

PROGRAMA DE MITIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

HOJA INFORMATIVA
COLORADO



Descripción general

La seguridad del público es la base de todo lo que hacemos. Reconocemos que los incendios forestales representan una amenaza significativa durante todo el año para nuestros clientes, nuestras comunidades y nuestro estado en su conjunto, y estamos implementando programas de forma proactiva para minimizar los riesgos de ignición asociados con el funcionamiento de nuestro sistema. Como parte de nuestro compromiso con la seguridad, realizamos continuamente inversiones estratégicas y mejoras para respaldar nuestra red eléctrica, desarrollar resiliencia y aumentar nuestra conciencia situacional para mitigar el riesgo de incendio forestal.

Lanzamos nuestro Programa de mitigación de incendios forestales en 2019 para ayudar a proteger vidas, hogares y bosques de Colorado ante la amenaza de los incendios forestales. Este programa incluye lo siguiente:

- Iniciativas de endurecimiento del sistema e inspecciones para fortalecer el equipo, reducir la posibilidad de provocar igniciones y aumentar la protección en condiciones climáticas extremas.
- Esfuerzos de concientización operativa y situacional, que aumentan la sensibilidad de la protección de nuestro sistema eléctrico durante condiciones de amenaza de incendio alta para reducir el riesgo de posibles igniciones.
- Conectarnos con miembros del público, el gobierno local y los servicios de emergencia, especialmente aquellos en zonas de riesgo de incendios forestales designadas, para comprender las necesidades únicas de cada comunidad.

Nuestras iniciativas

El riesgo general, la frecuencia y la gravedad de los incendios forestales ha aumentado debido a que las condiciones climáticas en todo el oeste han cambiado. La idea tradicional de una "temporada" de incendio ha evolucionado hasta convertirse en una batalla durante todo el año contra condiciones climáticas que cambian rápidamente y más extremas que pueden generar incendios forestales más grandes, más intensos y más rápidos. Las inversiones que estamos realizando en nuestra red eléctrica ayudan a minimizar el riesgo de incendios provocados por el equipo. Algunas de nuestras inversiones recientes incluyen lo siguiente:

Inspecciones con helicópteros equipados con LiDAR y sistemas aéreos no tripulados (Unmanned Aerial System, UAS)

Hemos implementado los UAS (comúnmente denominados "drones") para inspeccionar equipos e inspecciones con helicópteros equipados con LiDAR (detección y rango de luz) a lo largo de líneas eléctricas dentro de zonas de riesgo de incendios forestales. La detección LiDAR crea mapas 3D de nuestro equipo para realizar análisis de resistencia al viento. Esto nos ayuda a tomar decisiones informadas sobre dónde podríamos considerar reforzar equipos como postes de energía y otra infraestructura para reducir la probabilidad de que los equipos sean dañados por árboles durante condiciones climáticas extremas.



Más información

Para obtener más información sobre el Programa de mitigación de incendios forestales, visite [XcelEnergyWildfireMitigation.com](https://www.xcelenergy.com/wildfiremitigation).

Si tiene preguntas, llame al **833-352-0087** o envíe un correo electrónico a info@XcelEnergyWildfireMitigation.com.

Piloto de ajustes de seguridad contra incendios forestales

Como parte de nuestro programa piloto de Ajustes de seguridad contra incendios forestales, hemos actualizado el sistema de distribución eléctrica en áreas limitadas con dispositivos contra incendios forestales que admiten ajustes de protección más sensibles durante períodos de alto riesgo de incendio forestal. Estas actualizaciones permiten que el sistema de estas áreas interrumpa el flujo de energía a través de un segmento de la línea de alimentación cuando se detecta una falla, como la rama de un árbol u otro objeto en contacto con la línea de alimentación, para evitar la posible ignición del combustible terrestre. Cuando el sistema está en modo de ajustes de seguridad contra incendios forestales, la línea permanece desconectada hasta que los equipos pueden patrullar el área para garantizar que sea seguro restaurar el servicio. Las comunidades en estas áreas limitadas pueden experimentar interrupciones más frecuentes o más prolongadas durante el programa piloto.

Cámaras de detección temprana de incendios forestales

Nuestra red de sistemas de cámaras de detección rápida cubre más de 1.5 millones de acres en Colorado. Estos sistemas se implementan en puntos de perspectiva ventajosa y escanean continuamente el panorama utilizando cámaras de ultra alta definición de 360 grados e inteligencia artificial para detectar, evaluar y señalar la actividad de incendios forestales dentro de un radio de 15 millas. Tan pronto como se detecta un incidente, se envía una notificación a Xcel Energy y a los servicios de emergencias, que incluye imágenes detalladas y la triangulación de la ubicación. Las cámaras de detección de incendios forestales ofrecen una mayor visibilidad para los servicios de emergencias en terrenos difíciles de monitorear, lo que proporciona un conocimiento crítico de la situación de forma temprana y en tiempo real cuando se enciende un incendio forestal, lo que les permite responder rápidamente a los eventos de incendios con mayor precisión y control.

Modelización de riesgos

Para priorizar y orientar los esfuerzos de mitigación de incendios forestales, estamos mejorando continuamente nuestra modelización de riesgo de incendios forestales y evaluando nueva información para refinar aún más nuestras actividades de mitigación de incendios forestales. Nuestro nuevo software de modelización de riesgos de incendios forestales utiliza algoritmos de modelos de propagación de incendios forestales avanzados y datos meteorológicos dinámicos para mejorar la identificación de riesgos de incendios forestales y estimaciones de consecuencias. Cada día, el software evalúa las condiciones meteorológicas del momento y las previstas, la velocidad/dirección detallada del viento, los niveles de humedad y las condiciones del combustible terrestre para estimar la dirección y el alcance de hacia dónde podría propagarse un incendio forestal si se produjera una ignición. Estos modelo y simulación de riesgos también proporcionan información valiosa sobre las posibles consecuencias de los incendios forestales a medida que las condiciones climáticas cambian dinámicamente.

Participación comunitaria

Para compartir información sobre nuestros esfuerzos de mitigación de incendios forestales, nos reunimos regularmente con las comunidades de Colorado, especialmente aquellas en áreas de alto riesgo de incendios. Nuestros esfuerzos de participación también incluyen la colaboración y la comparación con el Electric Power Research Institute, Edison Electric Institute, laboratorios nacionales y nuestros servicios públicos vecinos para compartir las lecciones aprendidas y las mejores prácticas.

