

METEOROLOGÍA

Ciencia que estudia los procesos físicos y químicos que se desarrollan en la atmósfera, así como los procesos de interacción entre las diferentes esferas que componen el planeta y el ser humano, que al final conocemos como tiempo en donde se estudia fenómenos como los ciclones tropicales, tornados, tormentas eléctricas, arco iris, lluvia y nieve entre otros

❖ EL PROFESIONAL EN METEOROLOGÍA

Es una persona que estudia los procesos que se presentan en la atmósfera tomando en cuenta los diversos fenómenos atmosféricos a los que estamos expuestos. También estudia la interacción de la atmósfera con las actividades de los seres humanos, desde el ámbito social, de salud y de desarrollo.

Tiene la capacidad de apoyarse en una serie de instrumentos que favorecen el análisis y estudios de los fenómenos atmosféricos, como lo son los instrumentos convencionales de medición de lluvia, presión atmosférica, humedad del aire. Utiliza equipos que favorecen el conocimiento de los diversos procesos físicos que se lleva a cabo en la atmósfera como los satélites y radares meteorológicos.

❖ CAMPOS DE ACCIÓN:

● **HIDROMETEOROLOGÍA:** Es la aplicación de la meteorología a la Hidrología (Ciencia que estudia las aguas).

● **AGROMETEOROLOGÍA:** Es la aplicación de la meteorología en la búsqueda de maximizar un alto rendimiento en los cultivos.

● **METEOROLOGÍA AERONÁUTICA:** Realiza estudios de la atmósfera con el fin de dar seguridad al transporte aéreo, ofreciendo análisis de viento, temperaturas y otros fenómenos existentes a diferentes niveles de vuelo, así como las posibles

condiciones al aterrizar y despegar de una aeronave.

● **CLIMATOLOGÍA:** Estudia las causas y condiciones del estado del tiempo a lo largo de muchos años, con el fin de definir las características climáticas de un lugar para el mejor aprovechamiento del medio.

● **METEOROLOGÍA SINÓPTICA:** Es la meteorología que estudia las condiciones del tiempo y establece a tra-

vés de diversos métodos de predicción, el pronóstico del tiempo.

❖ LOS AVANCES TECNOLÓGICOS

Los adelantos tecnológicos han jugado un papel importante en el desarrollo de la meteorología. Sensores y satélites, radares más sofisticados, estaciones meteorológicas automáticas y computadoras poderosas, constituyen instrumentos que favorecen las labores propias de esta ciencia. Actualmente, gracias a los avances tecnológicos se incluye el estudio de las atmósferas en otros planetas para poder entender mejor la nuestra.

❖ MERCADO LABORAL

Los graduados pueden trabajar en: Instituto Meteorológico Nacional, ICE, AyA, en docencia e investigación, así como el asesoramiento a diferentes organizaciones en estudios de impacto ambiental y en comités de emergencias locales.

❖ CARACTERÍSTICAS DESEABLES PARA QUIEN SE INTERESE EN LA METEOROLOGÍA.

- Gusto y habilidad por la física y la matemática.
- Atracción por los fenómenos atmosféricos y la explicación de los mismos.
- Capacidad de observación
- Un deseo constante de aprender y actualizarse.

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

La preparación de estos profesionales se realiza en la Universidad de Costa Rica, se ofrece el Bachillerato y la Licenciatura en Meteorología y a nivel de posgrado, la especialidad en Meteorología Aplicada

AGRADECIMIENTO

- Dra. Vilma Castro
Profesora del Departamento de Física Atmosférica, Oceánica y Planetaria de la Universidad de Costa Rica.
- Dr. Walter Fernández – Director del Departamento de Física Atmosférica, Oceánica y Planetaria de la Universidad de Costa Rica.
- Lic. Juan Carlos Fallas – Meteorólogo del Instituto de Meteorológico Nacional.

IMPORTANCIA DE LA METEOROLOGÍA EN LA ECONOMÍA Y DESARROLLO DEL PAÍS

Los desastres de tiempo hidrometeorológico como las inundaciones provocadas por los huracanes y las tormentas severas o bien las sequías, afectan considerablemente la agricultura e importantes actividades socioeconómicas, de tal forma que conociendo con cierta antelación la ocurrencia de este tipo de fenómenos se minimiza su impacto en la sociedad.

Por otra parte, ahora en el tema del cambio climático, el meteorólogo juega un papel muy importante para establecer diversos escenarios, para que la sociedad se dé cuenta hacia dónde vamos con el calentamiento global y de esta forma crear la conciencia suficiente hacia un cambio de actitud hacia nuestro planeta.

Los conocimientos y aplicaciones en las diversas ramas de especialidad de la meteorología conllevan a una mejor calidad de vida de una sociedad, cuando se hace mención a estudios de contaminación, la influencia de los cambios del clima para la regeneración de enfermedades, la aplicación adecuada al manejo del recurso hídrico, entre otros.

