

## El cambio climático provocará un aumento de los incendios en la Europa mediterránea

Durante las próximas décadas, el riesgo de incendios en verano aumentará en la Europa mediterránea. Así lo revela un estudio, dirigido por investigadores de la Universidad de Barcelona. Según los científicos, se espera que el efecto directo del cambio climático que regula la humedad del combustible (sequías que causan grandes incendios) predomine sobre el efecto indirecto del clima precedente (condiciones previas más cálidas o frías) que determina la cantidad y estructura del combustible.

SINC

10/3/2017 09:40 CEST



Los efectos climáticos podrían superar los esfuerzos que se realizan para prevenir incendios. /

UB

El riesgo de incendio aumentará, pero los efectos del cambio climático en las áreas quemadas no son siempre tan obvios, según el estado actual de las previsiones de riesgo de incendios regionales. Por ejemplo, el efecto directo del cambio climático que regula la humedad del combustible podría contrarrestarse con los efectos indirectos en la estructura del combustible. Así, por un lado condiciones más cálidas aumentan la sequedad, pero por otro hacen disminuir la cantidad de combustible.

Un estudio, publicado en *Scientific Reports*, utiliza una gran base de datos de alta calidad proporcionada por el Sistema Europeo de Información sobre Incendios Forestales (EFFIS). Mediante ella analiza la superficie quemada en verano en la Europa mediterránea que coincide con episodios de sequía y en relación con las condiciones precedentes de humedad.

"La conclusión indica que existe una relación estadísticamente significativa entre los incendios y las sequías del mismo verano en muchas áreas, mientras que las condiciones climáticas anteriores tienen un papel relativamente menor, excepto en algunas ecorregiones. Además, la relación sequía-incendio es más fuerte en las áreas del norte", explica Marco Turco, investigador del Grupo de Análisis de Situaciones Meteorológicas Adversas (GAMA) de la Universidad de Barcelona, que dirige la profesora M<sup>a</sup> Carmen Llasat, y del Barcelona Supercomputing Center.

---

La sequía desempeña un papel más prominente en las áreas del norte (normalmente más húmedas y productivas) que en las del sur (más secas)

Así la sequía desempeña un papel más prominente en las áreas del norte (normalmente más húmedas y productivas) que en las del sur (más secas), probablemente porque en las áreas del sur la vegetación está mejor adaptada a la escasez de agua. Por ello, en las próximas décadas, y sobre todo en las áreas del norte del Mediterráneo, se espera que el efecto directo del cambio climático domine sobre el efecto indirecto del clima antecedente.

### **Nuevas estrategias de gestión**

Los efectos climáticos podrían superar los esfuerzos que se realizan para prevenir incendios. En las últimas décadas, la tendencia de la superficie quemada medida en la Europa mediterránea ha sido generalmente negativa, mientras que las condiciones de sequía han aumentado. Estas tendencias opuestas sugieren que, hasta ahora, las acciones de gestión han contrarrestado la tendencia climática. Sin embargo, mantener las acciones de gestión de incendios en el nivel actual podría ser insuficiente para equilibrar un futuro aumento de sequías, por lo que los investigadores piden

que se replanteen las estrategias de gestión actuales.

La capacidad para modelar el vínculo entre las sequías y los incendios forestales es crucial para identificar acciones clave en la adaptación de estrategias antiincendio. Los modelos sequía-incendio desarrollados en este estudio pueden ayudar a crear un sistema de predicción estacional de apoyo para dichas estrategias. Por otra parte, según los investigadores, las predicciones estacionales climáticas permiten una adaptación más efectiva y dinámica a la variabilidad y los cambios del clima, y ofrecen una oportunidad poco explotada para reducir el impacto de los incendios en condiciones climáticas adversas.

#### Referencia bibliográfica:

Turco, M.; Von Hardenberg, J.; AghaKouchak, A.; Llasat, M. C.; Provenzale, A., y Trigo, R. M. (2017). "On the key role of droughts in the dynamics of summer fires in Mediterranean Europe". *Scientific Reports*, marzo de 2017. Doi: 10.1038/s41598-017-00116-9

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

INCENDIOS | CAMBIO CLIMÁTICO | ESTRATEGIAS | SEQUÍA |

#### Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

