

# The CSERC Newsletter

*Like a stone tossed into still water, knowledge about environmental issues can ripple outward far beyond its beginning point, and perhaps return in a wave of concern, active involvement, and greater awareness of nature in the mountains and foothills around us.*



## Una serie de desafíos importantes afectarán visitas a Parque Yosemite



Afortunadamente, el sistema de transporte del Parque vuelve a estar en funcionamiento. Se espera que todas las instalaciones de servicio de alimentos estén abiertas este verano. Se planea que las reparaciones de los daños causados por la tormenta en la Arboleda Mariposa se completen pronto para que los autobuses puedan llevar nuevamente a los visitantes directamente a la Arboleda, en lugar de que los visitantes necesiten caminar tres millas de ida y vuelta solo para acceder a la Arboleda. Para muchas funciones del Parque, esta temporada de primavera-verano será un regreso a "casi normalidad".

Pero aquellos que esperan visitar el Parque durante la temporada alta deben considerar cuidadosamente las siguientes piezas claves de información.

El Camino Glacier Point estará cerrado todo el año para la repavimentación, lo que significa que no hay visitas a Glacier Point (arriba). Los servicios y el estacionamiento en Cascada Bridalveil todavía están cerrados debido a la construcción de nuevos baños, una extensión de la línea de alcantarillado y modificaciones en el sendero. Los campamentos en Tuolumne Meadows y en Crane Flat también estarán cerrados durante el año para que se puedan iniciar los trabajos de renovación que tanto se necesitan en esos sitios populares.

Además de todos esos cierres, comenzarán los trabajos de construcción de un Centro de Bienvenida en Yosemite Village que puede resultar en el cierre de hasta 300 espacios de estacionamiento por seguridad. Sin Glacier Point abierto para desviar a muchos visitantes del Parque, y con pocas instalaciones abiertas en Tuolumne Meadows, es probable que Valle Yosemite recibirá un porcentaje aún mayor de visitas al Parque de lo normal. Eso aumenta el potencial de atascos de tráfico y dificultad para encontrar estacionamiento.



A medida que este boletín se imprime, el Servicio de Parques esperaba poner en marcha un sistema de reserva de uso diurno para la temporada alta. Las razones para el plan de uso diurno incluyen el objetivo de minimizar las aglomeraciones, la continuación de la pandemia y la necesidad de administrar cuidadosamente los niveles de tráfico debido a todos los proyectos de construcción y pavimentación.

# ¡La primavera ha llegado! Es su oportunidad de ver flores silvestres...

¡En muchas áreas de las faldas de montaña, las flores silvestres han florecido! Qué mejor manera de salir y disfrutar de la naturaleza que haciendo una caminata de flores silvestres. Las flores silvestres de floración temprana, como las amapolas, los altramuces y las flores de palomitas de maíz, ya son visibles, aunque son más irregulares que en algunos años.



Pronto se les unirán otras flores silvestres como lirios de Mariposa, estrellas fugaces, ranúnculos, flores joya y muchos más.

Varios lugares en las faldas de montaña ofrecen oportunidades para ver flores silvestres antes de que se desvanezcan.

**Red Hills (Colinas Rojas)** -- Justo al sur de Chinese Camp en Camino Red Hills es una zona escénica con áreas de Yacimientos de Oro de California, Dicks Azules, y más. La red de rutas de excursión hace Red Hills un gran lugar para pasear y ver qué cosas especiales que puede tropezar. ¡Esta área tiene suelos de serpentina especiales que soportan especies endémicas como la flor de joyería de Milkwort que no se encuentra en ningún otro lugar! Si le interesa ver plantas raras, Red Hills es sin duda un lugar “imperdible”.

**Table Mountain (Montaña Mesa)** -- Las charcas vernaes en la cima de Table Mountain pueden todavía tener un poco de humedad, pero la falta de lluvia abundante puede significar que las flores silvestres pueden ser mucho más escasos esta primavera que en los años húmedos. Vaya a esta más pronto que tarde si usted espera ver flores.

Flores o no, Table Mountain es un paisaje que puede sentirse fuera de este mundo. La roca volcánica en la parte superior le hace sentir como si estuviera parado en otro planeta.

La ruta de excursión de Table Mountain está situado entre Jamestown y Lago New Melones. El estacionamiento de la empieza del sendero está al final de Camino Shell, saliendo de Camino Rawhide, donde el camino se convierte en tierra. Este ruta de excursión es un viaje de ida y vuelta de aproximadamente 5 millas. Usted comienza la excursión a través de los bosques de roble en el sendero llano para calentar sus piernas. A continuación, se irá subiendo por el sendero bastante empinado hasta la cima, donde las flores pueden cubrir toda la meseta de Table Mountain estacionalmente.

***This April 2022 newsletter is  
a quarterly publication of the***

***Central Sierra Environmental Resource Center  
P.O. Box 396, Twain Harte, CA 95383***

Phone: (209) 586-7440  
E-mail: [johnb@cserc.org](mailto:johnb@cserc.org)  
Website: [www.cserc.org](http://www.cserc.org)

***CSERC is a 501(c)(3) non-profit organization  
working to protect the water, wildlife, and wild  
places of the Northern Yosemite region. CSERC  
relies entirely on grants and donations from people  
like you to do that critical mission.***

<b><u>Board of Directors</u></b>	<b><u>Staff</u></b>
Jason Reed	John Buckley, executive director
Cris Barsanti	Caitlyn Rich, staff biologist
Robert Rajewski	Heather Campbell, website translator
Tom Parrington	Tatiana Altman, conservation director
Steve Hannon	
Julia Stephens	

En muchos sentidos, anfibios son como canarios en una mina de carbón.

Su susceptibilidad a los impactos ambientales los hace altamente vulnerables.

El Cambio Climático ha disminuido la precipitación promedio y ha elevado la temperatura promedio, lo que resulta en ecosistemas más secos y cálidos que estresan a los anfibios.

El Ganado a menudo degrada el hábitat de los anfibios al erosionar las orillas de arroyos, denudar la vegetación ribereña, contaminar el agua y aumentar la sedimentación de los arroyos. (CSERC ha demandado al Servicio Forestal sobre esos impactos.)



Los Incendios Forestales de Alta-Gravedad queman los paisajes, a veces dejando poca vegetación y haciendo que los anfibios sean más vulnerables a los elementos y depredadores. Los paisajes quemados por el fuego pueden sufrir problemas de erosión y sedimentación de arroyos durante años después del incendio.

Los Desvíos y Presas alteran los caudales de los ríos, especialmente en años secos y de sequía. Cuando queda poca agua en el río, los huevos de anfibios pueden secarse y dejarse varados. Alternativamente, cuando las operaciones de la presa liberan repentinamente altos flujos, eso puede arrojar renacuajos y huevos río abajo, donde pueden ser comidos por los depredadores.

Las Especies Invasoras como la lubina, la trucha no nativa y las ranas de toro están muy extendidas, y a menudo se alimentan de anfibios nativos o los superan por los recursos alimentarios.

Las Enfermedades han sido ampliamente introducidas por especies invasoras, a menudo devastando poblaciones vulnerables de anfibios. La enfermedad más notable es el hongo Chytrid, una enfermedad mortal de la piel que ha contribuido a la disminución de al menos 500 especies de anfibios en todo el mundo. Se le culpa como la causa de la extinción de unas 90 especies de anfibios, y no existe una medida efectiva para controlar la enfermedad en las poblaciones silvestres.

### ¿Qué se puede hacer para ayudar?



- Los grupos conservacionistas como CSERC deben seguir presionando para obtener caudales mínimos más altos en los planes de gestión de los ríos.
- Cada uno de nosotros puede ayudar a prevenir la propagación del hongo quítrido limpiando nuestros zapatos y secándolos a fondo entre visitas a diferentes lagos o áreas de humedales. Para ser más seguro, limpie y desinfecte los artículos con una solución débil de lejía.
- Puede boicotear el comercio internacional de mascotas, que vende anfibios exóticos y a menudo propaga enfermedades.

## A pesar de las tormentas de nieve navideñas, el tiempo seco hasta ahora en el año nuevo aumenta el potencial de sequía, escarabajos de corteza e incendios



A finales de diciembre, una serie de nevadas fuertes tiraron árboles al suelo, bloquearon caminos y provocaron apagones generalizados. La nieve profunda terminó semanas de un clima de otoño inusualmente seco y dio esperanzas de que se acabaran las condiciones de sequía que han dominado el clima de nuestra región en los últimos dos años.

En cambio, el comienzo del nuevo año retrasó el patrón climático a condiciones extremadamente secas. Cuando este boletín se imprimió, ninguna predicción de una gran tormenta era inminente. Si este se convierte en un tercer año consecutivo de agua seca, ¿qué significará eso para los recursos hídricos, la salud de los bosques y las demandas de agua que dependen de la capa de nieve?



Cuando las condiciones parecían más secas de lo normal el otoño pasado, el estado de California y la mayoría de los distritos de servicios de agua comenzaron a planificar proactivamente el potencial de otro año de sequía. Como resultado, los ajustes en las asignaciones de agua y las decisiones para mantener niveles más altos de embalses en la temporada de otoño se combinaron con las tormentas navideñas para producir niveles de agua casi normales para esta época del año en muchos embalses. Eso podría significar que los usuarios locales de agua pueden tener agua adecuada este verano, incluso si la capa de nieve de la Sierra Nevada disminuye significativamente.



Sin embargo, en el caso de los bosques y la vida silvestre, los efectos acumulativos de este año seco, que se suman a los dos años anteriores de sequía, podrían ser significativos. El personal de CSERC ya está encontrando una oleada de árboles muriendo de escarabajos de corteza y estrés por sequía. El verano pasado muchos arroyos se secaron, excepto las charcas dispersas donde los peces y otras especies acuáticas lucharon para sobrevivir. (Vea la foto del arroyo secado a la izquierda.) Si se producen condiciones de sequía similares este verano, las especies acuáticas ya debilitadas serán aún más en riesgo.

# El Servicio Forestal está listo para tomar una decisión para el proyecto SERAL gigantesco

**Nadie quiere los efectos trágicos que se muestran a la derecha.** En 2013, el Incendio Rim carbonizó 400 millas cuadradas de la región local, incinerando cuencas hidrográficas y áreas de recreación populares y asando preciosos hábitats forestales. Desde entonces, otros incendios forestales similares de alta gravedad también han degradado áreas vastas de tierras forestales en todo el Oeste.

Para reducir el potencial de tales megaincendios, CSERC ha abogado firmemente por un gran aumento en los tratamientos de quema prescrita durante las épocas frescas y de bajo riesgo del año. Las quemas de transmisión cuidadosamente planificadas pueden reducir efectivamente los combustibles leñosos inflamables que se han acumulado en los bosques durante décadas. **A pesar de que CSERC ha promocionado repetidamente la [necesidad de más incendios prescritos](#), también hemos pedido [una tala más selectiva y la eliminación de biomasa](#) - tratamientos complementarios que entresacan (abren) los bosques demasiado densos y reducen los combustibles excesivos de superficie y de escalera.**

Por muchas razones, la planificación del Servicio Forestal del EE. UU. para los tratamientos forestales a menudo puede tardar años en completarse. Además, durante décadas, el Congreso no proporcionó presupuestos adecuados al Servicio Forestal para permitir que la agencia hiciera el trabajo esencial. Como resultado, la escala de los proyectos se ha mantenido muy por debajo de lo que se necesita para adelantarse a los efectos del cambio climático, la acumulación de combustibles forestales y el riesgo creciente de megaincendios.

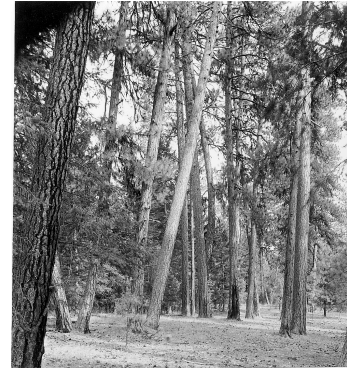


En los últimos dos años, CSERC y el grupo de partes interesadas de Yosemite Stanislaus Solutions coordinaron cuidadosamente con el personal del Servicio Forestal para diseñar un plan de tratamiento forestal de "gran paisaje": el proyecto SERAL. El modelado por computadora del Servicio Forestal ha concluido que los tratamientos del proyecto (como la tala selectiva que se muestra a la izquierda) reducirían significativamente el riesgo de incendios forestales destructivos si se completan los tratamientos.

El período de comentarios públicos para el gran proyecto ya ha terminado, y el Servicio Forestal dará a conocer una decisión pronto. Los escépticos no confían en que el Servicio Forestal proteja adecuadamente la vida silvestre en riesgo. **CSERC apoya dar al proyecto SERAL la oportunidad de probar la efectividad del tratamiento y darle al Servicio Forestal la oportunidad de ganar un mayor nivel de confianza pública.**

# Un nuevo estudio científico muestra que tener muchos menos árboles beneficiaría a los bosques de la Sierra Nevada y se adaptarían mejor a las condiciones naturales e originales

Cuando CSERC se formó hace tres décadas, la amenaza principal para los bosques nacionales eran las talas indiscriminadas y la tala de bosques antiguos y sin caminos. El Servicio Forestal apuntó a grandes bloques de árboles de viejo crecimiento y los vendió a empresas madereras con pérdidas para los contribuyentes. Los sitios desnudos fueron replantados con plantaciones densas de árboles. CSERC fue uno de los grupos claves que ayudó a detener las talas indiscriminadas del Servicio Forestal en la Sierra Nevada y ayudó a detener la tala de árboles de viejo crecimiento.



*Foto histórica muestra condiciones abiertas parecidas a un parque*

Por diversas razones, cuando se eliminó gradualmente la tala indiscriminada, la gestión forestal nacional no cambió a la tala selectiva al mismo nivel de tala. La cantidad de tala se redujo significativamente. Las plantaciones de árboles se convirtieron en grupos densos de árboles sobrepoblados. Las áreas que fueron taladas selectivamente tenían los árboles más grandes, pero la superficie y los combustibles de escalera (como los matorrales de árboles pequeños) se dejaron en su mayoría sin administración. La densidad forestal aumentó año tras año.

[Los científicos que estudian los sitios forestales nacionales han comparado recientemente los inventarios realizados en 1911 con las condiciones forestales en esas mismas áreas en 2011.](#) Descubrieron que las densidades de árboles aumentaron más de seis veces (lo que hace que los bosques abarrotados estén maduros para los incendios forestales arrastrados por el viento que coronan de un árbol a otro a través del dosel).

También encontraron, como se esperaba, que debido a que los grandes árboles fueron elegidos como objetivo de la tala durante 100 años, el tamaño promedio de los árboles era solo la mitad de grande. Y para los árboles en las clases de mayor tamaño, ahora solo hay pequeñas fracciones del número de árboles grandes y viejos que históricamente proporcionaron tanto valor como hábitat para la vida silvestre.

[El nuevo estudio \(North et al. - Forest Ecology and Management - 2022\) concluye que para devolver a los bosques de la Sierra Nevada a su condición saludable "resistente" donde resistieron consistentemente los eventos de sequía e incendios forestales, los administradores forestales nacionales deben "abrir" agresivamente \(entresacar\) los bosques muy poblados y eliminar hasta el 80% de los árboles, -- dejando árboles más grandes y resistentes al fuego y eliminando la mayoría de los árboles medianos y pequeños que ahora crean condiciones forestales densas.](#)

Durante años, CSERC ha adoptado la necesidad de reducir significativamente la cantidad de combustibles forestales que conducen a megaincendios altamente indeseables que matan bosques antiguos preciosos e irremplazables y, a menudo, convierten los bosques maduros en campos de matorrales. Esta nueva ciencia de investigadores estimados de la Sierra Nevada subraya más que nunca la necesidad de talar selectivamente un porcentaje significativo de árboles medianos y pequeños en la mayoría de los bosques de elevación baja y media, mientras que deja estratégicamente diversos grupos de bolsas más densas de hábitat para las especies que favorecen la sombra. El desafío es hacer ese entresaque agresivo de los bosques densos de una manera que sea lo menos dañino para los suelos, las cuencas hidrográficas, los valores recreativos y escénicos, y especialmente la vida silvestre en riesgo.

## Lugares que podría disfrutar explorando en esta temporada de "principios de primavera"



La mala noticia para los bosques y los recursos hídricos es que no estamos teniendo un clima típico de “invierno”. Los días han sido excepcionalmente suaves y secos en vez de fríos y húmedos. Pero eso es una buena noticia para la recreación al aire libre (como el excursionismo). Es una oportunidad para aprovechar los días soleados y hacer uso de este período favorable.

Incluso al final del invierno, siempre puede tener una visita memorable si elige pasear por uno de los bosques icónicos de secuoyas gigantes de la región. El Parque de Big Trees (Árboles Grandes) de Calaveras tiene el North Grove (Arboleda del Norte), y Parque Yosemite ofrece acceso fácil tanto en Merced Grove (Arboleda Merced) como en Tuolumne Grove (Arboleda Tuolumne). A continuación se presentan algunas otras opciones para excursionismo.

### Carretera 120:

El sendero en [Embalse Hetch Hetchy](#) en Parque Yosemite circula paralelo arriba de la costa del embalse. Es relativamente fácil caminar, y puede ir tan lejos o tan corto como quiera. Si usted quiere desafiarse a sí mismo con una excursión más moderada y un punto de destino definido, llegar a Cascadas de Wapama es un objetivo perfecto. Para llegar a las Cascadas, son 4.6 millas de ida y vuelta, con vistas panorámicas del embalse a lo largo de la ruta! [Tenga mucho cuidado alrededor del agua de caudal rápido en las cascadas. Esta excursión no se recomienda para niños durante el deshielo de la primavera.](#)



### Carretera 4:

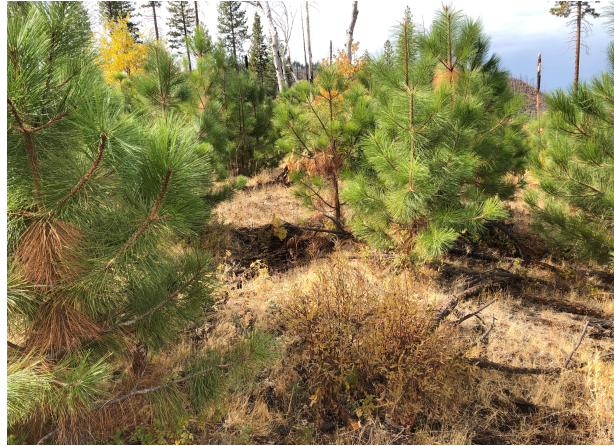
La [Ruta de Arnold Rim](#) ofrece un nivel moderado de desafío de excursionismo. Ubicado cerca de Arnold, la distancia de la ruta es 7.9 millas de ida y vuelta, pero siempre puede hacer segmentos más cortos. Esta ruta cuenta con una cascada y es accesible durante todo el año.

### Carretera 108:

Ubicado cerca de Sonora, la [Ruta de Dragoon Gulch](#) es apropiado para todos los niveles de habilidad de excursionismo. Es una excursión corta con una larga colina gradual para comenzar. Una vez que sube los 272 pies de elevación para llegar a la cresta, puede observar la ciudad de Sonora. Es una buena ruta si tiene ganas de salir al aire libre a principios de la primavera, pero ¡tenga cuidado con las áreas dispersas de roble venenoso, y tenga cuidado con las temperaturas cálidas una vez que el clima de primavera realmente se calienta!



## ¿Quién debatiría la necesidad de reforestar áreas carbonizadas por un incendio forestal?



**Por varias razones, la reforestación de sitios quemados puede ser muy controvertida.**

Eso puede parecer desconcertante. ¿Por qué alguien argumentaría en contra de volver a cultivar árboles donde un incendio forestal ha borrado el bosque que anteriormente crecía en el sitio?

[Aquí hay 3 críticas claves a la reforestación, junto con las respuestas de CSERC.](#)

1) “A la naturaleza le irá bien sin que los humanos replanten el bosque.”

Algunos críticos de bosques argumentan que durante miles de años, la naturaleza se ha reforestado muy bien sin intervención humana. CSERC está de acuerdo en que los procesos naturales normalmente sostendrán la recuperación forestal en áreas que queman con intensidad original, cuando los incendios se quemaron con regularidad a un nivel de intensidad moderada. Pero en los megaincendios extremos recientes, muchas millas cuadradas de bosque de coníferas se pueden convertir en paisajes carbonizados sin árboles sobrevivientes para sembrar el área de forma natural. Los campos de arbustos y las cubiertas vegetales a menudo se apoderan por completo de los sitios quemados a menos que se replanten las coníferas. Como ejemplo local, en las áreas quemadas en el núcleo del Incendio Rim gigante, la reforestación es la única estrategia para restaurar efectivamente el hábitat del bosque de coníferas para la vida silvestre y la recreación.

2) “Plantar árboles convierte un sitio en una granja comercial de árboles.”

Los críticos señalan el hecho de que la mayor parte de la reforestación hasta este momento se ha realizado principalmente para cultivar troncos para madera, por lo que los árboles se han plantado rutinariamente en filas para maximizar la producción comercial de madera. CSERC está de acuerdo en que las plantaciones uniformes de árboles no son ecológicas, además de que los sitios altamente abastecidos son altamente inflamables y vulnerables a los incendios forestales soplados por el viento. Pero hay otras opciones de reforestación además de "pinos en líneas".

3) “Los herbicidas son peligrosos e innecesarios.”

Por mucho, la mayor controversia sobre la reforestación proviene del uso generalizado de productos químicos. Los herbicidas a menudo se aplican para matar pastos, cubiertas vegetales y arbustos que de otro modo podrían superar a las plántulas de coníferas. Los herbicidas tienen el potencial de contaminar los arroyos, dañar la vida silvestre y matar a las plantas no objetivas. CSERC reconoce que los herbicidas crean un cierto nivel de riesgo ecológico, pero también reconocemos que en algunas situaciones, pocas plántulas de coníferas pueden sobrevivir sin algunos tratamientos químicos para ayudar a que las plántulas superen la competencia intensa de otra vegetación de rápido crecimiento.



# Reforestar un sitio quemado se puede enfrentar desafíos más allá del control de cualquier persona

Cuando los incendios forestales de alta gravedad carbonizan áreas amplias, a menudo no hay conos no quemados para regenerar naturalmente los sitios. **Plantar plántulas de coníferas puede ser la única forma factible de reforestar un paisaje intensamente quemado.**



Las plantas competidoras obtienen una gran ventaja

En las tierras forestales nacionales, los proyectos de reforestación deben esperar hasta que se complete la tala de recuperación. La plantación también debe esperar hasta que se realice un año o más de planificación del proyecto NEPA para evaluar los efectos posibles. Las plantas competidoras obtienen hasta dos años de ventaja (como a la derecha) antes de que las plántulas de coníferas estén listas para ser plantadas.



La preparación del sitio es un primer paso

Los especialistas en silvicultura del Servicio Forestal deben contratar con meses de antelación para que los operadores de equipo pesado traten, amontonen y quemen gran parte de los restos de tocones y pilas de troncos caídos para preparar un sitio de plantación. O se hace nivelación para limpiar el sitio o se rocían los herbicidas para matar las cubiertas vegetales o los arbustos existentes que de otra manera pueden desplazar los árboles plantados.



Se debe pedir las plántulas con mucha, mucha anticipación

Solo para que las plántulas de árboles se planten, los silvicultores del Servicio Forestal pueden necesitar pedir las semillas hasta un año y medio antes del momento en que se plantarán. Si el vivero de la agencia está inundado por las demandas de plántulas debido a demasiados incendios recientes, puede tomar años para las plántulas pedidas aparecer y estar listas para plantar.



El clima impredecible puede significar que no hay agua para las plántulas

Las plántulas de coníferas generalmente se plantan durante los primeros días de primavera, cuando la nieve se derrite lo suficiente como para permitir el acceso del personal de plantación, pero los suelos todavía están húmedos. Nadie riega las decenas de miles de plántulas que se plantan. **En 2021, cuando las condiciones de sequía resultaron en que no hubiera lluvias de primavera durante dos meses, la mayoría de las plántulas plantadas murieron.** De muchas maneras, la reforestación bien planificada puede verse frustrada por retrasos, clima seco e intensa competencia vegetativa. Una vez que se realiza la plantación, todo lo que queda por preocuparse es si los árboles jóvenes se quemarán o sucumbirán a insectos o enfermedades antes de que alcancen la madurez.



## Mini actualizaciones sobre la conservación reflejan la gama de puntos en disputa actuales



En boletines recientes, hemos subrayado la presentación de demandas de CSERC en respuesta a proyectos de urbanización de salta por encima propuestos a lo largo del corredor de la Carretera 120. Hemos informado sobre los esfuerzos de CSERC para influir en las pólizas de uso de visitantes en Parque Yosemite para proteger recursos preciosos y reducir los atascos de tráfico y el hacinamiento. Hemos compartido sobre el trabajo de nuestro Centro para aumentar el ritmo y la escala de los tratamientos forestales nacionales para proteger los bosques de nuestra región de la amenaza de incendios forestales devastadores. Hemos compartido sobre la divulgación de los medios para generar conciencia sobre la conservación.

### Aquí hay algunas actualizaciones sobre la conservación adicionales:

**Áreas silvestres sin caminos y uso motorizado** – Una demanda fue presentada recientemente por los intereses de las motos de nieve en su intento de anular un plan de compromiso sobre vehículos de nieve que fue aprobado por el Servicio Forestal el año pasado. Ese Plan OSV prohíbe el uso motorizado en porciones de áreas silvestres que CSERC identificó como hábitat para el zorro rojo raro de la Sierra Nevada. La demanda de los usuarios de motoneieves tiene como objetivo expandir el uso motorizado a áreas aún más silvestres de lo que ya estaba permitido. CSERC continúa presionando para que no se reduzca aún más la protección de las áreas silvestres sin caminos.



**Establecimiento de redes con científicos para la recuperación de mamíferos raros** – Caitlyn, bióloga de CSERC, ha dirigido los estudios de vida silvestre del Centro en los últimos dos años. También ha sido nuestra representativa principal de red con investigadores de vida silvestre estatales, federales y universitarios para compartir los resultados de una variedad de estudios intensivos que se centran en el estado del pekán del Pacífico, el zorro rojo de la Sierra Nevada, la marta americana y otras especies vulnerables de mamíferos.

**Esfuerzos de CSERC en el plan hidroeléctrico del Río South Fork Stanislaus** – Durante 5 años, CSERC ha servido como una voz para el medio ambiente en debates y discusiones que enfrentan las demandas de suministro de agua contra dejar flujos mínimos adecuados en el río para las especies acuáticas y la calidad del agua. Las autoridades federales ahora se están preparando para opinar sobre esta decisión de 40-50 años de duración, y se espera un borrador del plan gubernamental para la gestión del río y las instalaciones hidroeléctricas pronto.

**Colaboración en curso en grupos de partes interesadas** – Al ser un participante clave en tres grupos de colaboración principales y en dos coaliciones forestales, el personal de CSERC construye relaciones sólidas con una diversidad amplia de partes interesadas. Y cuando los intereses a menudo opuestos pueden encontrar un término medio y trabajar por objetivos comunes, el resultado a menudo ha resultado en millones de dólares en subvenciones que llegan a la región local para beneficiar la salud de los bosques, las cuencas hidrográficas u otros recursos. El grupo de partes interesadas de YSS ha sido especialmente exitoso, pero los grupos IRWM y ACCG también han sido muy positivos, en parte debido a que las partes interesadas trabajan colectivamente y duramente para apoyar resultados equilibrados.

# Hay muchas razones para preocuparse por la naturaleza en nuestra región



La misión de CSERC es proteger el agua, la vida silvestre y las áreas silvestres de la región norte Yosemite. Defender los bosques de coníferas y de robles es parte de esa misión.

Si tiene una afición especial por la vida silvestre, las áreas silvestres, los bosques y los recursos hídricos preciosos de nuestra region vasta, la defensa del medio ambiente de CSERC debería importarle.



## ¿Ha hecho una donación a CSERC en el último año?

**El objetivo de hacer una donación es hacer la diferencia.**

De una forma u otra, dejaremos colectivamente esta región icónica en alguna condición como un legado para las generaciones futuras. ¿Lo dejaremos en la condición más saludable y resistente? ¿O dejaremos bosques, áreas silvestres y vida silvestre que están luchando debido a tantas amenazas significativas?

### LOS ESFUERZOS ESTRATÉGICOS DE CSERC DEPENDEN DEL APOYO DE MIEMBROS COMO USTED

Nombre \_\_\_\_\_ E-mail (opcional) \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Donación: \_\_\$30 \_\_\$50 \_\_\$100 \_\_\$250 \_\_\$500 \_\_otro (opción de donación mensual disponible en el sitio web)

Se puede enviar donaciones por correo a:

CSERC  
Box 396  
Twain Harte, CA 95383

o puede hacer una donación en línea a:

[www.cserc.org](http://www.cserc.org)

¿Preguntas? (209) 586-7440

Central Sierra Environmental Resource Center (CSERC)  
P.O. Box 396  
Twain Harte, CA 95383  
(209) 586-7440 e-mail: [info@cserc.org](mailto:info@cserc.org)

Nonprofit Organization  
U.S. Postage Paid  
Permit #113  
Sonora, CA 95370

## ADDRESS SERVICE REQUESTED

### Para algunos, un "abrazador de árboles" es algo negativo



En CSERC, admitimos abiertamente que podemos estar sobrecogidos por árboles de viejo crecimiento gigantes que han logrado perseverar durante siglos. Árboles como el pino de azúcar a la izquierda han sobrevivido a innumerables incendios, tormentas de viento, ventiscas y épocas de sequía.

Nuestro personal también puede sorprenderse con paisajes pintorescos, cascadas y vistazos de vida silvestre esquivada.

Estar inspirado por la belleza y diversidad de nuestra región motiva a CSERC a trabajar duro para defender las especies en riesgo, el hábitat vulnerable y las tierras públicas icónicas. Ese trabajo sólo es posible debido a nuestra asociación con miembros que también se preocupan profundamente por esta región preciosa.

Boletín - Invierno 2022 newsletter

Viste nuestro sitio web: [www.cserc.org](http://www.cserc.org)

(Printed on 100% recycled paper)



