ÁREA DE QUEMA PRESCRITA

Cuando se utiliza de manera estratégica y reiterada en áreas más grandes, el fuego beneficioso no solo ayuda a restablecer los ecosistemas, sino que también reduce el riesgo de incendios forestales incontrolados y protege la calidad del agua, el sistema de agua y la comunidad circundante. Los incendios forestales que ocurren en paisajes abiertos e irregulares tienden probablemente a ser menos intensos que en áreas densas sin tratar.

¡GRACIAS POR PASEAR POR EL BOSQUE CON NOSOTROS!

Cada vez que visita una zona donde se trabaja para la salud del bosque, el aspecto del lugar puede variar a medida que el bosque responde. Una vez que comienza el trabajo, nos comprometemos con el cuidado continuo. Podemos rotar los tratamientos durante varios años, mientras eliminamos las malezas y supervisamos las especies de vida silvestre con regularidad.

MÁS INFORMACIÓN

Trabajo para la salud del bosque de Marin Water:
marinwater.org/WatershedResiliency

Trabajo de One Tam para proteger los bosques en toda la montaña:
onetam.org/Forest-Health

SEA VOLUNTARIO

Busque oportunidades en la cuenca hidrográfica:
marinwater.org/Volunteer

Busque oportunidades con todos nuestros socios de One Tam:
onetam.org/Volunteer

GRIZZLY CORPS

Nuestro cuidado de la salud del bosque y el compromiso de la comunidad cuentan con el apoyo de GrizzlyCorps, un programa de AmeriCorps diseñado por Project Climate en el Centro de Derecho, Energía y Medio Ambiente de la Universidad de California en Berkeley, en colaboración con California Volunteers.

¿SABÍA USTED QUE...?

Puede propagar involuntariamente especies invasoras y enfermedades forestales. Reduzca la probabilidad cepillando cualquier suciedad en sus zapatos y rociando estos con alcohol isopropílico antes de dar un paseo por el bosque. Los zapatos limpios son uno de los factores para ayudar a reducir la propagación. Más información en ***playcleango.org***

¡TENGA CUIDADO AL PISAR!

Es posible que encuentre algunas criaturas durante el camino:

Eslizón occidental
(Plestiodon skiltonianus)
© Spike Pike / iNaturalist

Caracol de banda lateral de secuoya
(Monadenia infumata)
© Sarah Thacher / iNaturalist

ONE TAM

¿POR QUÉ LOS BOSQUES NECESITAN EL FUEGO BENEFICIOSO?

UN PASEO AUTOGUIADO POR EL INICIO DEL SENDERO ROCK SPRING, MT. TAMALPAIS

En octubre de 2023 se llevó a cabo en Rock Spring un fuego prescrito como parte del enfoque de Marin Water para lograr una cuenca hidrográfica más resiliente y ecológicamente saludable. Este paseo autoguiado ofrece una mirada más cercana a la función del fuego en el paisaje.

Longitud: 1 milla | Subida de 183 pies | ¡MAPA EN EL INTERIOR!

ONE TAM | NATIONAL PARK SERVICE | CALIFORNIA STATE PARKS | GOLDEN GATE NATIONAL PARKS CONSERVANCY | MARIN WATER | MARIN COUNTY PARKS

One Tam reúne a sus cinco socios y a inspirados miembros de la comunidad para apoyar el cuidado a largo plazo de Mt. Tamalpais. Participe en ***onetam.org***

1 SENDERO DE ROCK SPRING

REGRESO DEL FUEGO BENEFICIOSO

En octubre de 2023, el área de 11 acres indicada en el mapa experimentó un fuego prescrito, el uso planificado y controlado del fuego por parte de un equipo de expertos bajo condiciones específicas de temperatura, viento y humedad.

El fuego desempeña una función importante: ayuda a mantener un mosaico de distintos ecosistemas y recursos, renueva nutrientes, proporciona calor para que las especies adaptadas al fuego se regeneren y contribuye al control de plagas y enfermedades. El fuego beneficioso, que incluye el fuego prescrito, el fuego cultural y otro fuego controlado, es una herramienta importante para el cuidado de los bosques.

Los paisajes del condado de Marin han sido manejados durante milenios por los Coast Miwok. Antes de la colonización, el fuego ocurría regularmente a diferentes intervalos en toda la región.

Los socios de One Tam desarrollaron una estrategia integral para el condado con el fin de mejorar la salud forestal, la cual incluye el fuego beneficioso como herramienta. Entre quienes contribuyeron se cuentan el personal y los científicos de los socios de One Tam, consultores y los Indios Federados de Graton Rancherías (la Tribu). La Tribu es la única tribu reconocida a nivel federal, cuyo territorio ancestral es el actual condado de Marin. One Tam continúa colaborando con la Tribu para informar esta estrategia y nuestros futuros esfuerzos, asegurando que sus perspectivas y experiencias formen parte de las tareas de One Tam.

Planificar un fuego beneficioso involucra muchos meses de preparación, coordinación y educación de la comunidad. Más planes se encuentran en curso en esta área para fines del 2024. ¡Esté atento!

Mientras camine, observe de cerca el área quemada. ¿Qué plantas, vida silvestre y otro tipo de vida puede ver? ¿Ve evidencias de fuego? ¿Qué diferencias ve con otros lugares en los alrededores que visitará durante su caminata?

Desde el estacionamiento, tome **Cataract Trail** hasta la intersección con **Simmons Trail**.

2 CATARACT TRAIL

CUENTA HIDROGRÁFICA EN ACCIÓN

Usted está cerca de los manantiales de Cataract Creek, dentro de la cuenca hidrográfica de Mt. Tamalpais. La mayor parte del suministro de agua de Marin (75%) proviene de la lluvia en esta cuenca, más la proveniente de las colinas verdes del oeste de Marin.

Esta se recolecta en siete represas, que incluyen Alpine Lake, al final de este sendero. Mantener los bosques saludables es esencial para proveer agua potable limpia y abundante. Por ejemplo, los bosques poco saludables pueden perder suelo, el cual puede acumularse en las represas.

A la izquierda del sendero: tanque de agua. A la derecha del sendero: el manantial natural del cual este sendero toma su nombre, Rock Spring.

Desde este poste del sendero, tome un pequeño desvío por Cataract Trail hasta llegar a un muro de piedra bajo a la derecha. El agua de este manantial alimenta el tanque que se encuentra a la izquierda del sendero, que contiene 20,000 galones de agua sin tratar para dar respuesta a incendios en áreas silvestres y fuegos prescritos.

Dé la vuelta y regrese al poste del sendero. Tome **Simmons Trail** y continúe la caminata hasta el próximo poste del sendero. Doble a la derecha en **Benstein Trail**.

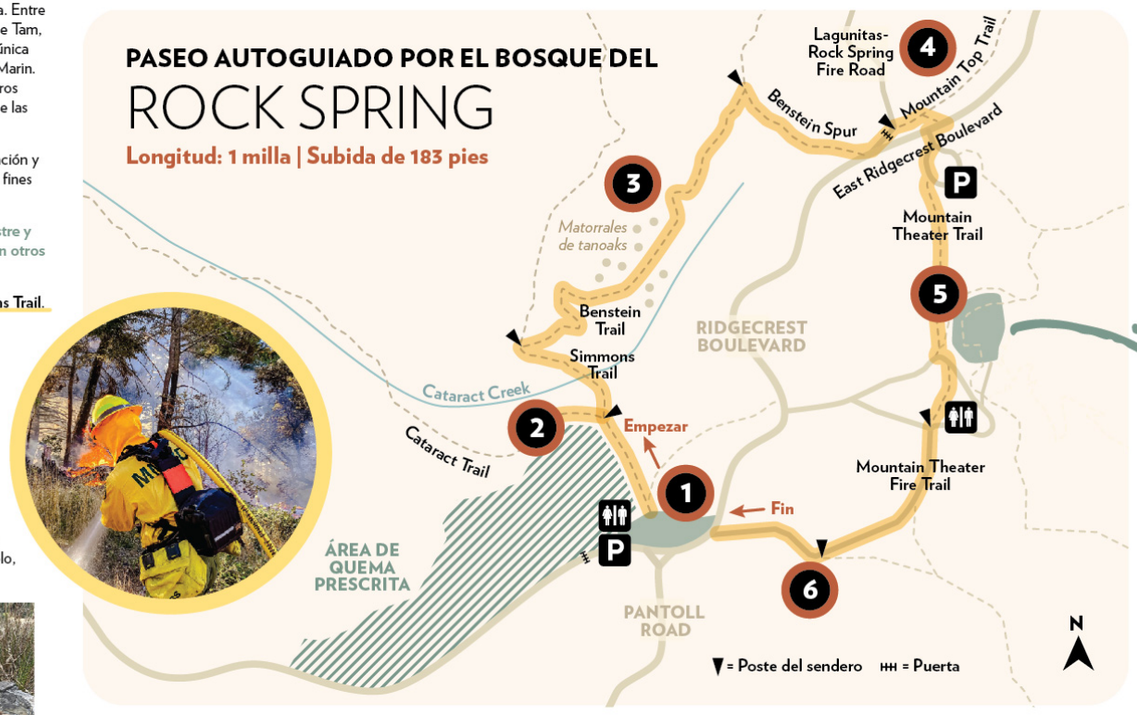
Primer plano: un rebrote de tanoak infectado con SOD.

3 BENSTEIN TRAIL

¿QUÉ LES PASA A ESTOS ÁRBOLES?

Mientras camina por Benstein Trail, busque los tanoaks atrofiados *(a la izquierda)* a lo largo de esta sección. El tanoak es muy susceptible a la muerte súbita del roble (SOD, por sus siglas en inglés), una enfermedad causada por un moho del agua no nativo llamado ***Phytophthora ramorum*** que fue introducido en la región a principios de la década de 1990. Una vez que los árboles de tanoak mueren a causa de SOD, vuelven a brotar, crecen solo hasta unos pocos metros de altura y luego mueren nuevamente y rebrotan en un ciclo continuo. Esto crea densos matorrales de tanoaks muertos y multiplica la carga de combustible en los bosques.

Continúe por **Benstein Trail** hasta una intersección con un poste del sendero y un sendero secundario a la derecha. Tome el sendero secundario **Benstein Spur** hasta **East Ridgecrest Boulevard**. Cuando llegue a este camino, manténgase a la izquierda para continuar ligeramente cuesta arriba hasta un camino de acceso con una puerta (no cruce la calle todavía). Continúe en línea recta por **Lagunitas-Rock Spring Fire Road** unos 200 pies hasta un poste del sendero (**Mountain Top Trail**).



6 MOUNTAIN THEATER FIRE TRAIL

NIEBLA Y FUEGO

La singular geografía de Mt. Tam y su ubicación cercana a la costa han creado una serie de diferentes microclimas con grupos de raras especies. Esta parte de la montaña recibe una influencia marina que adopta la forma de una persistente niebla de verano, la cual aporta humedad para plantas únicas de matorral y pastizales. Estas plantas también dependen del fuego periódico para su reproducción y regeneración.

Podrá ver plántulas de abeto de Douglas *(a la izquierda, en la colina)* que están entrando en este ecosistema abierto. Estos pastizales contienen muchas especies intolerantes a la sombra y vulnerables. La reintroducción de fuego beneficioso ayudaría a eliminar las pequeñas plántulas y a mantener esta área como un pastizal. Esto es necesario para la salud de esta comunidad, dependiente del fuego y la niebla.

Continúe por **Mountain Theater Fire Trail** para volver al estacionamiento.

4 LAGUNITAS-ROCK SPRING FIRE ROAD AND MOUNTAIN TOP TRAIL

RESTAURACIÓN FORESTAL

Mire cuesta arriba desde el poste del sendero. Hasta hace muy poco, esta área era impenetrable y estaba cubierta de vegetación, como algunas de las áreas por las que acaba de caminar. Los árboles cortados y las áreas despejadas que ve aquí son ejemplos de raleo, donde el sotobosque se ha eliminado a mano para crear un paisaje más abierto. Las grandes pilas de palos que salpican la vista son restos de tala, es decir, los desechos leñosos producidos durante el raleo. Estos restos se recogen y se queman cuando las condiciones lo permiten para reciclar los nutrientes en el lugar y evitar que añadan combustible al mismo. El cuidado de los bosques puede implicar intentos de imitar el fuego utilizando herramientas manuales. Al igual que el fuego beneficioso, esto también reduce el sotobosque y los combustibles, así como la propagación de árboles a otros hábitats como los pastizales, pero no proporciona tantos beneficios.

Busque árboles al que le hayan extraído un anillo de corteza. Son abetos de Douglas, y este tratamiento se llama anillado *(recuadro)*. Los bosques de abetos de Douglas son nativos. Sin embargo, sin incendios, los retoños de crecimiento rápido pueden invadir otras comunidades de vegetación. El anillado hace que los árboles se pudran lentamente al tiempo que conserva los beneficios que los árboles proporcionan, como hábitat para la vida silvestre y almacenamiento de carbono.

Cruce con cuidado **East Ridgecrest Boulevard** hasta el estacionamiento de tierra. Cruce este estacionamiento hasta el **Mountain Theater Trail** y continúe hasta que esté por encima de los asientos del teatro.

Mountain Theater en Mount Tamalpais, en 1936. Fuente: Parques Estatales de California.

5 MOUNTAIN THEATER

EL TRABAJO DE CCC

El Mountain Theater (también llamado Cushing Memorial Theater) es un sitio histórico nacional y es la sede donde todos los años se representa la Mountain Play en primavera, Sound Summit, en apoyo del Mt. Tamalpais State Park, y otros eventos especiales. Fue construido en la década de 1930 por Civilian Conservation Corps (Cuerpo Civil de Conservación, o CCC), que fue creado durante la Gran Depresión para combatir el desempleo histórico y desarrollar los sistemas de parques estatales y nacionales en sus inicios. La gestión del fuego también cumplió un papel en la formación del CCC. Los inscritos en las estaciones del CCC en Mt. Tamalpais despejaron cortafuegos y construyeron caminos de acceso para incendios.

Siga caminando en línea recta y pase las fuentes de agua y los baños públicos hasta llegar a un poste del sendero. Tome el **Mountain Theater Fire Trail** hasta que encuentre un campo de pastizales abierto. Quédese en este sendero.