



NatUrbana Conecta

Conclusiones del Webinar II de NatUrbana Conecta: Gestión de especies exóticas en actuaciones de restauración fluvial y renaturalización urbana

6 de febrero de 2026

Webinar II de NatUrbana Conecta

El pasado 6 de febrero de 2026 se llevó a cabo el segundo encuentro virtual de la comunidad de práctica NatUrbana Conecta. En esta ocasión, la sesión se centró en el análisis de los desafíos técnicos y operativos asociados a la gestión de las Especies Exóticas Invasoras (EEI) dentro de los proyectos de restauración de ríos y renaturalización de entornos urbanos.

El foco se centró en metodologías de carácter práctico, con el objetivo de compartir experiencias de intervención en la eliminación de estas especies y favorecer el intercambio de conocimiento entre administraciones locales para abordar el mantenimiento de las intervenciones a largo plazo. Se señaló la gestión adaptativa como una herramienta clave para asegurar que los ecosistemas recuperen su resiliencia y funcionalidad ecológica frente a las invasiones biológicas.

El evento contó con la moderación de Victoria Pérez (Fundación Biodiversidad), y la dinamización de Nathalie Gidrón (ST NatUrbana Conecta) y Cristina Martínez (Fundación Biodiversidad). El encuentro reunió a entidades beneficiarias de diversas convocatorias de renaturalización urbana y a personas vinculadas a iniciativas del ámbito de la restauración ecológica, favoreciendo el intercambio de conocimiento sobre soluciones basadas en la naturaleza.

A continuación, se presenta un resumen de las ponencias y de los principales aspectos señalados durante la jornada.

6 febrero
10:00h - 12:00h

Síguelo a través de nuestro canal de YouTube

Webinar **NatUrbana Conecta**
"Gestión de especies exóticas en actuaciones de restauración fluvial y renaturalización urbana"

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICERREINADO TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
Fundación Biodiversidad

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

NatUrbana Conecta

Objetivo del Evento:

El objetivo del encuentro fue analizar los retos técnicos y operativos asociados a la gestión, control, eliminación y seguimiento de Especies Exóticas Invasoras (EEI) en proyectos de renaturalización urbana y restauración fluvial. Asimismo, se planteó la transmisión de metodologías de intervención, el fomento del intercambio entre municipios y la identificación de la importancia del mantenimiento a largo plazo y de la gestión adaptativa para favorecer la recuperación de la funcionalidad ecológica y la resiliencia de los ecosistemas.

CASO PRÁCTICO 1

PPT PONENTE

Proyecto de restauración ecológica y mejora de la capacidad de laminación de la desembocadura del río Algar en el T.M. de Altea.

Carlos Úbeda Revert. Técnico municipal de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Altea.

La ponencia se centró en la presentación del proyecto de restauración ecológica de 26 hectáreas en los últimos 1.600 metros de la desembocadura del río Algar. La intervención principal consistió en la erradicación masiva de la caña común (*Arundo donax*), una especie que estaba generando procesos de degradación en el ecosistema del bosque de ribera. Para lograrlo, se aplicó una metodología exhaustiva: tras desbrozar y triturar la parte aérea, se extrajeron 48.000 m² de rizomas con maquinaria pesada. Estos restos fueron acumulados en isletas compactadas y cubiertos con 35.000 m² de mallas de geotextil opaco, con el objetivo de provocar la muerte vegetativa de la planta, lo que permitió eliminar aproximadamente 80.000 m² de cañaveral.

Durante la exposición también se señaló la existencia de importantes dificultades asociadas a la gestión de determinadas especies exóticas acuáticas, en particular *Hydrocotyle ranunculoides* y *Ludwigia grandiflora*. Estas especies poseen una elevada tasa de crecimiento que bloquea la entrada de luz y disminuye drásticamente el oxígeno disponible en la columna de agua, afectando a la flora y fauna autóctonas. Su mayor complicación radica en la extrema fragilidad de sus tallos; al intentar retirarlas por medios manuales o mecánicos, la planta se fragmenta y cada pequeño trozo liberado tiene la capacidad de recolonizar y tapizar rápidamente el cauce, por lo que los métodos convencionales resultan ineficaces en la actualidad.

Finalmente, se presentaron diversas actuaciones complementarias orientadas a mejorar la funcionalidad ecológica y la conectividad del ecosistema fluvial. Tras liberar el terreno, se ejecutó una reforestación estructurada en bandas hidrológicas utilizando especies de ribera autóctonas. Además, el proyecto incluyó actuaciones destinadas a abordar problemas estructurales del sistema fluvial, como la creación de un "filtro verde" (balsas de decantación con vegetación macrófita) para contribuir a la depuración de aguas con presencia de nitratos procedentes de la depuradora comarcal. También se ha trabajado en la adecuación de un paso de fauna bajo el puente de la carretera nacional para restaurar la conectividad del río y permitir el remonte de peces amenazados como la anguila europea. Finalmente, se realizaron actuaciones de adaptación de espacios para uso público, mediante la retirada de escombros y la mejora de senderos y miradores.

CASO PRÁCTICO 2

PPT PONENTE

Anillo Verde de Ponferrada.

Roberto Arias Fernández. Coordinador técnico del proyecto "Anillo Verde Ponferrada". Ayuntamiento de Ponferrada.

Se presentaron las actuaciones de renaturalización desarrolladas entre 2022 y 2025 en zonas periurbanas degradadas y a lo largo de 15 kilómetros de las riberas de los ríos Sil y Boeza. En esta región, uno de los principales retos para la recuperación de la biodiversidad ha sido la colonización de dos especies exóticas invasoras arbóreas con elevada capacidad de propagación: el ailanto y la mimosa.

Para combatirlos, se aplicó una metodología de eliminación física y mecánica escalonada, en función de la biometría del arbolado. Para los ejemplares menores de 2 metros, se empleó tracción mediante tractor y cable de acero para su arranque desde la base; y para los individuos de más de 6 metros, se procedió a la tala seguida de la extracción del tocón con retroexcavadora. Durante la exposición se señaló un aspecto relevante: la eliminación únicamente de la parte aérea, sin retirar el sistema radicular completo, puede favorecer la expansión de estas especies, ya que presentan una elevada capacidad de rebrote desde la raíz. Como medida adicional de control sin aplicación de productos químicos, se aplicó salmuera en perforaciones realizadas en los tocones, con el objetivo de reducir las reservas de la planta.

En relación con las dificultades operativas y las lecciones derivadas de la experiencia, se señaló que las actuaciones iniciales de eliminación requieren necesariamente un mantenimiento posterior continuado, mediante revisiones periódicas (dos o tres al año durante al menos tres o cuatro años), acompañado de actuaciones de revegetación con especies autóctonas para generar competencia ecológica. Asimismo, se indicó la existencia de riesgos de reinfestación asociados a parcelas privadas periurbanas, que pueden actuar como focos de dispersión de semillas. Finalmente, se explicó que el desarrollo del proyecto contó con cuadrillas especializadas formadas en talleres de empleo municipales, y se identificó como reto futuro la necesidad de reforzar la capacitación técnica del personal municipal de parques y jardines, con el objetivo de garantizar el mantenimiento de estas áreas a largo plazo.

CASO PRÁCTICO 3

PPT PONENTE

Renaturalización fluvial del Río Tines a su paso por el municipio de Outes.

Joám Evans Pim. Director de la Fundación Montescola.

Se presentó la estrategia del proyecto ReNatur_Outes para combatir las especies exóticas invasoras en el río Tines, un tramo urbano descrito como un "museo al aire libre" de invasoras. El enfoque del proyecto se basa en la importancia de la rentabilidad de la prevención y la intervención temprana: invertir 1 € en fases iniciales de invasión genera un retorno de 100 €, mientras que actuar en estadios avanzados supone retornos neutros o incluso negativos. Para ello, se priorizó la elaboración de un exhaustivo mapeo y diagnóstico inicial utilizando herramientas de ciencia ciudadana como iNaturalist, lo que permitió establecer un sistema participativo de alerta temprana y respuesta rápida ante la aparición de nuevas especies.

En relación con las metodologías de erradicación, el proyecto se centró principalmente en especies arbóreas con gran capacidad de colonización, como la acacia negra, la mimosa, la robinia y el eucalipto, además de herbáceas como la tradescantia. Al no ser viable ni deseable el uso de maquinaria pesada, se optó por técnicas manuales de muy bajo impacto ambiental, destacando el "descascado" (descortezado) en pie y en tocón, un método que demostró ser altamente eficaz incluso para secar ejemplares de hasta 3 toneladas. Durante la exposición también se señaló la dificultad asociada a las escalas temporales biológicas de estas especies, ya que los bancos de semillas de algunas especies, como la acacia, pueden presentar periodos de latencia superiores a 50 años. Esta persistencia implica que los ciclos de financiación convencionales (de 1 a 3 años) pueden resultar insuficientes, por lo que se requiere una planificación a largo plazo.

Para abordar la continuidad de las actuaciones y el mantenimiento futuro sin depender exclusivamente de contratos externos, la estrategia del proyecto incorporó un enfoque basado en la gobernanza y la implicación de la comunidad local. En este marco, el río se utilizó como espacio educativo, donde el

alumnado de los centros educativos del municipio participó en actividades de seguimiento y control de especies invasoras, contribuyendo también a la sensibilización social en el entorno familiar. Asimismo, se impulsó una declaración institucional aprobada por unanimidad, mediante la cual se reconoce al río Tines como "sujeto de derechos", estableciendo un compromiso comunitario orientado a la conservación del ecosistema y al control de especies invasoras a largo plazo.

El marco estratégico del MITECO

Ricardo Gómez, responsable de la coordinación en materia de EEI a nivel nacional del MITECO.

Se presentó la Estrategia Nacional 2024 contra las EEI en medios acuáticos, que articula el control de más de 120 especies. El Ministerio está trabajando en el diseño de "protocolos operativos" descentralizados basados en casos de éxito territorial.

El escenario biológico es extremadamente dinámico y surgen nuevas especies casi a diario, exigiendo reportes inmediatos por parte de los ayuntamientos para actualizar el Catálogo Español de EEI. Ante la problemática de las fincas privadas mencionada en Ponferrada, se señaló que el Real Decreto 630/2013 ampara la intervención de las administraciones en propiedades privadas que actúen como focos de propagación.

Inicio del debate: experiencias cruzadas

Amparo Benjumea Vera. Jefa del Servicio de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Santa Coloma de Gramenet.

Abordó la gestión en el Río Besós, un entorno altamente artificial y antropizado. La mayor dificultad reportada es la imprevisibilidad. Las crecidas de agua arrastran propágulos que desatan explosiones demográficas súbitas de especies no previstas inicialmente en la planificación (jasmín de Tucumán, Salvinia, Nicotiana), obligando a los técnicos a adaptar iterativamente el proyecto de ejecución.

Mei Ferrer Guasch. Arquitecta urbanista de Renatura Mataró. Ayuntamiento de Mataró.

En la Riera de San Simón se enfrentaron al reto de la caña común presente en parcelas agrarias colindantes privadas, que amenazaba con reinfestar el cauce público. Generaron una sinergia público-privada: el Ayuntamiento erradicó la EEI en terrenos privados y entregó a los agricultores (payeses) el compost triturado a cambio del acceso a sus propiedades. Otra dificultad fue coordinar los tiempos de obra con las restricciones por periodos de nidificación de aves.

Blanca Serrano García. Técnica de proyecto Santander Capital Natural. SEO Birdlife.

Su intervención contra el Plumero de la Pampa sumó valor social mediante la contratación de la Asociación Amica, fomentando la empleabilidad inclusiva de personas con discapacidad. Remarcó que la erradicación falla si no se acompaña de una restauración rápida del suelo mediante la siembra de rodales, especies autóctonas de rápido crecimiento que den sombra, e incluso el uso de ganadería y pastoreo limitante (burros y ovejas).

Pedro Bone Puyo. Técnico de Medio Ambiente de Tyspa, asistencia técnica de dirección de obra del Proyecto de recuperación del río Huerva en Zaragoza.

Analizó la recuperación del confinado cauce urbano del Río Huerva, con alta prevalencia de Ailanto (más de 1.700 pies arbóreos). Constataron que el método de "pincelado" de tocones era ineficiente; la solución validada consistió en la tala y destocoado combinados con un barrenado e inyección localizada de glifosato al 36% en los momentos de alta actividad vegetativa.

Sesión de debate

Pregunta: ¿Cómo se ha logrado formar a las cuadrillas de trabajo para la ejecución forestal y qué medidas institucionales se prevén para el mantenimiento a largo plazo de las infraestructuras verdes intervenidas?

Respuesta (**Roberto Arias, Ponferrada**): Las brigadas especializadas (8 oficiales y 2 encargados) surgieron directamente de promociones ya formadas en los "talleres de empleo municipal" enfocados exclusivamente en gestión forestal y control de EEI. Advirtió que el reto pendiente recae ahora en el Ayuntamiento (Concejalía de Medio Ambiente), ya que el personal habitual de Parques y Jardines carece de la capacitación técnica necesaria para mantener este tipo de soluciones basadas en la naturaleza a futuro.

Pregunta: ¿Cómo ha sido el trabajo de integración escolar y qué papel ha jugado la ciencia ciudadana en la transferencia social del proyecto?

Respuesta (**Joám Evans, Outes**): Se utilizó la plataforma iNaturalist de forma intensiva para inventariar y generar alertas tempranas sobre rebrotes. Gracias al apoyo del colegio colindante, el río se consolidó como una "clase ampliada" con comisiones semanales de estudiantes. Los menores funcionaron como poderosos embajadores ambientales que "adoctrinaron" positivamente a sus hogares, garantizando una penetración del mensaje cívico muy superior a los canales tradicionales del ayuntamiento y asegurando el mantenimiento voluntario a futuro de las zonas liberadas.

Pregunta: ¿Se cumplieron los objetivos específicos sobre especies arbóreas y cómo se ejecutará el mantenimiento sin subcontratación a largo plazo?

Respuesta (**Joám Evans, Outes**): Aclaró que, tras una modificación del proyecto, el objetivo se centró específicamente en las especies arbóreas, lo cual se está cumpliendo con éxito. Remarcó que ninguna de las intervenciones de eliminación fue subcontratada; todas se ejecutaron a través de voluntariado y de la propia comunidad escolar. Este enfoque participativo garantiza que el mantenimiento de las áreas liberadas continúe de forma autónoma una vez finalizados los 3 años de financiación del proyecto.