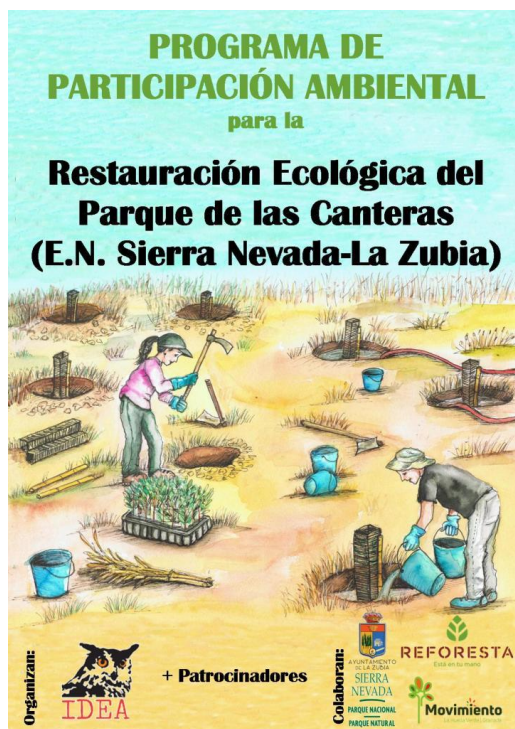


PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN AMBIENTAL PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN EL PARQUE DE LAS CANTERAS TM La Zubia (Granada) Espacio Natural Sierra Nevada

Resumen Informe Abril 2025



Como otros años en primavera realizamos un resumen de lo acontecido en el último año. Como **valoración general**, estamos orgullosos de haber logrado aumentar la diversidad de líneas de trabajo a la vez que consolidamos otras. Esto se ha conseguido gracias al aumento en las jornadas de voluntariado y al número de voluntarios implicados en este programa y esto es fruto del crecimiento y refuerzo de una red de entidades implicadas en esta iniciativa coral.

EDUCACIÓN Y PARTICIPACIÓN

La singularidad de esta restauración no es solo lo que hacemos para la **mejora integral del ecosistema**, sino cómo pretendemos lograr esa finalidad. Este programa tiene **objetivos educativos y de participación** que son tan relevantes como los ambientales.

En el último año se han realizado 23 jornadas de voluntariado con más de 500 voluntarios participantes.

Además de lograr aumentar la participación, estamos cumpliendo dos objetivos más que nos hemos establecido, lograr una distribución más homogénea de las jornadas a lo largo del año (rompiendo la estacionalidad que teníamos) y aumentar la diversidad de

grupos y voluntarios participantes.

Más allá de estos resultados numéricos destacamos que hemos realizado siempre una formación y motivación inicial y continua al voluntario. Tan importante son las labores de mejora ambiental como las ideas ambientales que intentamos sembrar en los participantes.

REFORESTACIÓN DEL PARQUE DE LAS CANTERAS



Hicimos por primera vez en 2024 una Jornada de voluntariado “**Mantenimiento Primavera**”, se plantea estandarizar e impulsar estas jornadas para preparar las plantas para el verano.

En el verano de 2024 se realizó el **mantenimiento-riego estival** de los ejemplares plantados durante las dos temporadas previas (3.306 plantas, realizándose sobre ellas unos 7.613 visitas-riegos). Esto se realizó principalmente mediante operarios, aunque se convocaron 3 jornadas de voluntariado para apoyar en estas tareas. Hemos empezado a realizar un mantenimiento basado en criterios ambientales más que en temporales y aunque mantenemos el criterio base de que cada planta recibe mantenimiento durante los 2 veranos siguientes a su plantación, consideramos este criterio flexible (pudiendo extenderse los riegos o el uso de protectores para evitar la herbívora). Se está planificando la habitual campaña de “mantenimiento y riego” para este verano 2025 (se estima que vamos a realizar 7.646 visitas-riegos).

Sobre las **plantaciones** realizadas en otoño de 2024 e invierno de 2025 podemos mencionar:

- En esta temporada 2024-25 se han plantado **1.328 ejemplares**, lo que hace un **total de 7.991 plantas introducidas en las Canteras** desde el inicio del programa (2018).
- Los ejemplares plantados en esta campaña pertenecen a **27 especies diferentes**, pero en el global hemos aumentado el número de especies utilizadas subiendo hasta las **36 especies**. Planteamos como un objetivo seguir aumentando esta diversificación.
- Seguimos intentando adaptar la **composición floral, portes y densidad** a las características de cada parcela.
- Hemos estandarizado el aporte de **mulching** en la plantación para que se logre mantener más humedad en los alcorques (entre otros beneficios).
- Hemos continuado con la **siembra de bellotas**, consideramos de interés dar un impulso de las siembras (diversificando especies y analizando metodologías).

AVES (Red de Cajas Nido y más)

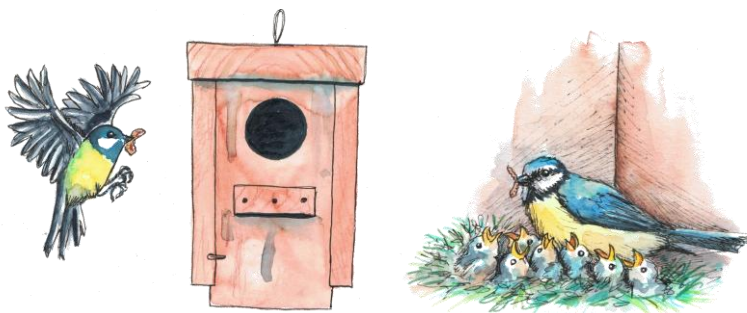
Se considera que la Red de Cajas Nido lleva operativa 4 temporadas de cría (primavera-verano) habiéndose realizado ya 4 *revisiones* (en los otoños-inviernos siguientes). La gran mayoría de las cajas nido instaladas son para un grupo de pájaros llamados páridos, entre los que se encuentran los carboneros y los herrerillos.

En la revisión realizada en el pasado otoño-invierno (en un total de 29 cajas nido) se han encontrado nidos en el 22% de las cajas y restos de uso de las cajas para pernoctar o

refugiarse en el 26% de las mismas. Estos datos son similares a la serie histórica (donde tenemos un 29% de nidos, un 2% de intento de nido y un 17% de cajas usadas para pernoctar-refugiarse). Estos datos muestran que pese a que seguimos **aumentando la oferta de cajas nido la demanda sigue alta**.

Durante el otoño-invierno de 2024-25 se han instalado 10 nuevas cajas nido para páridos. Esta es aproximadamente la media de cajas nido que instalamos nuevas en los últimos años para aumentar paulatinamente la red que ya ha llegado a tener 45 cajas nido.

Se ha iniciado durante este otoño de 2024 una prueba para la creación y colocación de **Nidales para Golondrina** y también se ha instalado de forma piloto una **caja nido “de frontal abierto”** para dar servicios a otras especies (petirrojo europeo, lavandera común o colirrojo tizón). Se pretende aumentar paulatinamente la diversidad y número de cajas nido instaladas abarcando cada vez más especies (gorriones, auillos, etc.). Por otro lado, se quieren establecer, poco a poco, otras medidas como puede ser crear comederos para momentos puntuales o la creación de una Red de Bebederos.



CHARCAS TEMPORALES MEDITERRÁNEAS

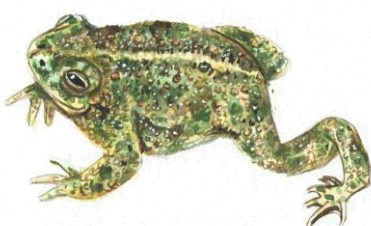
Las charcas temporales mediterráneas son unos humedales que se caracterizan por estar con una somera lámina de agua, solo unos meses al año, pero al que se han adaptado diversas especies de fauna y flora tanto como espacio donde realizar parte de su ciclo vital o como lugar para ofrecer agua para beber o acicalarse.

Hace ya unos años se creó una charca y durante los últimos meses hemos abordado mejoras estructurales, de naturalización (por ejemplo, plantando juncos) y de protección (por ejemplo, reforzando una valla).

La gran novedad de este año es que se han producido las **primeras puestas de sapo corredor** (*Epidalea calamita*), lo que ha obligado a establecer un programa de seguimiento y mantenimiento de la charca para posibilitar que este sapo culmine su ciclo reproductivo.

El sapo corredor actúa como especie bandera en la charca, pero se observan visitas regulares de aves y otros animales para beber o acicalarse. En el agua se ven también insectos acuáticos pioneros, así como crustáceos (como las dafnias).

Se contempla la creación de pequeñas charcas de tamaño inferior diseminadas por el entorno cercano.



INSECTOS Y OTRA MICROFAUNA

El año pasado creamos un gran **hotel de insectos** al que se le ha dotado de un pequeño espacio experimental con **plantas para favorecer a los polinizadores**. Este año se han instalado dos pequeños Hoteles más (y antes de finalizar la primavera se contempla crear un tercero). Consideramos oportuno continuar ampliando esta **red de hoteles** y también avanzar en la creación de zonas ricas en plantas aromáticas y expandir el uso de semillas de plantas nutricias para mariposas. Como es normal la mayoría de las líneas de trabajo tienen puntos de sinergias, así, por ejemplo, la red de charcas o la futura red de bebederos pueden incidir positivamente en estos animales.



SUELO

El suelo es el soporte básico del bosque, una capa de fertilidad y nutrientes que puede estar deteriorada o sufrir procesos como la erosión o la desertificación. Desde hace muchos años hemos realizado un esfuerzo en la creación de **Bombas de semillas**. Hemos fabricado y lanzando ya miles de estas bombas. Este año estamos realizando un primer pequeño estudio encaminado a intentar evaluar su funcionamiento y a mejorar la receta utilizada hasta ahora en su fabricación. Queremos estudiar la futura creación puntual de barreas contra la erosión.

En todo caso destacamos que muchas de estas acciones tienen unos importantes objetivos educativos y de sensibilización hacia el suelo (erosión, desertificación, etc.), elemento que es apreciado como menos relevante pese a su gran importancia real.

REPTILES

Son un grupo de animales que juegan un papel importante en el ecosistema, que queremos poner en valor. En esta nueva línea de trabajo se ha creado de forma pionera en 2025 con la colocación de un primer **refugio de salamanguetas** (*Tarentola mauritanica*). En el futuro planteamos la creación de una **red de roquedos, paredones y majanos de piedras**. Se considera necesario tener en cuenta la existencia de trampas de caídas. También la futura red de bebederos supondrá un apoyo para esta fauna.

HUELLA HUMANA (BASURA Y MÁS)

Este espacio está sometido a una alta presión e impactos derivados de un uso público intenso, como puede ser el abandono de residuos. Dentro del programa estamos periódicamente retirando residuos así como realizando caracterizaciones de los mismos para poder conocer mejor su origen y establecer estrategias de prevención.

