Diplomado en

Emergencia CLIMÁTICA

para Periodistas de Colombia

Sesión 7

Impactos del cambio climático en los fenómenos de circulación atmosférica y la meteorología

grupo éxito | isa | Universidad Nacional de Colombia | Universidad de Antioquia | Universidad EAFIT

Hotel San Fernando Plaza Medellín Comodidad y Estilo ★★★★★ | Club de la Prensa | Teleantioquia emociona | Gobernación de Antioquia | Unidos

Sábado 03 de julio de 2021

Sesión 7 Diplomado en Emergencia Climática para Periodistas de Colombia

Impactos del cambio climático en los fenómenos de circulación atmosférica y la meteorología

Clase 1 | **¿Cuál es la relación entre la radiación, la física y la atmósfera?**

Docente: Elena Montilla Rosero (PhD)

Clase 2 | **Impactos del cambio climático en la circulación atmosférica, con énfasis en los impactos que se generan en fenómenos que influyen en el clima**

Docente: Sara Vieira Agudelo (PhD)

Clase 3 | **Gestión del riesgo de desastres y amenazas naturales asociadas a eventos hidrometeorológicos**

Docente: Jaime Enrique Gómez (MSc)

En esta sesión los docentes se enfocaron en las alteraciones climáticas que provienen mayoritariamente de las actividades humanas, y que afectan directamente el hábitat humano.

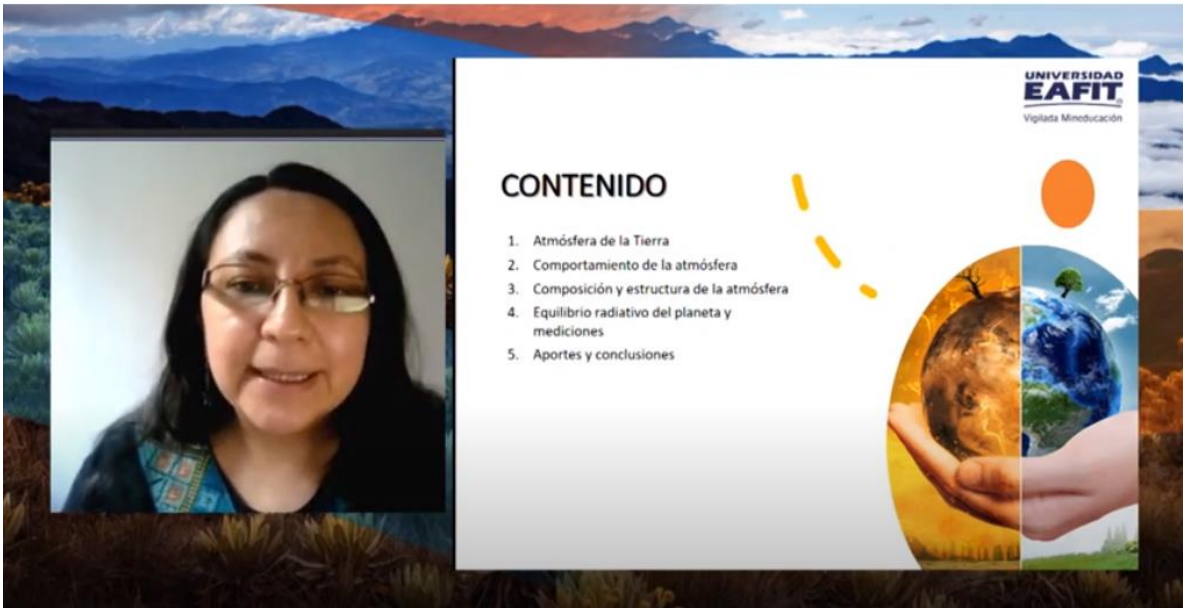
Elena Montilla realizó una breve introducción sobre el funcionamiento de nuestra atmósfera: está compuesta en un 78% por Nitrógeno, y en un 21% por Oxígeno, ambos gases son permanentes; también está compuesta en un 1% por otros gases que son variables y que son responsables del efecto invernadero. Dichos gases, al acumularse, generan una capa que recibe la radiación del sol, absorbe una porción de esta y refleja el resto.

La absorción de la radiación solar depende de qué tanta acumulación de gases variables haya en la atmósfera: a mayor cantidad de gases, mayor absorción de calor, lo que deriva en efectos como el calentamiento global y el cambio climático.

Sara Cristina Vieira destacó la influencia que tienen esos efectos en la situación climática de cada región a medida que la cantidad de gases en la atmósfera incrementa; explicó que la acumulación de gases efecto invernadero -GEI- tiene un gran impacto en la circulación atmosférica y oceánica, que genera cambios en el estado medio de las variables climáticas, lo que se traduce en mayor probabilidad de catástrofes.

Desde el Departamento Administrativo de Gestión del Riesgo de Antioquia -DAGRAN-, Jaime Enrique Gómez expuso la planeación estratégica para la prevención y reducción del riesgo, haciendo énfasis en casos de catástrofe y sus causas. Destacó, de igual manera, conceptos como: ***amenaza,*** que es el peligro latente de un evento físico natural o causado por el hombre de manera accidental, y ***vulnerabilidad***, que es la predisposición a sufrir daños o pérdidas de los seres humanos y sus medios de subsistencia; al sumarlos significan riesgo.

Ver aquí Clase 1 **| ¿Cuál es la relación entre la radiación, la física y la atmósfera?**



Elena Montilla Rosero (PhD). Ingeniera Física egresada de la Universidad del Cauca. Magíster en Instrumentación en Física y Doctora en Ciencias Físicas de la Universidad de Valladolid, España. Con dos posdoctorados en Óptica Atmosférica. Ha trabajado como docente investigadora en la Universidad de Concepción (Chile) y ha participado en proyectos de colaboración en el Observatorio Atmosférico. En la actualidad, es docente investigadora del Grupo de Óptica Aplicada del Departamento de Ciencias Físicas de la Universidad EAFIT.

Ver aquí Clase 2 **| Impactos del cambio climático en la circulación atmosférica, con énfasis en los impactos que se generan en fenómenos que influyen en el clima**

Sara Cristina Vieira Agudelo (PhD). Ingeniera de la Universidad Nacional, Magíster en Recursos Hidráulicos de la misma universidad. Doctora en Ciencias Atmosféricas y de la Tierra. Es la jefa del Centro de Investigación y Posgrados de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia, donde también ha sido vicedecana. *Integrante del Comité Científico para enfrentar la Emergencia Climática en Antioquia.*

Clase 3 **| Gestión del riesgo de desastres y amenazas naturales asociadas a eventos hidrometeorológicos**

Jaime Enrique Gómez Zapata (MSc). Geólogo egresado de la Universidad EAFIT, con Especialización en Atención y Prevención de Desastres y Maestría en Gestión del Riesgo de Desastres y Medio Ambiente. Trabajó en el Departamento Administrativo de Gestión del Riesgo de Medellín durante 16 años. Desde el año 2020 se desempeña como director general del Departamento Administrativo de Gestión del Riesgo de Antioquia -DAGRAN-, donde ha liderado proyectos como el Sistema de Alertas y Monitoreo de Antioquia -SAMA-, el Laboratorio de Erosión Costera del PIMECLA, y promovió el cambio en la estructura administrativa y evolución de DAPARD a DAGRAN.