



# Proyecto de Actualización de Productos Limpios de Tesoro DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (EIS)

## HOJA INFORMATIVA SOBRE FLORA Y FAUNA TERRESTRE

### Introducción

La flora y la fauna terrestre viven principalmente en tierra, pero también incluyen aves playeras, aves marinas y otras aves acuáticas que tienen hábitats en tierra y en el agua. Las especies de flora y fauna silvestre de estatus especial son aquellas que están catalogadas como en peligro de extinción, amenazadas o como especies de preocupación por el gobierno federal o por el estado de Washington. El EIS estudió si el proyecto podría causar cambios a estas plantas y animales, y si es así, cómo. El EIS también estudió cuán significativo podrían ser los cambios potenciales.



### ¿Qué se estudió?

El EIS consideró los impactos potenciales del proyecto sobre las plantas y los animales debido a la construcción y operación del proyecto y se examinó específicamente el potencial de lesión o mortalidad de la fauna, la interrupción del ciclo de vida de la fauna y los cambios en la vegetación y el hábitat.



### ¿Cómo se analizaron los impactos?

El EIS describe las condiciones actuales de la flora y la fauna usando datos del Condado de Skagit, el Programa de Patrimonio Natural de Washington, el Departamento de Pesca y Vida Silvestre de Washington, el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos, la Junta de Control de Hierbas Nocivas del Estado de Washington, el Departamento de Recursos Naturales de Washington, y la Fundación NatureMapping entre otros. El EIS considera la forma en que la construcción y las operaciones del proyecto, incluyendo el tráfico de buques marinos y eventos no planificados, podrían afectar a plantas y animales.

Esta Hoja Informativa no representa el alcance completo de la evaluación incluida en el EIS. Para obtener más información sobre los recursos e impactos considerados, consulte el Capítulo 6, Flora y Fauna Terrestre.

**Contáctanos**

**Teléfono**

(877) 685-7356

**Correo Electrónico**

comment@TesoroAnacortesEIS.com

**Sitio Web**

TesoroAnacortesEIS.com



HOJA INFORMATIVA SOBRE FLORA Y FAUNA TERRESTRE

### ¿Cuáles son los impactos potenciales?

Las regulaciones ambientales estatales definen un impacto "significativo" como algo que tiene "una probabilidad razonable de un impacto más que moderado sobre la calidad ambiental". El Capítulo 6, Flora y Fauna Terrestre define la valoración de significancia para estos recursos. Los impactos a la flora y fauna terrestre fueron generalmente **menos que significativos**. No se identificaron impactos acumulativos significativos para la flora y fauna terrestre.

En el caso poco probable de un derrame marino del tipo peor de los casos, los daños a o la mortalidad de las aves marinas se consideran como **potencialmente significativa**. Un derrame es un "evento no planificado" que podría ocurrir como resultado de las actividades del proyecto, pero no es probable que suceda. Para eventos no planificados que son potencialmente significativos, el EIS evaluó la probabilidad de que ocurra un derrame estudiando los datos históricos de derrames y las medidas de seguridad establecidas para prevenir derrames.

Los impactos potencialmente significativos de un derrame durarían por un corto período de tiempo (hasta 3 días) y afectarían a un área limitada hasta que los químicos se evaporaran y se descompongan en componentes inocuos (dióxido de carbono y agua). Hasta que se evaporen, existiría el riesgo de toxicidad particularmente para las aves marinas si el derrame ocurriese en una zona sensible de reproducción o de forraje durante las estaciones de cría o de migración. Los xilenos mixtos y el reformado no representan un riesgo de contaminación a las playas así como lo hacen los petróleos persistentes y pesados. Debido a la inflamabilidad, la respuesta al derrame de xilenos y reformado no utilizaría la quema controlada o barreras absorbentes flotantes para la contención, excepto cuando se requiera para proteger la vida marina sensible o el área de la costa. Los dispersantes químicos no se utilizarían durante la respuesta al derrame ya que los materiales se evaporan rápidamente.

Descripción del Impacto Potencial	Nivel del Impacto:	
	Menos que Significativo	Potencialmente Significativo
<b>Construcción y Operaciones</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Remoción de flora, incluyendo la pérdida de hábitat</li> <li>Introducción de o propagación de hierbas nocivas</li> <li>Polvo que podría inhibir el crecimiento de plantas cambiar el hábitat, y presentar un riesgo a la fauna</li> </ul>	●	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambios en el comportamiento de la fauna y estrés debido al ruido</li> </ul>	●	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ruido que podría causar estrés, interferir con la caza de animals, inhibir la comunicación o hacer que la fauna evite ciertas áreas.</li> <li>Alteración de la vida silvestre debido a la iluminación adicional</li> </ul>	●	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Daño o mortalidad potencial, estrés, cambios en el comportamiento o daños a los recursos de presa o al hábitat debido a colisiones entre buques y/ las olas dejadas por los buques</li> </ul>	●	
<b>Eventos No Planificados</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Daños a la flora nativa, daño a o mortalidad de la fauna e impactos sobre el hábitat debido a incendio</li> </ul>	●	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Daños a la flora y la degradación del hábitat debido a un derrame en la refinería.</li> </ul>	●	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Daño o enfermedad a la fauna terrestre, y degradación del hábitat en caso de un derrame marino</li> </ul>		●
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lesiones a especies amenazadas o en peligro en la lista federal en caso de derrame marino, o a las especies sensibles o candidatas del estado</li> </ul>	●	

### ¿Qué se está proponiendo para minimizar los impactos?

El proyecto propuesto incluye las siguientes mejores prácticas de manejo para minimizar los impactos a la flora y fauna terrestre. Algunos de estos incluyen:

- Implementar procedimientos para el manejo seguro del transporte y el almacenamiento de materiales peligrosos siguiendo las regulaciones federales y estatales
- Utilizar el sistema de muelles existentes y las rutas de navegación marítimas establecidos para las operaciones marinas del proyecto
- Usar las áreas de refinería existentes para la construcción y operación del proyecto
- Implementar una serie de controles durante la preparación del sitio para minimizar la erosión del suelo y la perturbación de las pendientes empinadas que podrían afectar los hábitats de los animales y las plantas
- Utilizar la gestión y el tratamiento en situ de las aguas pluviales y de aguas de proceso en las instalaciones para proteger las aguas superficiales

Algunas de las medidas de seguridad establecidas para prevenir un derrame y minimizar los impactos si alguno ocurriera incluyen:

- Implementar continuamente las medidas de seguridad para evitar colisiones y derrames en la refinería, incluyendo la inspección regular de la infraestructura y el equipo de contención de derrames y la instalación de características de detección y contención para controlar posibles derrames en el muelle
- Actualizar regularmente el Plan de Contingencia de Derrames de Petróleo de Tesoro y el Plan de Prevención de Derrames, Control y Contramedidas, como lo requieren las regulaciones federales y estatales para ayudar a evitar un derrame y para responder de manera rápida y efectiva en caso de derrame
- Respaldarse en la Guardia Costera de los Estados Unidos y en otros organismos reguladores para asegurar la navegación segura de los buques, la construcción adecuada de las bodegas de almacenamiento y las medidas de prevención de derrames a bordo para transportar xilenos y reformado