



DEFINING THE WILDLAND-URBAN INTERFACE

The wildland-urban interface (WUI) is where human development meets or mixes with natural vegetation. In the context of Community Wildfire Protection Plans (CWPP), the Healthy Forest Restoration Act provides maximum flexibility for communities to determine the substance and detail of their plans and the procedures they use to develop them. **One of the benefits to communities in the CWPP planning process is the opportunity to establish a localized definition and boundary for the wildland-urban interface.** In addition, National plans and initiatives place priority on working collaboratively with communities in the WUI to reduce the impacts of wildfire.

Defining the WUI involves assessing conditions regarding the closeness of vegetation to structures, alongside utilizing various maps and datasets. Defining the set of conditions as a community not only aids in identifying areas prone to wildfire risk but also plays a pivotal role in prioritizing locations for future wildfire mitigation strategies and project implementation.

LEARN MORE

A must watch:
Defining the WUI



A must read:
The WUI is Dead. Long Live the WUI.



DEFINING THE WUI

Defining the WUI is a required component when collaboratively developing CWPPs and can have various implications beyond just a map.

How to define a WUI

Although communities may delineate the WUI differently, each community will still need to go through a collaborative decision-making process to define and categorize a set of conditions for the WUI: *human presence, wildland vegetation, and proximity to wildlands.*

Wildland Vegetation

Often quantified by vegetation cover and/or patch size

Human Presence

Often quantified by house or population density, may also include infrastructure and watershed health

Proximity to Wildlands

Often quantified by some measure of distance, may also incorporate risk factors such as heat transfer and ember cast

Implications of Defining the WUI

Defining the WUI may have several implications in CWPP planning:

- Qualification for grant funding
- Prioritization of risk mitigation
- Environmental analysis required for fuel treatments
- Communication of wildfire risk and inspiring resident action
- Wildfire pre-planning and operational decision making
- The ability of federal partners to complete fuel reduction work on federal lands adjacent to private lands (i.e., Federal entities are required to utilize the WUI definitions in CWPP. Where applicable, if the WUI extends onto private lands, federal partners may be able to access certain funds to complete fuel reduction projects adjacent to communities at risk.



WUI zones and the spatial relationship between vegetation and development change along a continuum from wildland to urban. (Image courtesy of Community wildfire Planning Center)

STATE AND LOCAL WUI MAPS

While the Washington Department of Natural Resources has a statewide WUI map, this map delineates where building codes will be enforced in accordance with requirements set by the Washington State Building Code Council. This map **is not** required to be used in a CWPP or used for CWPP planning purposes. A locally defined WUI map for CWPPs is encouraged to be developed for planning purposes and can be used to focus and prioritize fuel reduction and other wildfire preparedness actions to help a community better live with wildfire.

Map Type	Purpose	Geographic Area	Benefits	Frequency of Updates	Created By	Adopted By
Local CWPP WUI Map (Local Entities)						
Planning and Prevention WUI	WUI map developed for fuel reduction project planning. Used for CWPPs and other similar planning documents.	Usually at the county level Can include private, state, and federal lands	<ul style="list-style-type: none"> No legal obligation – not tied to state building codes Can be used to show need for funding in grant applications If federal lands are included in the WUI, federal agencies can apply for categorical exclusion to conduct fuel reduction treatments for community protection 	CWPPs are only updated every 10 years (typically), so updates can take time	CWPP planning committee	CWPPs must be approved by local authority (city or county), local fire district, and state Forester
Washington State WUI Map (WA Department of Natural Resources)						
Building Code WUI	WUI outlining where WUI-related state building code regulations are enforced for all new and large (more than 50%) renovations of existing buildings	All of Washington state Includes all structures in Washington As a statewide map, it does not have the same level of detail for boundaries as a more localized map would.	<ul style="list-style-type: none"> Helps to standardize WUI map updates with the building code updates. Each county or jurisdiction has the ability to ask for edits and re-projections for the building code WUI based on more localized knowledge 	Map only updated every 3 years with the building code updates.	WA Dept of Natural Resources	WA State Building Code Council

Courtesy of Ashley Blazina, Washington Department of Natural Resources and Hilary Lundgren, WRCD

Using the WUI to Determine Wildfire Risk

A WUI map on its own does not necessarily incorporate wildfire risk. It can be viewed as a tool to determine wildfire risk, but should not be considered the entire toolkit. To use a WUI map to determine wildfire risk, a community should consider incorporating variables such as fuel loading, slope, and critical fire weather days.

CONSIDERATIONS FOR DELINEATING THE WUI

Defining and delineating the WUI can be a complex process that should be undertaken with a clear purpose in mind and always documented for accountability. Here are a few questions to discuss with your planning team to ensure all necessary and important elements are considered.

- What is your purpose (e.g., planning, fuel mitigation, etc.) in mapping the WUI for the CWPP?
- What local or site-specific factors do you need to take into consideration when defining the WUI? Are there areas excluded from the WUI boundaries that you would consider WUI based on your perceptions and experiences? Why? Are there areas included in the WUI boundaries that you would not consider WUI based on your perceptions and experiences? Why?
- Do the available WUI maps meet your needs?
- What considerations (e.g., watershed health, infrastructure, evacuation routes) are missing from the existing WUI maps?
- How many WUI categories do you need?
- How will wildfire mitigation recommendations differ between different WUI categories?

MORE RESOURCES

Preparing a Community Wildfire Plan

A Handbook for Wildland Urban Interface Communities

CWPP Portal and Data Library

Interactive map of CWPPs and vast resource library

Blog Post: Revisiting CWPP's

A summary of lessons learned and key resources

Community Wildfire Planning Center

Key resources for planning the wildland urban interface

Forests to Faucets

Understanding how to incorporate watersheds into WUI planning

SILVIS Lab

Publicly accessible global WUI map and dataset

Washington DNR

Information on the statewide WUI map

An Exploration of the Next Generation of CWPPs

Summary of considerations for developing CWPPs



DEFINICIÓN DE LA INTERFAZ URBANO-FORESTAL

La interfaz urbano-forestal (IUF) es donde el desarrollo humano se encuentra o se mezcla con la vegetación natural. En el contexto de los Planes Comunitarios de Protección contra Incendios Forestales (CWPP), la Ley de Restauración Forestal Saludable brinda máxima flexibilidad a las comunidades para determinar el contenido y los detalles de sus planes, así como los procedimientos que utilizan para desarrollarlos. **Uno de los beneficios para las comunidades en el proceso de planificación del CWPP es la oportunidad de establecer una definición y un límite localizados para la interfaz urbano-forestal.** Además, los planes e iniciativas nacionales priorizan el trabajo colaborativo con las comunidades de la IUF para reducir los impactos de los incendios forestales.

La definición de la IUF implica evaluar las condiciones relativas a la proximidad de la vegetación a las estructuras, además de utilizar diversos mapas y conjuntos de datos. Definir el conjunto de condiciones como comunidad no solo ayuda a identificar áreas propensas al riesgo de incendios forestales, sino que también desempeña un papel fundamental en la priorización de ubicaciones para futuras estrategias de mitigación de incendios forestales y la implementación de proyectos.

MÁS INFORMACIÓN

Una película imprescindible:
Definición de la IUF



Una lectura obligada:
La WUI ha muerto. Larga vida a la WUI.



DEFINICIÓN DE LA IUF

Definir la IUF es un componente necesario durante el desarrollo colaborativo de CWPP y puede tener varias implicaciones más allá de un simple mapa.

Cómo definir una IUF

Aunque las comunidades pueden delinear la IUF de manera diferente, cada comunidad aún necesitará pasar por un proceso de toma de decisiones colaborativo para definir y categorizar un conjunto de condiciones para la IUF: presencia humana, vegetación silvestre, y proximidad a zonas silvestres.

Vegetación silvestre

A menudo se cuantifica por la cobertura vegetal y/o el tamaño del parche.

Presencia humana

A menudo se cuantifica por densidad de viviendas o población, y también puede incluir infraestructura y salud de cuencas hidrográficas.

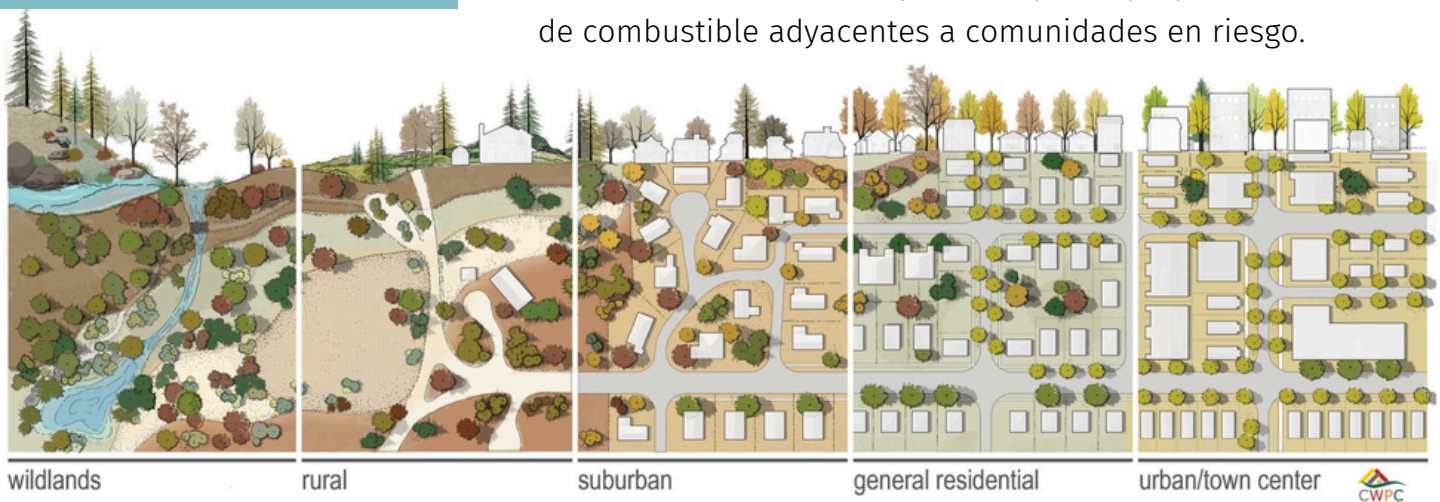
Proximidad a las zonas silvestres

A menudo cuantificado por alguna medida de distancia, también puede incorporar factores de riesgo como la transferencia de calor y la emisión de brasas.

Implicaciones de la definición de la IUF

La definición de la IUF puede tener varias implicaciones en la planificación del CWPP:

- Requisitos para la financiación de subvenciones
- Priorización de la mitigación de riesgos
- Análisis ambiental requerido para tratamientos de combustible
- Comunicación del riesgo de incendios forestales e incentivos para la acción de los residentes
- Planificación previa a incendios forestales y toma de decisiones operativas
- La capacidad de los socios federales para completar trabajos de reducción de combustible en tierras federales adyacentes a tierras privadas (es decir, las entidades federales deben utilizar las definiciones de WUI en CWPP. Cuando corresponda, si la WUI se extiende a tierras privadas, los socios federales pueden acceder a ciertos fondos para completar proyectos de reducción de combustible adyacentes a comunidades en riesgo.



Las zonas de IUF y la relación espacial entre la vegetación y el desarrollo cambian a lo largo de un continuo que va de lo forestal a lo urbano. (Imagen cortesía del Centro de Planificación Comunitaria para Incendios Forestales)

MAPAS DE IUF ESTATALES Y LOCALES

Si bien el Departamento de Recursos Naturales de Washington cuenta con un mapa estatal de la WUI, este mapa delinea los lugares donde se aplicarán los códigos de construcción, de acuerdo con los requisitos establecidos por el Consejo del Código de Construcción del Estado de Washington. No es obligatorio utilizar este mapa en un CWPP ni para su planificación. Se recomienda desarrollar un mapa de la WUI definido localmente para los CWPP con fines de planificación, que pueda utilizarse para enfocar y priorizar la reducción de combustible y otras medidas de preparación contra incendios forestales, ayudando a la comunidad a convivir mejor con los incendios forestales.

Map Type	Purpose	Geographic Area	Benefits	Frequency of Updates	Created By	Adopted By
Local CWPP WUI Map (Local Entities)						
Planning and Prevention WUI	WUI map developed for fuel reduction project planning. Used for CWPPs and other similar planning documents.	Usually at the county level Can include private, state, and federal lands	<ul style="list-style-type: none"> No legal obligation – not tied to state building codes Can be used to show need for funding in grant applications If federal lands are included in the WUI, federal agencies can apply for categorical exclusion to conduct fuel reduction treatments for community protection 	CWPPs are only updated every 10 years (typically), so updates can take time	CWPP planning committee	CWPPs must be approved by local authority (city or county), local fire district, and state Forester
Washington State WUI Map (WA Department of Natural Resources)						
Building Code WUI	WUI outlining where WUI-related state building code regulations are enforced for all new and large (more than 50%) renovations of existing buildings	All of Washington state Includes all structures in Washington As a statewide map, it does not have the same level of detail for boundaries as a more localized map would.	<ul style="list-style-type: none"> Helps to standardize WUI map updates with the building code updates. Each county or jurisdiction has the ability to ask for edits and re-projections for the building code WUI based on more localized knowledge 	Map only updated every 3 years with the building code updates.	WA Dept of Natural Resources	WA State Building Code Council

Ashley Blazina, Washington Department of Natural Resources and Hilary Lundgren, WRCD

Uso de la IUF para determinar el riesgo de incendios forestales

Un mapa de la IUF por sí solo no incorpora necesariamente el riesgo de incendios forestales. Puede considerarse una herramienta para determinar el riesgo de incendios forestales, pero no debe considerarse la herramienta completa. Para utilizar un mapa de la IUF para determinar el riesgo de incendios forestales, una comunidad debe considerar incorporar variables como la carga de combustible, la pendiente y los días con condiciones climáticas críticas para incendios.

CONSIDERACIONES PARA DELINEAR LA IUF

Definir y delinear la IUF puede ser un proceso complejo que debe llevarse a cabo con un propósito claro y documentarse siempre para su rendición de cuentas. A continuación, se presentan algunas preguntas para discutir con el equipo de planificación y garantizar que se consideren todos los elementos necesarios e importantes.

- ¿Cuál es su propósito (por ejemplo, planificación, mitigación de combustible, etc.) al mapear la IUF para el CWPP?
- ¿Qué factores locales o específicos del sitio debe tener en cuenta al definir la IUF? ¿Hay áreas excluidas de los límites de la IUF que, según sus percepciones y experiencias, consideraría IUF? ¿Por qué? ¿Hay áreas incluidas en los límites de la IUF que, según sus percepciones y experiencias, no consideraría IUF? ¿Por qué?
- ¿Los mapas IUF disponibles satisfacen tus necesidades?
- ¿Qué consideraciones (por ejemplo, salud de la cuenca hidrográfica, infraestructura, rutas de evacuación) faltan en los mapas IUF existentes?
- ¿Cuántas categorías de IUF necesitas?
- ¿En qué medida diferirán las recomendaciones de mitigación de incendios forestales entre las distintas categorías de IUF?

MÁS RECURSOS

Preparando una Plan Comunidad de incendios forestales

Manual para comunidades de interfaz urbano-forestal

Portal y biblioteca de datos del CWPP

Mapa interactivo de CWPP y amplia biblioteca de recursos

Entrada de blog: Revisando el CWPP

Un resumen de las lecciones aprendidas y los recursos clave

Centro de planificación comunitaria para incendios forestales

Recursos clave para la planificación de la interfaz urbano-forestal

De los bosques a los grifos

Comprender cómo incorporar cuencas hidrográficas en la planificación de la IUF

SILVIS Lab

Mapa y conjunto de datos IUF globales de acceso público

Departamento de Recursos Naturales de Washington

Información sobre el mapa estatal de IUF

Una exploración de la próxima generación de CWPP

Resumen de consideraciones para el desarrollo de CWPP