

Curso

Riesgos naturales en el mundo

Curso académico 2014-2015

Escuela de Relaciones Laborales (C/San Bernardo, 49)

Profesor: *Dr. Ángel Navarro Madrid*

Contacto: anavarro@ucm.es

Horario: Lunes de 11.30 a 13.30 horas

Del 27 de octubre al 24 de noviembre de 2014

Justificación

Generalmente asociamos ciertas manifestaciones extremas de fenómenos naturales al término de catástrofes, por la incidencia que tienen sobre la vida humana, la economía, los asentamientos, las comunicaciones, etc. Sin embargo, es preciso conocer y comprender estos fenómenos que solo suponen manifestaciones de la energía y de la continua evolución de la Tierra, en su interior, en la superficie o en la atmósfera que la rodea y que nos permite vivir.

La Tierra no es solo el proveedor natural de recursos para la Humanidad, sino un ente vivo y en evolución cuyos hechos y fenómenos pueden sernos útiles o desfavorables a los seres humanos que llevamos sobre ella una parte ínfima de su existencia. Por todo ello, se impone un conocimiento más exacto y actualizado de alguna de sus manifestaciones que nos afectan de manera importante, ya sea local o globalmente.

Objetivos

El objetivo fundamental es no solo dar a conocer los principales riesgos naturales, sino especialmente comprender su origen, caracteres y consecuencias, el porqué de sus localizaciones y las posibilidades de prevención o mitigación de sus efectos. También

se estudiarán los efectos producidos en el pasado y los posibles aprovechamientos de alguno de ellos, a pesar de sus caracteres extremos y su vinculación con los desastres naturales.

En definitiva, se trata de conseguir un mejor conocimiento de nuestro planeta, de qué manera nos afectan o pueden afectar algunas de sus manifestaciones y las posibilidades de prevención y defensa contra los más perjudiciales para los seres humanos. Por dicha razón, las sesiones se complementan con la entrega de material estadístico, gráfico o de textos.

Contenidos

I. LA TIERRA TIEMBLA: TERREMOTOS Y TSUNAMIS

- I.1. Introducción: definición y localización.
- I.2. Causas, caracteres y efectos.
- I.3. Los tsunamis.
- I.4. Prevención y defensa.

II. LA TIERRA ESTALLA: LOS VOLCANES

- II.1. Introducción: definición y localización
- II.2. Causas, tipos, caracteres y efectos.
- II.3. Aprovechamiento económico de las áreas volcánicas.
- II.4. Predicción y riesgos.

III. RIESGOS METEOROLÓGICOS: LAS CÉLULAS DE BAJA PRESIÓN

- III.1. Introducción: las depresiones y borrascas.
- III.2. Los huracanes: origen, características, localización y efectos.
- III.3. Los tornados: origen, localización y consecuencias.

IV. EL DESIERTO AVANZA

- IV.1. Definición de desierto.
- IV.2. Tipos de desiertos: causas.

IV.3. Caracteres y posibilidades de aprovechamiento.

IV.4. La lucha contra la desertización.

V. EL PLANETA AGUA

V.1. Introducción.

V.2. El mar se mueve: olas, mareas y corrientes marinas.

V.3. Las aguas continentales: ríos, lagos glaciares y aguas subterráneas.

V.4. El agua en la economía, la población y el medio ambiente.

Metodología

Se procurará que la participación del alumnado sea lo más efectiva posible. A tal fin dentro de cada tema se reservarán unos minutos para plantear cuestiones y preguntas sobre alguno de los puntos tratados.

Como norma general, se enviará por Internet un material apropiado en cada uno de los cinco bloques temáticos en que se estructura el temario, de manera que pueda ser guardado e impreso por los alumnos.

Para conseguir un mayor acercamiento al conocimiento de cada tema, las clases incorporarán material audiovisual. Por otra parte, se proporcionará al alumnado la dirección de correo electrónico del profesor para facilitar cualquier consulta

Evaluación

No es obligatoria, al tratarse de un seminario. No obstante, los alumnos que deseen ser evaluados realizarán un trabajo sobre alguno de los temas tratados. Los alumnos podrán elegir el tema y se les proporcionarán unas ideas sobre los aspectos formales que deberán tener en cuenta, aunque se respetará el enfoque o desarrollo que cada uno quiera darle. Cualquier otra cuestión o duda, podrá resolverse consultando con el profesor, personalmente o a través del correo electrónico.

Bibliografía básica recomendada

- AYALA CARCEDO, F.J. y otros (2007):** *Riesgos naturales y desarrollo sostenible: impacto, predicción y mitigación*. IGME. Madrid.
- CREUS NOVAU, J. (ed.) (1995):** *Situaciones de riesgo climático en España*. Instituto Pirenaico de Ecología. Jaca.
- KELLER, E. A., BLODGET, R.H. (2007):** *Riesgos naturales: procesos de la Tierra como riesgos, desastres y catástrofes*. Pearson Prentice Hall.
- LÓPEZ BERMÚDEZ, F. (2002):** *Erosión y desertificación: heridas de la Tierra*. Ed. S. L. NIVOLA Libros y Ediciones, Madrid.
- MAGNANI, E. (2007):** *Historia de los terremotos: de los mitos a la ciencia, de los dioses que causaban temblores de tierra a las placas tectónicas*. Ed. Capital Intelectual, Buenos Aires.
- MARTIN VIDE, J. Y OLCINA CANTOS, J. (1996):** *Tiempos y climas mundiales: climatología a través de mapas del tiempo e imágenes de satélite*. Oikos-Tau. Barcelona.
- OLCINA CANTOS, J. (1994):** *Riesgos climáticos en la Península Ibérica*. Acción Divulgativa. Madrid.
- TIME-LIFE (1986):** *Los volcanes*. Planeta. Barcelona
- UGALDE, A. (2009):** *Terremotos. Cuando la Tierra tiembla*. CSIC. Madrid.

Información sobre el profesor:

Dr. D. Ángel Navarro Madrid. Profesor Titular de Análisis Geográfico Regional de la Universidad Complutense de Madrid.