

Estado de Washington

Plan de Gestión Forestal Integrado

Pautas y plantilla

- Plan de Administración Forestal
- Plan de Actividades de Conservación (CAP)
- Plan de Gestión de Viveros de Árboles
- Plan de Gestión de Madera (impuesto sobre a la propiedad de uso actual)



WASHINGTON STATE DEPARTMENT OF
NATURAL RESOURCES



Department of
Revenue
Washington State



**Revisado y actualizado
en marzo de 2017**

ESTADO DE WASHINGTON PAUTAS DEL PLAN DE GESTIÓN FORESTAL INTEGRADO

Estas pautas se desarrollaron y adoptaron en forma cooperativa por el Departamento de Recursos Naturales (Department of Natural Resources, DNR) del Estado de Washington, el Servicio Forestal y el Servicio de Conservación de Recursos Naturales (Natural Resources Conservation Service, NRCS) del Departamento de Agricultura de EE. UU. (U.S. Department of Agriculture, USDA), el Programa de Viveros de Árboles de Washington y el Departamento de Ingresos (Department of Revenue, DOR) de Washington.

Los planes de gestión forestal desarrollados con estas pautas tienen los siguientes objetivos:

- Ayudar a los propietarios de tierras a comprender mejor las condiciones actuales y futuras de los bosques y las oportunidades de gestión, integrando todos los recursos forestales.
- Proporcionar un “hoja de ruta” de las actividades de gestión para ayudar a los propietarios de tierras a proteger, mejorar o restaurar la salud y la productividad de los recursos forestales, lograr sus objetivos de propiedad individual y proporcionar una gestión forestal sostenible a largo plazo.
- Proporcionar información útil a cualquier persona que tenga un interés actual o futuro en la propiedad, incluidos los herederos y propietarios subsecuentes.
- Ayudar a los propietarios a cumplir los requisitos del “plan escrito de gestión forestal”^{1,2,3} para los siguientes programas:

Programa de Administración Forestal: Lo administra el Departamento de Recursos Naturales (DNR) del Estado de Washington en cooperación con el Servicio Forestal del USDA, programas forestales estatales y privados.

- Se requiere un **Plan de Administración Forestal** aprobado por el DNR a fin de ser elegible para el reconocimiento de “Bosque administrado” (señal de propiedad) y puede ser un requisito para el Programa de Costos Compartidos para Propietarios de Bosques del Este de Washington (mejora de la salud forestal y reducción del riesgo de incendios forestales y escarabajos descortezadores) administrado por el DNR.

Programas de conservación de la Ley Agrícola del USDA: Los administra el Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS) del USDA.

- Los propietarios de tierras que participan en los programas de asistencia financiera de la Ley Agrícola administrados por el NRCS, como el Programa de Incentivos para la Calidad Ambiental (Environmental Quality Incentive Program, EQIP), que brinda incentivos financieros para ayudar a los propietarios de tierras a implementar prácticas forestales, deben tener un Plan de Gestión Forestal aprobado por el NRCS. El NRCS puede proporcionar asistencia financiera a aquellos que deseen contratar a un silvicultor consultor privado para preparar su plan. Obtenga información para un **Plan de Actividades de Conservación (Conservation Activity Plan, CAP) 106** en su oficina local del NRCS. Los planes CAP 106 debe prepararlos un proveedor de servicio técnico (Technical Service Provider, TSP) certificado por el NRCS.

Programa de Viveros de Árboles certificado: Lo administra el Programa de Viveros de Árboles de Washington, afiliado al Sistema Americano de Viveros de Árboles (American Tree Farm System, ATFS).

- Un **Plan de Gestión de Viveros de Árboles** aprobado es uno de los requisitos para que la propiedad se convierta en un vivero de árboles certificado/bosque familiar certificado.

Programas de impuestos a la propiedad forestal de uso actual: Los administran las Oficinas del Tasador del Condado en cooperación con el Departamento de Ingresos (DOR) del Estado de Washington.

- El **Plan de Gestión de Madera**, descrito en la ley estatal (Código Revisado de Washington [Revised Code of Washington, RCW] 84.34.041, 84.33.035) y aprobado por el Tasador del Condado, es un requisito para la elegibilidad en los programas de impuestos a la propiedad forestal de “uso actual”. Los propietarios interesados deben comunicarse con la Oficina del Tasador del Condado para determinar sus requisitos específicos antes de comenzar el proceso de desarrollo del plan. Algunas Oficinas del Tasador han desarrollado sus propias pautas y formato preferido para la presentación del plan, que puede variar de lo que se presenta aquí. Para calificar como tierra forestal designada, “la tierra debe usarse principalmente para cultivar y cosechar madera”.⁴

NOTAS:

¹ La aceptación y la aprobación del plan la determinará la agencia u organización que administra cada programa. No se declara ni se implica ninguna garantía con respecto a la aceptación o aprobación de ningún plan por parte de una agencia u organización específica.

² Se requiere que todos los planes los prepare un silvicultor profesional, o se preparen en estrecha colaboración con él, u otro profesional de recursos naturales que sea aceptable para la agencia u organización que aprueba.

³ Los planes deben actualizarse, según sea necesario, para reflejar las condiciones y circunstancias actuales. La guía del Programa de Administración Forestal requiere una revisión/actualización, según sea necesario, al menos cada cinco años.

⁴ Departamento de Ingresos de Washington, Hoja informativa sobre tierras forestales designadas, enero de 2017.

Esta publicación contiene dos partes:

- **CONTENIDO DEL PLAN (páginas 4 a 18):**
Describe el contenido obligatorio del plan.
- **APÉNDICES (páginas 19 a 28):**
Proporciona detalles adicionales, sugerencias, información y referencias para ayudarle a completar el plan.

CONTENIDO DEL PLAN

RESUMEN DE REQUISITOS DEL PLAN

Los planes preparados que sigan estas pautas deben hacer lo siguiente:

- 1) Cubrir toda la propiedad forestal.**
- 2) Incluir todos los elementos del “Contenido del plan” (páginas 4 a 18):**
 - **portada con información del propietario y la propiedad**
 - **objetivos de propiedad**
 - **descripción general de la propiedad**
 - **todas las “categorías de recursos” identificadas más adelante**
 - **mapas y fotografías aéreas de la propiedad**
 - **un calendario de implementación estimado de 20 años (o más) de las actividades de gestión**
 - **firmas de los propietarios y del funcionario de aprobación autorizado**

REQUISITOS ESPECÍFICOS DEL PLAN:

El siguiente contenido (páginas 4 a 18) es obligatorio, a menos que se identifique específicamente como “opcional”. Consulte los APÉNDICES (páginas 19 a 28) a fin de obtener información más detallada, sugerencias y referencias para ayudar a completar cada punto del contenido del plan que se identifica a continuación.

I. PORTADA

- Información del propietario: Nombres, dirección, número de teléfono, dirección de correo electrónico.
- Información sobre la ubicación de la propiedad y la superficie en acres:
 - a) Indique el número de acres contiguos de bosque incluidos en el plan.
 - b) Indique el condado, la descripción legal (subsección, sección, municipio, rango) y números de parcela fiscal.
Opcional:
 - c) Proporcione la dirección de la calle, indicaciones para llegar e información de acceso.
 - d) Número de granja y tractor de la Agencia de Servicios Agrícolas del USDA (si corresponde).
 - e) Proporcione las coordenadas GPS (longitud y latitud).
- Preparador del plan: nombre del propietario o nombre, puesto, afiliación, dirección, teléfono, dirección de correo electrónico del silvicultor o profesional de recursos.
- Asistido por: Si el propietario preparó el plan (p. ej., tras la participación en un Curso de planificación supervisada de administración forestal), nombre a los profesionales de recursos naturales que brindaron asesoría en el sitio y ayudaron/asesoraron en la preparación del plan, e indique su afiliación, dirección, teléfono y correo electrónico.
- Fecha de finalización del plan.

I. ÍNDICE (OPCIONAL)

II. OBJETIVOS DE LOS PROPIETARIOS

Consulte el Apéndice I, página 19

- Describa los objetivos del dueño para la propiedad. Si los objetivos varían a corto plazo frente a largo plazo, indíquelo.
- Describa los principios guía del propietario, la filosofía de gestión y las condiciones futuras deseadas para la propiedad (opcional).¹

NOTA:

¹Para el CAP 106, la descripción de las “condiciones futuras deseadas” o cómo debería verse el futuro después de completar el plan, incluidos los niveles de población, la composición de especies, la estructura del rodal forestal, el hábitat de la vida silvestre y las oportunidades de recreación es un elemento obligatorio. Las condiciones futuras deseadas pueden describirse en general aquí o de manera más específica más adelante sobre una base de rodal por rodal o categoría de recursos.

III. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PROPIEDAD y RESUMEN

- Breve descripción de los usos de la tierra en las inmediaciones
En general, describa los usos de la tierra en las inmediaciones y áreas inmediatamente adyacentes a la propiedad (bosque, granjas y ranchos, residencias rurales, urbanizadas, etc.).
- Topografía
Describa “la forma de la tierra”. (¿Qué porcentaje de la tierra es plana, tiene una pendiente suave o inclinada? ¿En qué direcciones miran las pendientes?).
- Acceso
Describa cómo/dónde se accede a la propiedad.
- Descripción general del bosque y de la propiedad
Enumere y describa muy brevemente los tipos de rodales forestales:
Indique las especies de árboles/arbustos, edades/tamaños aproximados, la densidad de población y la superficie en acres de cada rodal.
(Seguirán descripciones más detalladas de los rodales en la Categoría de recursos 4).
Describa otras características de la propiedad:
Arroyos, humedales, estanques, claros, parches de maleza, edificios, caminos, otras características naturales o artificiales, interesantes o notables.
- Esquinas y límites de la propiedad
Describa cómo se marcan o se pueden reconocer las esquinas y los límites de la propiedad.
- Uso de la tierra/Gestión forestal/Historial de cosecha de madera¹
En la medida en que se conozca, describa el historial anterior de propiedad y uso de la tierra, así como las actividades anteriores de gestión forestal y cosecha de madera, y cuándo ocurrieron.

- Clima/tiempo (opcional)
 Describa el clima de su área, incluidos los eventos meteorológicos históricos conocidos que pueden haber afectado su bosque. (Para patrones de clima promedio, consulte <http://www.eachtown.com/Washington/> y seleccione la ciudad más cercana a la propiedad; haga clic en “Clima histórico”).
- Información adicional y comentarios (opcional)
 Describa cualquier cosa no capturada antes que ayude a describir mejor la propiedad, sus condiciones actuales o que pueda afectar los usos y la gestión actuales o futuros. Considere el análisis de cualquier historial significativo de propiedad familiar.

NOTA:

¹Para el CAP 106, estos elementos son un elemento obligatorio. Si no sabe qué actividades se han realizado, indíquelo en estos apartados.

IV. DESCRIPCIONES DE RECURSOS Y PRÁCTICAS DE GESTIÓN

Para cada una de las siguientes categorías, incluya los siguientes dos elementos:

- 1) Condiciones de los recursos: Describa las condiciones, necesidades y oportunidades actuales de los recursos.**
- 2) Prácticas de gestión: Describa cualquier práctica de gestión para proteger, mejorar o restaurar estos recursos.**

CATEGORÍA DE RECURSOS 1: Salud forestal, incendios forestales y especies invasoras

Consulte el Apéndice II, página 20

Salud forestal

Condiciones del recurso

- Describa los problemas de salud forestal dañinos actuales o potenciales (insectos, enfermedades, sequías, fenómenos meteorológicos, etc.) y las condiciones actuales de la propiedad que pueden contribuir a los problemas de salud forestal.

Prácticas de gestión

- Describa cualquier actividad de gestión para mejorar o mantener la salud forestal, abordar los problemas actuales de salud forestal y reducir los riesgos futuros para la salud forestal.

Incendio forestal¹

Condiciones del recurso

- Describa el riesgo potencial de incendios forestales y las condiciones actuales de la propiedad que contribuyen a ese riesgo.

Prácticas de gestión

- Describa cualquier actividad de gestión para reducir el riesgo de incendios forestales y mejorar el acceso de los bomberos.

NOTA:

¹Se requiere la siguiente declaración al presentar un plan para el cambio de clasificación del uso de la tierra ante el condado: *Esta propiedad está sujeta a evaluaciones de protección contra incendios forestales, de conformidad con RCW 76.04.610. El Departamento de Recursos Naturales del Estado de Washington proporciona protección contra incendios para los bosques asociados con esta parcela.*

Especies invasoras

Condiciones del recurso

- Describa los problemas actuales o potenciales de especies de plantas o animales invasoras (si las hay). Si no hay ninguna, indíquelo.

Prácticas de gestión

- Describa cualquier práctica para prevenir, controlar o eliminar especies invasoras.

CATEGORÍA DE RECURSOS 2: Suelos

Consulte el Apéndice II, página 21

Condiciones del recurso

- Identifique y describa cada tipo de suelo.
- Explique la productividad del suelo (índice del sitio¹), la naturaleza del suelo² y cualquier preocupación sobre los recursos que podría afectar las actividades de gestión forestal.
- Adjunte un mapa de suelos.

Prácticas de gestión

- Si corresponde, describa cualquier acción para mantener la estructura, la estabilidad y la productividad del suelo, o para prevenir, corregir o enfrentar los problemas relacionados con los suelos.

NOTAS:

¹El índice del sitio se encuentra en el *Estudio de Suelos del Estado del Departamento de Recursos Naturales del Estado de Washington* y es la clase de sitio requerida para implementar las Reglas de Prácticas Forestales del Estado de WA (consulte “Clase de sitio” en la sección de Definiciones generales de las reglas de prácticas forestales: Código Administrativo de Washington [Washington Administrative Code, WAC] 222-16-010).

²Si se solicita el financiamiento del EQIP del NRCS, *el Informe de recursos de suelo del NRCS es un componente obligatorio* de este plan.

CATEGORÍA DE RECURSOS 3: Calidad del agua¹, hábitat de peces² y humedales

Consulte el Apéndice II, página 22

Condiciones del recurso

- Describa las condiciones de los arroyos, los humedales, la calidad del agua y el hábitat de los peces.³
- Identifique peces comunes conocidos u otras especies acuáticas que usan arroyos o cuerpos de agua asociados con la propiedad.
- Identifique cualquier problema de recursos.

Prácticas de gestión

- Si corresponde, describa cualquier práctica de gestión para proteger, mejorar o restaurar áreas ribereñas, paso de peces, hábitat de peces, calidad del agua o crear o restaurar humedales.

NOTAS:

¹Para los planes del CAP 106 del NRCS, consulte las Notas técnicas biológicas o de calidad del agua en la Sección I de la Guía técnica de la oficina de campo del NRCS para conocer los requisitos de análisis y evaluación de recursos; consulte con su representante del NRCS a fin de obtener ayuda y acceder a esta información, si corresponde.

²Las prácticas forestales del DNR de WA determinan los criterios de hábitat de peces y humedales conocidos: vaya a <https://fortress.wa.gov/dnr/protectiongis/fpamt/> para obtener un mapa que muestra si estos recursos se ubican en la propiedad.

³Un mapa en el que se muestre la ubicación de estos recursos, si los hay, es un componente obligatorio de este plan.

CATEGORÍA DE RECURSOS 4: Inventario forestal/madera/productos de madera¹

Consulte el Apéndice II, página 23

Condiciones del recurso

- Para cada rodal², describa la especie de árbol, la edad, el diámetro del árbol a la altura del pecho, la densidad del rodal, la calidad/vigor del árbol, la vegetación del sotobosque y el índice del sitio.
- Adjunte cualquier información sobre medidas de árboles, volúmenes de rodales, etc. (opcional).
- En el este de WA, incluya asociaciones de plantas (opcional).

Prácticas de gestión

- Describa las prácticas de gestión para mantener, mejorar o aumentar la cantidad, la calidad o el valor de la madera u otros productos madereros en el futuro, incluidas las oportunidades de aprovechamiento comercial presentes o futuras.
- Si corresponde, describa los planes de reforestación/forestación.

NOTAS:

¹Para los planes del CAP 106 del NRCS, consulte la Guía de especificaciones de Washington para el CAP 106 en la Sección III y las Notas técnicas forestales en la Sección I de la Guía técnica de la oficina de campo del NRCS; consulte con su representante del NRCS a fin de obtener ayuda y acceder a esta información, si corresponde.

²Un mapa del rodal es un componente obligatorio de este plan.

CATEGORÍA DE RECURSOS 5: Acceso a la propiedad, caminos y senderos de deslizamiento

Consulte el Apéndice II, página 23

Condiciones del recurso

- Describa el acceso actual de los vehículos a la propiedad y en toda su extensión, incluidos los tipos de caminos y senderos de deslizamiento existentes (de tierra o grava), si el camino cruza agua, y el estado de los puentes o los conductos subterráneos.
- En su caso, describa las servidumbres o permisos de uso de la vía.
- Describa cualquier restricción o necesidad de restringir el acceso.
- Identifique cualquier necesidad de mantenimiento de caminos o senderos, o inquietudes sobre recursos.
- Si corresponde, adjunte el Plan de Mantenimiento y Abandono de Caminos (Road Maintenance and Abandonment Plan, RMAP) o la lista de verificación del RMAP para propietarios de terrenos forestales pequeños (opcional).

Prácticas de gestión

- Describa cualquier plan para el desarrollo, mantenimiento o abandono de caminos y senderos de deslizamiento.¹

NOTA:

¹Para los planes del CAP 106 del NRCS, consulte la Guía de especificaciones de Washington para el CAP 106 en la Sección III y las Notas técnicas forestales para caminos forestales en la Sección I de la Guía técnica de la oficina de campo del NRCS. Comuníquese con la oficina local del NRCS para obtener ayuda.

²Un mapa que muestre los caminos del bosque es un componente obligatorio de este plan.

CATEGORÍA DE RECURSOS 6: Vida silvestre¹

Consulte el Apéndice II, página 23

Condiciones del recurso

- Adjunte una lista de especies de vida silvestre² conocidas y que comúnmente se espera que se encuentren en el área (consulte www.woodlandfishandwildlife.com para ver publicaciones que contienen listas de especies).
- Describa la condición de los componentes del hábitat de la vida silvestre (p. ej., presencia de madera muerta³, madera caída, especies de plantas forrajeras de alto valor, etc.).
- Identifique cualquier problema relacionado con los recursos (p. ej., falta de madera muerta, madera caída, especies forrajeras, etc.).
- Identifique cualquier problema de daño a la vida silvestre que deba abordarse.

Prácticas de gestión

- Describa cualquier acción para proteger, crear o mejorar el hábitat de la vida silvestre.
- Identifique cualquier especie para atraer, mejorar o controlar, y las actividades planificadas para lograrlo.
- Identifique cualquier actividad para controlar los problemas de daños causados por la vida silvestre.

NOTAS:

¹Para los planes del CAP 106 del NRCS, consulte la Guía de especificaciones de Washington para el CAP 106 en la Sección II de la Guía técnica de la oficina de campo del NRCS a fin de obtener asesoría sobre las herramientas recomendadas. Comuníquese con la oficina local del NRCS para obtener ayuda. El CAP 106 del NRCS acepta la herramienta de mapas del DNR de WA para el tipo de arroyos y humedales.

Consulte con su representante del NRCS para obtener ayuda y acceder a esta información.

²El personal de Prácticas Forestales del Departamento de Recursos Naturales del Estado llevará a cabo una revisión formal cuando se propongan actividades forestales que requieran una Solicitud de prácticas forestales aprobada por el DNR, a fin de identificar si hay especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción en la propiedad o junto a ella, así como cualquier posible requisito de protección, si corresponde.

³La madera muerta puede representar un peligro importante para la seguridad y debe ubicarse donde no ponga en riesgo a las personas o la propiedad. Una persona calificada deberá talar cualquier madera muerta que represente un peligro.

CATEGORÍA DE RECURSOS 7: Protección de recursos especiales y biodiversidad

Consulte el Apéndice II, página 25

Sitios únicos, especiales o importantes

Condiciones del recurso

- Identifique cualquier sitio único, importante o especial para el propietario o que merezca reconocimiento o protección específica.

Prácticas de gestión

- Describa cualquier práctica para proteger, mejorar o restaurar estos sitios.

Amenazadas, en peligro, especies candidatas de interés o hábitat prioritario: animal o planta^{1, 2, 3}

Condiciones del recurso

- Identifique cualquier especie conocida estatal o federal amenazada, en peligro, candidata o prioritaria de vida silvestre o especies de plantas, o problemas de hábitat en la propiedad. Indique cómo se tomó la determinación.

Prácticas de gestión

- Describa cualquier práctica para proteger, mejorar o restaurar estos recursos.

NOTAS:

¹El silvicultor que prepara o ayuda al propietario a desarrollar el plan debe consultar la base de datos de especies prioritarias del Departamento de Pesca y Vida Silvestre de Washington (Washington Department of Fish & Wildlife, WDFW) para especies amenazadas y en peligro (Threatened and Endangered, T&E), especies candidatas o prioritarias, y el sitio web de Patrimonio Natural del DNR de WA (consulte los Productos de datos) para obtener cualquier información pertinente.

²Los datos sobre especies amenazadas y en peligro de extinción del WDFW son privados; los datos compartidos con el propietario deben identificarse como tal y se debe aplicar el criterio si se colocan datos dentro del plan; los datos específicos del sitio/ubicación deben compartirse con el propietario en una documentación separada marcada como “Privado, solo para el propietario”.

³**Si no se sabe si existe alguna, incluya esta declaración o una similar en el plan:** *“No se conocen especies amenazadas, en peligro de extinción, candidatas o prioritarias o problemas de protección de recursos de hábitat en esta propiedad. El Departamento de Recursos Naturales del Estado realizará una revisión formal para identificar estos recursos, si los hay, y sus posibles requisitos de protección, siempre y cuando el propietario proponga realizar actividades forestales que requieran una Solicitud/notificación de prácticas forestales aprobada por el DNR”.*

Recursos culturales o sitios históricos^{1, 2, 3}

Condiciones del recurso

- Identifique cualquier recurso cultural conocido o sitios históricos en la propiedad. Indique cómo se tomó la determinación.

Prácticas de gestión

- Identifique cualquier práctica para proteger estos recursos o sitios.

NOTAS:

¹El silvicultor que prepara o ayuda al propietario del terreno a desarrollar un plan debe consultar con la Oficina del Departamento de Arqueología y Preservación Histórica (Department of Archeology & Historic Preservation, DAHP) de Washington para obtener cualquier información pertinente.

²Los datos arqueológicos e históricos del DAHP pueden ser privados, dependiendo de su naturaleza; si los datos son privados, deben identificarse como tal y se debe aplicar el criterio si se colocan los datos dentro del plan; los datos específicos del sitio/ubicación deben mantenerse en una documentación separada marcada como “Privado, solo para el propietario”.

³**Si se desconocen, incluya esta declaración o una similar en el plan:** *“No se conocen problemas de protección de recursos arqueológicos o históricos en esta propiedad. El Departamento de Recursos Naturales del Estado realizará una revisión formal para identificar estos recursos, si los hay, y sus posibles requisitos de protección, siempre y cuando el propietario proponga realizar actividades forestales que requieran una Solicitud/notificación de prácticas forestales aprobada por el DNR”.*

Bosques de importancia reconocida (FORI) ^{1, 2, 3}

Condiciones del recurso

- Identifique los parques y monumentos nacionales, los parques estatales y del condado, las reservas de áreas naturales, las áreas de conservación de recursos naturales u otras áreas boscosas similares de gran importancia. Indique cómo se tomó la determinación.

Prácticas de gestión

- Identifique las actuaciones sobre este inmueble que contribuyan a la protección, restauración o mejora de lo anterior.

NOTAS:

¹Debido a la escala de este tipo de recurso, es poco probable que exista un bosque de importancia reconocida (Forest of Recognized Importance, FORI) en esta propiedad; sin embargo, existe la posibilidad de que exista uno adyacente.

²**Si lo desconoce, incluya esta declaración u otra similar en el plan: “No se conocen bosques de importancia reconocida en esta propiedad o adyacentes”.**

³Si hay un FORI, discuta cualquier acción de gestión específica a tomar en consideración ante la presencia del FORI en la sección de prácticas de gestión; no existen regulaciones estatales o federales que rijan la gestión de un FORI, cualquier acción que tome el propietario sería voluntaria.

Biodiversidad

Condiciones del recurso

- Describa brevemente la variación en la vegetación a lo largo de la propiedad y en relación con las propiedades circundantes.

Prácticas de gestión

- Describa cualquier medida para crear, mantener, proteger o mejorar la biodiversidad en la propiedad, o en relación con las propiedades circundantes.

CATEGORÍA DE RECURSOS 8: Estética y recreación

Consulte el Apéndice II, página 26

Condiciones del recurso

- Describa cualquier área que sea estética o recreativamente importante para el propietario u otros.
- Describa cualquier uso actual o planificado de la propiedad para fines recreativos o educativos.

Prácticas de gestión

- Describa las actividades para proteger, mantener o mejorar los valores estéticos, recreativos o educativos, o el uso de la propiedad.

CATEGORÍA DE RECURSOS 9: Secuestro de carbono y resiliencia a las influencias climáticas/relacionadas con el clima

Consulte el Apéndice II, página 27

Secuestro de carbón

Condiciones del recurso

- Describa las especies actuales y los niveles de población, así como cualquier oportunidad para mejorar el secuestro de carbono.

Prácticas de gestión

- Describa cualquier práctica de gestión para mantener o mejorar la capacidad de los árboles para eliminar el dióxido de carbono de la atmósfera y almacenar carbono. Describa cualquier oportunidad potencial relacionada con la producción de biomasa o los servicios ecosistémicos (p. ej., bancos de carbono) que se buscará.

Resiliencia al clima/influencias relacionadas con el clima

Condiciones del recurso

- Describa las especies y ganados actuales, así como su resiliencia relativa a condiciones como sequías o posibles eventos climáticos adversos.

Prácticas de gestión

- Describa cualquier práctica de gestión para ayudar a que el bosque se adapte mejor a fin de enfrentar las condiciones climáticas futuras que se anticipan y los posibles eventos climáticos adversos.

CATEGORÍA DE RECURSOS 10 (OPCIONAL): Productos forestales especiales y agroforestería *Consulte el Apéndice II, página 28*

Condiciones del recurso

- Describa el potencial o interés en la gestión de tierras forestales para productos no maderables, e incluya su presencia y calidad en la propiedad.
- Describa el potencial de las prácticas agroforestales.

Prácticas de gestión

- Describa cualquier práctica de gestión, que el propietario planea implementar, en relación con lo anterior.

V. **PLANIFICACIÓN DEL PATRIMONIO/HERENCIA BASADA EN LA CONSERVACIÓN**

Consulte el Apéndice II, página 28

- Describa cualquier paso que se haya tomado (o esté planeado) para ayudar a asegurar la retención a largo plazo y la gestión sostenible de las tierras forestales.

VI. **INFORMACIÓN Y RECURSOS ADICIONALES (OPCIONAL):**
Agregue o elimine recursos a discreción del preparador del plan

- Reglas de prácticas forestales del estado de WA:
[http://www.dnr.wa.gov/BusinessPermits/Topics/ForestPracticesRules/Pages/fp rules. aspx](http://www.dnr.wa.gov/BusinessPermits/Topics/ForestPracticesRules/Pages/fp%20rules.aspx)
- Extensión forestal de la Universidad Estatal de Washington: <http://forestry.wsu.edu/>
- Oficina de Propietarios de Pequeños Bosques del DNR de WA:
[http://www.dnr.wa.gov/programs-and- services/forest-practices/small-forest-landowner-office](http://www.dnr.wa.gov/programs-and-services/forest-practices/small-forest-landowner-office)
- Servicio de Conservación de Recursos Naturales del USDA
<http://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/main/national/programs/technical/>
- Contratistas forestales (con licencia del Departamento de Labor e Industrias[Department of Labor and Industries]) [http://www.lni.wa.gov/WorkplaceRights/Agriculture/FarmLabor/LicContract/ default. asp](http://www.lni.wa.gov/WorkplaceRights/Agriculture/FarmLabor/LicContract/default.asp) (Contratistas enlistados como “trabajadores agrícolas”: busque “forestación” en “tipo de licencia”).
- Silvicultores consultores (3 sitios web):
 - Directorio de silvicultores de extensión de la Universidad Estatal de Washington (Washington State University, WSU)
<http://ext.nrs.wsu.edu/publications/forestry/consultingdirectory.htm>
 - Association of Consulting Foresters:
http://www.acf-foresters.org/ACFWeb/Directory/ACFWeb/Find_a_Forester/Directory.aspx
 - Society of American Foresters:
[http://www.safnet.org/ certifiedforester/hirecertifiedforester. cfm](http://www.safnet.org/certifiedforester/hirecertifiedforester.cfm)

VII. CALENDARIO DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN

Para los próximos 20 años (más tiempo, a discreción del propietario), indique las prácticas/actividades de gestión anticipadas y el año de implementación estimado.

Año de implementación estimado	Práctica/actividad	Ubicación (identificación del rodal)	Acres	Código de prácticas del NRCS (si corresponde) ¹	Comentarios	Año completado

Año de implementación estimado	Práctica/actividad	Ubicación (identificación del rodal)	Acres	Código de prácticas del NRCS (si corresponde) ¹	Comentarios	Año completado

NOTA:

¹ Si solicita programas de asistencia financiera de la Ley Agrícola administrados por el NRCS (p. ej., el EQIP) para implementar prácticas, asegúrese de indicar el Código de prácticas del NRCS aquí, e indique la ubicación de la práctica en el mapa o la fotografía adjuntos. Consulte con su representante del NRCS sobre el Código de prácticas, si corresponde.

VIII. FOTOGRAFÍAS AÉREAS/MAPAS DE PROPIEDAD Y RECURSOS

Adjunte copias de fotografías aéreas o mapas que muestren lo siguiente:

- Ubicación de la propiedad dentro de la sección: opcional
- Límites de la propiedad: obligatorio
- Tipos de rodales forestales: obligatorio
- Tipos de suelo: obligatorio
- Clase de sitio: opcional
- Ubicación de cuerpos de agua, humedales y arroyos: obligatorio
- Ubicación de caminos y senderos de deslizamiento: obligatorio
- Ubicación de senderos recreativos existentes y planificados: opcional

- Topografía: opcional

Para los planes CAP 106 del NRCS, la ubicación específica de todas las actividades de gestión planificadas (para las cuales se anticipa una compensación financiera de los programas administrados por el NRCS) debe mostrarse en un mapa o una fotografía. Comuníquese con la oficina local del NRCS para obtener ayuda.

IX. FIRMA(S) DEL(DE LOS) PROPIETARIO(S)

FIRMA DE APROBACIÓN DEL PROPIETARIO (OBLIGATORIO)

Yo/nosotros aprobamos el contenido de este plan y tenemos la intención de implementar las actividades de gestión descritas lo mejor que podamos, así como gestionar la propiedad de manera consistente con los requisitos reglamentarios aplicables.

Firma del propietario y fecha de la firma

Firma del propietario y fecha de la firma

X. FIRMAS DE APROBACIÓN DEL PLAN

APROBACIÓN DEL PLAN DE ADMINISTRACIÓN FORESTAL DEL DNR DE WA (SI CORRESPONDE)

Este plan cumple los requisitos para un Plan de Administración Forestal.

Firma del representante autorizado del DNR de WA

Fecha

Nombre en letra imprenta:

Cargo:

Afiliación:

Dirección:

Teléfono:

Correo electrónico:

APROBACIÓN DEL PLAN DE ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN DEL USDA-NRCS (SI CORRESPONDE)

Este plan cumple los requisitos para un Plan de Actividades de Conservación del USDA-NRCS.

Firma del representante autorizado del USDA-NRCS

Fecha

Nombre en letra imprenta:

Cargo:

Afiliación:

Dirección:

Teléfono:

Correo electrónico:

APROBACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE WTFS (SI CORRESPONDE)

Este plan cumple los requisitos para un Plan de Gestión del Programa de Viveros de Árboles de Washington (Washington Tree Farms, WTFS).

Firma del representante autorizado del Programa de Viveros de Árboles de Washington Fecha

Nombre en letra imprenta:

Cargo:

Afiliación:

Dirección:

Teléfono:

Correo electrónico:

**APROBACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE MADERA DE USO ACTUAL
(SI CORRESPONDE)**

Este plan cumple los requisitos para un Plan de Gestión de Madera para los programas de impuestos a la propiedad de uso actual.

Firma autorizada del representante del Gobierno del condado Fecha

Nombre en letra imprenta:

Cargo:

Afiliación:

Dirección:

Teléfono:

Correo electrónico:

APÉNDICES

APÉNDICE I

OBJETIVOS DE LOS PROPIETARIOS

Los siguientes son solo algunos ejemplos de algunos objetivos potenciales de los propietarios:

General:

- Prever la retención a largo plazo y la gestión sostenible del bosque a fin de producir beneficios ambientales y económicos para el propietario y la sociedad.
- Conseguir y mantener un bosque saludable y productivo bien poblado con árboles vigorosos, bien adaptados al sitio, resistentes a los incendios forestales y amenazas a la salud forestal, con una mínima vegetación invasora o no nativa.
- Proporcionar un hábitat de alta calidad para peces y vida silvestre.
- Proporcionar ingresos de la madera u otros productos y usos forestales (identificar).
- Proporcionar oportunidades recreativas de calidad (lista).
- Fomentar la biodiversidad, el secuestro de carbono, así como la resiliencia ante el cambio climático y los fenómenos meteorológicos adversos.
- Gestionar la propiedad a fin de cumplir o superar los estándares para el reconocimiento forestal, la certificación o los programas actuales de impuestos sobre el uso¹ (identificar).

NOTA:

¹ Ejemplos: reconocimiento de “Bosque administrado”, certificación del Sistema Estadounidense de Viveros de Árboles, certificación del Consejo de Administración Forestal, clasificación de impuestos a la propiedad de tierras forestales designadas.

De manera más específica:

- Reforestar áreas no boscosas y convertir parches de matorrales y áreas escasas en rodales forestales bien poblados.
- Restaurar o mejorar áreas con condiciones degradadas, problemáticas y menos que satisfactorias (identificar las condiciones que necesitan atención).
- Establecer y mantener un sistema de caminos y senderos de alta calidad a fin de dar acceso para la gestión de la propiedad, la recreación y la protección contra incendios.
- Cambiar la composición de las especies de árboles y reducir la densidad de los rodales para mejorar la salud del bosque y reducir el riesgo de daños por incendios forestales e insectos.
- Mejorar el hábitat para (identificar especies).
- Desarrollar un plan patrimonial, incluida una servidumbre de conservación, para ayudar a garantizar la retención a largo plazo y la gestión sostenible de las tierras forestales.

APÉNDICE II

DESCRIPCIONES DE RECURSOS Y PRÁCTICAS DE GESTIÓN

Este apéndice tiene como objetivo brindar información adicional y sugerencias para los preparadores del plan, a medida que completan su plan. Los temas se enlistan en el orden de aparición en el contenido del plan.

SALUD FORESTAL

Condiciones del recurso

Describa la presencia de insectos, enfermedades, sequías, daños por el clima (nieve/hielo, viento, inundaciones, deslizamientos de residuos, etc.), daños por animales silvestres o domésticos, especies inapropiadas para el sitio, rodales estresados/sobrepoblados, especies invasoras/malezas nocivas, daños causados por el hombre (compactación/perturbación del suelo), etc.

Prácticas de gestión

Incluyen raleo, poda, cambios en la composición de especies de árboles, tratamientos de prevención/control de daños por animales, insectos y enfermedades, prácticas de saneamiento y salvamento, control biológico, mecánico y químico de malezas nocivas/especies invasoras, protección de la madera caída para mejorar los nutrientes del suelo/ciclado de materia orgánica, minimizar la compactación del suelo cercando las áreas sensibles a fin de mantener alejado al ganado, minimizar la compactación del suelo al designar caminos de deslizamiento o forestales para la extracción de madera y otras actividades de gestión.

Información adicional

Daño animal: una diversa variedad de animales vive y utiliza el entorno boscoso, y muchos de estos animales pueden causar daños de limitados a significativos a los árboles, y el impacto más significativo ocurre en los árboles jóvenes (recién plantados, de aproximadamente 30 a 35 años de edad). Los siguientes son algunos de los impactos más comunes que se deben monitorear: busque daño en plántulas jóvenes (en especial cedro rojo occidental, pero ocurre en otras especies de árboles), daños por frotamiento de astas en árboles jóvenes del tamaño de un poste, daños por puercoespín u osos en los troncos de los árboles.

INCENDIO FORESTAL

Condiciones del recurso

Describa el peligro de los incendios forestales: rodales sobrepoblados, combustible “en escalera”, topografía, patrones de viento, historial de ocurrencia de incendios forestales, potencial de ignición de caminos cercanos, líneas eléctricas, usuarios legales o ilegales de la tierra. Describa el acceso y cualquier problema relacionado para los bomberos y los vehículos: accesibilidad a la propiedad, condiciones de la carretera y el puente, espacio adecuado para dar la vuelta con vehículos grandes. Describa cualquier fuente de agua en o cerca de la propiedad. Mencione si hay alguna señalización de dirección fácilmente visible.

Prácticas de gestión

Reducción de combustibles peligrosos: incluye el raleo, poda, eliminación de material talado, cortafuegos, espacio defendible alrededor de las estructuras, quema prescrita. Acceso mejorado para los bomberos (carreteras, puentes, giros). Acceso mejorado a fuentes de agua. Agregar o mejorar la señalización de direcciones.

Información adicional

Por ley, el Departamento de Recursos Naturales (DNR) de Washington utiliza dos sistemas de cierre para reducir el riesgo de incendios forestales en 12 millones de acres de terrenos forestales privados y estatales que reciben protección contra incendios del departamento. El DNR, el Servicio Forestal de EE. UU., la Oficina de Administración de Tierras y la Oficina de Asuntos Indígenas utilizan el mismo sistema de regulación industrial de cuatro niveles. Este sistema, que ayuda a prevenir incendios forestales mediante la regulación del trabajo en los bosques, se conoce como sistema de Nivel de Precaución de Incendios Industriales (Industrial Fire Precaution Level, IFPL).

Información de la zona de apagado de incendios:

<https://fortress.wa.gov/dnr/protectiongis/fpamt/>

Información de preparación para incendios forestales: www.firewise.com

ESPECIES INVASORAS

Condiciones del recurso

Identifique la presencia y el alcance de cualquier especie de plaga o maleza invasora no nativa.

Prácticas de gestión

Identifique cualquier control anticipado o medidas de monitoreo (incluido el uso de técnicas de gestión integrada de plagas).

Información adicional

- Las juntas de malezas del condado y las oficinas locales de extensión de la WSU pueden ayudar con las recomendaciones de identificación y control de malezas.
- Información sobre especies invasoras:
 - (a) <http://www.invasivespecies.wa.gov/priorities.shtml>;
 - (b) <http://www.nwcb.wa.gov>;
- Weed control recommendations: The Pacific Northwest Weed Management Handbook (Recomendaciones para el control de malezas: Manual de manejo de malezas del noroeste del Pacífico) (<http://pnwhandbooks.org/weed/>).
- Prácticas para ayudar a proteger a los polinizadores:
 - ✓ Haga el trabajo de control por la mañana o por la tarde, cuando las abejas estén menos activas.
 - ✓ Controle toda la maleza nociva que pueda a principios de la primavera, el otoño o incluso el invierno, cuando las plantas no están floreciendo.

SUELOS

Condiciones del recurso

Identifique los nombres de los suelos, descripciones e implicaciones de la gestión (productividad/índice de sitio, potencial de erosión, pendientes inestables, pérdida de masa, potencial de compactación, capas duras, nivel freático alto, drenaje deficiente, inundaciones estacionales, suelos secos, idoneidad para caminos y senderos, problemas/restricciones de operabilidad del equipo, selección de especies de árboles y potencial de mortalidad).

- Consulte *Forest Soil Data for Your Forest Stewardship Plan (Datos de suelo forestal para su Plan de Administración Forestal)*: <http://cru.cahe.wsu.edu/CEPublications/EM064/EM064.pdf>.
- Para determinar la clase de sitio: <https://fortress.wa.gov/dnr/protectiongis/fpamt/>
- Para desarrollar el informe de suelo: <http://websoilsurvey.sc.egov.usda.gov/App/HomePage.htm>

Describa cualquier práctica anterior que pueda haber causado compactación, erosión, drenaje u otros problemas. Identifique cualquier problema actual relacionado con el suelo. En general, describa la presencia y distribución de madera caída (truncos) en toda la propiedad (fuente importante de nutrición del suelo y materia orgánica).

Prácticas de gestión

Incluyen la prevención y el control de la erosión y el desgaste masivo, siembra y plantación, opciones de equipo y restricciones de operabilidad estacionales o relacionadas con el clima para reducir la compactación y proteger el suelo, limitaciones en la ubicación y construcción de caminos y pistas de arrastre, selección de especies para plantar en “suelos problemáticos”, técnicas de preparación específicas del sitio, cambios en el drenaje, fertilización, medidas de conservación de la humedad, retención de “islas” para proteger las poblaciones benéficas de hongos micorrízicos, retención de desechos leñosos caídos.

Información adicional

- La compactación debido a la maquinaria pesada o al uso concentrado de ganado tiene el potencial de disminuir la productividad del sitio.
- La perturbación del suelo puede alterar las tasas de absorción de precipitaciones y los patrones de flujo, lo que provoca la erosión del suelo, y que también puede conducir a una disminución de la productividad del sitio.
- La madera caída (como tocones, troncos y ramas) desempeña un papel importante al reponer los nutrientes del suelo y agregar materia orgánica.
- Los hongos micorrízicos son un componente importante de las interacciones suelo y planta, y la función del ecosistema en un bosque saludable. También proporcionan una fuente de alimento para una variedad de animales que habitan en el bosque. Estos hongos son sensibles a los disturbios del suelo. Se recomienda proteger las áreas sin disturbios.

CALIDAD DEL AGUA, HÁBITAT DE PECES Y HUMEDALES

Condiciones del recurso

Calidad del agua deteriorada en las vías fluviales (lista 303d), riberas inestables o defectuosas, barreras de paso de peces o deterioros, falta de vegetación ribereña adecuada, componente de coníferas menos que deseable en las áreas ribereñas, falta de escombros leñosos o gravas de desove, impactos del ganado en las áreas ribereñas y vías fluviales, fuentes conocidas o potenciales de entrega de sedimentos a las vías fluviales, oportunidades para crear un hábitat para peces fuera del canal, especies ribereñas o acuáticas problemáticas.

Prácticas de gestión

Plantación ribereña y de humedales, aumento del componente de coníferas de las áreas ribereñas, vallas de exclusión de ganado, control de especies invasoras ribereñas o acuáticas, eliminación de barreras de paso de peces, mejora del hábitat de peces dentro y fuera del canal, creación o expansión de humedales, control de sedimentos.

INVENTARIO FORESTAL/MADERA/PRODUCTOS DE MADERA

Condiciones del recurso

Calidad del sitio, rodales inexistentes o con escasez, rodales con exceso, especies inapropiadas para el sitio, forma y calidad de los árboles, daños en los árboles, árboles enfermos/infestados de insectos, vegetación competidora, clase de edad, composición de especies, oportunidades de mercado.

Prácticas de gestión

Forestación, reforestación, conversión de parches de maleza o rodales con escasez en árboles, control de vegetación en competencia, control de daños por animales, liberación de la competencia de maleza, raleo no comercial, raleo comercial, poda, fertilización, control de enfermedades de raíces, conversión de especies.

ACCESO A LA PROPIEDAD, CAMINOS Y SENDEROS FORESTALES

Condiciones del recurso

Tipo y condición de la superficie de caminos y senderos de deslizamiento, problemas de erosión o drenaje, condiciones de zanjas y alcantarillas, necesidad de mantenimiento, reparación, mejoras, abandono o nueva construcción; problemas de allanamiento, acceso o servidumbre; cruces de agua con problemas de distribución de sedimentos.

Prácticas de gestión

Incluye restricciones de acceso/uso, nivelación, superficie de roca nueva o adicional, mantenimiento de zanjas y alcantarillas, instalación/mejora de dispositivos de drenaje o control de erosión, instalación/reemplazo de alcantarillas, mejora de alcantarillas de tamaño insuficiente, instalación/repación/reemplazo/eliminación de estructuras de cruce de arroyos, control de vegetación de derecho de paso, siembra de control de erosión, remoción de árboles peligrosos cerca de caminos y senderos, instalación de puertas, cercas, señalización o dispositivos de control de acceso, marcado de límites, inspección de rutina de caminos/senderos, inspección inmediata de caminos/senderos después de tormentas, camino nuevo o construcción de senderos, caminos o abandono de senderos. Se deben obtener acuerdos de servidumbre/acceso, si corresponde.

Información adicional

- WADNR Forest Practices Board Manual Section 3 - Guidelines for Forest Roads (Sección 3 del Manual de la Junta de Prácticas Forestales del DNR de WA: Pautas para caminos forestales), visite http://www.dnr.wa.gov/Publications/fp_board_manual_section03.pdf
- Caminos en bosques de pequeña superficie en Washington, visite <http://nnrg.org/files/Roads%20on%20Small%20Acreage%20Forests%20in%20WA.pdf>

VIDA SILVESTRE

Condiciones del recurso

Alimentos, agua, refugio/cobertura, hábitat de anidación/cría, corredores de viaje, madera muerta, escombros de madera caída, árboles designados para la vida silvestre o árboles de reclutamiento de hábitat, estructuras de anidación y descanso, parcelas de alimentos/áreas de siembra de forraje, plantaciones de árboles y arbustos, claros naturales o creadas; problemas de daño animal.

Prácticas de gestión

- Proteja las características de los hábitats existentes: ubique y proteja las características importantes de los hábitats, incluidos los humedales, manantiales y filtraciones, rodales de álamos, áreas ribereñas o de humedales. Establezca o conserve barreras. Mantenga el ganado fuera.
- Conserve árboles muertos en pie (madera muerta) en varias etapas de descomposición.
- Conserve árboles vivos con copas rotas y múltiples, y signos de descomposición o excavación de cavidades.
- Corte árboles vivos de diámetro pequeño para leña. Conserve la madera muerta de gran diámetro y los árboles con vida silvestre.
- Conserve y proteja todos los troncos caídos más grandes, en especial los que están en descomposición avanzada. Si están en el camino durante la tala, muévalos a un lugar seguro; trate de no aplastarlos.
- Conserve o plante especies preferidas, como cáscara, arándano, saúco, rosal silvestre, etc., que den frutos para la vida silvestre.
- Cree madera muerta durante el raleo y las cosechas. (Las cosechadoras mecánicas pueden cortar tallos entre 8 y 15. Los equipos de raleo pueden hacer madera muerta pequeña con árboles de 4 a 6 pulgadas. La madera muerta se puede crear anillando o quitando las copas).
- Cree pilas de hábitat; apile ramas y tallos más grandes en montones entrecruzados con tallos/ramas de al menos 4 pulgadas de diámetro; use material más grande, apilado en al menos 4 a 6 capas de profundidad para formar el núcleo; cubra con un “techo” de ramas más pequeñas de 1 a 2 pies de espesor.
- Cree o mantenga claros en rodales con follajes uniformes. (Los cortes de parches o los claros naturales de aproximadamente 100 a 200 pies de ancho permitirán que el sol llegue al suelo y florezcan plantas bajas para la vida silvestre).
- Plante mezclas de semillas favorables para la vida silvestre en sitios alterados, como senderos de deslizamiento y descanso a fin de proporcionar forraje para la vida silvestre y ayudar a prevenir la maleza.
- Instale cajas de nido para aves y mamíferos pequeños que anidan en cavidades.

Información adicional

Comuníquese con el biólogo de vida silvestre del Programa de Administración Forestal del DNR para obtener más información, especificaciones recomendadas y orientación a fin de implementar prácticas de gestión del hábitat.

Visite www.woodlandfishandwildlife.com para consultar publicaciones sobre hábitats de vida silvestre específicamente para propietarios de bosques pequeños en el noroeste del Pacífico.

Los árboles y arbustos de madera dura proporcionan alimento, refugio y cobertura para una amplia variedad de especies de vida silvestre. Casi todas las maderas duras nativas y los arbustos del sotobosque producen frutos, semillas y nueces, lo que los convierte en valiosos componentes forrajeros. Las especies que utilizan este componente incluyen a los buscadores (que comen hojas y ramitas), como ciervos, alces, conejos, liebres, una gran cantidad de pájaros que comen las semillas y las bayas. Además, tanto las especies de vida silvestre grandes como las pequeñas anidan, se esconden o se refugian dentro y entre los arbustos. Las aves que anidan en el suelo, como el urogallo, necesitan este hábitat para su supervivencia.

La madera muerta es el hogar de más de 100 especies de vida silvestre, de las cuales, más de 60 residen en cavidades creadas por diferentes procesos de descomposición y pájaros carpinteros. Estas especies incluyen tanto aves como mamíferos; muchos de los cuales comen grandes cantidades de plagas de insectos nocivos. Cuando se considera la gestión de muchas de estas especies, el tamaño del rodal y la clase de edad del bosque no son tan importantes como el tamaño, el número, la distribución y la calidad general de madera muerta. Cada etapa de descomposición y cada clase de tamaño de madera muerta es el hogar de especies de vida silvestre específicas. La madera muerta más grande y de mayor diámetro puede adaptarse a la mayoría de los anidadores de cavidades durante un largo tiempo. Sin embargo, incluso la madera muerta con una altura más baja y de diámetro más pequeño (incluidos los tocones altos) la utilizan algunos animales silvestres que dependen de las cavidades. Para obtener la mayor diversidad de vida silvestre dependiente de la madera muerta, es deseable tener de 12 a 16 piezas de madera muerta (de todos los tamaños y clases de descomposición) por acre.

El objetivo final de la vida silvestre es gestionar la diversidad del hábitat a fin de brindar las mejores oportunidades para una variedad de especies.

SITIOS ÚNICOS, ESPECIALES O IMPORTANTES

Condiciones del recurso

¿Hay algún árbol, arboleda, paisaje u otra característica única, o lugar en la propiedad que el propietario considere “especial” y que merece protección?

Prácticas de gestión

Describa cualquier acción para proteger y conservar estos sitios.

ESPECIES AMENAZADAS, EN PELIGRO, CANDIDATAS, PRIORITARIAS Y SITIOS ARQUEOLÓGICOS E HISTÓRICOS

Condiciones de recursos y prácticas de gestión

Consulte la publicación del DNR, Forest Practices Illustrated (Prácticas forestales ilustradas) (<http://www.dnr.wa.gov/forest-practices-illustrated>), para ver ejemplos de recursos amenazados, en peligro de extinción, culturales e históricos, y una mayor discusión sobre su protección y fuentes de información adicionales. También se puede encontrar información útil adicional en los sitios web del Departamento de Pesca y Vida Silvestre de Washington (Hábitats y especies prioritarios: <http://wdfw.wa.gov/conservation/phs/>); Programa de Patrimonio Natural de Washington (plantas raras/en peligro de extinción: <http://www.dnr.wa.gov/natural-heritage-program>); y Departamento de Arqueología y Preservación Histórica de Washington (<http://www.dahp.wa.gov/>).

BOSQUES DE IMPORTANCIA RECONOCIDA (FORI)

Condiciones del recurso

Si un FORI está en o junto a la propiedad, identifíquelo por nombre y ubicación relativa a esta propiedad.

Prácticas de gestión

Comunicación/notificación con el personal apropiado para el FORI al realizar actividades de gestión; mantenimiento de barreras o alteración de las actividades de gestión.

Información adicional

Los bosques de importancia reconocida representan grandes áreas paisajísticas de importancia mundial, regional y nacional con valores ecológicos, sociales, culturales o biológicos excepcionales. Estos bosques se evalúan a nivel de paisaje, en lugar de a nivel de rodal, y se reconocen por la combinación de valores únicos, en lugar de un solo atributo (p. ej., parques nacionales). Los FORI también pueden incluir cosas como reservas de áreas naturales significativas y áreas de conservación gestionadas por agencias gubernamentales y grupos privados de conservación.

BIODIVERSIDAD

Condiciones del recurso

Incluyen una diversidad de especies de árboles, arbustos y vida silvestre, densidad de rodales y diversidad de clases de edad, variaciones topográficas, tipos de bosques: dominados por coníferas frente a maderas duras, humedales/riberas frente a tierras altas secas, etc.

Prácticas de gestión

Plante una diversidad de especies de árboles forestales comerciales, agregue especies de arbustos de alto valor para mejorar la mezcla y el potencial del hábitat de la vida silvestre, combine tipos de cosecha de madera en toda la propiedad: tala total, cosecha parcial, raleo/cosecha de densidad variable; gestione las características del hábitat a nivel de rodal; conserve especies y comunidades raras; proteja características y sitios únicos; desarrolle asociaciones con agencias de recursos naturales y organizaciones de conservación.

Información adicional

La biodiversidad es la variedad de especies de plantas y animales (incluida la diversidad genética), así como la diversidad de ecosistemas, que sustentan a estas especies y los procesos/interacciones que tienen lugar entre ellas. El estado de Washington tiene 3,100 especies de plantas vasculares, 140 mamíferos, 470 peces de agua dulce y marinos, 341 aves, 25 anfibios, 21 reptiles, un estimado de miles de musgos, líquenes, hepáticas y hongos, y un estimado de 20,000 invertebrados (incluidas más de 2,000 polillas y mariposas).¹ Una mayor biodiversidad fortalece la resiliencia de un bosque para resistir los efectos adversos de una variedad de fuentes.

Para obtener más información sobre la gestión de la diversidad biológica:

- <http://www.fs.fed.us/ecosystemservices/biodiversity.shtml>
- <http://wflccenter.org/>
- <http://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/main/national/contact/local/http://www.foresfoundation.org/>
- <http://mylandplan.org/>

¹Los datos son de *Landscape Washington*: <http://www.landscape.org/washington/plants-animals/>.

ESTÉTICA Y RECREACIÓN

Condiciones del recurso

Incluyen vistas panorámicas, miradores, cascadas, características geológicas únicas, cabañas, áreas para acampar y hacer picnic, barreras estéticas para vistas indeseables. Acceso, idoneidad e infraestructura para las actividades recreativas actuales y propuestas por parte de los propietarios u otros (p. ej., picnic, caminatas, campamentos, pesca, caza, observación de aves/estudio de la naturaleza, paseos a caballo, ciclismo de montaña, esquí, natación, paseos en bote, motos de nieve, vehículos todo terreno [4x4], eventos grupales de recreación o educación, etc.).

Prácticas de gestión

Incluyen actividades para construir, mejorar o mantener el acceso y la infraestructura recreativa (p. ej., senderos, áreas para acampar y hacer picnic). Raleo, poda, creación/mantenimiento de miradores paisajísticos. Conservar o crear barreras estéticas. Actividades para mejorar la seguridad del usuario (p. ej., señalización, vallado, control de acceso, eliminación de árboles peligrosos). Actividades para controlar, restringir o dirigir el uso recreativo. Señalización interpretativa, direccional, de seguridad u otra.

Información adicional

Información sobre diseño/construcción de senderos:

<http://www.mymnnesotawoods.umn.edu/2007/04/know-your-options-recreational-trails/>.

Para determinar dónde construir senderos, identifique los puntos de interés (por ejemplo, tocones viejos, árboles interesantes, puntos de vista, fuentes de agua).

Visite <http://cru.cahe.wsu.edu/CEPublications/eb1984/EB1984.pdf> para la técnica de poda adecuada a fin de mejorar la vista y la accesibilidad.

SECUESTRO DE CARBÓN

Condiciones del recurso

Incluyen rodales sin existencias, con escasez o sobrepoblamiento.

Prácticas de gestión

Incluyen la reforestación inmediata, forestación de áreas no boscosas, conversión de áreas pobladas escasamente a poblamiento completo, prevención o reducción de quemas silvícolas, evitando la conversión de la tierra a usos no forestales.

RESILIENCIA A LAS INFLUENCIAS RELACIONADAS CON EL CLIMA

Condiciones del recurso

Incluyen la presencia/ausencia de especies arbóreas susceptibles a la sequía, insectos e incendios.

Prácticas de gestión

Incluyen la conversión a especies más resistentes a sequías, insectos e incendios forestales; control de la vegetación en competencia para mantener la humedad del sitio; raleo para reducir la competencia por la humedad y mejorar la salud de los árboles.

Información adicional

Aunque el clima siempre ha mostrado variabilidad y se han producido cambios climáticos importantes a lo largo de la historia geológica, es probable que el calentamiento de este siglo ocurra 10 veces más rápido que durante cualquier cambio climático en los últimos 65 millones de años.¹ En el próximo siglo, se prevé que las temperaturas medias anuales en Washington aumenten a un ritmo de 0.1 a 0.6 °C (0.2 y 1.0 °F) por década. Aunque hay más incertidumbre en los cambios proyectados en la precipitación, en general, se proyecta que los inviernos sean más húmedos y los veranos más secos.² Es muy probable que estos cambios afecten el crecimiento del bosque con el paso del tiempo. Se espera que haya cambios en la duración de la temporada de crecimiento, la composición y distribución de especies (plantas y animales), la disponibilidad y duración del agua y un aumento en las condiciones de sequía durante los meses de verano y principios de otoño.

NOTAS:

¹Kit de herramientas de resiliencia climática de EE. UU. de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA).

²*Climate Change and the Future of Biodiversity in Washington* (Cambio climático y el futuro de la biodiversidad en Washington):

<http://www.rco.wa.gov/documents/biodiversity/WA-Climate-BiodiversityReport.pdf>.

PRODUCTOS FORESTALES ESPECIALES Y AGROFORESTERÍA

Condiciones del recurso

- Incluyen la presencia y estado de hojas florales, ramas, árboles de navidad, hongos, bayas y otros comestibles, plantas medicinales, etc.
- La condición actual y estado funcional de cualquier práctica agroforestal como cortavientos, silvopastoreo, cultivos aliados y agricultura forestal. Oportunidades de ingresos actuales o potenciales de los servicios ecosistémicos, ecoturismo, arrendamiento de tierras, etc.

Prácticas de gestión

Incluyen la siembra, raleo, poda, fertilización, esquila, control de malezas, siembra, control de insectos y enfermedades, etc.

Información adicional

Escriba “*National Agroforestry Center*” (Centro Nacional Agroforestal) en el buscador.

PLANIFICACIÓN DEL PATRIMONIO/HERENCIA BASADA EN LA CONSERVACIÓN

Es necesaria una planificación patrimonial/de legado adecuada para garantizar la retención a largo plazo y la gestión sostenible continua de la propiedad forestal. Los recursos útiles incluyen:¹

- Publicación “Creating a Legacy” (Cómo crear un patrimonio) (Maine):
<http://swoam.org/Store.aspx#!/Creating-a-Legacy-A-Guide-to-Planning-Your-Lands-Future/p/43784141/category=2796145>
- “Estate Planning Options for Family Forests” (Opciones de planificación patrimonial para bosques familiares) (página web con enlaces), área noreste del estado y privada del Servicio Forestal de EE. UU. (US Forest Service, USFS) (a nivel nacional):
<http://www.na.fs.fed.us/stewardship/estate/estate.shtml>
- Publicación “What will become of your timberland” (¿Qué será de su tierra maderera?) del USFS: <http://www.srs.fs.fed.us/pubs/31987>
- “Legacy Planning for Forest Landowners” (Planificación del patrimonio para propietarios de tierras forestales) (Virginia):
<http://www.ext.vt.edu/topics/environment-resources/legacy-planning/index.html>
- Recursos de “Ties to the Land” (Oregón): <http://tiestotheLand.org/>
- Publicación “Your Land, Your Legacy” (Su tierra, su patrimonio) (Massachusetts):
http://masswoods.net/sites/masswoods.net/files/pdf-doc-ppt/YLYL-2-web_0.pdf
- <http://www.heirproperty.org/>
- <http://www.fs.fed.us/spf/coop/programs/loa/flp.shtml>

NOTA: ¹Información de *Elementos del Plan del Programa de Administración Forestal* del USFS