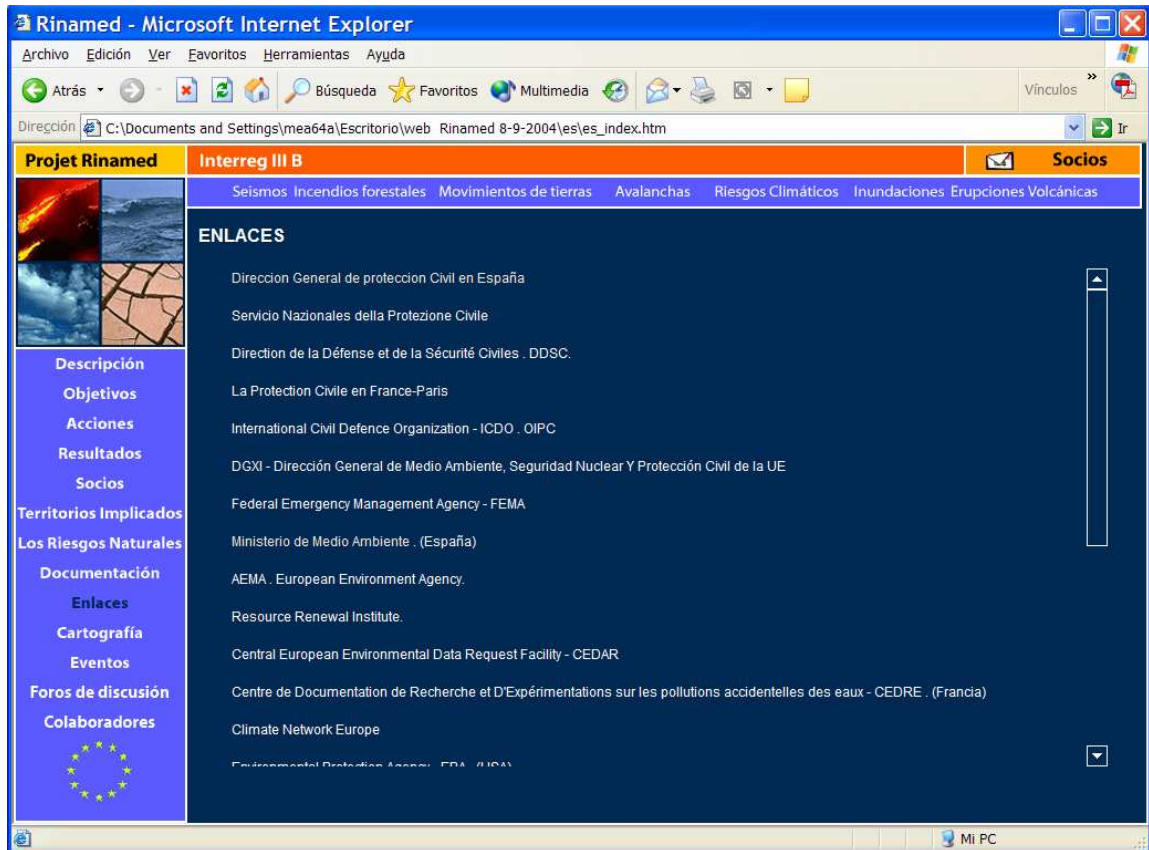






9. ENLACES

Los enlaces son clasificados según el tipo de riesgo natural para facilitar su localización.



Ejemplos de enlaces la introducción

[Dirección General de Protección Civil en España](#)

[Servicio Nacionales della Protezione Civile.](#)

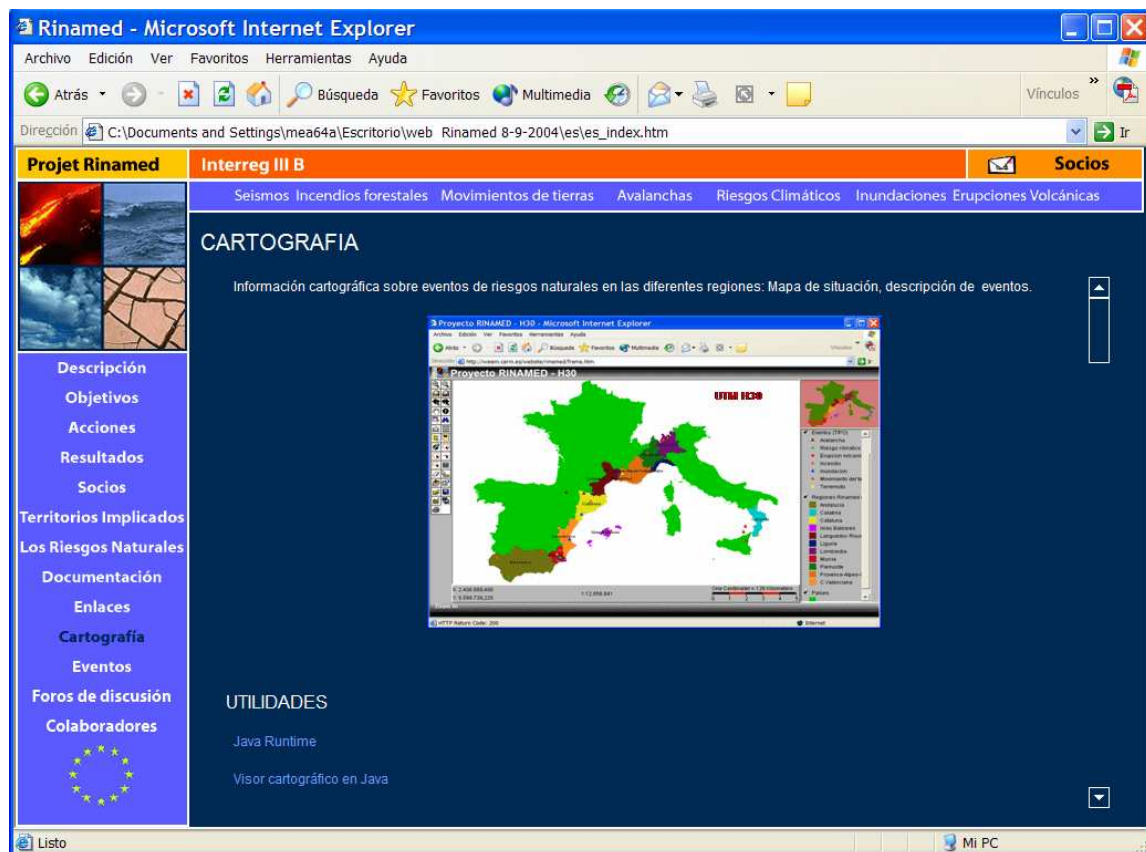
[Direction de la Défense et de la Sécurité Civiles.](#)

[International Civil Defence Organization - ICDO.](#)

10. CARTOGRAFIA

Información cartográfica sobre eventos de riesgos naturales en las diferentes regiones:
Mapa de situación, descripción del evento, fecha.

Puesta en marcha de un servidor de mapas interactivo sobre riesgos naturales.



UTILIDADES

Instalación Java Runtime: [j2re-1_3_1_02-win-i.exe](#)

Instalación del visor cartográfico en Java: [AEJava.exe](#)

Manual del visor cartográfico en JAVA (PDF): [Manual-es.pdf](#)

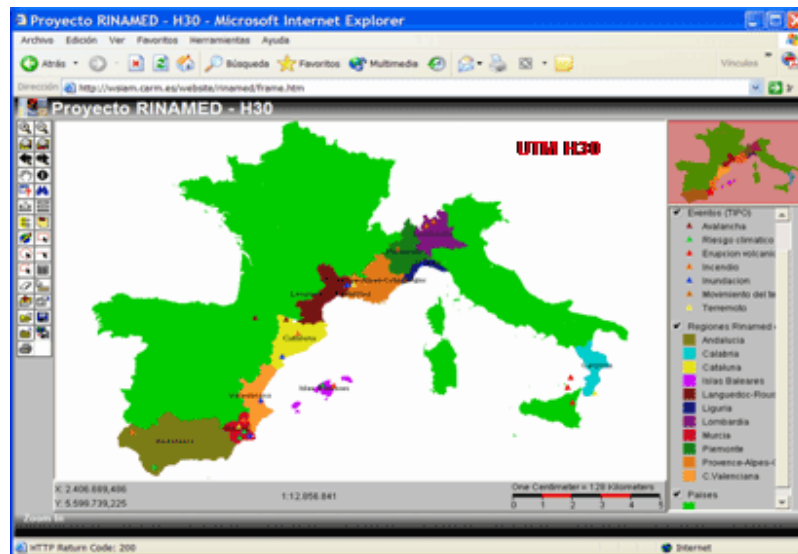
Visor GEODIM-RINAMED: [Geodim_rinamed.zip](#)

Servicios de cartografía RINAMED

<http://wsiam.carm.es>

Castellano (UTM N H30)

<http://wsiam.carm.es/website/rinamed/frame.htm>



http://wsiam.carm.es/website/rinamed_murcia/frame.htm

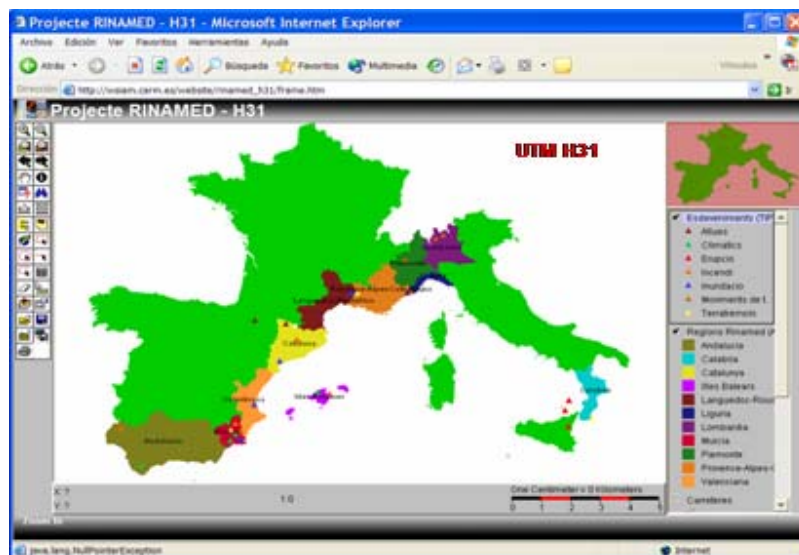
http://wsiam.carm.es/website/rinamed_valencia/frame.htm

http://wsiam.carm.es/website/rinamed_aludes/frame.htm

http://wsiam.carm.es/website/rinamed_andalucia/frame.htm

Catalán (UTM N H31)

http://wsiam.carm.es/website/rinamed_h31/frame.htm

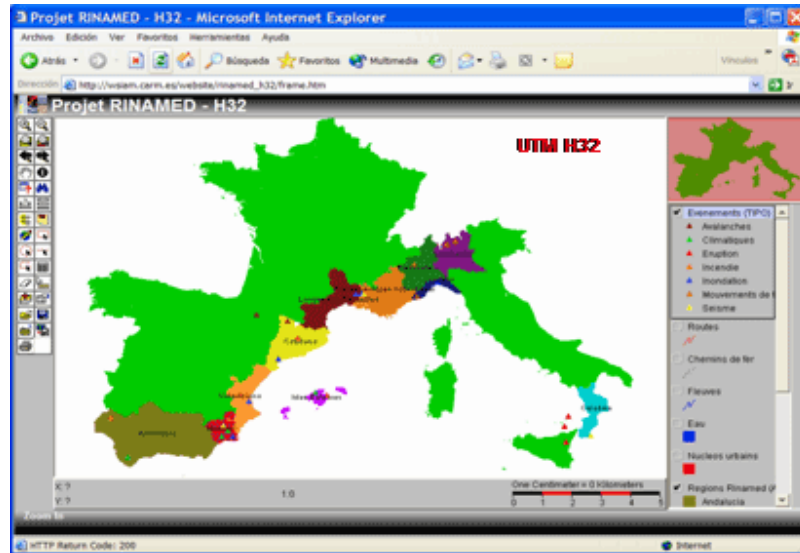


http://wsiam.carm.es/website/rinamed_catalunya/frame.htm

http://wsiam.carm.es/website/rinamed_baleares/frame.htm

Frances é Italiano (UTM N H32)

http://wsiam.carm.es/website/rinamed_h32/frame.htm



http://wsiam.carm.es/website/rinamed_paca/frame.htm

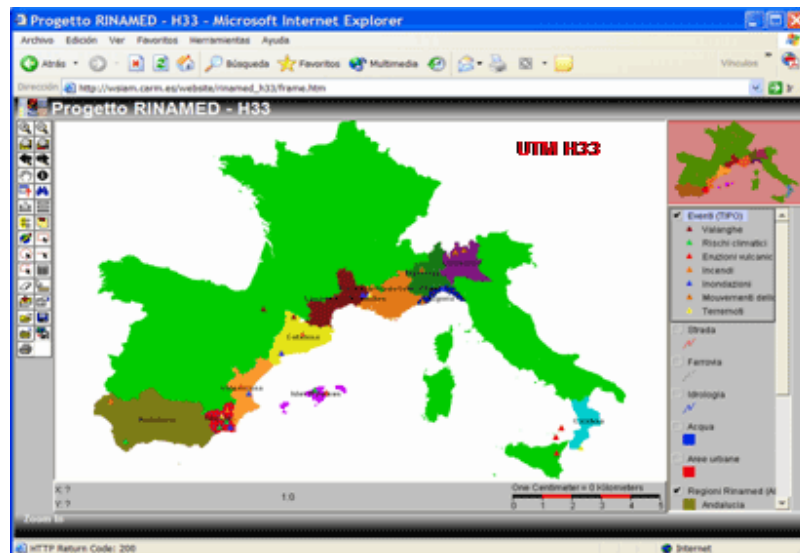
http://wsiam.carm.es/website/rinamed_liguria/frame.htm

http://wsiam.carm.es/website/rinamed_piemonte/frame.htm

http://wsiam.carm.es/website/rinamed_lombardia/frame.htm

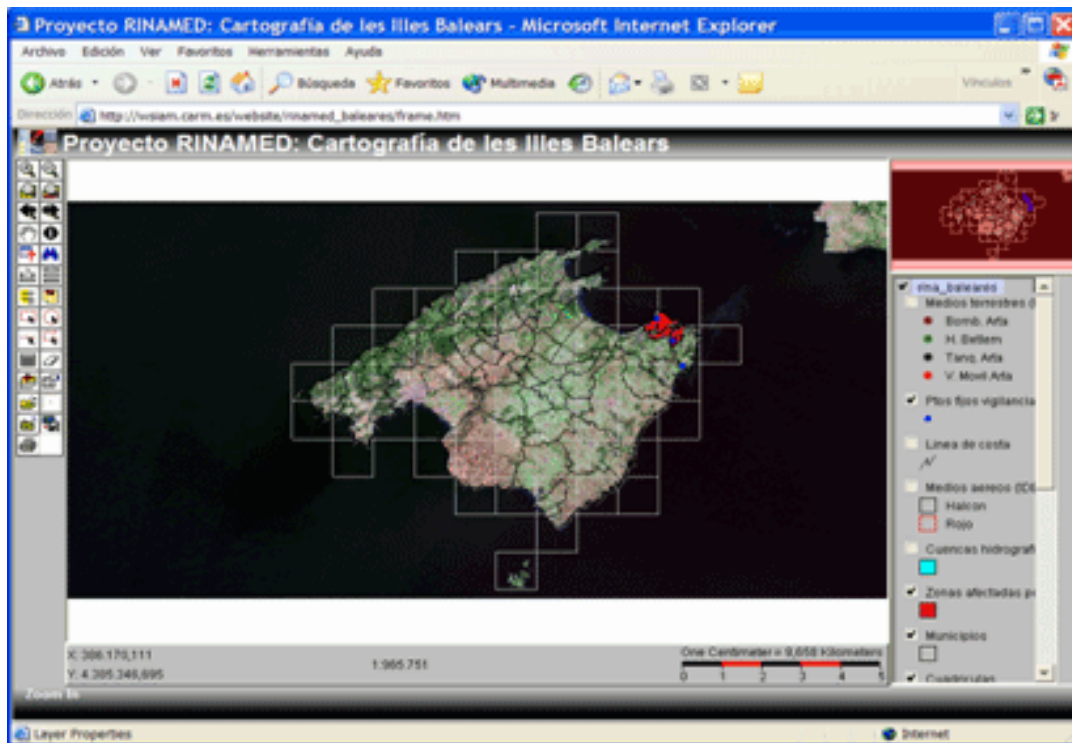
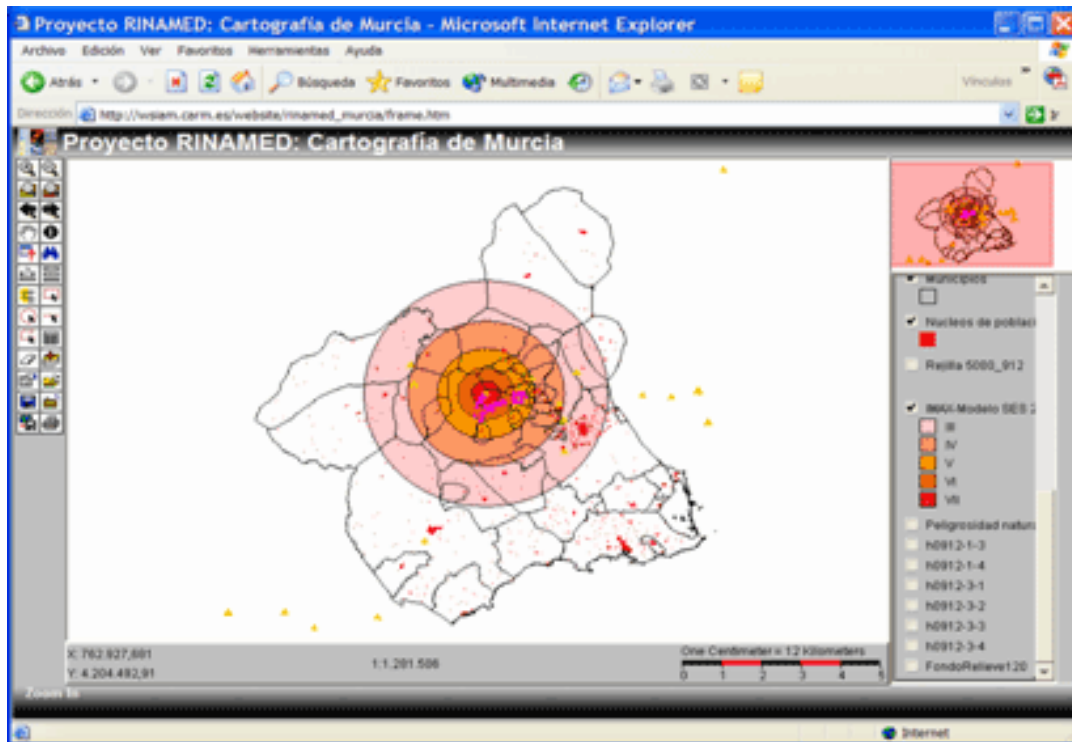
Italiano (UTM N H33)

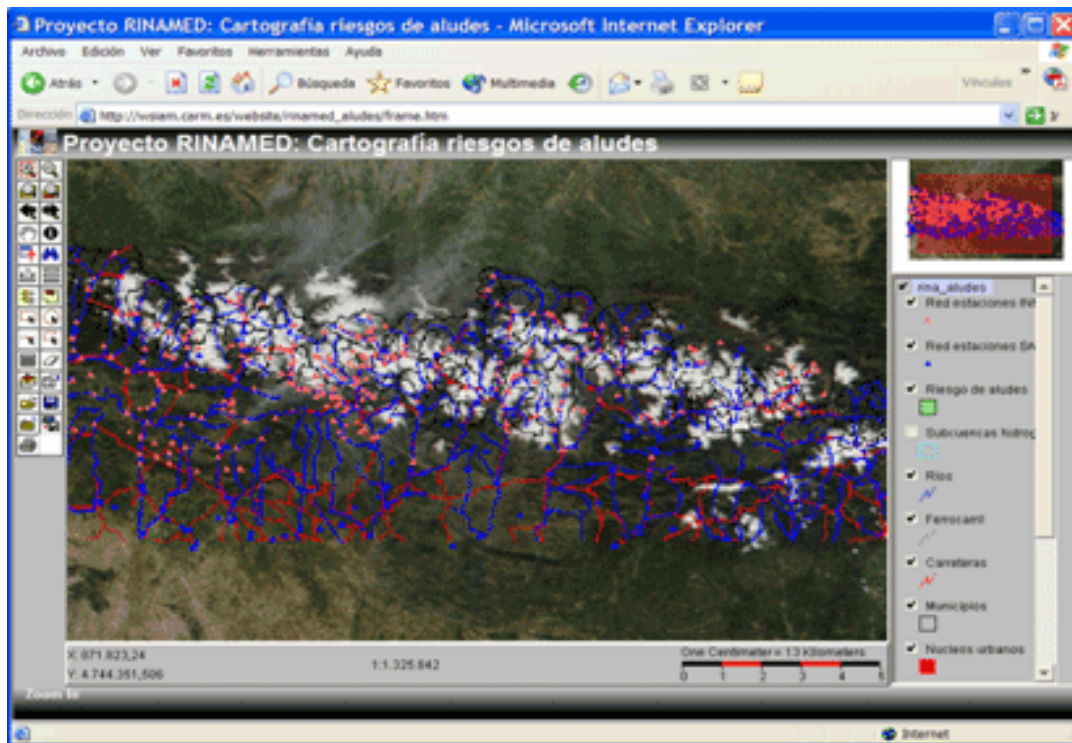
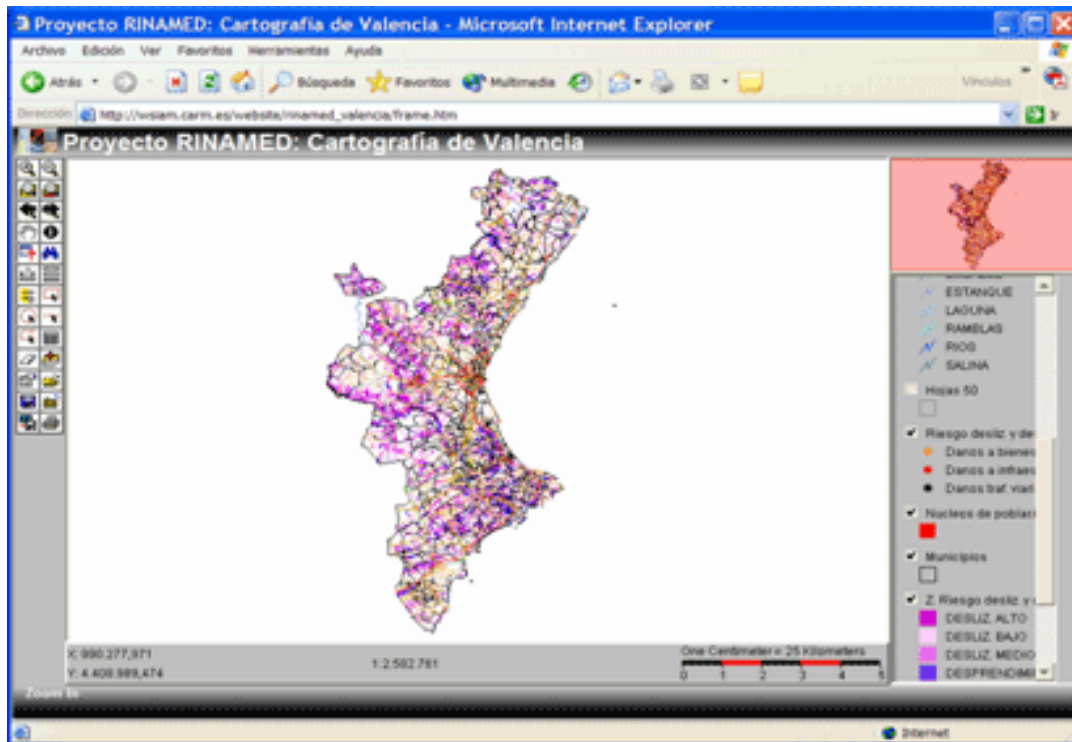
http://wsiam.carm.es/website/rinamed_h33/frame.htm

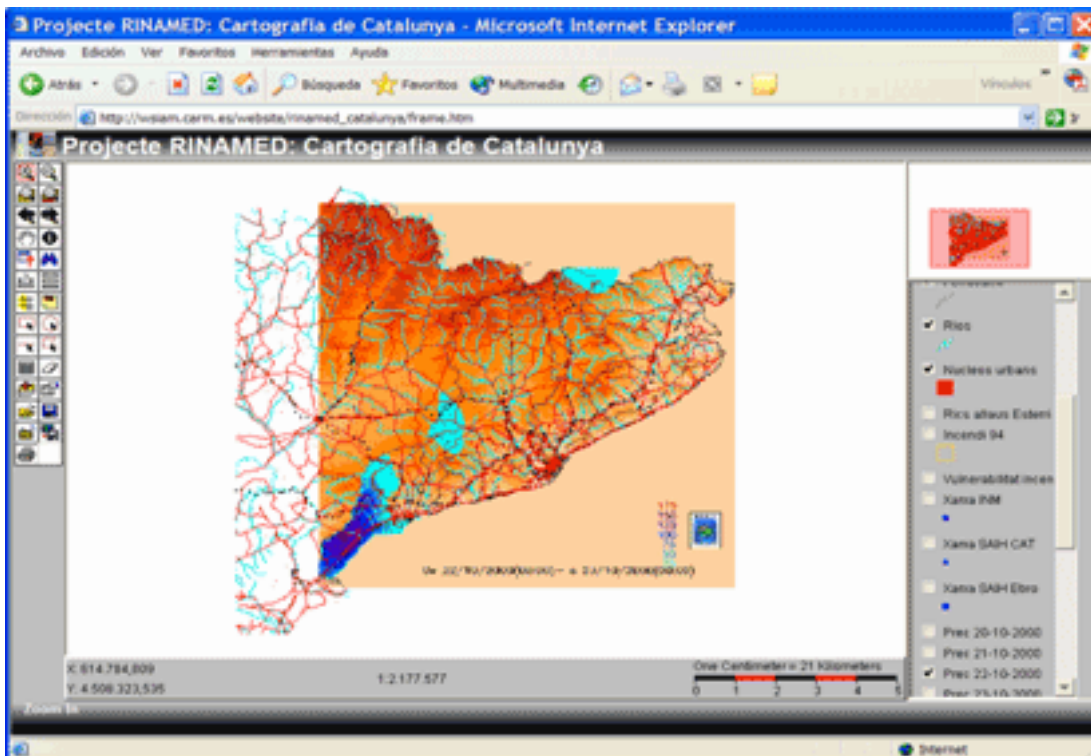
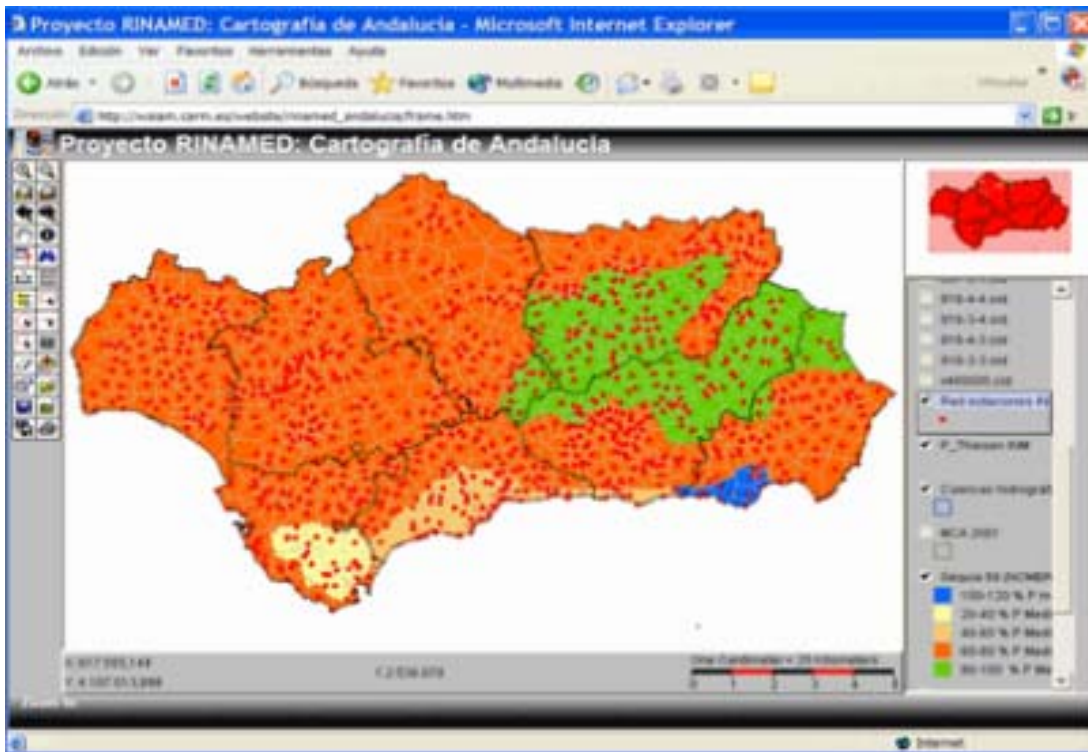


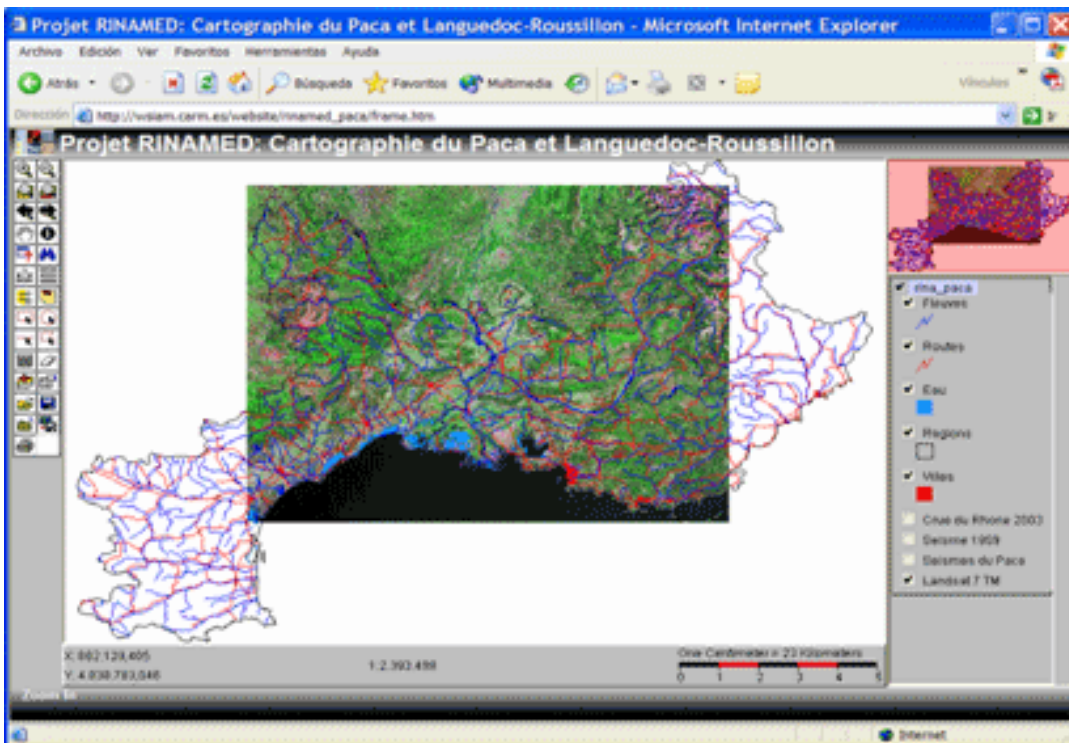
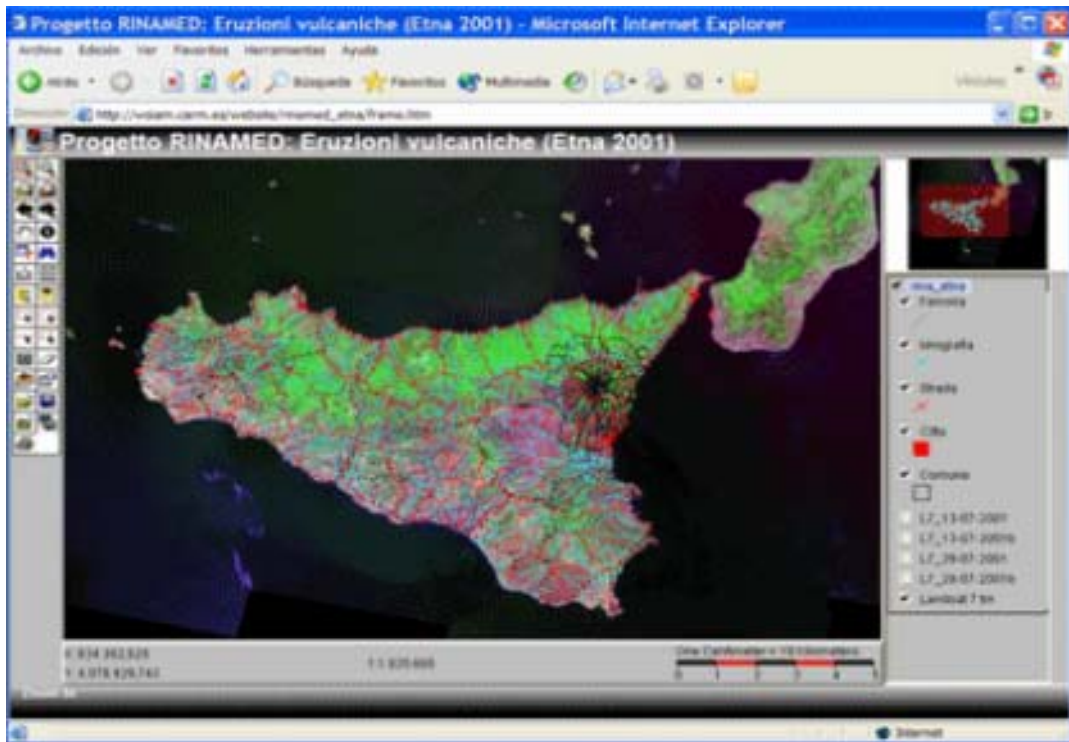
http://wsiam.carm.es/website/rinamed_calabria/frame.htm

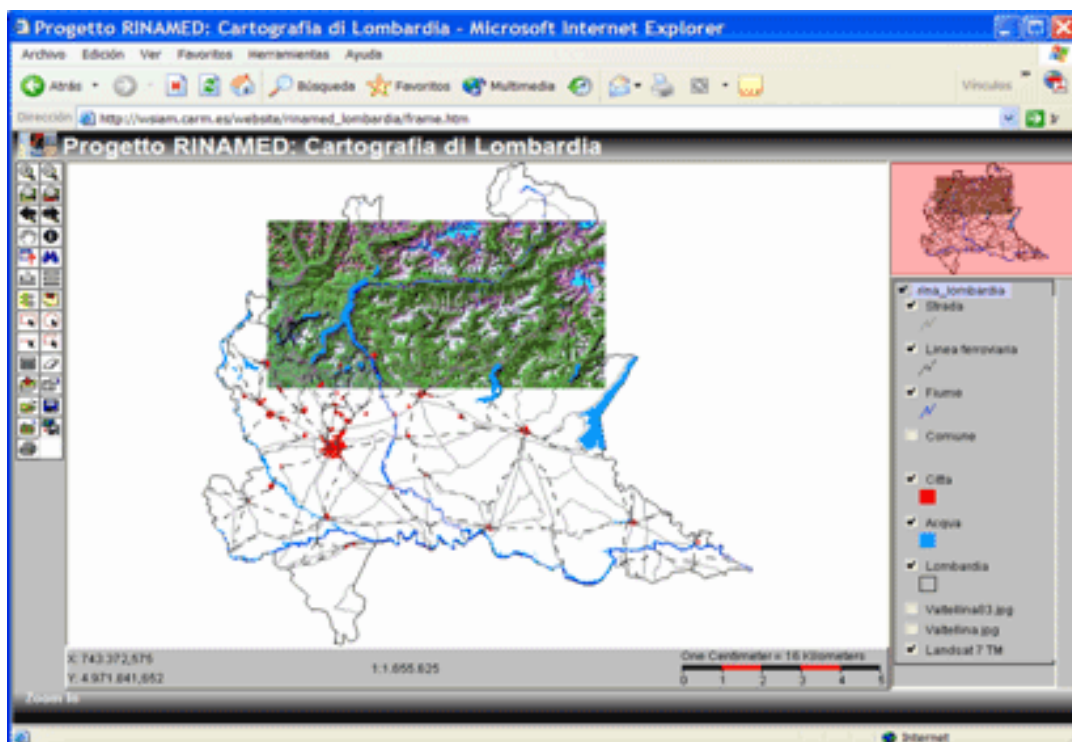
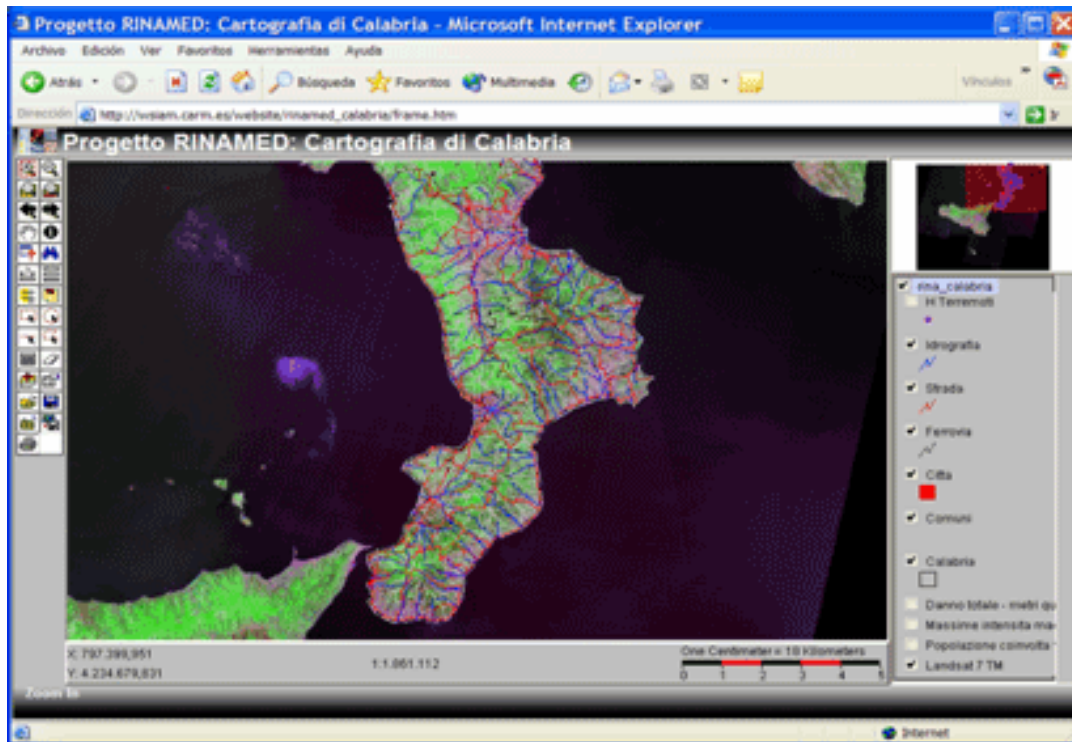
http://wsiam.carm.es/website/rinamed_etna/frame.htm

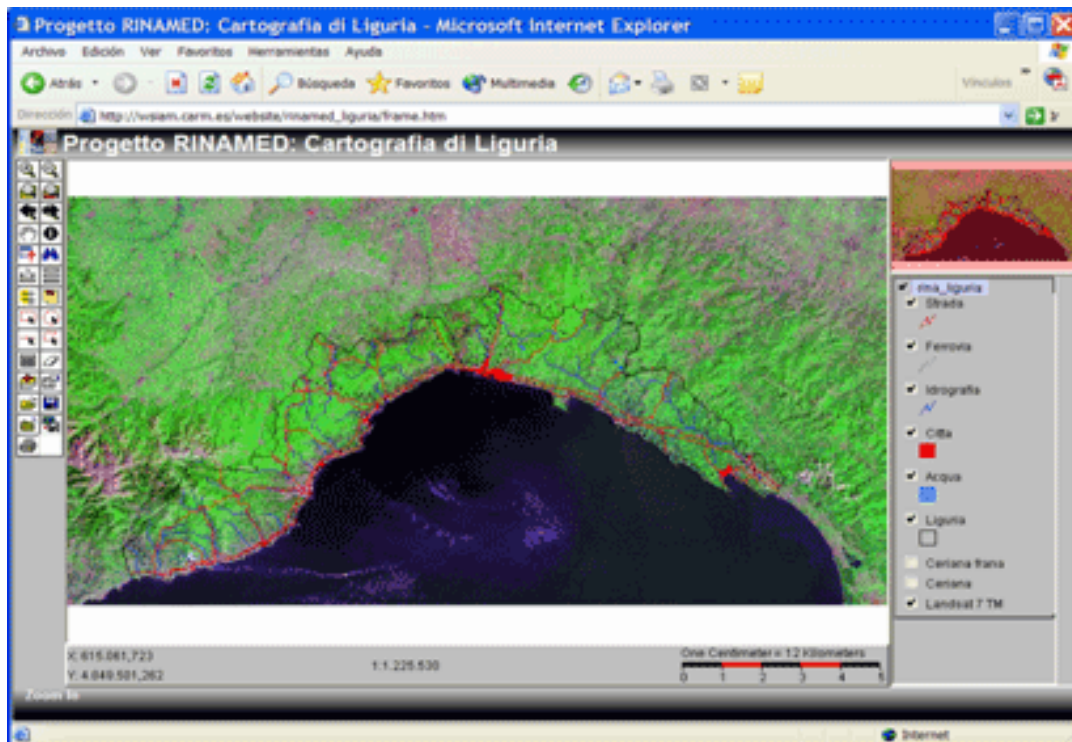
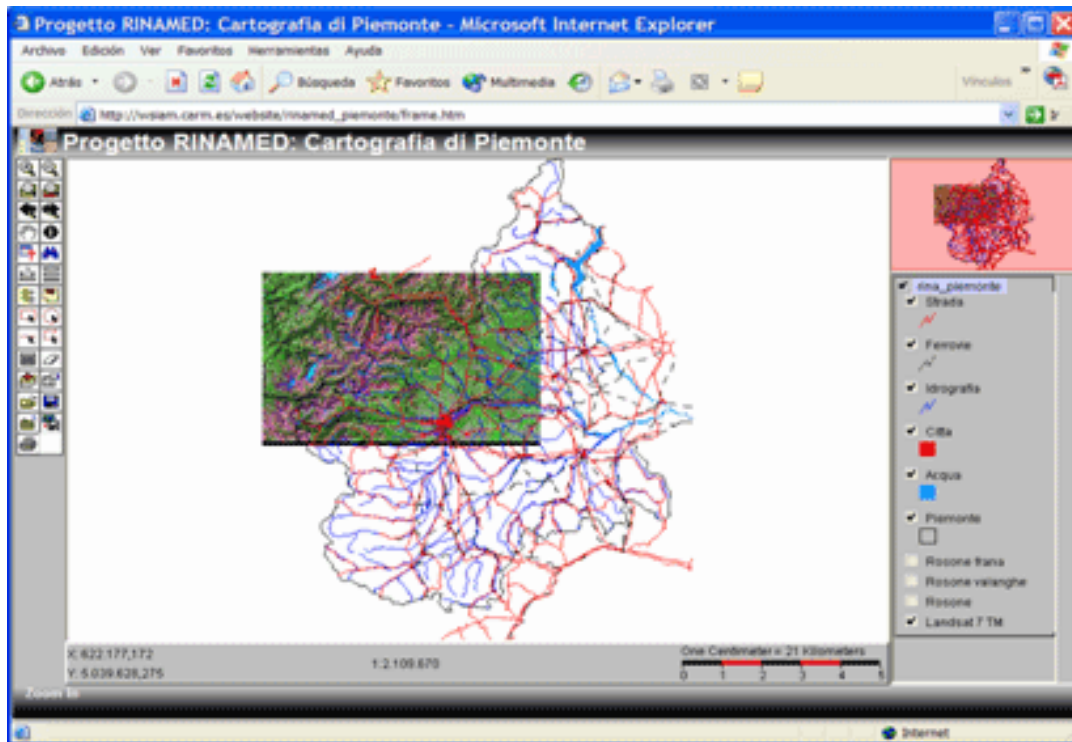












11. EVENTOS

Información sobre eventos relacionados con el proyecto como pueden ser cursos, jornadas, reuniones.

Rinamed - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección C:\Documents and Settings\mea64a\Escritorio\web_Rinamed 8-9-2004\es\es_index.htm

Projet Rinamed Interreg III B Socios

EVENTOS

TIPO : Newsletter
TEMA : Progretto Rinamed
LUGAR : Tutto il soci
FECHA : Dal 1 settembre 2004 al 30 ottobre 2004
PROGRAMA : PDF

TIPO : Spazio interattivo di informazione e formazione
TEMA : Convivere con i rischi naturali
LUGAR : Sondrio
FECHA : Dal 2 al 12 ottobre 2004
PROGRAMA : PDF, Poster

TIPO : Foro Internacional de Comunicadores
TEMA : LA COMUNICACIÓN DEL RIESGO: Un aspecto fundamental para garantizar la seguridad de las personas
LUGAR : Barcelona
FECHA : 28 al 30 de Octubre 2004
PROGRAMA :PDF

TIPO : Foro Virtual de Comunicadores
TEMA : LA COMUNICACIÓN DEL RIESGO: Un aspecto fundamental para garantizar la seguridad de las personas
LUGAR : Barcelona
FECHA : 12 al 26 de Octubre 2004
PROGRAMA :PDF

Descripción
Objetivos
Acciones
Resultados
Socios
Territorios Implicados
Los Riesgos Naturales
Documentación
Enlaces
Cartografía
Eventos
Foros de discusión
Colaboradores

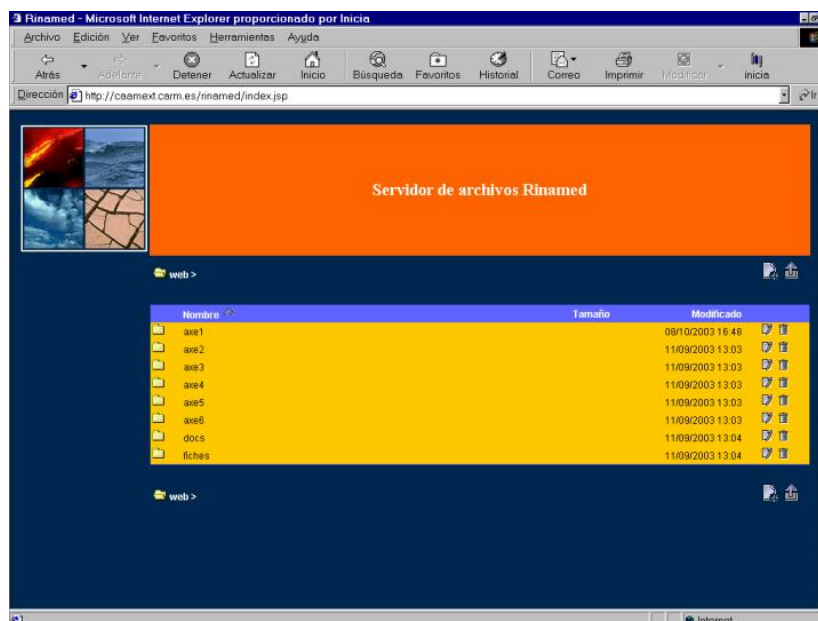
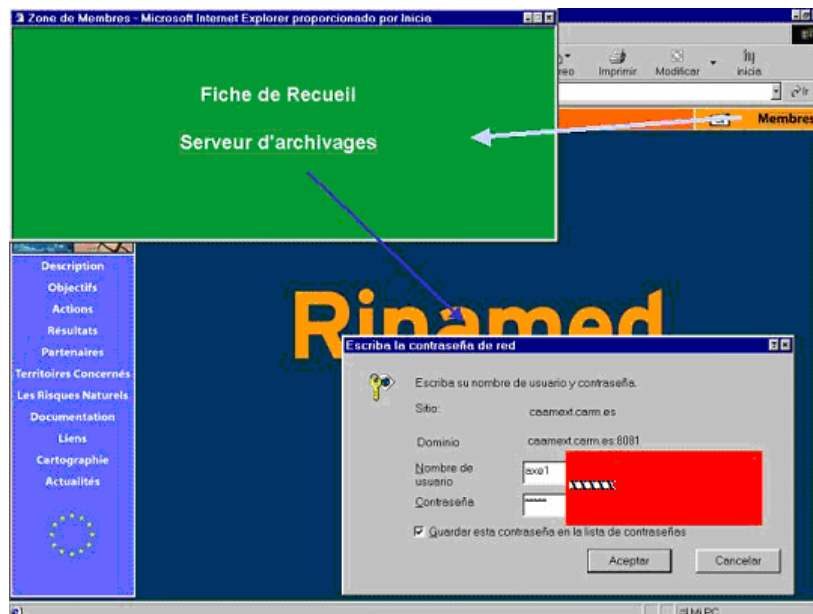
Listo Mi PC

13. WEB SOCIOS

Acceso a la parte privada del proyecto mediante un código de usuario y una contraseña.

Hay dos servicios en funcionamiento:

- La ficha de recogida de datos para el CD-ROM.
- El servidor de ficheros.



14. FORUM DE DISCUSION Y COLABORADORES

La aplicación se encuentra dividido en tres partes:

Administración: Todas las funciones y todos los permisos sobre el aplicativo.

Moderador / Personal Técnico: Funciones de moderación / colaboración.

Usuarios Comunes: Preguntas al foro y posibilidad de registro como personal Técnico.

Administración:

<http://www.rinamed.net/mantenimiento/index.asp>

El acceso a este módulo es necesaria la autenticación NTFS, para salvaguardar la información y la coherencia de la base de datos.

Usuario: XXXX

Password: XXXX

Esta zona del aplicativo, consta de las herramientas necesarias para mantener el resto de la aplicación. Se divide en los siguientes puntos:

Foros:

- . Categorías de Foros (Gestión de Categorías, (A)ltas, (B)ajas y (M)odificaciones
- . Foros (Gestión de Foros (A, B, y M)
- . Foros Personal (Asignación de un Foro a varias Personas)
- . Personal Foros (Asignación de una Persona a varios Foros)

Enlaces:

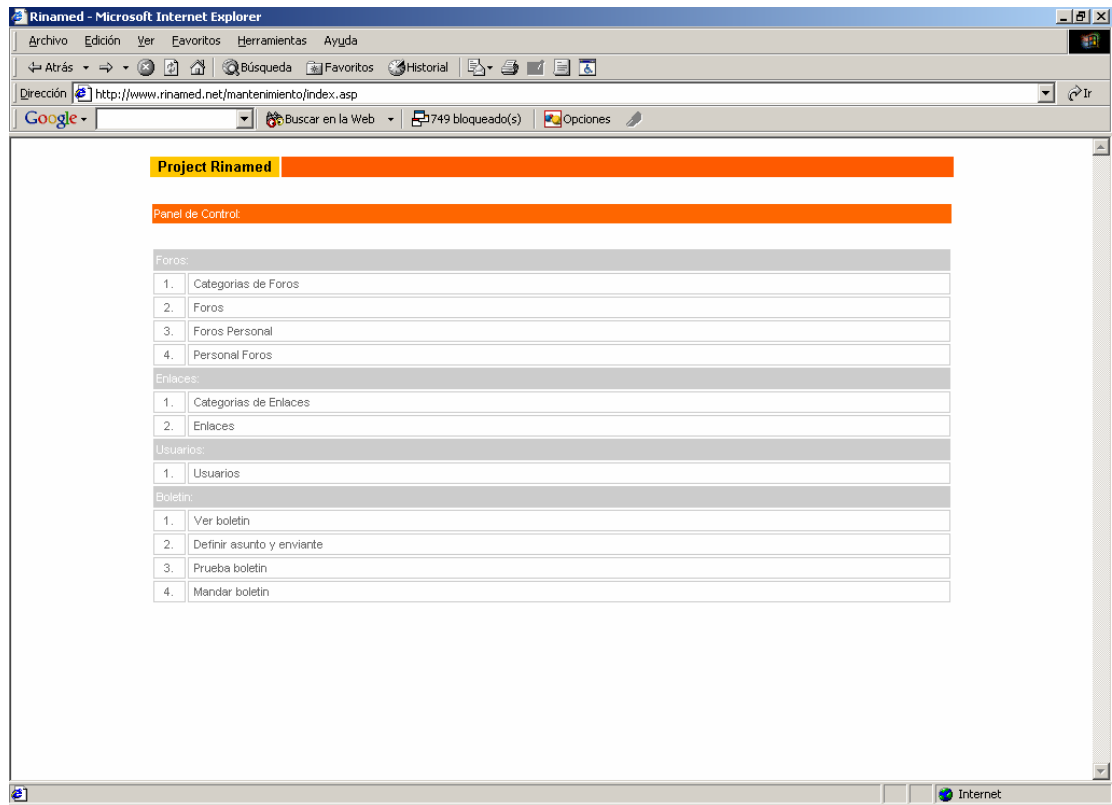
- . Categorías de Enlaces (Gestion de Categorías de Enlaces (A,B y M))
- . Enlaces (Gestión de Enlaces (A,B y M))

Usuarios:

- . Usuarios (Gestión de Enlaces (A,B y M)

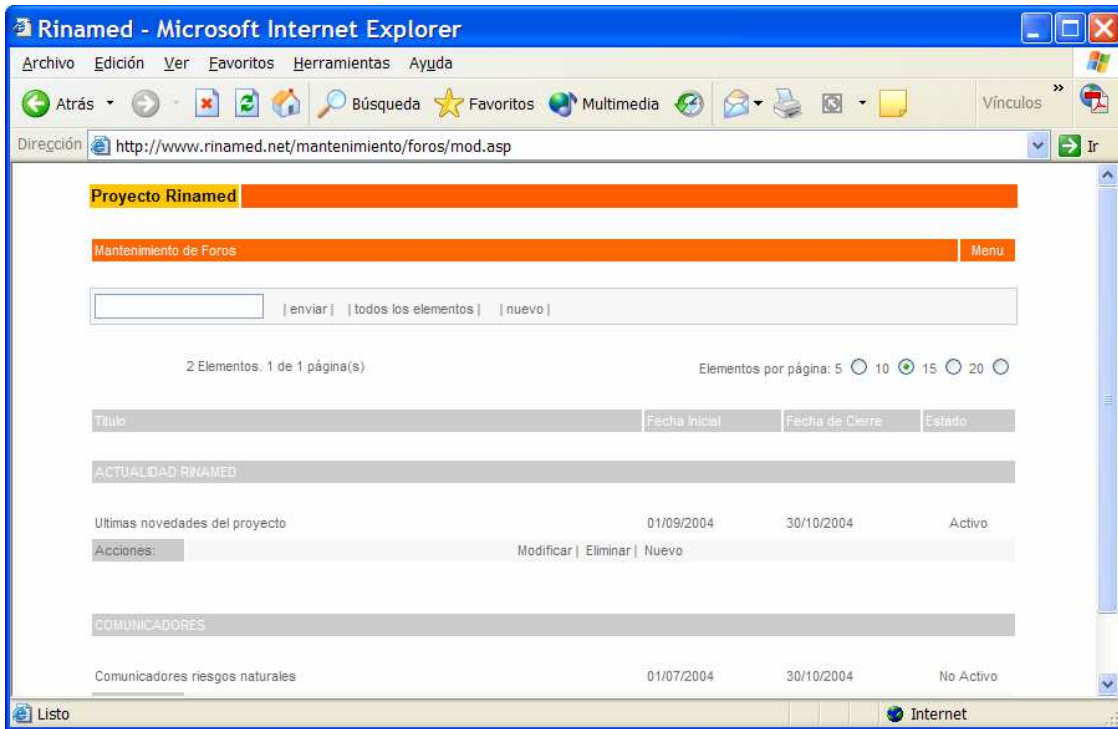
Boletín:

- . Ver Boletín (Muestra de Boletín para Enviar)
- . Configuración de Envío (Datos para el envío del boletín)
- . Prueba de Envío (Envío de un boletín de prueba)
- . Realizar Envío (Envío del boletín)



Elementos de las paginas de Administración

Listado



Navegador de Paginas.

Un elemento importante y que se repite durante toda la aplicación es el navegador de pagina. Consta de un **caja de texto** para realizar la búsqueda de elementos, “**todos los elementos**” que nos devuelve todos los registros quitando la selección, “**Nuevo**” entrada de un nuevo elemento para el módulo, “**Elementos por pagina**”, número de elementos que desea visualizar por página, “**Siguiente**” y “**Anterior**” avance y retroceso de paginas.

[| enviar |](#) [| todos los elementos |](#) [| nuevo |](#)

3 Elementos. 1 de 1 página(s)

Elementos por página: 5 10 15 20

Descripción y Acciones.

Por cada una de las coincidencias obtendremos una serie de acciones: Modificar, Eliminar (solo en caso de estar activo), Nuevo crear un nuevo elemento.

Actualidad (Prueba)

Activo

Acciones: [Modificar](#) | [Eliminar](#) | [Nuevo](#)

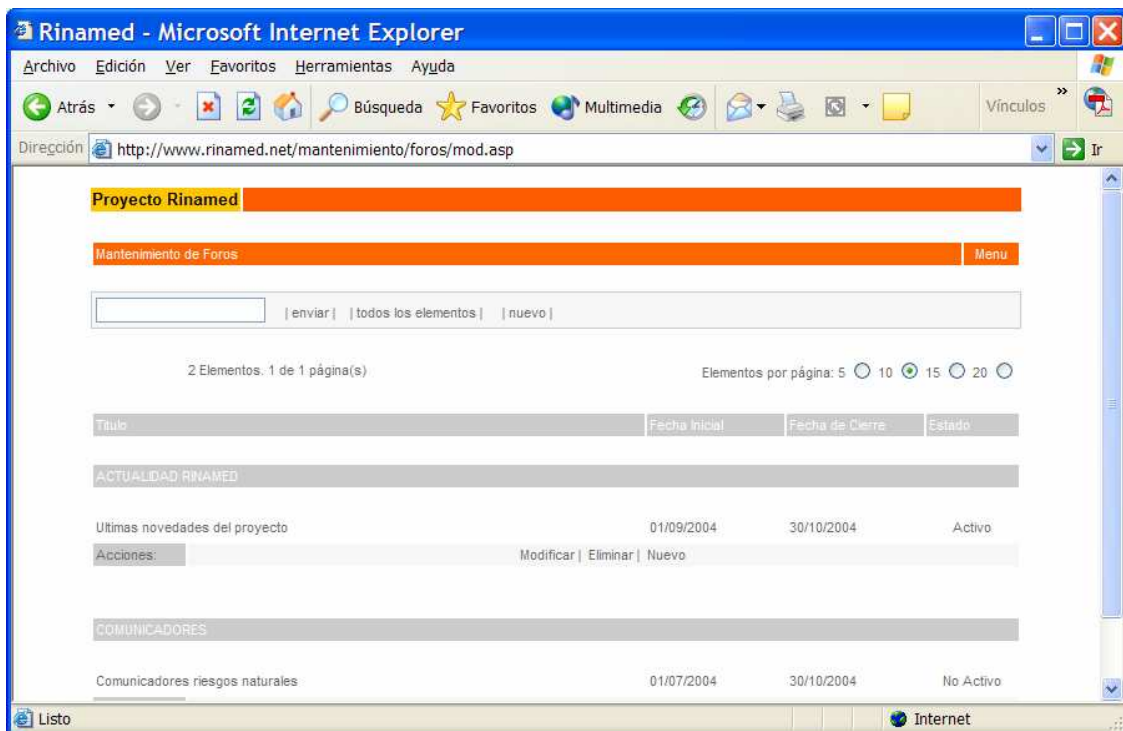
Formularios de Gestión.

The screenshot shows a web browser window titled 'Project Rinamed' with a URL: <http://www.rinamed.net/mantenimiento/foros/datos.asp?pagina=1&elem=10&buscador=&ctrl=2¶m=201>. The form is titled 'Datos de Foros' and includes the following fields:

- Categoría:** Actualidad rinamed [Seleccionar Categoría]
- Imagen:** [Asignar Imagen] (with a small image of a mobile phone)
- Fecha de Inicio:** 1/9/2004 formato de fecha (dd/mm/yyyy) *
- Fecha de Finalización:** 30/10/2004 formato de fecha (dd/mm/yyyy) *
- Título:** Últimas novedades del proyecto
- Descripción:** En este apartado intentaremos presentar las últimas novedades del proyecto rinamed.
- Observaciones:** Cada uno de los participantes deberán proponer acciones ó trabajos realizados dentro del proyecto. El Personal Técnico podrá facilitar a los usuarios, documentos de las acciones que se han desarrollado.

Este tipo de formulario, es el que vamos a utilizar para inserta y modificar la información del elemento solicitado. El formulario se componen de los siguientes unidades:

[Seleccionar Categoría]: Siempre y cuando el elemento, se encuentre clasificado por una categoría. Al pulsar sobre el enlace obtendremos la siguiente pantalla. Tan solo tendremos que pulsar sobre el enlace “Seleccionar” para relacionar la categoría con el elemento solicitado.



[Asignar Imagen]: Opción para adjuntar una imagen al elemento seleccionado, al pulsar sobre esta opción visualizaremos una pantalla para, modificar o eliminar la imagen.

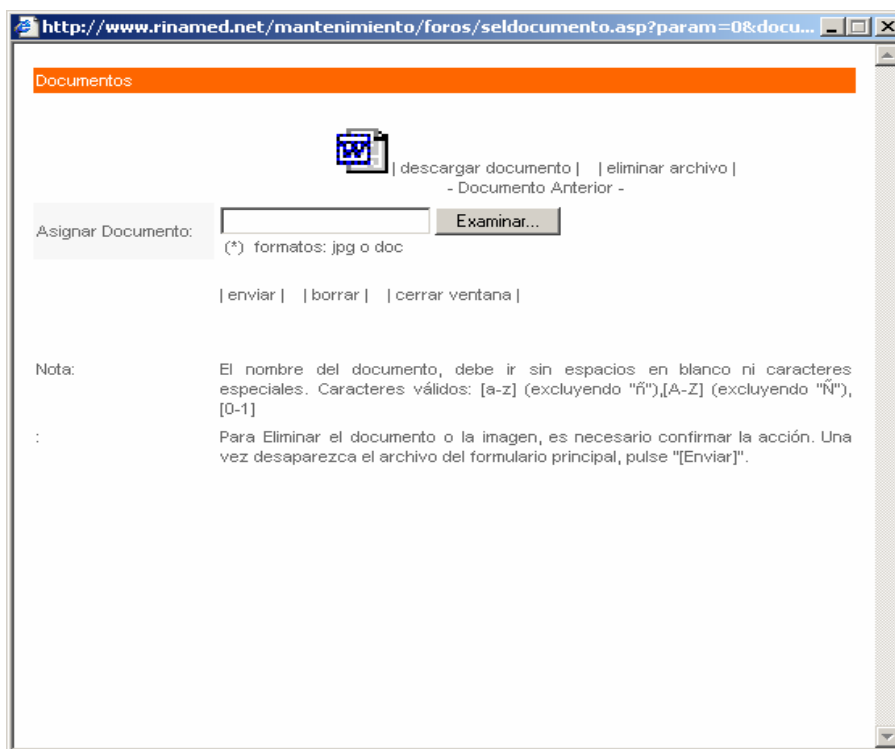
Es muy importante seguir al pie de la letra las recomendaciones que aparecen en la pagina sobre los nombres de los fichero que se van a subir, pues de lo contrario es mas que probable que no sean mostrados en la pagina.



Nota: Si nos hemos equivocado al asignar una imagen a un elemento nuevo, no hace falta eliminar dicha imagen, basta con subir otra. La opción de eliminar debe ser utilizada cuando el elemento ya esta almacenado en la base de datos.

[Asignar Documento]: Opción para adjuntar un documento al elemento seleccionado, al pulsar sobre esta opción visualizaremos una pantalla para, modificar o eliminar el documento.

Es muy importante seguir al pie de la letra las recomendaciones que aparecen en la pagina sobre los nombres de los fichero que se van a subir, pues de lo contrario es mas que probable que no sean mostrados en la pagina.



Nota: Si nos hemos equivocado al asignar un documento a un elemento nuevo, no hace falta eliminar dicho documento, basta con subir otro. La opción de eliminar debe ser utilizada cuando el elemento ya esta almacenado en la base de datos.

[Descargar Documento]: Podemos cercionarnos del contenido del documento que hemos adjuntado, para esto tan solo debemos pulsar sobre la acción.

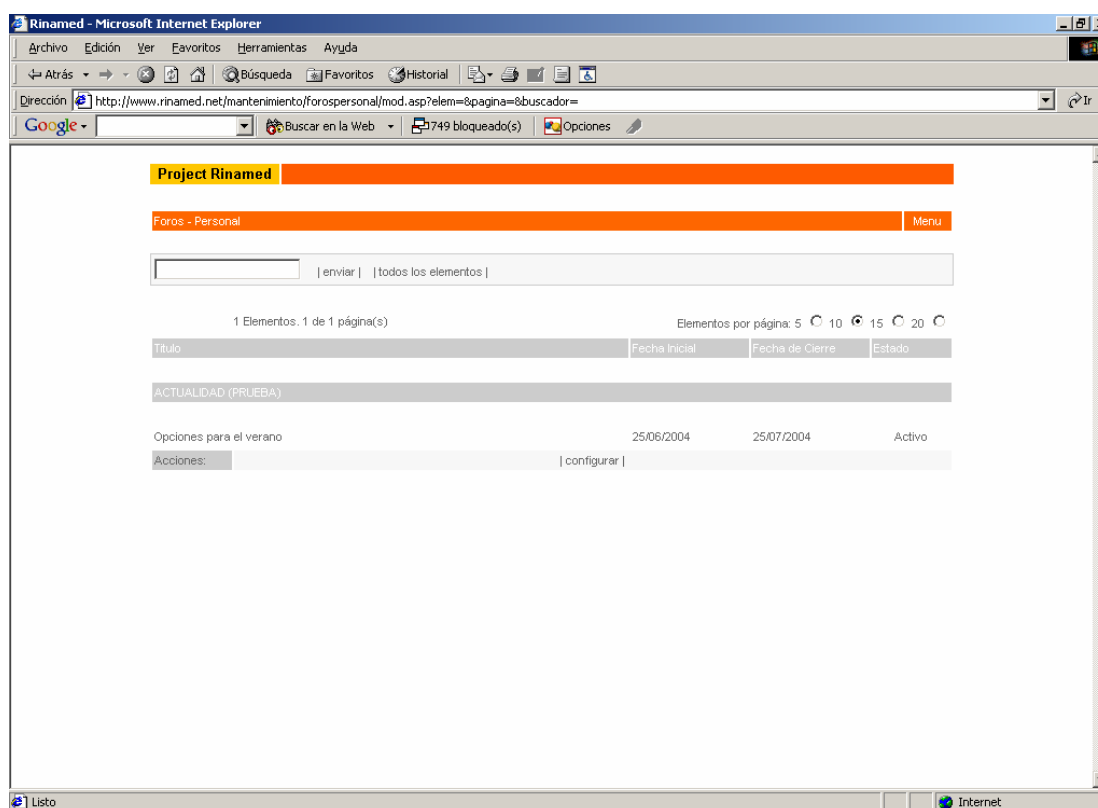
[Visible]: Elemento, puede estar desactivado aun teniendo una rango de fechas, de esta manera hasta que el administrado no indica que el elemento esta activo no será visible desde la parte cliente.

Listados de Asociación y Formularios de Asociación.

Estos módulos se utilizan para asignar varios elementos a un elemento. En nuestro caso particular, se utiliza para asociar varias Personas a un Foro, o asociar a una Persona varios Foros.

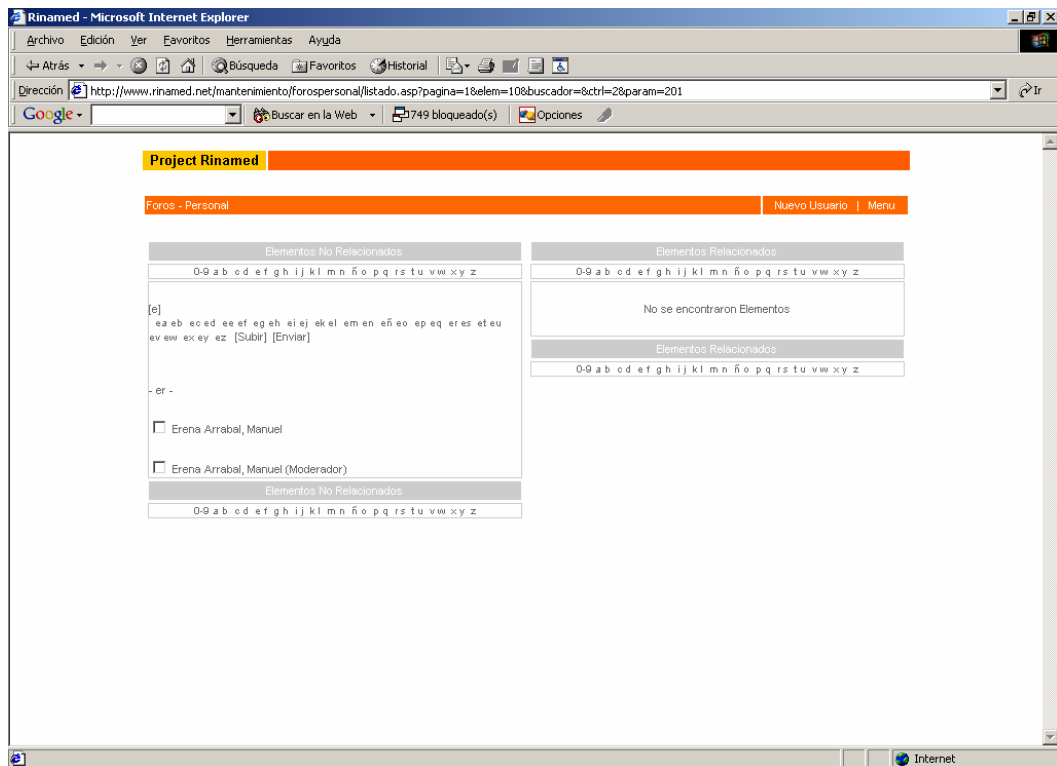
Listado de Asociación.

Muy parecido al listado normal, salvo que tan solo tenemos la opción “Configurar”.



Formulario de Asociación.

Este formulario consta de los siguientes elementos.



[Nuevo (Foro o Usuario)]: Opción para agregar y relacionar un nuevo foro o usuario que no aparece en ninguna de las dos listas de elementos. Al pulsar sobre la opción aparece el formulario perteneciente al alta de elemento, una vez enviamos la información, el elemento se dará de alta y quedará relacionado.

[Elementos No Relacionados]: Listado de los elementos no relacionados con la unidad seleccionada

Elementos No Relacionados	
0-9 a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z [Paginador]	
<p>[e] ea eb ec ed ee ef eg eh ei ej ek el em en eñ eo ep eq er es et eu ev ew ex ey ez [Subir] [Enviar]</p> <p>- er -</p> <p><input type="checkbox"/> Erena Arrabal, Manuel</p> <p><input type="checkbox"/> Erena Arrabal, Manuel (Moderador)</p>	
Elementos No Relacionados	
0-9 a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z	

[Paginador]: Este tipo de paginador, nos sitúa sobre el principio de la sección de los elementos que comienza con el carácter solicitado. El segundo paginador nos sitúa dentro del bloque seleccionado anteriormente sobre los elementos que comienzan con los dos primeros caracteres solicitados.

Ejemplo

Si pulsamos sobre el carácter C nos ubica sobre la sección en la que los elementos comienzan por C

- Ca -

Caceres Lopez, Gines

- Co -

Corcuera Guillen, Jesus

, una vez situados en este bloque si pulsamos sobre la opción Ca, nos envía a la zona donde los elementos comienzan por Ca

- Ca -

Caceres Lopez, Gines

Carrillo Almansa, Antonio

[Selección de elementos]: Cada uno de los elementos lleva asociados una casilla de verificación, al marcar estamos diciendo que ese elemento esta dispuesto para ser relacionado, o para dejar de estar relacionado, pudiendo combinar ambos. Una vez tengamos la selección pulsaremos en cualquier opción de “[Enviar]”, terminar la acción.

Moderadores y Personal Técnico:

<http://www.rinamed.net/colaboradores/index.asp>

[Zona de Acceso]

El primer paso es la introducción de usuario y contraseña, que le fue asignada al colaborador y enviada a su correo electrónico.

Una vez verificado por la aplicación se encuentra con un menú con dos opciones, modificar sus datos personales y acceder a los foros en los que se encuentra inscrito o asociado.

[Datos personales]:

Formulario de gestión donde el colaborador puede cambiar sus datos personales así como decidir si quiere recibir el boletín o no.

[Listado de Foros]: Listado con todos los foros donde esta inscrito el colaborador, con la información referente al plazo de vigencia, numero de anotaciones, fecha de la ultima anotación y la opción de “**acceder**” para entrar en el foro.

[Foro]: Detalle del foro seleccionado, con todos sus elementos adjuntos.

[Responder]: Tanto el personal técnico como el moderador, pueden responder a las cuestiones que aparecen en el foro, pudiendo insertar un documento en la respuesta.

Si se tiene el perfil de Moderador, puede eliminar todas aquellas respuestas que estime necesarias.

Zona Cliente:

<http://www.rinamed.net/catforos/mod.asp>

[Listado de Foros]: Listado con todos los foros activos, con la información referente al plazo de vigencia, numero de anotaciones, fecha de la última anotación y la opción de “**acceder**” para entrar en el foro.

[Foro]: Detalle del foro seleccionado, con todos sus elementos adjuntos.

[Responder]: Formulario para responder a las cuestiones que aparecen en el foro

ANEXO I

Anexo I: Usando el Visor Java.

- **El Visor Java Configurable**
- **La barra de herramientas del Visor Java**
- **Zoom y desplazamiento**
- **Consulta de datos**
- **Localizando direcciones**
- **Estableciendo y eliminando MapTips**
- **Midiendo distancias**
- **Cambiando las propiedades de la capa**
- **Seleccionando características gráficamente**
- **Características del búfer**
- **Trabajando con MapNotes y EditNotes**
- **Añadiendo datos**
- **Imprimiendo el mapa**

El Visor Java es un cliente más avanzado que el Visor HTML. Soporta tanto Servicios de Imagen y Servicios de Características y proporciona herramientas para realizar sofisticados análisis de GIS. La funcionalidad y apariencia del Visor Java Configurable puede ser establecida en tiempo de diseño según sus preferencias; por lo tanto, su sitio Web puede parecer diferente y contener menos herramientas que los descritos en este manual.

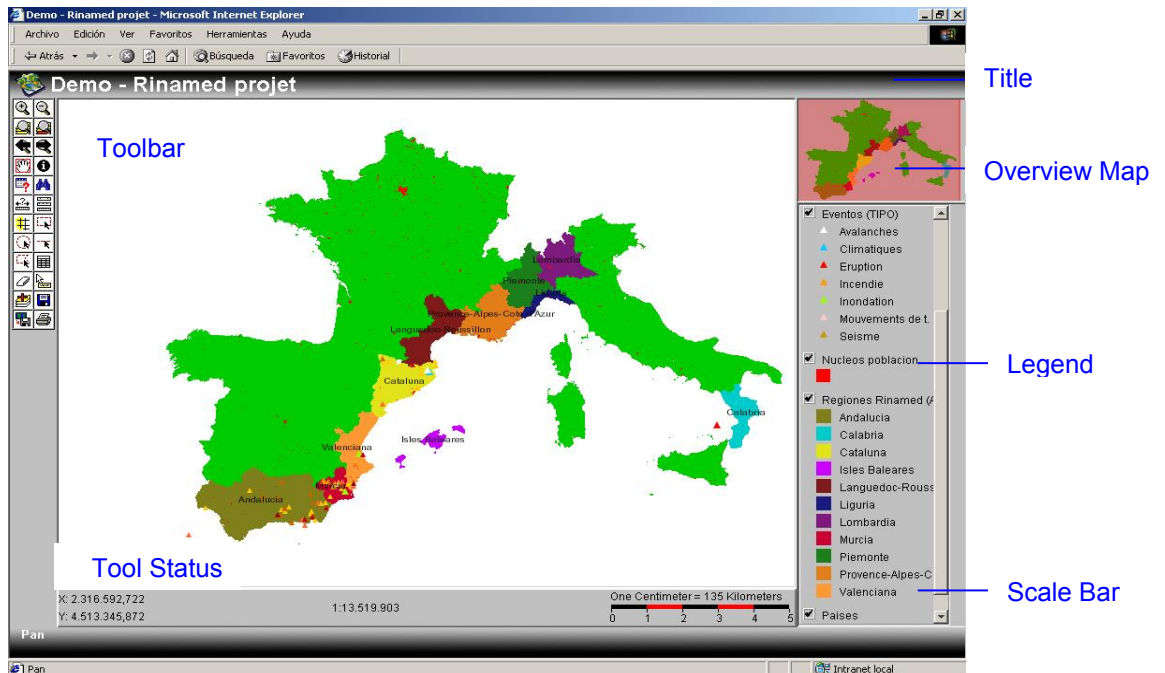
Usando el Visor Java usted puede:

- Desplazarse y hacer zoom por la extensión de los mapas.
- Consultar datos espaciales y datos de atributos.
- Crear búferes en torno a las características.
- Medir distancias en su mapa.
- Localizar direcciones.
- Añadir MapNotes y EditNotes.
- Añadir datos desde fuentes locales e Internet

Este manual describe el aspecto y funcionalidad del Visor Java una vez que ha sido incorporado a un sitio Web.

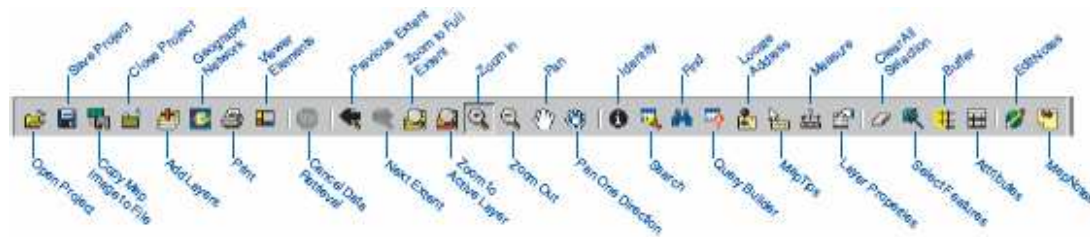
El Visor Java Configurable

El visor Java configurable tiene los siguientes elementos: un area de presentación de mapas, titulo, barra de herramientas, leyenda, barra de escala y mapa general.



La barra de herramientas del Visor Java

La barra de herramientas tiene las siguientes funciones funcionalidades:



Open Project: Abre un archivo de configuración de mapa creado anteriormente.

Save Project: Guarda el mapa como un archivo de configuración de mapa (.axl)

Copy Map Image to File: Guarda su vista actual como una imagen JPEG.

Close Project: Cierra el proyecto actual y deja abierta la ventana de navegación.

Add Layers: Abre un Catálogo para seleccionar datos a añadir al mapa.

Geography Network: Abre el Geography Network Explorer para buscar datos y añadirlos al mapa.

Print: Imprime el mapa a la impresora por defecto.

Viewer Elements: Cambia las propiedades de visualización de la barra de escala, leyenda y vista general del mapa. (Java Standard toolbar only.)

Cancel Data Retrieval: Cancela la consulta enviada al Servidor Espacial. (Java Standard toolbar only.)

Previous Extent: Hace zoom a la última extensión.

Next Extent: Continúa el zoom desde una extensión previa. Esta herramienta no está disponible hasta que se haya pulsado el botón Previous Extent.

Zoom to Full Extent: Hace zoom a la extensión completa del mapa.

Zoom to Active Layer: Hace zoom a la extensión completa de la capa activa.

Zoom In: Acerca el área del mapa sobre la que se pulsa o se deja dentro de una caja de arrastre.

Zoom Out: Se aleja del área del mapa sobre la que se pulsa o se deja dentro de una caja de arrastre.

Pan: Desplaza la visualización en la dirección que se arrastra el puntero del ratón.

Pan One Direction: Desplaza el mapa en una dirección. Disponible como cuatro herramientas.

Identify: Muestra los atributos de la característica seleccionada.

Search: Busca características relacionadas con la información introducida.

Find: Busca características que coinciden con la cadena de texto introducida.

Query Builder: Construye expresiones de consulta para buscar características.

Locate Address: Localiza una calle en el mapa.

MapTips: Muestra información sobre una característica cuando el puntero del ratón es situado sobre la misma.

Measure: Mide distancias en el mapa.

Layer Properties: Configura las propiedades de visualización de la capa activa.

Clear All Selection: Borra del mapa el conjunto de características seleccionado.

Select Features: Selecciona características contenidas dentro o intersecadas por un gráfico dibujado en el mapa. Disponible como cuatro herramientas.

Buffer: Encuentra las características de una capa que se encuentren dentro de la distancia de bufer introducida, en las características seleccionada de otra capa.

Attributes: Muestra en tablas la información relativa a las características seleccionadas.

EditNotes: Abre la barra de herramientas de EditNotes.

MapNotes: Abre la barra de herramientas de MapNotes.

Zoom y desplazamiento del área de visualización del mapa

Las herramientas de zoom y desplazamiento permiten cambiar la extensión del mapa. Acercan y se alejan con sólo pulsar una zona del mapa o pulsando y arrastrando una caja alrededor de la zona. Muestran la extensión completa del mapa, la extensión de la capa activa, la última extensión, o la siguiente extensión pulsando la herramienta apropiada en la barra de herramientas. Vea 'La barra de herramientas del Visor Java' si necesita más información.

Desplace el mapa para ver características más allá de la última extensión o para volver a centrar el mapa. Para ello use las herramientas Pan, Pan to North, Pan to South, Pan to East, and Pan to West

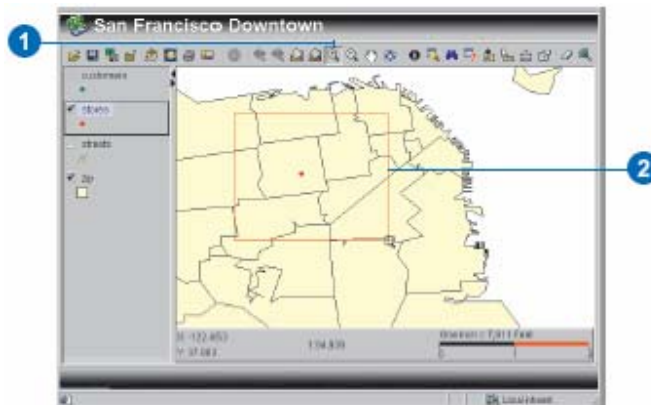
NOTA

Actualizando la página Web

Tenga en cuenta que pulsando el botón Actualizar en el navegador Web se vuelve a cargar la página. Si había usado el zoom, usado la herramienta de desplazamiento, seleccionado características o cambiado símbolos de las capas, los cambios se perderán.

Acercando y alejando

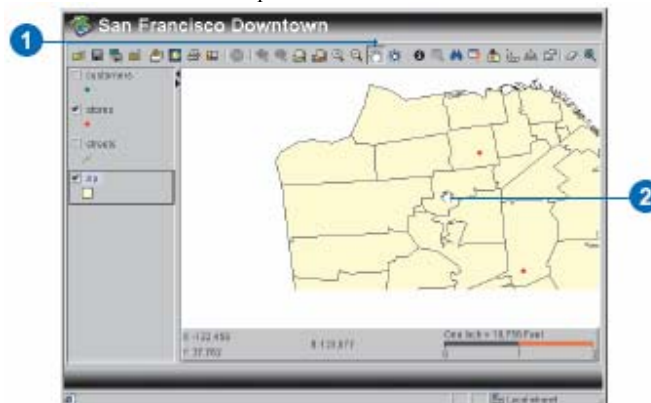
1. Pulse el botón Zoom In o Zoom Out en la barra de herramientas.
2. Mueva el puntero del ratón a la localización deseada en el mapa, entonces pulse y arrastre una caja alrededor de la zona.
3. Suelte el botón del ratón. El área de visualización acerca o aleja el área seleccionada.



Desplazando la visualización del mapa

1. Pulse el botón Pan en la barra de herramientas.
2. Pulse en el mapa y arrastre el ratón en la dirección en la que quiera desplazarse.
 - Para ver más a la izquierda, pulse y arrastre el mapa a la izquierda.
 - Para ver más a la derecha, pulse y arrastre el mapa a la derecha.
 - Para ver más hacia arriba, pulse y arrastre el mapa hacia arriba.
 - Para ver más hacia abajo, pulse y arrastre el mapa hacia abajo.
3. Suelte el botón del ratón.

La visualización del mapa se actualiza.



Encontrando características

La herramienta Find localiza características con un valor de atributo que coincide con una cadena de texto introducida. La herramienta Find diferencia entre mayúsculas y minúsculas, por lo que tiene que tener en cuenta el formato de la cadena introducida. Se puede introducir una palabra completa o parte de ella al realizar una búsqueda

El cuadro de diálogo Find muestra la lista de características coincidentes en el panel de la derecha. Puede ver el valor del atributo completo que coincide con la cadena introducida. Puede ver también el campo al que el valor del atributo pertenece.

Nota

Buscando cadenas de texto

No use comillas en las cadenas de texto.

Nota

Buscando valores numéricos

La herramienta Find busca cadenas de texto. Para buscar características basadas en un valor numérico, use la herramienta Query Builder.

1. Pulse el botón Find en la barra de herramientas.



2. Escriba la cadena de texto a buscar en el cuadro de texto Value.

3. Pulse una capa en el cuadro de lista. Mantenga pulsada la tecla Ctrl y pulse múltiples capas para buscar características en más de una capa.

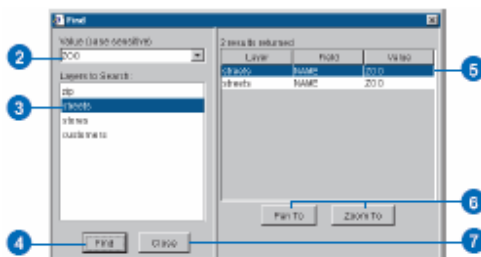
4. Pulse Find.

Una lista de características, con un valor de atributo coincidente con la cadena a buscar, aparece el cuadro de diálogo Find.

5. Pulse una característica para resaltarla en el mapa.

6. Pulse Pan To o Zoom To para desplazarse o alejarse.

7. Pulse Close para cerrar el cuadro de diálogo Find.



Buscando características

Si creó una consulta almacenada cuando elaboró su mapa e incorporó la herramienta Search en el diseño de su sitio Web, ahora puede buscar características introduciendo un único valor.

La expresión de consulta ya ha sido construida — simplemente necesita proporcionar el parámetro que falta. Por ejemplo, si una aplicación GIS de Internet contiene la consulta almacenada ZIP=[%var%], podría completar la expresión de consulta sustituyendo [%var%] con un valor real.

Nota

Buscando cadenas de texto

No use comillas en las cadenas de texto. Recuerde también que las cadenas de texto diferencian entre mayúsculas y minúsculas.

1. Pulse una capa en la leyenda para activarla.
2. Pulse el botón Search en la barra de herramientas.

Si la funcionalidad de Search no es soportada por una capa, un cuadro de mensaje aparece indicándolo. En otro caso, aparece el cuadro de diálogo Search.



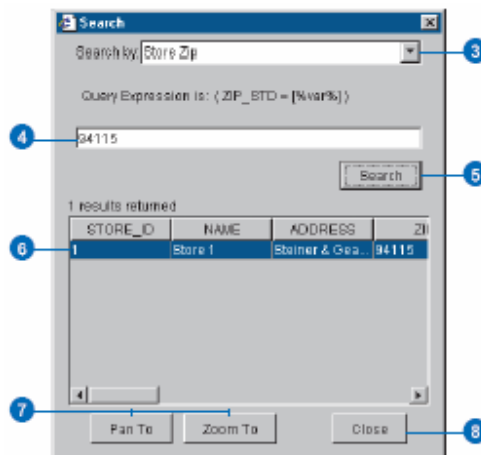
3. Pulse la flecha de la lista desplegable de Search by dropdown y seleccione el nombre de una consulta.

La expresión de consulta aparece debajo de la lista desplegable.

4. Introduzca un valor en el cuadro de texto para reemplazar [%var%] en la expresión de consulta.
5. Pulse Search.

Una lista de características coincidentes con el criterio de búsqueda aparece en forma de tabla en el cuadro de diálogo de búsqueda.

6. Pulse una característica para resaltarla en el mapa.
7. Pulse Pan To o Zoom To para desplazarse o alejarse.
8. Pulse Close para cerrar el cuadro de diálogo Search.



Consultando datos

Use la herramienta Query Builder para encontrar características basadas en sus valores de atributos. Puede buscar por valor numérico o de cadena; sin embargo, recuerde que el valor de una cadena diferencia entre mayúsculas y minúsculas y debe ir entre comillas simples.

Puede calcular estadísticas para los campos numéricos de una capa pulsando el botón Statistics, el cuadro de diálogo del Query Builder. Un conjunto simple de estadísticas es generado para todas las características de la capa activa, a menos que active la opción Use Query Results. Si activa esta opción, las estadísticas son calculadas únicamente para las características devueltas.

Nota

Trabajando con los resultados de consultas

Los resultados de una consulta pueden ser almacenados en un archivo de texto pulsando el botón Save Results. En la caja de diálogo Save, escriba un nombre de archivo con la extensión .txt. El contenido del archivo de texto puede ser analizado usando otro software, como un programa de estadística o una hoja de cálculo.

Nota

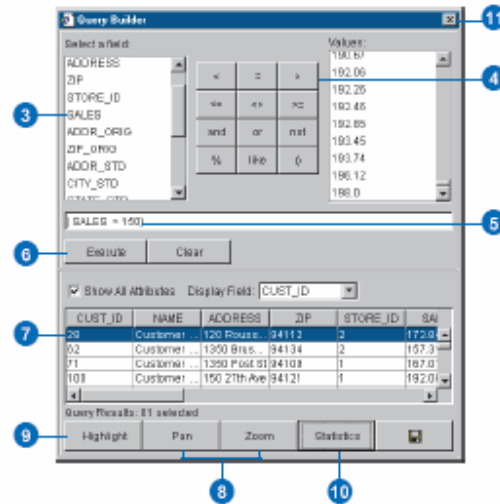
Limpiando su expresión de consulta

Pulse Undo para eliminar el último elemento que añadió a la cadena de consulta, o pulse Clear para eliminar la cadena de consulta completa.

1. Pulse una capa en la leyenda para activarla.
2. Pulse el botón Query Builder en la barra de herramientas.



3. En el cuadro de diálogo Select a field, pulse un campo.
4. Pulse un operador. Un cuadro de mensaje puede aparecer advirtiéndole que hay más de 100 valores en el campo seleccionado. Pulse Yes para añadir todos los valores a la lista de valores o No para añadir sólo una muestra de los valores.
5. Pulse un valor en la lista de valores o introduzca un valor en la expresión del cuadro de texto.
6. Continúe construyendo su expresión de consulta como se ha descrito anteriormente. Cuando haya finalizado, pulse Execute. Una lista de características coincidentes aparece en forma de tabla en la parte inferior del cuadro de diálogo Query Builder. Las características son también resaltadas en el mapa.
7. Pulse una de las características para seleccionarla.
8. Pulse Pan o Zoom para desplazar o hacer zoom en la característica.
9. Pulse Highlight para resaltar sólo la característica seleccionada.
10. Pulse Statistics para calcular estadísticas para las características.
11. Cierre el cuadro de diálogo Query Builder.



Localizando direcciones

La coincidencia de direcciones implica localizar un punto basándose en una dirección especificada por el usuario. Use la herramienta Locate Address para realizar una coincidencia de direcciones. La herramienta Locate Address está disponible solamente si las propiedades de geocodificación de una capa geocodificable fueron definidas durante la creación del mapa.

La información solicitada es mostrada en color rojo en el cuadro de diálogo Locate Address.

Nota

Mejorando la precisión de los resultados de coincidencia de direcciones

Cuanta más información sea introducida, más precisa será la búsqueda.

1. Pulse el botón Locate Address en la barra de herramientas.

Se muestra el cuadro de diálogo Locate Address



2. Pulse la capa en la que se quiere encontrar una dirección.

3. Introduzca una dirección en el cuadro de texto Street

La dirección está formada por el número, el nombre y el tipo de la calle.

4. Introduzca información en tantos otros cuadros de diálogo como desee.

Si introduce un nombre de calle en el cuadro de texto CrossStreet, no incluya un número de calle en la dirección introducida en el cuadro de texto Street.

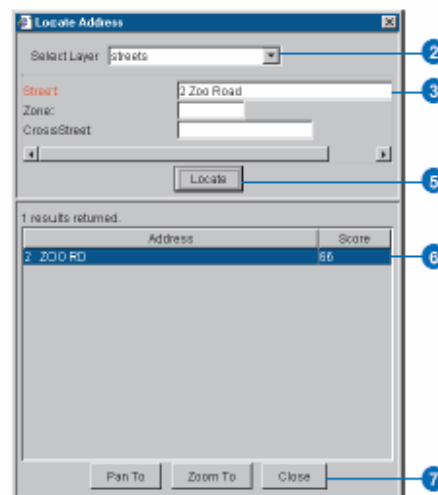
La información requerida se muestra en color rojo.

5. Pulse Locate.

Las coincidencias de direcciones aparecen en el panel de la parte inferior. Las direcciones con mayor valor son las que tienen mayor grado de coincidencia.

6. Pulse una dirección en el panel de la parte inferior y pulse Pan To o Zoom para desplazarse o acercarse.

7. Pulse Close para cerrar el cuadro de diálogo Locate Address.



Estableciendo y eliminando MapTips

Los MapTips son pequeñas cajas descriptivas que surgen cuando el puntero del ratón se sitúa sobre una característica. Por ejemplo, un MapTip puede mostrar el nombre de la ciudad a la cual se apunta. Un MapTip puede visualizar el valor de atributo para cualquier campo en una tabla de atributos de una capa.

Nota

El campo MapTip actual

Para determinar que campo está usando actualmente MapTips para una capa concreta, pulse la capa en la lista de selección Layer y encontrará MapTip Field en la parte inferior del cuadro de diálogo.

Nota

Eliminado todos los MapTips Fields

Pulse el botón Clear All MapTips Fields para eliminar en todas las capas los MapTips establecidos.

Estableciendo MapTips

1. Pulse el botón MapTips en la barra de herramientas.



El cuadro de diálogo MapTips aparece

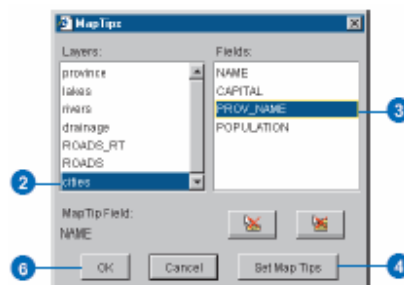
2. Pulse una capa en la lista de selección Layers

3. Pulse un campo en la lista de selección Fields.

4. Pulse Set MapTips.

5. Repita los pasos 1–3 para crear MapTips para otras capas.

6. Pulse OK para cerrar el cuadro de diálogo MapTips.



Eliminado MapTips

1. Pulse el botón MapTips en la barra de herramientas.

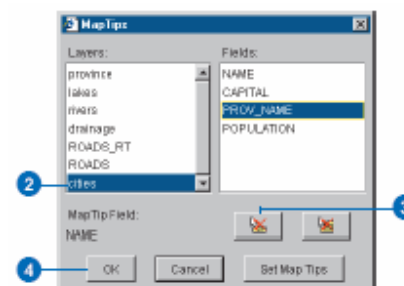


El cuadro de diálogo MapTips aparece.

2. Pulse una capa en la lista de selección Layers

3. Pulse el botón Clear Selected MapTips Field.

4. Pulse OK para cerrar el cuadro de diálogo MapTips.



Midiendo distancias en el mapa

Use la herramienta Measure para medir distancias en el mapa. Para medir la distancia desde un punto a otro, pulse el punto de partida, entonces, manteniendo pulsado el botón del ratón, arrastre el puntero del ratón hasta el punto final. La longitud del segmento lineal es mostrada en la esquina superior izquierda del área de visualización del mapa. Puede medir tantas distancias como quiera. La longitud total de todos los segmentos lineales también se muestra en la esquina superior izquierda.

Nota

Terminando las mediciones

Para eliminar el total y los segmentos lineales, pulse dos veces sobre el mapa.

1. Pulse el botón Measure en la barra de herramientas.

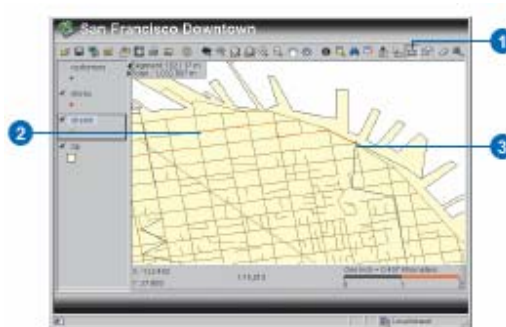
2. Pulse el punto de partida en el mapa.

3. Arrastre el ratón hasta el punto final y suelte el botón del ratón.

La distancia medida por el segmento lineal aparece en la esquina superior izquierda del área de visualización del mapa.

4. Repita los pasos 2 y 3 para crear segmentos lineales adicionales.

La distancia total de todos los segmentos lineales también aparece en la esquina superior izquierda del área de visualización del mapa.



Cambiando unidades de medida y de visualización

Cada vez que acerque, aleje, o cambie el tamaño del mapa, la escala cambia. El cambio es reflejado en la barra de escala, que representa la relación entre una medida en el mapa y una medida en la Tierra—por ejemplo, 1 pulgada = 40 kilómetros.

La herramienta Set Units permite establecer las unidades de la pantalla y de medida. Las unidades de distancia son las mismas que las unidades de escala, y son usadas automáticamente para expresar las mediciones de distancia en el mapa.

Estableciendo las unidades de pantalla, de distancia y de mapa

1. Pulse el botón Set Units en la barra de herramientas. Dos cuadros desplegables y un botón Set aparecen debajo del área de visualización del mapa.
2. Pulse la flecha de la lista desplegable Screen Units y seleccione Pulgadas o Centímetros.
3. Pulse la flecha de la lista desplegable Distance Units y seleccione Pies, Millas, Metros o Kilómetros.
4. Pulse Set.



Cambiando las propiedades de capa

Puede cambiar las propiedades de a través del cuadro de diálogo Properties dialog.

Use la pestaña General para cambiar el nombre de la capa que aparece en la leyenda y para establecer el rango de escala visible para la capa.

Use la pestaña Symbols para cambiar la simbología de la capa. Puede cambiar el tamaño, tipo y color del símbolo.

Use la pestaña Labels para cambiar las propiedades de las etiquetas. Puede añadir y eliminar etiquetas, cambiar el campo utilizado para etiquetas características, y añadir efectos a las etiquetas.

En el cuadro de diálogo Layer Properties puede:

- Configurar propiedades generales
- Etiquetar capas
- Añadir efectos a las etiquetas
- Usar escudos con capas alineadas
- Dibujar características usando un símbolo
- Usar imágenes como símbolos
- Dibujar características usando símbolos graduados
- Dibujar características usando símbolos únicos

Ignore las notas relativas a capas dependientes de la escala, ya que esta funcionalidad no es soportada por el Visor Java.

Algunas propiedades de capa pueden ser cambiadas pulsando una capa con el botón derecho del ratón en la leyenda. Use el menú contextual para añadir o eliminar la capa de la vista general del mapa.

Seleccionando características gráficamente

Se pueden utilizar cuatro gráficos diferentes para seleccionar características: líneas, círculos, rectángulos y polígonos. La elección de la herramienta depende de lo que se quiera seleccionar. Por ejemplo, si quiere seleccionar todas las características dentro de una distancia equidistante a un punto, use la herramienta Select by Circle.

Nota

Otros métodos de selección

Las herramientas *Find*, *Query*, y *Buffer* también pueden ser usadas para seleccionar características.

Nota

Eliminando la selección

Pulse el botón *Clear All Selection* para eliminar la selección del conjunto de características.

Seleccionando características mediante un rectángulo o un círculo

1. Pulse una capa en la leyenda para activarla.
2. Pulse el botón Select by Rectangle o el botón Select by Circle en la barra de herramientas.
3. Pulse y arrastre un gráfico al mapa.

Para círculos, el punto en el que pulsa es el centro.

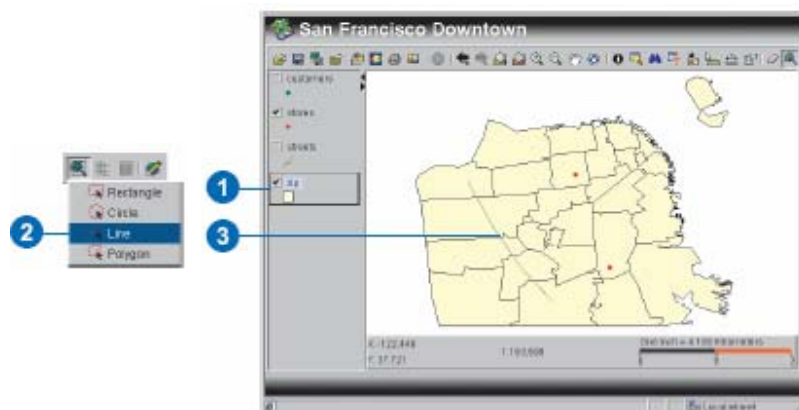
4. Suelte el botón del ratón. Las características seleccionadas aparecen resaltadas en el mapa.



Seleccionando características mediante líneas o polígonos

1. Pulse una capa en la leyenda para activarla.
2. Pulse el botón Select by Line o el botón Select by Polygon en la barra de herramientas.
3. Pulse el mapa para crear cada punto en la línea o el polígono.
4. Pulse dos veces el mapa para terminar de dibujar.

Las características seleccionadas aparecen resaltadas en el mapa.



Características del búfer

Los búferes pueden usarse para encontrar las características de una capa que se encuentra dentro de una distancia determinada de las características seleccionadas de otra capa.

Antes de que se pueda usar la herramienta Buffer, se deben seleccionar las características a las que aplicársela. Las características pueden ser seleccionadas usando las herramientas Find, Query o una de las herramientas de selección gráfica.

Si pulsa el botón Buffer antes de haber seleccionado las características, aparecerá un mensaje advirtiéndole que no hay características seleccionadas.

Nota

Los búferes pueden llevar tiempo

Dependiendo del número de características seleccionadas y la distancia de búfer, esta herramienta puede tardar un tiempo considerable en completarse.

Nota

Limpiando el búfer

Si el cuadro de diálogo Buffer está todavía abierto, pulse *Clear Buffer*. Si está cerrado, pulse el botón *Clear All Selection* en la barra de herramientas.

1. Pulse una capa en la leyenda para activarla.
2. Seleccione las características de la capa activa usando uno de los métodos ya vistos.
3. Pulse el botón Buffer en la barra de herramientas.
4. Introduzca un valor para la distancia de búfer.
5. Pulse la flecha de la lista desplegable *Click the Buffer Units* y pulse Pies, Millas, Metros o Kilómetros.
6. Si quiere usar el búfer para seleccionar características de otra capa, marque la opción *Use buffer to select features from this layer*, entonces pulse la flecha de la lista desplegable y seleccione una capa.
7. Pulse *Apply* para crear el búfer, dejando el cuadro de diálogo Buffer abierto, o pulse *OK* para crear el búfer y cerrar el cuadro de diálogo Buffer.

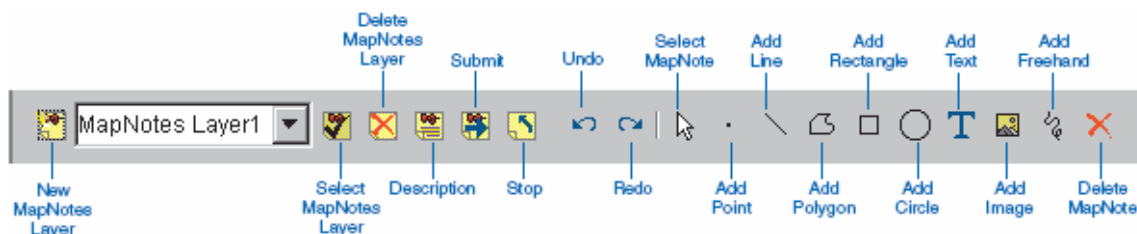
Un búfer aparece alrededor de las características seleccionadas.



Trabajando con MapNotes

La herramienta MapNotes manifiesta el concepto de GIS cooperativo—no sólo el compartir datos, también el compartir ideas acerca de los datos en Internet. Use las herramientas MapNotes para añadir texto o gráficos sobre un mapa a una capa MapNotes, y luego envíe sus notas al administrador del sitio ArcIMS. La barra de herramientas MapNotes contiene un conjunto completo de herramientas para añadir, borrar y cambiar la apariencia de las notas que creó.

Cuando pulsa el botón MapNotes, la barra de herramientas MapNotes aparece. Las capas MapNotes existentes, creadas por usted o por otros usuarios son cargadas automáticamente. Use las herramientas siguientes para crear y editar capas MapNotes. Cuando haya terminado, envíe sus MapNotes. Un elemento MapNotes aparecerá en la carpeta MapNotes del administrador del sitio etiquetada con la hora y una descripción. Después de haber enviado sus capas, otros usuarios que accedan a la misma aplicación GIS de Internet podrán ver la capa MapNotes que creó.



New MapNotes Layer: Crea a nueva capa MapNotes

Select MapNotes Layer: Convierte la capa elegida en la capa activa (la capa en la que se harán los cambios)

Delete MapNotes Layer: Borra la capa actual MapNotes de la lista de capas disponibles

Description: Abre una caja de diálogo en la cual introducir una descripción de la capa MapNotes

Submit: Envía la actual sesión de MapNotes al administrador del sitio ArcIMS

Stop: Detiene su sesión MapNotes y cierra la barra de herramientas MapNotes

Undo: Elimina de la capa el texto o gráficos más recientemente añadidos.

Redo: Vuelve a añadir el texto o gráficos que fueron eliminados usando el botón Undo

Select MapNote: Selecciona el elemento (texto o gráficos) que pulse

Add Point: Añade un punto a la capa

Add Line: Añade una línea a la capa

Add Polygon: Añade un polígono a la capa

Add Rectangle: Añade un rectángulo a la capa

Add Circle: Añade un círculo a la capa

Add Text: Añade texto y permite cambiar el color y tipo de fuente

Add Image: Añade una imagen a la capa

Add Freehand: Añade una línea, a mano alzada, a la capa

Delete MapNote: Elimina el elemento seleccionado (texto o gráficos) de la capa MapNotes

Creando editando una capa MapNotes

Puede crear más de una capa MapNotes durante una sesión MapNotes, pero recuerde que el tamaño total de su envío MapNotes no puede superar los 100 KB. Si tiene muchas notas que enviar, debe enviarlas en diferentes sesiones, o el administrador del sitio ArcIms tiene que ampliar el límite de envío.

Nota

Terminando líneas y polígonos

Cuando haya terminado de crear una línea, una línea a mano alzada o texto, o un polígono, pulse dos veces el mapa para completar el gráfico.

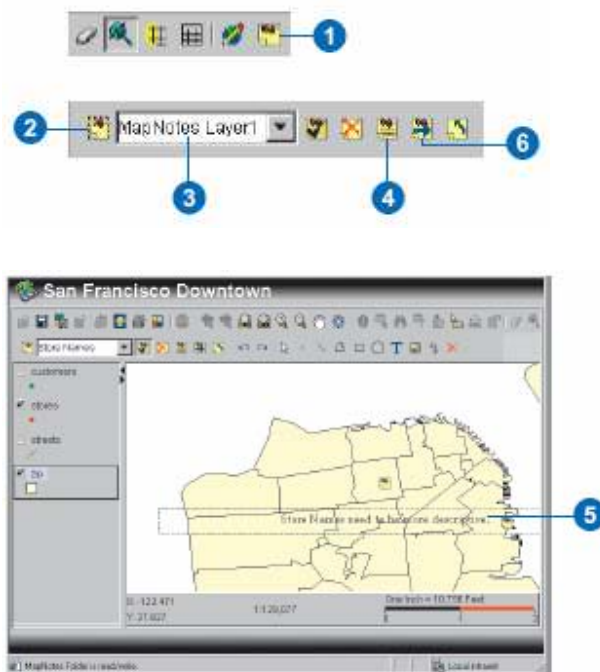
Nota

Añadiendo texto e imágenes

Cuando se haya desplazado a una imagen o cuando establezca las propiedades de texto, añada una imagen o texto al mapa pulsando en el lugar en el que quiere añadirlo..

Creando una capa MapNotes

1. Pulse el botón MapNotes en la barra de herramientas.
2. Pulse la capa New MapNotes en la barra de herramientas MapNotes.
3. Introduzca un nombre para la nueva capa en el cuadro de diálogo que aparece.
4. Pulse el botón Description e introduzca una descripción de la capa. Pulse OK para finalizar.
5. Añada características de MapNotes
 - a. Pulse el botón Add Point y pulse el mapa.
 - b. Pulse el botón Add Circle o el botón Add Rectangle y arrastre un gráfico al mapa.
 - c. Pulse el botón Add Line o el botón Add Polygon y dibuje en el mapa una línea multipunto o un polígono.
 - d. Pulse el botón Add Freehand para dibujar una línea a mano alzada o texto en el mapa.
 - e. Pulse Add Image y seleccione el archivo de imagen.
 - f. Pulse Text e introduzca el texto a añadir. Pulse el botón Font para establecer las propiedades de texto.
6. Pulse el botón Submit para enviar su sesión de MapNotes.



Puede seleccionar una capa MapNotes de dos formas: seleccionándola de una lista desplegable o seleccionándolo interactivamente en el mapa. La lista desplegable incluye todas las capas MapNotes que han sido enviadas por un servicio.

Nota

Undo and Redo

Si comete un error y quiere deshacerlo, pulse el botón Undo. Si deshizo algo y quiere regresar al estado anterior, pulse el botón Redo.

Nota

Cambiando a otra herramienta

La barra de herramientas MapNotes se cerrará si pulsa otra herramienta en la barra de herramientas del Visor. Para volver a abrirla pulse el botón MapNotes.

Nota

Seleccionando una capa MapNotes

Una alternativa a seleccionar capas MapNotes de una lista desplegable es seleccionar capas interactivamente. Pulse Select MapNotes Layer from Map, luego pulse el icono MapNotes en el mapa.

Editando una capa MapNotes

1. Pulse el botón MapNotes en la barra de herramientas.

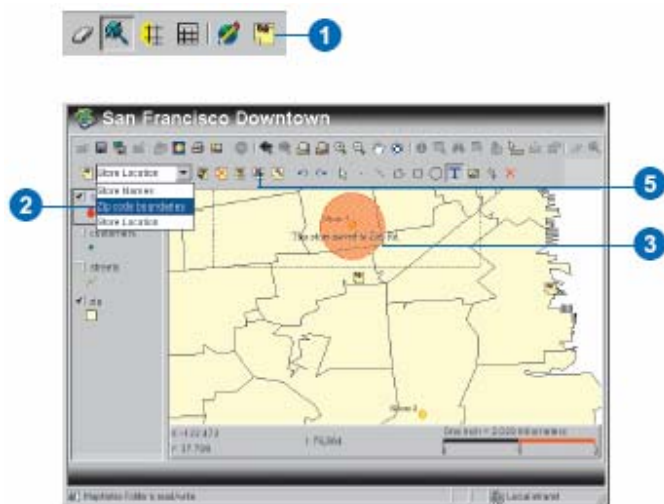
2. Seleccione una capa MapNotes.

Pulse el botón Select MapNotes Layer en la barra de herramientas MapNotes. Pulse una capa en la lista desplegable del cuadro de diálogo que aparece, luego pulse Select.

3. Añada texto y gráficos de la misma forma que cuando crea una nueva capa MapNotes.

4. Borre texto y gráficos pulsando la herramienta Select MapNote, luego pulse el texto o los gráficos en el mapa. Pulse el botón Delete MapNote.

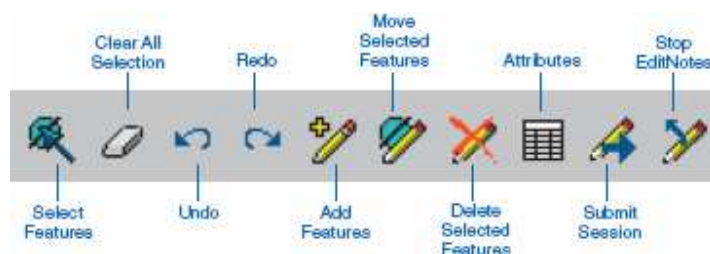
5. Pulse el botón Submit para enviar los cambios.



Trabajando con EditNotes

Al igual que las herramientas MapNotes, las herramientas EditNotes permiten compartir ideas acerca de los datos. Use las herramientas EditNotes para hacer editar fácilmente datos espaciales y atributos, luego envíe sus ediciones al administrador del sitio ArcIMS. La barra de herramientas EditNotes contiene herramientas para seleccionar, añadir, mover y borrar las características de una capa perteneciente a un Servicio de Característica.

Cuando pulse el botón EditNotes, la barra de herramientas EditNotes aparecerá. Use las herramientas siguientes para editar características. Cuando haya terminado de editar, envíe su sesión. Un elemento EditNotes aparecerá en la carpeta EditNotes del administrador del sitio ArcIMS con la hora y una descripción. Las características que añada o mueva pueden ser transformadas al formato shapefile. Todos los cambios pueden ser transformados al formato de fichero XML.



Select Features: Selecciona las características contenidas dentro de o que intersecan un gráfico que haya dibujado en el mapa. Disponible como cuatro herramientas separadas—Select by Rectangle, Select by Circle, Select by Line, and Select by Polygon.

Clear All Selection: Elimina todas las características seleccionadas en el mapa.

Undo: Elimina del mapa el texto o los gráficos más recientemente añadidos.

Redo: Vuelve a añadir el texto o gráficos que fueron eliminados usando el botón Undo.

Add Features: Añade características al mapa.

Move Selected Features: Mueve los puntos seleccionados de las características o los vértices de polígonos y líneas seleccionados a una nueva localización en el mapa.

Delete Selected Features: Elimina características seleccionadas del mapa.

Attributes: Muestra información de los atributos para las características seleccionadas.

Submit Session: Envía la sesión actual de EditNotes al administrador del sitio ArcIMS.

Stop EditNotes: Detiene su sesión EditNotes y cierra la barra de herramientas EditNotes.

Editando características usando las herramientas EditNotes

Use las herramientas EditNotes para sugerir cambios al administrador del sitio ArcIMS. Debe seleccionar las características antes de que pueda usar las herramientas Move Selected Features, Delete Selected Features, o Attributes .

Cuando envíe sus ediciones se la pedirá que de una descripción. Esta descripción ayudará al administrador del sitio ArcIMS a entender lo que usted ha hecho y el motivo.

Será capaz de ver sus ediciones aún después de haber enviado su sesión. Para cerrar la barra de herramientas EditNotes y eliminar sus ediciones del mapa, pulse el botón Stop EditNotes.

Nota

Cambiando la capa activa

Debe detener la sesión de EditNotes antes de pulsar otra capa en la leyenda.

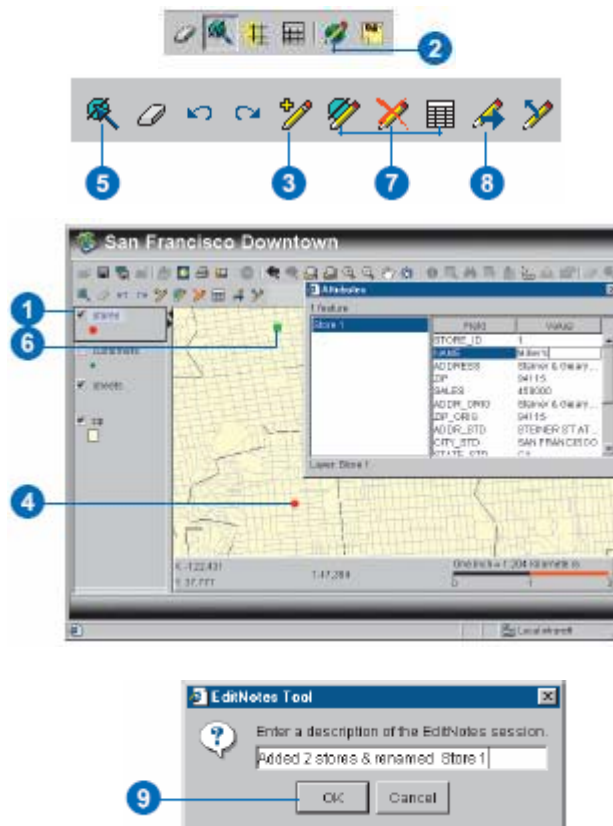
..

Nota

Servicios de Características únicamente

Las herramientas EditNotes no están disponibles para Servicios de Imagen.

1. Pulse una capa en la leyenda para activarla.
2. Pulse EditNotes en la barra de herramientas.
3. Pulse el botón Add Features para añadir una característica.
4. Dibuje una nueva característica en el mapa.
5. Pulse el botón Select Features en la barra de herramientas EditNotes y pulse una de las cuatro herramientas de selección gráfica.
6. Seleccione características de mapa arrastrando un círculo o un rectángulo sobre ellas, dibujando un polígono alrededor, o dibujando una línea a través de ellas. Pulse dos veces el mapa para finalizar una línea o polígono.
7. Pulse el botón Move Selected Features, luego pulse una característica seleccionada o el vértice de una característica seleccionada y arrástrelo a una nueva localización en el mapa; o
Pulse el botón Delete Selected Features; o
Pulse el botón Attributes y añada o cambie información de los atributos de las características seleccionadas.
8. Pulse Submit Session para enviar sus cambios al administrador del sitio ArcIMS.
9. Introduzca una descripción y pulse OK.



Añadiendo datos locales

Se pueden añadir datos locales, capas ArcSDE y datos de Internet a la visualización del mapa del Visor. Los datos locales incluyen shapefiles e imágenes. Los datos locales pueden añadirse usando Catalog, al cual se accede pulsando el botón Add Layers.

Nota

Estableciendo transparencia de imágenes

Establezca transparencia de imágenes en la pestaña General del cuadro de diálogo Layer Properties. Acceda al cuadro de diálogo Layer properties pulsándole botón Layer Properties.

Nota

Añadiendo favoritos

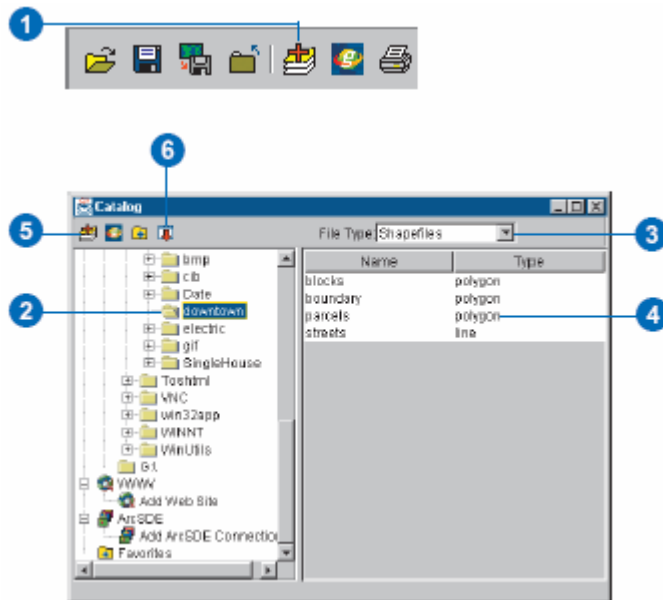
Las carpetas de favoritos contienen enlaces a directorios de datos y conexiones de bases de datos a las que se acceden frecuentemente.

1. Pulse el botón Add Layers para abrir Catalog.
2. Bajo Data Sources, pulse dos veces Local and desplácese al directorio que contiene los datos que quiere añadir.
3. Pulse la flecha de la lista de selección File Type y seleccione Shapefiles o Image Files.

El tipo de la característica—punto, línea, polígono o imagen—es mostrado junto al shapefile o imagen.

4. Pulse un shapefile o imagen para incluirlo en su mapa. Para seleccionar más de un shapefile o imagen, mantenga pulsada la tecla Ctrl y pulse los nombres de shapefiles o imágenes adicionales.
5. Pulse el botón Add Layers en la barra de herramientas Catalog.
6. Pulse el botón Close para cerrar Catalog.

Las capas correspondientes a los datos que añadió aparecerán en la leyenda.



Añadiendo capas ArcSDE

Para poder añadir capas ArcSDE, debe añadir una conexión ArcSDE.

Para crear una conexión ArcSDE debe conocer el nombre del servidor y poseer un nombre de usuario y una contraseña. Si no tiene información completa sobre una instancia ArcSDE, contacte con su administrador ArcSDE. Use el formato puerto:<número de puerto> cuando introduzca la instancia en el cuadro de texto Instante.

Nota

Guardando una conexión ArcSDE en Favoritos

Pulse con el botón derecho ArcSDE Connection en Catalog y pulse Add to Favorites para añadir la conexión a su carpeta Favoritos.

Nota

Desconexión de una base de datos ArcSDE

Para desconectarse de una base de datos ArcSDE, pulse con el botón derecho del ratón el servidor ArcSDE en el panel izquierdo del cuadro de diálogo Catalog pulse Disconnect.

1. Pulse el botón Add Layers para abrir Catalog.

2. Bajo Data Sources, pulse dos veces ArcSDE.



3. Bajo ArcSDE, pulse dos veces Add ArcSDE Connection.

El cuadro de diálogo ArcSDE Connection aparece.

4. Introduzca el nombre del servidor ArcSDE en el cuadro de texto Server.

5. Introduzca puerto:<número de puerto> el cuadro de texto Instance.

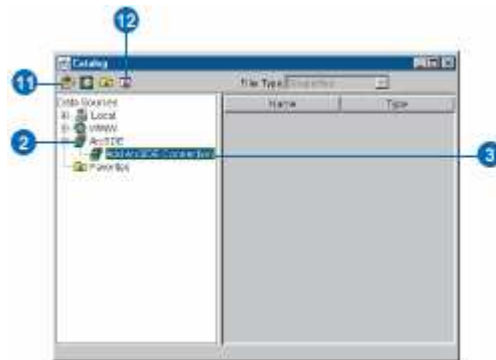
6. Si es necesario, introduzca el nombre de una base de datos en el cuadro de texto Database.

7. Introduzca su nombre de usuario y contraseña.

8. Pulse Test Connection.

Si ve Connection Failed en el cuadro de mensaje que aparece, pulse OK y compruebe su configuración.

Si ve Connection Succeeded en el cuadro de mensaje que aparece, pulse OK y continúe.



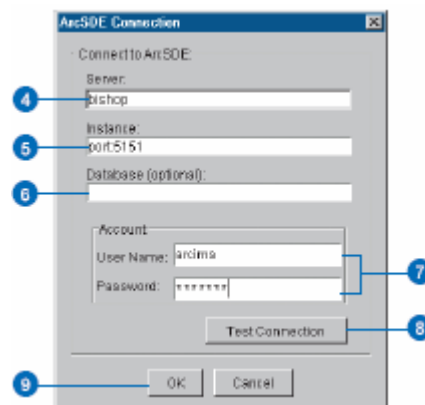
9. Pulse OK para conectar al servidor ArcSDE.

10. Pulse una capa ArcSDE.

11. Pulse el botón Add Layers.

12. Pulse el botón Close para cerrar Catalog.

La capa ArcSDE se ha añadido al mapa.



Añadiendo datos desde Internet

El Visor Java le permite añadir datos desde otras fuentes en Internet como otros sitios ArcIMS y Geography Network.

Algunos servicios ArcIMS están restringidos—no puede conectarse a ellos a menos que tenga privilegios de acceso. Marque Connect to restricted services en el cuadro de diálogo WWW Connection e introduzca el nombre de usuario y la contraseña para conectarse a servicios restringidos.

Nota

Estableciendo transparencia de imagen

Establezca la transparencia de los Servicios de Imagen en la pestaña General del cuadro de diálogo Layer Properties. Acceda al cuadro de diálogo Layer Properties pulsando el botón Layer Properties.

Nota

Eliminando una conexión a un sitio Web

Para eliminar una conexión a un sitio Web, pulse con el botón derecho del ratón la conexión y pulse Remove en el menú que aparece.

Añadiendo servicios ArcIMS

1. Pulse el botón Add Layers para abrir Catalog.
2. Pulse dos veces WWW.
3. Pulse dos veces Add Web Site para abrir el cuadro de diálogo WWW Connection.
4. Introduzca la URL de la máquina anfitriona ArcIMS a la que desea conectarse.
5. Pulse Connect to all ArcIMS Services o Connect to one ArcIMS service.

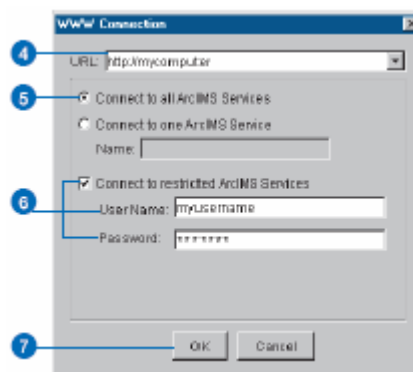
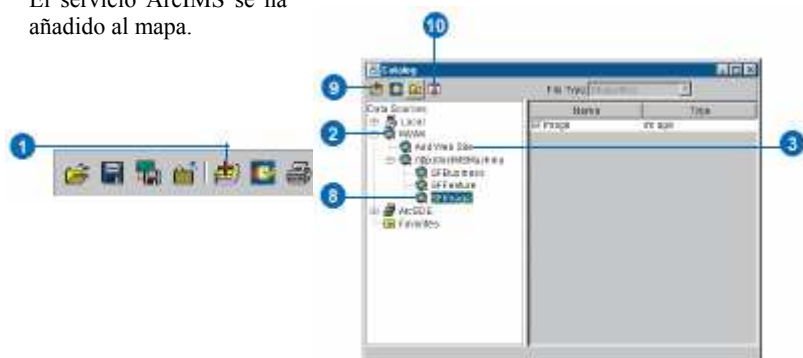
Si pulsa Connect to one service, introduzca el nombre del servicio en el cuadro de texto.

6. Si desea conectarse a servicios restringidos, marque Connect to restricted ArcIMS Services, le introduzca su nombre de usuario y contraseña.
7. Pulse OK.

Los servicios seleccionados de la máquina anfitriona aparecen en Catalog. Si selecciona Connect to one service, sólo una conexión aparecerá para esa máquina anfitriona.

8. Pulse un servicio ArcIMS.
9. Pulse el botón Add Layers.
10. Pulse el botón Close para cerrar Catalog.

El servicio ArcIMS se ha añadido al mapa.



Geography NetworkSM es una red global de información y servicios geográficos. Proporciona la infraestructura para compartir información geográfica con usuarios de todo el mundo. El Visor Java le permite acceder a los contenidos de Geography Network.

Abra Geography Network Explorer pulsando el botón Geography Network en la barra de herramientas del visualizador. Busque por Content by geographic extent, keyword, o data theme o navegue por todo el contenido disponible.

Puede ver más información sobre Geography Network en www.geographynetwork.com.

Nota

El botón Geography Network
El botón Geography Network está disponible en la barra de herramientas del visualizador y en la barra de herramientas de Catalog.

Añadiendo datos desde Geography Network

1. Pulse el botón Geography Network en Catalog o en la barra de herramientas del visualizador para abrir Geography Network Explorer.

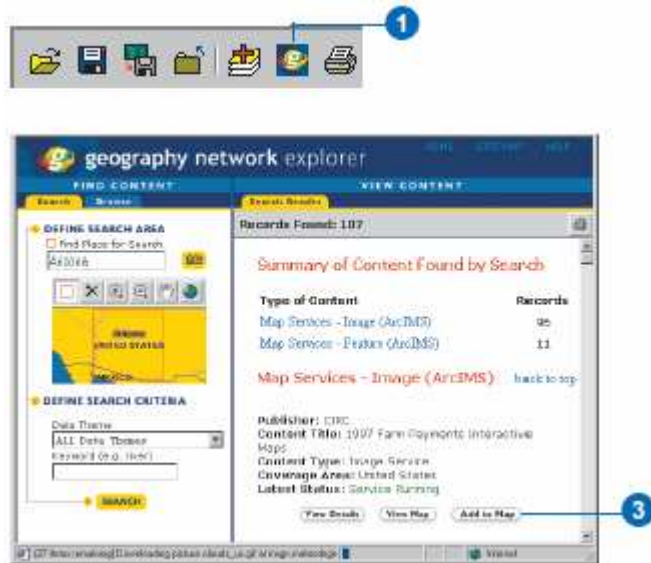
2. Busque o navegue por los datos usando las herramientas del Geography Network Explorer.

Los resultados de búsqueda y de navegación aparecen en el panel de la derecha.

3. Una vez que haya encontrado los datos, pulse Add to Map.

4. Cierre el Geography Network Explorer.

Las capas del Geography Network se muestran en la leyenda.



Imprimiendo el mapa y guardándolo como una imagen

Use la herramienta Print para imprimir su mapa. La versión impresa de su mapa no se parece exactamente a la versión del sitio Web. La extensión del mapa es la misma, pero se han omitido otros elementos de la página, como la barra de herramientas y la ficha de Norte.

Use la herramienta Copy Map Image to File para guardar la vista actual como una imagen JPEG.

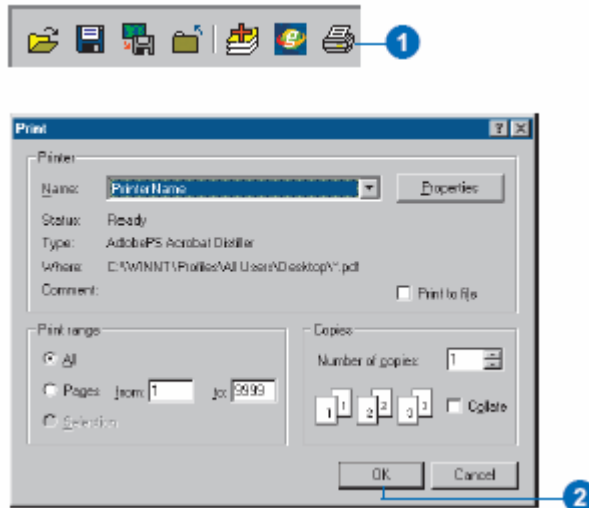
Imprimiendo el mapa

1. Pulse el botón Print en la barra de herramientas del visor.

El cuadro de diálogo Print aparece.

2. Cambie las opciones de impresión que necesite cambiar y pulse OK.

El mapa se imprime en la impresora que seleccionó.



Guardando el mapa como una imagen

1. Use las herramientas Pan y Zoom para desplazarse o realizar zoom en la extensión que quiere capturar como imagen.
2. Pulse el botón Copy Map Image to File.
3. Desplácese al directorio en el que quiere guardar la imagen.
4. Introduzca un nombre para la imagen en el cuadro de texto File name.
5. Pulse Save.

La vista actual se guarda como una imagen JPEG.

