

PROYECTO

Fotografía por Jennifer Shanahan

Río Cache la Poudre Actualización de la zona de 2023



13 de abril de 2023

Río Poudre

Actualización de la zona de 2023

Líderes de planeación:

Kate Rentschlar, *planificadora ambiental*
Jennifer Shanahan, *planificadora ambiental sénior*
Kristy Bruce, *planificadora ambiental*

Autores colaboradores:

Brian Meyer, *analista de SIG*
Jennifer Shanahan, *planificadora ambiental sénior*
Julia Feder, *gerente del Programa Ambiental*
Kate Rentschlar, *planificadora ambiental*
Kristy Bruce, *planificadora ambiental*
Mary Boyts, *Ayuda para Negocios*
Zoe Shark, *gerente de Participación Pública*

Editores:

Ann Grant, *voluntaria*
Bernadette Kuhn, *planificadora ambiental sénior*
Julia Feder, *gerente del Programa Ambiental*
Katie Donahue, *directora de Áreas Naturales*
Zoe Shark, *gerente de Participación Pública*

Acrónimos:

ADA: Ley de Estadounidenses con Discapacidades
CFS: pies cúbicos por segundo
CPW: Colorado Parks & Wildlife
CSU: Universidad Estatal de Colorado
ELC: Centro de Aprendizaje Ambiental
FC Moves: Fort Collins en Movimiento (Departamento de la Ciudad)
FCNAD: Departamento de Áreas Naturales de Fort Collins
GIS: Sistemas de Información Geográfica
IDF: Marco de Impacto y Decisión
PFA: Autoridad de Bomberos de Poudre
RHAF: Marco de Evaluación de la Salud de los Ríos
USFS: Servicio Forestal de los Estados Unidos

Líderes del equipo de trabajo de Áreas Naturales:

Katie Donahue, *directora de Áreas Naturales*
Aaron Reed, *Instalaciones y Operaciones*
Julia Feder, *Planeación y Proyectos Especiales y Preservación de Tierras*
Matthew Parker, *Gestión de Recursos*
Rhonda Peckham, *Programa de Guardabosques*
Ryan Kogut, *Senderos y Diversos Servicios para Visitantes*
Zoe Shark, *Participación Pública*



Fotografía por Zoe Shark

Un mensaje del director

El río Poudre, que pasa justo por el corazón de Fort Collins, es de gran aprecio para la comunidad. Durante miles de años, las personas que habitaron lo que ahora llamamos el norte de Colorado dependieron del río Cache la Poudre (río Poudre o el río) para obtener agua potable y llevar a cabo la agricultura. También lo usaron como un lugar para reunirse, refugiarse y renovarse. Durante las últimas tres décadas, el Departamento de Áreas Naturales de la Ciudad de Fort Collins (el FCNAD o el departamento) ha conectado la comunidad con el río y administró casi el 60% del área de las llanuras aluviales urbanas del río. Me complace presentar esta novedosa gestión visionaria e integral de las áreas naturales a lo largo del río Poudre.

La comunidad generó este plan en conjunto con el FCNAD para mantener un río Poudre saludable y resiliente para las generaciones futuras. Se habló de la necesidad de un ecosistema fluvial funcional con caudales confiables. Se describió la necesidad de mantener las comunidades de plantas nativas y la abundante vida silvestre. Además, la comunidad expresó su deseo de equilibrar las necesidades de preservación y recreación con una infraestructura mejorada. También resulta necesario supervisar las actividades no autorizadas, promover la seguridad y aliviar las tensiones que se generan entre los diferentes usos.

Gracias a la previsión de los votantes, la comunidad y los líderes de la Ciudad, se han protegido más de 3,060 acres de llanuras aluviales del río Poudre que pasan por la ciudad con casi 40 millas de senderos. Este compromiso de larga duración con la preservación de la tierra le otorga al FCNAD una oportunidad única para administrar de manera proactiva las áreas naturales de la Zona para promover el valor de los recursos naturales, un acceso equitativo y una infraestructura adecuada. Hoy, el Concejo Municipal continúa el legado de preservación del río Poudre. El Plan de la Ciudad (Política ambiental 7.1 de 2019) establece que la Ciudad "apoyará un ecosistema fluvial saludable que tenga la capacidad de persistir y adaptarse con el tiempo frente a los desafíos naturales y causados por el hombre".

La visión que se mantuvo durante siete años y que se establece en este plan invita a nuestra comunidad a unirse como nunca antes para apoyar al río Poudre y conectarse con él. Animo a toda nuestra comunidad a asociarse con Áreas Naturales, trabajar para alcanzar los resultados de este plan y promover un río Poudre inclusivo y resiliente.

Katie Donahue, directora de Áreas Naturales

Fecha

Resumen ejecutivo

La Actualización de la zona del río Cache la Poudre guiará la administración responsable de las áreas naturales hermosas y diversas que se encuentran a lo largo del río Poudre. La Actualización de la zona se construyó sobre la base de diez años de comentarios de la comunidad, experiencia del personal y aportes de los socios. La Actualización muestra ciertas prioridades de implementación que giran en torno a las cuatro metas del FCNAD:



Preservar y proteger las tierras y el agua



Proteger y mejorar la salud y resiliencia de los ecosistemas



Brindar una educación significativa y oportunidades de recreación apropiadas



Administrar de manera responsable los recursos de la comunidad

Entre los aspectos más destacados de la Actualización de la zona se encuentran la inclusión de públicos variados para que comprendan cómo hacer que las áreas naturales sean más accesibles, la expansión del control de diferentes comunidades de vida silvestre y plantas, y la creación de asociaciones fundamentales para mantener más agua en el río y aumentar la seguridad de los visitantes.

Esta Actualización de la zona es parte de un método de planeación adaptativo que permite modificaciones basadas en los comentarios de la comunidad y las necesidades cambiantes del paisaje, sin dejar de ser fiel a las metas, la misión y la planilla electoral del departamento. El Departamento de Áreas Naturales se compromete a aumentar el acceso equitativo para la comunidad para que las personas de todas las identidades puedan participar de manera plena en las áreas naturales y crear una zona resiliente del río Poudre.



Tabla de contenidos

Planeación de la zona del río Poudre	1
Participación de la comunidad	2
Descripción general de la zona del río Poudre	4
Prioridades de la zona del río Poudre	6
Caudales en el río Poudre	11
Equidad y acceso	12
Metas de Áreas Naturales de Fort Collins	13
Meta 1: preservar y proteger las tierras y el agua.....	14
Meta 2: proteger y mejorar la salud y resiliencia de los ecosistemas	16
Meta 3: brindar una educación significativa y oportunidades de recreación apropiadas..	19
Meta 4: administrar de manera responsable los recursos de la comunidad	24
Agradecimientos y créditos fotográficos.....	25

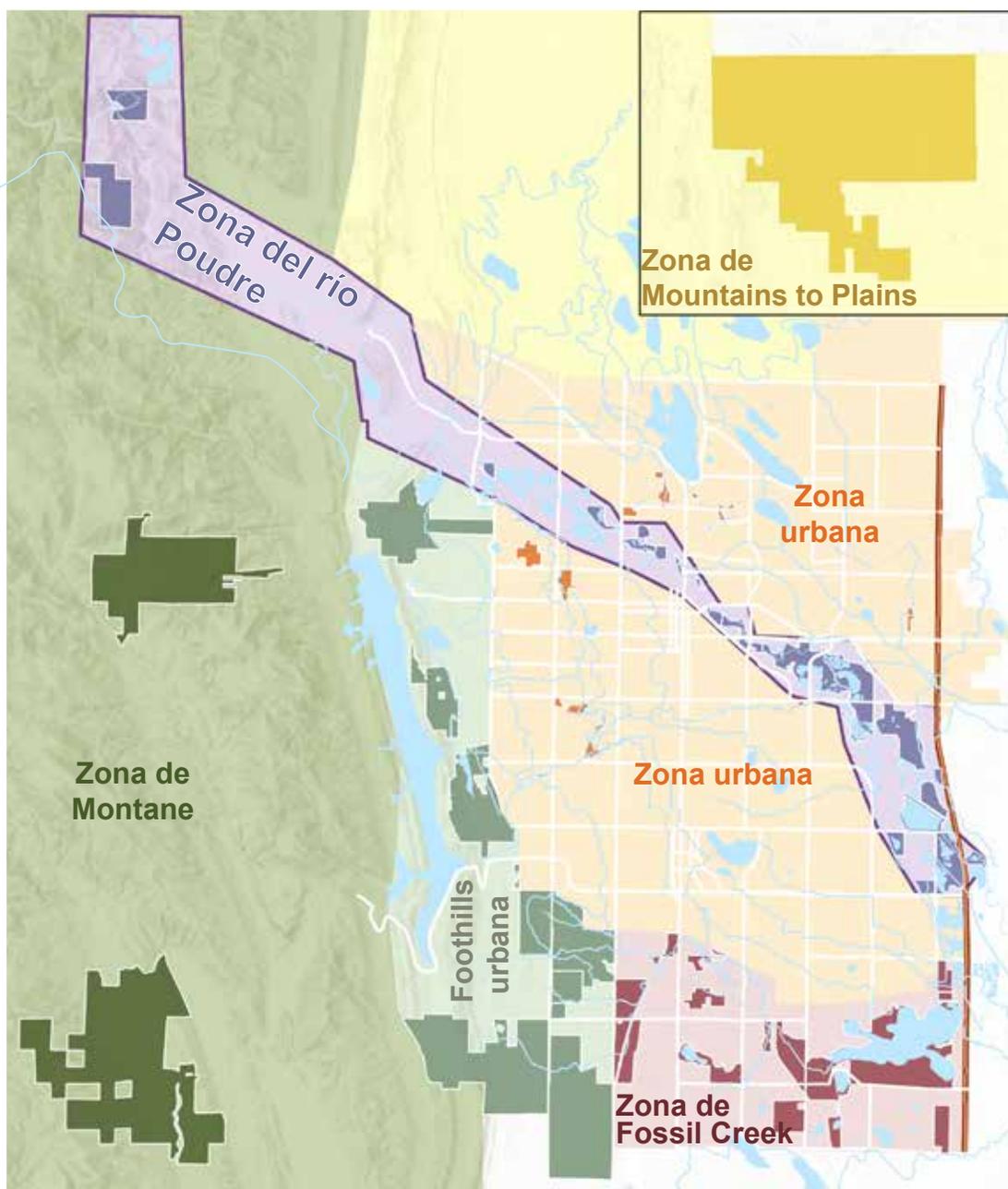


Planeación de Preservación y Administración: zona del río Poudre

Esta Actualización de la zona del río Poudre describe cómo el FCNAD llevará a cabo la intención de la planilla electoral, las prioridades de la comunidad, la misión del FCNAD y los planes aprobados existentes para las áreas naturales a lo largo del río Poudre. La Actualización de la zona define las prioridades de implementación para los próximos años. Las metas, estrategias y tácticas enumeradas aquí aseguran que la zona del río Poudre siga siendo resistente y accesible para la comunidad. Las tácticas son de naturaleza dinámica mientras mantienen la alineación con la estructura de planeación más amplia del departamento.

Entre actualizaciones, se pueden redactar nuevas tácticas para la zona en respuesta a los cambios en la condición y en las prioridades de la comunidad. La Planeación de Preservación y Administración (CSP) divide la región en seis zonas de gestión que se definen aproximadamente en función del tipo de ecosistema, el área geográfica o una característica única:

-  Mountains to Plains
-  Río Poudre
-  Zona urbana
-  Montane
-  Foothills
-  Fossil Creek



Participación de la comunidad

¿Qué es lo que a la gente le gusta de Poudre?

Las áreas naturales fluviales:

1. Las tierras preservadas
2. El sistema de senderos
3. La belleza y la visualización de la vida silvestre

Temas principales de los comentarios sobre el río Poudre:

- Equilibrio entre la preservación y la recreación
- Mejora de la infraestructura
- Supervisión de las actividades no deseadas
- Mantenimiento de la seguridad
- Alivio de tensiones entre los distintos



Los datos de este informe reflejan los amplios esfuerzos de participación de la primavera y el verano de 2022, así como la participación enfocada del invierno de 2023. Los formularios de comentarios estaban disponibles en inglés y español.

Temas comunes:

Un sistema natural saludable: aproximadamente el 80% de la biodiversidad de Fort Collins se produce a lo largo del río. Las especies invasoras pueden desplazar a las especies nativas. Áreas Naturales continuará protegiendo las especies sensibles y la biodiversidad variada a lo largo del río mediante la restauración y el enfoque en la eliminación de especies invasoras.

Cantidad de agua en el río: la demanda de agua del río Poudre produjo una reducción de los caudales del río. Esta reducción de los caudales afecta a las funciones fluviales, la recreación, la calidad del agua y las especies nativas. Áreas Naturales continuará trabajando con los socios y proveedores regionales de agua para aumentar el agua del río cuando sea posible.

Acampe ilegal: entre los comentarios de la comunidad, se identificó que existe preocupación con respecto al acampe ilegal en las áreas naturales. Áreas Naturales continuará protegiendo las áreas preservadas a través de la limpieza de terrenos, la comunicación y la emisión de multas que penalicen las actividades prohibidas. Áreas Naturales se encuentra involucrado junto con otros departamentos y organizaciones de la Ciudad en un amplio esfuerzo para ayudar a las personas sin hogar con soluciones a largo plazo.

Perros sin correa: los perros pueden alterar los ecosistemas naturales y dejar desechos en áreas sensibles cuando se les permite andar sin correa. Esto puede causar problemas para los ecosistemas nativos. Los guardabosques de las áreas naturales continuarán educando a los integrantes de la comunidad para que cumplan la norma de llevar a los perros con correa. Con el fin de proteger al ecosistema, se aplicarán multas a aquellos que infrinjan la norma.

Residuos: existen preocupaciones con respecto a los residuos que se encuentran a lo largo del río Poudre, que son producto del viento, de la basura que se tira y del aumento del uso público. Áreas Naturales está abordando estas preocupaciones al controlar el tipo de botes de basura que se encuentran a lo largo del corredor del río y al aumentar el horario de recolección de la basura.

Acerca de los comentarios:

Los comentarios se recopilaron en inglés y en español a través de solicitudes impresas y electrónicas brindadas en eventos virtuales y físicos que se desarrollaron entre marzo de 2022 y abril de 2023. Se recopilaron los comentarios de:

- la celebración del Día del Niño de Irish Elementary;
- la visita informal y espontánea a Kestrel Fields;
- la visita informal y espontánea al río Poudre;
- la visita informal y espontánea a Soapstone Prairie;
- la evaluación de accesibilidad dirigida por consultores en Soapstone Prairie;
- las novedades electrónicas sobre las áreas naturales;
- la Junta de Preservación y Administración de Tierras;
- las redes sociales;
- los letreros de los senderos;
- los correos dirigidos a los vecinos;
- la charla de café para los voluntarios;
- las presentaciones para los docentes del Distrito Escolar Poudre (PSD) y un grupo de estudiantes de inglés del PSD.
- reunión comunitaria de nativos americanos e indígenas.



Estadísticas demográficas de los comentarios:

Las estadísticas demográficas de los 313 encuestados muestran que, por lo general, estos eran mayores, más adinerados y más educados que la población general. De los encuestados que brindaron información sobre su raza, el 81% era blanco, el 83% no era hispano o latino y el 13% no brindó información. Si bien estos comentarios no representan con precisión a la comunidad, Áreas Naturales se esfuerza por llevar a cabo una participación pública inclusiva que refleje la diversidad demográfica de la comunidad y siempre mejora los procesos para cumplir con este objetivo.

Además del formulario de comentarios, los aportes de la comunidad se expresan en muchas otras formas; el Departamento de Áreas Naturales las valora a todas. Se pueden brindar comentarios sobre la gestión de las áreas naturales en cualquier momento al ingresar en fcgov.com/naturalareas/feedback.



Fotografía por el personal de Áreas Naturales

"Me gusta observar aves en el sendero Poudre. Es bonito que a lo largo del sendero haya muchos nichos o hábitats ecológicos diferentes en donde se puedan observar una diversidad de especies".

"Son una fuente de tranquilidad y relajación".

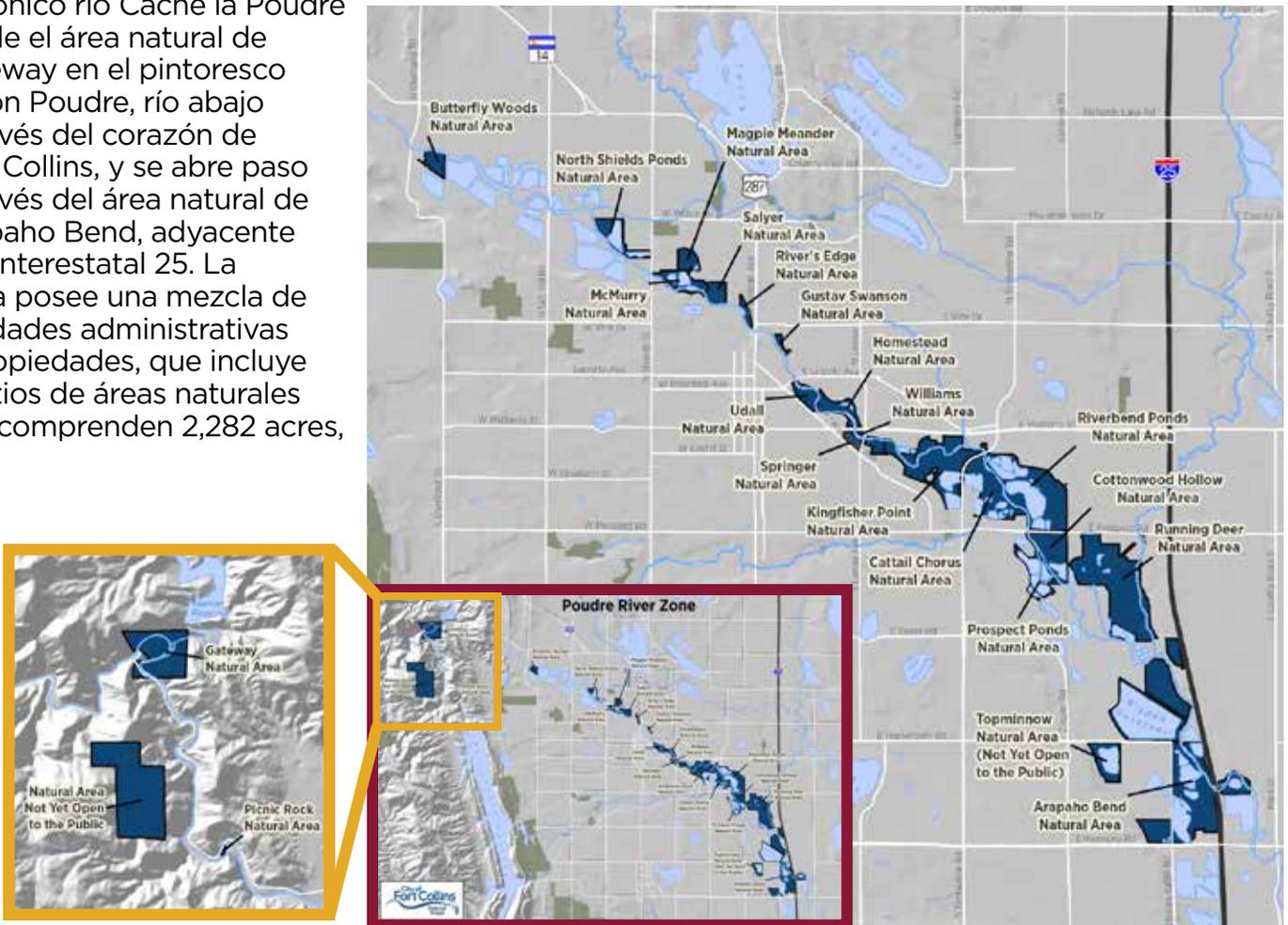
Descripción general de la zona del río Poudre

Es mejor definir al río Poudre como un conector. Es un corredor que une las montañas con las planicies, desde su nacimiento en el parque nacional de las Montañas Rocosas hasta la confluencia con el río South Platte cerca de Greeley. Esta vía permite que la vida silvestre, las plantas, el agua y los materiales se trasladen entre los ecosistemas. Durante al menos 12,000 años, también ha sido un lugar importante que permitió que los humanos se mantengan conectados y reúnan recursos. Esta área es la tierra ancestral de tribus como los arapajó, cheyenes, ute, kiowa, comanches, sioux, pawnee y shoshones. En la actualidad, el río Poudre atrae a miles de personas a sus orillas para que amigos y familiares se reúnan mientras disfrutan de las vistas, los sonidos y las experiencias del río.

La zona del río Poudre (la Zona) sigue el icónico río Cache la Poudre desde el área natural de Gateway en el pintoresco cañón Poudre, río abajo a través del corazón de Fort Collins, y se abre paso a través del área natural de Arapaho Bend, adyacente a la Interestatal 25. La Zona posee una mezcla de entidades administrativas y propiedades, que incluye 21 sitios de áreas naturales que comprenden 2,282 acres,

múltiples parques urbanos, desagües de aguas pluviales, instalaciones de tratamiento del agua y extensos terrenos privados. Esta estructura de propiedades implica que existen un grupo diverso de partes interesadas, prioridades e intereses en la Zona.

El propósito de la Actualización de la zona del Poudre es identificar las prioridades de la comunidad y las tácticas factibles que puede implementar durante los próximos años el Departamento de Áreas Naturales de la Ciudad de Fort Collins (FCNAD) en las 21 áreas naturales de la zona del río Poudre. Además, en donde el departamento tenga influencia, interés y capacidad, se pueden identificar tácticas fuera de los límites de las áreas naturales cuando estas apoyen las prioridades de gestión para las áreas naturales del río Poudre.



Prioridades de la zona del río Poudre



Fotografía por Jennifer Shanahan

La zona del río Poudre es muy usada por los visitantes y también tiene un alto valor ecológico. Según los registros de visitantes, las áreas naturales de la Zona son las más usadas¹ de todas las áreas naturales del FCNAD. Además, la Zona es de gran importancia ecológica para el clima árido de Colorado. Los hábitats ribereños (el área a lo largo del borde del río y las orillas) en Colorado contienen el 80% de toda la vida silvestre, pero solo representan del 2% al 4% de la tierra. Este plan se basa en la misión de Áreas Naturales, la planilla electoral, los esfuerzos estratégicos de toda la ciudad y los comentarios de la comunidad y establece tanto las Prioridades de Preservación de la Zona como las Prioridades para las Personas.

Estas prioridades guiarán el trabajo de los esfuerzos de gestión del Departamento de Áreas Naturales durante los próximos años. Las tácticas descritas en esta Actualización de la zona se desarrollaron de manera específica en torno a las prioridades de Preservación y para las Personas para que el FCNAD las implemente en los próximos 7 u 8 años.

¹ El informe de visitas de Poudre se encuentra en <https://www.fcgov.com/naturalareas/plans-policies>

Prioridades de preservación

Comunidades de vegetales y animales o especies amenazadas y en peligro de extinción

Polinizadores



Especies vegetales sensibles, raras o importantes



Especies indicadoras de aves del dosel medio



Insectos acuáticos



Prevenir nuevas malezas dañinas



Pequeño murciélago café



Álamos



Hábitats de tierras altas

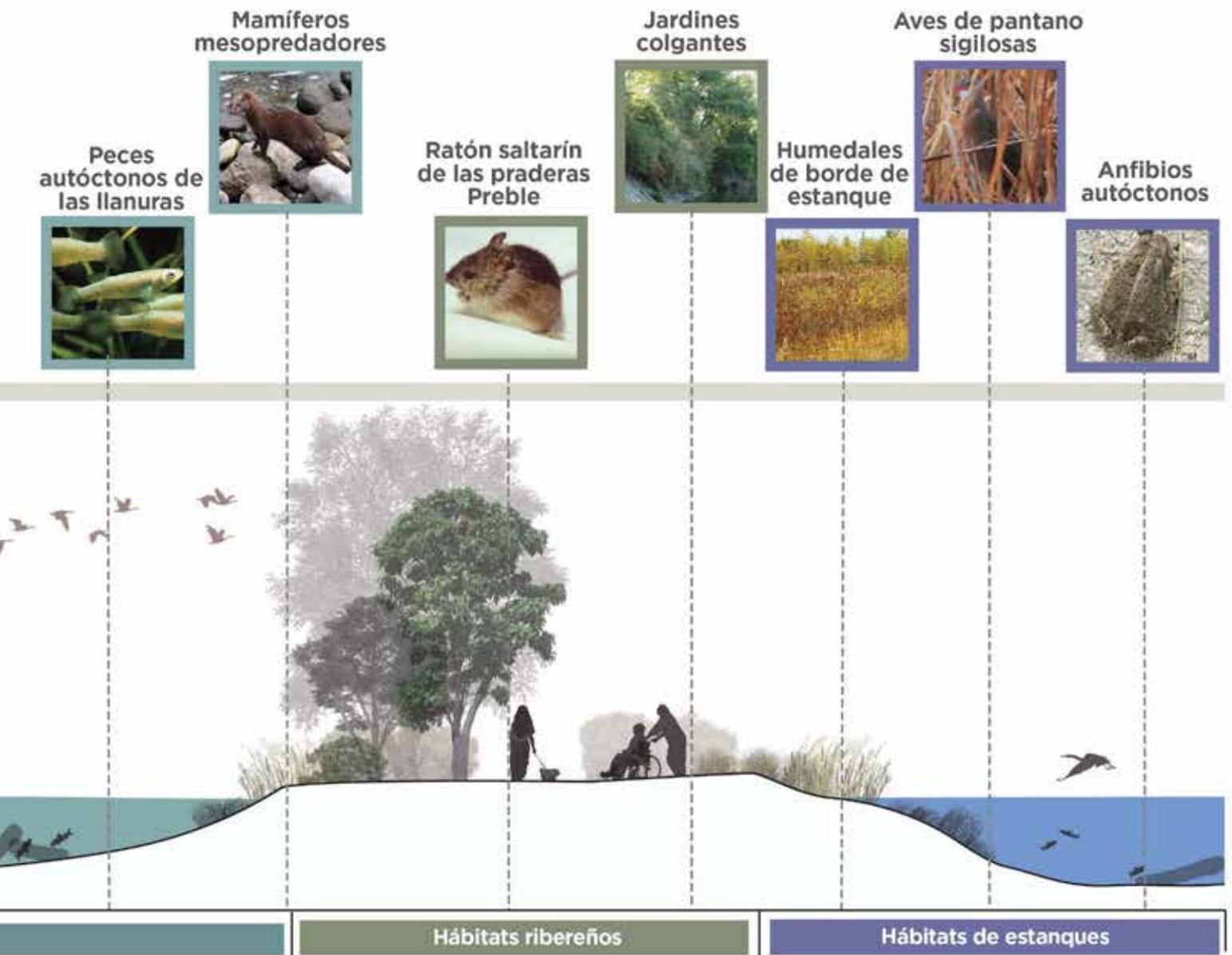
Hábitats ribereños

Hábitats fluviales dentro de canales

Procesos ecológicos fluviales dentro de canales

- **Caudales funcionales:** los caudales primaverales de altura arrastran los sedimentos finos, rejuvenecen el lecho del río y mantienen los humedales, mientras que los estiajes mantienen los hábitats acuáticos esenciales durante el resto del año.
- **Equilibrio de los sedimentos:** los sedimentos finos, la grava y los cantos rodados de mayor tamaño se desplazan de forma natural por el sistema. Equilibrar la cantidad de sedimentos que entra en un tramo del río con la que sale es fundamental para la salud del río.
- **Confluencias con afluentes del Poudre:** las confluencias con Spring Creek, Boxelder Creek y otros afluentes urbanos numerosos conectan caudales, plantan semillas y amplian los hábitats de los peces.
- **Hábitats fluviales de pequeña y gran escala:** los hábitats de pequeña y gran escala tienen la característica de que brindan a los peces burbujas de hábitats esenciales que les permiten reproducirse, alimentarse y escapar de los depredadores.
- **Calidad del agua:** para mantener la red alimenticia del río, resulta esencial disponer tanto de niveles adecuados de oxígeno, nutrientes y turbiedad, como de temperaturas apropiadas.essential for sustaining the river's food web.

Las prioridades de preservación incluyen los procesos ecológicos, las comunidades de plantas o animales y las especies que requieren protección, monitoreo y mantenimiento para mantener un ecosistema fluvial funcional, saludable y resistente.



Procesos ecológicos ribereños

- **Hábitats fluviales y ribereños conectados:** las llanuras aluviales y las tierras altas conectadas a lo largo del río Poudre brindan áreas de hábitats más amplias para la fauna, rutas para la migración y senderos fundamentales para que las aguas de crecidas circulen sin problemas por la ciudad.
- **Inundaciones ribereñas:** los humedales, sauces y álamos dependen de las inundaciones intermitentes de primavera para prosperar y evitar que las plantas alóctonas de las tierras altas se apoderen de la zona.
- **Diversidad estructural vegetal:** la vegetación ribereña favorece una mayor cantidad de especies silvestres cuando ofrece un crisol de hábitats y árboles, arbustos y plantas de humedales autóctonos con diversas alturas y formas.

Procesos ecológicos en estanques

- **Análogos de meandros abandonados, canales de desbordamiento, hábitats de remanso:** el río Poudre solía crear de manera constante nuevos canales laterales y canales de caudales. Hoy podemos imitar estas características de los hábitats para recrear un sistema entrelazado.
- **Refugios para peces autóctonos:** el sistema fluvial forma de manera natural estanques estacionales que se desconectan y vuelven a conectarse al río. Estos hábitats permiten a los peces autóctonos escapar de las truchas depredadoras. Los esfuerzos de restauración pueden reproducir estos hábitats.

Las prioridades para las personas

Las prioridades para las personas se focalizan en tres categorías: crear áreas naturales equitativas y seguras, mejorar la experiencia de uso del visitante y garantizar la protección de los recursos. Abordar estas cuestiones permite a todos los integrantes de la comunidad participar en las áreas naturales y proteger los valores de preservación.



Equitativo y seguro:

- Una bienvenida para todos
- Cultura e historia de los nativos americanos e indígenas, pasado y presente
- Integrantes de la comunidad y visitantes con discapacidades
- Uso de las familias o de los grupos grandes
- Personas que se encuentran sin hogar
- Seguridad en los estacionamientos

Experiencia de uso de los visitantes:

- Nodos de acceso
- Organismos de gestión adyacentes
- Experiencia con la pesca
- Experiencia recreativa y seguridad con vehículos acuáticos
- Señalización

Protección de los recursos:

- Adaptación a las tendencias de uso de los visitantes
- Uso y acceso concentrados



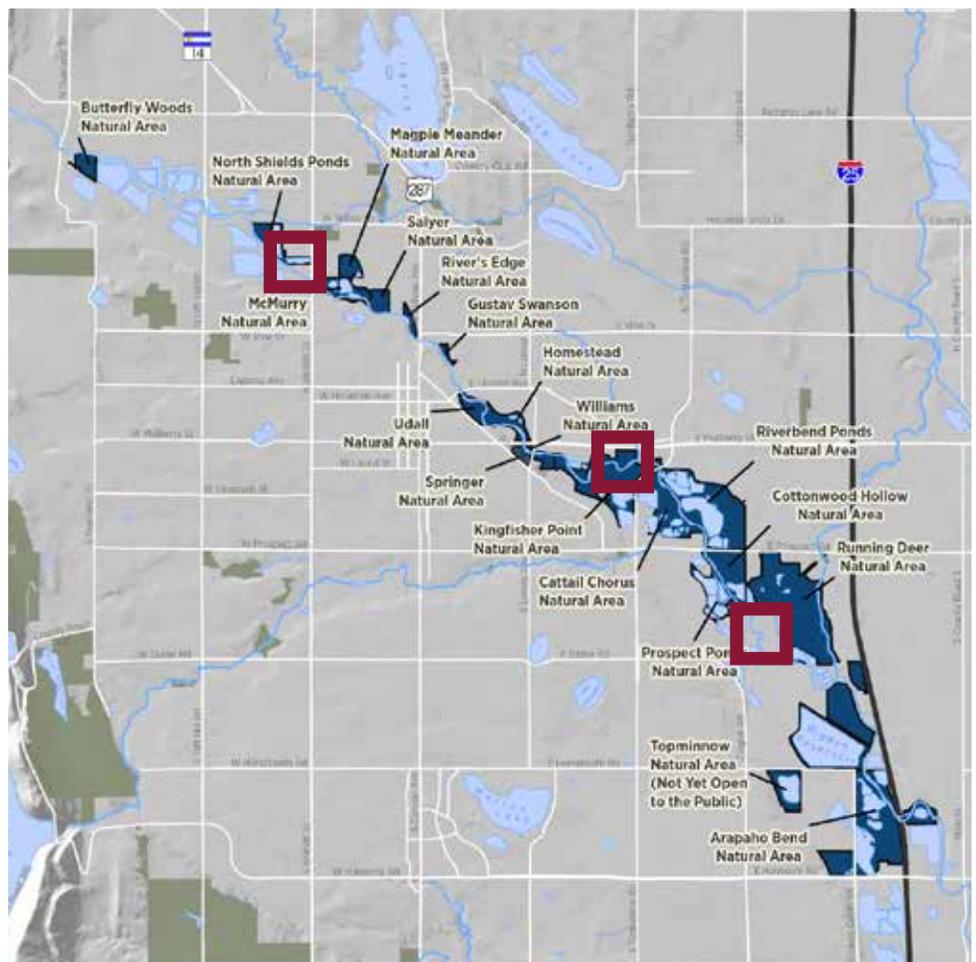
Caudales en el río Poudre

El agua es el único factor determinante en la creación y el mantenimiento de hábitats saludables en la zona del río Poudre. Los caudales del río Poudre crean hábitats tanto para insectos acuáticos como para peces, así como para todo el bosque ribereño y las llanuras aluviales. Los caudales aumentan en primavera por el deshielo. Los caudales altos alcanzan su punto máximo a principios de junio, luego caen en las siguientes semanas para convertirse en la base constante del verano que fluye dentro de las orillas de nuevo. Todas las plantas nativas y la vida silvestre en esta zona evolucionaron y dependen de esta impresionante fluctuación anual del agua. Sin embargo, los caudales en el río Poudre, como muchos ríos en el oeste de EE. UU., han cambiado mucho por las desviaciones que se producen en el agua para el consumo humano. Debido a estas desviaciones, los niveles del caudal suelen ser bajos o inexistentes en ciertas épocas del año.

Los derechos del agua de Colorado a menudo se basan en la siguiente idea: "El primero que llega es el que primero tiene el derecho". Esto significa que las entidades que poseen derechos del agua que datan de 1876 tienen mayor derecho para el suministro del agua. Este sistema limita la capacidad del FCNAD para influir en los caudales. Aun así, el FCNAD reconoce su papel como líder regional en los ríos. El departamento utiliza una herramienta novedosa que se llama Marco de Evaluación de la Salud de los Ríos para comprender los niveles de caudales necesarios para apoyar procesos ecológicos importantes.

Así se puede obtener información acerca de la participación que hay en las iniciativas regionales que pretenden proteger y asegurar los caudales de entrada adicionales, y de los esfuerzos para brindar información técnica que permita gestionar o administrar de manera flexible ciertos derechos sobre el agua que son únicos. Este trabajo se realiza con muchos socios, entre los que se incluyen la organización Coalition for the Poudre River Watershed, el Departamento de Recursos Naturales del condado de Larimer, la Junta de Preservación del Agua de Colorado, la ciudad de Greeley, Fort Collins Utilities y otros proveedores regionales de agua.

Lugares en los que el río se encuentra seco de manera frecuente

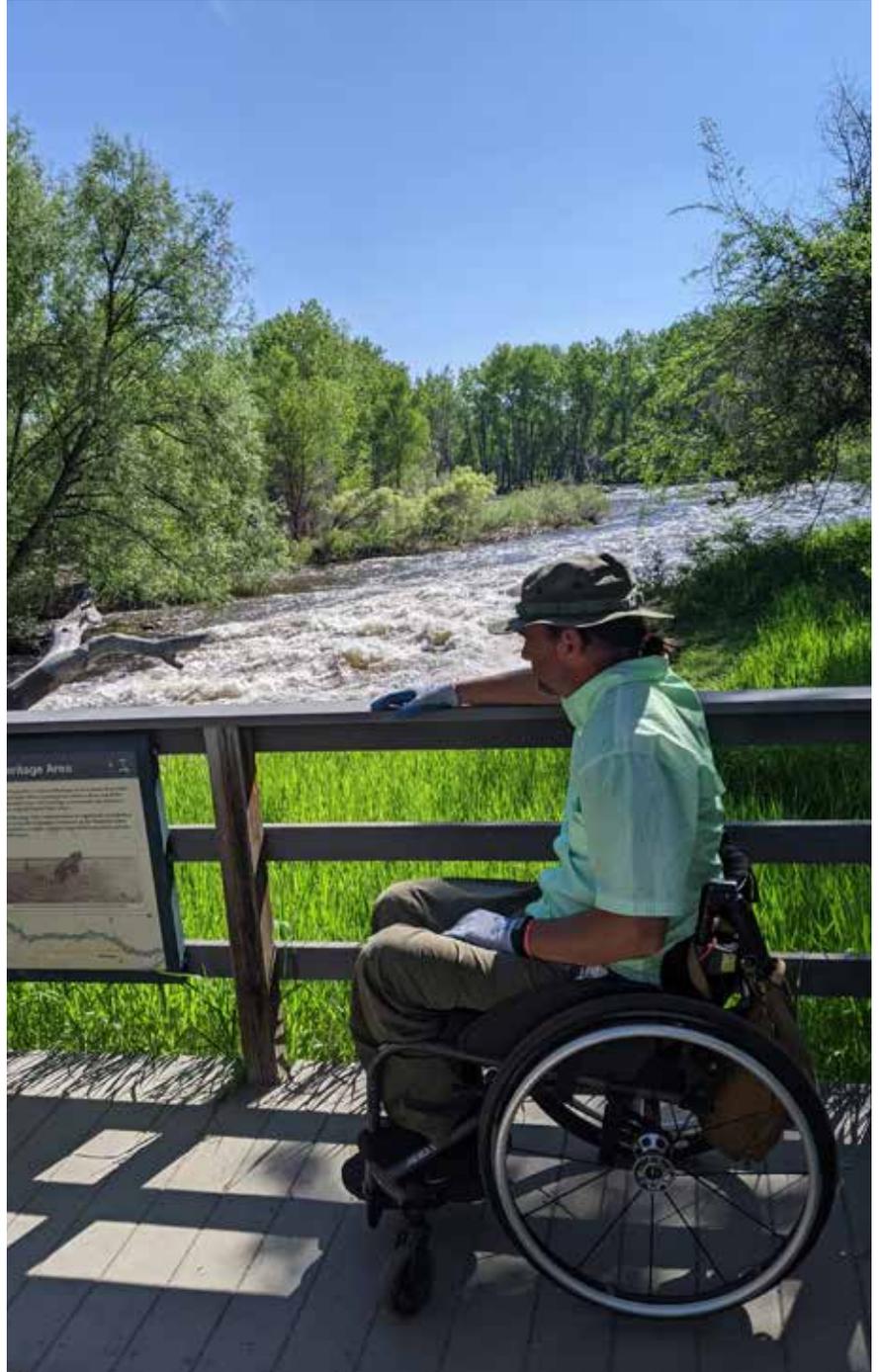


Equidad y acceso

A un sector amplio y diverso de la comunidad de Fort Collins le interesa el río Poudre y pasa tiempo en esa zona. Estos visitantes tienen diferentes maneras de disfrutar o experimentar el río. El FCNAD se compromete a honrar estas diferencias y brindar a los visitantes una variedad de posibilidades de uso para garantizar un acceso equitativo a la naturaleza que satisfaga las necesidades y preferencias de todos los integrantes de la comunidad. El FCNAD tiene como objetivo que todos los visitantes se sientan a gusto y tengan seguridad en las áreas naturales.

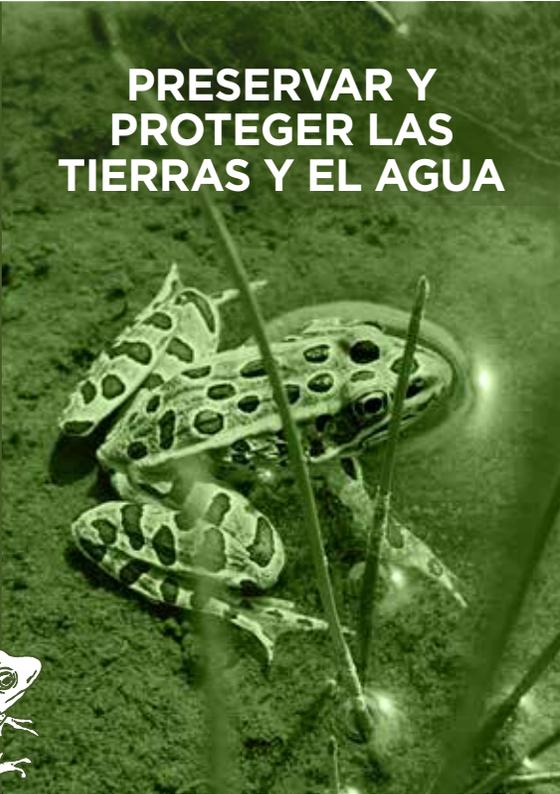
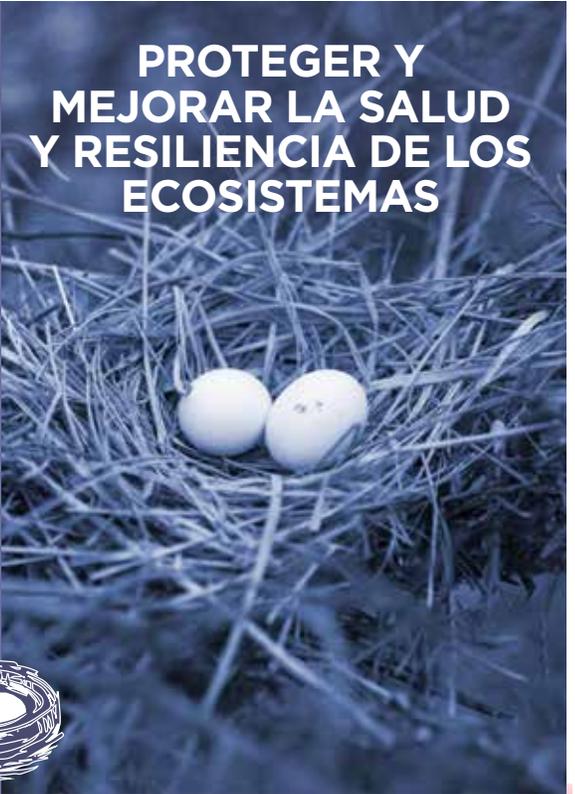
Para trabajar hacia estos objetivos, Áreas Naturales continuará asociándose con otros departamentos y organismos para abordar problemas sociales y de seguridad complejos. Se planea organizar oportunidades específicas de participación en las áreas naturales a lo largo del río que permitan comprender mejor el uso y las necesidades de los niños, los integrantes de la comunidad con discapacidades y los pueblos nativos americanos e indígenas. Uno de los pequeños pasos que dará el FCNAD incluye reemplazar los letreros antiguos por otros nuevos que muestren mensajes en inglés y español. Estas y más acciones permitirán que las áreas naturales sean más accesibles y agradables para todos los integrantes de la comunidad.

"Sería genial que hubiera más opciones; diferentes formas de acercarse al agua en una silla de ruedas".



Metas de las áreas naturales

Son cuatro las metas principales que cumplen con la planilla electoral actual y permiten que se avance hacia la misión del FCNAD. La Actualización de la zona del Poudre describe qué hará el FCNAD para alcanzar estas metas.

Meta 1 	PRESEVAR Y PROTEGER LAS TIERRAS Y EL AGUA 	Meta 2 	PROTEGER Y MEJORAR LA SALUD Y RESILIENCIA DE LOS ECOSISTEMAS 
Meta 3 	BRINDAR UNA EDUCACIÓN SIGNIFICATIVA Y OPORTUNIDADES DE RECREACIÓN APROPIADAS 	Meta 4 	ADMINISTRAR DE MANERA RESPONSABLE LOS RECURSOS DE LA COMUNIDAD 

Meta

1

PRESERVAR Y PROTEGER LAS TIERRAS Y EL AGUA

Rana leopardo del norte por Aran Meyer



Las áreas ribereñas constituyen algunos de los hábitats más críticos para la preservación en todo Colorado. Estas áreas tienen una increíble biodiversidad en comparación a los ecosistemas secos de Colorado. Al mismo tiempo, existe una gran demanda de agua para consumo humano, así como para experiencias recreativas. Estos factores hacen que la preservación y protección de la tierra y el agua en la zona del río Poudre sea un objetivo continuo del FCNAD para garantizar que los ecosistemas fluviales locales puedan brindar servicios tanto para los hábitats como para las necesidades humanas.

Estrategias: El FCNAD continuará identificando y protegiendo las tierras a través de la compra o adquisición de servidumbres de conservación en toda la zona del río Poudre que reflejen las prioridades estratégicas de la Ciudad. El FCNAD se asociará con otros administradores de tierras o entidades reguladoras en los próximos años para mejorar la salud del ecosistema y crear senderos de conexión en propiedades que no son propiedad del FCNAD. El FCNAD buscará continuamente oportunidades para proteger los recursos hídricos en la zona del río Poudre y en otras zonas para mantener más agua en el río y luchar por un ecosistema fluvial que funcione.

Tácticas:

Actualizar las prioridades de preservación de la tierra para la zona del río Poudre y fomentar las relaciones en consecuencia.

En coordinación con Colorado Parks & Wildlife (CPW), investigar oportunidades para una gestión simplificada de Picnic Rock y North Picnic Rock.

Trabajar con socios regionales para analizar la viabilidad de mejorar la salud ribereña entre las áreas naturales de Butterfly Woods y North Shields Ponds.

Identificar oportunidades para conectar el noreste de Fort Collins con el corredor del río Poudre mediante adquisiciones y servidumbres de senderos.

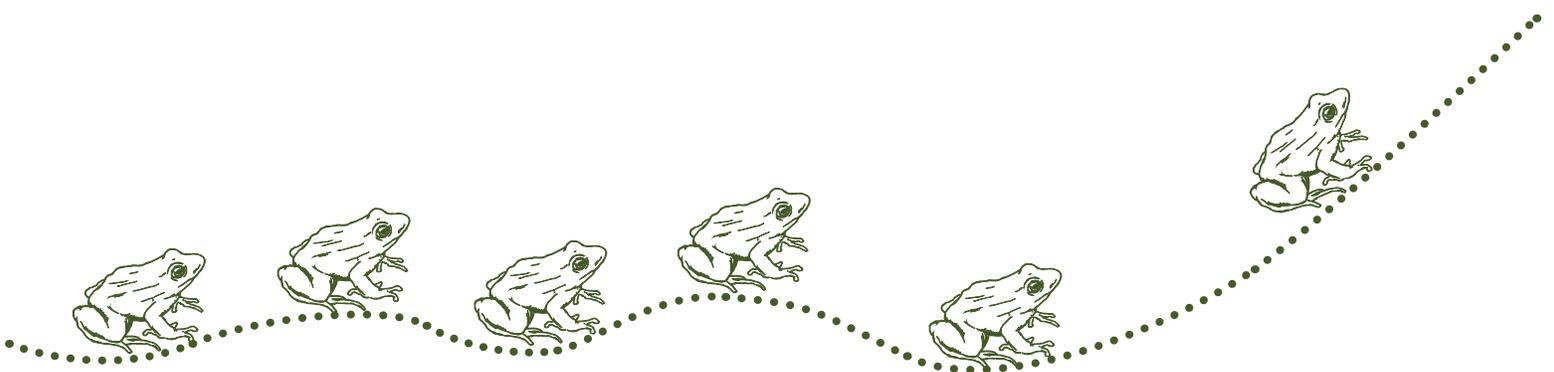
Identificar oportunidades para conectar las áreas naturales del río Poudre y Foothills a través de la adquisición de servidumbres de senderos.

Coordinar con socios internos para apoyar las prioridades de preservación y acceso entre el Centro de Aprendizaje Ambiental (ELC) de la Universidad Estatal de Colorado (CSU) y el embalse de Rigden.

Apoyar al Departamento de Parques para completar las conexiones de senderos de Poudre en la Zona.

Asegurar los caudales de entrada para el río Poudre a través del proyecto del ELC y el Plan de Caudales de Poudre al trabajar con socios regionales.

Analizar oportunidades para asegurar arrendamientos de agua agrícola a corto plazo mediante la utilización de los subsidios de la Ley de Protección del Agua Agrícola.





Nido de torcazas por Aran Meyer



Gran parte del río y las tierras adyacentes fueron muy modificadas y degradadas durante la década de 1900. Estas alteraciones tuvieron un impacto negativo en la salud ecológica y la resiliencia del sistema. Los esfuerzos de restauración, como reconectar el río a las llanuras aluviales y asegurar los caudales del río, permiten que se produzca un proceso ecológico natural. Estos procesos apoyan el establecimiento de comunidades de plantas nativas y poblaciones de vida silvestre. También ayudan a proteger a la comunidad de grandes inundaciones ya que otorgan áreas en donde las aguas que se producen con las inundaciones pueden escapar sin afectar la infraestructura de la comunidad.

Estrategias: El FCNAD promoverá recursos de tierra y agua más resilientes y autosuficientes frente al cambio climático y el crecimiento de la población al centrarse en mantener o mejorar las funciones y procesos ecológicos cuando sea posible, como en las inundaciones ribereñas y los caudales funcionales de los ríos.

Tácticas:

Brindar liderazgo y apoyo para la gestión de los diversos recursos y funciones del río Poudre hacia un ecosistema fluvial sostenible (Política ambiental 7.1 del Plan de la Ciudad).

Participar en iniciativas regionales colaborativas de salud fluvial que tengan un vínculo directo con las metas de salud fluvial que plantea el FCNAD.

Continuar trabajando con Fort Collins Utilities para implementar instalaciones de madera grandes y pequeñas en el río y mejorar los estándares de diseño.

Colaborar con el Programa de Rehabilitación de los Arroyos de Fort Collins Utilities para brindar oportunidades de restauración en las áreas naturales.

Trabajar para establecer relaciones más estrechas con los socios regionales y así tratar temas de manejo en el área natural de Gateway.

Llevar a cabo un proyecto de restauración en el área natural de Arapaho Bend.

Trabajar con CPW para crear hábitats para los fundúlidos en el Centro de Aprendizaje Ambiental.

Participar en los esfuerzos de planeación interdepartamentales que apoyan las funciones ecológicas, la recreación y las necesidades de seguridad de la comunidad aguas arriba del puente de College Avenue.

Apoyar la implementación de un proyecto interdepartamental aguas arriba del puente de College Avenue.

Determinar los objetivos primarios de manejo ecológico para el estanque este en el área natural North Shields Pond y tomar las medidas de manejo necesarias.

Para la gestión de decisiones, utilizar la investigación existente para desarrollar modelos conceptuales de redes alimentarias para las especies de peces del Plan de Acción Estatal de Vida Silvestre de los niveles 1 y 2.

Desarrollar un plan estratégico que priorice los esfuerzos del manejo de estanques del FCNAD, que incluya las pesquerías, la calidad del agua, la restauración y la recreación.

Continuar utilizando el pastoreo como una herramienta de manejo para mejorar la salud del suelo y la vegetación a lo largo del corredor del río, fuera de la zona ribereña.

Ampliar las medidas para el manejo proactivo de las algas verdeazuladas y la seguridad pública.

Crear un programa de reemplazo de árboles en el área natural de Gateway e implementarlo.

Estrategias: El FCNAD continuará monitoreando de manera estratégica y aprendiendo sobre los indicadores exclusivos de salud del ecosistema (p. ej., anfibios, condiciones geomórficas y humedales) para incrementar y utilizar los mejores datos, conocimientos y prácticas disponibles para guiar el manejo ecológico. Este trabajo es posible a través de asociaciones entre departamentos de la Ciudad, otros organismos y organizaciones de preservación.

Tácticas:

Localizar en el mapa la ubicación y la extensión de las poblaciones de grosellas americanas y hacer una referencia cruzada con las copas de los árboles.

Colaborar con Fort Collins Utilities para comprender las poblaciones de insectos acuáticos a lo largo del río y cómo el manejo del FCNAD puede afectarlos.

Trabajar con Fort Collins Utilities para establecer transectos permanentes que permitan medir las condiciones geomórficas cambiantes.

En colaboración con el Departamento Forestal de la Ciudad, hacer un inventario de las grandes especies de árboles que se encuentran a lo largo del río.

Realizar un estudio estándar para documentar las poblaciones principales de especies mesodepredadoras y el movimiento a lo largo del río Poudre; priorizar el monitoreo continuo, en caso de ser necesario.

Definir aún más las prioridades de preservación de los anfibios que tiene el FCNAD; formalizar un cronograma rotativo de los estudios de los anfibios a lo largo del río para apoyar esas prioridades.

Investigar y documentar la diferencia ecológica entre las totoras de hoja estrecha y de hoja ancha; identificar las implicaciones en su tratamiento.

Localizar en el mapa los humedales trazados en las áreas naturales de la zona del río Poudre.

Explorar oportunidades para ampliar el monitoreo de aves existentes a lo largo del río para incluir a las aves de pantano sigilosas.

Corroborar los datos de eBird para identificar posibles poblaciones de aves de pantano sigilosas.

Continuar trabajando con los socios regionales para preservar y comprender las colonias maternas de murciélagos en el área natural de Gateway.

Estudiar las ranas leopardo del norte a lo largo de los afluentes del río Poudre.

Determinar y documentar la viabilidad de la reintroducción de la rana leopardo del norte.

Identificar estanques adecuados para hábitats de peces nativos.

Utilizar estanques aislados como refugios de los peces endémicos nativos, cuando corresponda.

Colaborar con los socios para actualizar el Marco de Evaluación de la Salud de los Ríos (RHAF) y asegurar fondos para su implementación.

Interpretar los datos del RHAF actualizado para compartir los resultados con la comunidad y continuar informando el enfoque del FCNAD para su manejo adaptativo.

Evaluar los datos de la calidad del agua para identificar oportunidades donde los proyectos de vegetación en las áreas naturales pueden ayudar a mejorar la calidad del agua.

Llevar a cabo un monitoreo de las aves reproductoras en la zona del Poudre, que se haga durante dos años y luego se detenga durante otros dos.



Meta

3

BRINDAR UNA EDUCACIÓN SIGNIFICATIVA Y OPORTUNIDADES DE RECREACIÓN APROPIADAS



Fotografía de jóvenes del programa Educación al Aire Libre por el personal de Áreas Naturales



Las personas han ido al río durante miles de años para establecer una conexión y encontrar un respiro. Las oportunidades de educación y administración tienen la misma importancia de siempre ya que las personas buscan formas de aprender más sobre este ecosistema preciado y de disfrutar de los muchos tipos de experiencias que se ofrecen en la zona del río Poudre. Áreas Naturales continuará asegurando que todos los visitantes se sientan a gusto a través de su participación significativa y puedan encontrar formas de recreación seguras y apropiadas.

Estrategias: El Departamento de Áreas Naturales se compromete a aumentar el acceso equitativo para que las personas de todas las identidades puedan participar de manera plena en las oportunidades de recreación y educación de las áreas naturales. El FCNAD se dedica a escuchar a todos los integrantes de la comunidad y, como parte de ese esfuerzo, se necesita una participación continua para comprender mejor cómo las áreas naturales pueden servir a toda la comunidad. Se organizarán oportunidades específicas de participación con la comunidad nativa americana e indígena, integrantes de la comunidad con discapacidades, pescadores, niños y personas que se encuentran sin hogar para escuchar voces de todos los orígenes e identificar las necesidades que tienen en la zona del río Poudre.

Tácticas:

Continuar involucrando a la comunidad nativa americana e indígena para incorporar los conocimientos tradicionales y las prioridades de gestión adaptativa para las áreas naturales. Brindar oportunidades de participación cooperativas, como la creación del contenido de programación e interpretación de señalización, para tribus con vínculos históricos con estas tierras, así como para la comunidad nativa americana local.

Facilitar charlas sobre temas prioritarios impulsadas por la comunidad nativa americana e indígena con la Ciudad.

Continuar educando a la comunidad sobre diversos temas, como el valor de la Zona para la reducción de las inundaciones, los procesos fluviales, los peces nativos y el uso agrícola e industrial histórico. Acentuar las historias de comunidades históricamente marginadas.

Todos los letreros interpretativos y folletos nuevos serán bilingües y adquirirán un lenguaje cordial a medida que entren en desuso y se los reemplace.

Continuar construyendo una relación con la comunidad de pescadores y buscar oportunidades para hacer que la pesca sea más accesible en las áreas naturales.

Continuar involucrando a las personas que se encuentran sin hogar como partes interesadas y público interesado en las áreas naturales.

Analizar el aumento del tamaño permitido de los grupos en el área natural de Gateway.

Explorar las opciones para el sistema de reservas en el área natural de Gateway para permitir que grupos grandes reserven refugios.

Analizar la Ley de Estadounidenses con Discapacidades (ADA) y el acceso amigable para sillas de ruedas en Gateway para permitir un mayor acceso al río.

Estudiar los lugares para implementar una instalación de juegos acuáticos accesible a lo largo del río, que tenga en cuenta la ADA.

Analizar los diversos servicios que hay en los senderos de la Zona para los usuarios con discapacidad visual, como agregar cuerdas para la baja visibilidad.

En asociación con CPW, mejorar las instalaciones de los baños en Picnic Rock, como incluir señalización de género neutral.

Continuar administrando el sistema de pases gratuitos de la biblioteca para su uso en el área natural de Gateway. Explorar otras formas de reducir las barreras financieras que impiden el acceso.

Organizar una sesión de comentarios con los niños para ayudar a continuar desarrollando los diversos servicios de toda la Zona.

Estrategias: La seguridad de los visitantes en la zona del río Poudre es de suma importancia. El FCNAD continuará trabajando con los socios más importantes, como el condado de Larimer, el Departamento de Parques y Servicios de Policía de la Ciudad de Fort Collins, la Autoridad de Bomberos de Poudre (PFA) y Homeward Alliance, para mejorar la seguridad de todos los visitantes de las áreas naturales. Además, se controlarán y mantendrán los diversos servicios en las áreas naturales por seguridad.

Tácticas:

Gestionar el canal de remolachas en el área natural de Kingfisher Point para que sea seguro, lo que incluye el refuerzo del cierre de seguridad.

Trabajar con el programa de Arte en Lugares Públicos de la Ciudad de Fort Collins para priorizar un proyecto para decorar los muros de contención del puente en el área natural de McMurry.

Monitorear el puente que cruza Trout Pond en el área natural de Riverbend Ponds para mayor seguridad y determinar las mejores medidas de manejo.

Continuar participando en equipos interurbanos que coordinan los problemas de las personas que se encuentran sin hogar e implementar las medidas identificadas. Analizar alternativas al hockey en estanques que se practica en las áreas naturales a través de la coordinación entre los departamentos de servicios comunitarios para ofrecer opciones de patinaje al aire libre.

Asociarse y apoyar a los servicios policiales con su programa piloto Flock Safety para instalar cámaras de alta tecnología en los estacionamientos y prevenir o reducir el uso ilegal del sitio y los robos a los vehículos.

Investigar las opciones para distribuir dispositivos de salvamento individuales para mejorar la seguridad de los turistas.

Trabajar con la PFA para realizar un inventario de la señalización existente con respecto a la seguridad en las represas. Mantener, mejorar o agregar señalización en las áreas naturales para alentar a los turistas que hacen uso del agua a transportar sus elementos sin dañar las áreas.

Trabajar con el Departamento de Parques para agregar letreros que prohíban saltar o pescar en el puente Salyer y ayudar a que se cumpla la medida.

Continuar colaborando con el Equipo de Seguridad ante Crecidas e implementar las mejores prácticas. Fomentar reuniones más frecuentes en la primavera o verano.

Continuar evaluando y monitoreando la eliminación de los objetos peligrosos y los obstáculos en los ríos entre el área natural de North Shields Pond y el parque Whitewater.

Evaluar la mejor ubicación para una herramienta de medición adicional de pies cúbicos por segundo (CFS) y, a medida que se identifiquen nuevas ubicaciones, asociarse con la Alianza del Patrimonio del río Poudre para su implementación.

Continuar las conversaciones con los servicios de emergencia de la Ciudad de Fort Collins y la Autoridad de Bomberos de Poudre para identificar roles y responsabilidades en torno a la comunicación de la seguridad fluvial.

Actualizar la campaña "Sea prudente".

Mantener las comunicaciones existentes y explorar oportunidades para ampliar las comunicaciones en materia de seguridad fluvial.

Continuar trabajando con las gráficas de los senderos a la luz de los comentarios y la evaluación de los esfuerzos realizados.

En coordinación con el condado de Larimer, monitorear la efectividad de los esfuerzos en cuanto a las embarcaciones de remo del Programa de Guardabosques Voluntarios; continuar implementando los esfuerzos si resultan efectivos.

Volver a pintar el puente en el área natural de Gustav Swanson.

Continuar evaluando asociaciones para aumentar la seguridad de los navegantes y la recreación mediante la mejora de las estructuras de desvío.

Estrategias: El FCNAD monitoreará, planificará e implementará de manera estratégica los diversos servicios y las oportunidades de recreación que se le brindan a los visitantes para proteger los recursos ecológicos, mientras logra adaptarse a las tendencias de uso de los visitantes y a las necesidades de la comunidad. El aumento de las visitas a las áreas naturales a lo largo del río ha creado la necesidad de evaluar cómo las personas acceden a las propiedades y dónde puede haber un deterioro de los recursos debido al incremento del uso. En particular, se explorará la necesidad de diversos servicios nuevos que se concentren en las áreas naturales cercanas al centro, así como en las áreas naturales de Gateway, Riverbend Ponds y Arapaho Bend, con el fin de garantizar un acceso equitativo y desalentar los impactos que se producen en los recursos.

Tácticas:

Completar una auditoría que muestre cómo las comunidades vecinas manejan a las personas y a los recursos naturales a lo largo de los ríos urbanos; identificar las mejores prácticas para adoptar.

Reevaluar la zonificación del sitio en el área natural de Arapaho Bend para que se ajuste a otras zonas de manejo y planeación a escala regional.

Considerar cambiar la zonificación en el área natural de Riverbend Ponds a lo largo del río para concentrar el uso.

En colaboración con Planificación y Desarrollo de Parques, analizar las oportunidades para extender el sendero del río Poudre en el lado norte del río en el parque Whitewater.

Desarrollar un plan de diversos servicios para las áreas naturales de Salyer, River's Edge y McMurry junto con otros proyectos para el centro de la ciudad.

Desarrollar un plan para reemplazar los botes de basura a lo largo del río por unos mejores que sean a prueba de vida silvestre, amigables con la ADA y que el personal pueda vaciar de manera segura.

Supervisar la utilización de los botes de basura y estudiar opciones para programar de manera estratégica su mantenimiento.

Agregar más botes de basura para reciclar en las áreas fundamentales a lo largo del río.

Trabajar con Fort Collins en Movimiento (FC Moves) y grupos a favor de las bicicletas para agregar un inflador solar para bicicletas en el acceso al río de Shields Street.

Colaborar con FC Moves u otros socios para instalar soportes para bicicletas en estacionamientos y senderos a lo largo del río Poudre.

Identificar las áreas que podrían ofrecer mejores características en los senderos para bicicletas de montaña.

Estudiar la extensión del sendero fino de grava en el área natural de Homestead para crear una conexión con el sistema de senderos pavimentados y brindar un mayor acceso para los pescadores.

Agregar un inodoro de fosa séptica en el estacionamiento del área natural de North Shields Pond.

Continuar ampliando la señalización de los puentes para que se cambien los nombres actuales de carreteras por los de las áreas naturales y los parques.

Estudiar la obtención de una servidumbre para el comienzo del sendero en el estacionamiento para subir al autobús de Harmony, el cual permite acceder al área natural de Arapaho Bend.

Analizar la implementación de un mejor acceso entre el estacionamiento para subir al autobús de Harmony y Beaver Pond en el área natural de Arapaho Bend.

Realizar una evaluación del Marco de Impacto y Decisión (IDF) para identificar las actualizaciones que necesita la infraestructura del estacionamiento y abordar las tendencias de uso de los visitantes en el área natural de Arapaho Bend.

Realizar una evaluación del IDF para identificar las actualizaciones que necesita la infraestructura del estacionamiento y abordar las tendencias de uso de los visitantes en el área natural de Kingfisher Point.

Rediseñar las opciones de estacionamiento para el área natural de Riverbend Ponds y así aumentar la capacidad.

Estudiar la incorporación de un puente peatonal sobre el río junto al canal de remolachas y agregar un estacionamiento y un comienzo de sendero en el lado norte del área natural de Kingfisher Point.

Mantener las normas sobre la prohibición de perros o ciclismo en las áreas naturales de Running Deer y Cottonwood Hollow.

Construir una cerca en el lado norte del sendero Poudre en el área natural de Arapaho Bend al este de la I-25 para ajustarse a las zonas de manejo.

Implementar un proyecto de mejora de senderos para abordar los problemas de los senderos fangosos en el área natural de Riverbend Ponds.

Identificar las áreas con orillas más grandes y ya afectadas para crear espacios de reunión y acceso al río.

Evaluar las oportunidades de incorporar

el acceso adicional de rampas para botes a lo largo del río en respuesta a las tendencias de uso de los visitantes.

Identificar los senderos sociales que son prioritarios para el cierre y la restauración.

Evaluar las oportunidades para mejorar los espacios de aprendizaje al aire libre a lo largo del río e integrarlos a la priorización de los diversos servicios por implementar para los visitantes.

Identificar las áreas que son apropiadas para que haya grupos más grandes en las áreas naturales y determinar el nivel de servicio necesario para mantener esos espacios.

Evaluar la incorporación de diversos servicios en el estacionamiento sur en el área natural de Prospect Ponds.

Analizar la creación de un sendero acuático en el área natural de Arapaho Bend junto con el proyecto de restauración del río.

Realizar un estudio de viabilidad sobre el desarrollo de una ruta de remo en el río Poudre.

Completar el inventario de la señalización de la Zona e instalar una señalización consistente en las ubicaciones fundamentales.

Implementar el Plan Paisajístico de Gateway de 2022 que incluye la señalización, la seguridad, los servicios y las mejoras en hábitats.

Evaluar los impactos de las actualizaciones del área natural de Gateway y analizar la viabilidad de implementar tácticas adicionales para manejar las demandas de uso por parte de los visitantes.

Evaluar las asociaciones interinstitucionales para realizar conexiones de senderos regionales en el área natural de Gateway.

Realizar una auditoría completa y registrar los diversos servicios de uso de los visitantes para las áreas naturales de la zona del río Poudre.

Evaluar la incorporación de bancos o estructuras de sombra en las partes expandidas del sendero del río Poudre.



Meta

4

ADMINISTRAR DE MANERA RESPONSABLE LOS RECURSOS DE LA COMUNIDAD



Evento de voluntariado para marcar límites de 2019



Como el río Poudre es un atractivo muy visible y querido de la comunidad de Fort Collins, el FCNAD tiene como meta administrarlo de manera responsable. Esta responsabilidad implica garantizar que el personal tenga los recursos, la capacitación y los procedimientos necesarios para promover hábitats de alta calidad para las plantas y la vida silvestre y oportunidades de recreación accesibles para la comunidad.

Estrategias: Fortalecer e invertir en el personal del FCNAD mediante la creación de un lugar de trabajo con una cultura de innovación y un respeto mutuo que logre gestionar los activos de manera responsable de acuerdo con las estrategias del FCNAD y de la Ciudad. En la zona del río Poudre, es posible que se necesiten recursos y refuerzos del personal para ayudar a crear una experiencia segura para los visitantes. También es probable que se requiera una racionalización de los procesos para simplificar la experiencia de las áreas naturales. En el futuro, el proceso de Planeación de Preservación y Administración se utilizará para revisar de manera regular las tácticas en la zona del río Poudre y garantizar que estén alineadas con la misión del FCNAD y los valores de la comunidad.

Tácticas:

Completar un plan integral del sitio para el área natural de Arapahoe Bend que registre los estudios ecológicos, culturales y sociales existentes y guíe la implementación de tácticas relacionadas.

Evaluar la incorporación de guardabosques no comisionados por temporada para ayudar a patrullar el río.

Analizar las opciones para la tecnología de extensión de señales de celular en el área natural de Gateway.

Explorar la viabilidad de combinar administrativamente las áreas naturales adyacentes en la Zona.

Integrar el área natural de Gateway en el enfoque general de gestión del espacio para eventos del FCNAD.

Buscar y solicitar subvenciones que apoyen las prioridades del departamento y de la zona.

Río Poudre

Visite <https://www.fcgov.com/naturalareas/poudre-river-zone> para obtener más información sobre la zona del río Poudre y para encontrar oportunidades para brindar comentarios.

Gracias a los contribuyentes de la Ciudad de Fort Collins y del condado de Larimer y a los socios y al personal que trabajan para garantizar que las tierras abiertas en la zona del río Poudre se preserven para las generaciones venideras.

Créditos fotográficos de la página v:

Pájaro azul por Valerie Cotton
Terrapene ornata ornata por Kate Rentschlar
Algodoncillo llamativo por Kate Rentschlar
Hombre pintando en Arapahoe Bend por Kate Rentschlar
Visión americano por Norm Keally
Atrapando un pez por Brendan Bombaci
Mirando a un insecto por Evan Barrientos
Libélula rayada de Meadowhawk por Dave Letherman

Créditos fotográficos de la página 2:

Garza por Norm Keally

Créditos fotográficos de la página 3:

Día del Niño por Kristy Bruce

Créditos fotográficos de las páginas 11 y 12:

Abeja nativa en un girasol por el personal de Áreas Naturales
Especies invasoras de la dama del jardín por Michael Auciello
Gran lobelia azul por Elizabeth (Flickr)
Pequeño murciélago café por Andy Reago y Chrissy McClarren
Álamos de las llanuras por el personal de Áreas Naturales
Mosca común de las piedras por Bob Henricks
Fundúlidos por Konrad P Schmidt
Visión americano por Norm Keally
Ratón saltarín de las praderas Preble por el USFWS
Jardines colgantes por Crystal Strouse
Humedales de borde de estanque por David Craig
Aves de pantano sigilosas por Matt Webb
Sapo de bosque por Kate Rentschlar

Planes, políticas e informes relacionados

[Plan de Caudales de Poudre de 2020](#)

[Monitoreo de Aves del Corredor Ribereño del Río Poudre, Informe Final de 2019](#)

[Plan de Restauración, 2016](#)

[Marco de Evaluación de la Salud de los Ríos, 2015](#)

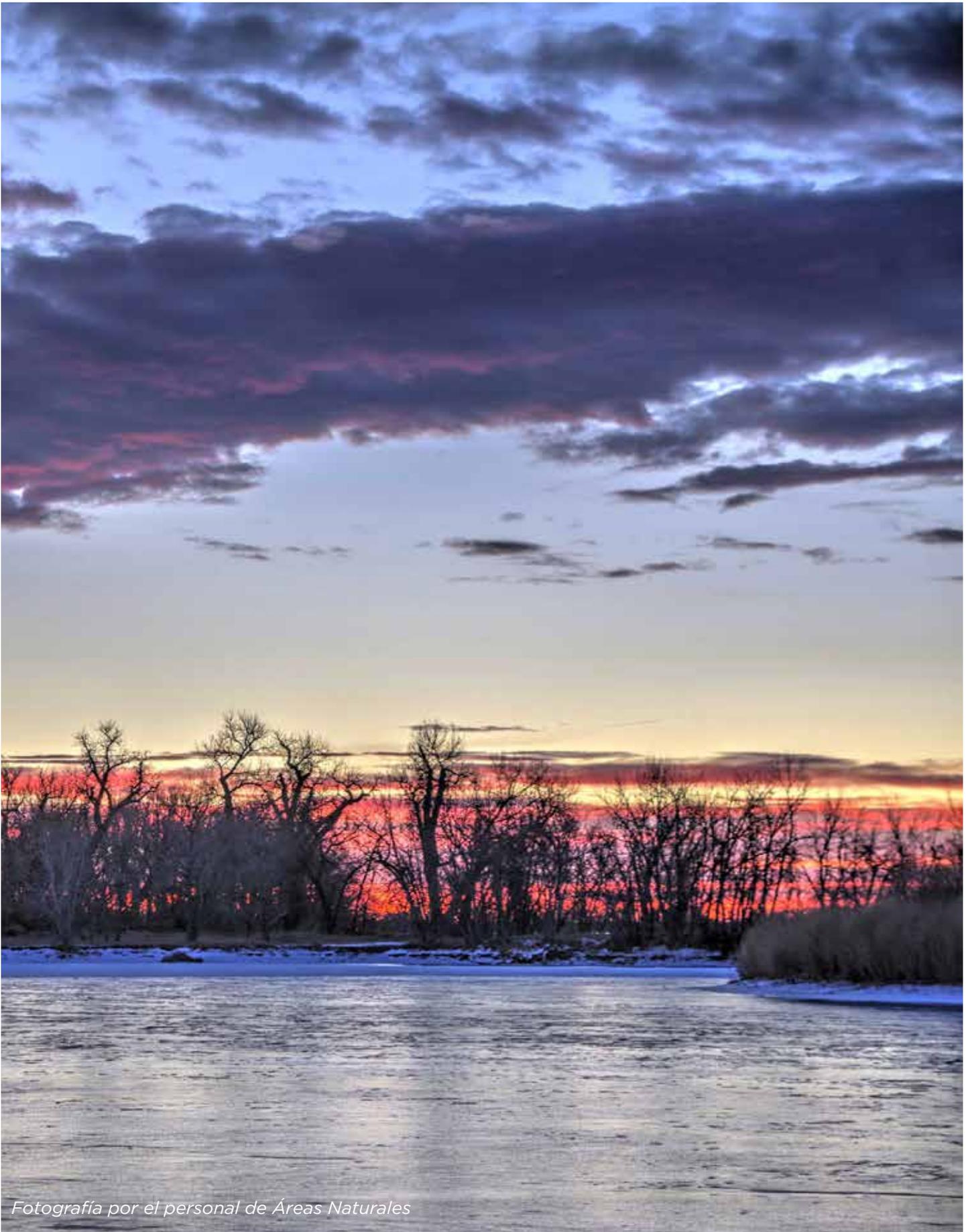
Actualización del Plan de Gestión de las Áreas Naturales del Río Cache le Poudre, 2011

[Historia de Gateway](#)

[Plan de Manejo de las Áreas Naturales de Gateway](#)

[Pautas de Preservación de la Vida Silvestre](#)

Fotografía por Norm Keally



Fotografía por el personal de Áreas Naturales