



Biodiversidad e infraestructuras hidráulicas

Conectividad fluvial - Escaleras de peces - Ecosistemas acuáticos - Restauración ambiental - Prevención impactos canales

DESCRIPCIÓN

La conservación y restauración de ecosistemas es uno de los objetivos estratégicos establecidos en la cumbre del *Convenio sobre Diversidad Biológica* (COP10) y es clave para mejorar el estado de **conservación de la diversidad biológica**, aumentar la resiliencia de los ecosistemas al cambio climático y garantizar la conservación de servicios ecosistémicos.

Entre los trabajos de restauración de hábitats fluviales destaca la permeabilización de barreras, que **favorece los flujos de especies y la conectividad fluvial** y permite recuperar la rica biodiversidad asociada a estos ambientes.

Los canales, así como otras infraestructuras lineales (carreteras y líneas de ferrocarril), generan **fragmentación de los hábitats** y pueden originar **mortalidad de fauna por ahogamiento**.

Nuestro equipo elabora proyectos "llaves en mano" interviniendo desde la elaboración de diagnósticos y la redacción de proyectos basados en las mejores tecnologías, hasta la solicitud de autorizaciones, su ejecución y posterior seguimiento.

SERVICIOS

- **Realización de proyectos ejecutivos, direcciones de obra, obtención de ayudas, solicitud de autorizaciones, ejecución de actuaciones y asesoramiento técnico.**
- **Coordinaciones de seguridad y salud** en obras de recuperación ecológica y paisajística (construcción de balsas artificiales, infraestructuras hidráulicas, etc.).
- Realización de proyectos de **restauración y mejora de espacios fluviales y formaciones de ribera** (control de especies exóticas invasoras, ejecución de soluciones para la estabilización de los ecosistemas fluviales, etc.).
- Elaboración de planes de actuación para la **mejora de la conectividad en espacios fluviales** (permeabilización de barreras fluviales: azudes, vados y otros).
- Reducción del **efecto barrera de infraestructuras hidráulicas** que discurren por hábitats terrestres (canales, acequias, etc.) y de la mortalidad de fauna por ahogamiento.
- Identificación de posibles amenazas para la **conservación de especies de mustélidos semiacuáticos** o asociados a los ambientes de ribera (prevención y corrección de puntos de concentración de mortalidad en carreteras, canales, etc.).
- **Rescate de fauna** (náyades, peces, anfibios, tortugas u otros) y actuaciones de **prevención de impactos** relacionados con el **mantenimiento de las infraestructuras** u otras perturbaciones (dragado u obras en canales, balsas, embalses, etc.).
- Redacción de manuales y prescripciones técnicas para la **mejora de la conectividad fluvial y los ecosistemas riparios**.
- **Seguimiento de la efectividad** de las actuaciones realizadas.





DESTINATARIOS DE SERVICIOS

Gestores de espacios naturales, consorcios, diputaciones, ayuntamientos, gestores de proyectos LIFE, comunidades de regantes, confederaciones y otras entidades gestoras de cuencas hidrográficas, etc.

Empresas de los sectores agrícola y forestal, infraestructuras de transporte, mantenimiento y explotación de infraestructuras hidráulicas, etc.

Equipos consultores, centros de investigación o administraciones que participan en proyectos europeos con necesidad de socios locales en España, Cataluña y País Vasco.



EXPERIENCIA

Minuartia dispone de una **experiencia de más de 25 años**, caracterizándose por el rigor técnico y la aplicación de procedimientos de trabajo ágiles y eficaces llevados a cabo por un **equipo técnico multidisciplinar** (doctorados, ingenieros y licenciados) que cuenta con una **red de colaboradores expertos**. Este equipo apuesta por la investigación y la innovación tecnológica, desarrollando proyectos de I+D+i, en colaboración con centros de investigación y universidades.

El equipo cuenta con el conocimiento de tecnologías innovadoras y dispone de herramientas para minimizar los impactos que puede generar el **desarrollo y la gestión de infraestructuras hidráulicas** sobre el medio natural, así como un elevado conocimiento y **experiencia en la redacción y seguimiento de proyectos de reducción de impactos de infraestructuras hidráulicas** (canales, azudes y otros) sobre la fauna y los hábitats acuáticos. El equipo ha presentado ponencias sobre esta temática en jornadas y congresos de ámbito internacional.

PROYECTOS DE REFERENCIA

Algunos de los proyectos más significativos que ha desarrollado en este ámbito el equipo de Minuartia son:

- **Redacción de prescripciones técnicas sobre permeabilización de barreras fluviales** y mitigación del impacto de las infraestructuras hidráulicas sobre la fauna y la conectividad fluvial.
- **Direcciones de obra en proyectos de preservación de hábitats y mejora de espacios fluviales.**
- **Coordinaciones de seguridad y salud en obras de mejora ambiental.**
- **Estudios sobre conectividad ecológica y propuesta de pasos de fauna** en trazados de canales y otras infraestructuras lineales.
- **Rescate de fauna en canales, balsas y embalses.**
- **Proyectos de restauración y propuestas de medidas de integración ambiental** en varios tramos fluviales.
- **Seguimiento de los efectos sobre la fauna** del vaciado de grandes presas. Embalse de Barasona.
- **Propuesta de medidas para reducir la mortalidad por ahogamiento.** Canal Segarra-Garrigues.
- **Propuesta de construcción de pasos de fauna** para reducir el efecto barrera. Canal Segarra-Garrigues.

MINUARTIA

Av. Diagonal, 523, 5-1
08029 Barcelona
Tel +34 935 140 860



Marc Fernández

mfernandez@minuartia.com