

Home / Incendios forestales: ¿cómo mitigarlos con el uso de tecnología?

Incendios forestales: ¿cómo mitigarlos con el uso de tecnología?

👤 Paola Arapa · Especiales · Septiembre 30, 2024 · 💬 0 Comments

Lima.- Los incendios forestales en la región tienen un impacto negativo que va más allá de la deforestación, afectando gravemente los recursos naturales y exacerbando las crisis climática y ecológica.

De acuerdo con el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), se han registrado 1,495 hectáreas de cultivos dañados a nivel nacional, lo que evidencia la amenaza que este fenómeno representa. Los bosques de la Amazonia y otras zonas forestales están siendo consumidos por el fuego, provocando la pérdida irreparable de biodiversidad, recursos hídricos, suelo fértil, animales e, incluso, la vida humana.

Jacques Julien, profesor de economía e investigador de la Universidad del Pacífico, señala que este fenómeno también ha generado niveles alarmantes de contaminación del aire en áreas urbanas densamente pobladas, afectando a grandes ciudades de países vecinos como Brasil, Argentina, Paraguay y Uruguay.

‘Los impactos de los incendios son múltiples y afectan a diversos sectores de la economía regional. Sin embargo, uno de los más afectados es el sector agrícola. Las pérdidas directas incluyen cultivos y ganado, daños a la infraestructura agrícola, y la reducción de la fertilidad del suelo, entre otros’, afirma el investigador del CIUP.

El especialista compara esta situación con lo que experimentó EE. UU. en 2021, cuando los incendios forestales quemaron 4 millones de acres de tierra agrícola, provocando una carga económica anual estimada entre \$71.1 mil millones y \$347.8 mil millones, según un estudio de las Naciones Unidas.

Uso de la tecnología para combatir los incendios forestales

El investigador del CIUP detalla que hoy en día existen tecnologías capaces de detectar incendios forestales en tiempo real. El Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) de Perú cuenta con un Sistema de Alertas Tempranas de Incendios Forestales, el cual monitorea diariamente focos de calor que indican zonas de riesgo y genera alertas cuando se detectan altas concentraciones. Los reportes se difunden a las autoridades locales y regionales, así como a las instituciones involucradas en la gestión del riesgo de incendios forestales. Por ejemplo, un resumen de focos de calor entre el 16 y 18 de septiembre de 2024 registró 3,054 focos, siendo las regiones de Ucayali, Huánuco y Loreto las más afectadas. Este sistema permite la movilización de recursos y la implementación de medidas de control para minimizar los impactos de los incendios.

Además, los drones desempeñan un papel crucial en este escenario, ya que permiten el monitoreo en tiempo real de actividades humanas de alto riesgo, la vigilancia de áreas forestales de difícil acceso, la identificación temprana de incendios y la evaluación de la salud de los cultivos. Esto facilita la comprensión de las interacciones entre estos factores y ayuda a desarrollar modelos predictivos de zonas y periodos de riesgo de incendios forestales.

Asimismo, el uso de Big Data e inteligencia artificial (IA) resulta fundamental, ya que estas tecnologías ayudan a identificar patrones de deforestación, facilitando la predicción de futuras áreas de riesgo. Esto es especialmente relevante en el contexto de las políticas contra la tala y el tráfico ilegal de especies en el bosque amazónico peruano.



Paola Arapa

◀

‘Al’, la alpaca negra, hace un llamado al mundo de la moda en innovadora campaña en favor de la preservación de su fibra

El nuevo rol del líder: impulsando la transformación en tiempos de cambios

▶

Entradas relacionadas



Especiales

5 Pasos para afrontar el rechazo de forma saludable

 BCH ·  Septiembre 30, 2024

Lima, Perú.- El rechazo es una circunstancia a la que comúnmente nos enfrentamos en el mundo de las citas: puede sentirse como un golpe en el estómago, pero eso no...

Continue reading →



Especiales

El Greco: hallazgo de obra inédita en el 800º aniversario de la estigmatización de San Francisco de Asís

 BCH ·  Septiembre 30, 2024

En un evento que fusionó la inteligencia artificial con el arte renacentista de los siglos XV y XVI, se presentó la obra maestra ‘Estigmatización y meditación de San Francisco de...

Continue reading →

ENTRETENIMIENTO

Entretenimiento

Jayro Tafur y William Luna estrenan ‘Yo También La Ame’, una cumbia llena de sentimiento

 By Paola Arapa ·  Septiembre 30, 2024 ·  246 views...

Entretenimiento

El Festival de Huelva proyecta por el Día del Cine Español ‘Segundo premio’

 By BCH ·  Septiembre 30, 2024 ·  165 views

Entretenimiento

Por tercer año consecutivo: Ciclo de conciertos gratuitos de Jazz Europeo

 By BCH ·  Septiembre 30, 2024 ·  229 views

Entretenimiento

El peruano Lennin Vásquez expone en Colombia en el marco del Centenario del surrealismo como práctica artística

 By BCH ·  Septiembre 30, 2024 ·  259 views

Copyright © PressPeru

