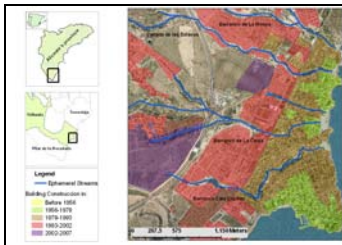


MASTER UNIVERSITARIO EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS NATURALES



Las investigaciones sobre riesgos naturales han experimentado un importante impulso durante las dos últimas décadas; junto a ello, la consideración del riesgo en organismos públicos y administraciones internacionales, han fomentado proyectos de investigación orientados a la elaboración de análisis de riesgo y propuestas para la reducción del riesgo. En efecto, desde la década de los noventa del pasado siglo se ha asistido a cambios socioeconómicos muy intensos en el mundo. La sociedad global transforma las actividades económicas y los usos del suelo a un ritmo acelerado y sus efectos suponen, también, cambios profundos en el territorio. El medio natural ha cobrado una nueva dimensión como espacio de riesgo, en virtud de la implantación de actividades que no han tenido en cuenta los rasgos propios de un funcionamiento a veces extremo. Y las sociedades, en muchas áreas del planeta, se han transformado en sociedades de riesgo, salpicadas, con frecuencia, por episodios de signo catastrófico. El análisis de eventos de rango extraordinario ha derivado en el estudio de territorios y sociedades de riesgo. Preocupa ahora la complejidad de las sociedades afectadas por los peligros naturales, las formas de ocupación de los espacios de riesgo y las políticas dirigidas a reducir la vulnerabilidad y la peligrosidad frente a los diferentes tipos de riesgo natural. El riesgo ha pasado de ser la mera posibilidad de un episodio extraordinario al análisis de la plasmación territorial de actuaciones llevadas a cabo por el ser humano en un espacio geográfico, que no han tenido en cuenta la dinámica propia de la naturaleza en dicho lugar.

Estos cambios se han traducido en nuevas investigaciones y estudios sobre los riesgos naturales en Europa y España. Se ha pasado de tratamiento precario e insuficiente del riesgo en los procesos de planificación territorial a la aprobación de normativas que obligan a la inclusión de análisis de riesgo en la documentación necesaria para su desarrollo. Todo ello, avala la necesidad de un máster orientado a la investigación de la peligrosidad natural y su análisis, y a la elaboración de estudios sobre mitigación del riesgo, de enorme importancia socio-económica para nuestro territorio. Es importante señalar que, en estos momentos, no existe en España ningún otro curso de postgrado que trate la temática de los riesgos naturales como se plantea en esta propuesta.

OBJETIVOS DEL MÁSTER Y COMPETENCIAS

Los riesgos naturales presentan una amplia gama que incide de manera diversa en los distintos espacios geográficos, si bien, en conjunto, muestran una clara amenaza alista para la población, infraestructuras y actividades económicas. El aumento de población y la concentración de ésta en las áreas de mayor riesgo está determinando un incremento de la exposición al riesgo y de las magnitudes de afectación de los eventos catastróficos. Por ello, existe una demanda creciente en la temática abordada por la propuesta de máster aquí presentada. El perfil de especialización del máster tiene como objeto introducir a los alumnos en la investigación de los

riesgos naturales, en sus más variadas vertientes y, por tanto, con perspectiva integradora.

Objetivos:

- formar investigadores capaces de analizar y diagnosticar los procesos y problemas territoriales con especial referencia en cuestiones relativas a riesgos naturales.
- formar investigadores/as capaces de desarrollar investigación básica o aplicada sobre planificación y gestión de riesgos naturales.
- formar investigadores/as capaces de analizar y planificar actuaciones en materia de gestión de emergencias.
- garantizar que el/la alumno/a adquiera conocimientos y sea capaz de realizar análisis críticos sobre los riesgos naturales
- Interpretar las diversidades y complejidades de los territorios y las interrelaciones de fenómenos de naturaleza de rango extraordinario con otros de tipo económico, social y cultural.
- Desarrollar las habilidades específicas relacionadas con la obtención, análisis, tratamiento y representación cartográfica de la peligrosidad, vulnerabilidad y exposición ante los fenómenos naturales extremos mediante Sistemas de Información Geográfica.

Competencias específicas:

- Comprender y saber utilizar conceptos territoriales, económicos, jurídicos, estadísticos, sociológicos e históricos en el análisis del riesgo
- Entender los fenómenos de peligrosidad natural a diferente escala territorial
- Comprender la importancia de interrelacionar el medio físico con los aspectos sociales y económicos del territorio en la génesis y acentuación de riesgos naturales
- Manejar las tecnologías de información geográfica aplicadas a la planificación y gestión de riesgos naturales
- Aplicar Sistemas de Información Geográfica y Elaborar cartografías de riesgo natural
- Manejar y aplicar la técnica del trabajo de campo al análisis y diagnóstico de los espacios de riesgo
- Preparar, procesar, interpretar y presentar datos usando técnicas cuantitativas adecuadas para el análisis del riesgo
- Diseñar y gestionar proyectos de análisis y de propuestas para la reducción del riesgo y la gestión de emergencias
- Aplicar los conocimientos de gestión del riesgo a la práctica de la planificación territorial
- Manejar las técnicas de comunicación de manera clara y adecuada al contexto social en territorios de riesgo

PLAN DE ESTUDIOS

El programa formativo del Máster en Planificación y Gestión de Riesgos Naturales incluye materias de Geografía, Sociología, Derecho, Económicas, Ingeniería, Ecología y Geología. Su inclusión viene justificada por el marcado carácter de transversalidad que adquiere el análisis y planificación de riesgos naturales. De este modo, se intenta conseguir una formación básica y aplicada en cuestiones territoriales, ambientales, de gestión de riesgos a diversas escalas, que resulta esencial para el tratamiento de esta temática. El programa formativo se articula en 9 módulos.

Módulo I: *FUENTES, CONCEPTOS Y MÉTODOS* (6 créditos).

Sociología del riesgo
Geografía del Riesgo
Fuentes y documentos históricos para el análisis de los riesgos naturales
Grandes desastres naturales en el levante español. Siglos XIX y XX

Módulo II: *TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE RIESGOS* (5 créditos.)

Técnicas de Ingeniería Hidráulica para la evaluación de los espacios de riesgo
Técnicas de análisis de riesgos hídricos en ramblas mediterráneas

Módulo III : *ANÁLISIS DE RIESGOS NATURALES* (10,5 créditos).

Sismicidad y riesgo sísmico
Movimientos de ladera y erosión
Riesgos de causa atmosférica y climática
Riesgos fitogeográficos: incendios forestales y plagas

Módulo IV: *CAMBIO CLIMÁTICO Y RIESGO* (6 créditos).

Cambio climático: bases y proyecciones
Cambio climático y riesgo en el Mediterráneo

Módulo V: *CARTOGRAFÍA DE RIESGO* (8 créditos).

SIG y Riesgos Naturales
Cartografía sísmica
Cartografías oficiales de riesgos naturales en España

Módulo VI: *PLANIFICACIÓN DE RIESGOS NATURALES y GESTIÓN DE EMERGENCIAS* (6,5 créditos).

Riesgos Naturales y Ordenación del Territorio
Aspectos jurídicos de la planificación de riesgos naturales
Aseguramiento de los riesgos naturales
Aspectos económicos de los riesgos naturales

Módulo VII: *Optatividad* (3 créditos)

Trabajos de campo en análisis de espacios de riesgo
Planificación y gestión de riesgos en Europa e Iberoamérica
Sequías, usos del agua y desarrollo regional sostenible
Los riesgos naturales en los mass media y en la red

Módulo VIII: *PRÁCTICAS EN ORGANISMOS PÚBLICOS Y EMPRESAS* (3 créditos)

Módulo IX :*TRABAJO FIN DE MASTER* (12 créditos)

DIRIGIDO A

Dado su contenido interdisciplinar, este máster está dirigido a graduados cuya formación esté vinculada a la gestión y planificación de los riesgos naturales: Geografía, Ciencias Biológicas, Ciencias Ambientales, Arquitectura, Ingenierías, Economía, Sociología y disciplinas afines

PROFESORADO

El profesorado participante está adscrito primordialmente a las Universidades de Alicante, Valencia y Jaume I de Castellón. Asimismo, también participan profesores e investigadores del Instituto Geológico y Minero de España (IGME), Instituto Geológico de Finlandia, Universidad Autónoma de Barcelona y Consorcio de Compensación de Seguros. Todo el profesorado está especializado en temáticas aplicadas y de investigación sobre riesgos naturales, con una amplia presencia multidisciplinar de Departamentos y Áreas de Conocimiento de Geografía, Historia, Ecología, Geología, Ingeniería, Sociología, Economía y Derecho.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Se requiere estar en posesión del título de grado o equivalente y los siguientes criterios específicos establecidos por la Comisión académica del Máster:

1. Trayectoria académica y afinidad de los estudios previos cursados al Máster (40%). Tendrán preferencia los/as graduados/as en Geografía, Historia, Ciencias Biológicas y Ambientales, Arquitectura, Ingenierías, Economía, Sociología, Derecho, Turismo y otras afines.
2. Nota media de expediente académico (35 %). Se obtendrá a partir del siguiente baremo siguiente. Matrícula de honor (4 puntos); sobresaliente (3); notable (2); aprobado (1).
3. Formación complementaria en áreas de estudio afines al Máster (10 %).
4. Experiencia en el ejercicio profesional (10 %),

5. Carta de presentación o escrito motivado del/la alumno/alumna explicando su interés por cursar el máster (5%).

PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

Los plazos de Preinscripción y Matrícula se podrán consultar anualmente en la siguiente dirección: <http://www.ua.es/cedip/masteroficial/index.html>

DOCUMENTACIÓN A APORTAR

Lugar de presentación: Centro de Estudios de Doctorado y Postgrado

Durante la preinscripción, se aportarán copias simples de la siguiente documentación:

1. DNI, NIE o Pasaporte.
2. Título que da acceso.
3. Certificación académica.
4. Currículum Vitae.

Durante la matrícula, se aportarán los originales de la documentación anterior, debidamente legalizados y traducidas en su caso

TASAS DE MATRÍCULA

El precio por crédito matriculado lo establece anualmente la Generalitat Valenciana mediante Decreto del Consell.

A efectos puramente informativos, se indica que el pasado año académico 2009-10 el coste por crédito matriculado en máster fue 29,87€

INFORMACIÓN Y CONTACTO

Dpto./I.U./Centro: Instituto Interuniversitario de Geografía

Correo electrónico: inst.geografia@ua.es

Teléfono : 965903426

Fax: 965909485

Página Web: <http://www.iug.ua.es/>

BECAS

Hay prevista la concesión de un número limitado de medias becas, y asimismo, ayudas de prácticas por distintas entidades.

PATROCINADORES

Ministerio de Educación,
Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda (Generalitat Valenciana),
Diputación Provincial de Alicante
Consorcio de Compensación de Seguros