

INTERFAZ URBANO-FORESTAL: DEL PROBLEMA EMERGENTE A LA OPORTUNIDAD ESTRATÉGICA

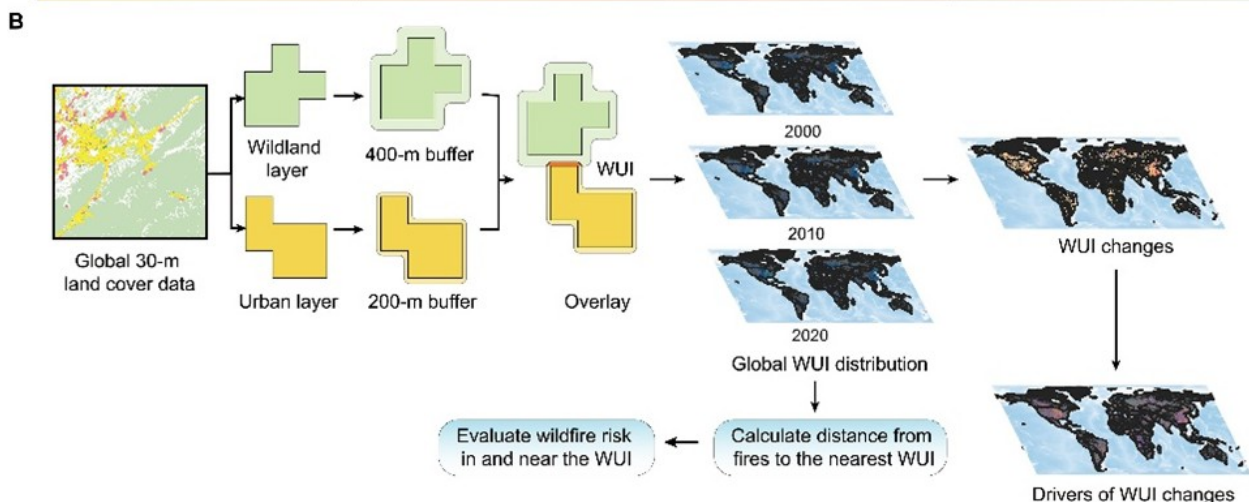
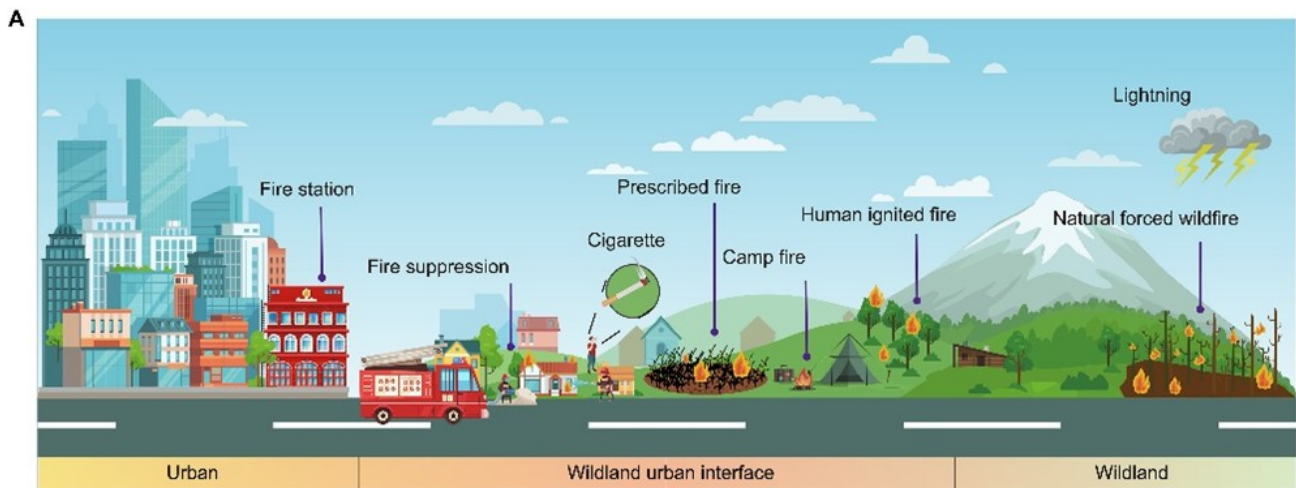
Posted on 17/02/2026 by Unai Arruabarrena

La ordenación y planificación urbana se ha convertido en una de las prácticas más relevantes para la **gestión sostenible del territorio**. En un contexto global de imparable expansión urbana, donde según el [IPCC](#), se estima que para mediados del siglo XXI **más de dos tercios** de la población mundial residirá en áreas urbanas artificializadas, esta planificación se adapta de forma continua a nuevas evidencias, retos y soluciones.

Actualmente, el cambio climático pone de manifiesto los efectos devastadores que puede sufrir **un entorno urbano no planificado**. Fenómenos meteorológicos extremos como lluvias torrenciales, olas de calor, sequías e incendios forestales generan impactos severos sobre la infraestructura urbana, los ecosistemas y la integridad física de las personas que habitan estas zonas

Entre estos riesgos, los **incendios forestales** representan una de las amenazas más relevantes. En las últimas décadas han aumentado tanto en frecuencia como en [intensidad](#), afectando cada temporada a mayores superficies, erosionando el suelo, degradando ecosistemas y causando graves pérdidas socioeconómicas. Aunque existe un amplio [conocimiento técnico](#) sobre el comportamiento y la extinción del fuego, aún persisten lagunas en lo que respecta a las **prácticas de prevención**, que podrían ser clave para evitar tanto la ignición como la propagación de estos incendios

Uno de los factores determinantes en esta problemática es la **presión demográfica** sobre el territorio. El crecimiento de la población urbana obliga a expandir los núcleos urbanos más allá de sus límites, ocupando suelo rural y transformándolo en áreas artificializadas. Esta transformación del paisaje **fragmenta** los ecosistemas forestales y da lugar a la aparición de zonas intermedias denominadas **interfaz urbano-forestal (IUF)**. Estas zonas, ubicadas entre la ciudad y el entorno forestal, son especialmente vulnerables al fuego.



Situación de la IUF y efectos de los incendios a nivel global

Los incendios forestales afectan cada vez más a estas áreas de interfaz. En ellas, el riesgo de incendios se ve agravado tanto por la **mayor probabilidad de ignición** (originada por actividades humanas en contacto con el monte) como por la elevada **exposición de personas y bienes**. A nivel global, la extensión de la IUF ha crecido de forma **significativa**, entre el año 2000 y 2020, la superficie de IUF aumentó un 35,6 %, alcanzando cerca de 1,93 millones de km² principalmente debido al crecimiento urbano durante la última década.

Casos graves como el [incendio en Evros-Alexandroupolis \(Grecia\)](#) en agosto del 2023, en el cual se desató un incendio sin precedentes en el Parque Nacional de Dadia, consumiendo alrededor 94.000 hectáreas en 10 días (el mayor registrado en la UE) o el caso [del incendio de Chile](#) en febrero de 2023, en el cual se quemaron aproximadamente 420.000 hectáreas dejando decenas de muertos. En ambos casos, la interacción entre **fenómenos climáticos** extremos (olas de calor, vientos intensos y sequías prolongadas) y las **condiciones críticas de la IUF** fue determinante en la magnitud del desastre. La presencia de viviendas dispersas en paisajes forestales **sin planificación adecuada**, la acumulación de combustible vegetal sin gestión y la escasa preparación comunitaria frente al fuego contribuyeron a que los incendios alcanzaran **núcleos habitados**, provocando graves pérdidas humanas, materiales y ecológicas.

En [España](#), la interfaz urbano-forestal ya representa una **porción considerable del territorio**. Se estima que el país cuenta con aproximadamente 1,1 millones de hectáreas de zonas IUF, lo que supone cerca del 4 % de su superficie forestal total. Diferentes estudios confirman que las áreas de interfaz presentan un **riesgo de incendio superior** al de otras zonas. La combinación de expansión urbana descontrolada, abandono de prácticas tradicionales como la agricultura o la ganadería extensiva, y acumulación de vegetación inflamable crea un **escenario territorial** cada vez más propenso a la generación y propagación de incendios.



Figura 2. Distribución de la Interfaz Urbano Forestal en España. ArcGIS Online – Esri España (Living Atlas), mapa “Interfaz Global Urbano-Forestal (WUI)”.

Un [estudio](#) realizado en la Comunidad Autónoma de Valencia analizó 4.889 incendios forestales (2010–2023) y demuestra que el 36,1 % de las igniciones ocurrieron dentro de la IUF, pese a que esta solo ocupa aproximadamente el 15 % del territorio.

El papel del planeamiento en la prevención

La interfaz urbano-forestal representa un **arma de doble filo** frente a los incendios forestales. Por un lado, las urbanizaciones dispersas en zonas boscosas incrementan la exposición al riesgo elevando la probabilidad de ignición y se dificulta la extinción. Sin embargo, si se **gestiona adecuadamente** desde el [planeamiento territorial](#), la IUF puede convertirse en **una barrera eficaz** que mitigue los efectos del fuego y proteja a las comunidades.

En este sentido, la planificación urbana y la ordenación del territorio se entienden como **herramientas clave** para la reducción del riesgo de incendios. Diversos [estudios y experiencias](#) internacionales han demostrado que una planificación preventiva, basada en criterios técnicos y en el análisis del riesgo, permite **reducir significativamente la vulnerabilidad** de las poblaciones asentadas en la IUF.

La prevención de incendios en la interfaz urbano-forestal empieza actuando desde la planificación: **identificar y zonificar las zonas de mayor riesgo** con herramientas geoespaciales y adaptar los usos del suelo. Estudios recientes destacan el uso de datos espaciales y modelos para cartografiar las zonas más vulnerables, lo que permite **regular el crecimiento urbano-industrial** en áreas críticas y aplicar normativas específicas. Además del emplazamiento, [el diseño de edificaciones y barrios](#) es clave. Reducir la inflamabilidad estructural mediante el uso de materiales resistentes y

mantener un entorno defendible sin vegetación densa cerca de las viviendas ha demostrado ser eficaz.

Por último, la planificación debe **extenderse al paisaje**. Crear “paisajes resilientes” al fuego alrededor de los núcleos habitados es clave para moderar la intensidad y propagación de los incendios. Esto se logra **combinando tácticas de manejo del territorio**: desbroces estratégicos y fajas cortafuegos en la periferia urbana, pastoreo o aprovechamiento agrícola de áreas abandonadas para reducir la carga de matorral, y fomento de paisajes en mosaico que intercalen zonas de bajo combustible (cultivos, praderas, bosques gestionados) entre masas forestales continuas. Experiencias en el sur de Europa indican que recuperar el uso agroganadero tradicional en las IUF puede **contrarrestar hasta un 50%** del aumento previsto de área quemada, al actuar como barrera al fuego y a la vez conservar biodiversidad y servicios ecosistémicos.

Estas estrategias forman parte de un enfoque integral de **urbanismo resiliente al fuego**, que permite **anticipar escenarios** de riesgo y minimizar los daños potenciales de los incendios forestales. Además, permiten transformar la IUF de un foco de vulnerabilidad a un **espacio preparado**.

En definitiva, planificar con criterios de prevención es clave para enfrentar los retos actuales en materia de incendios forestales. Las decisiones tomadas hoy sobre el uso del suelo, el crecimiento urbano y la gestión de las áreas de interfaz determinarán la **resiliencia futura** de nuestras comunidades frente al fuego.

Bibliografía

Aguirre, P., León, J., González-Mathiesen, C., Román, R., Penas, M., & Ogueda, A. (2024). Modelling the vulnerability of urban settings to wildland–urban interface fires in Chile. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 24, 1521–1537. <https://doi.org/10.5194/nhess-24-1521-2024>

Beltrán-Marcos, A., Silva-Santos, J. M., & Castellnou, M. (2023). Wildland–urban interface typologies prone to high severity fires in Spain. *Science of The Total Environment*, 894, 165000. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165000>

Chas-Amil, M. L., Touza, J., & Prestemon, J. P. (2013). Forest fires in the wildland–urban interface: A spatial analysis of forest fragmentation and human impacts (Galicia, Spain). *Applied Geography*, 43, 127–137. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2013.06.010>

González-Mathiesen, C., & March, A. (2018). Establishing design principles for wildfire-resilient urban planning. *Planning Practice & Research*, 33(2), 97–119. <https://doi.org/10.1080/02697459.2018.1429787>

González-Romero, J., Gayo Piqueras, E., Ambrosio Torrijos, Y., Tolosana Esteban, E., & Laina Relaño, R. (2025). *Análisis espacial de la influencia de la Interfaz Urbano forestal sobre las igniciones en la Comunidad Valenciana para el periodo 2010-2023*. En *Actas del Noveno Congreso Forestal Español*. Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF).

Guo, Y., Su, Y., Wang, X., et al. (2023). Global expansion of wildland–urban interface intensifies human exposure to wildfire risk in the 21st century. *Science Advances*, 9(45), eado9587. <https://doi.org/10.1126/sciadv.ado9587>

Intini, P., Ronchi, E., Gwynne, S. M. V., & Kinateder, M. (2020). Guidance on design and construction of the built environment against wildland–urban interface fire hazard: A review. *Fire Technology*, 56, 1853–1883. <https://doi.org/10.1007/s10694-019-00902-z>

IPCC. (2022). *Sixth Assessment Report: Impacts, Adaptation and Vulnerability*. <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/>

Kalapodis, N., Sakkas, G., Kazantzidou-Firtinidou, D., Alcasena, F., Cardarilli, M., Eftychidis, G., Koerner, C., Moore-Merrell, L., Gugliandolo, E., Demestichas, K., Kolaitis, D., Eid, M., Varela, V., Berchtold, C., Kalabokidis, K., Roussou, O., Chandramouli, K., Pantazidou, M., Cox, M., & Schultz, A. (2025). Towards Resilient Critical Infrastructure in the Face of Extreme Wildfire Events: Lessons and Policy Pathways from the US and EU. *Infrastructures*, 10(9), 246. <https://doi.org/10.3390/infrastructures10090246>

Pais, S., Aquilué, N., Campos, J., Sil, Â., Marcos, B., Martínez-Freiría, F., Domínguez, J., Brotons, L., Honrado, J. P., & Regos, A. (2020). Mountain farmland protection and fire-smart management jointly reduce fire hazard and enhance biodiversity and carbon sequestration. *Ecosystem Services*, 44, 101143. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101143>

Pastor, E., Planas, E., & Caballero, D. (2020). Wildland–urban interface fires in Spain: Summary of the policy framework and recommendations for improvement. *Fire Technology*, 56(5), 1831–1851. <https://doi.org/10.1007/s10694-019-00883-z>

San-Miguel-Ayanz, J., Moreno, J. M., & Camia, A. (2013). Analysis of large fires in European Mediterranean landscapes: Lessons learned and perspectives. *Forest Ecology and Management*, 294, 11–22. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2012.10.050>

Zhou, Y., Varquez, A. C. G., & Kanda, M. (2019). High-resolution global urban growth projection based on multiple applications of the SLEUTH urban growth model. *Scientific Data*, 6(1), 34. <https://doi.org/10.1038/s41597-019-0048-z>

Ilustración: Shaawn, Unsplash

