Desarrollo del Mapa Estatal de Peligro de Incendios Forestales de Oregon

Los investigadores de la Oregon State University están trabajando con los principales expertos locales en la materia y en modelos de incendios del país para desarrollar el mapa de peligro de incendios forestales en todo el estado de Oregon. El propósito del mapa es identificar dónde los incendios forestales representan el mayor peligro para las estructuras y otros desarrollos humanos. Se están utilizando métodos similares en todo el país para apoyar programas estratégicos de reducción del riesgo de incendios forestales. Como herramienta con base científica, el mapa de peligro de incendios forestales y los datos relacionados ayudarán las agencias estatales y los individuos priorizan objetivamente las acciones de mitigación de riesgos en las comunidades de Oregon.

Modelado del peligro de incendios forestales

Para crear el mapa de peligro de incendios forestales, investigadores de OSU combinaron dos conjuntos de datos primarios – probabilidad de quema y la intensidad del fuego. Ambos fueron modelados en todo Oregon utilizando los mejores datos disponibles y con la ayuda del estado y bomberos profesionales locales. Probabilidad de quemadura y la intensidad del fuego se basa en cuatro criterios:

- **clima**
- **topografía**
- **tiempo**
- **vegetación**

Los datos sobre estos criterios se combinaron con datos de incendios históricos y simulaciones de más de 10,000 temporadas de incendios posibles, teniendo en cuenta la probabilidad y la intensidad de los incendios en todo desde incendios leves hasta severos.

Clasificaciones de Peligro

Los científicos utilizarán datos de los modelos de peligro de incendios forestales para asignar una clasificación de peligro a cada propiedad en Oregon. Los valores de los datos se calculan en escalas muy finas y luego se promedian en cada lote de impuestos. Luego cada lote será asignado a uno de tres zonas de peligro: bajo, moderado o alto.

Muchos factores contribuyen a la clasificación de la zona de peligro de una propiedad. Algunos de esos factores son visibles con solo mirar una propiedad – por ejemplo, la cantidad y el tipo de vegetación que afectan principalmente la intensidad del incendio. Otros factores no pueden ser determinados solo por la apariencia. Por ejemplo, es imposible ver la probabilidad de sufrir un incendio o el efecto que los patrones climáticos regionales pueden afectar la probabilidad de incendio de un lugar.

Leyenda: Estas dos propiedades ilustran diferentes características que podrían conducir a una designación de alto peligro. La propiedad de la izquierda está rodeada de madera densa que creará una alta intensidad de fuego cuando arda. Por el contrario, las propiedades de la derecha no son rodeadas por madera densa, pero el clima regional y las características del paisaje local (i.e., corredores fluviales y crestas) pueden causar que estas propiedades tengan una alta probabilidad de quemarse.

¿Qué es la Interfaz Urbano-Forestal (WUI)?

La interfaz urbano-forestal (WUI) es el área geográfica donde las estructuras y otros desarrollos humanos se encuentran o se entremezclan con bosques, pastizales y otra vegetación. En algunas comunidades, la WUI es una zona de transición entre el núcleo más urbano y las tierras silvestres. En estos casos, las estructuras en la WUI están amenazadas por incendios que se propagan a las comunidades, a menudo a través de lluvias de brasas. En otras áreas, la WUI incluye desarrollo entremezclado con vegetación silvestre, de modo que las comunidades están más directamente expuestas a las llamas cuando ocurren incendios. En ambos casos, la WUI captura áreas donde hay suficiente vegetación silvestre para soportar un incendio forestal Y suficiente desarrollo como para provocar daños significativos a viviendas, infraestructura crítica y vidas humanas.

¿Cómo Fue la Zona Silvestre-Urbana Interfaz (WUI) Asignada?

Los investigadores de OSU mapearon la WUI aplicando las mejores ciencia y datos disponibles a un conjunto de definiciones y reglas desarrolladas por un comité diverso de partes interesadas. Primero, para estar en la WUI, debe haber al menos una estructura por cuarenta acres. Es importante destacar que las reglas también hacen algunas adaptaciones. Por ejemplo, una colección de edificios (e.g., graneros y garajes) en una sola propiedad no pueden constituirse su propia WUI solamente porque hay suficientes edificios. En segundo lugar, para las áreas que sí tienen una estructura por cuarenta acres para ser incluidos en la WUI, también deben ser rodeados por vegetación inflamable o ubicado a menos de 1.5 kilómetros de una gran extensión de vegetación inflamable.

¿Cómo se utilizarán los mapas de peligro de incendios forestales y de interfaz urbano-forestal (WUI)?

De acuerdo con la ley de Oregon, el mapa de peligro a nivel estatal y el mapa WUI están diseñados para usarse juntos con el fin de ayudar a las agencias estatales a priorizar las comunidades con mayor necesidad de mitigación de riesgos. Para ello, las agencias utilizarán ambos mapas para identificar propiedades que están en la WUI y clasificadas como de alto peligro. Esto les permitirá asignar fondos estatales y federales a las áreas con mayor necesidad y determinar dónde podrían aplicarse medidas como la creación de espacios defendibles y/o códigos de endurecimiento contra incendios. Solo las propiedades que cumplan ambos criterios son potencialmente sujeto a espacio defendible y reglas de endurecimiento contra incendios requerido por la ley estatal. Las reglas de endurecimiento al fuego no se aplicarán a estructuras existentes a menos que se realicen actualizaciones importantes en el hogar.

El mapa SE UTILIZARÁ para:

- ✓ **Mejorar la seguridad y el bienestar de las comunidades en todo Oregon.**
- ✓ **Ayudar a las personas a comprender el peligro de incendios forestales en su comunidad.**
- ✓ **Ayudar a las agencias públicas a priorizar objetivamente los esfuerzos de reducción del peligro de incendios forestales.**
- ✓ **Implementar una estrategia a nivel estatal para mejorar la resiliencia a los incendios forestales.**
- ✓ **Informar dónde se pueden aplicar códigos de espacio defendible a nivel estatal en áreas de alto riesgo en la WUI.**

El mapa NO se utilizará para:

- ✗ **Ajustar las tarifas de seguros (por parte de las aseguradoras).**
- ✗ **Obligar a los propietarios a modificar los componentes del edificio en el que viven o trabajan, a menos que se planeen actualizaciones significativas para las estructuras dentro de áreas de alto riesgo en la WUI.**

Los mapas también ayudarán a las agencias, comunidades y las personas en todo Oregon a que comprenden mejor sus peligros y prepararse para futuros incendios forestales. Los datos y mapas se compartirán públicamente en Oregon Explorer en **https://oregonexplorer.info/.**

Obtenga más información sobre los mapas desarrollados por OSU:

- Visita **beav.es/hazardmap**.
- Envíe un correo electrónico a **osuwildfirerisk@oregonstate.edu.**