RESUMEN DE GESTION

Descripción general

El Plan de Protección Comunitaria contra Incendios Forestales (CWPP, por sus siglas en inglés) del 2026 para el condado de Marin establece un sistema unificado a nivel de todo el condado para reducir el riesgo de incendios forestales en las comunidades. El propósito del CWPP es identificar dónde es mayor el riesgo de incendios forestales, dónde las comunidades son más vulnerables y dónde las inversiones en mitigación pueden lograr la mayor reducción de los posibles impactos de dichos incendios.

Este CWPP (Plan de Protección Comunitaria contra Incendios Forestales) ofrece un plan de acción unificado para reducir el riesgo de incendios forestales, dirigido a las numerosas partes interesadas en Marin, incluidos los administradores de tierras, los organismos de lucha contra incendios, las empresas de servicios públicos, los responsables de emergencias y las asociaciones de residentes. Se elaboró mediante un proceso de planificación colaborativo e interinstitucional que reunió a organismos de lucha contra incendios, administradores de tierras, varias divisiones del condado de Marin, ciudades y municipios, así como a otras partes interesadas. El proceso incluyó un inventario de las condiciones existentes y una evaluación de los programas actuales. Además, el CWPP incorporó una amplia variedad de análisis de riesgo basados en criterios científicos para ofrecer una perspectiva sólida y cuantitativa del riesgo. Este enfoque integral garantiza que el plan tenga en cuenta las inversiones ya existentes en la reducción del riesgo de incendios forestales y ofrezca un conjunto de recomendaciones con visión a futuro que reflejen tanto la experiencia local como los mejores conocimientos científicos disponibles sobre incendios forestales. Este CWPP ofrece una narrativa integral, común y fundamentada para ayudar a los residentes, a grupos comunitarios y a los organismos públicos a coordinar esfuerzos con el fin de promover un condado de Marin más seguro y mejor adaptado a los incendios forestales.

El CWPP es un sistema de planificación dinámico y práctico que respalda procesos de toma de decisiones coordinadas entre las agencias del condado. Al combinar múltiples fuentes de información, incluyendo el potencial comportamiento de los incendios forestales, la probabilidad de ignición en ubicaciones específicas, la exposición de la comunidad, la dificultad de evacuación, la



vulnerabilidad de las estructuras y la capacidad de respuesta ante incendios, este sistema de priorización ofrece recomendaciones fundamentadas en datos recolectados y específicas para cada zona. Dichas recomendaciones orientan la implementación de políticas, proyectos y programas con mayor potencial para reducir el riesgo de incendios forestales. El CWPP emplea un enfoque basado en el consenso para sustentar criterios de priorización que sean transparentes, sólidos y justificables. La estructura de este plan está diseñado para ser repetible y actualizable a lo largo del tiempo a medida que se implementan proyectos, cambian las condiciones y se dispone de nueva información.

Este plan reconoce que las zonas del condado de Marin con mayor riesgo de incendios forestales y aquellas con mayor vulnerabilidad social no siempre coinciden. El condado tiene en cuenta ambas áreas al abordar las estrategias de reducción de riesgos: las decisiones de priorización se basan en la ciencia del comportamiento del fuego, mientras que el diseño de los programas de subvenciones y divulgación se fundamenta en el Apéndice C (Evaluación de la vulnerabilidad social del condado de Marin) para garantizar que las inversiones en reducción de riesgos lleguen a los residentes más vulnerables del condado. En el momento de la aprobación definitiva del plan, se publicará una versión en español de este resumen junto con el original en inglés.

Resultados

Entre los principales resultados del CWPP tenemos:

- Un resumen de riesgo de incendios forestales a nivel de condado y un conjunto especifico y priorizado de oportunidades de reducción de riesgos mediante ubicación geográfica basados en las condiciones previstas para el año 2025.
- Un sistema de priorización dinámico y actualizable que puede utilizarse en años futuros para renovar las recomendaciones a medida que cambian las condiciones y se implementan proyectos de mitigación.
- Un mapa narrativo (storymap) dirigido al público que explica el proceso, los hallazgos y las recomendaciones del CWPP de manera clara y accesible, ayudando a los residentes a comprender cómo el plan contribuye a la seguridad de la comunidad.
- Un conjunto de datos de apoyo, mapas y recursos técnicos que permiten a los organismos incorporar información sobre el riesgo de incendios forestales y el comportamiento del fuego directamente en la planificación de proyectos, en la solicitud de subvenciones y la implementación de programas.

Recomendaciones en varias áreas

El CWPP identifica varios principios estratégicos generales para la planificación y la inversión en materia de incendios en el condado de Marin, tales como:

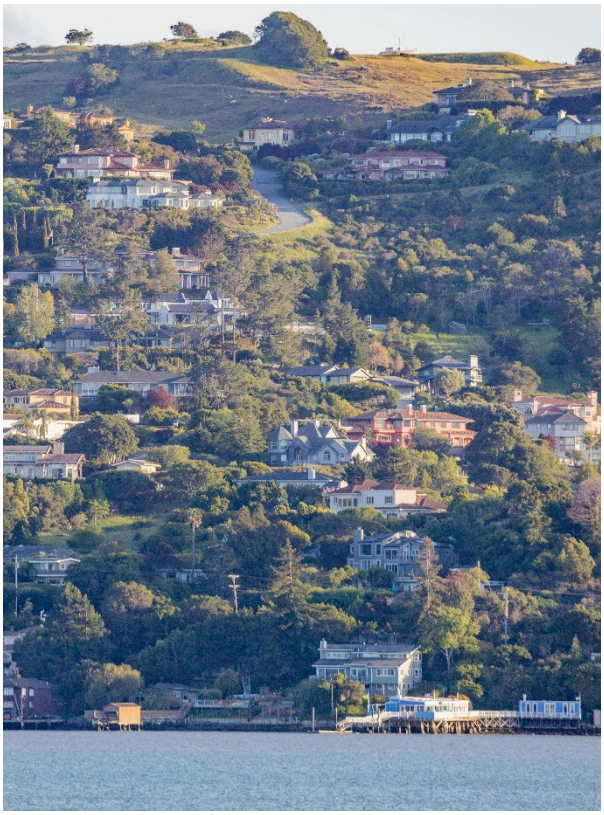
Adaptación al fuego, no exclusión del fuego: el fuego es un proceso natural, cultural y ecológicamente necesario en los ecosistemas del condado de Marin. Los programas de preparación ante incendios forestales deben basarse en la predicción de que estos incendios continuaran produciéndose inclusive en los paisajes adaptados al fuego. El objetivo de los programas del condado y de las iniciativas locales debe ser reducir los efectos de los incendios forestales en las vidas, las propiedades y los activos comunitarios críticos, en lugar de intentar evitar los incendios por completo.

Prepárese para un clima cambiante: el cambio climático está prolongando e intensificando las temporadas de incendios en el condado de Marin. La planificación debe anticipar temporadas de incendios más largas, condiciones meteorológicas otoñales más severas propicias para los incendios, una mayor actividad de incendios fuera de la temporada seca tradicional y sequías prolongadas más intensas. Se prevé que la mayor frecuencia de ríos atmosféricos invernales genere una abundante proliferación de hierbas anuales, lo que aumentará el riesgo de una rápida propagación del fuego durante las temporadas secas posteriores. Se espera que las condiciones meteorológicas propicias para los incendios, incluso las consideradas "habituales" aumenten en frecuencia y gravedad, lo que impondrá una mayor presión sobre los recursos de extinción del condado. Las iniciativas de prevención de incendios deben diseñarse teniendo en cuenta una actividad de incendios forestales más frecuente e intensa. Los organismos de respuesta ante incendios deben prepararse para temporadas de incendios que abarquen todo el año, con un riesgo elevado y constante. Las medidas de reducción de riesgos contempladas en este plan se han priorizado bajo la idea implícita de que el cambio climático provocará temporadas de incendios más largas e intensas y de que el personal de contención y extinción se verá sometido a una mayor exigencia debido al incremento en la frecuencia y gravedad de los siniestros.

La seguridad de la comunidad es primero: dar prioridad a los programas que reduzcan los riesgos para las vidas y los bienes. Los esfuerzos de mitigación deben centrarse en abordar los puntos débiles que permiten que el fuego se propague dentro de las comunidades, así como en garantizar una evacuación segura y sistemas de alerta fiables. Una vez atendidas estas vulnerabilidades críticas, se pueden destinar inversiones adicionales a otros elementos en riesgo para generar beneficios más amplios para la comunidad y el medio ambiente.

Reducción continua, coordinada y sistemática del riesgo de incendios forestales: La alineación y la coordinación entre organismos, jurisdicciones y programas son fundamentales para lograr una reducción significativa del riesgo. Es preciso centrarse en iniciativas específicas y transversales en lugar de en proyectos aislados o dispersos. La planificación y acción coordinada entre jurisdicciones puede generar beneficios acumulados que superen el impacto de numerosas iniciativas

independientes. Los esfuerzos integrados y adaptados al contexto local, como combinar la gestión de la vegetación con medidas intensivas de reducción de riesgos en las parcelas de un mismo vecindario, pueden arrojar resultados más eficaces y duraderos que una planificación carente de alineación geográfica y temática. Asimismo, se debe considerar la integración de un plan de riesgo de incendios forestales en los nuevos desarrollos del condado y garantizar que la planificación del uso del suelo se coordine sistemáticamente con la planificación de la prevención de incendios. Los avances deben evaluarse mediante métricas de desempeño estandarizadas y basadas en datos, siempre que sea posible.



Planifique explícitamente para eventos catastróficos poco frecuentes: las mayores pérdidas por incendios forestales se producen durante incendios extremos y poco comunes, propagados por el viento y agravados por condiciones de sequía severa. La preparación, la mitigación y la planificación de evacuaciones deben contemplar explícitamente estos escenarios de graves consecuencias, además de los escenarios promedio o más probables. Es probable que las medidas de reducción de riesgos diseñadas para afrontar los posibles escenarios de incendios forestales más graves resulten también eficaces en escenarios promedio; sin embargo, no siempre ocurre lo contrario.

Manuales operativos locales: los departamentos de bomberos y los responsables de la evacuación deben elaborar planes operativos previos para la evacuación y la respuesta ante incendios, contemplando diversos escenarios probables. Los responsables de emergencias deben comunicar las rutas de evacuación con antelación y colaborar con las comunidades para garantizar que los planes de evacuación estén establecidos y sean comprendidos. Los organismos deben considerar intensificar los esfuerzos para identificar posibles puntos de congestión y evaluar el papel de las zonas de refugio temporal frente a incendios (TFRA, por sus siglas en inglés). La planificación debe incluir a los residentes, los grupos comunitarios, los departamentos de bomberos y aquellas instalaciones o poblaciones con necesidades especiales.

Planificación adaptada a grupos demográficos específicos: los programas de preparación ante incendios forestales y de reducción de riesgos deben diseñarse para satisfacer las necesidades de las comunidades del condado de Marin. Fuentes de datos, como la encuesta sobre la percepción del riesgo de incendios forestales en Marin (Marin Wildfire Risk Perceptions Survey) y el Apéndice C

(Marin County Social Vulnerability Assessment / Evaluación de la vulnerabilidad social del condado de Marin), identifican necesidades y barreras específicas de ciertos grupos de población; entre ellos se incluyen los inquilinos, las personas mayores, las personas que no hablan inglés y otros colectivos socialmente vulnerables que pueden enfrentar barreras estructurales para mitigar el riesgo de incendios forestales en sus viviendas. Los programas de difusión, educación y asistencia deben adaptarse para llegar a estos grupos de residentes y colaborar directamente con organizaciones comunitarias que ya cuentan con la confianza de dichas poblaciones. Marin Wildfire y las agencias asociadas ampliarán los programas de subvenciones basados en necesidades y darán prioridad a las actividades de difusión y a la orientación sobre evacuación para aquellas poblaciones con las mayores necesidades documentadas.

Destacar la participación de los residentes: los residentes desempeñan un papel fundamental en la reducción del riesgo de incendios forestales, tanto a nivel de propiedad individual como comunitario. Los programas deben seguir destacando la importancia de medidas de bajo costo y alto impacto para las viviendas, tales como la instalación de mallas protectoras para rejillas de ventilación y canaletas, la creación de una zona de 5 pies (aprox. 1,5 metros) alrededor de la casa resistente a las brasas (conocida como "Zona Cero") y la sustitución de cercas combustibles. Es necesario coordinar la educación, los incentivos y la aplicación de normativas entre las organizaciones comunitarias y los organismos de prevención de incendios para fomentar la adopción de prácticas de paisajismo seguro y medidas de protección estructural de las viviendas. Considera orientar los programas de incentivos hacia aquellas zonas donde el fuego podría propagarse desde el entorno natural hacia las áreas edificadas y donde los fondos públicos puedan resultar más eficaces para reducir el riesgo para la comunidad.

Aliados para la resiliencia del paisaje: más del 50% del territorio del condado de Marin está constituido por espacios abiertos protegidos, los cuales abarcan un mosaico de parques y reservas de jurisdicción del condado, estatal y federal. Estas tierras gozan de reconocimiento mundial como punto crítico de biodiversidad y forman parte de la Reserva de la Biosfera Golden Gate, designada por la UNESCO en 1988. Según lo establecido en la Estrategia Regional de Salud Forestal del Condado de Marin (Estrategia de Salud Forestal) —un plan de prioridad regional elaborado con fondos del Programa de Capacidad Regional Forestal y contra Incendios del Departamento de Conservación—, los más de 118.000 acres de bosques y zonas arboladas del condado de Marin constituyen recursos naturales insustituibles. La Estrategia de Salud Forestal (Forest Health Strategy) detalla cómo los gestores de tierras y los organismos de prevención y extinción de incendios del condado de Marin colaboran para impulsar medidas que fomenten la salud forestal y la resiliencia de los ecosistemas, frente al cambio climático y otros factores de estrés. El Plan de Protección Comunitaria contra Incendios Forestales (CWPP, por sus siglas en inglés) respaldará la colaboración continua para garantizar que las iniciativas de prevención de incendios y de resiliencia del paisaje se complementen y coordinen allí donde converjan.

Vision para la implementación

El CWPP está diseñado para servir de referencia a la hora de priorizar inversiones en resiliencia frente a incendios forestales, diseñar proyectos y coordinar programas entre distintas agencias. Su finalidad es fundamentar la elaboración de presupuestos, las solicitudes de subvenciones, la planificación de inversiones de capital y los programas de trabajo anuales.

Adicionalmente, el CWPP puede orientar los debates sobre políticas, impulsar modificaciones en los códigos de construcción, las ordenanzas a nivel local y estatal y fomentar la accesibilidad a seguros de vivienda en el condado de Marin.

El sistema del CWPP y los conjuntos de datos subyacentes se actualizarán anualmente. Los proyectos finalizados se reflejarán en los datos, se recalcularán las prioridades y los programas se adaptarán en función de los resultados medidos.

El CWPP no está diseñado para sustituir la experiencia local. Los organismos locales de bomberos aportan conocimientos específicos del territorio que ayudan a contextualizar y llevar a la práctica las recomendaciones del CWPP, transformándolas en programas y tácticas adecuados para el ámbito vecinal. Por el contrario, el CWPP tiene como objetivo establecer un conjunto de principios rectores estratégicos y fomentar la comunicación entre los organismos de bomberos y de gestión de tierras del condado de Marin.

Las agencias miembros de Marin Wildfire Prevention Authority (MWPA) pueden presentar propuestas para obtener financiación de MWPA como parte del proceso de elaboración del plan de trabajo anual. Para actividades de prevención de incendios en la península de Tiburon/Belvedere, por favor comuníquese con el Tiburon Fire District.

