

Estrategia de recreación a 10 años para las tierras gestionadas por el WDFW

BORRADOR 20/01/2022



*Washington
Department of*
**FISH and
WILDLIFE**

Individuals who need to receive this information in an alternative format, language, or who need reasonable accommodations to participate in WDFW-sponsored public meetings or other activities may contact the Title VI/ADA Compliance Coordinator by phone at 360-902-2349, TTY (711), or email (Title6@dfw.wa.gov).

Arabic

يمكن للأفراد الذين يحتاجون إلى تلقي هذه المعلومات بتنسيق أو لغة بديلة أو الذين يحتاجون إلى تسهيلات معقولة للمشاركة في الاجتماعات العامة أو الأنشطة الأخرى التي ترعاها WDFW الاتصال بمنسق الامتثال للباب السادس/ADA عبر الهاتف على الرقم 360-902-2349، TTY (711)، أو البريد الإلكتروني (Title6@dfw.wa.gov).

Cambodian

បុគ្គលដែលត្រូវការទទួលបានព័ត៌មាននេះជាទម្រង់ ភាសាផ្សេងទៀត ឬដែលត្រូវការការសម្របសម្រួលសមស្របដើម្បីចូលរួមក្នុងការប្រជុំសាធារណៈដែលឧបត្ថម្ភដោយ WDFW ឬនៅក្នុងសកម្មភាពផ្សេងទៀតអាចទាក់ទងទៅអ្នកសម្របសម្រួលផ្នែកអនុលោមភាពចំណងជើង VI/ADA តាមលេខទូរសព្ទ 360-902-2349, TTY (711) ឬអ៊ីមែល (Title6@dfw.wa.gov)។

Chinese

需要以其他格式和语言接收此信息的个人，或需要合理的便利措施来参加WDFW赞助的公共会议或其他活动的个人，可通过拨打电话 360-902-2349, TTY (711) 或发送电子邮件 (Title6@dfw.wa.gov) 的方式来联系民权法案第六章 (Title VI) / 美国残障人士法 (ADA) 合规协调员。

French

Les personnes ayant besoin de recevoir ces informations sous un autre format, dans une autre langue, ou ayant besoin d'un aménagement raisonnable pour participer aux rencontres publiques sponsorisées par le département de la vie marine, de la faune et de la flore de Washington ou à d'autres activités, peuvent contacter le coordonnateur chargé du respect du titre VI du Civil Rights Act (loi sur les droits civiques de 1960) / Americans with disabilities Act (loi sur les Américains porteurs d'un handicap de 1990) par téléphone au 360-902-2349, téléscripneur (711) ou par courriel (Title6@dfw.wa.gov).

German

Personen, welche diese Information in einem anderen Format oder in einer anderen Sprache benötigen oder, die eine geeignete Unterkunft benötigen, um an von WDFW organisierten, öffentlichen Meetings oder anderen Aktivitäten teilzunehmen, können den Compliance-Koordinator von WDFW unter 360-902-2349, TTY (711) oder per E-Mail (Title6@dfw.wa.gov) kontaktieren.

Japanese

この情報を別の形式や言語で受け取る必要がある方、WDFW が主催する公開会議やその他の活動に参加するために手頃な宿泊施設を必要としている方は、VI/ADA コンプライアンスコーデ

[Volver al índice](#)

イナータに電話 (360-902-2349)、TTY (711)、または電子メールでご連絡ください (Title6@dfw.wa.gov)。

Korean

WDFW가 후원하는 공개 회의 또는 기타 활동에 참여하기 위해 이러한 정보를 대체 형식, 언어로 받아야 하거나 합리적인 편의 제공이 필요한 개인은 Title VI/ADA 컴플라이언스 코디네이터에게 360-902-2349, TTY (711)로 전화하거나 Title6@dfw.wa.gov로 이메일을 보내 문의할 수 있습니다.

Portuguese

As pessoas que precisam receber essas informações em formato alternativo, idioma ou que precisam de acomodações razoáveis para participar de reuniões públicas patrocinadas pela WDFW ou de outras atividades podem contatar o Coordenador de Conformidade do Título VI / ADA pelo telefone 360-902-2349, TTY (711) ou pelo e-mail (Title6@dfw.wa.gov).

Russian

Желающие получить информацию в другом формате, на другом языке, а также нуждающиеся в помощи для участия в конференциях или других мероприятиях под эгидой WDFW могут связаться с координатором по соответствию Главе VI Акта об Американцах-инвалидах по телефону 360-902-2349, TTY (711) или по email (Title6@dfw.wa.gov).

Somali

Dadka ku hela macluumaadkan qaab, luuqad kale, ama u baahan nidaam macquula oo ay kaga qeybgalaan kulanka dawladu meelgalisay ee WDFW ama hawlaha kale waxay la xiriiri karaan Isku Duwaha u Hogaansamida shuruucda VI/ADA iyagoo u maraya tilifoonka 360-902-2349, TTY (711), ama iimayl. (Title6@dfw.wa.gov).

Spanish

Las personas que necesitan recibir esta información en un formato o idioma diferente, o que necesitan adaptaciones razonables para participar en reuniones públicas o en otras actividades patrocinadas por el Departamento de Pesca y Vida Silvestre de Washington (WDFW, por sus siglas en inglés), pueden ponerse en contacto con el coordinador a cargo del cumplimiento del Título VI/ADA por teléfono al 360-902-2349, TTY (711), o por correo electrónico (Title6@dfw.wa.gov).

Tagalog

Maaaring kontakin ng mga indibidwal na kinakailangang makatanggap ng impormasyong ito sa alternatibong format, wika, o nangangailangan ng makatwirang mga akomodasyon upang lumahok sa mga pampublikong pagpupulong na tinutustusan ng WDFW o ng ibang mga aktibidad ang Title VI/ADA Compliance Coordinator sa pamamagitan ng telepono sa 360-902-2349, TTY (711), o email (Title6@dfw.wa.gov).

[Volver al índice](#)

Thai

บุคคลที่ต้องการรับข้อมูลนี้ในรูปแบบ ภาษาอื่นหรือต้องการที่พัคตามสมควรเพื่อเข้าร่วมการประชุมสาธารณะหรือกิจกรรมอื่นๆ ที่ WDFW สนับสนุน สามารถติดต่อผู้ประสานงานด้านการกำกับดูแลการปฏิบัติตามลักษณะ 6/ADA ได้ทางโทรศัพท์ที่หมายเลข 360-902-2349 TTY (711) หรือทางอีเมลที่ Title6@dfw.wa.gov

Vietnamese

Những cá nhân cần nhận thông tin này ở định dạng, ngôn ngữ khác, hoặc những người cần điều kiện thích hợp để tham gia các cuộc họp công cộng do WDFW tài trợ hoặc các hoạt động khác có thể liên hệ với Điều phối viên Tuân thủ VI/ADA qua điện thoại theo số 360-902-2349, TTY (711), hoặc email (Title6@dfw.wa.gov).

CARTA DE LA DIRECTORA

Me complace presentar la Estrategia de recreación a 10 años para las tierras gestionadas por el Washington Department of Fish and Wildlife (WDFW, Departamento de Pesca y Vida Silvestre de Washington). Esta estrategia mejorará el acceso de los visitantes y las experiencias recreativas basadas en la naturaleza, y mejorará la protección de los recursos naturales, culturales y tribales.

La recreación al aire libre es la base de la economía del estado y respalda la salud de sus residentes. Ayuda a reducir el estrés, a disminuir la presión arterial, a combatir la obesidad e incluso a mejorar la vista.

La pandemia de la COVID-19 magnificó enormemente los beneficios del acceso a la naturaleza y la importancia de las actividades recreativas al aire libre. Es difícil imaginar cómo habríamos superado los dos últimos años sin lugares donde salir al exterior, respirar aire fresco y encontrar un refugio del estrés del confinamiento debido a la pandemia.

El entusiasmo por la recreación al aire libre alcanzó nuevos picos durante la pandemia y no parece que vaya a disminuir en los próximos años. Esto es maravilloso, pero también plantea un reto.

Las actividades recreativas al aire libre afectan a los sistemas naturales de los que dependen y deben planificarse y gestionarse cuidadosamente para evitar daños irreversibles. Hay que emplear buenas prácticas científicas y sentido común para proteger las especies y los hábitats sensibles allí donde las personas visitan y disfrutan de las tierras públicas de Washington.

La siguiente estrategia refleja el compromiso del WDFW de acoger el acceso del público, mientras se conserva la vida silvestre, el hábitat y los recursos culturales y tribales. Marca un nuevo comienzo para la planificación y gestión de las actividades recreativas en el WDFW. Seremos más proactivos y adaptables a la hora de minimizar los impactos de la recreación y de gestionar los conflictos. Nos esforzaremos por coordinar y consultar con las tribus, colaborar con otros administradores de tierras, involucrar al público en las decisiones que afectan el acceso a las actividades recreativas y comunicar cómo y dónde las personas pueden recrearse.

La planificación y los programas de recreación del WDFW tendrán en cuenta los intereses de los habitantes de Washington de todas las edades, incluidas nuestros amantes de las actividades al aire libre “tradicionales” que siguen disfrutando de la caza, la captura, la pesca y el marisqueo, y que han liderado el movimiento de conservación durante muchos años, así como los nuevos y diversos entusiastas de las actividades al aire libre que les apasiona por igual disfrutar y crear recuerdos duraderos en las tierras públicas.

Esta estrategia es ambiciosa, pero confío en que, con la ayuda de muchos socios y comunidades, lograremos crear y seguir un nuevo camino para la planificación y gestión de las actividades recreativas en las tierras gestionadas por el WDFW.

El WDFW invita a todos los socios de confianza de las tribus, de otras agencias gubernamentales y de todos los sectores a unirse a nosotros en la gestión compartida de las tierras públicas de Washington. Juntos, protegeremos y preservaremos el legado de estos lugares especiales para las futuras generaciones, tanto humanas como silvestres.

Kelly Susewind, directora

[Volver al índice](#)

AGRADECIMIENTOS

Autor principal: Joel Sisolak

Diseño gráfico:

Patrocinadora del proyecto del WDFW: Cynthia Wilkerson

Patrocinador ejecutivo del WDFW: Eric Gardner

Comité directivo y grupos de trabajo del WDFW:

- Alex Biswas
- Brian Calkins
- Christina Fremont
- Ciera Strickland
- Darric Lowery
- Elyse Woodruff
- Greg Meis
- Hannah Bates
- Janet Gorrell
- Joseph Buchanan
- Justin Haug
- Karen Edwards
- Lauri Vigue
- Mark Teske
- Marvin Williams
- Matthew Trender
- Megan Zarzycki
- Patricia Jatczak
- Rachel Blomker
- Richard Finger
- Ross Huffman
- Shane Belson

Agradecimiento a las tribus

La recreación y la conservación al aire libre en Washington tienen lugar en las tierras natales de los pueblos nativos, que han vivido en esta región desde tiempos inmemoriales. Expresamos nuestro profundo respeto y gratitud hacia estos originales y activos representantes de la región. Las tribus con tratados tienen derechos protegidos por los tratados federales para practicar la caza, la pesca y la recolección fuera de la reserva, y las leyes federales y estatales también protegen los recursos culturales. Las actividades de planificación recreativa deben tener en cuenta los intereses y derechos de las tribus en las tierras públicas.

ÍNDICE

<u>Resumen Ejecutivo</u>	9
<u>Introducción</u>	10
<ul style="list-style-type: none"> • Las tierras gestionadas por el WDFW, un recurso preciado • Un paisaje cambiante • Impactos de la recreación • Conflictos • Coordinación y consulta con las tribus • Colaboración con socios estatales y federales • Principios de conservación y recreación 	
<u>Estrategia de recreación a 10 años para las tierras gestionadas por el WDFW</u>	17
<ul style="list-style-type: none"> • Objetivo y alcance • Visión • Enfoque • Prioridades estratégicas • Evaluación y revisión 	
<u>1: Control del uso y del impacto</u>	21
<ul style="list-style-type: none"> • Meta • Plan de acción 	
<u>2: Planificación de la recreación</u>	24
<ul style="list-style-type: none"> • Meta • Plan de acción 	
<u>3: Elaboración de normas</u>	29
<ul style="list-style-type: none"> • Meta • Plan de acción 	
<u>4: Gestión de desplazamiento</u>	34
<ul style="list-style-type: none"> • Meta • Plan de acción 	
<u>5: Educación y compromiso</u>	39
<ul style="list-style-type: none"> • Meta • Plan de acción 	
<u>6: Capacidad y financiación</u>	46
<ul style="list-style-type: none"> • Meta • Plan de acción 	

[Volver al índice](#)

Acciones a corto plazo **51**

- Hacer que las tierras gestionadas por el WDFW sean más acogedoras
- Recolectar y analizar datos
- Reducir la actividad ilegal
- Aprender con la práctica
- Aumentar la capacidad

Referencias **53**

BORRADOR

RESUMEN EJECUTIVO

El Washington Department of Fish and Wildlife (WDFW) gestiona más de un millón de acres de tierras en el estado de Washington que ofrecen oportunidades únicas para la exploración y la recreación dentro de ecosistemas intactos y en recuperación.

Al igual que muchos administradores de tierras públicas, el WDFW se enfrenta a desafíos complejos en la administración del acceso de los visitantes y las actividades recreativas en las tierras gestionadas por el departamento. El WDFW proporciona el acceso a las actividades recreativas respetando su firme compromiso de proteger los peces, la vida silvestre, los ecosistemas y los recursos de los tratados tribales ahora y en el futuro.

Los objetivos de esta estrategia a 10 años son aumentar la protección de los recursos culturales y naturales, ofrecer actividades de recreación de calidad en las tierras gestionadas por el WDFW y fortalecer las relaciones con los gobiernos tribales, los socios y las partes interesadas.

Para lograr estos objetivos, el WDFW llevará a cabo seis iniciativas estratégicas:

1. *Control del uso y del impacto:* Desarrollar y gestionar sistemas de datos que apoyen la planificación de las actividades recreativas y las decisiones de gestión.
2. *Planificación de la recreación:* Planificar para adaptarse a las actividades recreativas al aire libre cuando sean compatibles con la conservación y otras prioridades de gestión.
3. *Elaboración de normas:* Regular los usos recreativos de las tierras gestionadas por el WDFW para proteger la salud y la seguridad de los peces, la vida silvestre, el hábitat, el personal del departamento, los vecinos y otros visitantes.
4. *Gestión de desplazamiento:* Desarrollar un programa de gestión de desplazamiento multimodal y sostenible que aborde la designación, el desarrollo, el cierre, el mantenimiento y la supervisión de las carreteras y los senderos en las tierras gestionadas por el WDFW.
5. *Educación y compromiso:* Involucrar a las poblaciones afectadas en la planificación y gestión de las actividades recreativas y fomentar el desarrollo de una ética de gestión en todos los visitantes de las tierras gestionadas por el WDFW.
6. *Capacidad y financiación:* Desarrollar las herramientas, la mano de obra y la financiación sostenible para cumplir con la visión de la estrategia de recreación a 10 años para las tierras gestionadas por el WDFW.

Esta estrategia requerirá una importante inversión a corto y largo plazo. El costo de funcionamiento estimado para su implementación es de \$40 a \$60 millones. Las acciones prioritarias a corto plazo incluyen hacer que las tierras gestionadas por el WDFW sean más acogedoras, desarrollar datos y sistemas para apoyar la planificación y la gestión, reducir la actividad ilegal, impulsar la ampliación de procesos para planificar las actividades recreativas en zonas prioritarias y aumentar la capacidad de los departamentos para planificar y gestionar las actividades recreativas.

El WDFW invita a socios y visitantes a acompañarnos en esta iniciativa por mejorar las actividades de recreación en las tierras gestionadas por el WDFW, mientras preservamos estos lugares especiales para las generaciones futuras.

[Volver al índice](#)

INTRODUCCIÓN

Las tierras gestionadas por el WDFW, un recurso preciado

El Washington Department of Fish and Wildlife se dedica a preservar, proteger y perpetuar los peces, la vida silvestre y los ecosistemas del estado, a la vez que ofrece actividades de recreación y comercio sostenibles para los peces y la vida silvestre.

Con sede en Olympia, el departamento tiene seis oficinas regionales y gestiona decenas de espacios de vida silvestre y cientos de áreas de acceso al agua en todo el estado, ofrece actividades de pesca, caza, observación de la vida silvestre y otras actividades recreativas para los residentes de Washington.

Mediante la gestión activa de las tierras, la restauración de los hábitats y la preservación de los lugares silvestres, el departamento actúa como administrador de los lugares naturales de Washington, mientras protege las tierras y el agua del estado para sus poblaciones humanas y de fauna silvestre.

Los ecosistemas sanos e intactos proporcionan un valor ecológico y social a los habitantes de Washington. Limpian nuestro aire y nuestra agua, mitigan los efectos del cambio climático, proporcionan un hábitat para las especies amenazadas y en peligro de extinción y ofrecen oportunidades de encuentro con la naturaleza de formas que atraen a más personas a vivir, trabajar y actuar en Washington. La salud de los espacios exteriores es esencial para la calidad de las actividades recreativas al aire libre en nuestro estado.

El WDFW tiene el mandato de “maximizar las actividades de pesca, caza y recreativas al aire libre compatibles con poblaciones de peces y fauna silvestre sanas y diversas” (sección 77.04.055 del Revised Code of Washington [RCW, Código Revisado de Washington]). El WDFW tiene una larga historia y un compromiso continuo para apoyar la caza y la pesca con caña en Washington, tanto dentro como fuera de las tierras gestionadas por el WDFW. El objetivo de esta estrategia es ampliar la planificación y la gestión para abordar otras formas de recreación al aire libre en las tierras gestionadas por el WDFW y su compatibilidad con las metas de conservación, y garantizar el acceso a los diversos residentes y visitantes de Washington.

Las tierras gestionadas por el WDFW ofrecen oportunidades únicas para la exploración y la recreación. Mientras que algunos administradores de tierras ofrecen instalaciones más desarrolladas u oportunidades de recreación muy programadas, los visitantes viajan a las tierras del WDFW para disfrutar de una experiencia más “fuera de lo común”. Las instalaciones recreativas del WDFW suelen ser “primitivas”. Hacemos hincapié en las oportunidades de experimentar la naturaleza dentro de ecosistemas intactos y en recuperación, e invitamos a los visitantes a colaborar con nosotros para preservar estos lugares especiales para las futuras generaciones de personas y vida silvestre.

Un paisaje cambiante

Las actividades recreativas al aire libre contribuyen en gran medida a la salud económica y a la calidad de vida del estado de Washington. Para ser sostenibles, la planificación y la gestión de las actividades recreativas deben adaptarse continuamente a un paisaje cambiante, que incluye una población en aumento y diversificada con valores e intereses recreativos cambiantes, mayores presiones sobre las especies y el hábitat por el desarrollo y el uso de la tierra, y un clima cambiante, que ya está afectando a

la salud de las tierras gestionadas por el WDFW y a la cantidad y calidad de las actividades recreativas que pueden soportar.

Aumento de la población y cambios demográficos

La población de Washington aumentó en casi un millón de residentes en la última década, elevando el total a 7,7 millones, con la mayor parte del crecimiento concentrado en las ciudades más grandes del estado. Prevemos un millón de residentes más para 2040, con la mayor parte del crecimiento procedente de la migración (Office of Financial Management [Oficina de Gestión Financiera], 2020). Muchas personas y familias se trasladarán aquí por la belleza natural del estado y el acceso a las actividades recreativas al aire libre.

La población del estado también seguirá diversificándose y envejeciendo. Se estima que más de 650 000 personas con conocimientos limitados de inglés vivían en el estado de Washington en 2016, un aumento del 5 % desde 2014 (Office of Financial Management, 2019). En 2016, el porcentaje de personas de color en Washington se estimó en un 30 % de la población total. Para 2040, se espera que sea del 44 % (Washington State Recreation and Conservation Office [RCO, Oficina de Recreación y Conservación del Estado de Washington], 2020). En 2030, más de uno de cada cinco habitantes de Washington será mayor de 65 años (Fox, 2014), lo que también implica una mayor cantidad de personas con discapacidades que desean realizar actividades recreativas en tierras públicas. En 2019, el 37,4 % de los habitantes de Washington mayores de 65 años declararon tener una discapacidad (Disability and Health Data System [DHDS, Sistema de datos sobre discapacidad y salud], s.f.).

Cambios en las preferencias de recreación

Durante las últimas décadas, las formas de recreación al aire libre de los habitantes de Washington y los estadounidenses han ido cambiando, lo cual incentivó una conversación nacional entre las agencias de pesca y vida silvestre sobre la relevancia (Dunfee y otros, 2014). La cantidad de cazadores y pescadores está disminuyendo. Las razones que dan los antiguos cazadores y pescadores para dejar de practicar estas actividades incluyen la escasez de tiempo libre, la pérdida de interés y la falta de buenos lugares para cazar o pescar.

Las ventas de licencias asociadas a la caza y la pesca han sido históricamente la principal base de financiación del WDFW y de otras agencias de pesca y vida silvestre de todo el país; el descenso de estas actividades probablemente afectará a la capacidad del WDFW para conservar los peces, la vida silvestre y el hábitat. Según una investigación realizada para el Council to Advance Hunting and the Shooting Sports, “las reducciones en los ingresos para la conservación (procedentes de la caza y la pesca) podrían comenzar en 2024 y, para 2032, las agencias estatales de vida silvestre y otras organizaciones de conservación pueden enfrentarse a grandes desafíos en cuanto a la escasez de ingresos, la pérdida de capital político y la disminución de la relevancia social (Chase & Chase Consulting, 2017)”.

Aunque la participación en la caza y la pesca ha disminuido, la observación de la fauna salvaje ha crecido rápidamente en los últimos años y es especialmente popular entre los estadounidenses de más edad. La Encuesta Nacional de Pesca, Caza y Recreación Asociada a la Vida Silvestre de 2016 (Department of Interior [Departamento del Interior], US Fish and Wildlife Service [USFWS, Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos], US Department of Commerce [Departamento de Comercio de EE. UU.], US Census Bureau [Oficina del Censo de EE. UU.], 2016) estima que el 65 % de los observadores de la vida silvestre son mayores de 45 años, y el 45 % es mayor de 55 años.

En Washington, el 50 % de los amantes de las actividades al aire libre disfrutaban de observar la vida silvestre o la naturaleza y se espera que esa cifra aumente (Jostad y otros, 2017). Las tierras gestionadas por el WDFW también han experimentado un aumento constante del tiro al blanco recreativo y de las actividades relacionadas con senderos, como el senderismo, el ciclismo, las carreras por senderos, la recreación motorizada y la equitación. Las zonas de acceso al agua gestionadas por el WDFW se han vuelto cada vez más populares para la navegación, la natación y el remo.

Cambios en la frecuencia de participación

A nivel nacional, existe una tendencia de “participación ocasional” en las actividades recreativas al aire libre, en la que el número de “participantes ocasionales” (los que participan menos de una vez al mes) ha aumentado de manera constante durante más de una década, mientras que la cantidad de “participantes principales” (los que participan más de una vez por semana) ha disminuido (Outdoor Foundation, 2021).

Los participantes más dedicados suelen reclutar a amigos para que practiquen actividades al aire libre, comparten con sus hijos sus actividades favoritas y, a veces, convierten su afición en un negocio. Los entusiastas de las actividades al aire libre más nuevos y con menos experiencia tienden a ser menos conscientes de los impactos acumulativos de la recreación al aire libre y están menos familiarizados con formas de recrearse de forma segura y responsable.

La recreación durante la pandemia de la COVID-19

Los estados de Estados Unidos, incluido Washington, han visto un aumento de nuevos amantes de las actividades al aire libre durante la pandemia de la COVID-19. Debido a que ofrecen un descanso muy necesario, las tierras públicas permitieron a las personas escapar del estrés del confinamiento con el grupo familiar, mantener una conexión con el mundo exterior, tomar aire fresco, hacer ejercicio y disfrutar de una serie de actividades recreativas mientras respetaban el distanciamiento social. Según un informe encargado por la Outdoor Foundation (2020), en 2020 se registraron tasas récord de recreación al aire libre, ya que un 53 % de estadounidenses mayores de 6 años declararon haber participado en actividades recreativas al aire libre al menos una vez.

La pandemia ha atraído a una mayor diversidad y a muchos amantes de las actividades al aire libre nuevos o recurrentes. En comparación con los datos demográficos de 2019, es más probable que los nuevos amantes de las actividades al aire libre se identifiquen como mujeres, más jóvenes, con mayor diversidad étnica, más urbanos y con menores ingresos. Caminar es la nueva actividad al aire libre más informada. Una cuarta parte de los nuevos participantes indicaron que corren/trotan o andan en bicicleta. La observación de aves y la pesca está en un tercer nivel de actividades nuevas o reanudadas (Outdoor Industry Association & Naxion, 2021).

Durante la pandemia de la COVID-19, algunas industrias de recreación al aire libre aumentaron su desarrollo. Las ventas en dólares de bicicletas en EE. UU. aumentaron un 63 % durante el año 2020, los deportes de remo aumentaron un 56 % y los campamentos un 31 %. Las ventas de binoculares aumentaron un 22 %, impulsadas por un mayor interés en la observación de aves y otras actividades de apreciación de la naturaleza.

En 2020, el WDFW vendió 45 000 licencias de pesca más y 12 000 licencias de caza más en comparación con 2019, lo que representa un aumento del 16 % en las ventas de licencias de pesca y del 40 % en las de caza. Estos aumentos revirtieron, al menos temporalmente, una tendencia a largo plazo de

[Volver al índice](#)

disminución de las tasas de caza y pesca en el estado. Las ventas de pases Discover para acceder a las tierras estatales aumentaron un 19 %. No se sabe si los recientes aumentos en la venta de licencias, pases y las actividades asociadas se mantendrán después de la pandemia (Washington Department of Fish and Wildlife y Climate Impacts Group [Grupo de Impactos Climáticos], 2021).

Impactos del cambio climático en las actividades recreativas al aire libre

Los incendios forestales y el humo, el calentamiento de los océanos y los arroyos, los cambios en las nevadas, la nieve acumulada y la alteración de la hidrología, la acidificación de los océanos, la subida del nivel del mar y los cambios resultantes en la distribución de las especies y los hábitats que las sustentan probablemente afecten a la capacidad del WDFW para ofrecer algunas actividades recreativas al aire libre a los habitantes y visitantes de Washington.

Es probable que el cambio climático agrave los desafíos existentes para la gestión de los criaderos de peces y las actividades de pesca en todo el estado mediante el calentamiento de las temperaturas de los arroyos, la disminución prevista de los caudales de verano, el aumento de la prevalencia de enfermedades y especies invasoras, y la subida del nivel del mar. También es probable que el marisqueo se vea afectado, con cierres más frecuentes con fines recreativos a lo largo de la costa de Washington debido a los impactos en las poblaciones de mariscos y a la creciente incidencia de las floraciones de algas nocivas.

El cambio climático también puede provocar una reducción de las actividades de caza, ya que algunas especies, como los alces y los gansos, disminuyen debido a los impactos climáticos, y el acceso a las actividades recreativas en general puede verse limitado por los cierres y las restricciones por el aumento de las inundaciones y los incendios forestales. En 2020 y 2021, hubo importantes incendios forestales que quemaron miles de hectáreas de hábitat, incluido el hábitat esencial de especies amenazadas y en peligro de extinción, lo que obligó a prohibir anticipadamente el tiro al blanco, las fogatas y los campamentos en gran parte del este de Washington, y redujo considerablemente la calidad del aire en gran parte del estado. Se desconocen los impactos a largo plazo sobre las especies y los hábitats de la frecuencia y magnitud en aumento de los incendios forestales.

Impactos de la recreación

Un informe publicado por las tribus Tulalip (Nelson & Bailey, 2021) señala “un mayor conjunto de bibliografía científica a nivel nacional (que) confirma las preocupaciones de los miembros de la tribu a nivel local: la recreación, tanto motorizada como no motorizada, puede tener y tiene un impacto medioambiental significativo. De forma acumulativa, las actividades recreativas pueden influir en la variedad y la salud de las especies de peces y fauna silvestre y en su hábitat, deteriore las comunidades vegetales y dar lugar a que la presencia humana afecte incluso a las zonas más remotas de las tierras públicas y a las áreas de los tratados, independientemente de la temporada”.

El WDFW comparte las preocupaciones de sus socios tribales sobre los impactos de las actividades recreativas al aire libre en el hábitat y la vida silvestre. La extensa bibliografía sobre este tema lleva a la conclusión de que, aunque la recreación proporciona muchos beneficios económicos, sanitarios y sociales, la recreación afecta negativamente a la vida silvestre y puede provocar una disminución general de la biodiversidad.

Impactos en el hábitat

[Volver al índice](#)

Las infraestructuras recreativas, como los senderos de superficie natural, los espacios para deportes de nieve y las carreteras pueden afectar a la cantidad, la calidad y la conectividad del hábitat de la vida silvestre. Los senderos de superficie natural de baja densidad no suelen estar asociados a la fragmentación del hábitat para las especies de tamaño medio y grande. Sin embargo, los senderos pueden fragmentar el hábitat de las especies con menor movilidad, en especial cuando la densidad de los senderos es alta o cuando son anchos y están pavimentados (Miller y otros, 2020).

Las actividades recreativas al aire libre también pueden alterar las características del suelo, propagar especies vegetales y animales invasoras y deteriorar la calidad del agua mediante la sedimentación por la erosión de instalaciones como carreteras y senderos (Hammit y otros, 2015, Marion y otros, 2016) y por la contaminación de los vehículos motorizados que entran en las fuentes de agua (Havlick, 2002). El comportamiento ilegal de los visitantes, como ensuciar, tirar basura, crear carreteras y senderos no oficiales, y el vandalismo, también contribuyen y aceleran los impactos derivados del uso legal. En conjunto, estos impactos deterioran el hábitat de la vida silvestre y modifican la disponibilidad de recursos importantes como el alimento, el refugio y el agua (Miller y otros, 2020).

Impactos en la vida silvestre: Individuos, poblaciones y comunidades

Los impactos de la recreación al aire libre en la vida silvestre pueden incluir la mortalidad directa o manifestarse como cambios en el comportamiento o la fisiología, que en última instancia pueden afectar a la supervivencia y la estabilidad de la población (Tablado y Jenni, 2015). Los animales tienden a tener respuestas más sólidas a las formas de recreación menos predecibles, lo que sugiere que la agrupación en lugar de la dispersión del uso reduce la presencia humana y coincide con un menor impacto general en la vida silvestre. El estado reproductivo de una especie es importante; las hembras preñadas y las crías tienden a ser más vulnerables a las molestias. Las especies generalistas (por ejemplo, las especies que pueden comer varios alimentos y desarrollarse en una gama de hábitats), como los cuervos, que pueden adaptarse e incluso desarrollarse en una zona muy afectada, son menos vulnerables que las especies especializadas, que dependen de un tipo y calidad de hábitat, presa o zona de forrajeo en particular.

Las respuestas de la vida silvestre pueden diferir entre estaciones, y las actividades recreativas terrestres de invierno presentan más pruebas de efectos negativos sobre la vida silvestre que las actividades recreativas en otras épocas del año (Larson y otros, 2016). La vida silvestre debe gastar más energía para evitar a los seres humanos en invierno, mientras que la disponibilidad y la calidad de los alimentos suele ser menor. Los efectos negativos de las actividades en la nieve se observaron con una frecuencia 1,3 veces mayor que en el resto de actividades terrestres (Miller y otros, 2020). Estos impactos pueden acentuarse a medida que el cambio climático reduzca los niveles de nieve en el estado y concentre las actividades recreativas de invierno en menos zonas.

En muchos estudios, las actividades recreativas no motorizadas han mostrado 1,2 veces más evidencia de efectos negativos que las actividades motorizadas (Larson y otros 2016). Sin embargo, la mayoría de los estudios no comparan los efectos a través de múltiples escalas espaciales. Los impactos de las actividades recreativas motorizadas podrían ser más debido a la mayor superficie que pueden cubrir los vehículos (Harris y otros, 2014; Larson y otros, 2016) y a la magnitud del ruido asociado (Barber y otros, 2009; Keyel y otros, 2018). Los vehículos motorizados también pueden causar otros tipos de molestias, como la pérdida de suelo y la alteración de la vegetación (van Vierssen Trip y Wiersma, 2015).

Gestión de los impactos en la vida silvestre y el hábitat

[Volver al índice](#)

Los principales factores que influyen en la intensidad de los impactos sobre la vida silvestre y el hábitat son los siguientes: 1) la frecuencia de las actividades recreativas y el número y la concentración de usuarios en el paisaje; 2) los tipos de actividades recreativas y el comportamiento de las personas que las realizan; 3) la temporada o el momento de las actividades recreativas y 4) la sensibilidad de determinadas especies o del hábitat a las molestias.

En una amplia revisión bibliográfica publicada por el United States Forest Service (USFS, Servicio Forestal de los Estados Unidos) se recomienda minimizar los impactos de las actividades recreativas sobre la vida silvestre mediante 1) el uso de las ciencias sociales para comprender las interacciones de los visitantes con las tierras públicas y direccionarlas, 2) la planificación de nuevos programas e infraestructuras recreativas para proteger las especies y los hábitats sensibles, y 3) la gestión de los programas e infraestructuras recreativas existentes mediante la consolidación del uso en zonas duraderas y el establecimiento de un marco de gestión adaptable para supervisar y corregir los impactos (Miller y otros, 2020). Otras recomendaciones de la bibliografía pertinente incluyen las restricciones espaciales, la educación de los visitantes, la aplicación de las normas existentes y la limitación de las visitas (Larson y otros, 2016).

Miller y otros (2020) recomiendan consultar a los grupos de recreación para conocer las preferencias de los visitantes y saber dónde pueden surgir conflictos con el hábitat y los movimientos conocidos y potenciales de la vida silvestre. También recomiendan elaborar mensajes públicos que enmarquen las instrucciones de forma positiva y promuevan los comportamientos deseables en lugar de intentar prevenir los comportamientos problemáticos.

La planificación y el desarrollo de nuevas áreas recreativas deben minimizar la superposición con hábitats importantes, proporcionar zonas de protección para las especies sensibles, mantener grandes paisajes no fragmentados siempre que sea posible y la conectividad entre los parches de hábitat, reducir el ruido y las molestias visuales, y programar las actividades recreativas para minimizar los impactos negativos sobre la vida silvestre, como por ejemplo durante las temporadas de madrigueras o anidación. Los periodos sensibles y biológicamente importantes difieren según la ubicación, la población y la especie.

Para las áreas recreativas existentes, Miller y otros (2020) recomiendan concentrar el uso recreativo en las zonas con hábitat y vida silvestre menos vulnerables a las molestias y ofrecer un uso recreativo limitado o disperso en las zonas más sensibles. Los cierres y las restricciones deben ser específicos para cada caso y estar justificados por un riesgo claro, y debe hacerse un seguimiento para medir la eficacia de las decisiones de gestión siempre que sea posible.

En general, una mayor intensidad de uso requiere una mayor intensidad de gestión tanto directa como indirecta,¹ con una gestión más directa en lugares de mayor uso o sensibilidad ecológica y una gestión más indirecta en lugares con menor riesgo de conflictos o impactos para el hábitat y la vida silvestre. Las prácticas de gestión directa incluyen la regulación y la aplicación de la ley. Las prácticas de gestión

¹ Las prácticas de gestión pueden clasificarse dentro de un conjunto según el grado de incidencia directa que tengan en el comportamiento de los visitantes. Como sugiere el término, las prácticas de “gestión directa” gestionan directamente el comportamiento de los visitantes y dejan poca o ninguna libertad de elección (Park y otros, 2008).

indirecta se basan en acciones voluntarias de los visitantes, normalmente en respuesta a la educación y el compromiso.

Conflictos

Jacob y Schreyer (1980) definen el conflicto de las actividades recreativas al aire libre como una “interferencia de objetivos” atribuida a los comportamientos de otra persona u otro grupo. Describen cuatro factores que contribuyen al conflicto en las actividades recreativas: el estilo de actividad, la especificidad del recurso, el modo de experiencia y la tolerancia del estilo de vida. Estos factores establecen las condiciones previas que pueden desencadenar un conflicto ante determinados comportamientos u otros estímulos (Manning, 1999).

Estilo de actividad

Los significados personales que se atribuyen a una actividad recreativa y las diferentes normas sobre cómo “debe hacerse” la actividad pueden provocar un conflicto. Los participantes más involucrados o “principales” suelen aplicar normas de comportamiento más estrictas a su actividad y tienen expectativas más específicas sobre lo que constituye una experiencia recreativa de calidad que los participantes más nuevos o casuales. Las expectativas más específicas aumentan la sensibilidad ante los impactos en su experiencia, en comparación con los participantes menos activos y las personas ajenas a la actividad que no se ajustan a sus normas de comportamiento.

Especificidad del recurso

La vinculación de un significado a un lugar concreto también aumenta las posibilidades de conflicto. Una persona que conoce bien un lugar tiene expectativas definidas sobre los tipos y la calidad de las experiencias que se pueden encontrar en él. En muchos casos, una relación sólida con el lugar puede motivar un compromiso de gestión compartida, que debe fomentarse. Sin embargo, puede surgir un conflicto si una persona se vuelve posesiva de un lugar y se opone a los cambios de uso de la zona que realice el administrador de la tierra o al uso por parte de “extraños” de los que sospecha que tienen menos consideración por el valor de “su” lugar.

Modo de experiencia

Jacob y Schreyer describen una secuencia de formas o modos de experimentar un entorno que va desde los modos de experiencia centrados hasta los no centrados. Los amantes de las actividades al aire libre que experimentan de un modo centrado valoran detenerse a “oler las rosas”, y probablemente también a tocarlas y fotografiarlas. Los que experimentan de un modo no centrado tienden a valorar el desplazamiento por el espacio y la disposición del terreno, pero rara vez se detienen a observar de cerca elementos específicos de un entorno. Cuando una persona en modo centrado se encuentra con otra en modo no centrado, puede surgir un conflicto. Cuanto mayor sea la diferencia entre la persona centrada y la no centrada, mayor será el riesgo de conflicto.

Tolerancia a la diversidad

Las personas con intolerancia a la diversidad son propensas al conflicto. La falta de voluntad para compartir recursos o espacios con miembros de otros grupos por su raza, identidad de género, capacidad o clase se manifiesta en las tierras públicas como en la sociedad en general. Los grupos pueden realizar la misma actividad siguiendo las mismas reglas y aun así puede surgir un conflicto.

El conflicto también puede producirse cuando un grupo de usuarios asigna un mayor valor intrínseco a su propia actividad recreativa favorita sobre la de otro. Un grupo de usuarios puede fomentar un estereotipo de otro grupo o de sus miembros y desear excluir al otro grupo en favor del suyo.

Gestión del conflicto

Separar las actividades conflictivas por zonas es un enfoque habitual para gestionar el conflicto y puede ser muy eficaz para distanciar una actividad de otra (Manning, 1999). Sin embargo, los factores descritos anteriormente sugieren que los conflictos en las actividades recreativas al aire libre pueden tener su origen en causas que van más allá de la incompatibilidad de las actividades. Hay investigaciones que sugieren que la gestión de las actividades recreativas debería separar las actividades recreativas incompatibles y abordar estas causas subyacentes mediante programas de educación.

Las actividades educativas y de compromiso pueden ayudar a establecer un código de conducta o etiqueta de base para todos los amantes de las actividades al aire libre, lo que reduce el riesgo de conflicto directo o indirecto (Manning, 1999). La educación y el compromiso también pueden aumentar la tolerancia hacia otros tipos de grupos y actividades, facilitar el diálogo y destacar los valores o las creencias que comparten los grupos de recreación. Por ejemplo, un programa de educación puede hacer hincapié en una preocupación general compartida por parte de los amantes de las actividades al aire libre por los impactos que tienen sobre los demás, y en la voluntad de adaptar el comportamiento o limitar el uso para disminuir dichos impactos (Hammit y otros, 1982).

Abordar el conflicto a tiempo puede evitar que se intensifique de forma innecesaria y costosa. Siempre que sea posible, lo mejor es reconocer un posible conflicto cuando se puedan tomar medidas preventivas.

ESTRATEGIA DE RECREACIÓN A 10 AÑOS PARA LAS TIERRAS GESTIONADAS POR EL WDFW

Objetivo

Los objetivos de esta estrategia son aumentar la protección de los recursos naturales y culturales, mejorar el acceso y las experiencias recreativas en las tierras gestionadas por el WDFW y fortalecer las relaciones con los socios y las partes interesadas.

Visión

En 2020, el WDFW adoptó un plan estratégico a 25 años, *A Path to a New Era for Fish, Wildlife and People (Un camino hacia una nueva era para los peces, la vida silvestre y las personas)*. El plan estratégico prevé lo siguiente:

- Poblaciones de peces y fauna silvestre saludables y sostenibles.
- Una red restaurada de hábitats resistentes que conecte los ecosistemas en todo el paisaje.
- Una cantidad abundante de actividades recreativas, de gestión, comerciales y educativas disponibles para diversas poblaciones.
- Residentes con una profunda apreciación del valor intrínseco de la naturaleza y de los beneficios de la pesca y la vida silvestre y que tengan un fuerte sentido de la gestión personal y la responsabilidad medioambiental.
- Un departamento que refleje y conecte con el público diverso al que le presta servicios y que sea un modelo de excelente gobernanza.

La Estrategia de recreación a 10 años para las tierras gestionadas por el WDFW se basa en esta visión a 25 años y es fundamental para que el departamento logre sus objetivos estratégicos a largo plazo para el estado.

Enfoque

La Lands Division (División de Tierras) del Wildlife Program (Programa de Vida Silvestre) del WDFW redactó la Estrategia de recreación a 10 años para las tierras gestionadas por el WDFW en colaboración con colegas de dentro y fuera del departamento. Incluye ideas de los líderes y expertos del Wildlife Program, el Fish Program (Programa de Pesca), y el Habitat Program (Programa de Hábitats) del WDFW, así como del Enforcement Program (Programa de Aplicación de la Ley) y del Capital and Asset Management Program (Programa de Gestión de Capital y Activos).

El WDFW también buscó las primeras ideas de los socios externos, incluidos los gobiernos tribales y otras agencias gubernamentales y grupos sin fines de lucro que representan la conservación y diversos intereses de recreación al aire libre. Estas ideas guiaron el desarrollo de la estrategia y guiarán su aplicación.

La estrategia hace hincapié en la necesidad de contar con prácticas científicas recomendadas y datos que respalden las decisiones de planificación y gestión, y en un enfoque adaptativo e iterativo de la aplicación de los programas de recreación. También intenta sintetizar y adaptar las mejores prácticas probadas por otros administradores de tierras dentro y fuera de Washington.

La estrategia está diseñada para ser específica y sensata y da prioridad a la divulgación y al compromiso con las comunidades históricamente excluidas y locales para mejorar las actividades de recreación para todos. Además, establece fases de implementación para priorizar medidas fundamentales en las áreas de alta intensidad de uso y ecológicamente sensibles y aumenta la capacidad a escala estatal y regional donde más se necesita.

Seis prioridades estratégicas

El plan de implementación de la estrategia está organizado según las siguientes seis prioridades estratégicas. Estas prioridades no representan la totalidad de las iniciativas del departamento para planificar y gestionar las actividades recreativas en las tierras gestionadas por el WDFW, sino que destacan las áreas que se deben priorizar en la próxima década.

1. Control del uso y del impacto
2. Planificación de la recreación
3. Elaboración de normas
4. Gestión de desplazamiento
5. Educación y compromiso
6. Capacidad y financiación

Evaluación y revisión

La Estrategia estatal de recreación del WDFW es una iniciativa a 10 años. En coordinación y colaboración con sus socios, el WDFW adoptará un enfoque adaptativo para implementar la estrategia que aplique los mejores datos y prácticas científicas disponibles para encontrar un equilibrio entre la conservación y la recreación.

Entre 2022 y 2032, el WDFW proporcionará actualizaciones del progreso al público y hará correcciones del curso en respuesta a las condiciones cambiantes en las tierras gestionadas por el WDFW, la capacidad disponible del WDFW para hacer avanzar la estrategia, y las necesidades y expectativas cambiantes del público recreativo. Los informes de progreso y las revisiones de la estrategia se publicarán en el sitio web del WDFW.

Coordinación y consulta con las tribus

El 7 de abril de 2021, el gobernador Inslee firmó el Executive Order (OE, Decreto ejecutivo) 21-02 que refleja el compromiso del estado “de que los impactos sobre los recursos culturales deben ser considerados como parte de cualquier proyecto o inversión financiada por el estado”. El proceso incluye la consulta con los Gobiernos tribales y el Department of Archaeology and Historic Preservation (DAHP, Departamento de Arqueología y Conservación Histórica) (DAHP, 2021).

El WDFW se compromete a coordinar y consultar con las tribus reconocidas a nivel federal situadas en el estado de Washington o con derechos en él. El departamento adoptó la Policy 5007 – Consultation and Coordination with Tribal Governments (Política 5007: consulta y coordinación con los gobiernos tribales) el 16 de noviembre de 2020. Esta política complementa el OE 21-02 y cualquier otra ley, otra norma, otro estatuto u otro reglamento existente que guíe los procesos de consulta con las tribus indígenas. La Política 5007 proporciona directrices y expectativas para que los empleados del WDFW consulten y coordinen con los gobiernos tribales reconocidos a nivel federal.

[Volver al índice](#)

En consonancia con el OE 21-02 y la Política 5007 del WDFW, el WDFW se compromete a coordinar y consultar con las tribus el desarrollo y la aplicación de la Estrategia de recreación a 10 años para las tierras gestionadas por el WDFW. El 4 de octubre de 2021 se envió una carta a las tribus reconocidas a nivel federal en la que se ofrecía una consulta formal sobre un borrador de la Estrategia. El WDFW también buscará oportunidades para colaborar con las tribus y otros expertos en el desarrollo de sistemas y programas para medir, supervisar y mitigar los impactos de la recreación al aire libre en los recursos culturales y naturales de importancia tribal.

Colaboración con socios estatales y federales

A partir de octubre de 2020, el WDFW inició una serie de reuniones en línea con las tribus para que aportaran sus ideas sobre el desarrollo de la Estrategia de recreación a 10 años para las tierras gestionadas por el WDFW. Las tribus solicitaron que las reuniones posteriores incluyeran a más administradores de tierras públicas. Las reuniones posteriores incluyeron al Department of Natural Resources (DNR, Departamento de Recursos Naturales de Washington), a la comisión Washington State Parks (Parques del Estado de Washington), a la Washington State Recreation and Conservation Office y a la dirección regional del USFS para debatir cuestiones relacionadas con las actividades recreativas al aire libre. Los temas de las reuniones incluyeron la preocupación por los impactos a corto y largo plazo de las actividades recreativas sobre la vida silvestre, el hábitat y los derechos de los indígenas, así como la petición de más capacidad para supervisar los impactos de las actividades recreativas y regularlas en las tierras públicas. Los participantes también reconocieron que la capacidad de los administradores de tierras de Washington para gestionar las actividades recreativas se ve obstaculizada por los actuales niveles de financiación de todos los organismos.

En las reuniones se hizo hincapié en la necesidad de una mayor coordinación y colaboración entre los administradores de las tierras públicas. Cada organismo, incluido el WDFW, tiene una misión y un mandato únicos para la administración de las tierras bajo su gestión. Cada uno de ellos desempeña un papel único en la acogida de las actividades recreativas y la conservación de los recursos naturales y culturales, pero debería estudiarse más la posibilidad de ajustarse a las necesidades y oportunidades conjuntas.

Los retos de acoger simultáneamente un volumen creciente de actividades recreativas, abordar los conflictos relacionados y proteger los recursos medioambientales y culturales no son exclusivos del WDFW. Todos los administradores de las tierras públicas de Washington y de todo el país se enfrentan a retos y oportunidades similares. La eficacia y los beneficios para el público se obtienen cuando los organismos trabajan juntos para hacer frente a estos retos, y la realidad de que los impactos sociales y medioambientales atraviesan las fronteras administrativas nos obliga a colaborar.

Los administradores de tierras de Washington forman una comunidad de práctica² con una importante experiencia interna y oportunidades para asociarse con expertos externos del sector público, privado y

² “Las comunidades de práctica son grupos de personas que comparten una preocupación o una pasión por algo que hacen y aprenden a hacerlo mejor a medida que interactúan regularmente”. (Wenger-Trayner y Wenger-Trayner, 2015)

sin fines de lucro. Tenemos mucho que aprender unos de otros y un mayor acercamiento y colaboración beneficiaría a las tierras públicas y al público para el que se gestionan estas tierras.

Las áreas de colaboración a corto plazo pueden incluir lo siguiente:

- el desarrollo y la gestión de datos y procesos para apoyar un sistema de seguimiento del impacto de las actividades recreativas en todo el estado;
- la adopción de un sistema de clasificación de tierras compartido que identifique un rango de actividades recreativas en las tierras gestionadas por el estado;
- el desarrollo de estrategias de comunicación y mensajes compartidos para educar al público sobre los impactos de las actividades recreativas en la vida silvestre y el hábitat;
- la coordinación en la búsqueda del tan necesario apoyo financiero para la sostenibilidad a largo plazo de las medidas de conservación y recreación en todas las agencias.

Principios de conservación y recreación

Para ayudar a facilitar una mayor colaboración entre los administradores de tierras y los socios, el WDFW recomienda el establecimiento de un conjunto de principios compartidos que expresen nuestros valores compartidos y proporcionen principios rectores para equilibrar la conservación y la recreación. El WDFW ha adoptado los siguientes siete principios, que han sido adaptados de los Principios Shift (Shift 2017) en consulta con los socios tribales y los socios del gobierno estatal.

1. La recreación puede inspirar la conservación, y tanto la recreación como la conservación son esenciales para mantener la calidad de vida de Washington.
2. Las actividades de recreación al aire libre deben ser accesibles para que todos los visitantes las disfruten, independientemente de su capacidad, raza, estatus socioeconómico, identidad de género u orientación sexual.
3. La recreación al aire libre y la conservación requieren que una diversidad de tierras y aguas sean de propiedad pública, estén disponibles para el acceso del público y estén bien gestionadas.
4. Los amantes de las actividades al aire libre tienen la obligación de minimizar sus impactos ejerciendo la recreación de manera responsable.
5. La planificación y la gestión proactivas y profesionales, combinadas con la educación del público, son necesarias para mantener y restaurar la integridad ecológica y los paisajes saludables, garantizar y mantener la capacidad de las comunidades tribales para realizar actividades tradicionales y protegidas por el tratado, y brindar actividades de recreación de calidad.
6. Las ciencias físicas, biológicas y sociales, junto con los conocimientos tribales y los derechos de los tratados, deben orientar la gestión de las actividades recreativas al aire libre.
7. Las fuentes de financiación estables, a largo plazo y diversas son esenciales para proteger el medio ambiente y apoyar las actividades recreativas al aire libre.

El WDFW invita a otros administradores de tierras en Washington, y a otros socios de los sectores público, privado y sin fines de lucro, a adoptar estos principios u otros similares.

[Volver al índice](#)

1: CONTROL DEL USO Y DEL IMPACTO

Meta: *Desarrollar y gestionar sistemas de datos que apoyen la planificación de las actividades recreativas y las decisiones de gestión.*

Con el objetivo de justificar las decisiones basadas en la ciencia para equilibrar la conservación y las actividades recreativas, el WDFW necesita datos mejores y coherentes para fundamentar las decisiones de planificación y gestión, como el número de personas que visitan las tierras gestionadas por el WDFW, las preferencias de los visitantes sobre cómo desean y planean recrearse, el estado de las instalaciones recreativas y los impactos de las actividades recreativas sobre la vida silvestre y el hábitat.

Una mayor previsibilidad en cuanto a la cantidad de visitantes que se espera y sus actividades preferidas posibilitaría un enfoque más proactivo para la planificación y el desarrollo de instalaciones recreativas y la instauración de una gestión directa e indirecta, según sea necesario, en diversos lugares. Comprender quiénes visitan las tierras gestionadas por el WDFW también servirá de guía para las estrategias de comunicación y compromiso a fin de recibir a los visitantes e involucrar a los grupos recreativos en la educación de sus miembros.

El seguimiento del impacto de las actividades recreativas en las instalaciones, la vida silvestre y el hábitat también requerirá nuevas inversiones en el desarrollo y el análisis de datos. Según una revisión bibliográfica realizada en 2021 por las tribus Tulalip, “aunque los beneficios económicos y para la salud de las actividades recreativas al aire libre han sido bien analizados en el estado de Washington, la investigación sobre los impactos medioambientales de las actividades recreativas en los peces, la vida silvestre, las plantas y sus hábitats es muy limitada” (Nelson y Bailey, 2021). Se necesitan datos y análisis estatales y regionales para complementar los datos existentes sobre las especies y los hábitats, así como un mayor conjunto de investigaciones científicas nacionales e internacionales sobre los impactos de las actividades recreativas.

Tabla 1. Formas frecuentes de impacto de las actividades recreativas sobre el hábitat y la vida silvestre (Leung y Marion 2000).

	Suelo	Vegetación	Vida silvestre	Agua
Efectos directos	Compactación del suelo	Reducción de la altura y la vida	Alteración del hábitat	Introducción de especies exóticas
	Pérdida de desechos orgánicos	Pérdida de la cubierta vegetal	Pérdida de hábitats	Aumento de la turbidez
	Pérdida de suelo mineral	Pérdida de especies frágiles	Introducción de especies exóticas	Aumento de los aportes de nutrientes
		Pérdida de árboles y arbustos	Acoso a la vida silvestre	Aumento de los niveles de bacterias patógenas
		Daños en los troncos de los árboles	Modificación del comportamiento de la vida silvestre	Alteración de la calidad del agua
		Introducción de	Desplazamiento de	

[Volver al índice](#)

		especies exóticas	alimentos, agua y refugio	
Efectos indirectos/derivados	Reducción de la humedad del suelo	Cambio de composición	Reducción de la salud y la aptitud	Reducción de la salud de los ecosistemas acuáticos
	Reducción del espacio poroso del suelo	Alteración del microclima	Cambio de composición	Cambio de composición
	Aceleración de la erosión del suelo	Aceleración de la erosión del suelo	Reducción de las tasas de reproducción	Crecimiento excesivo de algas
	Alteración de las actividades microbianas del suelo		Aumento de la mortalidad	

Por último, se necesitan mejores datos para el seguimiento de la condición de las instalaciones recreativas. Las instalaciones, que incluyen carreteras, senderos, baños, rampas para embarcaciones, campos de tiro, escondites para la caza y observación de la vida silvestre, zonas de campamento, estacionamientos y señalización, requieren mantenimiento con regularidad o con cierta regularidad. El seguimiento de los niveles de mantenimiento de las instalaciones ayudará al WDFW a priorizar gastos para mantener una experiencia de alta calidad para los visitantes, reducir los costos de mantenimiento diferido, prevenir los daños medioambientales y minimizar el riesgo de perjuicios a largo plazo en las inversiones de capital.

Plan de acción

	OBJETIVO		ENTREGABLE	
1.1	Hacer un seguimiento de los niveles de visitas, los datos demográficos de los visitantes y las preferencias de uso de las actividades recreativas.	1.11	Datos de uso de los visitantes	Se necesitan datos para la planificación y gestión de las actividades recreativas y para la comunicación con los legisladores, los financiadores y el público sobre los niveles de uso de las actividades recreativas en las tierras gestionadas por el WDFW. El WDFW recopilará y analizará periódicamente los datos sobre el uso de los visitantes, el lugar desde el que viajan hacia las tierras gestionadas por el WDFW y la duración de la estancia a fin de establecer los índices y las tendencias de uso.
		1.12	Datos de la encuesta a los visitantes	A medida que la población del estado aumenta y los intereses de las actividades recreativas al aire libre se diversifican y

				<p>cambian, el WDFW necesita datos demográficos de los visitantes, la forma en que éstos utilizan las tierras públicas, incluidas las tierras gestionadas por el WDFW, y cómo podrían utilizar las tierras en el futuro. Estos datos son necesarios para priorizar la asignación de recursos y gestionar la demanda.</p> <p>Para comprender las preferencias de los visitantes en cuanto a las actividades recreativas al aire libre, el WDFW analizará los datos procedentes de las medidas tomadas por las organizaciones asociadas, que incluyen, entre otras, las encuestas realizadas por la RCO (encuesta del Washington State Recreation and Conservation Plan [SCORP, Plan Estatal de Recreación y Conservación de Washington] de 2022), Recreation and Conservation Office (encuesta Discover Pass de 2021) y el US Fish and Wildlife Service (Servicio de Pesca y Vida Silvestre de EE. UU.) (Encuesta Nacional de Pesca, Caza y Actividades Recreativas Asociadas a la Vida Silvestre de 2021). Se desarrollarán otras herramientas de encuestas según sea necesario para cubrir la falta de datos.</p>
1.2	Supervisar ³ los impactos de las actividades recreativas sobre los recursos naturales y culturales, las instalaciones recreativas y las experiencias de recreación.	1.21	Recolección de datos con apoyo de los visitantes	<p>Para apoyar el mantenimiento de las áreas e instalaciones recreativas, el WDFW necesita un método constante para documentar y supervisar las condiciones de las instalaciones, especialmente en las áreas muy transitadas por los visitantes.</p> <p>En la actualidad, el departamento utiliza ArcGIS Online for Organizations para que los visitantes, los voluntarios y el personal informen de los avistamientos de animales salvajes y de las enfermedades. El WDFW desarrollará, de forma independiente o con sus socios, una plataforma similar de fácil uso para la recolección de datos</p>

³ Supervisar es el proceso continuo y ordenado de recolección y análisis de datos repetibles que orienta las decisiones de gestión (Bedel 1998).

				sobre el estado de las áreas e instalaciones recreativas para apoyar su mantenimiento.
		1.22	Datos y seguimiento del impacto ambiental	<p>Para fundamentar las decisiones sobre dónde permitir y cómo gestionar las actividades recreativas, el WDFW necesita datos, un proceso y capacidad para supervisar los impactos a largo plazo de las actividades recreativas sobre el hábitat y la vida silvestre.</p> <p>En colaboración con otros administradores de tierras o de forma independiente, el WDFW diseñará e implementará un sistema de seguimiento del impacto que controle los cambios en el medio ambiente asociados a instalaciones y actividades recreativas específicas. Esto puede incluir la participación de los visitantes y los voluntarios para alertar al departamento sobre los impactos en el hábitat y la vida silvestre a través de una aplicación en sus teléfonos.</p>

2: PLANIFICACIÓN DE LA RECREACIÓN

Meta: Planificar para adaptarse a las actividades recreativas al aire libre cuando sean compatibles con la conservación y otras prioridades de gestión.

La planificación es fundamental en una época de aumento de la demanda de oportunidades de recreación, de importantes requisitos de cumplimiento normativo, de espacio público y recursos financieros limitados, y de mayor tensión por el cambio climático en los recursos naturales y culturales de las tierras gestionadas por el WDFW. La planificación consiste en resolver problemas de forma proactiva, tomar decisiones y aprovechar los recursos. La planificación reúne el análisis de datos, la participación pública y la responsabilidad en un proceso creativo y dinámico que describe lo que es posible y asigna los recursos a lo que es práctico.

En los planes se documentan los objetivos y las decisiones de gestión. Sin embargo, también deben seguir adaptándose a las nuevas técnicas e informaciones, incluidos los cambios de uso u otras circunstancias. Para adaptarse, en los objetivos del plan se debe incluir una evaluación periódica que facilite las correcciones pertinentes durante la implementación del plan.

El WDFW debe planificar las actividades recreativas en múltiples escalas geográficas. El departamento establecerá un sistema de clasificación de tierras para definir los niveles generales de uso en las tierras gestionadas por el WDFW, y establecerá límites de distancia y zonas de protección para proteger la vida silvestre, el hábitat y los recursos culturales, y analizará las opciones de sistemas de permisos para proteger los recursos y las experiencias de calidad de los visitantes.

El desarrollo de los planes y su implementación deben realizarse de forma coordinada y en consulta con las tribus e incluir la participación de los socios afectados, los comités de asesoramiento de las áreas silvestres, los propietarios de tierras adyacentes y otras partes interesadas locales y regionales.

Plan de acción

	OBJETIVO		ENTREGABLE	
2.1	Definir los niveles de uso recreativo y las zonas de protección para guiar el desarrollo y la gestión.	2.11	<i>Sistema de clasificación de tierras</i>	<p>Se necesita un sistema estatal para establecer y comunicar un conjunto de actividades de recreación en las tierras gestionadas por el WDFW, que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • proteja los recursos naturales, culturales y tribales; • sea fácil de aplicar y comprender para el público interno y externo; • refleje los compromisos y prioridades del departamento en todo el estado; • proporcione una base para la planificación local; • sea transparente en las decisiones sobre el uso de las actividades recreativas. <p>El WDFW desarrollará, probará y aplicará un</p>

				<p>sistema de clasificación de tierras basado en el sistema de Washington State Parks (sección 352-16-020 del Washington Administrative Code [WAC, Código Administrativo de Washington]) y adaptado para ajustarse a la misión del WDFW. El sistema de clasificación incluirá directrices para cada clasificación de tierras que definan y describan la filosofía de cada clasificación, sus instalaciones adecuadas, su ubicación, las actividades permitidas y prohibidas, y los desarrollos permitidos y prohibidos.</p>
		2.12	<i>Zonas de protección y límites de distancia</i>	<p>Las zonas de protección y los límites de distancia proporcionan una mayor protección a las áreas y características que tienen un valor medioambiental o cultural significativo, como las áreas geográficas que tienen un significado tribal.</p> <p>El WDFW desarrollará y aplicará normas para el diseño y la construcción de instalaciones recreativas que preserven las zonas de protección⁴ para hábitats fundamentales,⁵ especies sensibles y recursos culturales.</p>
		2.13	<i>Sistemas de permisos</i>	<p>A veces, el tipo, el momento, la frecuencia y el volumen de las actividades recreativas deben limitarse en las zonas sensibles para mitigar los impactos negativos sobre los hábitats y las especies locales, preservar el acceso de las tribus para las actividades culturales o preservar los elementos preciados de una experiencia recreativa, incluidos los momentos de tranquilidad y soledad dentro de un ecosistema intacto.</p> <p>El WDFW analizará las opciones para desarrollar y probar sistemas de permisos para las tierras gestionadas por el WDFW que limiten las actividades recreativas y el acceso</p>

⁴ La “zona de protección” es la zona adyacente a los límites exteriores de un área importante.

⁵ “Hábitat fundamental”: zonas de hábitat con las que las especies de plantas, peces o fauna silvestre en peligro, amenazadas, sensibles o vigiladas tienen una asociación primaria (por ejemplo, alimentación, reproducción, cría, migración).

				en función de la capacidad de carga de un área ⁶ para su uso estacional y durante todo el año.
2.2	Planificar a escala regional y local en respuesta a las demandas de recreación actuales y emergentes.	2.21	<i>Planes de gestión de áreas de acceso al agua</i>	<p>El WDFW gestiona más de 450 áreas de acceso al agua en lagos, ríos y aguas marinas del estado y es propietario de cientos de millas de servidumbres de riberas. Como las presiones del uso recreativo y comercial han aumentado y las necesidades de gestión y las decisiones de asignación de recursos se han vuelto más complejas, existe una mayor necesidad de planificación de la gestión de las áreas de acceso en cada región.</p> <p>El WDFW desarrollará e implementará un proceso de planificación de la gestión de las áreas de acceso regionales, que comenzará con un piloto en la Región 4 (North Puget Sound). Los planes resultantes proporcionarán un enfoque holístico de las operaciones y el mantenimiento de las áreas de acceso de una región y reflejarán las obligaciones y prioridades del departamento para optimizar las oportunidades de recreación pública.</p>
		2.22	<i>Planes de gestión de áreas silvestres</i>	<p>Cada una de las 33 áreas de vida silvestre del WDFW está guiada por un plan de gestión que aborda cómo el departamento cumplirá su misión de preservar, proteger y perpetuar la vida de los peces, la vida silvestre y los ecosistemas. Las personas que planifican del WDFW necesitan herramientas adicionales para determinar la compatibilidad de las actividades recreativas en las áreas de vida silvestre y regular su uso.</p> <p>El WDFW desarrollará e implementará un módulo de planificación de las actividades recreativas para integrarlo en el actual proceso de planificación de la gestión de las áreas silvestres. El módulo de planificación de las actividades recreativas incluirá un análisis espacial para determinar la idoneidad de los usos recreativos por temporada en unidades específicas de áreas silvestres y ayudará a</p>

⁶ La “capacidad de carga” puede definirse como “la cantidad y el tipo de uso que es compatible con los requisitos de gestión de un área” (Whitaker y otros, 2011).

				<p>garantizar que los usos recreativos apoyen los planes de las áreas silvestres y otros objetivos y metas de gestión.</p>
		2.23	<i>Planes de áreas de gestión de desplazamientos</i>	<p>Para aumentar la coherencia y la simplicidad, las inversiones en redes locales de recreación y viajes deberían desarrollarse utilizando directrices de diseño y procesos de planificación aplicados de forma coherente en todas las tierras gestionadas por el WDFW.</p> <p>Las travel management areas (TMA, áreas de gestión de desplazamiento) deberían desarrollarse en áreas de uso concentrado de carreteras/trayectos o donde exista riesgo de conflicto entre los usuarios.</p> <p>El WDFW desarrollará y probará un proceso de planificación de TMA. Después de la prueba, se aplicará un proceso de TMA mejorado en estas áreas de todo el estado según sea necesario (consulte la Prioridad estratégica 4: gestión de desplazamiento).</p>
		2.24	<i>Planes para campos de tiro</i>	<p>Existe una mayor demanda de campos de tiro designados formalmente, ya que el fanatismo por los deportes de tiro ha aumentado y la cantidad de lugares informales para practicarlos ha disminuido debido a una mayor regulación.</p> <p>Mediante un proceso de planificación formal y coherente, se deberían evaluar las oportunidades actuales de tiro dentro y cerca de un área en consideración y se debería garantizar un proceso público adecuado para la ubicación de los campos de tiro en áreas compatibles con otros usos locales. Además, en el plan de distribución se deben tener en cuenta las posibles repercusiones medioambientales y las posibilidades de recuperación de plomo.</p> <p>Actualmente, el WDFW gestiona siete campos de tiro en seis áreas silvestres. La planificación de los campos de tiro se lleva a cabo según las circunstancias del caso. El WDFW desarrollará un proceso de planificación más formal para aumentar la eficiencia y acelerar la entrega de</p>

				los campos de tiro según sea necesario.
		2.25	<i>Planes de zonas de campamento</i>	<p>La demanda de campamentos está aumentando en el estado. El uso de campamentos dispersos aumentó en las tierras gestionadas por el WDFW, lo que provoca impactos sociales y medioambientales en algunas zonas, como ruidos, basura, compactación del suelo, contaminación del agua y daños a la vegetación.</p> <p>La mejora de la gestión de los campamentos y la designación de más lugares para acampar en zonas adecuadas ayudarán a satisfacer la demanda y a proteger las zonas sensibles del impacto de los lugares informales de uso intensivo.</p> <p>El WDFW gestiona una pequeña cantidad de lugares de campamento que designan y mantienen los administradores locales según las circunstancias del caso. El WDFW desarrollará y aplicará un proceso más formal para ubicar, establecer, desarrollar y mantener las zonas para acampar según sea necesario.</p>
		2.26	<i>Planes de señalización</i>	<p>Una señalización eficaz para las tierras públicas debería transmitir una sensación de bienvenida, fomentar la seguridad y el cumplimiento de las normas, facilitar la gestión de una zona y ofrecer una oportunidad de aprendizaje a los visitantes. El desarrollo de la señalización debe incluir la planificación para públicos multilingües.</p> <p>El WDFW está desarrollando normas y directrices de diseño de señalización (consulte la Prioridad estratégica 5: educación y compromiso), que incluirán directrices de planificación de lugares para apoyar a los administradores locales en la ubicación, la instalación y el mantenimiento de señalización en las áreas locales de vida silvestre, las áreas de acceso al agua y los criaderos.</p> <p>El WDFW desarrollará planes de señalización e instalará señales según sea necesario y según lo permitan los fondos.</p>

3: ELABORACIÓN DE NORMAS

Meta: Regular los usos recreativos de las tierras gestionadas por el WDFW para proteger la salud y la seguridad de los peces, la vida silvestre, el hábitat, el personal del departamento, los vecinos y otros visitantes.

Las tierras gestionadas por el WDFW ofrecen muchas oportunidades para que los visitantes accedan y disfruten de diversas actividades recreativas. Las normas se promulgan para proteger la vida silvestre, el hábitat, el personal, los vecinos, los visitantes y las tierras vecinas, mientras se preserva el acceso del público. La mayoría de las normas existentes que rigen el acceso y el uso de las tierras gestionadas por el WDFW están codificadas en el Título 220 del Washington Administrative Code.

La mayoría de las normas existentes para la gestión de las actividades recreativas en las tierras gestionadas por el WDFW (Título 220 del WAC) son amplias (no específicas) e incompletas, lo que provoca una incertidumbre reglamentaria tanto a nivel interno como externo. Es necesario elaborar normas a nivel estatal y regional para aclarar qué actividades están permitidas, dónde y cuándo, y ofrecer oportunidades para una participación pública significativa.

En la sección 77.12.210 del RCW se otorga a la directora del WDFW la autoridad para adoptar normas para el funcionamiento y el mantenimiento de las tierras gestionadas por el WDFW. Los procesos típicos de elaboración de normas relacionadas con la recreación incluyen la presentación de solicitudes públicas, la divulgación y la participación del público durante el proceso de redacción de la norma, las audiencias públicas sobre los borradores, las revisiones y, a continuación, la firma y promulgación de la norma por parte de la directora del departamento.

Entre los usos a los que se ha dado prioridad para la elaboración de normas a nivel estatal se encuentran los desplazamientos por carreteras y senderos no designados, los campamentos, la tala de árboles, el uso de servidumbres de riberas, la presencia y el adiestramiento de perros y el uso de drones para actividades recreativas en tierras gestionadas por el departamento. En la medida de lo posible y de acuerdo con los objetivos del departamento, las normas estatales deberían ajustarse a las normas equivalentes que regulan las tierras gestionadas por otros administradores de tierras estatales, como el Washington State Department of Natural Resources y Washington State Parks.

Deberían desarrollarse procesos de elaboración de normas y reglas específicas para cada zona con el fin de proporcionar una mayor flexibilidad para regular el acceso y los usos en respuesta a las condiciones o circunstancias específicas de una determinada zona de acceso a la vida silvestre o al agua.

Plan de acción

	OBJETIVO		ENTREGABLE	
3.1	Reducir la incertidumbre reglamentaria sobre los usos relacionados con la recreación.	3.11	<i>Norma sobre carreteras y senderos no designados</i>	Las carreteras y los senderos no designados son carreteras o senderos que no han sido designados por el departamento para usos públicos en particular. Algunos ejemplos de rutas no designadas pueden incluir senderos de caza, instalaciones no sancionadas creadas por los visitantes, o artefactos de un uso (por ejemplo, extracción de recursos) anterior a la

				<p>gestión del WDFW o a un plan de gestión actual del área silvestre.</p> <p>El uso público de carreteras y senderos no designados puede dañar la vegetación, desplazar la vida silvestre, alterar la hidrología, modificar el hábitat, causar sedimentación, propagar especies invasoras y fragmentar los paisajes. Después de consultar con las tribus y otros socios gubernamentales, todas las carreteras y todos los senderos informales deberían cerrarse o designarse para el uso público, y el uso de las rutas no designadas debería ser ilegal, excepto para los usos dispersos permitidos.</p> <p>El WDFW propondrá una norma para designar rutas y prohibir la creación o el uso de carreteras y senderos no designados, excepto para usos permitidos.</p>
		3.12	<i>Norma de campamentos</i>	<p>Actualmente, los campamentos están permitidos en las tierras gestionadas por el departamento a menos que esté expresamente prohibida por la señalización del lugar. Un enfoque más fácil de comunicar, apoyar y hacer cumplir sería prohibir los campamentos en las tierras gestionadas por el departamento, excepto cuando se permita expresamente mediante una norma específica de la zona o un aviso publicado.</p> <p>El WDFW también debería considerar la posibilidad de acortar la estancia máxima actual permitida de 21 días para acampar. Un periodo permitido más corto reduciría los impactos en la tierra, ajustaría mejor las normas del WDFW a las de otras tierras estatales y facilitaría el acceso a campamentos recreativos para más personas en los lugares de campamento preferidos.</p> <p>El WDFW propondrá cambios en la sección 220-500-100 del WAC para 1) permitir campamentos en las tierras gestionadas por el departamento solo mediante una norma específica de la zona y o un aviso publicado, y 2) reducir el periodo permitido para acampar en todas o algunas propiedades.</p>

		3.13	<i>Norma sobre tala de árboles</i>	<p>En la sección 220-500-210 del WAC se prohíbe la extracción de madera de las tierras gestionadas por el WDFW pero no aborda la tala de árboles en las tierras gestionadas por el WDFW (por ejemplo, mientras se acampa). Talar árboles, ramas y arbustos en tierras gestionadas por el WDFW sin permiso perjudica el hábitat de la vida silvestre.</p> <p>El WDFW propondrá una norma estatal que prohíba la tala de árboles, ramas y arbustos (muertos o vivos) para su uso en tierras gestionadas por el WDFW, excepto con un permiso emitido por el departamento o con permisos asociados a un derecho de tratado tribal.</p>
		3.14	<i>Norma de servidumbre de las riberas</i>	<p>El WDFW tiene aproximadamente 300 servidumbres de riberas que suman al menos 200 millas (322 km) de arroyo en 23 condados del estado.</p> <p>Para proteger los intereses de los propietarios y los visitantes, el uso de las servidumbres de ribera debe limitarse a los usos coherentes con los derechos transmitidos en una servidumbre pertinente.</p> <p>El WDFW propondrá normas que regulen el uso público de las servidumbres de las riberas de los arroyos en terrenos privados de acuerdo con los derechos legales del departamento, lo que incluye la limitación del uso para la pesca deportiva y la circulación de peatones, y la especificación de la condición de abierto/cerrado.</p>
		3.15	<i>Norma sobre la presencia y el adiestramiento de perros</i>	<p>La presencia no regulada de perros puede suponer una amenaza para la vida silvestre y el hábitat. Las normas, los reglamentos y el folleto anual sobre caza del WDFW abordan la presencia de perros, el adiestramiento y la caza con perros en las áreas silvestres. Estas normas dispersas están documentadas de forma incompleta, son poco claras y difíciles de entender para el personal del departamento y el público.</p> <p>El WDFW propondrá un cambio en las normas para aclarar las reglamentaciones sobre el</p>

				<p>adiestramiento y la presencia de perros en las tierras gestionadas por el WDFW (fuera de la caza con perros).</p>
		3.16	<i>Norma sobre los sistemas de aeronaves no tripuladas</i>	<p>Los unmanned aircraft systems (UAS, sistemas de aeronaves no tripuladas), más comúnmente llamados drones, se utilizan como pasatiempo y para la fotografía y las carreras deportivas. El uso de drones sobre tierras públicas se está haciendo más popular a medida que la tecnología avanza y se hace más asequible. Las preocupaciones relacionadas con los UAS incluyen la perturbación de la vida silvestre y de la privacidad de otros visitantes.</p> <p>La Política 7021 del WDFW proporciona instrucciones y orientación cuando el personal del departamento o los contratistas utilizan UAS para vigilar los recursos naturales. Sin embargo, no hay ninguna norma sobre el uso recreativo de los drones en las tierras gestionadas por el WDFW.</p> <p>El WDFW debe regular el uso público de los UAS para que sea coherente con la conservación y otras prioridades de gestión. El WDFW propondrá un cambio de norma que prohíba el despegue, el aterrizaje y la operación de aeronaves no tripuladas en tierras gestionadas por el WDFW, excepto con un permiso emitido por el WDFW.</p>
3.2	Regular el acceso y el uso de áreas específicas de vida silvestre, unidades y áreas de acceso al agua.	3.21	<i>Enfoque de elaboración de normas para áreas específicas</i>	<p>Cada área de vida silvestre y de acceso al agua tiene metas y objetivos de gestión únicos adaptados a sus necesidades de conservación y recreación. Algunas áreas también necesitan normas específicas que aborden cuestiones de uso o conservación locales pero que no son necesarias o apropiadas para su aplicación en todo el estado.</p> <p>Normalmente, los administradores de tierras del WDFW se basan en normas muy generales de ámbito estatal, junto con normas complementarias específicas de cada propiedad mediante señalización (sección 220-500-030[3] del WAC) para gestionar el uso público de áreas de vida silvestre y áreas de acceso específicas. Como el departamento ha adquirido más tierras y el uso de las tierras</p>

			<p>gestionadas por el departamento ha aumentado y se ha diversificado, se necesita un enfoque más formal para establecer y comunicar normas permanentes específicas para cada área. El sistema actual es difícil de utilizar para el público y para las autoridades.</p> <p>El WDFW desarrollará y aplicará un proceso coherente y transparente para la elaboración de normas específicas para cada zona.</p>
		3.22	<p><i>Normas específicas del área para cabras y ovejas de carga</i></p> <p>Las ovejas y cabras domésticas infectadas suponen una gran amenaza de transmisión de enfermedades a las poblaciones de borregos cimarrones cuando se producen encuentros por el uso de ovejas y cabras como animales de carga.</p> <p>En junio de 2021, la directora del WDFW promulgó una norma de emergencia en virtud de la sección 220-500-040 del WAC para abordar esta amenaza, por la que se prohíbe a cualquier persona permitir que las cabras u ovejas estén sin ataduras o sin supervisión cuando exista una amenaza de exposición a los rebaños de borregos cimarrones. Esta norma de emergencia será la base para la elaboración de una norma permanente.</p> <p>El WDFW propondrá una norma permanente para proteger a los rebaños de borregos cimarrones en las tierras gestionadas por el WDFW de contraer <i>Mycoplasma ovipneumoniae</i> u otras enfermedades de las cabras u ovejas domésticas.</p>
		3.23	<p><i>Norma de recogida de astas desprendidas específica de la zona</i></p> <p>Durante generaciones, las personas han disfrutado de recoger astas de alce desprendidas en las tierras gestionadas por el WDFW. Sin embargo, el acceso anticipado a las zonas de hibernación de los alces para recoger las astas desprendidas amenaza la supervivencia de estos animales invernantes y debería regularse.</p> <p>En coordinación con los socios tribales, el WDFW propondrá un cambio de norma que regule la recogida estacional de astas desprendidas en los lugares donde se encuentran los alces.</p>

		<p>3.24 <i>Traslado de normas específicas de la zona</i></p>	<p>El WAC es el depósito central de las normas que rigen el acceso y los usos en las tierras gestionadas por el WDFW.</p> <p>Hay algunas normas específicas de la zona dentro del WAC, como la sección 220-414-040 del WAC, que establece la ilegalidad de la posesión poseer perdigones que no sean perdigones no tóxicos en ciertas áreas de vida silvestre. Sin embargo, muchas normas establecidas en las tierras gestionadas por el WDFW no se reflejan en el WAC. Las normas permanentes específicas de la zona establecidas actualmente en las tierras gestionadas por el departamento, pero que no están incluidas en el WAC deben trasladarse al WAC para apoyar la concientización y el cumplimiento del público.</p> <p>El WDFW trasladará las normas permanentes específicas de la zona al WAC para complementar la publicación de las normas, y actualizará la definición de la publicación de las normas específicas de la zona para que se ajuste a la sección 332-52-600 del WAC.</p>
--	--	--	---

4: GESTIÓN DE DESPLAZAMIENTO

***Meta:** Desarrollar un programa de gestión de desplazamiento multimodal y sostenible que aborde la designación, el desarrollo, el cierre, el mantenimiento y la supervisión de las carreteras y los senderos en las tierras gestionadas por el WDFW.*

Las carreteras y los senderos de las tierras gestionadas por el WDFW dan apoyo a las actividades de gestión del departamento, lo que incluye la restauración del hábitat y la extinción de incendios, la gestión de la caza, la investigación, la aplicación de la ley, las operaciones y el mantenimiento, y el acceso y el uso de los visitantes con fines recreativos. Las tribus también dependen de las carreteras para ejercer los derechos del tratado.

Los usos recreativos de las carreteras incluyen la recreación motorizada y no motorizada y el acceso para los cazadores con discapacidades. Los senderos motorizados y no motorizados en las tierras gestionadas por el WDFW también facilitan el acceso a actividades al aire libres y recreativas para diversos usos, entre los que se incluyen la conducción de vehículos todoterreno y motos, el senderismo, las excursiones, el ciclismo y la equitación. Hay aproximadamente 211 millas (339 km) de senderos designados en las tierras gestionadas por el WDFW, que incluyen 117 millas (188 km) de senderos de superficie suave o “natural” designados específicamente para la recreación no motorizada.

Hay aproximadamente 1700 millas (2735 km) de caminos designados en las tierras gestionadas por el WDFW, que incluyen 1300 millas (2092 km) que son propiedad del WDFW y están operadas por él, 401 millas (645 km) de carreteras que son propiedad de otras entidades y están operadas por ellas (USFS, Bureau of Land Management [BLM, Oficina de Gestión de Tierras], DNR, Washington State Department of Transportation [Departamento de Transporte del Estado de Washington], condados, distritos de riego y particulares), y 12.4 millas (20 km) de caminos recreativos oficiales para vehículos todoterreno del USFS. Esto no incluye un número desconocido de carreteras construidas por los usuarios. La mayoría de las carreteras de las tierras gestionadas por el WDFW que están abiertas a la circulación motorizada del público también están disponibles para la recreación motorizada y no motorizada.

Muchas carreteras en las tierras gestionadas por el WDFW son anteriores a la adquisición o gestión de las tierras por parte del departamento. Algunas están bien situadas, han sido construidas correctamente y tienen un mantenimiento adecuado. Otras no cumplen las normas de seguridad y producen efectos negativos en el medio ambiente. Estas carreteras deben inventariarse para evaluar sus posibles impactos y su utilidad futura.

Algunas carreteras y senderos en las tierras gestionadas por el WDFW fueron creados por personas que ampliaron el uso recreativo y el acceso sin la aprobación o el apoyo del departamento. Estas carreteras y senderos informales deberían cerrarse hasta que se realice una evaluación para su designación formal o su cierre permanente. Todas las carreteras y todos los senderos en las tierras gestionadas por el WDFW deberían estar cerrados para funciones no administrativas a menos que se designen oficialmente para uso público.

Aunque la vida silvestre y el hábitat no se ven afectados al mismo nivel y algunas redes de desplazamiento son menos perjudiciales que otras, la presencia y el uso de carreteras y senderos están generalmente asociados a efectos negativos para los ecosistemas terrestres y acuáticos. Los impactos

[Volver al índice](#)

asociados incluyen el daño al hábitat durante la construcción, la fragmentación del hábitat, el aumento del uso humano y los impactos asociados (por ejemplo, basura, desechos humanos), la propagación de especies invasoras, la sedimentación y otros problemas de calidad del agua, así como la perturbación de la vida silvestre y la muerte de animales golpeados por los vehículos motorizados.

El impacto de las redes de desplazamiento sobre la fauna y el hábitat debería mitigarse limitando las millas lineales y la densidad de la red a lo necesario para facilitar el acceso a los empleados, socios, contratistas y al público. Los usos y las condiciones de la red de desplazamiento deberían evaluarse con regularidad como parte del desarrollo y las actualizaciones de los planes locales y regionales de las áreas de vida silvestre y de las áreas de acceso.

El USFS y otros administradores de las tierras públicas han desarrollado sistemas de clasificación de carreteras y senderos para categorizar e inventariar las rutas por uso y nivel de mantenimiento. El WDFW debería inspirarse en los ejemplos de los niveles federal y estatal para llevar a cabo un proceso más intencionado y coherente en la gestión de las redes de desplazamiento a nivel local y como sistema estatal.

Plan de acción

	OBJETIVO		ENTREGABLE	
4.1	Establecer una orientación clara para la gestión de las redes de desplazamiento en las tierras gestionadas por el WDFW.	4.11	<i>Política y procedimientos de gestión de carreteras</i>	<p>Para mitigar los impactos medioambientales y facilitar el acceso y las actividades recreativas esenciales, las carreteras en las tierras gestionadas por el WDFW deben administrarse y mantenerse de forma proactiva.</p> <p>Con el apoyo y las ideas de los principales socios y las partes interesadas, el WDFW desarrollará una política de gestión de carreteras y un conjunto de procedimientos que establezcan una visión y unas metas para la gestión de las carreteras en las tierras gestionadas por el WDFW; definan los términos clave y los conceptos básicos, incluida la política de que las carreteras estén cerradas a menos que se publique que están abiertas para el uso de los visitantes; identifiquen las estrategias para minimizar los impactos en los peces, la vida silvestre, el hábitat y los recursos tribales, incluida la supervisión y mitigación de los impactos y el abandono de las carreteras; proporcionen</p>

				<p>definiciones para los niveles de mantenimiento de las carreteras⁷ y los atributos asociados; desarrollen un proceso para establecer e implementar los objetivos de gestión de las carreteras y los niveles de mantenimiento para las carreteras bajo la gestión del WDFW; proporcionen orientación para establecer áreas de gestión de desplazamiento; demuestren un compromiso con la participación de la comunidad y la divulgación en el proceso de planificación de las carreteras y el cierre temporal o permanente de las carreteras designadas; proporcionen información pública actualizada, como mapas descargables y otra información en línea, para facilitar el acceso a las redes de desplazamiento; y proporcionen orientación actualizada para establecer acuerdos de áreas de gestión de carreteras cooperativos.</p>
		4.12	<i>Política y procedimientos de gestión de senderos</i>	<p>Los usos de los senderos para vehículos no motorizados y motorizados⁸ son cada vez más populares y requieren un enfoque más proactivo para designar, desarrollar y gestionar los senderos.</p> <p>Con el apoyo y las ideas de los principales socios y partes interesadas, el WDFW establecerá una política de senderos y los procedimientos asociados para guiar la gestión y el desarrollo de los senderos recreativos en todo el estado en las tierras gestionadas por el WDFW que establezca una visión y objetivos para la gestión de los senderos recreativos en las tierras gestionadas por el WDFW; esboce estrategias para minimizar los impactos en los peces, la vida silvestre, el hábitat y los recursos tribales; establezca clasificaciones de</p>

⁷ El USDA Forest Service (Servicio Forestal del USDA) clasifica el mantenimiento de las carreteras del National Forest System (Sistema Forestal Nacional) en cinco niveles: 1, 2, 3, 4, y 5. Las carreteras de nivel de mantenimiento 1 están cerradas al uso de vehículos motorizados. Las carreteras de nivel de mantenimiento 2 se mantienen para los vehículos todoterreno. Las carreteras de nivel de mantenimiento 3, 4 y 5 se mantienen para el paso de vehículos de pasajeros estándar durante la temporada normal de uso (USDA Forest Service, 2012).

⁸ Un sendero se define como “una ruta lineal gestionada para formas de vehículos de tracción humana, de ganado o con válvulas en culata o por motivos históricos o patrimoniales” (USDA Forest Service, 2007).

				<p>senderos y objetivos de mantenimiento para cada clasificación; describa un proceso de planificación de los senderos recreativos y un proceso para cerrar los senderos no designados; describa un proceso para establecer los objetivos de gestión de los senderos y los niveles de mantenimiento para cada sendero bajo la gestión del WDFW; se comprometa con la participación de la comunidad y la divulgación en el proceso de planificación y mantenimiento de los senderos, así como con el cierre temporal o permanente de los senderos designados; y nombre al personal responsable de la implementación de la política.</p> <p>Al redactar esta política y los procedimientos, el WDFW debería revisar los ejemplos de políticas de senderos recreativos que han tenido buenos resultados y que han sido utilizados por otros administradores de tierras, y tratar de desarrollar y ajustar las políticas de la agencia, siempre que sea posible, con otras políticas de senderos recreativos en el estado, como la Recreational Trails Policy (Política de Senderos Recreativos) del Department of Natural Resources (Department of Natural Resources, 2015).</p>
4.2	Inventariar y evaluar los usos y el estado de las rutas y redes de desplazamiento	4.21	<i>Inventario de carreteras y senderos</i>	<p>Un inventario completo y centralizado de las instalaciones de la red de desplazamiento ayudará a su gestión y a la comunicación con los socios y el público sobre su uso designado y su disponibilidad.</p> <p>El WDFW elaborará un inventario completo de las instalaciones de la red de desplazamientos, con un mapa de las carreteras designadas y no designadas; de los senderos designados y no designados; de los senderos accesibles según la Americans with Disabilities Act (ADA, Ley sobre estadounidenses con discapacidades); y de la señalización reglamentaria y de orientación.</p>
		4.22	<i>Sistema de seguimiento del mantenimiento</i>	<p>En la actualidad, el mantenimiento de las redes de desplazamiento se lleva a cabo según las circunstancias del caso, según lo permita la financiación, y está descentralizado entre las áreas silvestres y las regiones. Un</p>

				<p>seguimiento y una programación de mantenimiento más coherentes y centralizados aumentarán la eficiencia y ayudarán a priorizar el mantenimiento y las medidas de financiación para apoyar las redes de desplazamiento en todo el estado.</p> <p>El WDFW desarrollará una base de datos central para apoyar el mantenimiento de las redes de desplazamiento que incluya el uso, las condiciones y los cierres actualizados de las instalaciones de la red de desplazamiento; los calendarios de mantenimiento para apoyar los objetivos de mantenimiento establecidos en las políticas de gestión de carreteras y senderos recreativos; y un protocolo de seguimiento del impacto de las redes en los recursos naturales y culturales.</p>
4.4	Supervisar y gestionar las redes de desplazamiento.	4.41	<i>Rutas ilegales cerradas</i>	<p>Algunas carreteras y senderos en las tierras gestionadas por el WDFW fueron creados por personas que ampliaron el uso recreativo y el acceso sin la aprobación o el apoyo del departamento.</p> <p>Las carreteras y senderos creados ilegalmente se cerrarán hasta que se realice una evaluación para su designación formal o su cierre permanente. Todas las carreteras y senderos en las tierras gestionadas por el WDFW estarán cerrados por norma para el acceso del público a menos que se designen y anuncien oficialmente para uso público.</p>
		4.42	<i>Redes gestionadas</i>	<p>Las redes de desplazamiento deben gestionarse de forma activa para cumplir con las normas y políticas y ayudar al logro de los objetivos de gestión de la conservación y la recreación establecidos durante los procesos de planificación de las áreas de vida silvestre y de las áreas de acceso al agua.</p> <p>Según sea necesario, el WDFW supervisará los impactos de las redes de desplazamiento en el hábitat y la vida silvestre (consulte la sección Desarrollo y gestión de datos); mantendrá, reconstruirá o añadirá rutas e implementará programas de mantenimiento; garantizará la financiación y la capacidad para mantener, reconstruir o añadir rutas e</p>

				implementar programas de mantenimiento; cerrará las rutas de forma temporal o permanente; abandonará o rehabilitará las rutas problemáticas o innecesarias; trabajará con voluntarios y socios para implementar los planes de la TMA; publicará las rutas abiertas al acceso público; e involucrará al público en relación con el mantenimiento y el cierre de las rutas.
--	--	--	--	---

BORRADOR

5: EDUCACIÓN Y COMPROMISO

Meta: *Involucrar a las poblaciones afectadas en la planificación y gestión de las actividades recreativas y fomentar el desarrollo de una ética de gestión en todos los visitantes de las tierras gestionadas por el WDFW.*

El WDFW se compromete a acercarse y prestar servicios a diversas comunidades, a darles la bienvenida para que exploren y disfruten de sus tierras públicas, y a invitarlas a unirse al WDFW para compartir la gestión.

A través de la educación y el compromiso, el WDFW debe fomentar el desarrollo de una ética de gestión en los visitantes de las tierras del WDFW. Según la Association of Fish and Wildlife Agencies, “existe una ética de gestión cuando las personas se sienten obligadas a considerar, no solo su propio bienestar personal, sino también el de su entorno y el de la sociedad humana en su conjunto” (Association of Fish and Wildlife Agencies, 2008).

La ética de gestión suele comenzar con una conexión positiva con un lugar o con una experiencia especial. Durante la pandemia de la COVID-19, muchas personas visitaron las tierras gestionadas por el WDFW. Los cazadores y pescadores primerizos se unieron a las ricas tradiciones de caza, pesca y observación de la naturaleza en las tierras del estado de Washington. Los nuevos excursionistas, ciclistas y escaladores exploraron las áreas silvestres y los nadadores y navegantes visitaron en masa las áreas de acceso al agua.

Tras un cierre inicial para proteger la seguridad pública, el WDFW y otros administradores de tierras dieron la bienvenida al público para que visitara y disfrutara de sus tierras públicas durante la pandemia. Por desgracia, el volumen y la inexperiencia de muchos visitantes tuvieron un impacto devastador en estos lugares. En el momento de mayor urgencia por salir a la calle durante la pandemia, *Seattle Times* escribió: “La recreación se está convirtiendo en un problema, ya que los excursionistas, campistas y turistas, desesperados por salir al exterior en la pandemia, perjudican las tierras públicas en todo el estado, e incluso, al parecer, provocan incendios forestales con un comportamiento descuidado o despistado (Mapes, 2020)”.

La comunidad recreativa, junto con los conservacionistas y los administradores de las tierras públicas, dieron una respuesta muy positiva al problema que supuso la pandemia de la COVID-19. Dos medidas nacionales, la Responsible Recreation Campaign (Campaña de Recreación Responsable) y la Recreate Responsibly Coalition (RRC, Coalición de Recreación Responsable), nacieron de la necesidad de educar a los nuevos amantes de las actividades al aire libre sobre cómo disfrutar del aire libre de forma segura y responsable. En Washington, el WDFW ha sido miembro activo de la Recreate Responsibly Coalition, que desarrolla mensajes y conjuntos de herramientas para apoyar a los administradores de tierras y a los grupos de recreación en la promoción de una ética de administración entre los visitantes de las tierras públicas de Washington.

El WDFW debe seguir consultando con las tribus, involucrar a los grupos afiliados a las tribus, como el grupo de trabajo de recreación de la Northwest Indian Fisheries Commission, y apoyar y participar en coaliciones como la RRC que involucran a los socios en la educación de los usuarios nuevos y existentes para recrearse de forma segura y responsable en las tierras públicas. El WDFW también debería centrar su atención en recibir y prestar servicios a un público más diverso, asegurarse de que todos los visitantes

de las tierras que gestiona tengan la información que necesitan para disfrutar de estos preciosos lugares, e invitar a la gente a participar en su gestión.

Plan de acción

	OBJETIVO		ENTREGABLE	
5.1	Involucrar a las tribus reconocidas a nivel federal en la planificación y en el desarrollo de programas de recreación.	5.11	<i>Coordinación y consulta</i>	<p>En consonancia con el OE 21-02 y la Política 5007 del WDFW, el WDFW coordinará y consultará con las tribus reconocidas a nivel federal de Washington el desarrollo y la aplicación de la Estrategia de recreación a 10 años para las tierras gestionadas por el WDFW.</p> <p>El WDFW también buscará oportunidades para colaborar con las tribus y otros expertos en el desarrollo de sistemas y programas para medir, supervisar y mitigar los impactos de la recreación al aire libre en los recursos culturales y naturales de importancia tribal.</p>
5.2	Involucrar a las comunidades subrepresentadas en la planificación y el desarrollo de programas de recreación.	5.21	<i>Sesiones para escuchar</i>	<p>La mayoría de los visitantes de las tierras gestionadas por el WDFW son hombres blancos mayores de 35 años.⁹ El WDFW valora a todos los visitantes, pero estos datos demográficos no reflejan la rica diversidad de la población del estado de Washington.</p> <p>Mediante una serie de sesiones para escuchar se explorarán esta discrepancia y las oportunidades para hacer que las tierras gestionadas por el WDFW se sientan más seguras y acogedoras para diversos visitantes de todas las edades y orígenes.</p> <p>El WDFW contratará a un facilitador externo para ayudar en el reclutamiento y para favorecer los debates con diversos grupos de personas interesadas en las actividades</p>

⁹ El 90 % de los visitantes de las tierras gestionadas por el WDFW son hombres, el 90% son mayores de 35 años y el 91 % son blancos (Northwest Research Group y C+C, 2018).

				recreativas al aire libre en Washington.
		5.22	<i>Programa de defensores de confianza</i>	<p>Después de haber obtenido buenos resultados en ciudades de todo Estados Unidos, el modelo de compromiso de los defensores de confianza contrata a un miembro de una comunidad concreta para que colabore en la participación de su comunidad en un proceso público. Los defensores de confianza suelen tener profundas conexiones con sus comunidades como organizadores o defensores.</p> <p>Para prestar mejores servicios a los diversos habitantes de Washington, el WDFW debe desarrollar y evaluar los programas de recreación en colaboración con las comunidades subrepresentadas. Se contratará a defensores de confianza integrados en sus comunidades para que sirvan de enlace comunitario para el desarrollo y la evaluación de las inversiones y los programas recreativos en las tierras gestionadas por el WDFW.</p> <p>El WDFW desarrollará e implementará un programa de defensores de confianza para contratar a líderes de las comunidades LGBTQ+, de color, de adultos mayores, de jóvenes y de personas con discapacidades. Las funciones de los defensores de confianza pueden incluir la participación en grupos de trabajo para el desarrollo de programas, el asesoramiento sobre el desarrollo de mensajes y la divulgación, y la realización de actividades de divulgación.</p>
5.3	Reclutar, retener y reactivar a diversos cazadores y	5.31	<i>Plan estatal R3</i>	Incluso cuando otras actividades recreativas al aire libre han aumentado, la caza y la pesca siguen siendo un uso popular y valorado de las tierras

	pescadores.			<p>gestionadas por el WDFW. Sin embargo, la participación en la caza y la pesca a nivel estatal está disminuyendo.</p> <p>El descenso de la caza y la pesca en todo el estado supone un riesgo importante para la financiación del departamento, tanto por la venta de licencias como por los fondos Pittman-Robertson y Dingell-Johnson. El WDFW debe ser proactivo y creativo en sus nuevos intentos de reclutar, retener y volver a involucrar (R3) a los cazadores y pescadores de diversas comunidades de Washington.</p> <p>El WDFW desarrollará y aplicará un Plan R3 que identifique los objetivos, estrategias y tácticas prioritarios para apoyar el reclutamiento, la retención y la reactivación de cazadores y pescadores. Esto incluirá iniciativas para preservar y mejorar las actividades de caza y pesca en las tierras gestionadas por el WDFW.</p>
5.4	Crear un programa de interpretación a nivel estatal.	5.41	<i>Marco de interpretación</i>	<p>La National Association for Interpretation define la interpretación como “un proceso de comunicación con una misión que forja conexiones emocionales e intelectuales entre los intereses de la audiencia y los significados inherentes al recurso”. Un programa de interpretación ayudaría a contar las historias de las tierras gestionadas por el WDFW y a conectar a los visitantes reales y virtuales con el trabajo del WDFW en la zona.</p> <p>El WDFW colaborará con los gobiernos tribales y otros socios para desarrollar un marco de interpretación que establezca una visión y unos resultados deseados (pedagogía) de la interpretación, así como las audiencias clave, los intereses de la audiencia y los valores; esboce y priorice las historias significativas asociadas a las tierras que gestiona el WDFW y los recursos</p>

				tribales; organice un proceso de planificación de interpretación para la educación local y la narración de historias.
5.5	Involucrar a los voluntarios en el apoyo a las necesidades recreativas de los visitantes de las tierras gestionadas por el WDFW.	5.51	<i>Programa de embajadores</i>	<p>Diversos voluntarios de Washington y de todo Estados Unidos participan en programas de embajadores para colaborar con las tierras públicas que tanto aman. Los embajadores dan la bienvenida a los visitantes, proporcionan consejos de orientación y recreación, y comprometen a los amantes de las actividades al aire libre a utilizar las tierras públicas de forma segura y ética.</p> <p>Un programa de embajadores voluntarios gestionado por el WDFW u otras organizaciones asociadas proporcionaría una buena oportunidad para prestar un buen servicio, promovería la recreación segura y responsable, y mejoraría la experiencia de los visitantes a las tierras gestionadas por el WDFW. Entre los lugares en los que se desarrolla el programa se encuentran los puntos de acceso a los senderos, los embarcaderos, los criaderos, los campos de tiro y otros lugares en los que el nivel de visitas y la necesidad de información pública son mayores.</p> <p>El WDFW desarrollará y probará un programa de embajadores siguiendo el modelo de otros programas similares que han tenido buenos resultados, como el Trailhead Ambassador Program (Programa de Embajadores de Puntos de Acceso de Senderos) en Mountains to Sound Greenway (Mountains to Sound Greenway, 2021). Los programas existentes del WDFW que cuentan con voluntarios u horarios de atención, como el Wildlife Education Corps (Cuerpo de Educación sobre la Vida Silvestre) en el Oak Creek Visitors Center, Adopt an Access/Wildlife Area</p>

				<p>(Adopta un acceso/área de vida silvestre), y los Master Hunter Permit Programs (Programas de permisos de cazador experto), también son buenos ejemplos de participación de voluntarios y podrían aprovecharse para respaldar esta acción.</p>
		5.52	<i>Ciencia ciudadana/comunitaria</i>	<p>La ciencia ciudadana/comunitaria puede definirse como “la práctica de la participación y la colaboración del público en la investigación científica para aumentar los conocimientos científicos. A través de la ciencia ciudadana/comunitaria, las personas comparten los programas de seguimiento y recolección de datos y contribuyen a ellos” (National Geographic Society, 2012). El WDFW debería desarrollar su programa de ciencia ciudadana/comunitaria con el fin de ampliar la capacidad de recolección de datos del departamento y hacer participar a los amantes de las actividades al aire libre en una investigación divertida y emocionante sobre la conservación de la vida silvestre.</p> <p>El WDFW debería aprovechar los buenos resultados de sus recientes proyectos de ciencia ciudadana/comunitaria. Entre las iniciativas más recientes se encuentra la de pedir a los excursionistas que recojan y compartan datos sobre las picas americanas para respaldar la investigación sobre las repercusiones del cambio climático en los hábitats alpinos y la de involucrar a los cazadores en la elaboración de mapas de avistamientos de alces con síntomas de enfermedad en las pezuñas.</p> <p>El WDFW continuará y ampliará las iniciativas para educar e involucrar a los grupos recreativos y a las personas sobre dónde, por qué y cómo recoger y compartir datos para apoyar las</p>

				<p>iniciativas de conservación de la vida silvestre y del hábitat.</p>
5.6	Capacitar a los administradores para gestionar los conflictos de los usuarios locales.	5.61	<i>Proceso de gestión de conflictos</i>	<p>Abordar un conflicto incipiente de forma anticipada y local en su origen puede evitar que este se agrave innecesariamente. Normalmente, los conflictos recreativos que surgen en las tierras gestionadas por el WDFW incluyen disputas entre personas o grupos que desean practicar actividades similares o que compiten entre sí muy cerca. Los administradores locales del WDFW necesitan más herramientas y apoyo para gestionar y solucionar conflictos a fin de evitar que se agraven innecesariamente y para mejorar la situación.</p> <p>El WDFW desarrollará y aplicará un proceso de gestión de conflictos en todo el estado que cree la capacidad para abordar los conflictos locales; que trate los conflictos relacionados con la recreación de forma abierta y transparente; que sea coherente en todas las tierras gestionadas por el WDFW; y que fomente el aprendizaje social.</p>
5.7	Educar a los visitantes sobre cómo y dónde practicar la recreación de forma responsable.	5.71	<i>Desarrollo del mensaje</i>	<p>La escasa concienciación del público sobre los impactos acumulativos de la recreación al aire libre impide una gestión eficaz (Thomas y Reed, 2019). Por ejemplo, si el público no entiende por qué existen normas y restricciones, es más probable que las ignore o que proteste por ellas.</p> <p>Para gestionar las expectativas de los visitantes, limitar los impactos sobre el hábitat y la vida silvestre y reducir los conflictos entre los usuarios, es importante compartir con el público la forma en que el WDFW ofrece las actividades de recreación dentro de una gama de oportunidades disponibles en las tierras públicas y privadas de Washington, y conectar a los amantes de las actividades al aire libre con los</p>

				<p>recursos que promueven la recreación responsable.</p> <p>El WDFW trabajará con los gobiernos tribales y las partes interesadas internas y externas para desarrollar un marco de mensajes y una estrategia para comunicar las actividades de recreación en las tierras gestionadas por el WDFW y educar a los visitantes sobre cómo recrearse de forma segura y responsable.</p>
		5.72	<i>Normas y directrices de diseño de señalización</i>	<p>Una señalización eficaz para las tierras públicas debería transmitir una sensación de bienvenida, fomentar la seguridad, facilitar la gestión de una zona y ofrecer una oportunidad de aprendizaje a los visitantes. La señalización actual en las tierras gestionadas por el WDFW carece de coherencia y continuidad.</p> <p>El WDFW desarrollará y aplicará normas y directrices de diseño que describan los diferentes tipos de señalizaciones y los lugares en los que se utilizan; que proporcionen directrices y normas generales de diseño que se apliquen a determinados tipos de señalizaciones, incluidos los requisitos de material, instalación y ubicación, y que establezcan un programa de planificación, adquisición y mantenimiento de señalizaciones.</p>
		5.73	<i>Mapas</i>	<p>Los mapas públicos son un medio eficaz para transmitir información importante sobre las tierras públicas, incluidas las instalaciones disponibles y las zonas de recreación designadas y protegidas con acceso limitado.</p> <p>El público debe contar con información actualizada sobre dónde puede recrearse en las tierras gestionadas por el WDFW y qué áreas están restringidas para proteger los recursos naturales y culturales. El WDFW o un proveedor deberían elaborar mapas utilizando</p>

				<p>datos gestionados por el WDFW para mejorar la experiencia de los visitantes de las tierras gestionadas por el WDFW.</p> <p>El WDFW llevará a cabo o subcontratará el desarrollo de una interfaz de mapas descargables para que el público pueda orientarse en las tierras gestionadas por el WDFW y sus alrededores.</p>
		5.74	<i>Sitio web</i>	<p>El sitio web del WDFW es una fuente fundamental de información pública sobre una amplia variedad de temas que van desde las especies y los hábitats hasta las licencias y los permisos. El sitio web del WDFW debe proporcionar información actualizada sobre los lugares en los que el público puede buscar una variedad de actividades de recreación en las tierras gestionadas por el WDFW y cómo recrearse de manera responsable.</p> <p>El WDFW mantendrá el sitio web del departamento con información actualizada y accesible sobre qué áreas de recreación están abiertas o cerradas, qué actividades de recreación se permiten en las tierras gestionadas por el WDFW y cómo practicar la recreación de forma segura y responsable.</p>

6: CAPACIDAD Y FINANCIACIÓN

Meta: *Desarrollar las herramientas, la mano de obra y la financiación sostenible para cumplir con la visión de la Estrategia de recreación a 10 años para las tierras gestionadas por el WDFW.*

La Estrategia estatal de recreación del WDFW es ambiciosa tanto en su alcance como en su intención de cambiar la forma en que el WDFW planifica y gestiona la recreación. Pasa de centrarse principalmente en la caza y la pesca a un enfoque más holístico que sigue invirtiendo en estas actividades, pero también acepta e invierte en otros usos recreativos que reflejan los valores e intereses cambiantes de la creciente y diversificada población de Washington. También representa un cambio de un enfoque principalmente pasivo y reactivo en la gestión de la demanda de los visitantes y el acceso a las tierras gestionadas por el WDFW, a un enfoque proactivo que planifica y gestiona activamente el uso de las actividades recreativas y, al mismo tiempo, supervisa y aborda los impactos recreativos emergentes.

Para cumplir con la ambición y lograr la visión de la estrategia de recreación será necesario ampliar la capacidad con inversiones audaces en los sistemas, las asociaciones y el personal necesarios para llevar adelante el trabajo. Es necesario invertir en sistemas centralizados y en capacidad para coordinar las iniciativas en todo el estado, pero se necesita más capacidad e inversión en las seis regiones del WDFW. El WDFW confía al personal regional la gestión de las zonas de acceso a la vida silvestre y al agua y la responsabilidad principal de recibir a los visitantes en las tierras a su cargo. El WDFW debe capacitar al personal regional con las herramientas, el personal y la experiencia que necesitan para dar una cálida bienvenida a los visitantes y, al mismo tiempo, proteger y restaurar el hábitat, los peces y la vida silvestre.

Las actividades recreativas de calidad relacionadas con la pesca y la vida silvestre dependen de la existencia de ecosistemas intactos. El déficit de operaciones y mantenimiento actual para la administración de las tierras gestionadas por el WDFW es considerable. Este déficit es de \$30 millones por año fiscal basándose en un costo de gestión estimado de \$52 por acre para las tierras gestionadas por el WDFW (Merg, 2018). El WDFW está trabajando con la legislatura estatal y otros socios de financiación, como Bonneville Power Administration, para abordar esta importante necesidad.

Además de los \$30 millones necesarios para la administración, el WDFW debe invertir en personal y otros costos de gestión específicos para la planificación, la provisión, la gestión y la supervisión de las actividades recreativas, especialmente ante el incremento en el uso. El WDFW abordará por fases el déficit de financiación de las operaciones y el mantenimiento subyacentes, y aumentará la capacidad de dotar de personal y financiar esta estrategia de recreación.

El WDFW debe desarrollar su planificación y gestión de las actividades recreativas en las tierras gestionadas por el WDFW. Este desarrollo requerirá aprender de nuestros pares, comprometerse con diversos socios, probar nuevos enfoques y aumentar la capacidad del departamento en el transcurso de la próxima década.

Plan de acción

	OBJETIVO		ENTREGABLE	
6.1	Aumentar la capacidad de planificación y gestión	6.11	Asociaciones	La gestión de las actividades recreativas para ofrecer actividades de calidad mientras se protegen los recursos naturales, culturales y

[Volver al índice](#)

	de las actividades recreativas en todo el estado.			<p>tribales trasciende los límites geográficos y organizativos. La calidad de las actividades recreativas y la salud de los peces, la vida silvestre y el hábitat en las tierras gestionadas por el WDFW requiere una buena planificación y gestión en las tierras públicas y privadas.</p> <p>El WDFW ampliará las relaciones de trabajo con socios públicos, privados, sin fines de lucro y tribales para participar en la planificación y gestión de las actividades recreativas en todo el estado. Se dará prioridad a las asociaciones dentro del gobierno estatal y con los gobiernos tribales. La colaboración y la puesta en común de recursos beneficiarán a las tierras de todo el estado.</p>
		6.12	<i>Administradores y especialistas del proyecto</i>	<p>Para cumplir con la visión de la estrategia de recreación, se deberá asignar personal tanto a nivel central como en las seis regiones administrativas del departamento. Los puestos de trabajo variarán en función del enfoque del proyecto. El WDFW necesitará administradores de proyectos y especialistas técnicos que den apoyo en la financiación, el desarrollo y la ejecución de normas, políticas, planes y programas de recreación.</p> <p>El WDFW ampliará la capacidad del personal para desarrollar, implementar y evaluar programas, proyectos e instalaciones de recreación, y para supervisar el estado de las instalaciones y los impactos sobre los recursos naturales y culturales. Las funciones necesarias incluirán el desarrollo y la gestión de datos; el desarrollo de políticas y la elaboración de normas; la gestión de proyectos y subvenciones; la gestión de la financiación y el presupuesto; el compromiso y la coordinación del público; las comunicaciones internas y externas; y la coordinación de voluntarios y asociaciones.</p>
		6.13	<i>Contratos maestros</i>	<p>El estado de Washington cuenta con una gran reserva de conocimientos técnicos y habilidades para desarrollar y mantener las infraestructuras recreativas. El WDFW ha contratado ocasionalmente a socios del sector privado y sin fines de lucro para desarrollar y mantener instalaciones en tierras gestionadas</p>

				<p>por el WDFW.</p> <p>El establecimiento de contratos maestros con organizaciones asociadas aumentaría la capacidad del departamento y agilizaría la contratación de expertos y grupos externos para la realización de proyectos recreativos locales, como el desarrollo o el cierre de senderos, en tierras gestionadas por el WDFW.</p> <p>El WDFW desarrollará y ejecutará contratos maestros con socios externos para la realización de proyectos locales. Los proyectos pueden incluir el desarrollo de programas (por ejemplo, el marco del programa de interpretación); el desarrollo y el mantenimiento de senderos; el mantenimiento y el cierre de carreteras.</p>
		6.14	<i>Sistemas de datos</i>	<p>Se necesitan sistemas de datos nuevos y ampliados para apoyar la planificación y la gestión de las actividades recreativas en las tierras gestionadas por el WDFW.</p> <p>El WDFW invertirá en la planificación¹⁰, el desarrollo y la gestión de datos para apoyar el seguimiento y el análisis de los datos sobre el uso y la demanda de los visitantes; el seguimiento y la presentación de informes sobre el impacto de las actividades recreativas en la vida silvestre y el hábitat; el análisis de idoneidad y la elaboración de mapas para la planificación de las actividades recreativas; la designación y el mantenimiento de las instalaciones recreativas, incluidas las carreteras y los senderos; la participación de los visitantes y la gestión de las relaciones con los clientes; la presentación de informes a los legisladores, los socios y el público.</p>
6.2	Aumentar la capacidad de planificación y gestión	6.21	<i>Planificadores regionales</i>	Es necesario contar con recursos de planificación recreativa en cada una de las seis regiones del WDFW para apoyar el desarrollo

¹⁰ La planificación de los datos se define como “la proyección de la necesidad futura prevista de datos, con especificaciones sobre las fuentes de datos, la recolección y el almacenamiento de datos, el procesamiento y la presentación de datos, la distribución de datos y la seguridad de los datos (IGI Global, 2021)”.

	de las actividades recreativas en la región.			<p>de planes regionales, locales y específicos para cada zona.</p> <p>El WDFW reclutará, contratará y equipará a los planificadores regionales de actividades recreativas para que dirijan la planificación regional y local, y apoyen la investigación de políticas y programas y la recolección de datos para las iniciativas de la zona y del estado, incluida la elaboración de normas.</p>
		6.22	<i>Funcionarios del orden público</i>	<p>La capacidad de aplicación de la ley en el WDFW es limitada debido a la escasez de personal. Aunque los acres de tierra gestionados por el departamento y el número de visitantes han aumentado, la dotación de personal encargado de hacer cumplir la ley se ha mantenido estable.</p> <p>En la actualidad, el WDFW cuenta con 136 puestos de trabajo para la aplicación de la ley, el mismo número que hace 25 años, y el personal encargado de hacer cumplir la ley se ve obligado a cubrir grandes áreas de servicio. La escasez de personal afecta a la capacidad del departamento para cumplir con sus obligaciones en cuanto a hacer cumplir las leyes y reglamentaciones relativos a la seguridad pública y la protección de los recursos.</p> <p>El WDFW seguirá esforzándose por aumentar la capacidad del personal encargado de hacer cumplir la ley mediante la contratación y la formación de funcionarios del orden público. La agencia también verá la posibilidad de contratar o incorporar personal de interacción con el público para que reciba a los visitantes y ayude a los funcionarios del orden público a observar y denunciar el uso indebido, los daños y las actividades ilegales.</p>
		6.23	<i>Capacidad de facilitación y formación</i>	<p>La gestión de conflictos entre personas o grupos con intereses y perspectivas contrapuestos puede ser estresante o intimidante para los administradores locales, especialmente si no están bien equipados para facilitar el diálogo entre las partes afectadas.</p>

			<p>El WDFW debería ampliar su capacidad de gestión de conflictos complementando las habilidades de facilitación del personal regional a través de la formación y el apoyo de la facilitación centralizado que pueda implementarse según sea necesario.</p> <p>El WDFW capacitará a los administradores locales con las habilidades y la confianza necesarias para gestionar los conflictos locales emergentes relacionados con las actividades recreativas, mediante la formación y el apoyo y la coordinación centralizados.</p>
6.3	Desarrollar una financiación sostenible para apoyar la implementación de la Estrategia estatal de recreación del WDFW.	6.31	<p><i>Financiación</i></p> <p>Se estima que se necesitarán entre \$40 y \$60 millones para la implementación de la Estrategia estatal de recreación del WDFW durante los próximos 10 años. Esto incluye inversiones únicas en el desarrollo de sistemas y programas (de \$1 a \$5 millones), además de una capacidad mayor y sostenida de personal y gestión del programa (de \$5 a \$10 millones al año) y el funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones (de \$5 a \$10 millones al año).</p> <p>Se necesitará una financiación adicional de \$20 millones para inversiones de capital puntuales, incluida la señalización y la mejora de las instalaciones.</p> <p>El WDFW garantizará la financiación para la aplicación de la Estrategia estatal de recreación del WDFW. Las fuentes de financiación nuevas y ampliadas pueden incluir tasas y permisos, asignaciones estatales y subvenciones federales. Las estimaciones de las necesidades de financiación se ajustarán con el tiempo en respuesta a la capacidad disponible y a las actualizaciones de la estrategia.</p>

ACCIONES A CORTO PLAZO

La Estrategia estatal de recreación del WDFW es un compromiso del departamento a 10 años con prioridades a largo y corto plazo. Las siguientes acciones son de carácter prioritario para su implementación en los próximos 2 o 3 años, según lo permitan la financiación y la capacidad. Estas acciones proporcionarán una base sólida para la posterior aplicación de la estrategia y la gestión de las actividades recreativas en las tierras gestionadas por el WDFW en las próximas décadas.

Hacer que las tierras del WDFW sean más acogedoras

Las tierras del WDFW son tierras de las personas y todas son bienvenidas a visitarlas y disfrutarlas. Cuando lleguen los visitantes, deben tener la información necesaria para vivir una experiencia positiva y el conocimiento de cómo proteger el lugar y el hábitat y las especies que viven en él.

Objetivo	
2.26	Desarrollar e implementar normas y directrices de diseño de señalización.
5.21	Organizar sesiones para escuchar e identificar las barreras de acceso de los grupos subrepresentados.
5.71	Desarrollar mensajes para comunicar las actividades de recreación y educar a los visitantes sobre cómo recrearse de forma segura y responsable.
5.74	Mejorar el sitio web del WDFW para proporcionar información oportuna y útil sobre el acceso a las actividades recreativas.

Recolectar y analizar datos

Para mejorar la planificación y la gestión de las actividades recreativas, el departamento debe, en primer lugar, recopilar y gestionar mejores datos como punto de partida para tomar decisiones de planificación y gestión sólidas y con base científica que apoyen las actividades recreativas y protejan los recursos naturales, culturales y tribales.

Objetivo	
1.11	Hacer un seguimiento del número de visitantes a las tierras gestionadas por el WDFW.
1.21	Hacer un inventario y evaluar las instalaciones relacionadas con la recreación.
1.22	Desarrollar datos y sistemas de seguimiento del impacto.
4.21	Hacer un inventario de las redes de desplazamiento

Reducir la actividad ilegal

La actividad ilegal disminuye la calidad de las actividades recreativas para otros visitantes, perjudica o incluso destruye el hábitat y puede obligar a cerrar temporal o permanentemente las zonas al acceso del público. Reducir la actividad ilegal es una prioridad absoluta para ayudar a garantizar la sostenibilidad de las actividades recreativas relacionadas con la pesca y la vida silvestre para las generaciones actuales y futuras.

Número de la acción	
3.24	Trasladar las normas específicas de cada zona al Washington Administrative Code.
4.41	Detener la creación y el uso de carreteras y senderos ilegales.
6.22	Aumentar la aplicación de la ley en las regiones.

Aprender con la práctica

El WDFW desarrollará nuevos enfoques de planificación para mejorar la gestión de la recreación. Antes de ampliar estos enfoques a todo el estado, el departamento los probará en las zonas con mayor necesidad de planificación inmediata. Los enfoques de prueba se evaluarán en su totalidad para comprobar su eficacia y se mejorarán según sea necesario para su aplicación en otras áreas.

Número de la acción	
2.11	Sistema de prueba de clasificación de tierras (lugares a definir)
2.21	Planificación de prueba de áreas de acceso (Región 4 del WDFW, North Puget Sound).
2.22	Módulo de prueba de planificación recreativa (Región 3 del WDFW, Methow Wildlife Area).

Aumentar la capacidad

Las siguientes inversiones a corto plazo brindarán capacidad para lograr buenos resultados a corto y largo plazo en la planificación y gestión de las actividades recreativas en las tierras gestionadas por el WDFW.

Número de la acción	
5.61	Capacitar a los administradores locales en el proceso de gestión de conflictos.
6.11	Fortalecer las relaciones de colaboración con los socios gubernamentales estatales y tribales.
6.12	Aumentar la capacidad de elaboración de normas.
6.14	Desarrollar la capacidad de recolección, gestión y análisis de datos.
6.21	Aumentar la capacidad de planificación regional.
6.32	Llenar el déficit de operaciones y mantenimiento en las zonas de acceso al agua.

REFERENCIAS

- Access Fund. (2021). *Get ready: More permit and reservation systems are likely coming*. Access Fund. <https://www.accessfund.org/open-gate-blog/get-ready-more-permit-and-reservation-systems-are-likely-coming>.
- Association of Fish and Wildlife Agencies. (2008). *Stewardship Education: Best Practices Planning Guide*. <https://www.fishwildlife.org/application/files/5215/1373/1274/ConEd-Stewardship-Education-Best-Practices-Guide.pdf>
- Barber, J. R., Crooks, K. R. y Fristrup, K. M. (2010). The costs of chronic noise exposure for terrestrial organisms. *Trends in Ecology & Evolution*, 25(3), 180–189. <https://doi.org/10.1016/j.tree.2009.08.002>
- Bedel, T. E. (1998). *Glossary of terms used in range management. 4th Edition*. Society for Range Management.
- Buckley, R. (2004). Impacts of ecotourism on birds. *Environmental Impacts of Ecotourism*, 187–209. <https://doi.org/10.1079/9780851998107.0187>
- Centers for Disease Control and Prevention, National Center on Birth Defects and Developmental Disabilities, Division of Human Development and Disability. Disability and Health Data System (DHDS) Data [online]. [se accedió el 29 de diciembre de 2021]. URL: <https://dhds.cdc.gov>
- Chase & Chase Consulting. (2017). *The Future of Hunting and Fishing*. The Council to Advance Hunting and the Shooting Sports. <https://cahss.org/wp-content/uploads/2018/11/Final-Project-Report-with-Logo-for-web.pdf>
- Department of Archaeology & Historic Preservation (DAHP). (2021). *Governor's executive order 21-02 (anteriormente 05-05)*. <https://dahp.wa.gov/2102>
- Department of Natural Resources. (2015). *Policy Manual*. https://www.dnr.wa.gov/publications/amp_rec_trails_policy_final_11_24_2015.pdf?zynetrzfr
- Dunfee, M.; Ann, F.; Haubold, E.; Humpert, M.; Newmark, J.; Sumners, J. y Chris, S. (Eds.). (2019). *Fish and Wildlife Relevancy Roadmap: Enhanced Conservation Through Broader Engagement (v1.0)*. Association of Fish and Wildlife. https://www.fishwildlife.org/application/files/2515/7547/9977/Fish_Wildlife_Relevancy_Roadmap_Final_12-04-19-lowres.pdf.
- Fox, J. (2014). *Washington State Population Trends and Implications for Outdoor Recreation*. Washington State Recreation and Conservation Office. <https://rco.wa.gov/wp-content/uploads/2019/07/ParkOutdoorRecTaskForce-WashingtonPopulationTrends.pdf>.

- Hammitt, W.; McDonald, C. y Cordell, H. (1982). Conflict perception and visitor support for management controls. In *Forest and River Recreation: RESEARCH update; selected papers presented in the forests and rivers content area at the Symposium on LEISURE research, sponsored by the National Recreation and Park Association, 25-27 DE OCTUBRE DE 1981, Minneapolis, Minnesota*. University of Minnesota. Department of Forest Resources. Miscellaneous Publication 18, 45-48.
- Hammitt, W. E.; Cole, D. N. y Monz, C. A. (2015). *Wildland recreation: Ecology and management*. Wiley Blackwell.
- Harris, G.; Nielson, R. M.; Rinaldi, T. y Lohuis, T. (2013). Effects of winter recreation on northern ungulates with focus on moose (*Alces alces*) and snowmobiles. *European Journal of Wildlife Research*, 60(1), 45–58. <https://doi.org/10.1007/s10344-013-0749-0>
- IGI Global. (2021). *What is data-planning*. IGI Global. <https://www.igi-global.com/dictionary/data-planning/35621>.
- Jacob, G. R. y Schreyer, R. (1980). Conflict in outdoor recreation: a theoretical perspective. *Journal of Leisure Research*, 368-380.
- Jostad, J.; Schultz, J.; Chase, M. (2017). *State of Washington 2017 Assessment of Outdoor Recreation Demand Report*. <https://www.rco.wa.gov/StateRecPlans/wp-content/uploads/2017/08/Assessment-of-Demand.pdf>
- Keyel, A. C.; Reed, S. E.; Nuessly, K.; Cinto-Mejia, E.; Barber, J. R. y Wittemyer, G. (2018). Modeling anthropogenic noise impacts on animals in natural areas. *Landscape and Urban Planning*, 180, 76–84. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2018.08.011>
- Larson, C. L.; Reed, S. E.; Merenlender, A. M. y Crooks, K. R. (2016). Effects of recreation on animals revealed as widespread through a global systematic review. *PLOS ONE*, 11(12). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0167259>
- Leung, Y.; Marion, J. (2000). *Recreation Impacts and Management in Wilderness: A State-of-Knowledge Review*. United States Department of Agriculture, US Forest Service.
- Manning, R. E. (1999). *Studies in outdoor recreation: Search and research for satisfaction* (2nd ed.). Oregon State University Press.
- Mapes, L. V. (2020). *Recreation becomes 'wreckreation' as careless outdoor adventures turn destructive, Spark Wildfires*. The Seattle Times. https://www.seattletimes.com/seattle-news/environment/recreation-becomes-wreckreation-as-careless-outdoor-adventures-turn-destructive-spark-wildfires/?utm_medium=social&utm_campaign=owned_echoxbox_tw_m&utm_source=Twitter#Echoxbox=1599748258.
- Marion, J. L.; Leung, Y.-F.; Eagleston, H. y Burroughs, K. (2016). A review and synthesis of recreation ecology research findings on visitor impacts to wilderness and protected natural areas. *Journal of Forestry*, 114(3), 352–362. <https://doi.org/10.5849/jof.15-498>

- Merg, K. (2018) *Estimating O&M Cost for Lands acquired by WDFW*. Washington Department of Fish and Wildlife.
- Miller, A.; King, D.; Rowland, M.; Chapman, J.; Tomosy, M.; Liang, C.; Abelson, E.; Truex, R. (2020). *Sustaining Wildlife with Recreation on Public Lands: A Synthesis of Research Findings, Management Practices, and Research Needs*. United States Department of Agriculture, US Forest Service, Pacific Northwest Research Station. <https://www.fs.usda.gov/treearch/pubs/61721>
- Mountains to Sound Greenway. (2021). *Trailhead Ambassadors*. Mountains to Sound Greenway Trust. <https://mtsgreenway.org/get-involved/volunteer/trailhead-ambassadors/>.
- National Geographic Society. (2012). *Citizen science*. National Geographic Society. <https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/citizen-science/>.
- Nelson, L. H.; Bailey, D. (2021). *The 'Recreation Boom' on Public Lands in Western Washington: Impacts to Wildlife and Implications for Treaty Tribes: A Summary of Current Literature*. The Tulalip Tribes. <https://nr.tulaliptribes.com/Base/File/NR-Tulalip-Recreation-Impacts-to-Wildlife-2-28-21-v2#:~:text=Cumulatively%2C%20recreational%20activities%20can%20influence,treaty%20areas%2C%20regardless%20of%20season.>
- Northwest Research Group, C+C. (2018). *Washington State Department of Fish & Wildlife Research and Marketing Plan for Public Lands Showcase*. Washington Department of Fish and Wildlife.
- Office of Financial Management. (2019). *Special subject estimates*. Office of Financial Management. <https://ofm.wa.gov/washington-data-research/population-demographics/population-estimates/special-subject-estimates>
- Office of Financial Management. (2020). *Total population and percent change*. Office of Financial Management. <https://ofm.wa.gov/washington-data-research/statewide-data/washington-trends/population-changes/total-population-and-percent-change>.
- Outdoor Foundation. (2021). *2021 Outdoor Participation Trends Report*. <https://outdoorindustry.org/wp-content/uploads/2015/03/2021-Outdoor-Participation-Trends-Report.pdf>
- Outdoor Industry Association, Naxon. (2021) *2021 Special Report: New Outdoor Participant (Covid and Beyond)*. <https://outdoorindustry.org/resource/2021-special-report-new-outdoor-participant-covid-beyond/>
- Park, L.; Manning, R.; Marion, J.; Lawson, S.; Jacobi, C. (2008). Managing Visitor Impacts in Parks: A Multi-Method Study of the Effectiveness of Alternative Management Practices. *Journal of Park and Recreation Administration*, 26, 97-121.
- Shift. (2017). *SHIFT updates Principles*. SHIFT. <https://shiftjh.org/shift-updates-principles/>.
- Tablado, Z. y Jenni, L. (2015). Determinants of uncertainty in wildlife responses to human disturbance. *Biological Reviews*, 92(1), 216–233. <https://doi.org/10.1111/brv.12224>

- Thomas, S. L. y Reed, S. E. (2019). Entrenched ties between Outdoor Recreation and conservation pose challenges for Sustainable Land Management. *Environmental Research Letters*, 14(11), 115009. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/ab4f52>
- U.S. Department of the Interior, U.S. Fish and Wildlife Service, and U.S. Department of Commerce, U.S. Census Bureau. (2016). *2016 National Survey of Fishing, Hunting, and Wildlife-Associated Recreation*.
- USDA Forest Service. (2012). *Guidelines for Road Maintenance. National Technology and Development Program*. US Forest Service. https://www.fs.usda.gov/Internet/FSE_DOCUMENTS/stelprd3793545.pdf
- USDA Forest Service. (2007). *Official Trail Definitions*. https://www.fs.fed.us/recreation/programs/trail-management/documents/trailfundamentals/USFS_Trail_Definitions_04_2007.pdf
- Vierssen Trip, N. van y Wiersma, Y. F. (2020). A comparison of ALL-TERRAIN Vehicle (ATV) TRAIL impacts On Boreal habitats Across Scales. *Natural Areas Journal*, 40(3). <https://doi.org/10.3375/043.040.0310>
- Washington Department of Fish and Wildlife. (2020) *WDFW 25-Year Strategic Plan: A Path to an Improved Era for Fish, Wildlife, and People*. <https://wdfw.wa.gov/publications/02149>.
- Washington Department of Fish and Wildlife. (2021). *Hike and help pikas*. Medium. <https://wdfw.medium.com/hike-to-help-pikas-7e7bf8756c82>.
- Washington Department of Fish and Wildlife, Climate Impacts Group. (2021) *Preparing Washington Department of Fish and Wildlife for a Changing Climate: Assessing Risks and Opportunities for Action*. https://wdfw.wa.gov/sites/default/files/2021-07/wdfw_report_71421_w_cover.pdf
- Washington State Recreation and Conservation Office. (2020). *Address changing demographics. Washington State Recreation and Conservation Plan 2018-2022*. https://www.rco.wa.gov/StateRecPlans/scorp/address-changing-demographics/#_ftnref2.
- Wenger-Trayner, E. y Wenger-Trayner, B. (2015). *Introduction to communities of practice*. Wenger. <https://wenger-trayner.com/introduction-to-communities-of-practice/>.
- Whittaker, D.; Shelby, B.; Manning, R.; Cole, D.; Haas, G. (2011). Capacity reconsidered: Finding consensus and clarifying differences. *Journal of Park and Recreation Administration*. 29(1): 1-19.