

Informe del proyecto para la conservación y mejora de la biodiversidad en Santa Fe del Montseny

INTRODUCCIÓN

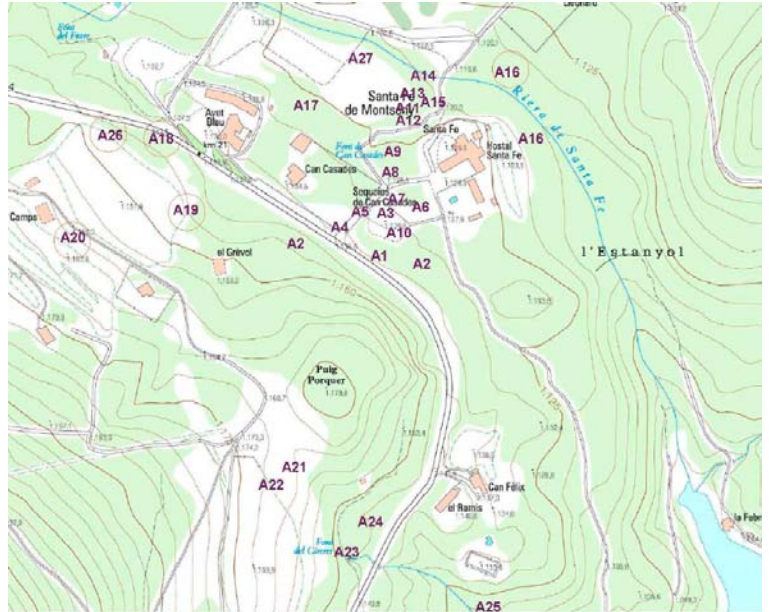
La redacción del proyecto ha sido encargada por la empresa Nestlé Waters SA con la coordinación técnica del órgano gestor del Parque Natural y Reserva de la Biosfera del Montseny, con el objetivo principal de diseñar todas las actuaciones ejecutivas necesarias para la conservación de la biodiversidad amenazada de Santa Fe del Montseny. Este paraje es uno de los hotspots de biodiversidad del Parque Natural, en especial, en lo que se refiere a los hábitats y especies asociadas a los ambientes húmedos (permanentes o temporales) y ciertos taxones de flora. Los valores paisajísticos y sociales que también concurren, hacen de este lugar un espacio emblemático. Es por ello, y de acuerdo con el Plan Especial y el Plan de Conservación del Parque, que se ha tenido que trabajar para la compatibilización de la mejora y restauración de hábitats y el uso social, mediante actuaciones de ordenación del uso del espacio y la eliminación/reducción de impactos generados por la sobrefrecuentación..

LA IMPORTANCIA DEL AGUA EN EL PROYECTO

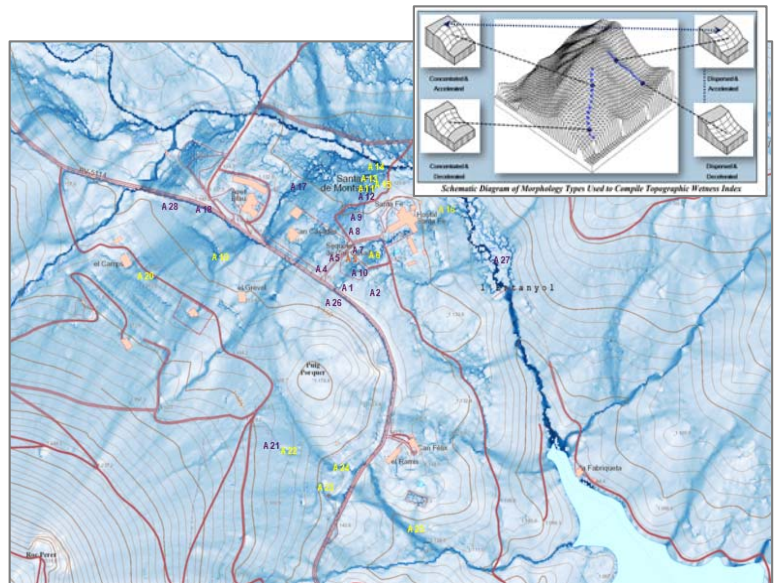
El 53,8% de los hábitats naturales del Parque se encuentran afectados por alteración del medio hídrico (Plan de Conservación). Este dato ilustra muy bien cómo las transformaciones del sistema hidrológico del Parque han tenido una marcada repercusión en la biodiversidad. En el valle de Santa Fe, como consecuencia de factores climáticos, geológicos y topográficos se había desarrollado una de las zonas más importantes extra pirenaicas en cuanto a zonas húmedas de montaña, excluyendo las relacionadas directamente con ríos o rieras permanentes. Fuentes, balsas permanentes y temporales, arroyos, encharcamientos, etc. caracterizaban el paisaje original de Santa Fe. Actualmente, como consecuencia de las transformaciones ya mencionadas y el efecto muy notable del cambio climático, el agua de escorrentía superficial, sea proveniente directamente de la lluvia o de surgencias, discurre por la subcuenca a mayor velocidad y con un régimen de mayor torrencialidad. La restauración de estos ambientes que se propone en el presente proyecto se basa en aprovechar estos recursos hídricos, aumentando el tiempo de permanencia del agua en el espacio a la vez que, cuando sea posible, facilitar la percolación, alimentando así con agua de calidad las aguas subterráneas.

TAXONES AMENAZADOS

Buena parte de los trabajos se han centrado en la mejora de los hábitats de especies presentes en Santa Fe, más allá de las que dependen directamente de la presencia de zonas húmedas: el helecho *Botrychium matricariifolium*, el hemicriptófito *Cardamine amara spp catalonica*, la orquídea *Dactylorhiza majalis* y también orquídeas del género *Epipactis*. Todas estas especies dependen de ambientes abiertos o bosques aclarados de montaña. Por otro lado, también se han diseñado trabajos para la conservación del escarabajo chapucero del haya (*Rosalia alpina*) que depende de la presencia de madera muerta de haya (y otras fagacias) de gran diámetro.



Mapa de situación del proyecto.



Modelo del Índice Topográfico de Humedad (TWI) para determinar las zonas de máxima acumulación de agua.

Informe del proyecto para la conservación y mejora de la biodiversidad en Santa Fe del Montseny

OBJECTIVOS DEL PROYECTO

- Compatibilizar el uso social de Santa Fe con la conservación de la biodiversidad, mediante la ordenación del uso del espacio y la reducción de impactos por sobrefrecuentación.
- Restaurar ambientes húmedos y fontinales.
- Conservar especies de flora y fauna protegida y amenazada.
- Potenciar hábitats amenazados.
- Aumentar la resiliencia de los hábitats existentes.



Trabajos de caracterización del hábitat del helecho *Botrychium matricariifolium*

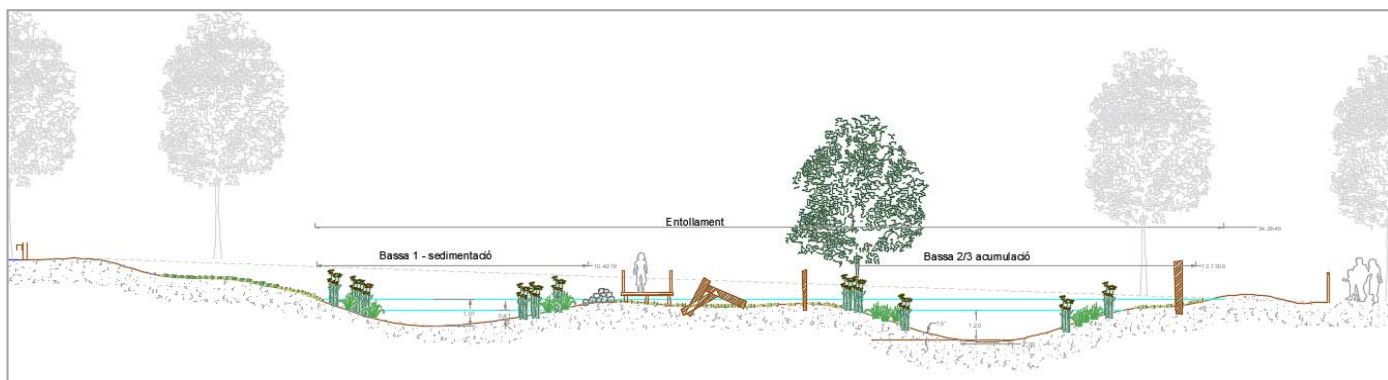


Trabajo de campo con expertos colaboradores de diversas disciplinas del proyecto

ACTUACIONES PROYECTADAS

Se han definido 28 actuaciones diseñadas cada una como proyectos independientes para facilitar su ejecución conjunta o individual. Éstas se pueden agrupar según:

- 1- Restauración paisajística y obras para minimizar el impacto del uso público.
- 2- Conservación de taxones de flora y fauna prioritarios (*Botrychium matricariifolium*, *Rana temporaria*, *Rosalia alpina*, etc.).
- 3- Restauración y mejora de hábitats asociados a zonas húmedas (fuentes, balsas permanentes, etc.).
- 4- Retirada de especies exóticas invasoras.



Detalle constructivo de una de las balsas proyectadas y ordenación del uso público

DATOS DEL PROYECTO

Con la creación de las balsas se estima que habrá un aumento de retención de agua en la zona de 906m³.

Eliminación de 174 pies de *Acero pseudoplatanus*.

Mejora del hábitat de *B. matricariifolium* en 4.555m².

Generación de 23 unidades de madera muerta.

Informe del proyecto para la conservación y mejora de la biodiversidad en Santa Fe del Montseny

CRITERIOS TÉCNICOS

- **Mínimo impacto:** Antes de definir una actuación se valora el impacto que puede ocasionar en las zonas altamente sensibles. En caso de poder producir algún perjuicio irreversible se descarta. Asimismo, antes del inicio de cualquier actuación, se prevé la actuación de técnicos especialistas para inspeccionar el espacio, retirar de la zona fauna y flora de interés y volver a introducirla una vez finalizada la actuación.

- **Utilización de materiales de la zona:** En ambientes sensibles es importante tener especial cuidado en no utilizar materiales foráneos que puedan estar introduciendo especies u otros elementos que pueden perjudicar a los ecosistemas existentes. Además, se evita el transporte innecesario de material procedente de otros puntos del territorio con el consecuente gasto energético y de recursos asociado. Por tanto, para realizar las actuaciones se aprovechan materiales de la misma zona. Como ejemplos, los árboles resultado de aclareos se utilizan para estabilizar taludes, cerrar atajos y posibilitar la revegetación y, allí donde debe realizarse movimientos de tierras, se reserva la primera capa de tierra vegetal para ser utilizada en zonas degradadas donde se quiere potenciar un recubrimiento vegetal y así se evitan siembras con semillas comerciales.

- **Facilidad de mantenimiento:** Las actuaciones definidas tienen el objetivo de crear las condiciones para que la fauna y la flora se pueda establecer de forma natural sin estar condicionada a tareas de mantenimiento o plantaciones intensas.

- **Integración de las actuaciones en el espacio natural:** Todas las actuaciones de ordenación del uso social tienen el objetivo de integrarse en los entornos. Se descarta la utilización de vallas convencionales para delimitar espacios o marcar caminos, sino que se trabaja con la topografía y la vegetación para definir los nuevos espacios.

