

CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL EXCMO.
AYUNTAMIENTO DE MURCIA Y LA ASOCIACIÓN
NATURALISTAS DEL SURESTE-ANSE PARA EL AVANCE
EN LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL CORREDOR
FLUVIAL DEL RÍO SEGURA.

Memoria anual 2022

Enero de 2023



ÍNDICE

Contenido

1) Ampliación de plantaciones en la curva próxima a la ciudad (margen izquierda).....	2
1.a) Orilla de Nonduermas	3
1.b) Orilla de la Arboleja.....	7
2) Mantenimiento de la olmeda del meandro Campo de Rugby de La Raya	9
3) Restauración meandro El Raal.....	10
4) Talleres-exposiciones en el centro de visitantes de la Contraparada.....	12
5) Seguimiento biológico en el ámbito del corredor	13
5.a) Estación de anillamiento de golondrinas	14
5.b) Revisión de las cajas nido para páridos	14
5.c) Revisión de los refugios de murciélagos	17
5.d) Colocación de nuevas cajas nido	17
6) Participación y asesoramiento en la concepción de las actuaciones de Murcia Río	19
7) Apariciones en redes sociales.....	19

1) Ampliación de plantaciones en la curva próxima a la ciudad (margen izquierda).

Los trabajos desarrollados en 2022 han consistido en el mantenimiento de la curva plantada en 2021 (orilla de Nonduermas) y su ampliación a la orilla de enfrente (orilla de La Arboleja).

El mantenimiento desarrollado en Nonduermas ha consistido en desbroces sucesivos cada 20-30 días durante la primavera y el verano, así como riegos con motobomba. Prácticamente no ha habido marras, por lo que no ha sido necesaria la reposición de marras. En las acciones de mantenimiento han colaborado diversos centros educativos (IES El Carmen y CEIP La Raya). Por su parte, en la orilla de la Arboleja se ha desbrozado y realizado un plantación con 137 ejemplares de árboles y arbustos autóctonos, que vienen a sumarse a los de años anteriores.

Año	Árboles
2014	792
2015	1.201
2016	412
2017	276
2018	286
2019	347
2020	191
2021	336
2022	137
TOTAL	3978

Tabla 1. Total de pies plantados en el marco del Convenio con el Ayuntamiento de Murcia

1.a) Orilla de Nonduermas



Imagen 1. Estado previo de la curva de Nonduermas previa a su intervención



Imagen 2. Curva de Nonduermas tras su ejecución en 2022



Imagen 3. Estado actual en diciembre de 2022



Imagen 4. Tareas de mantenimiento en la curva de Nonduermas



Imagen 5. Tareas de mantenimiento en la curva de Nonduermas



Imagen 6. Centro educativo IES El Carmen participando en tareas de mantenimiento de la curva



Imagen 7. Centro educativo participando en tareas de mantenimiento de la curva (IES El Carmen)



Imagen 8. Centro educativo CEIP La Raya participando en tareas de mantenimiento de la curva

1.b) Orilla de la Arboleja



Imagen 9. Estado previo de la curva orilla La Arboleja



Imagen 10. Desbroce curva La Arboleja (diciembre 2022)



Imagen 11. Estado tras desbroce



Imagen 12. Plantación

2) Mantenimiento de la olmeda del meandro Campo de Rugby de La Raya

Los trabajos consistieron en un desbroce completo de la zona de intervención en abril de 2022. Se observan los ejemplares de olmos resistentes a grafiosis y ejemplares de *Arundo micrantha* (caña judía).



Imagen 13. Tareas de mantenimiento de la Olmeda de La Raya

3) Restauración meandro El Raal

Los trabajos han consistido en un desbroce al mes o cada 20 días desde abril hasta septiembre, así como riegos de apoyo de las intervenciones para acelerar el crecimiento del arbolado, ya que la caña aún presenta un importante vigor en la zona.



Imagen 14. Tareas de mantenimiento en el Raal (Murcia)



Imagen 15. Estado tras desbroce veraniego en El Raal



Imagen 16. Estado tras desbroce de El Raal



Imagen 17. Comparativa del desarrollo del bosque de ribera en el Raal en un año

4) Talleres-exposiciones en el centro de visitantes de la Contraparada.

En el Centro de Visitantes de Contraparada se han expuesto 3 exposiciones a lo largo de 2022 en colaboración con diferentes proyectos e iniciativas desarrolladas por la Asociación con otros organismos, instituciones y entidades como Aguas de Murcia, Fundación Biodiversidad o LIFE Invasaqua.

Nombre exposición	Nº Visitantes
CONECTIVIDAD FLUVIAL EN EL RÍO SEGURA (Montada el 08/02/2022)	
FEBRERO	218
MARZO	119
ABRIL	308
MAYO	227
JUNIO	104
Total	976
"ZARCERO BEREBER" (Montada el 25/06/2022)	
JUNIO	11
JULIO	59
AGOSTO	52
SEPTIEMBRE	200
OCTUBRE	454
NOVIEMBRE	47
Total	823
¡CUIDADO! INVASORAS ACUATICAS (Montada el 05/01/2023)	
NOVIEMBRE	277
DICIEMBRE	77
ENERO	* En proceso
Total	1177

Tabla 2. Exposiciones expuestas en el centro de visitantes de Contraparada.



Imagen 18. Exposiciones en el centro de visitantes

5) Seguimiento biológico en el ámbito del corredor

Las actividades de seguimiento biológico en el corredor han consistido en la colocación de nuevas cajas nido para fomentar la nidificación de diferentes especies de páridos y cajas nido de frontal abierto, destinadas a la cría de especies como la lavandera blanca o papamoscas gris. Además, se ha realizado un seguimiento de las cajas ya instaladas para comprobar la tasa de ocupación.

5.a) Estación de anillamiento de golondrinas

En 2022 no ha sido posible realizar jornadas de anillamiento de golondrinas. La zona donde se formaba el dormitorio de hirundínidos fue desbrozada, desapareciendo el carrizal que estas especies utilizaban para pasar la noche y desplazándolas a otros lugares óptimos.

5.b) Revisión de las cajas nido para páridos

Durante la primavera de 2022 se han realizado varias revisiones de las cajas nido instaladas en 2021 para favorecer la nidificación de páridos.

Dentro del citado convenio y en colaboración con el Departamento de Toxicología de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia, en 2021 se colocaron numerosas cajas para favorecer la nidificación de páridos, una familia compuesta por especies como el carbonero común (*Parus major*), el herrerillo común (*Cyanistes caeruleus*) y el herrerillo capuchino (*Lophophanes cristatus*). Se tratan todas ellas de especies insectívoras que juegan un papel fundamental en el control de plagas agrícolas. El hecho de tener una alimentación asociada a insectos que pueden constituir plagas hace también que estén expuestas a los diferentes productos fitosanitarios que se utilizan en estos espacios para combatir la problemática. De ahí surge esta colaboración con la UMU, con el fin de ver el efecto que puede tener la nidificación de las especies mencionadas en zonas próximas a cultivos como es la huerta de Murcia.



Imagen 19. Ubicación de los nidos instalados en 2021 en el corredor fluvial

En la primavera de 2022 se revisaron un total de 111 cajas nido en la zona periurbana de Murcia, en la ribera del río Segura y otras zonas próximas. Las revisiones han sido realizadas por personal de la Universidad de Murcia y por técnicos de ANSE.

Durante las revisiones se aprovechó para proceder a la toma de muestras de los pollos y el marcaje con anillas metálicas para individualizarlos y poder hacer seguimiento de las especies a largo plazo.

El seguimiento realizado concluye con los siguientes resultados:

Ocupación de cajas por gorrión común (*Passer domesticus*) → La especie ha ocupado 5 cajas nido, de las cuales en dos de ellas se han encontrado nidos vacíos, y en las otras tres restantes nidos con 5 huevos en cada una.

Ocupación de las cajas por carbonero común (*Parus major*) → Se ha detectado ocupación de la especie en 53 de las cajas nido instaladas.

En 6 cajas se detectaron hembras incubando los huevos
En 8 cajas se encontró nido hecho pero vacío por el momento
En 2 cajas había hembras protegiendo a los pollos ya nacidos
En 4 cajas había puestas de 5 pollos
En 2 cajas había puestas de 4 pollos
En 8 cajas había puestas de 6 pollos
En 10 cajas había puestas de 7 pollos
En 4 cajas había puestas de 8 pollos
En 2 cajas había puestas de 9 pollos
En 1 caja había 7 huevos sin eclosionar en el momento de la revisión
En 5 cajas las polladas ya habían volado en el momento de la revisión

Hubo 32 cajas sin ocupar y 21 cajas perdidas, bien porque se cayeron o porque fueron robadas.

Por tanto, la ocupación de las cajas ronda el 52%, predominando la ocupación por carbonero común.

Durante las revisiones se procedió al anillamiento científico de ejemplares de al menos una semana de vida, ya que hasta que no ha transcurrido este tiempo desde la eclosión del huevo, el grosor de las patas hace inviable su anillamiento. Se pudieron marcar un total de 121 pollos.



Imagen 20. Personal técnico de ANSE revisando una caja nido



Imagen 21. Hembra adulta incubando los huevos en el momento de la revisión (izquierda)/ Nido con huevos de carbonero en una caja nido (derecha)



Imagen 22. Pollada de carbonero común en una caja nido

5.c) Revisión de los refugios de murciélagos

En diciembre de 2022 se realizó una revisión de los refugios instalados previamente para murciélagos con el fin de comprobar el nivel de ocupación de los mismos. Se revisaron un total de 18 refugios, detectándose ocupación por murciélagos en tan solo 4 de ellos. Las especies que han ocupado durante 2022 estas cajas pertenecen al género *Pipistrellus sp.* Además de murciélagos, en 11 cajas se ha detectado presencia de salamangas y en 3 también de avispas.

5.d) Colocación de nuevas cajas nido

Aunque el número de cajas instaladas en la primavera de 2021 dejó cubierta gran parte de la superficie del corredor verde, se han colocado otras 15 cajas más destinadas a la nidificación de páridos. De esta forma se han cubierto huecos desprovistos y algunas de las ubicaciones en las que las cajas habían sido robadas.

Además se han colocado 11 cajas de un modelo no instalado hasta el momento en esta zona. Se trata de cajas nido de frontal abierto destinadas a la nidificación de especies como

la lavandera blanca o el papamoscas gris. En el mapa adjunto, las ubicaciones marcadas con la letra "L" corresponden a cajas de frontal abierto y las marcadas con la "U" a las cajas de páridos.



Imagen 23. Ubicación de las nuevas cajas nido instaladas



Imagen 24. Caja nido de frontal abierto (izquierda) y caja nido de páridos (derecha) instaladas en las orillas del río

6) Participación y asesoramiento en la concepción de las actuaciones de Murcia Río

Se han emitido cartas de apoyo a la presentación del proyecto de restauración del Meandro de Funes. Se ha participado en la redacción de la candidatura para Convocatoria para la renaturalización y resiliencia de ciudades españolas 2022 del proyecto "Renaturalización del espacio periurbano Oeste de la ciudad de Murcia que garantice la conexión verde huerta, río Segura, ciudad y pedanías".

7) Apariciones en redes sociales

<https://twitter.com/asociacionanse/status/1559936342804647941>

<https://twitter.com/asociacionanse/status/1534952231828586498>

<https://twitter.com/asociacionanse/status/1526209233724878848>

<https://twitter.com/asociacionanse/status/1525076675163262976>

<https://twitter.com/asociacionanse/status/1520355972182642692>

<https://twitter.com/asociacionanse/status/1514633572526829573>

<https://twitter.com/asociacionanse/status/1514260365630128128>

<https://twitter.com/asociacionanse/status/1510850495472185346>

<https://twitter.com/asociacionanse/status/1488959886306254855>
