



## Step 1: Inventory Process

### Paso 1: Proceso de inventario

- Start with County and Metro mapping for natural resources
- Overlay and consolidate these two sets of map data
- Adjust the consolidated map to show the natural resources that remain significant
- Conduct manual review and data cleanup
- Incorporate data from more recent planning studies for areas added to the Urban Growth Boundary (UGB) since the County's original inventory
- Comenzar con los mapas de recursos naturales del condado y Metro
- Sobreponer y consolidar estos dos conjuntos de datos de mapeo
- Ajustar el mapa consolidado para que muestre los recursos naturales que continúan siendo significativos
- Realizar una revisión manual y una limpieza de datos
- Incorporar datos de los estudios de planificación más recientes para las áreas que se añadieron al Perímetro de contención urbana (Urban Growth Boundary, UGB) desde la creación del inventario original del condado

## Step 2: Analyze ESEE Impacts

### Paso 2: Analizar los impactos de ESEE

## Step 3: Develop local Goal 5 Program

### Paso 3: Desarrollar el Programa local de la Meta 5



## INVENTORY PROCESS: DETAILS

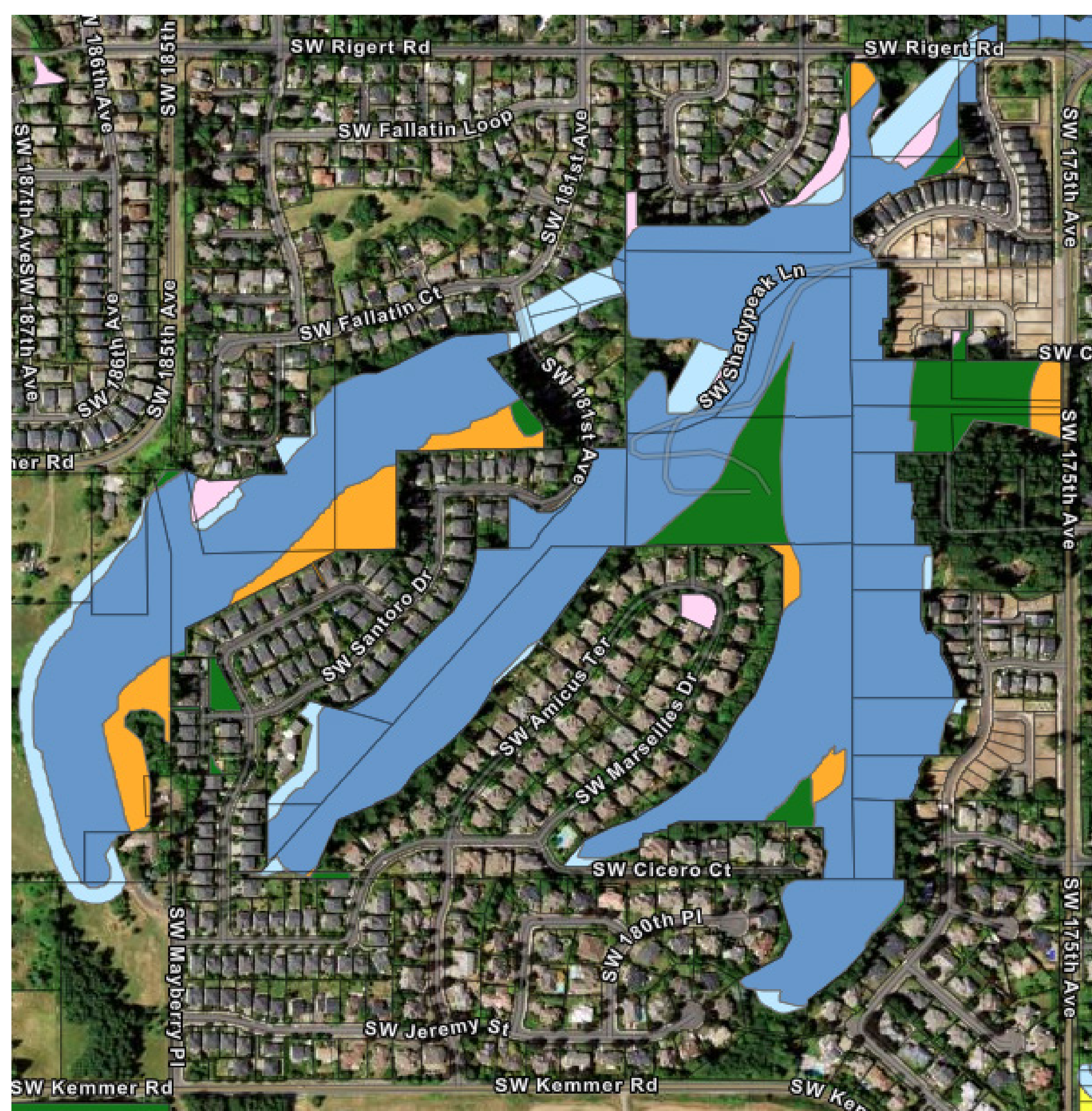
- A** We started with County and Metro mapping for natural resources.
- B** We overlaid and consolidated these two sets of map data.
- C** We adjusted the consolidated map to show the natural resources that remain significant.

To do this we removed:

- Developed areas (with paving or buildings) or areas already evaluated under County SNR regulations and Clean Water Services Environmental Review:
- Isolated patches of upland wildlife habitat less than 2 acres if not connected to other significant habitat

We retained:

- Upland wildlife habitat patches less than 2 acres when they:
  - Were located in a public park or open space
  - Overlapped with Oregon Department Fish and Wildlife Priority Habitat Connectivity Areas, Intertwine Alliance Oak Patch layer, and/or Intertwine Habitat Connectivity Model results



Consolidated map

- D** We conducted a manual review and data cleanup to remove habitat areas where aeriels clearly showed no visible habitat or very small habitat patches, under 500 sq. ft.



## PROCESO DE INVENTARIO: DETALLES

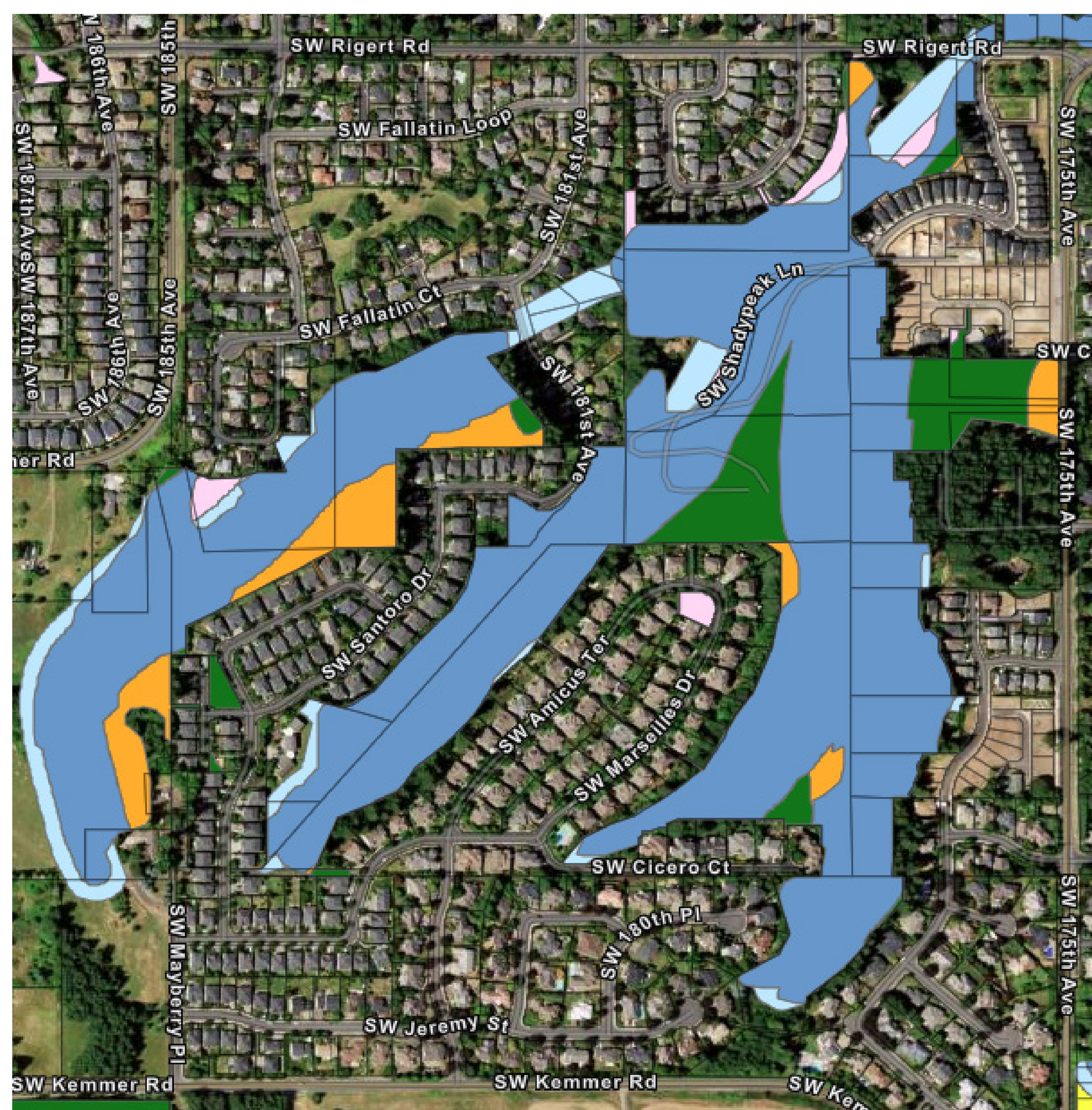
- A** Comenzamos con los mapas de los recursos naturales del condado y de Metro.
- B** Sobrepusimos y consolidamos estos dos conjuntos de datos de mapeo.
- C** Ajustamos el mapa consolidado para que muestre los recursos naturales que continúan siendo significativos.

Para lograrlo, quitamos lo siguiente:

- Áreas desarrolladas (con pavimento o edificios) o áreas ya evaluadas por las normativas de SNR del condado y por la Revisión ambiental de los Servicios de Agua Limpia:
- Terrenos aislados de hábitats de la vida silvestre en tierras altas de menos de 2 acres, si no están conectados con otro hábitat significativo

Conservamos lo siguiente:

- Terrenos de hábitats de la vida silvestre en tierras altas de menos de 2 acres que tenían las siguientes condiciones:
  - Estaban ubicados en un parque público o espacio abierto
  - Se superponían con las Áreas de conectividad de hábitats prioritarios del Departamento de Pesca y Vida Silvestre de Oregon, la capa de terrenos de robles de la alianza Intertwine o los resultados del modelo de conectividad de hábitats de Intertwine



Mapa consolidado

- D** Llevamos a cabo una revisión manual y una limpieza de datos para eliminar las áreas de hábitat donde las antenas no mostraban claramente ningún hábitat visible o parches de hábitat muy pequeños, por debajo de los 500 pies cuadrados.



**Step 1: Inventory Process**  
**Paso 1: Proceso de inventario**

**Step 2: Analyze ESEE Impacts**  
**Paso 2: Analizar los impactos de ESEE**

**WHAT IS AN ESEE ANALYSIS?**

After the Inventory is complete, the next step is an ESEE Analysis.

The ESEE analysis is an analysis of the economic, social, environmental and energy consequences of allowing, limiting or prohibiting “conflicting uses.”

An ESEE analysis is used to help balance different community values and helps to show how different levels of natural resource protections can lead to different outcomes. An ESEE analysis should:

- Identify uses that might negatively impact or conflict with natural resources (“Conflicting Uses”)
- Describe the trade-offs to be expected if Conflicting Uses are allowed, limited or prohibited in natural resource areas

**¿QUÉ ES UN ANÁLISIS ESEE?**

Luego de completar el inventario, el próximo paso es un análisis ESEE.

El ESEE es un análisis de las consecuencias económicas, sociales, ambientales y energéticas por haber permitido, limitado o prohibido “usos conflictivos.”

El análisis ESEE se utiliza para ayudar a equilibrar distintos valores comunitarios y ayuda a mostrar cómo los distintos niveles de protección de recursos naturales pueden generar distintos resultados. Un análisis ESEE debería lograr lo siguiente:

- Identificar los usos que podrían entrar en conflicto con los recursos naturales o perjudicarlos (“usos conflictivos”)
- Describir los sacrificios que se espera hacer si se permiten, limitan o prohíben los usos conflictivos en las áreas de recursos naturales

**Step 3: Develop local Goal 5 Program**  
**Paso 3: Desarrollar el Programa local de la Meta 5**



## FOCUSING ON SIGNIFICANT UPLAND HABITAT

Significant Upland Habitat is the wooded area that is just beyond the Riparian Habitat. Often it is literally up land from a creek, wetland or stream.

### Why is Upland Habitat important?

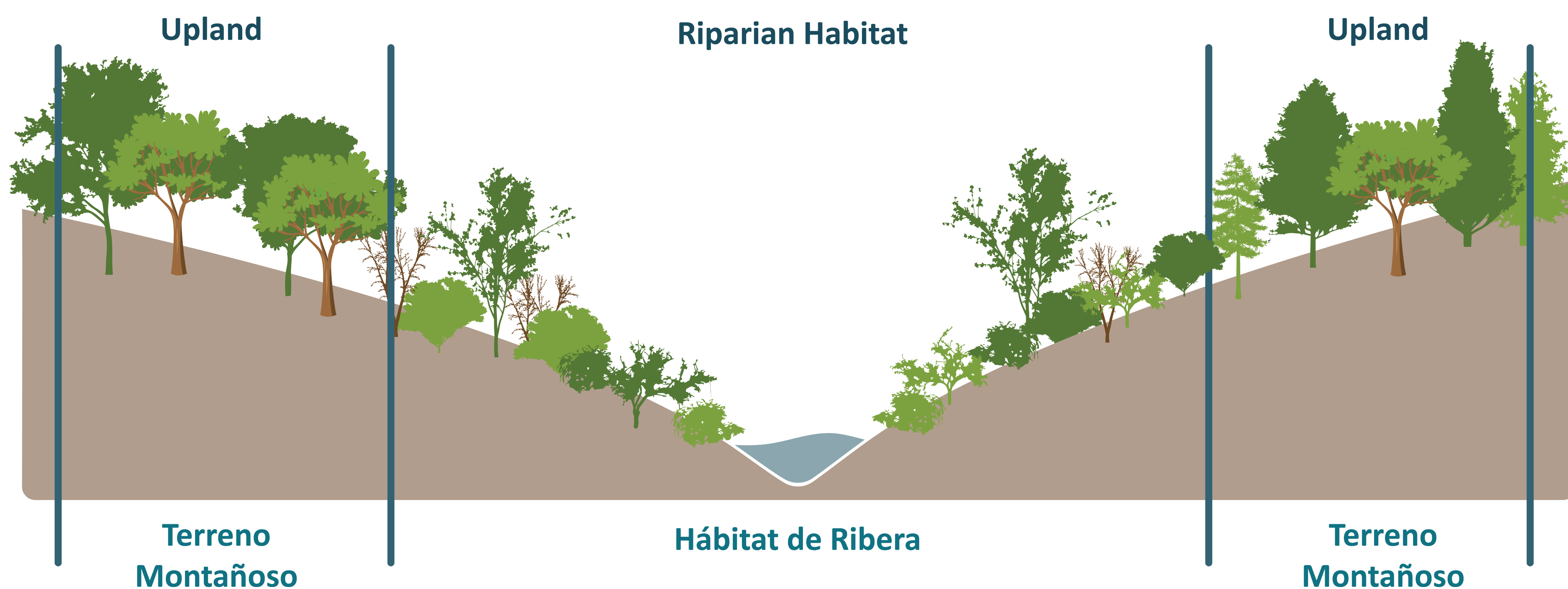
- Habitat provides food, shelter, and mating sites for fish and/or wildlife
- Mature trees are beneficial because they intercept at least 30% of precipitation that falls on the canopy, filter stormwater, help prevent erosion, support nutrient cycling, and provide shade which cools the air and stormwater runoff
- Trees also increase property values and help support adaptation to climate change and carbon sequestration

## CENTRÁNDOSE EN HÁBITAT SIGNIFICATIVO DE TIERRAS ALTAS

Un Hábitat de Terrenos Montañosos Significativo es el área boscosa que se encuentra justo más allá del Hábitat de Ribera. A menudo se encuentra literalmente en terreno montañoso de un arroyo, humedal o arroyo.

### ¿Por qué es importante el Hábitat de Terreno Montañoso?

- El hábitat proporciona alimento, refugio y sitios de apareamiento para peces y/o vida silvestre
- Los árboles añejos son beneficiosos porque interceptan al menos el 30% de la precipitación que cae sobre el dosel arbóreo, filtran las aguas pluviales, ayudan a prevenir la erosión, apoyan el ciclo de nutrientes y brindan sombra que enfría el aire y el escurrimiento de las aguas pluviales
- Los árboles también incrementan los valores de la propiedad y ayudan con la adaptación al cambio climático y el secuestro de carbono






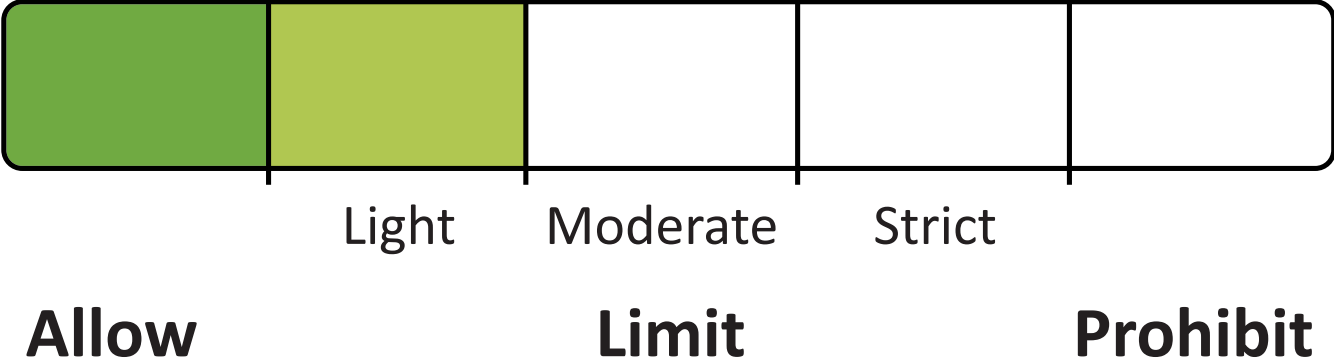

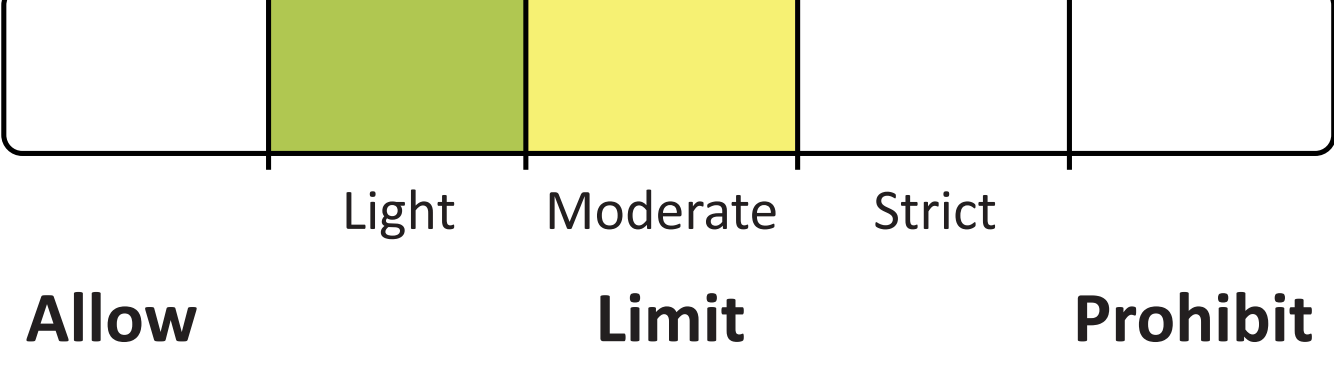
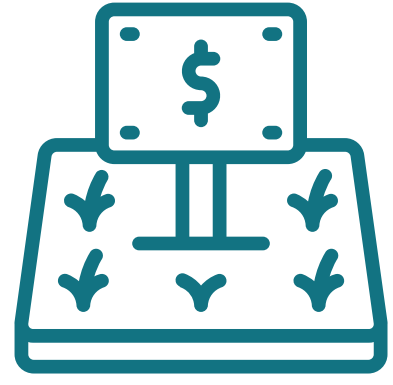
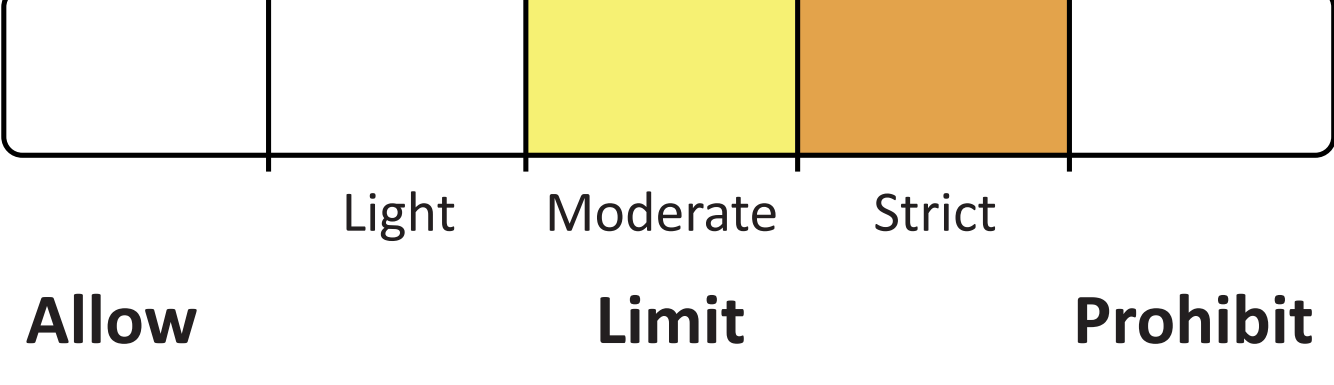

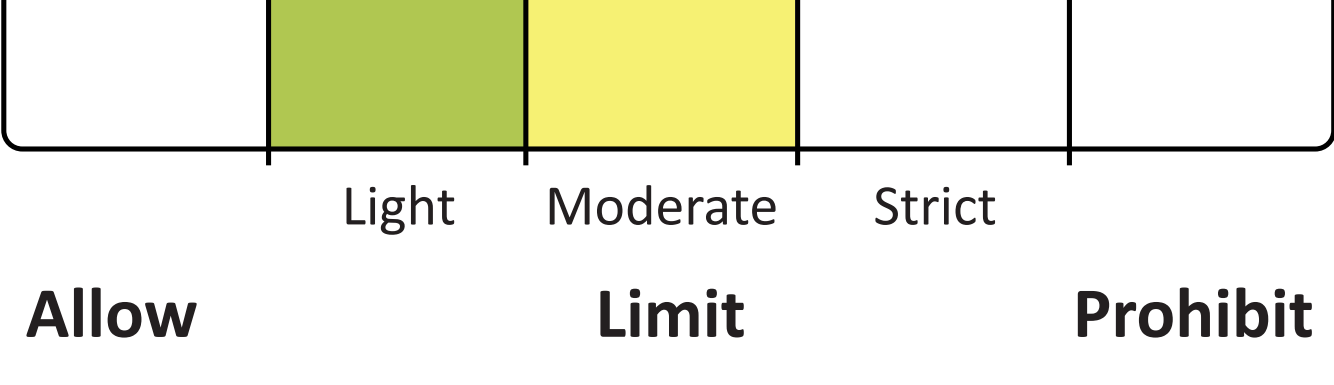
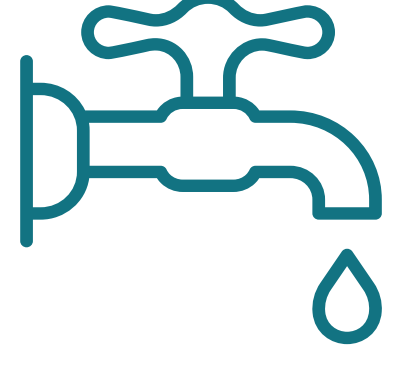
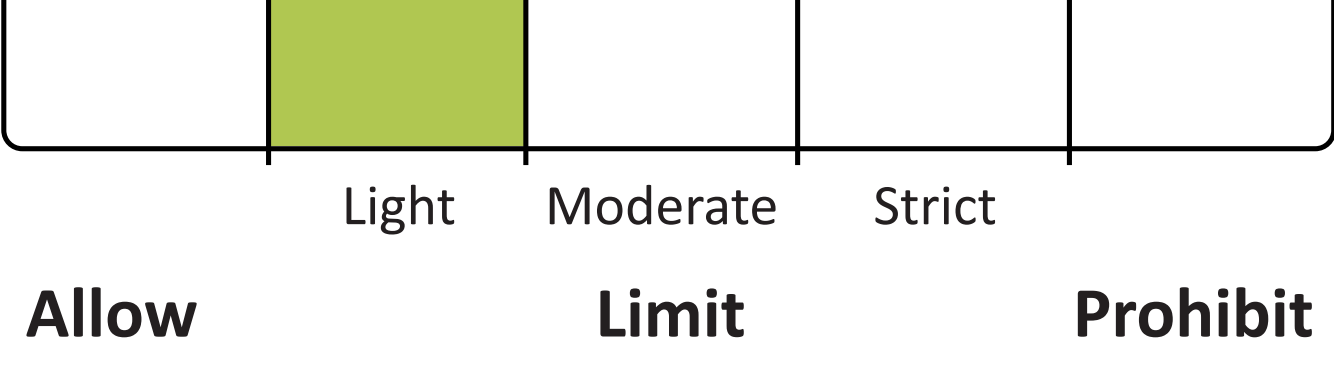

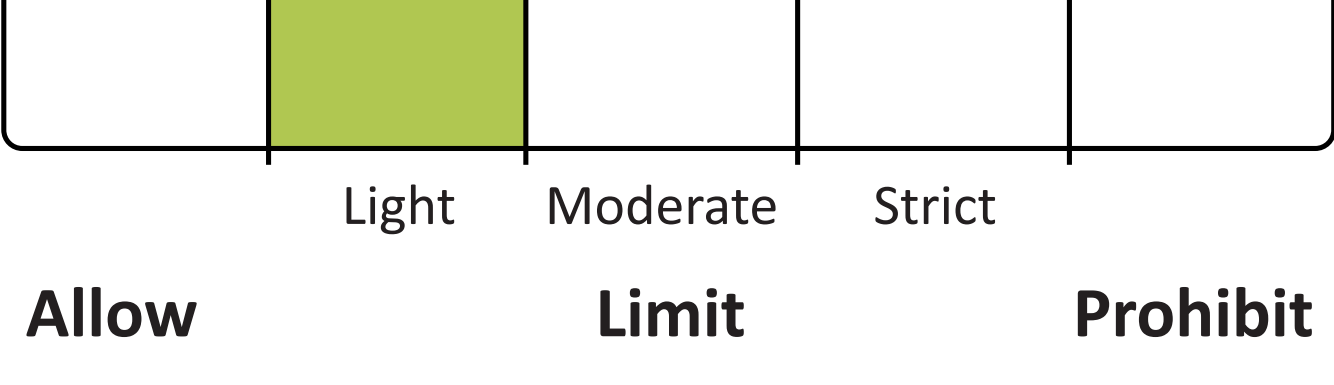
## BALANCING CONFLICTING LAND USES

Upland Habitat is important, but so are other uses of Washington County’s urban land.

These other uses can conflict with Upland Habitat, so they are referred to as “Conflicting Uses.”

Our analysis considers the pros and cons (trade-offs) of allowing, limiting or prohibiting Conflicting Uses in order to protect Upland Habitat.

“Limiting” means the use is allowed but with some regulations (limits) to protect the Upland Habitat. This will help direct how we regulate future development.

Conflicting Uses that can Impact Upland Habitat	Why is the Conflicting Use Important?	Recommendation
 <b>High Intensity Urban (HIU)</b> Commercial, Mixed-Use, Industrial and Employment Areas	Provide lots of job and housing opportunities	
 <b>Other Urban (OU)</b> Residential single-family and multi-family neighborhoods	Provide housing opportunities, amount depends on the density	
 <b>Non/Future Urban (NFU)</b> Rural and Future Development areas	Provide relatively few job and housing opportunities	
 <b>Parks/Open Space</b> Active and passive parks and open space, trail corridors, and similar facilities.	Provide recreation opportunities	
 <b>Utilities</b> Facilities for water, wastewater, electricity, natural gas and similar services.	Provide important public service; location is important to efficiency of the system	
 <b>Transportation Facilities</b> Streets and rail lines.	Provide important public service; location is important to efficiency of the system	






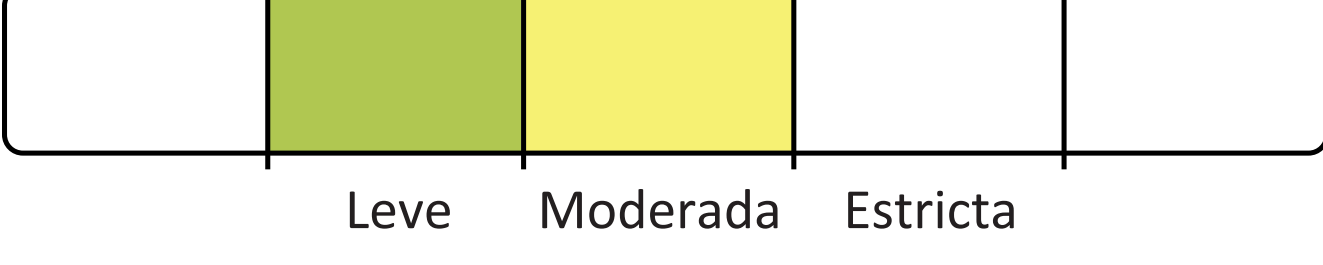
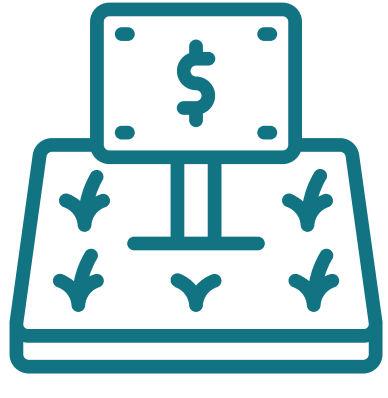
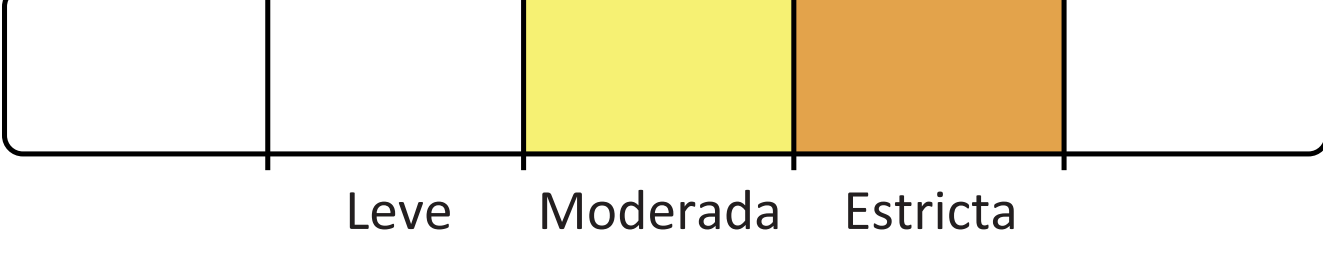

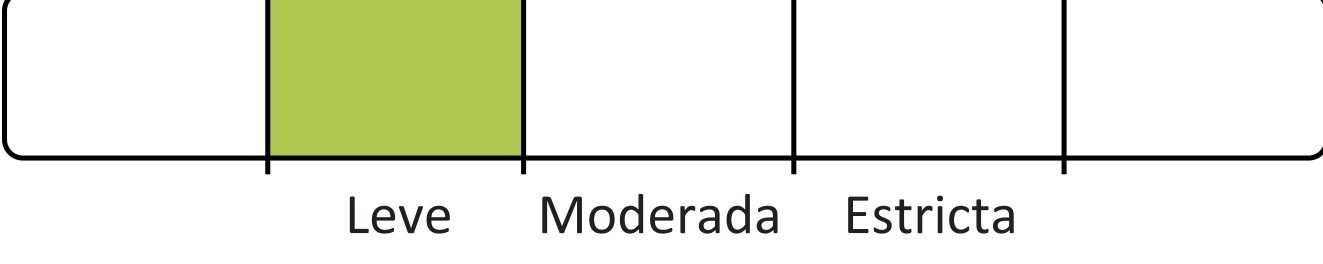
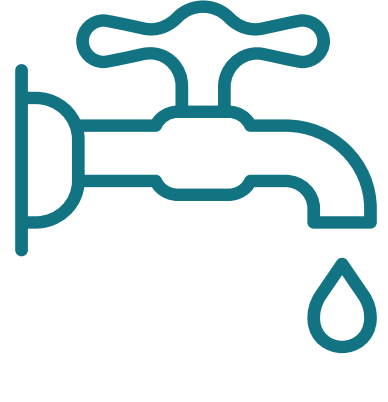
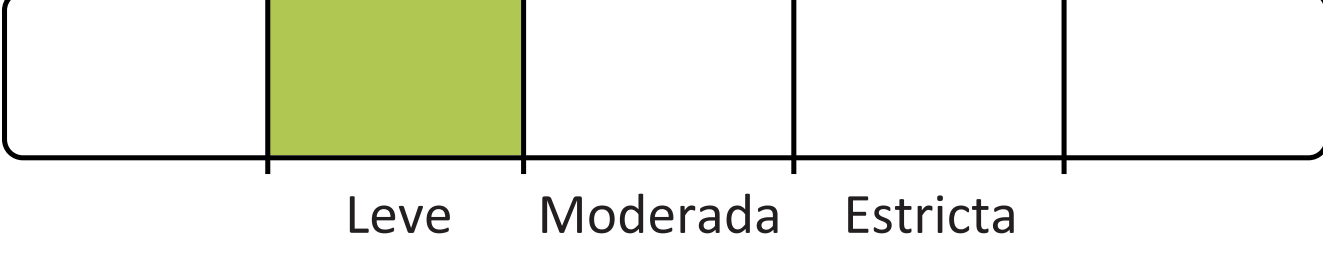

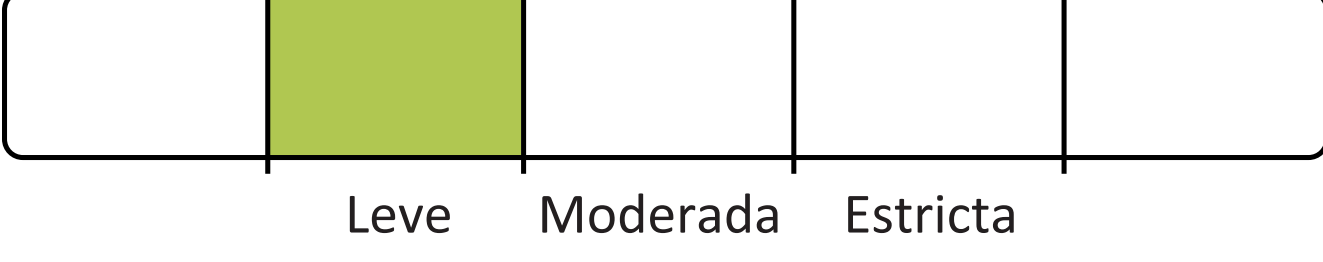
## EQUILIBRIO ENTRE LOS USOS CONFLICTIVOS DE LA TIERRA

El Hábitat de Terrenos Montañosos es importante, pero también lo son otros usos del suelo urbano del Condado de Washington.

Estos otros usos pueden entrar en conflicto con un Hábitat de Terrenos Montañosos, por lo que se los denomina “Usos en Conflicto”.

Nuestro análisis considera los pros y los contras (compensaciones) de permitir, limitar o prohibir los usos conflictivos con el fin de proteger el Hábitat de Terrenos Montañosos.

“Limitante” significa que el uso está permitido, pero con algunas regulaciones (límites) para proteger el Hábitat de Terrenos Montañosos. Esto ayudará a dirigir cómo regulamos el desarrollo futuro.

Usos conflictivos que pueden afectar el Hábitat de Terrenos Montañosos	¿Por qué es importante el Uso Conflictivo?	Recomendación
 <b>Áreas Urbanas de Alta Intensidad (HIU)</b> Comerciales, de Uso Mixto, industriales y de Empleo	Proporcionar muchas oportunidades de empleo y vivienda	 <p>Leve Moderada Estricta</p> <p><b>Permitir</b> <b>Limitar</b> <b>Prohibir</b></p>
 <b>Otros proyectos de urbanización (OU)</b> Vecindarios Residenciales unifamiliares y multifamiliares	Proporcionar oportunidades de vivienda, la cantidad depende de la densidad	 <p>Leve Moderada Estricta</p> <p><b>Permitir</b> <b>Limitar</b> <b>Prohibir</b></p>
 <b>Áreas No Urbanas/Urbanas Futuras (NFU)</b> Rurales y de Desarrollos Futuros	Proporcionar relativamente pocas oportunidades de empleo y vivienda	 <p>Leve Moderada Estricta</p> <p><b>Permitir</b> <b>Limitar</b> <b>Prohibir</b></p>
 <b>Parques/Espacios Abiertos</b> Parques activos y pasivos y otros espacios, corredores ferroviarios e instalaciones similares	Proporcionar oportunidades de recreación	 <p>Leve Moderada Estricta</p> <p><b>Permitir</b> <b>Limitar</b> <b>Prohibir</b></p>
 <b>Instalaciones de Servicios Públicos</b> Para servicios de agua, aguas residuales, electricidad, gas natural y similares.	Proporcionar un importante servicio público; la ubicación es importante para la eficiencia del sistema	 <p>Leve Moderada Estricta</p> <p><b>Permitir</b> <b>Limitar</b> <b>Prohibir</b></p>
 <b>Instalaciones de Transporte</b> Calles y líneas ferroviarias	Proporcionar un importante servicio público; la ubicación es importante para la eficiencia del sistema	 <p>Leve Moderada Estricta</p> <p><b>Permitir</b> <b>Limitar</b> <b>Prohibir</b></p>