

INFORME MICROHUMEDALES CAIXA 2016 (BADOSTAIN)

Balsa Badostain-Camino Ardanaz

Consta de tres balsas y dos canales



Otoño 2016



Invierno 2016

Evolución balsa junto a
carretera



Primavera 2016

Presentan una rápida naturalización y presentaban una vegetación acuática existente de forma previa. Se ha comprobado una vez en floración que existía previamente flora amenazada, concretamente *Baldellia ranunculoides*, que estaba en fase de latencia y ha surgido al aparecer sus condiciones favorables de encharcamiento. Especie rara en Navarra y presente en el catálogo de flora amenazada de Navarra en la categoría de Vulnerable.



Invierno 2015



Primavera 2016

Evolución uno de los canales



Otoño 2015



Invierno 2015

Evolución charca central 1



Primavera 2016



Balsa central 2 - Primavera 2016



Segundo canal - Primavera 2016

Se realiza en otoño una adecuación del depósito de tierras en un lateral que ha resultado adecuada.

A través de Guarderío Forestal se realiza un ensayo de implantación de flora de interés en la cuenca de pamplona ligada a zonas húmedas, como *Gratiola officinalis*, *Crypsis schoenoides* y *Veronica anagalloides*. Se da un apoyo con *Iris pseudoacurus*, *Bolboschoenus glaucus*, *Carex riparia*... con buen arraigo y recubrimiento en general.

Proliferación de *Alisma lanceolata* y *Chara sp.*

Aparentemente buena calidad de aguas.

Al menos *Triturus helveticus* y *Rana perezzi* con reproducción contrastada. *Sympecma fusca*, *Libellula* y *Sympetrum*.

Problemas detectados: Embastecimiento del espacio, lo que obliga a un desbroce de la espadaña y enclave aislado. Entrada de lixiviados de los campos de cultivo adyacentes.

Balsa Zolina Centro

Buen comportamiento hidráulico, escasa naturalización. Una pareja de gansos permaneció insistentemente en la balsa toda la primavera arrancando buena parte de lo poco plantado. Solo buen arraigo de *Juncus inflexus*.



Otoño 2016



Segunda reposición de planta a finales de septiembre (sequía brutal), aquí se incrementó el nº de especies de planta empleada (*Lyschimaquia vulgaris* por ejemplo). Se realizó un ensayo de introducción de planta amenazada (*Baldellia ranunculoides*) o de flora escasa en Navarra (*Verónica anagalloides* y *crypsis schoenoides*). Buen funcionamiento de la eliminación de zarza.

Problemas:

Escasa naturalización, interés en naturalizar el cauce de salida, marcaje con arbolado del borde externo. Entrada de tractores. Eutrofización.

Balsa Zolina Este

Dos balsas y dos canales. Buen arraigo de parte de lo empleado. 2º Introducción de planta en octubre (tres taxones amenazados) por segunda vez entre las especies *Cladium mariscus*.



Balsa 1

Otoño 2016



Balsa 2

La balsa que más agua ha mantenido, no se ha secado en ningún momento, muy buena reproducción de rana perezzí, la más empleada por acuáticas (aves) dado la soledad del emplazamiento. Buenas posibilidades.



Problemas:

Eutrofización. Roturación del cauce de entrada, necesidad de marcaje con arbolado.