



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.

¿Qué son las zonas pantanosas (fens) y cómo los esfuerzos voluntarios ayudan a protegerlas?



En octubre, los voluntarios de CSERC ayudaron al Servicio Forestal bajar una cerca que el personal y los voluntarios de CSERC habían erigido al comienzo de la temporada de pasto de ganado de verano. Esa cerca mantenía fuera el ganado que de otra manera se concentraría en este hábitat de prado húmedo.

En el prado hay una mayor y dos menores zonas pantanosas (fens) -- humedales de turba alimentados por agua rica en minerales que sostiene la zona pantanosa durante toda la estación seca. Las zonas pantanosas pueden contener especies vegetales raras o poco comunes, como el rocío de sol que se muestra a continuación.



Aunque hay numerosas zonas pantanosas (fens) dispersadas por el Bosque Stanislaus, su superficie total representa sólo una pequeña fracción del hábitat de prado en el ecosistema. Durante los años de pasto de ganado, muchas zonas pantanosas han sufrido graves daños por el cincelado y el pisoteado por pezuñas de ganado. Algunas han sido destruidas como resultado.

En la foto arriba, Mark (uno de los voluntarios de CSERC) se equilibra ligeramente en la superficie parecida a una cama de agua de la zona pantanosa principal en el prado. Simplemente estando de pie y doblando las rodillas puede enviar una ondulación de movimiento que hace que la capa de vegetación saturada se ondula hacia arriba y hacia abajo. Bajo la dirección de la especialista de prados forestales (Tracy), los voluntarios utilizaron un cuidado extremo para evitar cualquier efecto sobre las plantas o las capas de turba. Desafortunadamente, la mayoría de las zonas pantanosas a través del bosque no han tenido la protección de las cercas aprobada durante la temporada de ganado. El trabajo proporcionado por los voluntarios permite ciertas áreas prioritarias obtener esa protección.



Funcionarios del Parque y socios de entrada buscan soluciones a la congestión de tráfico en Valle Yosemite

Durante años, CSERC ha pedido un cambio en el uso de vehículos privados dentro de Valle Yosemite. Se ha vuelto común para el tráfico entrante desde mediados de la mañana hasta temprano por la tarde para crear atascos de tráfico que pueden resultar en retrasos de 2 a 3 horas y una falta total de espacios de estacionamiento. Al menos 90 días al año, el número de vehículos que entran en Valle Yosemite supera la capacidad de estacionamiento disponible y los límites del sistema de caminos.

"Le imploro que haga algo al respecto;" El Superintendente de Parque Mike Reynolds dijo a la audiencia en el taller reciente de Transporte de Yosemite patrocinado por Yosemite Gateway Partners. Se refería al desafío del hacinamiento y la congestión. **La experiencia icónica de visitar El Capitán, Half Dome, Cascada Vernal, Cascadas Yosemite, prados espectaculares y el Río Merced a menudo degenera en una línea contaminante de vehículos que avanza lentamente adelante en ráfagas y paradas.** Enfatizó que se necesitaría apoyo amplio para solucionar el problema.

At least in part due to years of CSERC's media messages and calls for solutions to traffic jams, the Park's Yosemite Transportation workshop brought forward valuable Park-collected data and a range of traffic management strategies. But all proposals would admittedly only take small bites out of the big problem. YARTS and Via bus service are excellent, but 90% of visitors still arrive in their private vehicles. Expanding the Park's shuttle system, providing incentives to gateway community shuttles, and adding a few hundred new parking spaces in the Park could combine to make some improvement in reducing gridlock, but Park transportation specialists admitted that ever-rising numbers of visitors would likely wipe out those gains.

CSERC ha descrito una solución estratégica, que sería restringir el número de vehículos de uso diurno en la mitad este de Valle Yosemite. El Parque podría establecer un límite diario de temporada alta y asegurar que las empresas de entrada y otras empresas existentes centradas en Yosemite recibirían la mayoría de los permisos. Los permisos de uso diurno restantes podrían estar disponibles en línea o por primera llegada en la estación de entrada. Esto es similar a cómo funcionan ahora los permisos de acceso de Half Dome. Con esta estrategia, los visitantes que quieren la seguridad de estacionamiento para los

This November 2019 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**

Website: **www.cserc.org**

CSERC is a 501(c)(3) non-profit organization that works 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.

Board of Directors

Jamie Lee Akins

Jason Reed

Robert Rajewski

Tom Parrington

Steve Hannon

Staff

John Buckley, executive director

Julia Stephens, special projects

Heather Campbell, website/translator

destinos de Valle Yosemite podrían reservar su permiso de uso diurno y estar seguros de conseguir un espacio en lugar de luchar contra los atascos de tráfico y dar vueltas sin fin antes de salir con frustración. Esto también mejoraría la experiencia del visitante a Yosemite.

CSERC está muy decepcionado al enterarse de que el superintendente de Parque Yosemite Mike Reynolds se irá debido a una reasignación

Cualquiera que asciende al puesto como superintendente de Parque Yosemite siempre aporta décadas de experiencia y excelentes habilidades para la gestión de personas y recursos. El superintendente de Parque Yosemite, Mike Reynolds, aportó aún más al papel clave de liderazgo.



Mike se crio en Valle Yosemite. Su madre trabajaba para el Servicio de Parques, y otros miembros de la familia eran empleados en el hotel Ahwahnee y en otras partes del Valle. Mike trabajó en el Parque al principio de su carrera, evolucionó para convertirse en un líder del Servicio de Parques, e incluso ocupó el puesto de Director Interino para el Servicio de Parques en Washington, DC. Ha servido en una amplia gama de puestos de prestigio.

Mike (centro en la foto a la izquierda) dejó claro cuando tomó el trabajo como superintendente que estaba ansioso por escuchar todos los puntos de vista de los muchos intereses diferentes vinculados a Yosemite. Ha sido su habilidad de escuchar atentamente y hacer que la gente se sienta valorada que rápidamente le ganó el favor de los miembros y negocios de la comunidad de puerta de entrada.

El personal de CSERC ha tenido relaciones sólidas funcionales con cada superintendente del Parque durante más de dos décadas. Pero cuando Mike llegó, tomó medidas adicionales para invitar comentarios.

Se puso a disposición para discusiones en profundidad sobre los próximos proyectos del Parque, los desafíos de vivienda inadecuada en el área local para los empleados del Parque, los problemas de congestión de tráfico y hacinamiento, y la necesidad de que el personal del Parque se prepare para presiones mientras que las visitas al Parque suben en los próximos años. Tomó medidas adicionales para ser un buen oyente y para crear estrategias colaborativas.

Lo que también ha hecho a Mike especialmente impresionante ha sido su compromiso no sólo de valorar las necesidades y deseos de los negocios que dependen de Yosemite, sino también de centrarse en los valores de protección de recursos que los estadounidenses esperan en sus parques nacionales emblemáticos. **Mike hizo la gente sentirse cómoda al asociarse con él y mirar más allá de sus objetivos estrechos para considerar más ampliamente lo que podría ser mejor para el Parque.**

Es posible que la eficacia de Mike en la construcción de esa credibilidad puede haber contribuido a su reasignación por una Administración que no priorice la colaboración y la protección de los recursos. Mike ha aceptado la reasignación con gracia. Definitivamente será extrañado. Mientras Mike pasa a su nueva asignación, la superintendente de Point Reyes National Seashore Cecily Muldoon asumirá el papel de Parque Yosemite y le traerá muchos años de experiencia, incluyendo el tiempo dedicado a tareas de trabajo anteriores en Yosemite.

Los estudios del Río Merced ofrecen al Parque opciones para decidir si retirar o no el Puente Sugar Pine para permitir condiciones de libre flujo

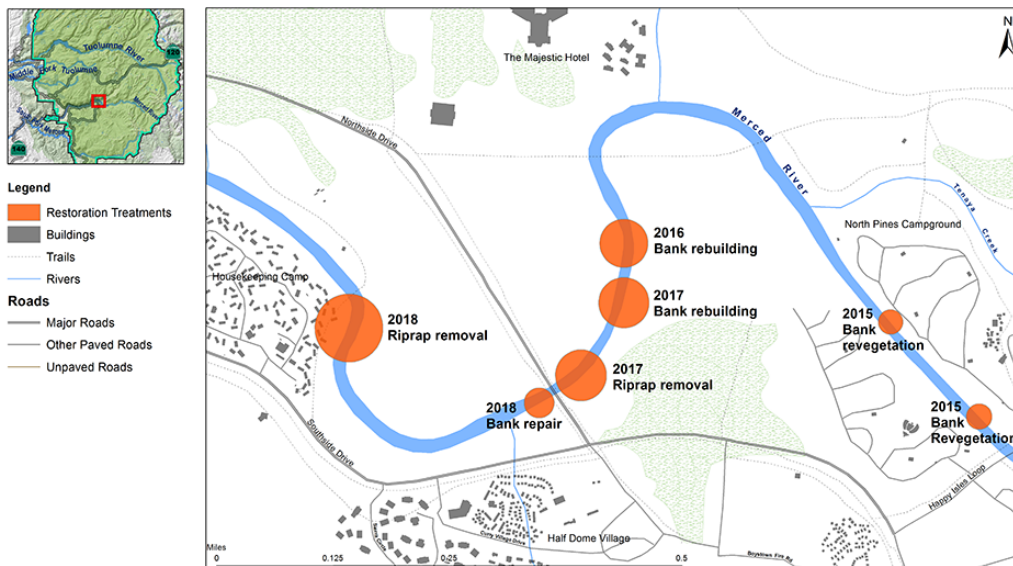
En marzo de 2014, cuando el Servicio de Parques finalizó su aprobación del Plan de Gestión Silvestre y Escénica del Río Merced, un punto en disputa no resuelta fue si el Puente Sugar Pine debería ser removido para ser consistente con los objetivos de la Ley de Ríos Silvestres y Escénicos.

Los estudios determinaron que el puente limita los procesos naturales de un río de flujo libre y causa erosión de las orillas del río y las áreas ribereñas aguas abajo del puente. Cimento hecho de piedras echadas en montón (riprap) no es natural, y el canal del río ha llegado ha ser más profundo y más estrechado, lo que evita la saturación de llanuras sujetas a inundaciones del río que es importante para algunas especies de vida silvestre.



Comprensiblemente, hay aquellos que fuertemente se oponen a cualquier retiro del puente antiguo. El Parque encargó al Dr. Derek Booth, un geólogo de U.C. Santa Bárbara, para dirigir un estudio de investigación que se ha desarrollado en tres fases hasta la fecha. Se realizaron tratamientos iniciales de mitigación para estabilizar las orillas del río con material leñoso natural (en lugar de paredes de rip-rap) y para aumentar el hábitat ribereño, sin dejar de retener el puente. Un gran número de troncos de árboles fueron parcialmente

enterrados en secciones de la orilla del río y anclados para ampliar y estrechar las orillas. Se llenaron algunas áreas con suelo entre los troncos. Los resultados han sido positivos.



Para mitigar los efectos del puente, los objetivos son reducir el ensanchamiento del canal, restaurar la vegetación y hacer tratamientos para conseguir altos flujos fluviales en canales laterales para saturar las

áreas ribereñas. Ya hay algunos beneficios para el hábitat ribereño a lo largo del río. CSERC no espera que la decisión final pida la remoción de la puente, pero creemos que se necesitan medidas de mitigación adicionales.

El Parque Estatal de Big Trees (Árboles Grandes) de Calaveras planea construir cabañas para satisfacer las demandas públicas de opciones de alojamiento recreativo

El Parque Estatal de Big Trees (Árboles Grandes) de Calaveras tiene secuoyas gigantes espectaculares en medio de bosques de coníferas que se extienden a lo largo de 6.500 acres de tierra de parque. North Grove (Arboleda del Norte) recibe casi todas las visitas y atención, mientras que South Grove (Arboleda del Sur) más remota y menos accesible tiene la mayoría de las secuoyas y ofrece un entorno más primitivo y sereno. El parque es extremadamente popular durante toda la temporada larga de verano y los fines de semana durante todo el año. Ya se enfrenta a los efectos de las visitas recreativas.

La legislación estatal en 2012 presionó a Parques Estatales de California para desarrollar la generación de ingresos para mejorar la situación financiera de los Parques. En respuesta, en 2013 cuatro unidades de alojamiento de personal desocupadas en el Parque de Big Trees de Calaveras fueron rehabilitadas y convertidas en cabañas de alquiler.



Basado en la demanda fuerte de alquiler, Parques Estatales de California ahora están planeando construir 11 nuevas cabañas, así como un lugar de campamento de anfitrión (de casa rodante) en un área a lo largo del camino de acceso del Campamento de Grupo.

Cuando se enteró por primera vez de la propuesta del proyecto, CSERC cuestionó si es apropiado proporcionar alojamiento comercial en el Parque Big Trees relativamente pequeño. Mientras CSERC revisó los documentos ambientales, descubrimos que la ubicación del proyecto reduce en gran medida la preocupación por los posibles impactos del complejo de cabañas. El nuevo sitio de construcción está al otro lado de la Carretera 4 concurrida desde North Grove, y aumentar el número de alojamientos nocturnos en el sitio del proyecto no representa ningún riesgo para el hábitat importante de la vida silvestre, los recursos hídricos o los valores escénicos. Además, para los árboles que necesitan ser retirados, el proyecto requiere coníferas de fuera del área a ser trasplantadas en el sitio junto con la plantación de arbustos para acelerar la recuperación de la vegetación.



Calaveras Big Trees Campground Improvements - Site Plan

California State Parks
Northern Service Center
Resource Services Section

Legend
Cabin Expansion and Leach Field
Existing Cabins and Infrastructure

0 0.02 0.04 0.08 Miles

La mayoría de los visitantes a Parque Big Trees nunca verán el nuevo complejo de cabañas, ya que será en el

5% del Parque que se encuentra al norte de la carretera - además de las cabañas, el área de estacionamiento será ocultado por árboles y topografía.

Pero vale la pena para los amantes de nuestros Parques Estatales mantenerse vigilantes y evaluar cuidadosamente qué proyectos generadores de ingresos son benignos y cuáles pueden plantear un riesgo para los valores de recursos que hacen un Parque ser importante para proteger para las generaciones futuras.

5

Reducción de combustibles y tratamientos de biomasa en partes del Incendio Rim -

Inmediatamente después del incendio gigantesco de 257.000 acres en 2013, un gran porcentaje del área quemado ennegrecido fue en su mayoría denudado, con poca vegetación para la vida silvestre o para beneficios de cuencas hidrográficas. El año siguiente, plantas como pastos y cubiertas vegetales comenzaron a resurgir de sus raíces o a brotar de semillas enterradas en el suelo.



En áreas donde los árboles maduros de coníferas lograron sobrevivir el fuego, también brotaron semillas de sus conos. A pesar de dos años de condiciones de sequía, muchas plántulas de coníferas prosperaron. Pero a través de las zonas de quema de alta gravedad donde los árboles de coníferas murieron en su mayoría debido al fuego, había pocas semillas para comenzar un nuevo cultivo forestal. Dependiendo de qué parte del área quemado que el personal de CSERC visitó, pudimos encontrar condiciones muy diferentes - que van desde cientos de coníferas jóvenes por acre a sitios con literalmente ningunas coníferas jóvenes en absoluto.

Para que los árboles recrecieran en las áreas sin árboles, el Servicio Forestal planeó una serie de **tratamientos de reforestación**. A pesar de la aprobación, la falta de fondos y de la capacidad del personal retrasó gran parte del trabajo. Finalmente, seis años después del incendio, durante esta temporada de verano/otoño de 2019, se han realizado tratamientos de reducción de combustible en muchas "unidades" que se plantarán en algún momento con plántulas de coníferas. Si la tala de rescate había eliminado previamente la mayoría de los árboles muertos en un sitio, los contratistas del Servicio Forestal utilizaron equipo pesado para "agarrar en montón" los troncos rotos restantes, los enganches y otros materiales de combustible leñoso en pilas grandes dispersas para ser quemados en el lugar. *(Vea la foto abajo)*

En otros sitios donde no se había hecho previamente la eliminación de combustibles leñosos, el tratamiento era la tala de biomasa. Los árboles muertos parados fueron talados y astillados para que las cargas de las astillas de madera pudieran ser transportados en camiones a una instalación de biomasa para generar electricidad.

En muchos de los sitios de reducción de combustible y de tala de biomasa, también se hicieron tratamientos para eliminar gran parte



de los arbustos ahora densos y una manta de cubiertas vegetales (como el trébol de oso) que pueden ahogar las plántulas de coníferas recién plantadas. El tratamiento de eliminación de combustible combinado con la limpieza de algunos arbustos y cubiertas vegetales da lugar a una condición temporal dónde el sitio se ve en su mayoría desnudo y denudado (*como se muestra a la derecha*). Sin embargo, como demuestra la recuperación vegetativa rápida después del Incendio Rim, la recuperación durante el próximo año o dos pronto revegetará cada sitio. (*Vea la foto inferior página siguiente*)

6

- Los impactos a corto plazo están destinados a dar lugar a la recuperación forestal a largo plazo



Los opositores a la reducción de combustibles y a los tratamientos de reforestación en los bosques después de incendios forestales aprovecharon de los proyectos del Incendio Rim este verano con afirmaciones equivocadas de que el Servicio Forestal estaba eliminando el hábitat forestal para complacer a la industria maderera. Los opositores del proyecto presentaron una demanda en su intento de poner fin a la reducción de combustibles y los tratamientos de biomasa.

En realidad, seis años después del incendio, muchos de los árboles muertos restantes se están pudriendo y cayendo de todos modos. El Servicio Forestal está eliminando estratégicamente el material leñoso y una parte de los árboles muertos con el fin de reducir los niveles de combustible. Menos combustibles significa un menor riesgo de un incendio forestal futuro matando a los árboles jóvenes que ahora son la esperanza principal para un bosque restaurado. La tala de biomasa y el astillado de los troncos también permiten que el material leñoso se queme mucho más limpiamente en una instalación de biomasa que si ese mismo material leñoso se queme en grandes pilas en el bosque. La demanda ignoró el hecho de que el material leñoso será quemado de cualquier manera.



Hace años, CSERC y otros miembros locales del grupo de partes interesadas Yosemite Stanislaus Solutions (YSS) participaron en la planificación estratégica de los combustibles y proyectos de reforestación del Servicio Forestal. **Sabemos que el 85% de las tierras forestales públicas en el Incendio Rim están siendo dejados completamente intactas sin la tala de rescate, la reforestación o los tratamientos de reducción de combustibles.** También entendemos que las directrices para los tratamientos fueron diseñadas para minimizar los impactos mientras los tratamientos de tala de biomasa o reducción de combustible son hechos.



Cuando los opositores al proyecto utilizaron unidades seleccionadas en las áreas de reducción de combustible para publicitar reclamos engañosos, el personal de CSERC aumentó nuestras visitas de campo a los tratamientos de 4.000 acres. Caminamos por unidades de proyectos, encontrando que la mayoría son totalmente consistentes con las directrices del proyecto. Encontramos unidades donde los equipos de

contrato habían hecho todo lo posible para evitar cuidadosamente miles de árboles de coníferas jóvenes mientras trabajaban con equipos pesados para eliminar el exceso de combustible leñoso.

Teniendo en cuenta la intensidad de los incendios forestales que han vuelto a arder en el estado este año, hay razones sólidas para reducir los combustibles para proteger mejor un bosque de recrecimiento. CSERC y el grupo de partes interesadas de YSS apoyan firmemente el Servicio Forestal continuando los tratamientos de combustible y consiguiendo un bosque resiliente que crece con riesgo bajo de incendio.

Agencia Estatal de Vida Silvestre describe Enfermedad de Hongos de Serpiente en California

A pesar de los temores preconcebidos a menudo negativos o la fuerte animosidad hacia las serpientes por parte de muchos miembros del público en general, **las serpientes son una parte importante del ecosistema de la Sierra Nevada.** Algunos (como la boa de goma a la derecha) a menudo pueden pasar desapercibidos porque se mezclan muy bien con su hábitat. Otros, como la serpiente de cuello de anillo abajo (fotografiada por Chad Lane), muestran tonos vívidos.



[La siguiente información fue publicada recientemente por el Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California \(CDFW\).](#) CDFW confirmó el primer caso del estado de Enfermedad de Hongos de Serpientes (Snake Fungal Disease - SFD) en una serpiente de rey en el Condado de Amador. La serpiente, esquelético y sufriendo una enfermedad grave de la piel, fue encontrada por un miembro del público en el lado del camino y llevada a un centro de cuidado de la vida silvestre. Dado su mal pronóstico, la serpiente fue humanamente eutanasiada y enviada a la Universidad de Illinois, donde las pruebas confirmaron que estaba infectada con el hongo *Ophidiomyces ophiodiicola* que causa SFD. El hongo

también fue detectado recientemente en otra serpiente en el Condado de Sacramento, demostrando que el caso original no estaba aislado.

La Enfermedad de Hongos de Serpiente es una enfermedad nuevamente emergente en las serpientes. Los casos pueden ser leves a la amenaza de la vida. Los signos visibles pueden incluir costras, úlceras en la piel, escamas con costras, ojos turbios y una cara hinchada o desfigurada. La infección puede hacer que la capa superior de la piel infectada muda repetidamente. Las serpientes afectadas a menudo son esqueléticas, posiblemente debido a la disminución de la capacidad para capturar presas. Desde 2008 se ha detectado SFD en más de 30 especies de serpientes en Estados Unidos y Europa. El hongo vive en el suelo y puede transmitirse a las serpientes a través de abrasiones en la piel o contacto directo con serpientes infectadas. SFD también se puede transmitir de la madre a la cría al nacer.

El hongo está presente en al menos 23 estados, principalmente en los estados orientales y el Medio Oeste. Las detecciones en California son el oeste más lejano que la enfermedad ha sido confirmada.

Se desconoce si SFD afectará a las poblaciones de serpientes en California. SFD ha causado muertes significativas en algunas especies, mientras que otras especies parecen presentar sólo infecciones leves. CDFW trabajará con socios académicos y de agencias, y con otras personas que trabajan con serpientes, para

aumentar la vigilancia de SFD en California e implementar las precauciones adecuadas para minimizar el riesgo de propagación causada por el ser humano entre las serpientes.

Aunque los miembros del público deben evitar tocar directamente o perturbar serpientes, pueden ayudar a los esfuerzos de CDFW reportando a CDFW cualquier avistamiento de serpientes con llagas visibles en la piel. **Tome fotos cuando sea posible. Y en caso de que se está preguntando, no hay evidencia de que SFD sea transmisible de serpientes a humanos.**

El Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos finalmente propone catalogar la Población Distinta de la Costa Oeste de la Marta Pescadora como "Amenazada"

F Durante años, los biólogos de agencias federales han hecho encuestas para buscar a la marta pescadora del Pacífico rara. CSERC se ha asociado con estos esfuerzos con más de dos décadas de esfuerzos de cámaras de detección fotográfica. Sólo se ha detectado una sola marta pescadora en todos esos años en el Bosque Stanislaus, con más situado en el Parque Yosemite y en los bosques nacionales al sur de Yosemite. Después de años de debate sobre su estado, **una propuesta del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos (Fish and Wildlife Service - FWS) para catalogar el Segmento de la Población Distinta de la Costa**



Esta foto y la foto abajo – Servicio Forestal de los EE. UU.

Oeste de la marta pescadora del Pacífico como "amenazado" bajo la Ley de Especies Amenazadas fue publicada el 7 de noviembre de 2019.



Foto de CSERC

La marta pescadora es un miembro grande arbóreo de la familia de la comadreja que originalmente era muy extendido en gran parte de Canadá y el noreste y oeste de los Estados Unidos. Se alimenta de ardillas y una amplia gama de otras presas. Como se describe el FWS, factores de estrés como la sequía, los efectos del hábitat, la mortalidad de los vehículos, la depredación y la exposición a toxinas (especialmente rodenticidas venenosos en los sitios de cultivo de marihuana) han llevado al declive de la especie.

Si está finalizado, su inclusión en lista de la Ley de Especies Amenazadas estaría destinada a proteger a las martas pescadoras contra daños o "toma", cualquier acción que puede dar lugar a la muerte de un animal catalogado. Por diversas razones, como parte de la lista propuesta, el FWS propone una norma especial que eximiría a actividades determinadas de gestión forestal de las prohibiciones de "toma" de la ley. Las exenciones incluirían actividades como el mantenimiento de los claros de combustible existentes, las acciones de extinción de incendios y la gestión del hábitat forestal. **CSERC considera que una exención de "gestión de hábitats" es problemática si el FWS tiene la intención de permitir tratamientos agresivos de tala como talas indiscriminadas en**



las tierras madereras privadas en un hábitat adecuado para la marta pescadora. Requerir la retención de árboles grandes y retener el hábitat forestal conectado continuo reduciría los impactos de la tala de árboles.

CSERC cree que es obvio que la especie debe ser catalogada. Las martas pescadoras eran lo suficientemente abundantes como para ser atrapados extensamente hace un siglo en el bosque local. Como se señaló anteriormente, ahora son tan extremadamente raros que a lo largo de dos décadas, las estaciones de cámara dispersas han detectado sólo una marta pescadora en el Bosque Stanislaus.

Un período de comentarios públicos de 30 días comenzó el 7 de noviembre. El FWS considerará los comentarios escritos presentados antes del 9 de diciembre de 2019. La información sobre cómo enviar comentarios está disponible en www.regulations.gov buscando bajo el número de la lista de casos **FWS-R8-ES-2018-0105**.

Destinos de otoño de temporada tranquila: Pinecrest y Hetch-Hetchy - Sí, son embalses, pero las tierras silvestres adyacentes añaden al paisaje

Durante la temporada de verano caloroso, el área de **Lago Pinecrest** a menudo está lleno de automóviles, campistas, navegantes, y todos los visitantes de uso del día que se refugian del calor de elevación baja. Pero en la temporada de otoño e invierno, mientras el nivel del embalse desciende y las temperaturas se enfrían, el área puede proporcionar un ambiente diferente y las posibilidades de ver águilas pescadoras o águilas calvas. La ruta de excursión muy popular que rodea el lago ofrece acceso a la Bifurcación Sur del Río Stanislaus que fluye a través de la cuenca hidrográfica dominada por granito al este del lago. Una vez que el embalse drene, la nieve en el cauce del lago ofrece juego de nieve para aquellos que buscan acceso fácil a la recreación de invierno.



El **Embalse de Hetch-Hetchy** en el Parque Nacional de Yosemite también es muy popular durante la temporada de verano, los visitantes vienen a ver el embalse famoso, y muchas mochileros y excursionistas se dirigen a través de la presa y hacia la vida silvestre circundante. Las Cascadas Wapama y las Cascadas Tueeulala ambos braman a finales de la primavera y el verano, pero al llegar otoño casi se han desaparecido. Mientras que una visita al embalse en la temporada de otoño es menos visualmente impresionante sin las dos cascadas poderosas, la ruta de excursión a lo largo de la base de las cascadas es mucho más seguro para aquellos que quieren aventurarse a lo largo de la costa norte. La paz y la tranquilidad de Hetch-Hetchy es especialmente impresionante una vez que llega la temporada lenta.



¿Ha donado este año para ayudar a CSERC a responder a los muchos desafíos que enfrenta la región Norte Yosemite?

Al igual al zorro, CSERC se mantiene alerta a las amenazas, así como a las oportunidades. Nos centramos vigilantemente en puntos en disputa que tienen potencial para ayudar o dañar áreas silvestres en riesgo, vida silvestre amenazada, bosques, recursos hídricos, calidad del aire u otros valores ambientales de la región local vasta.

CSERC trabaja para influir en las decisiones que afectan al Parque Nacional de Yosemite, el Bosque Nacional de Stanislaus, las tierras madereras privadas y los bosques de robles de las faldas de montaña, junto con los recursos hídricos de la región.



Foto por Rick Kimble

SI USTED CREE EN EL TRABAJO IMPORTANTE QUE HACEMOS, POR FAVOR TOME UN MOMENTO PARA PROPORCIONAR APOYO VITAL CON UNA DONACION DESGRAVABLE.

¡POR FAVOR HAGA UNA DONACION HOY!

Nombre _____ E-mail (opcional) _____

Dirrección _____

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

Envie su donación a:

CSERC
Box 396
Twain Harte, CA 95383

o puede hacer una donación en línea a
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

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

ADDRESS SERVICE REQUESTED

CSERC asiste a reuniones dentro para proteger lo que hay fuera

La foto de abajo muestra una de las reuniones recientes a las que asistió el personal de CSERC. Al ir a un promedio de 200 reuniones cada año, CSERC sirve en la primera línea de defensa de lugares preciosos y recursos en riesgo de la región.



Boletín - Otoño 2019

(Printed on 100% recycled paper)

www.cserc.org