Desastres Evitados

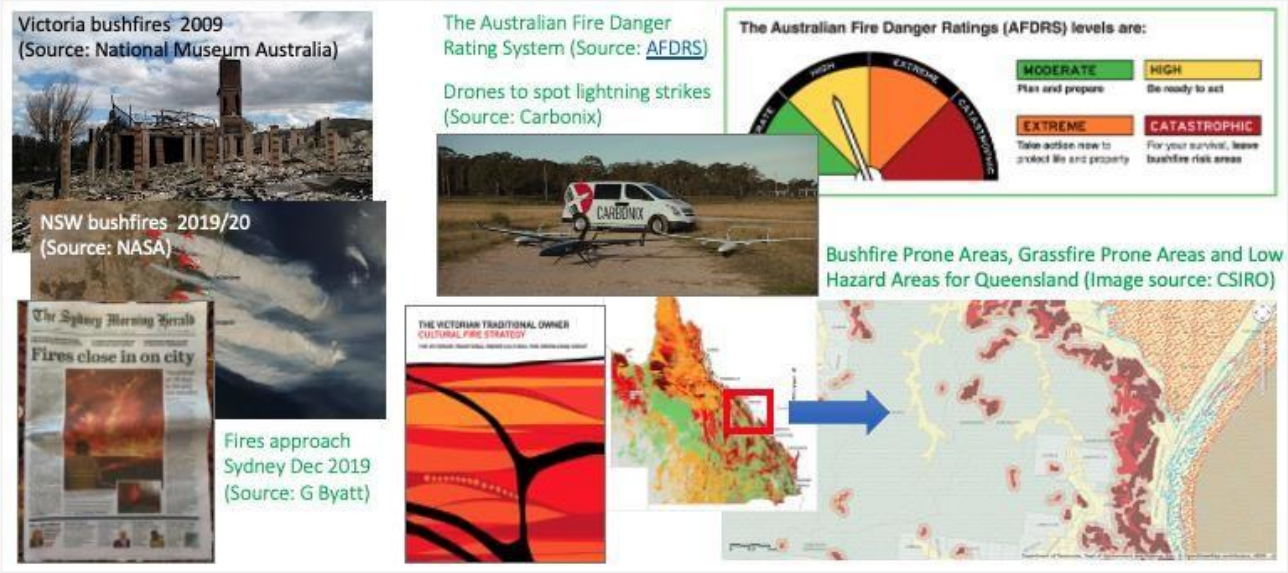
GESTIÓN DEL RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES EN AUSTRALIA

Evitar desastres por incendios y respetar el rol del fuego en la naturaleza

- En Australia se están evitando los desastres por incendios porque muchos grupos de personas están coordinando acciones y trabajando por un objetivo común.
- El Gobierno, las comunidades y las empresas están invirtiendo en la reducción del riesgo de incendios.
- Unos buenos datos ayudan a las personas a tomar medidas concretas para prevenir y minimizar los incendios y salvar vidas.
- La reducción del riesgo de incendios forestales aporta beneficios socioeconómicos y salva vidas.

Autor: Gareth Byatt, Verónica Moreno Iglesias, y Ana Prados Financiado por la NASA.

Consecuencias de incendios forestales en Australia y labores para evitar desastres (Collage de imágenes: varias)



Breve contexto general:

- El fuego forma parte del ciclo natural y del paisaje de Australia desde hace miles de años.
- Cuando los europeos llegaron hace más de 200 años y empezaron a moldear y explotar la tierra, no se dieron cuenta de cómo las consecuencias de sus acciones exacerbarían los incendios forestales.
- En las últimas décadas, los incendios forestales en Australia han costado vidas, arruinado medios de subsistencia, devastado una enorme flora y fauna, afectado a la calidad del aire y liberado gases de efecto invernadero a la atmósfera. El coste económico de los incendios de los últimos años ha sido de miles de millones de dólares.
- Las lecciones aprendidas de incendios anteriores se están teniendo en cuenta. Se están evitando desastres y se están protegiendo vidas humanas y la biodiversidad.

La mentalidad apropiada:

- El compromiso de muchos grupos de personas para trabajar juntas está generando resultados beneficiosos.
- Un sistema revisado de clasificación de incendios más sencillo ayuda a inculcar la mentalidad de "estar preparado para actuar".

La inversion/financiación adecuada:

- Los gobiernos a nivel nacional y regional están invirtiendo 200 millones de dólares australianos anuales entre 2022 y 2027.
- Los “Rural Fire Services” (agencia de bomberos rurales voluntaries de la región o estado de New South Wales) y las empresas forestales privadas están invirtiendo en la gestión de los incendios forestales.
- Las autoridades locales también están comprometiendo fondos, y las poblaciones locales están encontrando formas de invertir en recursos específicos que les permitan hacer frente a la amenaza de los incendios forestales.
    - La inversión en tecnología para predecir, detectar, analizar y gestionar los incendios forestales es importante.

Buena gobernanza:

- Los gobiernos a nivel nacional y regional actúan siguiendo las recomendaciones de expertos y comités.
- La gobernanza integrada, desde el nivel regional al local, es crucial para coordinar la acción.
- La gestión integrada de la tierra por parte de los gobiernos regionales y los guardas forestales del sector privado añade valor.
- Las empresas energéticas supervisan y mantienen sus infraestructuras (líneas de transmisión, etc.).
- Los conocimientos y la experiencia indígenas se integran en los procesos de gestión de la tierra.

Buenos datos:

- Los datos y la cartografía de las cargas y fuentes locales de combustible se desarrollan y mejoran continuamente.
- Los datos para la modelación están mejorando la capacidad de predecir cómo pueden iniciarse y propagarse los incendios, y cómo actuar para evitar que se conviertan en desastres, lo que incluye la ejecución de simulaciones del tipo "¿Y si...?".
- Las herramientas de apoyo a la modelación de incendios se utilizan en gran medida y también se están mejorando.
- Las observaciones de la Tierra controlan las condiciones terrestres y meteorológicas, y sirven de apoyo a las alertas de incendios.

Inclusión significativa:

- El gobierno, a todos los niveles, se centra en un compromiso claro con el público

- Los grupos comunitarios locales participan y reciben apoyo para ayudar a prevenir desastres provocados por incendios.

Objetivos significativos:

- Se evalúan los resultados de la inversión para proteger vidas y biodiversidad.
- Se comunican los beneficios económicos de una buena protección contra incendios en el hogar por parte de los propietarios de viviendas en zonas de riesgo (que pueden compensarse con creces con el aumento del valor de la vivienda).

Ejemplos de acción para evitar desastres:

- Un equipo científico y empresarial evalúa el uso de drones para detectar incendios y alertar a las autoridades.
- Las herramientas de cartografía en línea y los sistemas de alerta están proporcionando alertas tempranas eficaces.
- Se está investigando el uso de la IA para prevenir desastres provocados por incendios forestales y emitir alertas tempranas.
- La planificación y zonificación de la interfaz urbano-forestal está mejorando.
- La normativa sobre construcción de viviendas está mejorando (aunque no es aplicable a las viviendas existentes).
- Las aseguradoras apoyan y financian la investigación y el desarrollo de viviendas resistentes al fuego.
- Una casa de Rosedale (costa sur del estado NSW), construida con un alto nivel de protección contra incendios y con un sobrecoste aproximado del 25%, sobrevivió a un intenso incendio forestal el 31 de diciembre de 2019. Otras casas de la calle no lo hicieron.
- Las comunidades disponen de planes contra incendios forestales que se revisan periódicamente para mejorarlos.
- Durante la temporada de verano 2023-24, la actuación integrada y coordinada ha evitado desastres provocados por incendios. Las medidas preventivas redujeron el riesgo, y fue crucial abordar las igniciones en una fase temprana de forma integrada con el duro trabajo de los bomberos locales y un buen compromiso con la población.

Ejemplos de consideraciones que pueden ayudar a cualquier zona geográfica o país a reducir el riesgo de incendios forestales:

- Integrar el análisis y la reflexión contrafactual en el aprendizaje a partir de sucesos y casi-accidentes.
- Describir los beneficios de la prevención y contención de los incendios forestales de una forma visual y convincente.
- Comprender cómo la gestión del suelo puede ayudar a reducir el riesgo de incendios forestales.
- Considerar la aplicabilidad de la UNDRR Wildfire Resilence Scorecard (herramienta de auto-evaluación de resiliencia a los incendios forestales de la Oficina de las Naciones Unidas para Reducción del Riesgo de Desastres) para las comunidades.

Más información:

- Managing Wildfire Risk in Australia (gestión del riesgo de incendios forestales en Australia) – Estudio de caso Documento de referencia (contactar autor)
- Página web de Disasters Avoided (Desastres Evitados) – estudio de caso sobre incendios forestales y cambio climático.
- Página web de Disasters Avoided (Desastres Evitados) – entrevista con Ruth Ryan.
- Impact of Australia's catastrophic 2019/20 bushfire season on communities and environment (Journal of Safety Science and Resilience).
- Measuring the economic impact of early bushfire detection (ANU).