

Conservación del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. PNB9. Proyectos de conservación del patrimonio natural y de la biodiversidad que reciban apoyo comunitario o internacional.

Convocatoria 2012



Fundación Biodiversidad



Marzo 2013



Fundación Biodiversidad



Los Monegros
CONSEJO COMARCAL

*Este plan de revegetación forma parte del Proyecto “Revegetación de Humedales para la Mejora de la Biodiversidad”, cofinanciado por la **Fundación Biodiversidad** y la **Comarca de Monegros**. La adjudicación de la contratación para la redacción del presente documento fue concedida al **Instituto Pirenaico de Ecología – Consejo Superior de Investigaciones Científicas***



Adrià MASIP
Francisco A. COMÍN

Instituto Pirenaico de Ecología
CSIC

Av. Montañana 1005,
50080 Zaragoza, España



INDICE

1	Introducción	1
1.1	Interés de la revegetación de los hábitats objeto del Proyecto.	1
1.2	Condicionantes ambientales para la revegetación.	2
1.2.1	Geología	2
1.2.2	Edafología	5
1.2.3	Hidrología	7
1.2.4	Climatología	8
1.3	Condicionantes del Proyecto	12
1.3.1	Vegetación de Ribera	12
1.3.2	Vegetación de los Azarbes	12
1.4	Objetivos	13
1.5	Contenidos del Plan de Revegetación	13
1.6	Bibliografía	14
2	Ubicación de las actuaciones	15
3	Material vegetal	19
3.1	Definiciones	19
3.2	Actuaciones en riberas	21
3.2.1	Especies	21
3.2.2	Densidades	21
3.2.3	Dispersión	23
3.2.4	Obtención de los estadillos para la dispersión	24
3.3	Actuaciones en humedales	26
4	Mantenimiento	27
5	Personal y plan de trabajo	29
6	Anejos	31
6.1	Anejo I : Localización de los Humedales	33
6.2	Anejo II : Actuaciones en Riberas	41
6.3	Anejo III: Protocolo de Plantación	47
6.4	Anejo IV: Estadillos de Dispersión	
6.4.1	Zona 1 - Playa	49
6.4.2	Zona 2 - Terraza	65
6.4.3	Zona 3 - Transición	93
6.5	Anejo V : Actuaciones en Humedales	109

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Interés de la revegetación de los hábitats objeto del Proyecto

Hasta el momento, la mayor parte de los esfuerzos de mejora ambiental desarrollados en Los Monegros han ido dirigidos a sus ecosistemas quizás más valiosos y emblemáticos, las estepas. Los ecosistemas acuáticos presentes en la comarca han sido un tanto olvidados, posiblemente por considerarse sistemas azonales, es decir, en cierta medida independientes de las características que confieren a Los Monegros su aridez extrema, origen de la presencia de valiosas especies vegetales y animales.

Sin embargo hay que tener en cuenta que los ecosistemas acuáticos, lagunas y ríos, son muy importantes desde el punto de vista ecológico, y probablemente más en ambientes áridos; porque desempeñan funciones ecológicas fundamentales tales como formación de refugios para la fauna, regulación de la temperatura y la humedad, control de la producción primaria, filtro biológico de nutrientes, estabilización de cauces y orillas, etc., sin olvidar los beneficios sociales e incluso económicos. En particular el río Flumen junto con el Isuela, Guatizalema y Alcanadre constituyen una red de pasillos ecológicos que comunican o podrían llegar a hacerlo, diversos espacios protegidos:

ZEPA ES0000015 Sierra y Cañones de Guara, ZEPA ES0000287 Sierras de Santo Domingo y Caballera y río Onsella, al norte de la cuenca, con las ZEPA ES0000291 Serreta de Tramaced, ZEPA ES0000294 Laguna de Sariñena y Balsa de la Estación, ZEPA ES0000295 Sierra de Alcubierre y con los LIC's ES2410076 Sierras de Alcubierre y Sijena, ES2410073 Ríos Cinca y Alcanadre, al sur.

No obstante, tanto los ecosistemas riparios, como los esteparios, corren serio peligro dada la extrema ocupación del suelo para usos productivos, mayoritariamente agrícolas en la zona. Desde la misma Comarca, entidad administrativa que gobierna algunas de los factores socio-económicos de este territorio, se están realizando esfuerzos e inversiones para introducir las consideraciones de mejora ambiental como un activo de su desarrollo. Desde hace ya años, la Comarca de Los Monegros, desarrolla proyectos en dos grandes áreas, control de erosión y restauración ambiental.

La restauración de ecosistemas, en su concepción más simple, trata de recuperar un sistema natural más o menos degradado imitando a la propia naturaleza. La dificultad que se plantea, sin embargo, es la definición del estado final que se quiere alcanzar pues, en efecto, la situación “ideal” sería restituir el ecosistema a su estado original, es decir, sin modificaciones humanas significativas. Evidentemente en la mayoría de los casos es imposible recuperar esta situación inicial debido a que las transformaciones antrópicas del medio son demasiado intensas (deforestación de vertientes, construcción de grandes presas, canalizaciones, trasvases, etc.). Los ecosistemas ribereños, además, han sido utilizados por el hombre desde siempre debido a sus características idóneas para la agricultura y la localización de núcleos urbanos.

A la hora de definir dicho estado final hemos de evitar, además, la creación de espacios intervenidos, buscando un sistema natural a largo plazo (siempre compatible con los usos humanos potenciales). Los paisajes de antaño, que podríamos calificar como naturales, en los que el grado de antropización era muy bajo, dependían muchas veces de unas fuerzas de mantenimiento ligadas a un uso tradicional, que son actualmente imposibles de recuperar.

Por tanto, ante estas limitaciones hemos de buscar objetivos más modestos, aunque tratando siempre que nuestras acciones vayan en la misma dirección que los procesos naturales, pues de otro modo, deberíamos hablar de acondicionamiento, rehabilitación o incluso ajardinamiento, más que de restauración.

1.2. Condicionantes ambientales para la revegetación

1.2.1. Geología

- Encuadre geológico del área de estudio

Administrativamente la zona de proyecto se encuentra en la provincia de Huesca situada en el sector central de la Depresión del Ebro. El relieve de la parte meridional y occidental de la zona, viene dominado por la Sierra de Alcubierre, la cual posee una dirección NO-SE y una altitud que llega a alcanzar los 812 m.s.n.m., en la cumbre de San Caprasio. El relieve del sector oriental y septentrional del territorio es llano, y esporádicamente, se halla interrumpido por cerros aislados. Las zonas más deprimidas topográficamente se hallan en el sector norte-oriental, en las inmediaciones del cauce del Río Flumen (250 m.s.n.m.). Más al norte de la zona de estudio se encuentra la cordillera Pirenaica que como se podrá comprobar más adelante es una importante fuente de materiales para el relleno de la cuenca del Ebro.

- Geología

El estudio de superficie de la cuenca del Ebro muestra una estructura geológica muy sencilla, con capas subhorizontales o con buzamientos muy suaves en la mayor parte de la cuenca, excepción hecha de aquellas áreas próximas a las cadenas colindantes.

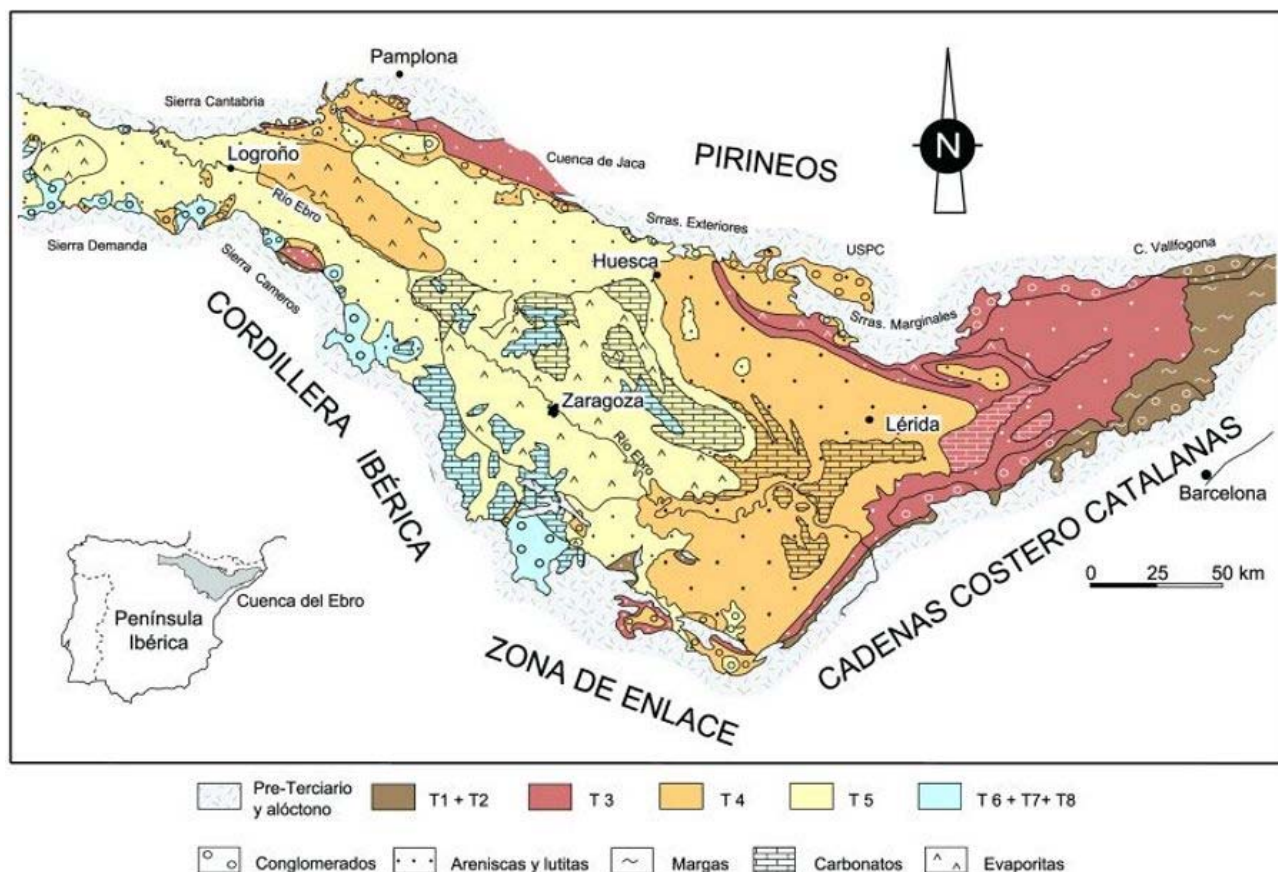


Figura 1.1. Mapa geológico de la cuenca del Ebro.

Geológicamente, los materiales que configuran el territorio poseen una edad terciaria y cuaternaria. Los materiales terciarios muestran una gran variedad en su composición, representa depósitos continentales de sistemas aluviales según el modelo clásico de relleno de cuenca con facies detríticas en las zonas de borde y de precipitación química en el centro. Durante el Cuaternario se realiza la exhumación y erosión de estos materiales Terciarios.

Los materiales de edad cuaternaria, muestran un buen desarrollo, se trata a grandes rasgos de depósitos de terraza y llanura de inundación del río Gallego y de los ríos asociados a él, depósitos correspondientes al Piedemonte Pirenaico, glaciares y rellenos de "vales". Estos recubrimientos detríticos cuaternarios permiten reconstruir a grandes rasgos los distintos episodios sedimentarios de esta etapa reciente.

- Tectónica

La cuenca del Ebro en sentido tectónico, corresponde fundamentalmente a la cuenca de antepaís de la Cordillera Pirenaica. En superficie, sus límites están marcados por esta cadena, la Cordillera Ibérica y las Catalanides, y en subsuelo su extensión es mayor, ya que está recubierta parcialmente por el Pirineo y su prolongación occidental, la Cordillera Cantábrica y por parte de la Cordillera Ibérica. De estos orógenos son los Pirineos los que han ejercido una mayor influencia en la génesis y evolución de la cuenca de antepaís.

El sustrato de la cuenca del Ebro está constituido por un zócalo paleozoico sobre el que se dispone una cobertera mesozoica incompleta, con predominio de los materiales triásicos y jurásicos, ocupando los materiales más modernos la posición más meridional. La edad del relleno sedimentario muestra una pauta clara: los depósitos más antiguos se ubican en los sectores septentrional y oriental y los más modernos en las áreas meridionales y orientales. Esto es un reflejo de la evolución de la deformación en el orógeno, hacia el antepais y progresivamente más moderna de este a oeste.

La tectónica ha afectado de forma muy tenue estos materiales por lo que la disposición general del sedimento terciario es subhorizontal con un suave buzamiento hacia el sur y suroeste.

- Geomorfología

La zona presenta fundamentalmente dos características morfoestructurales, la primera es una variabilidad litológica condicionada por su posición intermedia entre el área fuente de los depósitos terciarios (Pirineo) y los depósitos centrales de la cuenca. La segunda característica es la disposición subhorizontal de los estratos que en líneas generales buzando entre 1º y 2º al sur-suroeste. Los principales agentes que modelan el paisaje son los cursos fluviales y la acción de los agentes de meteorización como el hielo - deshielo y la erosión diferencial. De esta manera y en relación a la litología blanda de los materiales terciarios y a su carácter subhorizontal, la morfología de la zona es muy plana y sólo aparecen suaves lomas condicionadas por la existencia de materiales algo más resistentes. Las principales unidades morfoestructurales distinguibles están condicionadas por las variaciones litológicas existentes, en el entorno se pueden encontrar relieves de canales de areniscas superpuestos que originan un resalte en la topografía debido a la mayor resistencia a la erosión de estos materiales.

- Hidrogeología

A escala regional la cuenca del Ebro se puede dividir en tres subcuencas. La mayor parte de la zona es tributaria del Río Flumen. El borde de la sierra de Alcubierre marca la divisoria entre el Río Cinca y una serie de barrancos que vierten sus aguas directamente al Ebro, según una dirección NE-SO. Siguiendo el límite provincial entre Zaragoza y Huesca, se encuentra la división entre la cuenca del Río Cinca y la del Río Gallego. Todos los cursos de agua presentes excepto el Río Flumen son de carácter efímero. Solamente funcionan en épocas lluviosas y se pierden por infiltración al contactar con los glaciares de elevada permeabilidad. En el área de estudio, no se distingue ningún sistema acuífero a escala regional. Sin embargo, se pueden señalar algunas formaciones con interés hidrogeológico a nivel local.

Las formaciones acuíferas presentes están relacionadas con los extensos depósitos cuaternarios que recubren la mayor parte de la zona. El resto de los materiales terciarios presentes en la zona son prácticamente impermeables. La recarga de los acuíferos se realiza por infiltración de la precipitación y de los excedentes de riego sobre sus afloramientos, así como los aportes de los barrancos que pierden totalmente su carácter superficial al llegar a las amplias extensiones permeables cuaternarias. La descarga se realiza a través de manantiales situados en el contacto con los materiales terciarios. La explotación es mínima.

- Geología del área de estudio

Los materiales existentes en el área de estudio son bastante homogéneos dentro de la ya mencionada variabilidad existente en el relleno de la cuenca. Se pueden encontrar materiales de edad terciaria y sobre ellos materiales cuaternarios procedentes a depósitos de glaciares (de carácter más regional y no observados en el área de estudio), niveles de terraza y niveles de llanura de inundación.

1.2.2. Edafología

Los factores de mayor importancia en el caso de la formación de los suelos de Los Monegros son la geomorfología y los materiales geológicos, siendo el clima y los aspectos bióticos elementos a tener en cuenta. Se diferencian tres unidades geomorfológicas: dos unidades deprimidas separadas por la unidad de la Sierra de Alcubierre. Nos centraremos en la unidad situada más al norte, drenada por el río Flumen.

Nos encontramos con suelos con pH ligeramente alcalino a muy alcalino. El contenido en materia orgánica es bajo, ya que generalmente no supera el 1,5%, y junto con los elevados contenidos en carbonatos son los rasgos más característicos de estos suelos (Navas, A. 1998/99).

Los niveles freáticos en esta zona son de tipo superficial, principalmente ligados a la puesta en regadío del sistema Flumen-Monegros, con características hidrológicas e hidroquímicas asociables a la geomorfología. Cabe destacar además la presencia de suelos afectados por salinidad en la zona norte, ligada también principalmente a las zonas transformadas en regadío. La superficie afectada por sales en el sistema Flumen-Monegros representa un 47% de las 53.000 ha que tiene el área regada actualmente. La salinidad de los suelos viene condicionada directamente por la presencia de sales en los materiales geológicos. Los extractos de saturación de materiales lutíticos analizados se caracterizan por valores de CE de entre 1,5 y 80 dS/m, y valores de relación de absorción de sodio (RAS) entre 7 y 34 dS/m (Rodríguez-Ochoa, R. & Artieda, O. 1998/99). Se han identificado hasta quince mineralogías de sales solubles acumuladas en estos suelos pero los principales componentes de la salinidad entre los aniones son los sulfatos y cloruros y entre los cationes el magnesio, calcio y sodio. La clasificación de los suelos siguiendo los criterios de la Soil Taxonomy exige la determinación de los epipedones y endopedones de diagnóstico así como de otras características diagnósticas.

EPIPEDIONES		ENDOPEDIONES	
Óchrico	Muy abundante	Petrocálcico	Abundante
Cálcico	Abundante	Nátrico	Poco frecuente
Argílico	Poco frecuente	Sálico	Presente
Gypsico	Poco frecuente		

Figura 1.2 Fuente: Rodríguez-Ochoa, R. & Artieda, O. 1998/99.

Basándose en el régimen de humedad y la unidad geomorfológica sobre la que se desarrollan Rodríguez-Ochoa y Artieda hacen una clasificación según la Soil Taxonomy de los principales tipos de suelos presentes en Monegros. Señalamos aquí los suelos presentes en las terrazas fluviales de la zona norte:

Terrazas fluviales (aluvial actual):

- Xerofluvents típicos.
- Xerofluvents oxyácuicos.

Terrazas fluviales antiguas:

- Haplocalcids xéricos.
- Petrocalcids xéricos.
- Xerochrepts calcixeróllicos.
- Xerochrepts petrocálcicos.
- Haploxeralfs cálcicos.

Los Xerofluvents, suelos con una distribución irregular de materia orgánica a lo largo del perfil, son generalmente profundos y sin otro horizonte de diagnóstico que un epipedión óchrico. Se caracterizan por tener una elevada capacidad de retención de agua y una alta capacidad productiva potencial, si bien pueden presentar problemas de salinidad o encharcamiento.

Los Xerochrepts son suelos relativamente favorables para el desarrollo vegetal, cuya profundidad, pedregosidad y reserva de agua pueden ser variables. Presentan un desarrollo moderado, con epipediones óchricos y endopediones cálcicos, petrocálcicos y gypsicos. La capacidad de uso en estos suelos es aceptable no presentando problemas de salinidad, encharcamiento ni erosión.

Los Petrocalcids y Haplocalcids están caracterizados por la presencia de horizontes de acumulación de carbonatos cementados o no respectivamente. Su profundidad efectiva está condicionada por la presencia del horizonte cementado, siendo el resto de características similares a las de los Xerochrepts.

Los Haploxeralfs son suelos en régimen xérico poco frecuentes y casi exclusivos de esta zona de Monegros. Están asociados a terrazas, presentando además de un epipedión óchrico, endopediones argílicos y cálcicos.

Los grupos principales de suelos en Los Monegros según la clasificación de la FAO son Gypsisoles, Leptosoles, Calcisoles y Solonchaks, siendo los dos primeros los más representativos. (Navas, A. 1998/99)

En las condiciones climáticas predominantes en Los Monegros el suelo es esencialmente un recurso no renovable y su pérdida afecta a toda la sostenibilidad del ecosistema.

1.2.3. Hidrología

Los regadíos, que tienen lugar entre los meses de abril y octubre, generan el aumento de los caudales en dicho periodo a niveles máximos similares a los que se producían en invierno (periodo de aguas altas) y disminuyen la variabilidad intranual. Observemos que además los mínimos se producen ahora en los meses fuera de la época de riego en los que tampoco hay aporte por fusión de nieve; es decir, en otoño (Figura 1.3).

Evolución en el año 2001 de los caudales medios diarios en la estación de aforo Flumen-Albalatillo

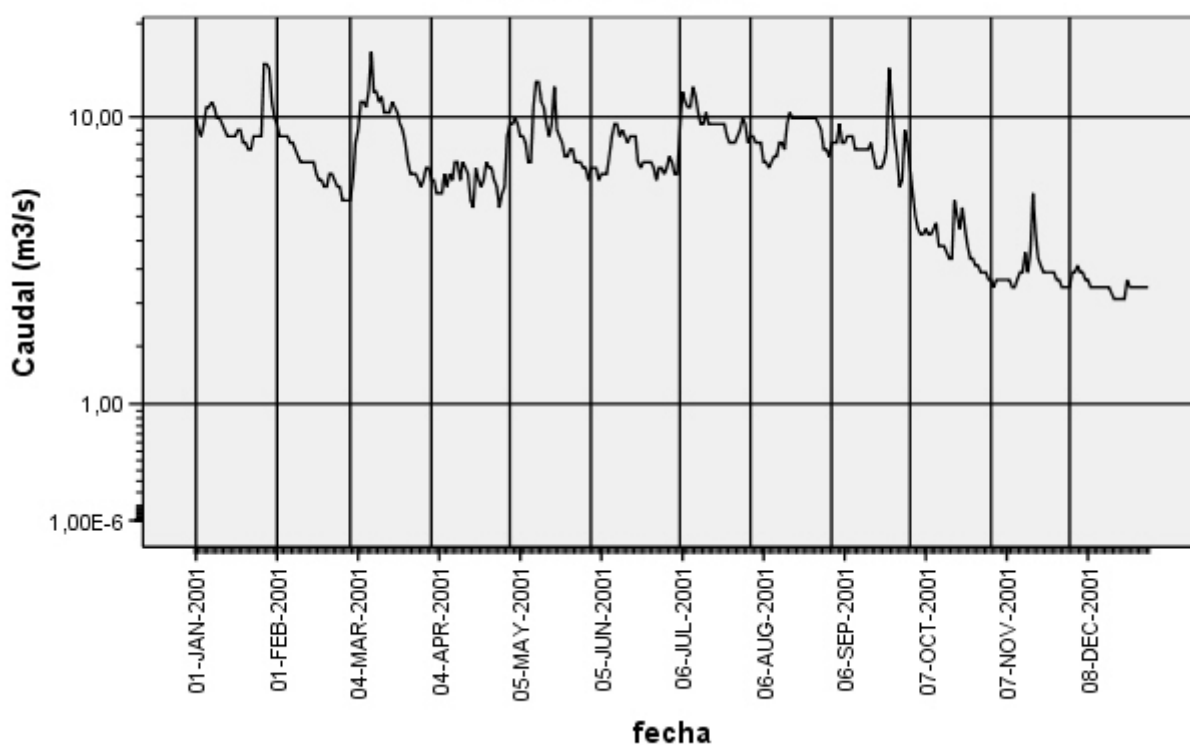


Figura 1.3 Datos obtenidos de la CHE

Este fenómeno se ve claramente si analizamos las series históricas de los caudales medios mensuales en tres estaciones de aforo distribuidas a lo largo del río Flumen (Figura 1.4).

Evolución anual de los caudales medios mensuales de la serie 1992-2002 en tres estaciones de aforo

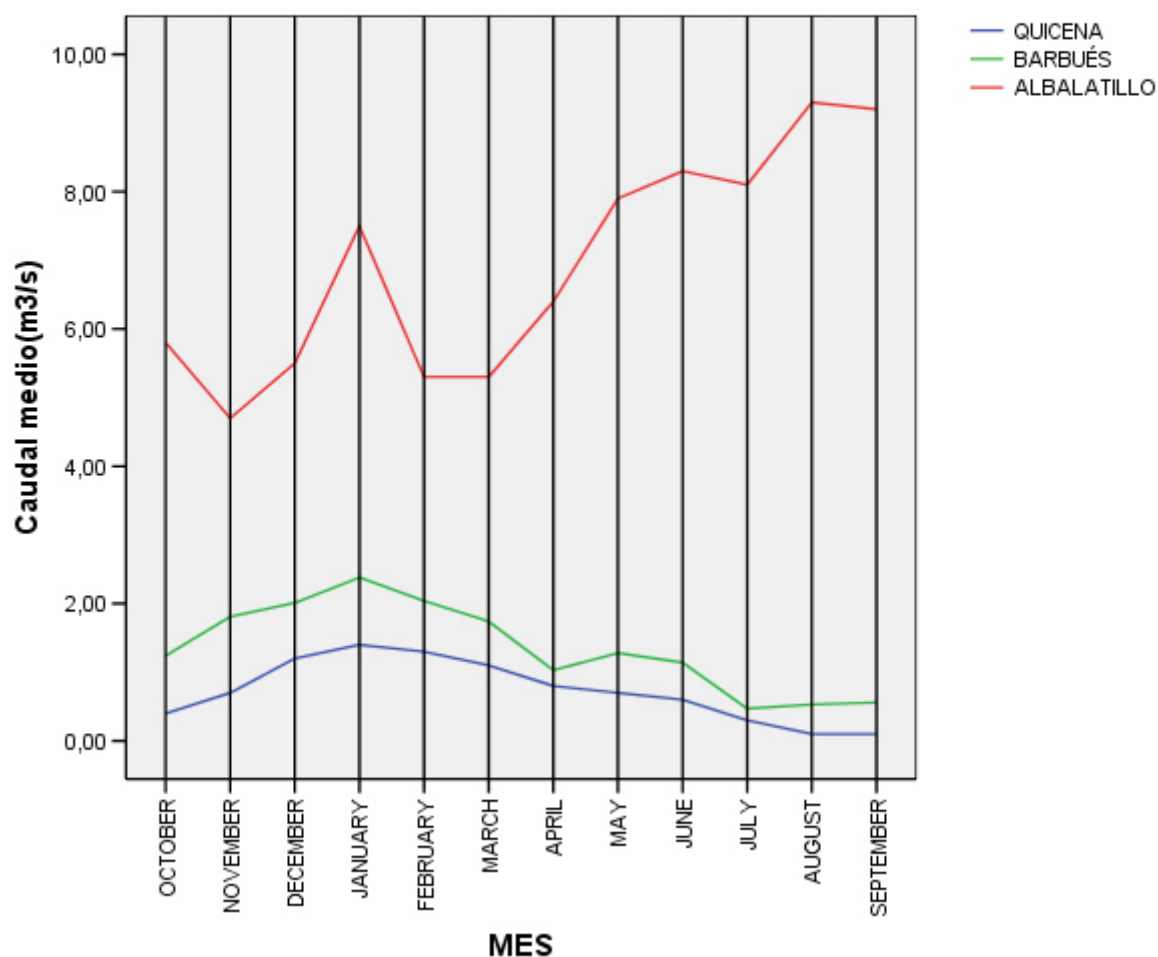


Figura 1.4 Datos obtenidos de la CHE

1.2.4. Climatología

Los territorios por los que transcurre el río Flumen, desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre, pueden clasificarse para una mejor descripción climatológica en dos unidades principales: la Sierra de Javierre, al oeste de la sierra de Guara y la comarca de Los Monegros, en las tierras llanas del sector norte de la Depresión del Ebro, configurándose los terrenos intermedios de la Hoya de Huesca como zona de transición.

La mediterraneidad es un rasgo común a toda la zona, clasificándose según índices como el de Emberguer o el de Rivas Martínez. Así, según el primero, la parte meridional pertenece al dominio semiárido fresco, aunque el sector de la cuenca media del Flumen queda definido como semiárido frío (del Valle, J. 1996).

A continuación se describen las características y los condicionantes principales de la climatología en la **Comarca de Monegros** (Obtenido de Creus, J. en: Pedrocchi, C. (coord), 1998).

El aislamiento de Monegros, y de la depresión del Ebro en general, por la cordillera Ibérica, los Pirineos y las cordilleras Catalanas, condiciona principalmente las características climáticas de la zona a través de los efectos del “foehn” y de los frecuentes e intensos vientos que provoca. Así, podemos citar cuatro características que definen de manera más determinante el clima monegrino:

- Escasez e irregularidad de las precipitaciones

Como consecuencia de la sombra pluviométrica provocada por las cordilleras colindantes las masas de aire que penetran en Los Monegros son cálidas y han perdido gran parte de humedad, lo cual se traduce en una capacidad muy baja de traer consigo precipitaciones.

Se registran en la Comarca valores anuales medios entre 434 mm (Sariñena) y 371 mm (Sástago), comparables a los registrados en las zonas más secas del sur y sudeste español. Sin embargo esta media es poco representativa ya que dichas precipitaciones se dan de manera extremadamente irregular a lo largo del año, generándose periodos de lluvias de régimen tormentoso y periodos de sequía, lo que supone una capacidad de aprovechamiento hídrico real por parte de los seres vivos mucho menor y acentúa los problemas erosivos de la zona.

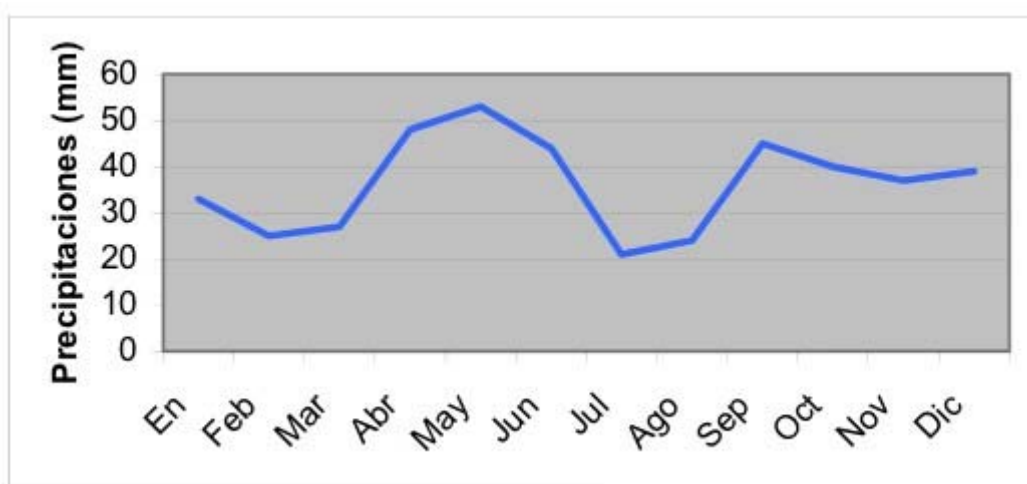


Figura 1.5 Distribución de las precipitaciones mensuales correspondientes al observatorio meteorológico de Grañén-Pinilla (1969-1998). INM

Los días al año en los que se dan precipitaciones son unos 60, por lo que se obtiene una media de 5 días por mes, pero en las épocas estivales estos se reducen e incluso pueden pasar meses sin que se den precipitaciones. Los potentes anticiclones de bloqueo responsables de estos periodos secos hacen su aparición tanto en verano como en invierno, condicionando un régimen de precipitaciones muy centrado en los periodos equinocciales (la mayor parte de la cuenca del Flumen presenta un máximo pluviométrico en primavera (Del Valle, J. 1996)).

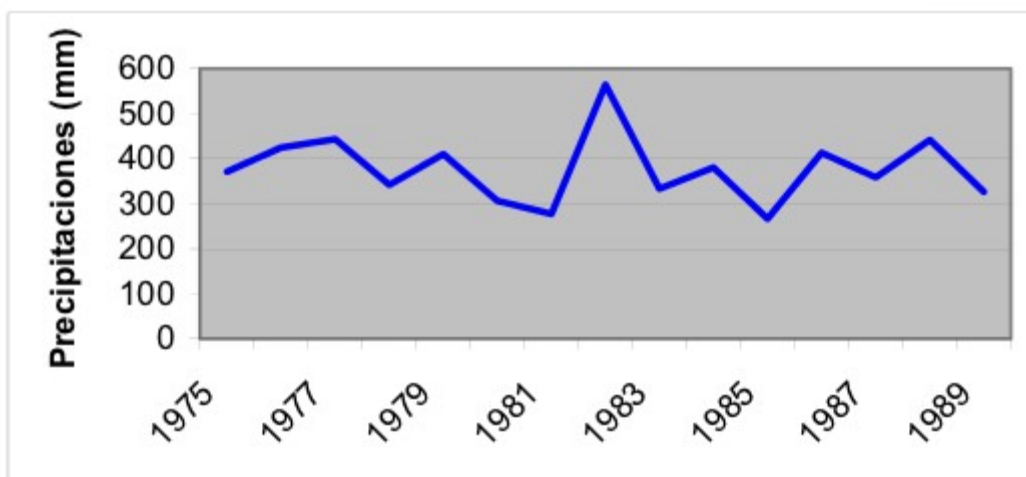


Figura 1.6 Evolución de las precipitaciones anuales en la Estación meteorológica de Leciñena. INM

Otro aspecto a destacar es la elevada frecuencia de las nieblas en el periodo invernal, debido a fenómenos de inversión térmica. En concreto, el norte de Los Monegros es un área deprimida cerrada por relieves monoclinales o tabulares al O. y SO. (Cuestas de Almudévar y Sierra de Alcubierre) y por lo tanto favorables a su formación (entre 20 y 30 días al año) (Del Valle, J. 1996). Estas nieblas, en ocasiones persistentes, suponen una aportación importante de humedad para la vegetación monegrina (precipitación horizontal), todavía no bien cuantificada.

- Predominio de un régimen térmico extremado

La temperatura media anual es de aproximadamente 14,5°C. El mes más cálido es julio, con valores medios cercanos a 26°C mientras que diciembre y enero son los más fríos, con una temperatura media cercana a 5°C. Existe una oscilación térmica media anual de 12°C, aunque la oscilación media máxima extrema, considerando los 33°C de media de las máximas de julio y los 0,9°C de media de las mínimas de enero, es de 34°C, con unos inviernos y veranos largos frente a unas estaciones equinocciales mucho más breves. Estos datos denotan una alta continentalidad, reflejada en un valor del índice de Gorcynski de 30.

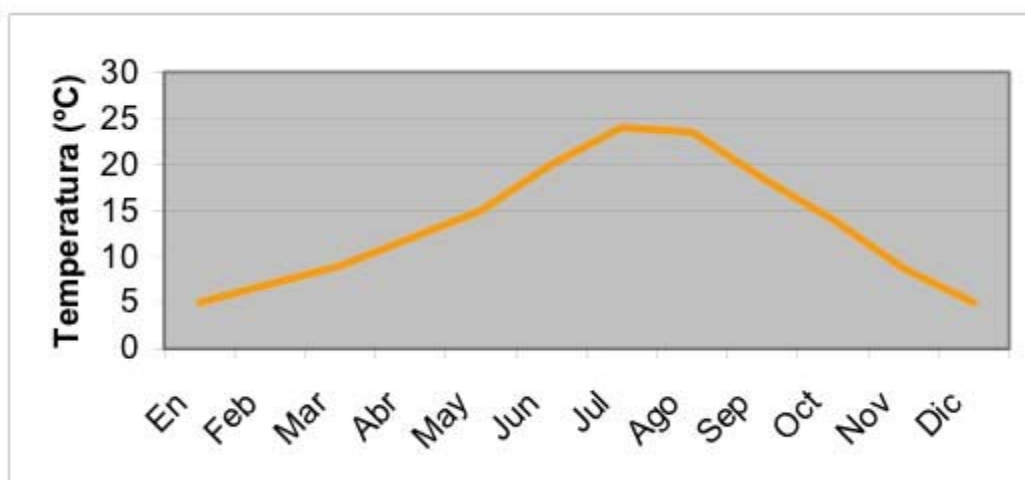


Figura 1.7 Distribución de temperaturas mensuales correspondientes al observatorio meteorológico de Grañén-Pinilla (1969-1998). INM

En cuanto a las heladas, según los datos de los últimos 40 años se ha obtenido que entre 45 – 48 días al año las temperaturas bajan de 0°C, la primera se daría a finales de octubre y la última a finales del mes de abril; si bien es cierto que la mitad o más de los días con helada suceden en los meses de diciembre y enero.

- Insolación y viento

Los vientos que cruzan el valle son prácticamente una constante. Con componente dominante NW-SE, el Cierzo barre la nubosidad de la depresión permitiendo un aumento en el nivel de insolación, y reduce enormemente la humedad relativa del aire, que se sitúa en torno al 25%, provocando un aumento considerable en las tasas de evapotranspiración. El Cierzo tiene una presencia media de 109 días al año con una velocidad media de 16 km/hora, pero es un viento racheado que nos da velocidades de hasta 100 km/hora y el 20% de las ocasiones supera los 45 km/hora.

Su frecuencia y velocidad varían ligeramente entre el norte y el sur de la sierra de Alcubierre, como lo demuestra la frecuencia de calmas que pasa de un 20% en Zaragoza a un 40% en Huesca. Ello indica que la zona norte de Los Monegros, nuestro ámbito de estudio, está mucho menos afectada por el Cierzo al existir relieves que desvían su dirección o frenan su velocidad.

- Aridez

La aridez, una de las características más representativas de Los Monegros, es una consecuencia de las variables climáticas citadas anteriormente. Existe, en efecto, un déficit hídrico anual de entre 400 y 450 mm/año generado durante la primavera, el verano y el otoño, en mayor o menor grado; solo el invierno escapa a ese déficit. La evapotranspiración potencial (ETP) es la cantidad máxima de agua devuelta a la atmósfera por evaporación y transpiración en un suelo totalmente cubierto de vegetación y en el supuesto de que el único factor limitante fuera la energía necesaria para realizar el proceso (es decir, cuando no hubiera ninguna limitación hídrica). Existen varios métodos para determinar la ETP. Cada autor concede mayor importancia a unos parámetros que a otros.

- THORNTHWAITE se basa en la temperatura media mensual.

- PAPADAKIS se basa en las presiones de saturación del vapor de agua correspondientes a la temperatura media de las máximas y de las mínimas.

- TURC tiene en cuenta, además de la temperatura media mensual los valores de la radiación solar y, en cierta medida, los de la humedad relativa.

Según el autor, la ETP anual varía entre los 787 mm (Thornthwaite), 971 mm (Papadakis) y 1001 mm (Turc). Hay bibliografía que, sin indicar el método utilizado asigna a Leciñena una ETP de 820 mm.

Según los autores mencionados habría déficit hídrico:

- Para Thornthwaite, desde mayo hasta octubre (ambos incluidos).

- Para Papadakis, durante todo el año.

- Para Turc, durante todo el año excepto los meses de diciembre y enero.

Esta situación de estrés hídrico trae como consecuencia el desarrollo de interesantes adaptaciones fisiomorfológicas por parte de los seres vivos.

1.3. Condicionantes del proyecto

1.3.1. La vegetación de ribera

Según la zonación realizada por un estudio publicado recientemente (Lara, F. et al.2004) sobre la vegetación de ribera de la mitad norte española, la cuenca del Flumen pertenece a la Zona de la Depresión del Ebro. Esta zonación se basa en factores ambientales que afectan, tanto al tipo de vegetación que se puede instalar en un área, como a la estructura de cada formación o a su composición florística: el clima, la topografía, la trofia de las aguas, la naturaleza del sustrato y el régimen hídrico dominante, así como la historia biogeográfica de la zona, que condiciona una flora regional característica.

Así pues la región de Los Monegros está caracterizada por un clima mediterráneo continental seco y la predominancia absoluta de sustratos sedimentarios arcillosos, a veces con un importante contenido en sales. Los cursos de agua son de características eutrofas (sobre sustratos calizos y bañados por aguas ricas en carbonatos, carentes de aportes silíceos) o mesótrofas (con características tróficas intermedias). Los autores definen los distintos tipos de formaciones en el área de estudio en función de un criterio fisionómico, los árboles o arbustos preponderantes desde el punto de vista paisajístico, y los subtipos de estas formaciones en base a un criterio florístico. Este último se basó en variaciones florísticas que, por aparecer de manera diferencial y repetida en un subgrupo de formaciones riparias, se consideraron verdaderamente significativas.

Las comunidades características de la Depresión del Ebro son:

- Alamedas hidrófilas.
- Saucedas blancas.
- Tarayales basófilos.
- Tarayales halófilos.
- Mimbreras calcófilas mediterráneas.

Otras comunidades que aparecen son: fresnedas hidrófilas mediterráneas, saucedas negras oceánicas submediterráneas y adelfares.

1.3.2. La vegetación de los azarbes

Los azarbes son los cursos de agua que constituyen la red de drenaje de los campos agrícolas en la comarca de monegros. Estas masas de agua confluyen en los barrancos naturales de la cuenca del río Flumen. Tienen una alta variación de caudal dado que dependen en gran medida de las lluvias torrenciales y principalmente de la época de riego.

La vegetación asociada a estos azarbes es de muy baja riqueza, siendo la especie dominante el carrizo (*Phragmites australis*), también podemos encontrar junto al curso de agua, aunque en menor medida, otras macrófitas emergentes como la enea (*Typha sp.*). En el límite de la influencia de estos cursos de agua la vegetación predominante consiste en distintas proporciones de sosa (*Atriplex halimus*), tamariz (*Tamarix canariensis* y *T. anglica* principalmente) y zarzas (*Rubus ulmifolium*).

1.4 Objetivos

Los bosques de ribera son ecosistemas en alto peligro de conservación (Anexo I de la Directiva Europea de Hábitats) debido a la utilidad de las tierras colindantes al río con finalidades productivas, la acción conjunta de la deforestación para agricultura y la regulación de los cauces ha producido un dramático descenso en los bosques riparios de toda Europa (Brown et al. 1997, Harper et al. 1997, UNEP-WCMC 2000). Sin acciones enfocadas a la mejora del establecimiento de estas masas forestales, la futura persistencia de los bosques riparios puede verse seriamente comprometida. Las actuaciones de reforestación pueden ayudar a mitigar esta pérdida y ayudar al establecimiento de nueva vegetación, ésta es hoy en día una de las estrategias de restauración más usadas (Stanturf et al 2001, Mosner et al. 2011)

Este proyecto pretende incrementar la biodiversidad y la regeneración de los espacios riparios y vinculados a las zonas húmedas en la cuenca del río Flumen a su paso por la comarca de los Monegros. Este proyecto define la creación de nuevos núcleos de dispersión de semillas con alta riqueza de especies autóctonas, con la finalidad de estimular el futuro establecimiento de nuevos reclutamientos para la regeneración del bosque de ribera.

1.5 Contenidos del Plan de Revegetación

1.5.1 Ubicación de las actuaciones

En este apartado se detallan las localizaciones de las actuaciones acometidas en este proyecto y sus núcleos urbanos más próximos. También se incluye una pequeña descripción de la función de estas reforestaciones dentro del proyecto Life+ CREAMAgua.

1.5.2 Material vegetal

Se incluyen los listados de plantas a utilizar, las densidades de plantación y la estructuración de las tipologías de plantas en el terreno. Paralelamente se incluyen todas las descripciones necesarias para el correcto desarrollo del proyecto, junto con las referencias a los planos de zonas donde se van a plantar los núcleos de dispersión, la zonificación de los tipos de plantas y las distintas densidades situadas sobre la foto aérea.

1.5.3 Mantenimiento

Se detallan las tareas que se desarrollarán durante el año de proyecto posteriormente a los trabajos de plantación, para un correcto desarrollo de las revegetaciones

1.5.4 Personal y plan de trabajo

Se describen las funciones del personal y su metodología de trabajo, así como el cronograma a seguir para el correcto desarrollo de las plantaciones.

1.6 Bibliografía

- ✧ BROWN A.G., HARPER D. & PETERKEN G.F. (1997). European floodplain forests: Structure, functioning and management. *Global Ecology and Biogeography Letters* 6: 169-178
- ✧ DEL VALLE, J. (1996). El Clima del Prepirineo central y occidental aragonés y sus Somontanos. Publicaciones del consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón, serie Investigación. Zaragoza
- ✧ HARPER D., WITKOWSKI F., KEMPMcCARTHY D. & CRABB J. (1997) The distribution and abundance of riparian trees in English lowland floodplains. *Global Ecology and Biogeography Letters* 6: 297-306
- ✧ LARA F., GARILLETI R. & CALLEJA J.A. (2004). La vegetación de ribera de la mitad norte española. CEDEX. Madrid.
- ✧ MOSNER E., SCHNEIDER S., LEHMAN B. & LEYER I. (2011) Hydrological prerequisites for optimum habitats of riparian *Salix* communities – identifying suitable reforestation sites. *Applied Vegetation Science* 14: 367-377
- ✧ NAVAS, A. (1998/99). Los suelos de Monegros. Manifiesto Científico por Los Monegros. Volumen Monográfico. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa 24: 73-75
- ✧ PEDROCCHI RENAULT, C. (coor) (1998). Ecología de los Monegros. La paciencia como estrategia de supervivencia. Instituto de Estudios Altoaragoneses
- ✧ RODRÍGUEZ-OCHOA, R. & ARTIEDA, O. (1998/99). Introducción a los suelos de Monegros. Manifiesto Científico por Los Monegros. Volumen Monográfico. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa 24: 67-72
- ✧ STANTURF J.A., SCHOENHOLTZ S.H., SCHWEITZER C.J. & SHEPARD, J.P. (2001) Achieving restoration success: myths in bottomland hardwood forests. *Restoration Ecology* 9: 189-200
- ✧ UNEP-WCMC (2000) European forests and protected areas: gap analysis. United Nations Environmental Program – World Conservation Monitoring Center, Cambridge, UK

2. UBICACIÓN DE LAS ACTUACIONES

Las revegetaciones incluidas en este proyecto se localizan en la Comarca de Monegros, en la provincia de Huesca de la comunidad autónoma de Aragón

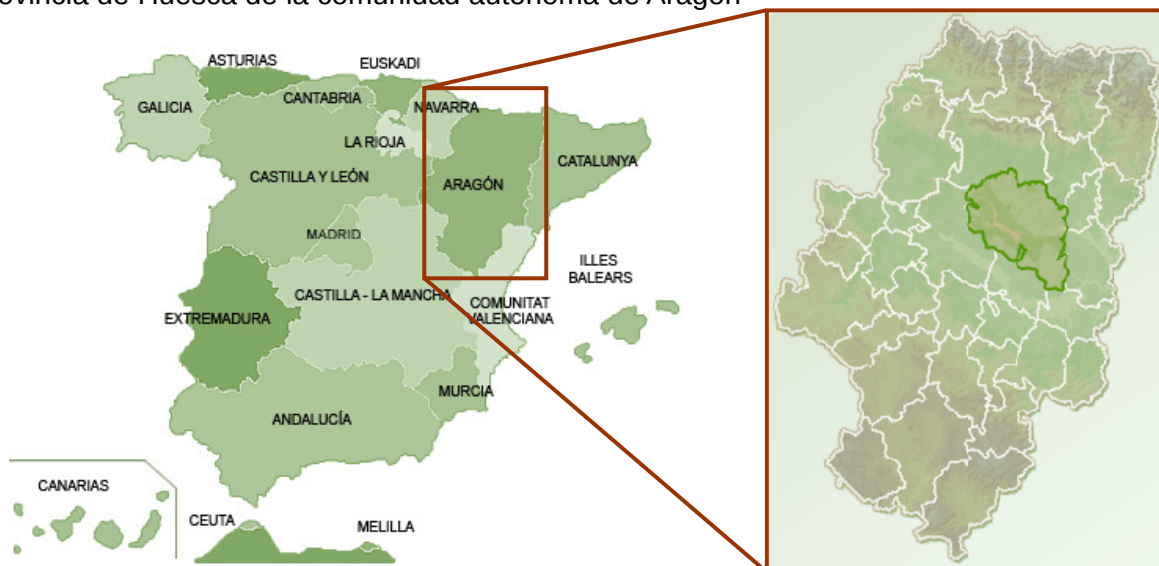


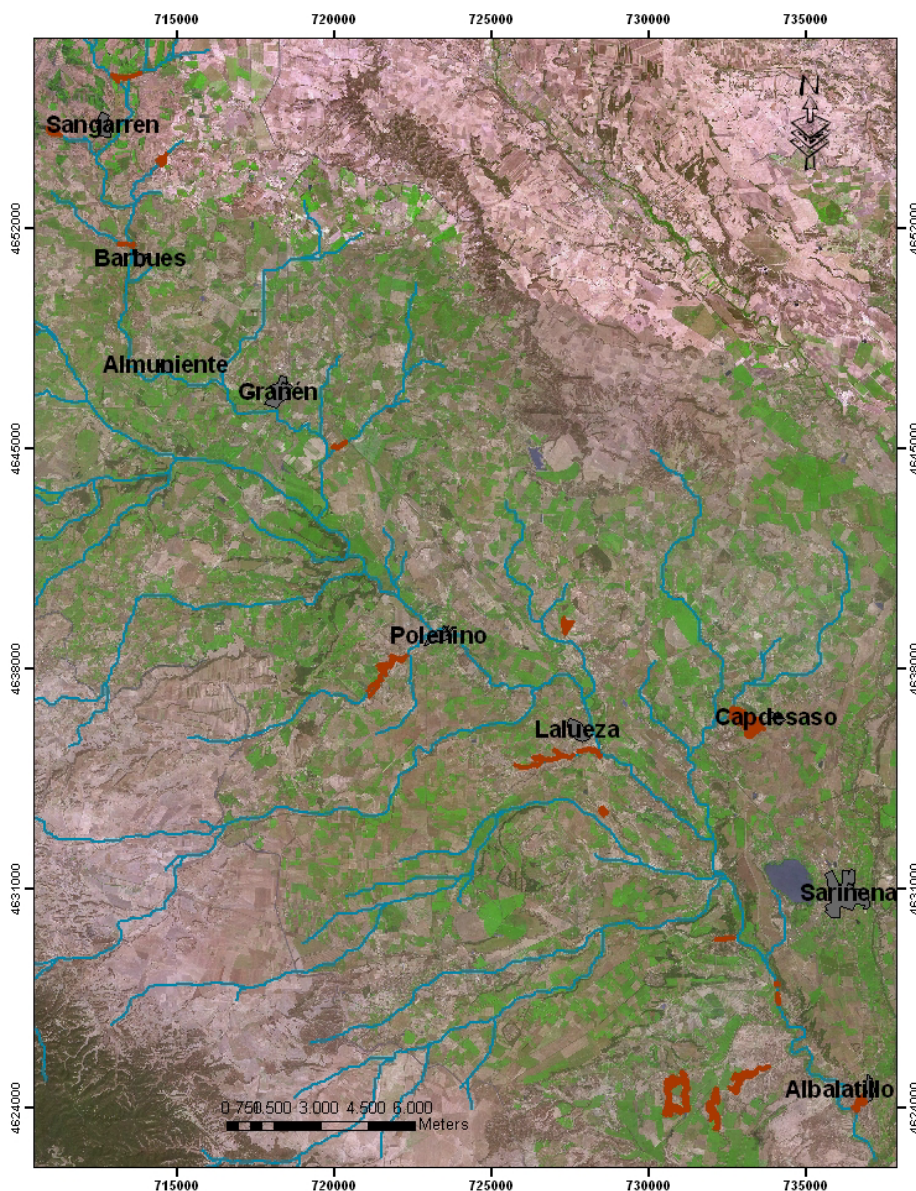
Figura 2.1 Localización del ámbito del proyecto en el territorio español

Este plan de revegetación se integra en el proyecto Life+ CREAMAgua ENV/ES/000431, ampliando las zonas de plantación y aumentando el número de especies vegetales reforestadas. En las actuaciones para la creación de nuevas zonas húmedas, se ha extendido la lámina de agua a zonas semi-áridas, y se van a centrar los esfuerzos en plantar especies freatófitas en estos nuevos hábitats



Figura 2.2 Aliviadero y mota construidos en Lalueza con su nueva zona húmeda asociada

A continuación se incluye un plano general con las localizaciones de los distintos humedales creados o restaurados mediante el proyecto Life+ CREAMAgua (ver localizaciones detalladas en el anejo I)



Paralelamente las actuaciones en riberas pretenden soslayar en parte el efecto de la gran riada acaecida durante los días 19, 20 y 21 de septiembre de 2012, que inundó completamente las zonas restauradas por un aumento del nivel de río de hasta 4 metros.

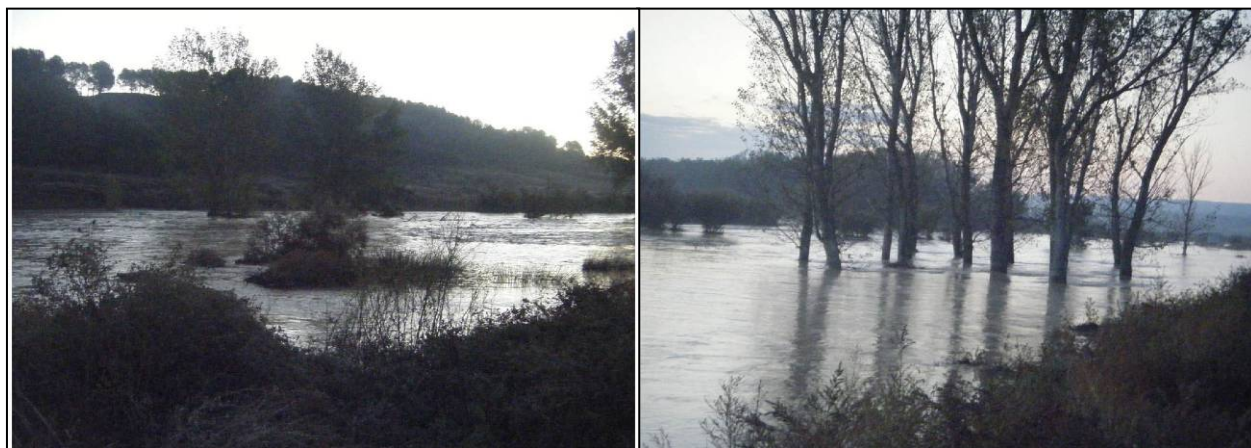


Figura 2.2. Crecida del Río Flumen a su paso por la restauración de Ribera en Sariñena.

A continuación se incluyen los mapas de las localizaciones de las dos actuaciones en riberas donde se va a acometer las reforestaciones incluidas en este proyecto:





3. MATERIAL VEGETAL

Los ríos en las zonas semiáridas como Monegros constituyen un microhábitat donde confluyen, no solo especies dependientes del nivel freático como pueden ser los sauces o los chopos, sino que también encontramos vinculados a los cursos de agua especies que en otras latitudes no tienen porque verse obligadas a vivir cerca del río debido a una menor sequedad ambiental, como el fresno.

Este apartado pretende reflejar esta riqueza existente en los bosques riparios mediante la zonificación y la variación de las proporciones de las especies según el lugar del río en el que se encuentran. Aunque las especies leñosas de ambientes riparios son bastante constantes en distintas latitudes y las pequeñas variaciones se deben generalmente a cambios en la edafología de la zona, este listado es fruto de la observación personal en campo y se ha adaptado al hecho de trabajar sobre una reforestación previa donde ha existido una cierta supervivencia. Si se pretende usar este apartado del proyecto en otros territorios se recomienda la revisión de las especies mediante visitas expertas a zonas del río en buen estado, especialmente para terrenos silíceos, y doblar las proporciones para especies arbóreas de la Zona 2.

3.1 Definiciones

A continuación se definen los términos que van a ser usados en este apartado y los siguientes, para la correcta interpretación del presente proyecto:

- **Alcorque:** Excavación o balsita de 30 cm de radio creada alrededor de la planta para la retención del agua de riego o de lluvia.
- **Arco:** Puntos del marco de plantación en tresbolillo situados a la misma distancia en perpendicular a la lámina de agua.
- **Individuo, Pie o Planta:** Estaquilla de dos sabias enraizada en cepellón para su uso en reforestación, procedente de vivero forestal.
- **Marco de plantación:** Distancia entre puntos consecutivos de la plantación en tresbolillo (Dist. Longitudinal) o entre líneas de puntos consecutivos (Dist. Transversal).

- **Mota:** Construcción con núcleo de tierra de baja altura (<2m) perpendicular al curso de agua, que permite el embalsamiento de pequeñas masas de agua.

- **Orientación:** Ángulo para la aplicación del radio de dispersión. Se considera 0° como el punto más alejado en el eje perpendicular al curso del agua.

- **Protector:** Malla plástica que envuelve el pie y el tutor para evitar el efecto de los herbívoros.

- **Radio:** Distancia lineal de dispersión respecto al punto en tresbolillo para la plantación.

- **Tutor:** Barra de acero corrugado de 8 mm de diámetro y 1,2 m de largo para que el pie se mantenga en posición vertical.

- **Zona:** Área de la zona de influencia del río incluida en la misma unidad hidromorfológica, que define los grupos de especies a plantar, se deben diferenciar tres tipos:

1. **Playa:** Superficie más próxima al curso del agua, generalmente en pendiente suave y de alta recurrencia de inundación.

2. **Terraza:** También considerada llanura de inundación, se trata de una zona generalmente llana y con menor frecuencia de inundación, donde la vegetación sobrevive principalmente en función de la posibilidad de abastecimiento del nivel freático.

3. **Transición:** Superficie con una frecuencia de inundación casi nula, donde la influencia del río se limita prácticamente a una mayor humedad que permite la aparición de especies distintas a las correspondientes por su región bioclimática.

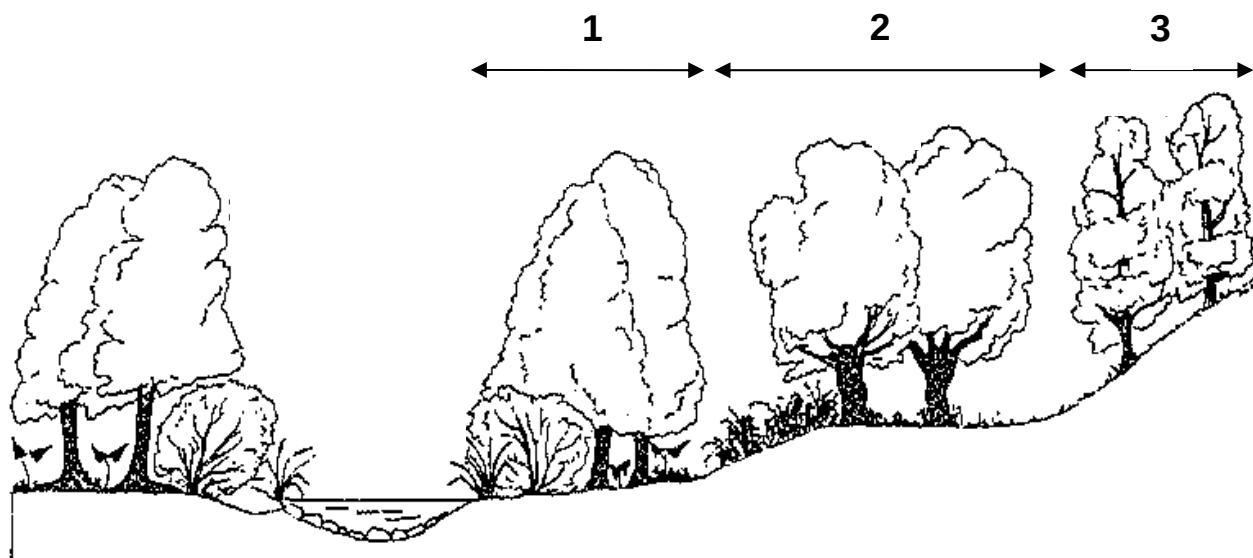


Figura 3.1 Esquema del perfil transversal de una ribera
(Adaptado de Rest. de Ríos y Riberas, Glez. del Tánago y García 2001)

3.2 Actuaciones en Riberas

Los planos de distribución de las zonas y de las densidades para las superficies de plantación en riberas están incluidos en el anejo II de este proyecto.

3.2.1. Especies

Para la correcta naturalización de las plantaciones que van a realizarse mediante este proyecto se han elegido las siguientes especies, por ser representativas del territorio en los ambientes riparios:

Especie	Zona	% en Zona
<i>Salix alba</i>	1	25
<i>Salix atrocinera</i>	1	33
<i>Salix eleagnus</i>	1	25
<i>Sambucus nigra</i>	1	8
<i>Populus nigra</i>	1	8
<i>Lonicera implexa</i>	2	11
<i>Rosa canina</i>	2	11
<i>Phyllirea angustifolia</i>	2	11
<i>Sambucus nigra</i>	2	11
<i>Scirpus holoschoenus</i>	2	11
<i>Populus nigra nigra</i>	2	11
<i>Populus alba</i>	2	22
<i>Fraxinus angustifolia</i>	2	11
<i>Celtis australis</i>	3	33
<i>Ulmus minor</i>	3	33
<i>Rosa canina</i>	3	11
<i>Populus alba</i>	3	11
<i>Fraxinus angustifolia</i>	3	11

Figura 3.2 Listado de especies según zona con proporción de abundancia

3.2.2 Densidades

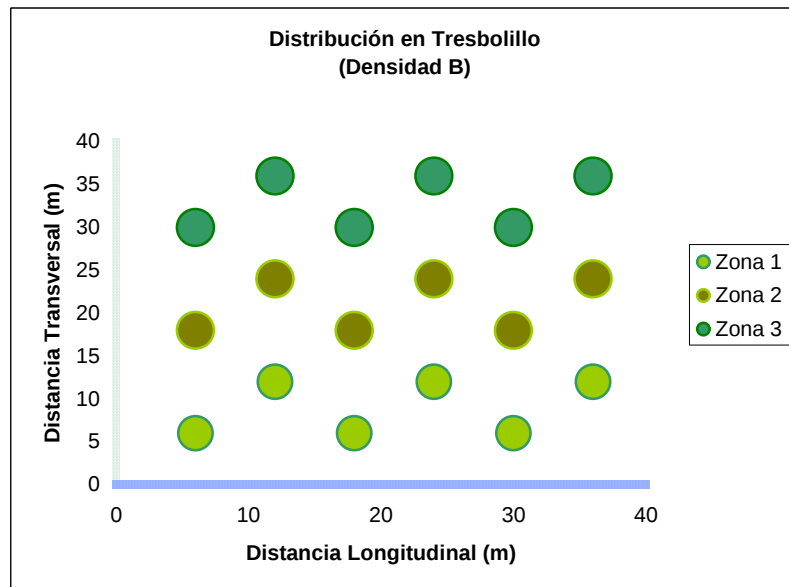
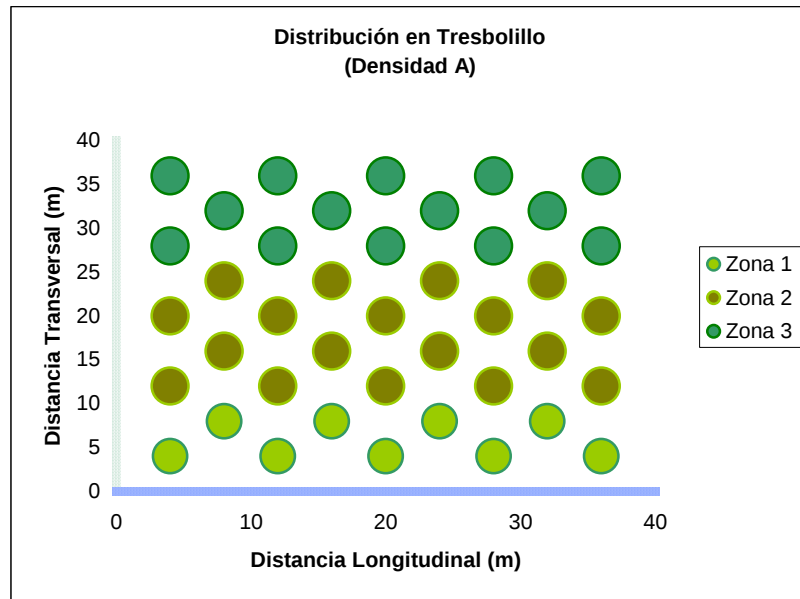
Con la finalidad de generar diversidad dentro de las zonas reforestadas se han definido tres densidades distintas con sus respectivos marcos de plantación, los cuales se resumen en la siguiente tabla

Densidad	Marco	pies/Ha	Ha
A	4	625	1
B	6	278	2
C	8+4	314	1

Figura 3.3 Tipos de densidad de plantación y superficie asociada

A continuación se muestra una representación gráfica simplificada de la disposición de los pies según las tres densidades planteadas, en una zona teórica de ribera donde las distribuciones aproximadas de las zonas son:

- 1: 0 a 10 m
- 2: 10 a 25 m
- 3: 25 a 40 m



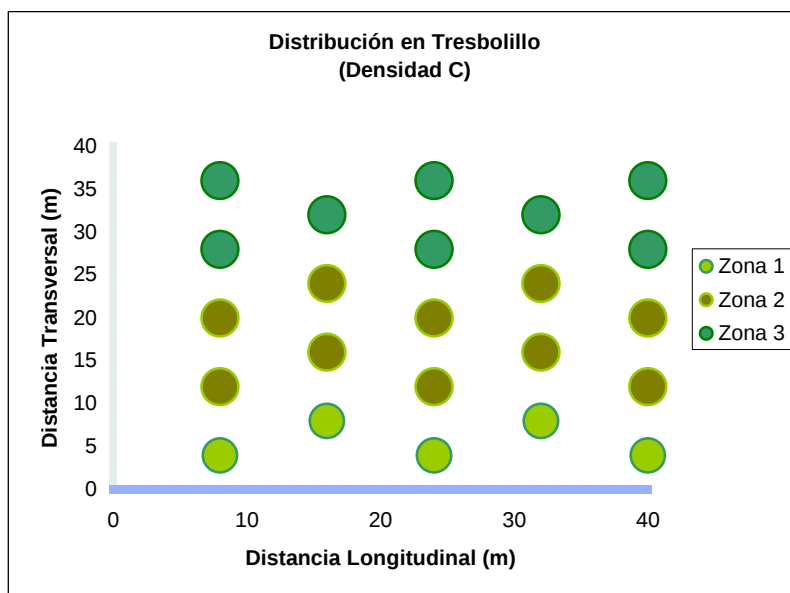
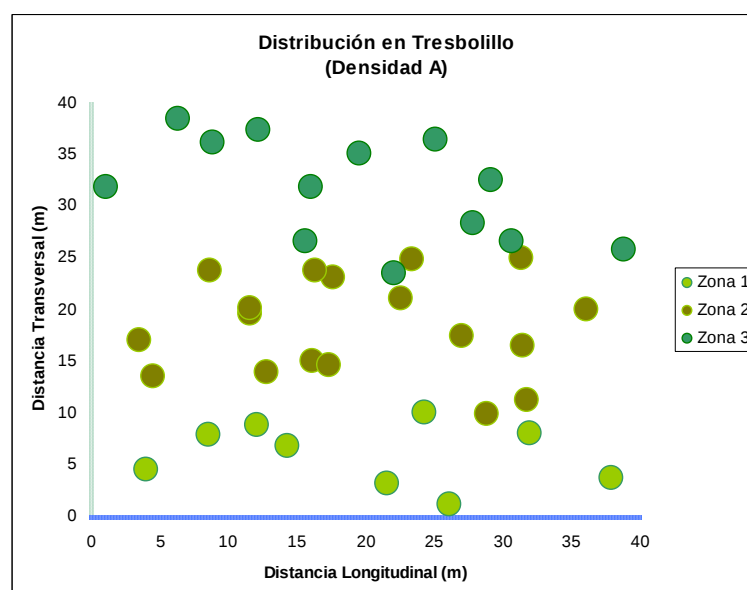


Figura 3.4 Gráficas con la distribución en tresbolillo según densidades

3.2.3 Dispersión

Para obtener un grado de naturalidad elevado en todas las plantaciones de ribera y evitar la linealidad en el resultado final los trabajos de plantación utilizarán el Método Naturalizado-Aleatorio (MNA). Esta metodología consiste en la aplicación de una desviación sobre el punto de plantación que define el tresbolillo, mediante el uso de series de valores aleatorios generados computacionalmente, se definen radios y orientaciones para la dispersión del punto final de plantación. Para la correcta aplicación de este método en las plantaciones consulte el anejo III.

Las siguientes gráficas ilustran el efecto del método naturalizado-aleatorio sobre las densidades del apartado anterior.



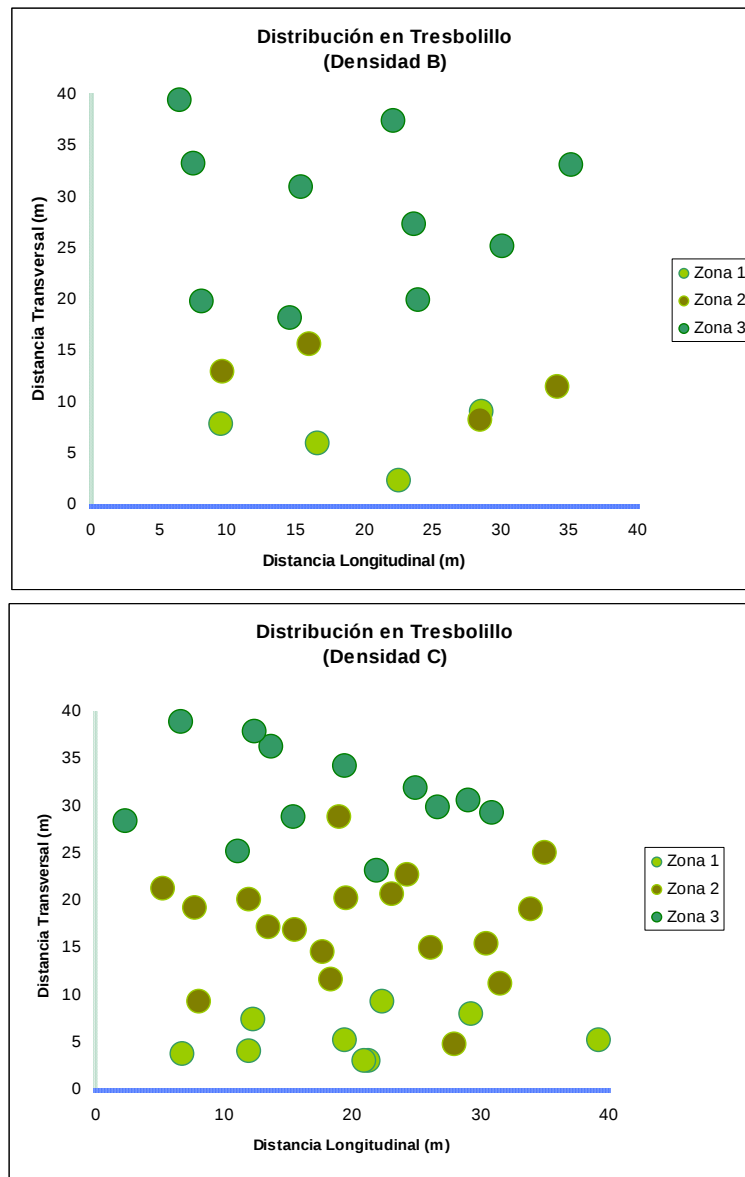


Figura 3.5 Gráficas con el efecto de la dispersión según densidades

3.2.4 Obtención de los estadillos para la dispersión

A continuación se describe el procedimiento para la obtención de los estadillos necesarios para la correcta aplicación en campo del MNA (ver anejo IV). La utilización de estos estadillos permite la estandarización de las distribuciones aleatorias, así como la posterior localización en campo de los pies para su correcto seguimiento.

Los campos que deben incluir los estadillos son:

- ID (Identificador del Individuo).
- Radio.
- Orientación.
- Especie.
- Arco.
- Localidad.
- Parcela.

El campo **ID** corresponde a un identificador único y consecutivo para cada pie según la zona de plantación, esto facilita el recuento y el seguimiento de las plantaciones.

Los campos **Arco**, **Localidad** y **Parcela** se reservarán en blanco para ser rellenados en el campo y de esta manera obtener un registro de la distribución de los pies en las zonas de plantación.

Los campos que requieren una serie aleatoria de datos deben cumplir los siguientes rangos:

- **Especie:** El rango se corresponde al total de especies más el número de repeticiones necesarias para cada especie para conseguir las proporciones deseadas
- **Orientación:** Se generarán series de valores enteros entre 1 y 360, siendo la unidad el grado
- **Radio:** En este proyecto se trabajará con radios de dispersión de 6 metros para los tres tipos de densidades. Se generarán series de valores enteros entre 1 y 600, siendo la unidad el centímetro.

Los valores de dispersión pueden transformarse para adaptarse dos movimientos rectilíneos mediante las siguientes ecuaciones. En caso que las operaciones trigonométricas deban realizarse en radianes, los valores generados para la orientación deben transformarse mediante la ecuación 3, y usar Orient(Rad) en lugar de Orientación en las ecuaciones 1 y 2:

$$(Ecuación 1) \quad Distancia transversal = \cos (Orientación) \times Radio$$

$$(Ecuación 2) \quad Distancia longitudinal = \sin (Orientación) \times Radio$$

$$(Ecuación 3) \quad Orient(Rad) = \frac{Orientación \times \pi}{180}$$

Figura 3.6 Ecuaciones para la transformación de la dispersión

3.3 Actuaciones en humedales

Mediante la creación de motas se generarán zonas inundadas de muy poca profundidad o con alto grado de humedad debido al desplazamiento del agua por capilaridad. La finalidad principal de este proyecto en las actuaciones de tipo humedal consiste en la creación de núcleos de dispersión en las zonas donde la disponibilidad de agua ha cambiado radicalmente debido a la inundación de nuevas superficies gracias al proyecto Life+ CREAMAgua.



Figura 3.7 Imagen del efecto de la extensión de la lámina de agua

Las orlas de vegetación se distribuirán según su tolerancia a la inundación, siguiendo la zonificación definida en la siguiente tabla. En el caso que las condiciones sean favorables, también se incluirán entre un 5% y un 10% de especies arbóreas.

ESPECIE	GRADO DE HUMEDAD	ESPECIE ARBÓREA
<i>Iris pseudoacorus</i>	Inundado	<i>Salix alba</i>
<i>Lythrum salicaria</i>	Encharcado	
<i>Juncus acutus</i>	Húmedo	<i>Populus alba</i>
<i>Scirpus holoschoenus</i>	Semiseco	

Figura 3.8 Distribución de las especies de humedal

Los planos de distribución de los núcleos de vegetación para las zonas de actuación en humedales están incluidos en el anejo V de este proyecto.

4. MANTENIMIENTO

4.1. Riegos

Se realizarán un total de 2 riegos, durante los trabajos de plantación y en el primer periodo estival (Julio – Agosto 2013). En cada riego se asegurará que el suelo quede empapado y que el alcorque acumule agua en exceso para su paulatina infiltración.

Para asegurar la utilidad de estos riegos se ajustarán a las condiciones ambientales, realizándolos siempre tras un periodo de como mínimo 15 días sin lluvias. En caso que esta condición impidiese el riego durante los trabajos de plantación, este se realizará durante el periodo especificado como riegos de mantenimiento en el Apartado 5.4.

4.2. Reposición de marras

Después del periodo de estrés estival se va a realizar una valoración de la supervivencia de las zonas revegetadas. Tras esta revisión se definirá la tasa de supervivencia de las plantaciones y se planteará la reposición del 25% de los pies muertos.

Tanto la cantidad de pies a replantar como las zonas donde va a realizarse la reposición de marras se definirán antes del 1 de diciembre de 2013.

4.3. Remanente de material vegetal

Debido a una posible desviación entre la superficie estimada de plantación y la superficie real, dado que la presencia de pies crecidos naturalmente disminuye la zona de plantación, las bandejas procedentes de vivero que no sean plantadas se mantendrán en un lugar soleado y recibirán de 2 a 3 riegos semanales, según necesidad. Este remanente de plantas servirá a final de proyecto para la reposición de marras, en la parada invernal 2013-2014.

5. PERSONAL Y PLAN DE TRABAJO

La empresa colaboradora será la responsable de la compra y el reparto de la planta dentro del tajo. Las plantas, una vez regadas, se repartirán en sus bandejas hasta el lugar donde van a ser plantadas.

Una vez en el sitio donde se va a plantar y hecho el hoyo, la extracción de la planta de los alvéolos de las bandejas, se realizará con cuidado, para evitar desmoronamientos en el cepellón.

Los operarios serán de aptitud reconocida, experimentados en su oficio, y en todo momento habrá en la obra un encargado apto que vigile, interprete los planos, verifique replanteos y operaciones técnicas y haga cumplir las órdenes de la Dirección Técnica.

5.1. Plantación

Para la plantación se preparará el hoyo en el punto definido (ver apartado 3. Material Vegetal), con la profundidad suficiente para que la planta quede colocada correctamente. Se eliminarán manualmente las piedras que pudieran existir en el hoyo y se aportará tierra de mejor calidad si hubiera en los alrededores.

Una vez extraída la planta de su alveolo, se colocará cuidadosamente en el centro del hoyo (una planta por hoyo). La planta debe quedar bien recta, cuidando la disposición de las raíces y el cepellón. La proporción de planta enterrada debe ser tal que como mínimo el cuello de la raíz quede enterrado dos centímetros por debajo del suelo.

5.2. Alcorque

Una vez realizada la plantación, la tierra que rodea el cepellón se apisonará (con objeto de que quede sin oquedades o bolsas de aire y de que quede bien sujeta). A continuación se construirá un pequeño alcorque (para concentrar en el mismo la escorrentía superficial y recoger el agua de lluvia).

5.3. Colocación de tubo protector

Se colocará tubo protector suministrado en el 100% de las plantas de ribera. Una vez plantada la planta, se colocará el tubo protector clavado en el suelo unos 15 cm de manera que quede bien recto y con cuidado de no dañar la planta, y se aporcará con tierra suficiente para asegurar su estabilidad. Se recortarán a la mitad los protectores de las plantas de altura inferior a 1m para propiciar su correcto desarrollo.

5.4. Cronograma

Debido a las fechas en las que se adjudicó este proyecto, las plantaciones son tardías, especialmente para las especies de ribera, donde el periodo de plantación preferente sería de enero a febrero. El riego de mantenimiento se llevará a cabo en caso que las lluvias durante el período de plantación no hagan necesario el riego en ese momento.

	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Plantación Ribera Sariñena										
Plantación Ribera Lalueza										
Plantación Humedales										
Riego de mantenimiento										
Riego de verano										
Análisis supervivencia										
Reposición de marras										

Figura 5.1 Distribución de los trabajos a realizar durante el periodo del proyecto. Las regiones sombreadas corresponden a las quincenas en las que realizar las distintas actuaciones durante 2013

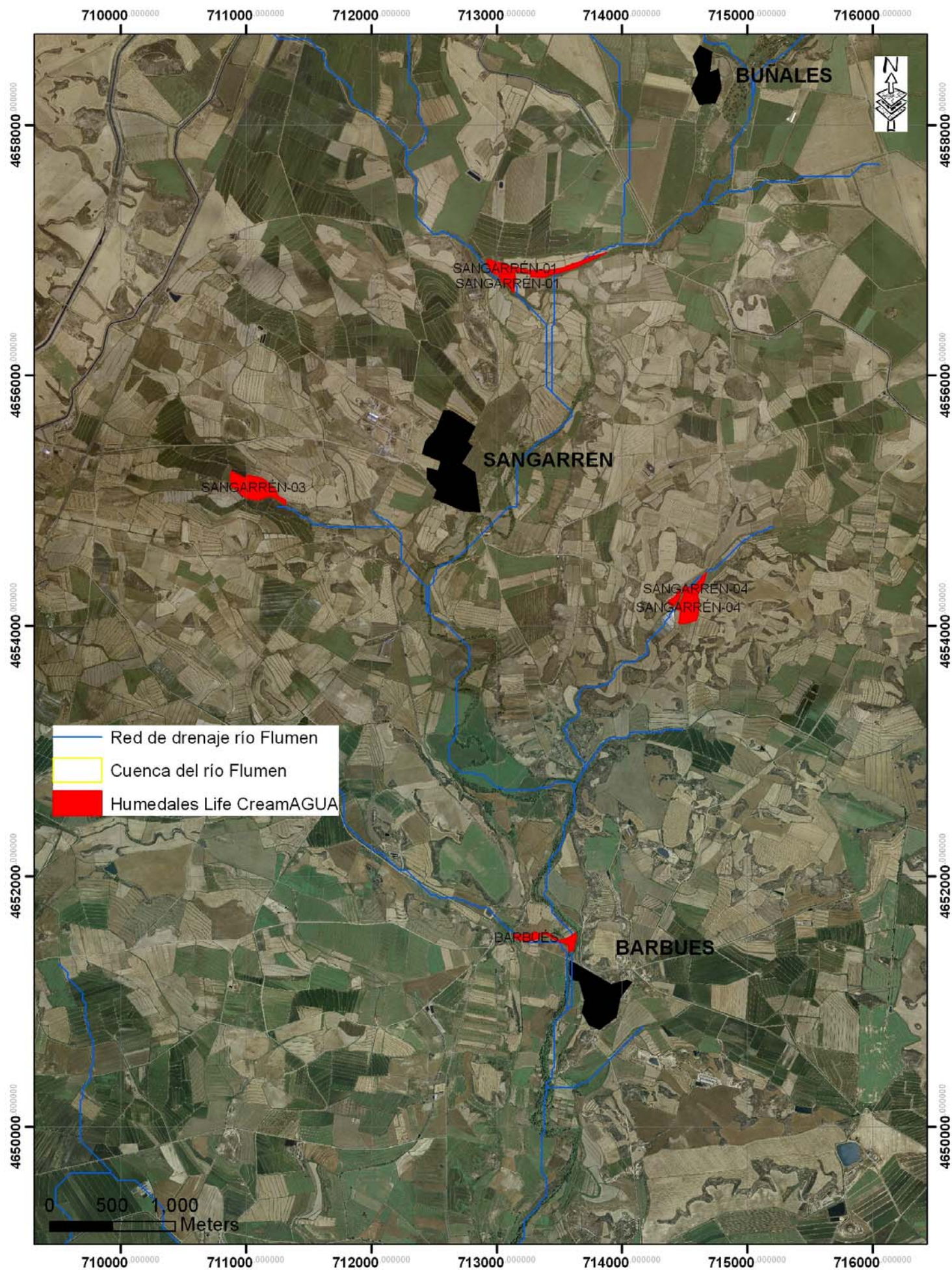
6. ANEJOS

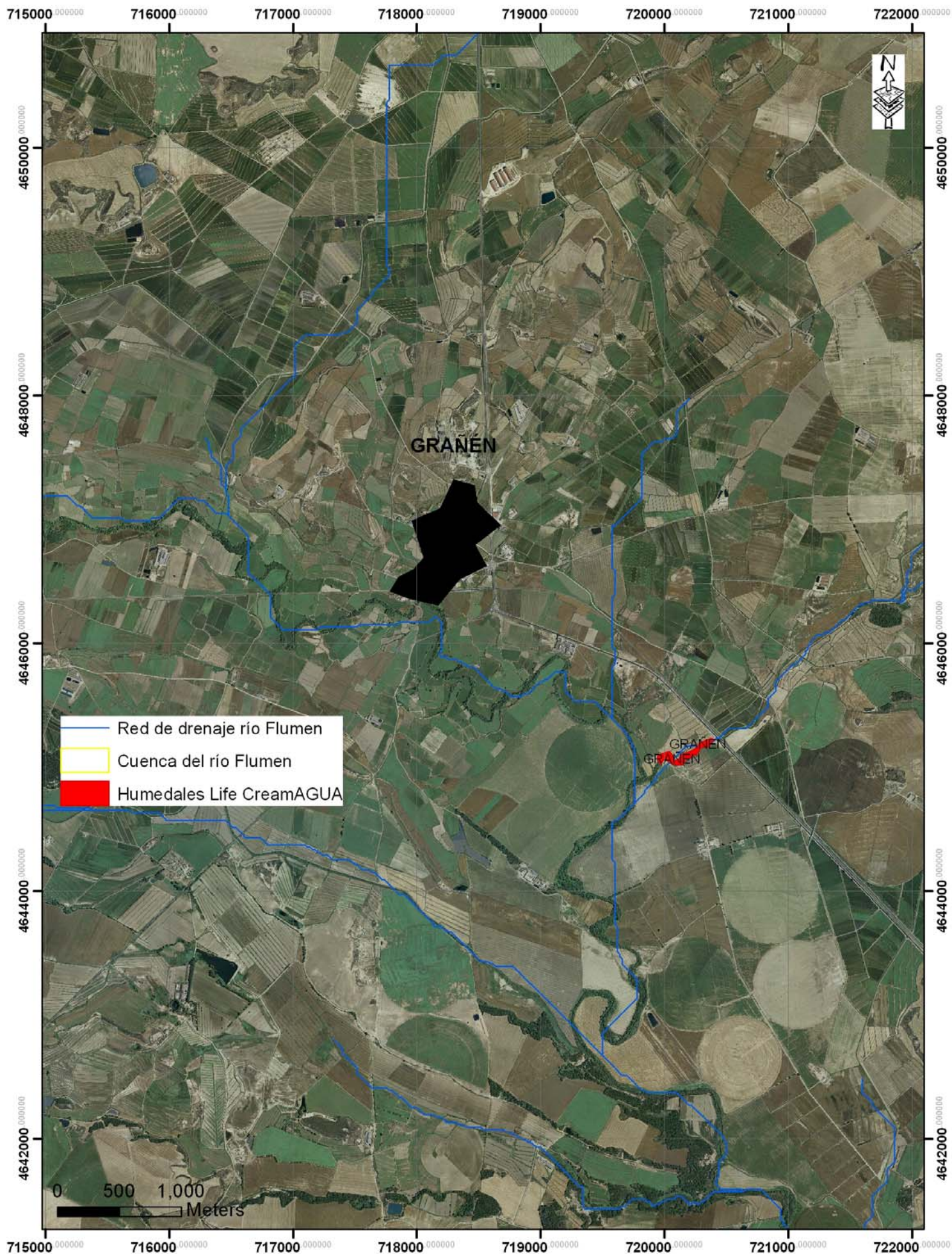
A continuación se incluyen los anejos correspondientes a este proyecto, según la siguiente relación de contenidos.

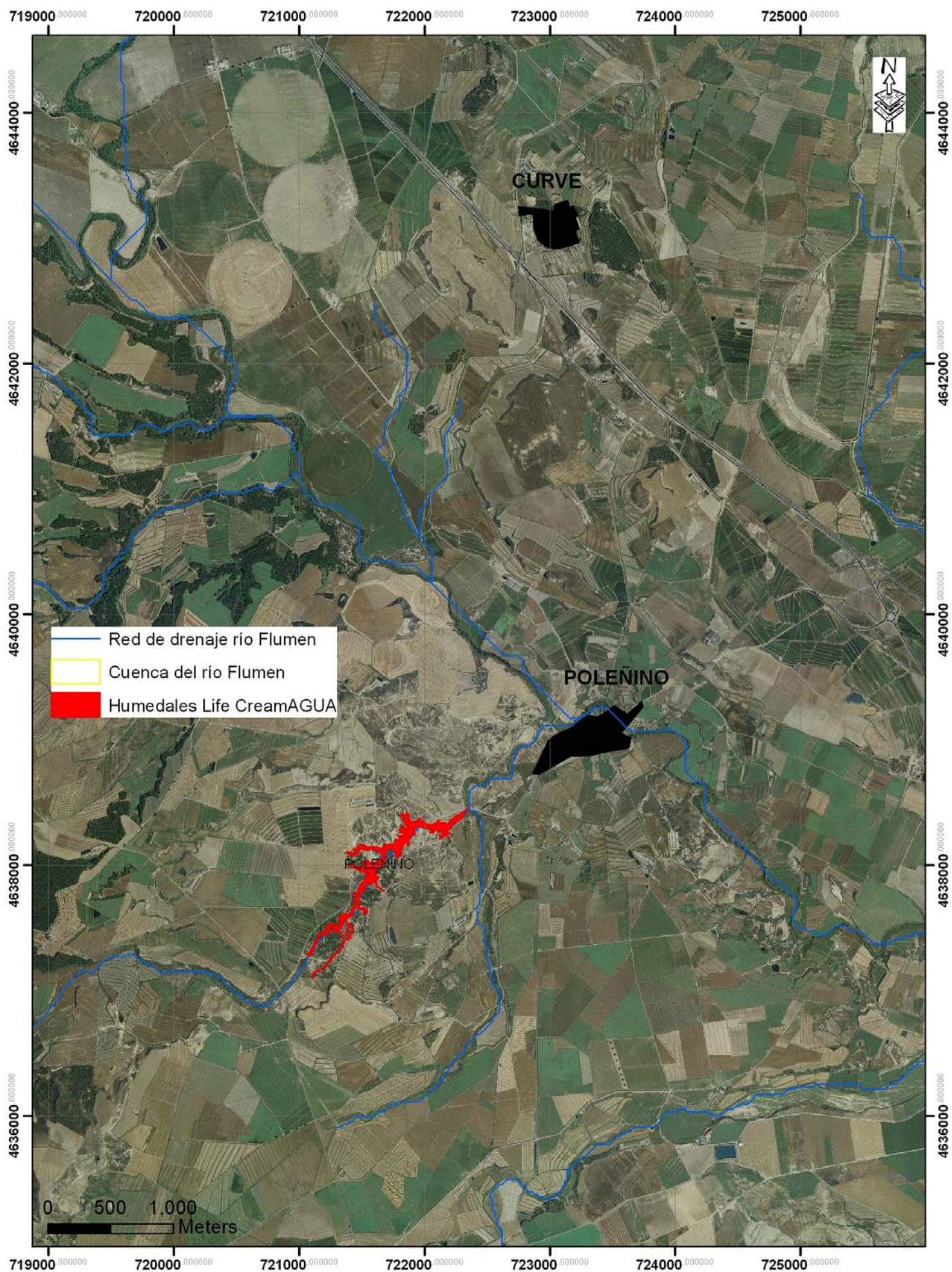
6.1.	Anejo I :	Localización de los Humedales	33
6.2.	Anejo II :	Actuaciones en Riberas	41
6.3.	Anejo III:	Protocolo de Plantación	47
6.4.	Anejo IV:	Estadillos de Dispersión	
	6.4.1.	Zona 1	49
	6.4.2.	Zona 2	65
	6.4.3.	Zona 3	94
6.5.	Anejo V :	Actuaciones en Humedales	109

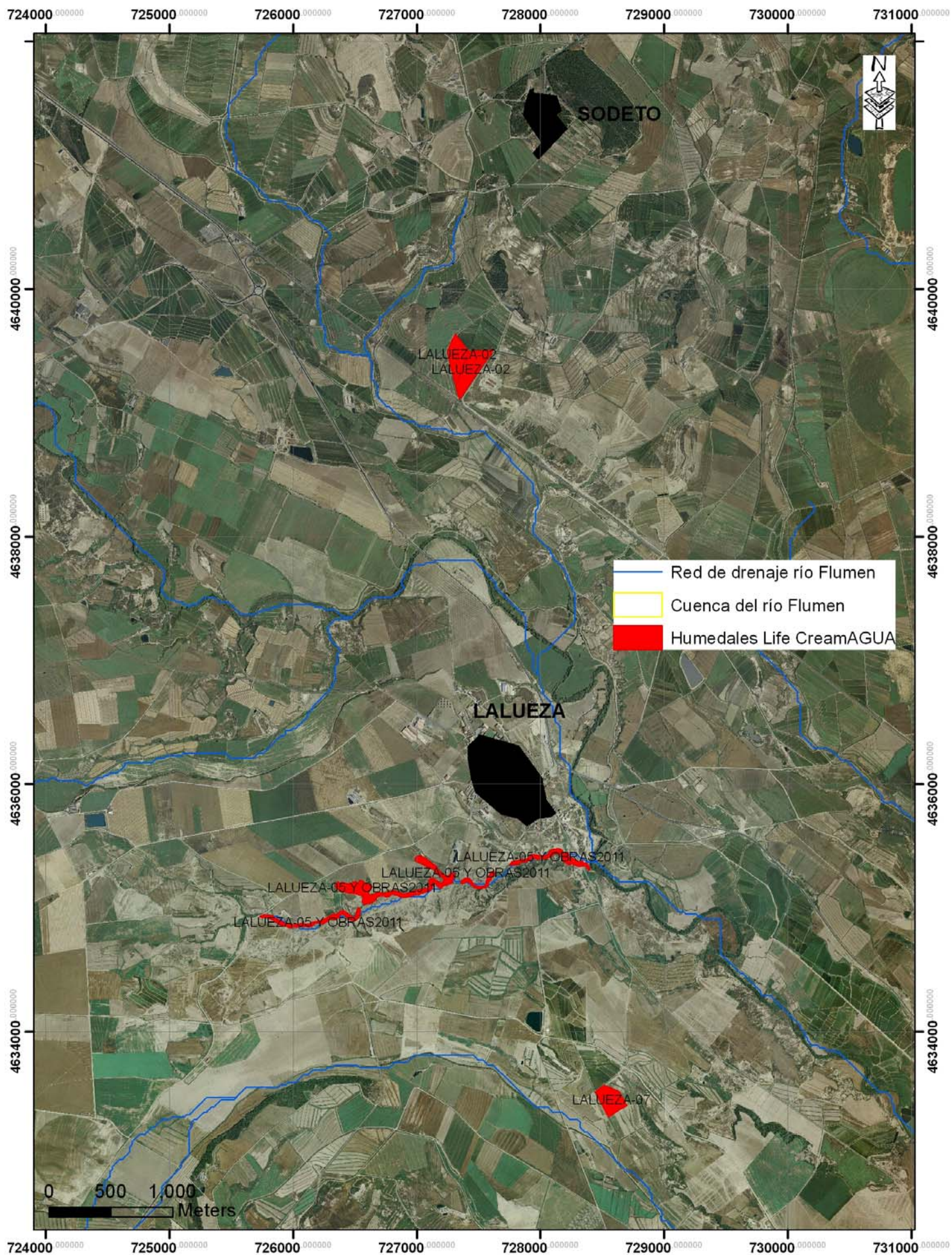
6.1. ANEJO I : Localización de los Humedales

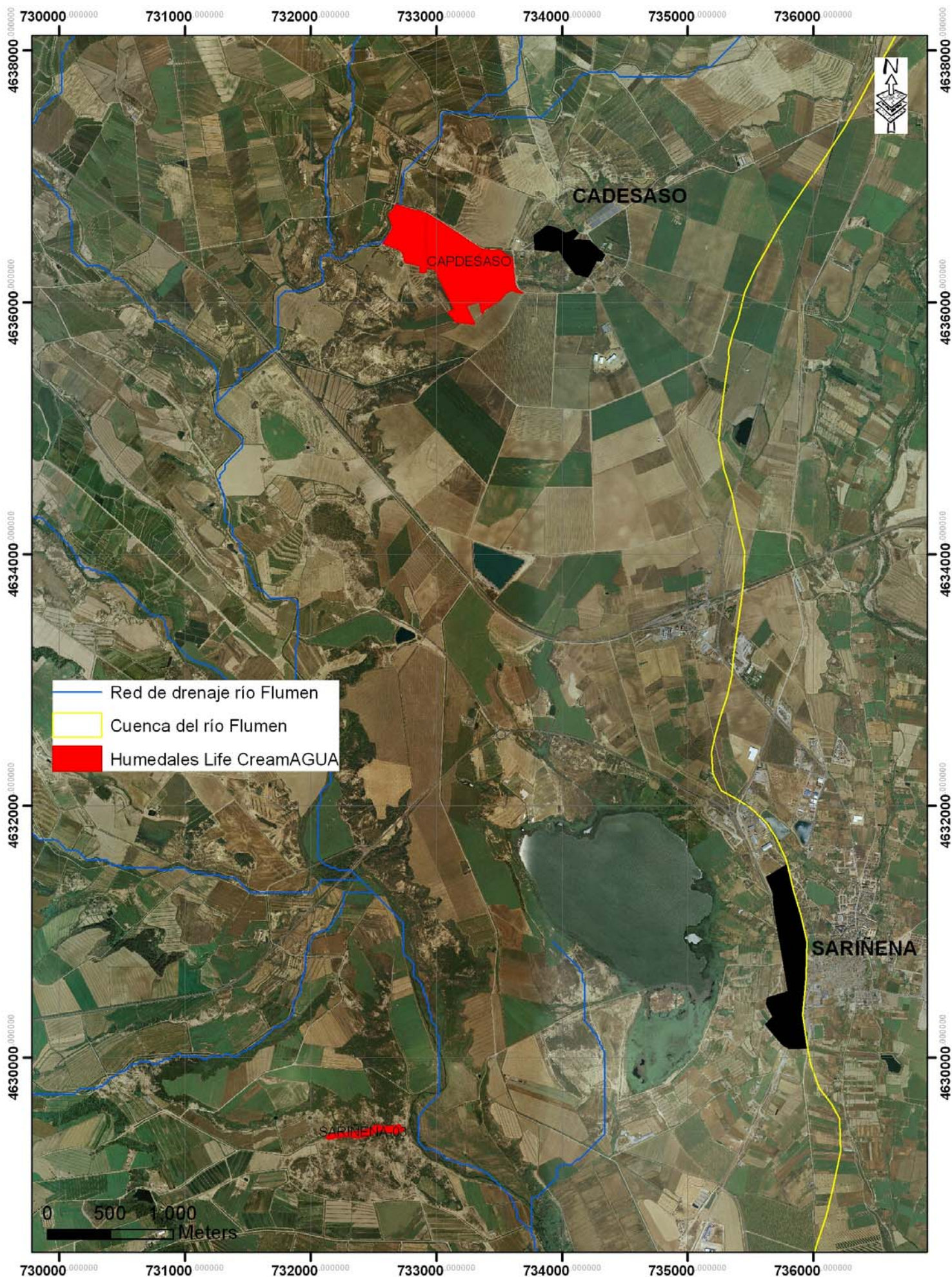
A continuación se incluyen los mapas de localización de las actuaciones en humedales incluidas en este proyecto. En ellos se muestran los municipios, el nombre de las actuaciones y los cursos de agua de la cuenca del Río Flumen, todo ello encuadrado con los ejes de coordenadas UTM. Los mapas están ordenados de Norte a Sur.

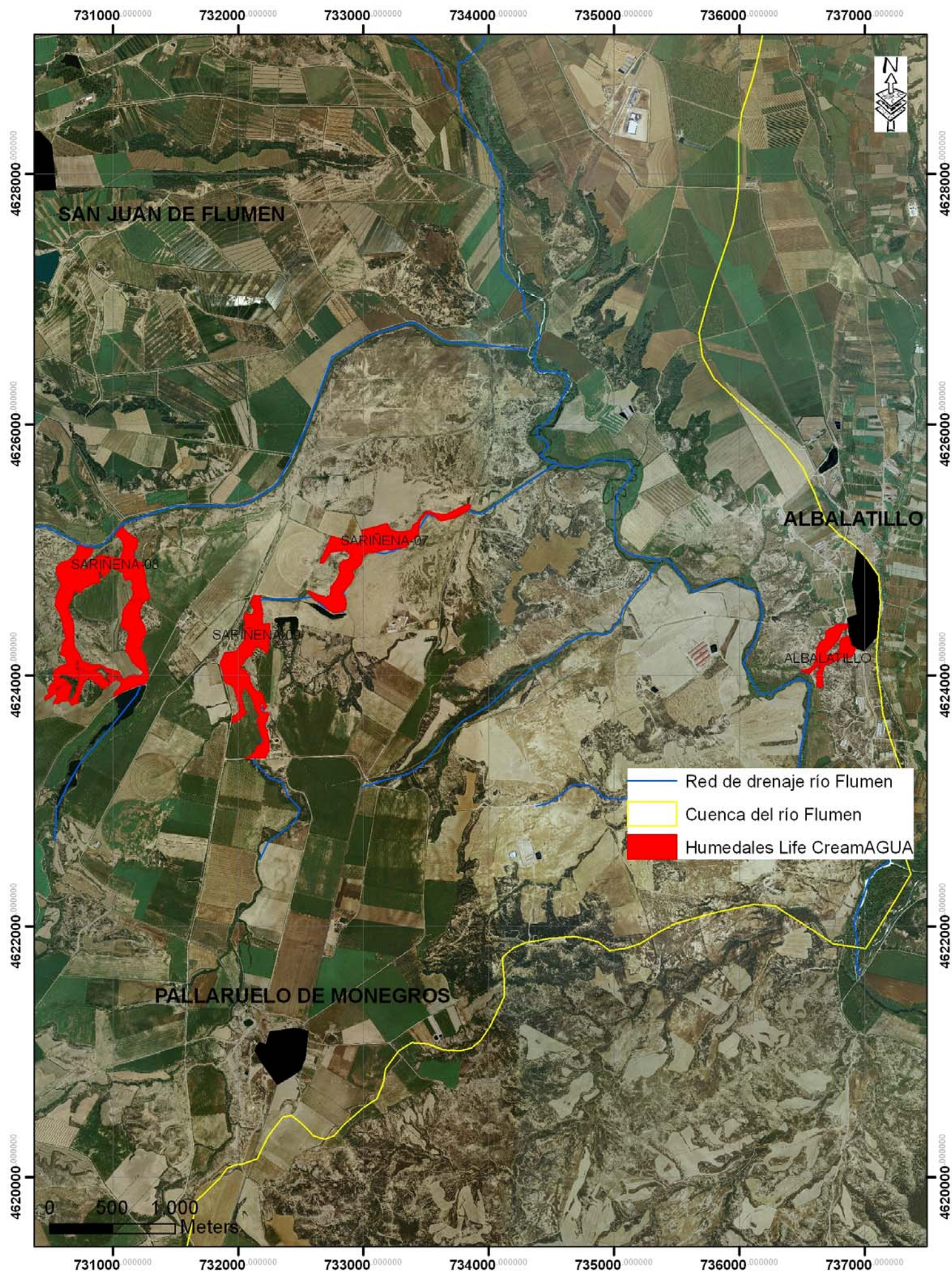










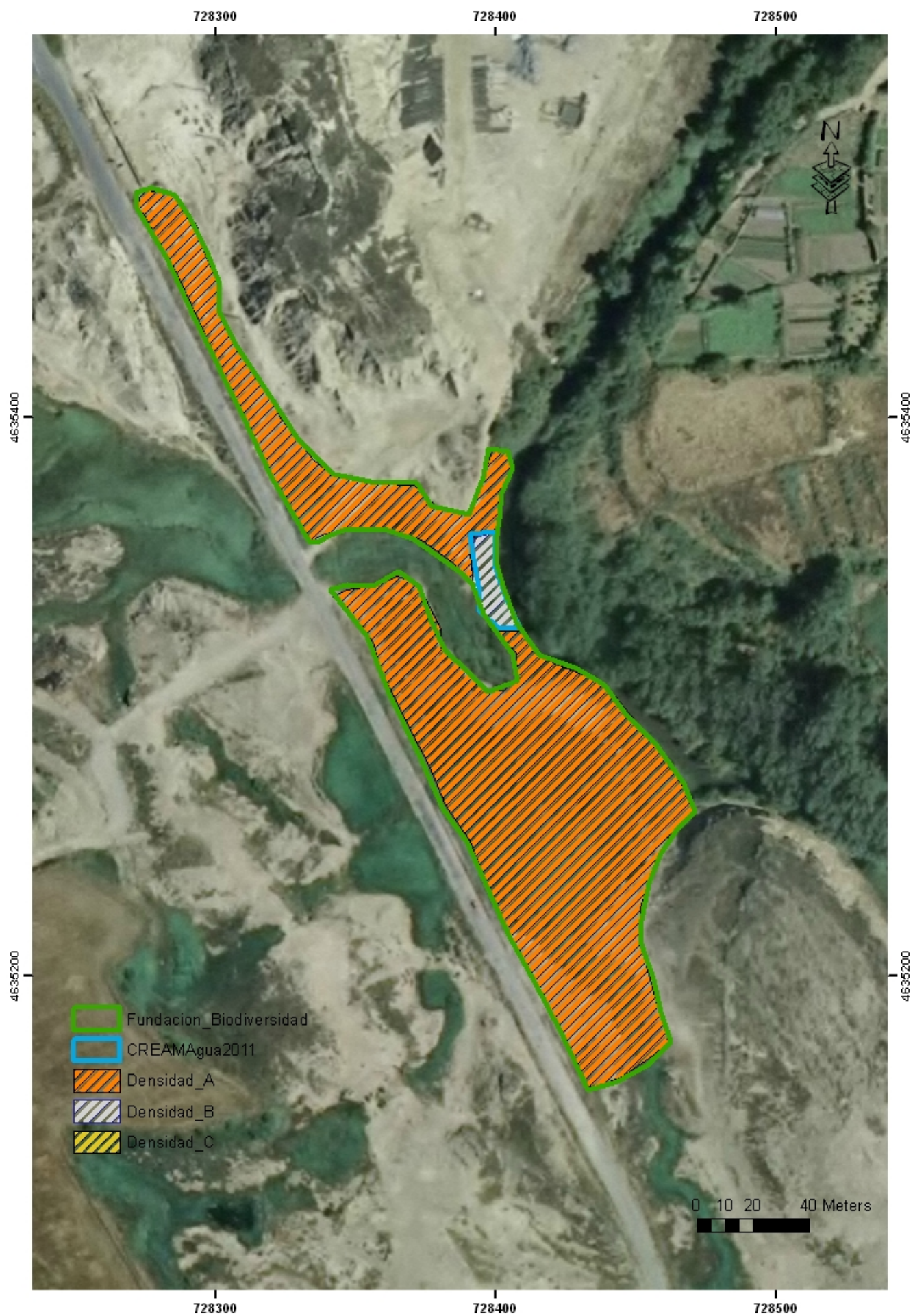


6.2. ANEJO II : Actuaciones en Riberas

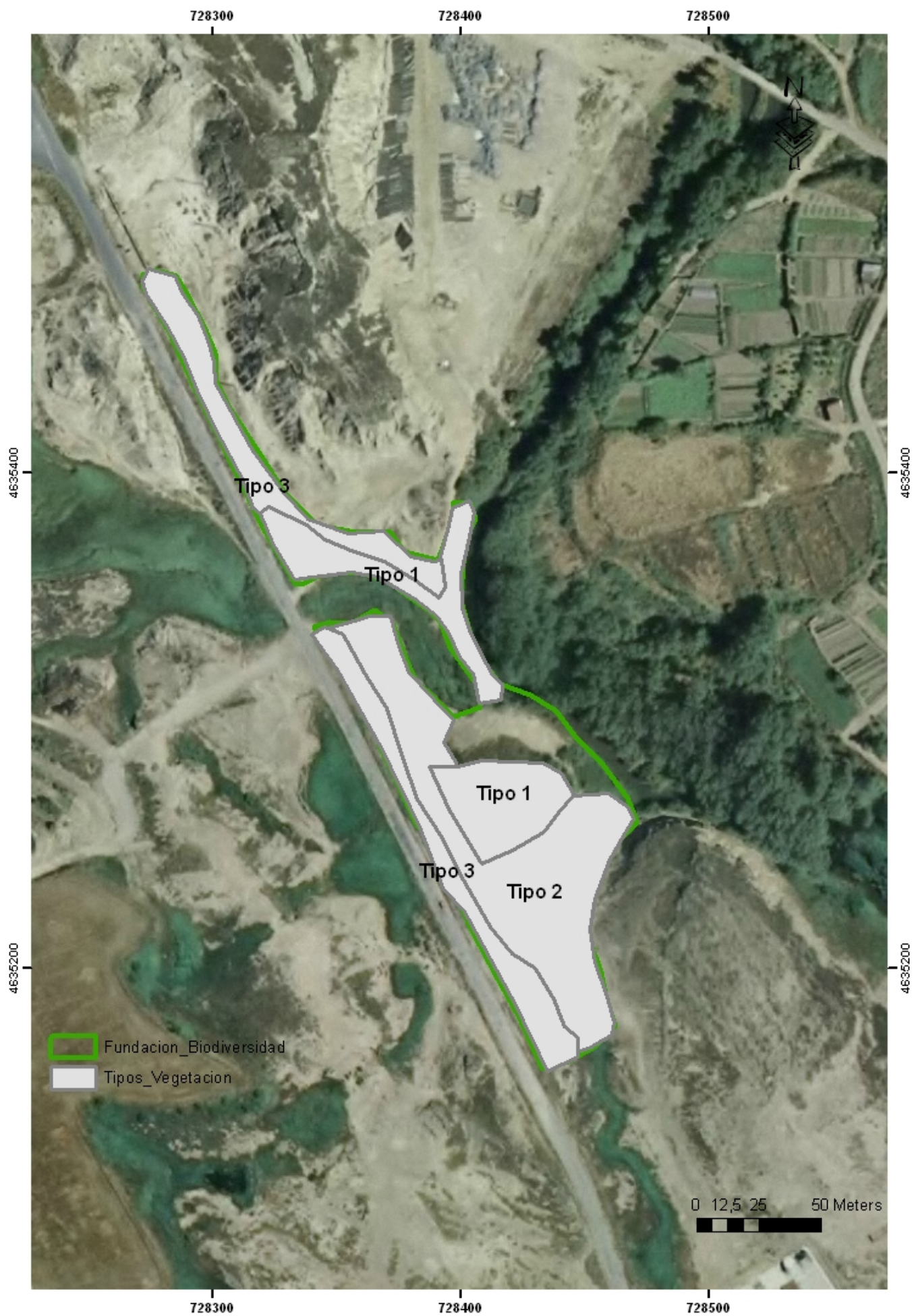
A continuación se muestran las actuaciones correspondientes a las zonas de ribera incluidas en este proyecto. En los mapas siguientes se muestran la distribución de las densidades de plantación y de las zonas, encuadradas con los ejes de coordenadas UTM, y ordenados de Norte a Sur.

6.1.1.1. Lalueza

6.1.1.1. Densidades

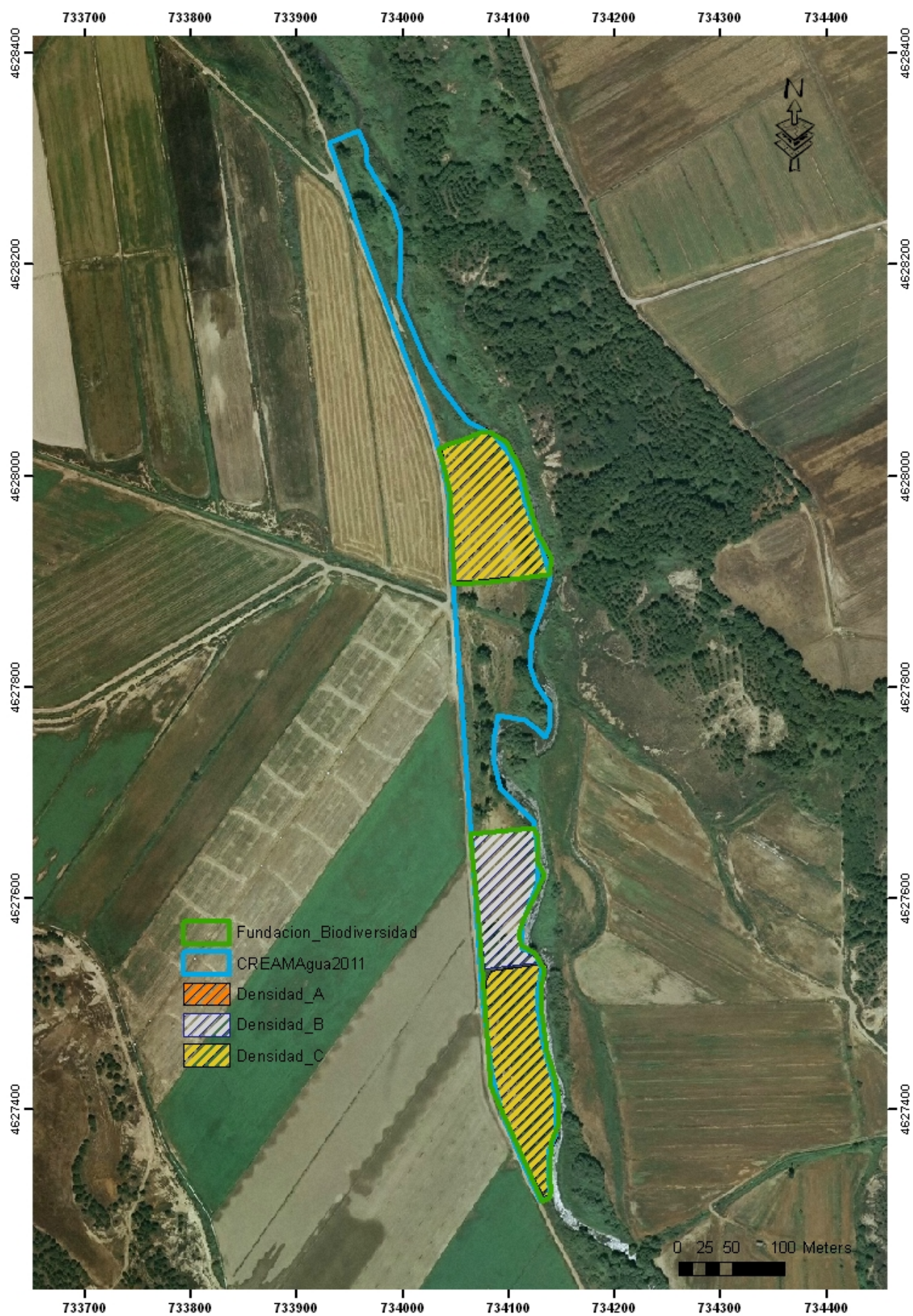


6.1.1.2. Zonas

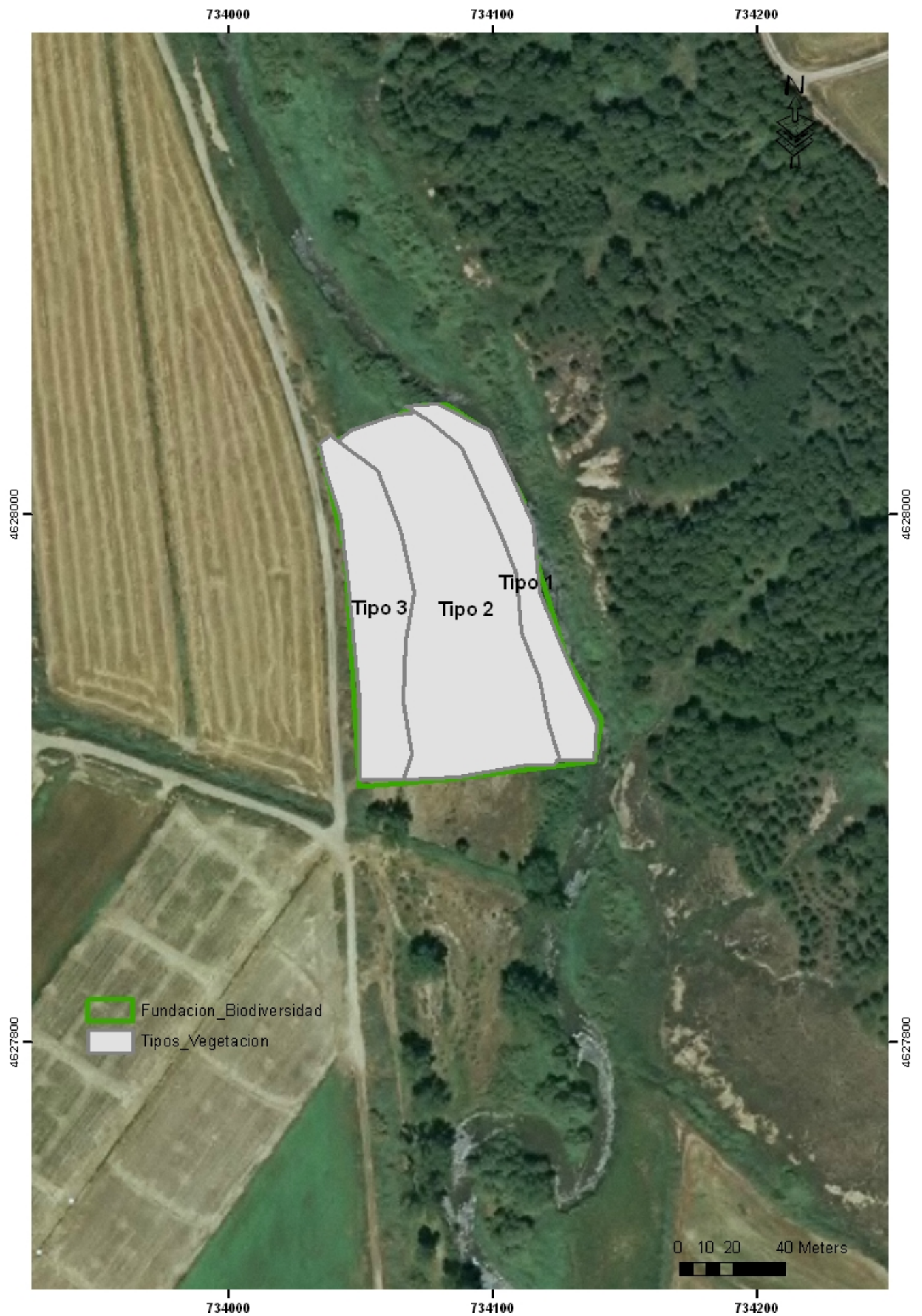


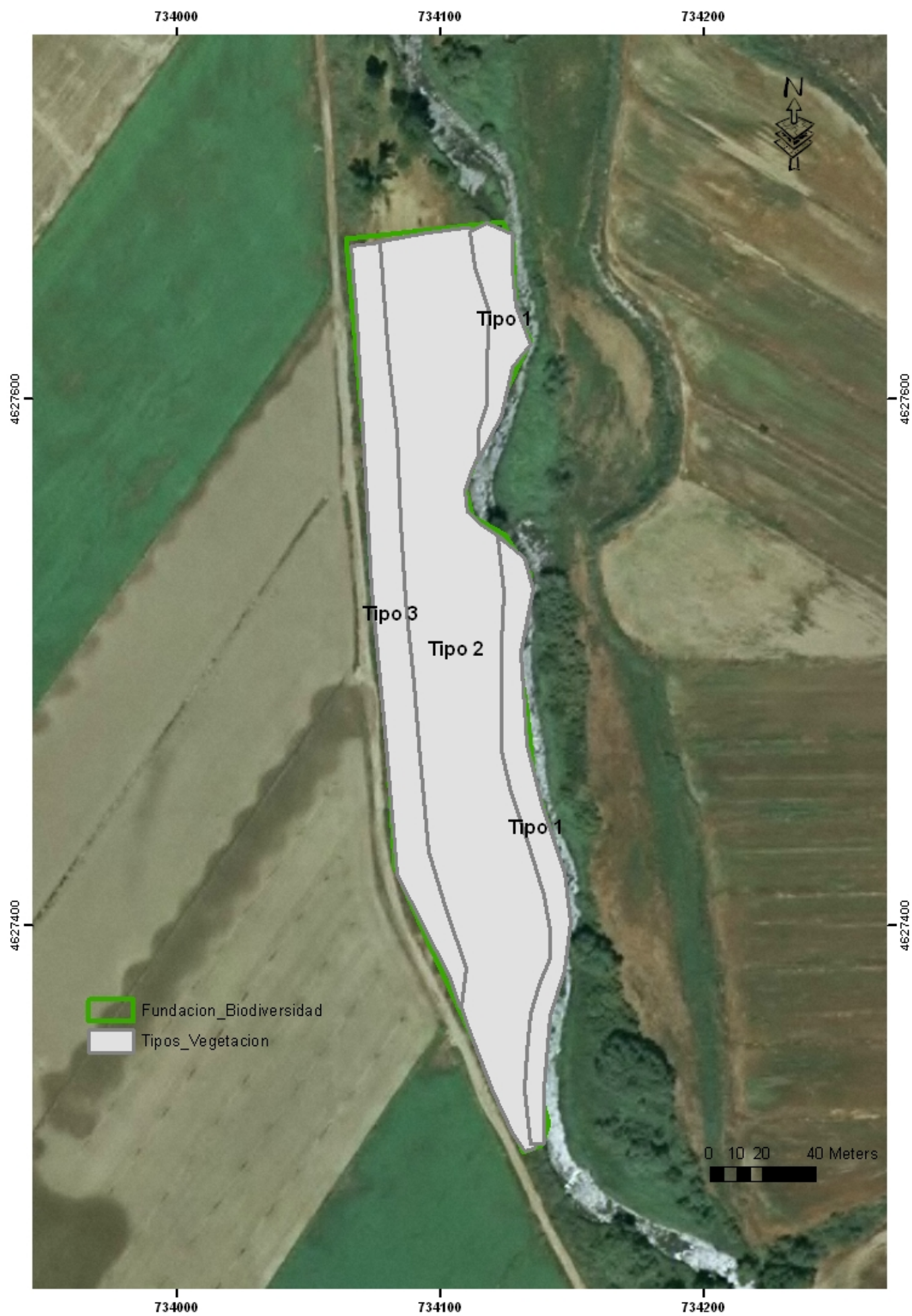
6.1.2. Sariñena

6.1.2.1. Densidades



6.1.2.2. Zonas





6.3. ANEJO III : Protocolo de Plantación

A continuación se describen los pasos a seguir para el correcto desarrollo de las reforestaciones en riberas usando el método naturalizado-aleatorio (MNA).

PROTOCOLO DE PLANTACIÓN MNA

1. Situar sobre el terreno las parcelas indicadas en el plano.
2. Identificar las zonas correspondientes a cada Tipo (grupo de plantas).
3. Señalar sobre el terreno el marco de plantación al tresbolillo con las siguientes distancias, según las indicaciones en plano.

- Densidad A: 4m x 4m
- Densidad B: 8m x 4m (Paralela al río x Perpendicular al río)
- Densidad C: 6m x 6m

*NOTA: Los arcos de plantación, o puntos del tresbolillo a la misma distancia del río, empezarán a 2 metros de la lámina de agua (Arco 1) y finalizarán a 5 metros del final de la zona de reforestación, generalmente una pista o carretera.

4. Siguiendo los arcos y según el estadillo correspondiente al Tipo, aplicar las desviaciones (Orientación y Radio), para definir el punto definitivo de plantación.
5. En el caso que exista vegetación previa a la reforestación en el punto de plantación, desplazar el pie a 1 metro de distancia de la base de la planta existente.
6. Realizar el hoyo para la planta y el alcorque.
7. Plantar la especie definida en el estadillo.
8. Anotar el arco, la parcela y la localización correspondiente en el estadillo.

6.4.1 ANEJO IV : Estadillos de Dispersión (Zona 1)

A continuación se incluyen los estadillos de dispersión para la aplicación del método naturalizado-aleatorio, correspondientes a la zona 1 o de playa.

Zona 1 - Playa

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
1	231	264	<i>Sambucus nigra</i>			
2	572	140	<i>Populus nigra</i>			
3	50	265	<i>Salix alba</i>			
4	126	331	<i>Salix alba</i>			
5	378	61	<i>Salix alba</i>			
6	289	348	<i>Salix atrocinera</i>			
7	206	275	<i>Salix eleagnus</i>			
8	217	110	<i>Salix atrocinera</i>			
9	55	26	<i>Salix alba</i>			
10	383	4	<i>Sambucus nigra</i>			
11	290	8	<i>Salix alba</i>			
12	51	348	<i>Salix eleagnus</i>			
13	275	82	<i>Salix alba</i>			
14	144	163	<i>Salix alba</i>			
15	23	337	<i>Populus nigra</i>			
16	302	249	<i>Salix atrocinera</i>			
17	30	187	<i>Salix atrocinera</i>			
18	377	358	<i>Salix alba</i>			
19	350	224	<i>Salix alba</i>			
20	140	209	<i>Salix eleagnus</i>			
21	182	227	<i>Salix atrocinera</i>			
22	30	55	<i>Sambucus nigra</i>			
23	451	326	<i>Salix atrocinera</i>			
24	426	223	<i>Salix atrocinera</i>			
25	193	57	<i>Salix alba</i>			
26	331	142	<i>Populus nigra</i>			
27	362	224	<i>Salix alba</i>			
28	479	63	<i>Salix alba</i>			
29	253	247	<i>Salix atrocinera</i>			
30	292	343	<i>Salix alba</i>			
31	543	107	<i>Salix alba</i>			
32	308	307	<i>Salix atrocinera</i>			
33	399	195	<i>Sambucus nigra</i>			
34	132	47	<i>Salix atrocinera</i>			
35	96	79	<i>Salix alba</i>			
36	370	312	<i>Salix alba</i>			
37	70	309	<i>Salix eleagnus</i>			
38	582	286	<i>Salix alba</i>			
39	72	254	<i>Salix atrocinera</i>			
40	497	268	<i>Salix atrocinera</i>			
41	368	147	<i>Salix eleagnus</i>			
42	90	186	<i>Populus nigra</i>			
43	513	4	<i>Salix atrocinera</i>			
44	452	27	<i>Salix atrocinera</i>			
45	533	358	<i>Salix atrocinera</i>			
46	242	299	<i>Salix eleagnus</i>			
47	63	29	<i>Salix alba</i>			
48	466	142	<i>Salix atrocinera</i>			
49	451	332	<i>Populus nigra</i>			

Zona 1 - Playa

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
50	388	238	<i>Salix atrocinera</i>			
51	413	141	<i>Salix atrocinera</i>			
52	44	263	<i>Populus nigra</i>			
53	202	116	<i>Salix atrocinera</i>			
54	374	138	<i>Salix eleagnus</i>			
55	91	194	<i>Populus nigra</i>			
56	349	220	<i>Salix atrocinera</i>			
57	310	323	<i>Salix alba</i>			
58	265	214	<i>Salix atrocinera</i>			
59	470	166	<i>Salix eleagnus</i>			
60	499	50	<i>Salix eleagnus</i>			
61	195	268	<i>Salix eleagnus</i>			
62	471	311	<i>Salix alba</i>			
63	390	354	<i>Salix atrocinera</i>			
64	326	104	<i>Salix atrocinera</i>			
65	103	255	<i>Salix eleagnus</i>			
66	524	166	<i>Salix alba</i>			
67	295	171	<i>Salix atrocinera</i>			
68	599	62	<i>Salix atrocinera</i>			
69	86	155	<i>Salix atrocinera</i>			
70	273	275	<i>Sambucus nigra</i>			
71	397	326	<i>Salix alba</i>			
72	20	336	<i>Salix alba</i>			
73	66	116	<i>Sambucus nigra</i>			
74	289	251	<i>Sambucus nigra</i>			
75	356	192	<i>Salix eleagnus</i>			
76	437	206	<i>Salix alba</i>			
77	485	332	<i>Salix eleagnus</i>			
78	271	38	<i>Salix atrocinera</i>			
79	504	321	<i>Salix atrocinera</i>			
80	232	57	<i>Salix eleagnus</i>			
81	211	322	<i>Salix atrocinera</i>			
82	4	200	<i>Salix atrocinera</i>			
83	295	108	<i>Salix eleagnus</i>			
84	448	20	<i>Salix atrocinera</i>			
85	559	287	<i>Salix eleagnus</i>			
86	10	12	<i>Salix alba</i>			
87	579	139	<i>Salix eleagnus</i>			
88	238	169	<i>Salix eleagnus</i>			
89	118	287	<i>Salix alba</i>			
90	180	92	<i>Salix atrocinera</i>			
91	118	105	<i>Salix eleagnus</i>			
92	51	316	<i>Salix eleagnus</i>			
93	532	306	<i>Populus nigra</i>			
94	168	151	<i>Salix alba</i>			
95	588	281	<i>Salix alba</i>			
96	306	286	<i>Salix alba</i>			
97	91	55	<i>Salix eleagnus</i>			
98	23	110	<i>Salix eleagnus</i>			

Zona 1 - Playa

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
99	569	247	<i>Salix eleagnus</i>			
100	128	288	<i>Salix atrocinera</i>			
101	378	149	<i>Salix alba</i>			
102	50	196	<i>Salix eleagnus</i>			
103	578	253	<i>Salix eleagnus</i>			
104	96	194	<i>Salix atrocinera</i>			
105	539	288	<i>Salix atrocinera</i>			
106	450	196	<i>Salix atrocinera</i>			
107	469	316	<i>Salix alba</i>			
108	93	57	<i>Salix alba</i>			
109	278	137	<i>Salix atrocinera</i>			
110	220	268	<i>Salix atrocinera</i>			
111	387	66	<i>Salix alba</i>			
112	552	281	<i>Salix atrocinera</i>			
113	31	266	<i>Populus nigra</i>			
114	394	1	<i>Salix eleagnus</i>			
115	37	213	<i>Salix eleagnus</i>			
116	218	27	<i>Salix alba</i>			
117	478	162	<i>Salix atrocinera</i>			
118	417	298	<i>Salix atrocinera</i>			
119	144	355	<i>Salix atrocinera</i>			
120	246	53	<i>Salix atrocinera</i>			
121	76	76	<i>Salix atrocinera</i>			
122	259	91	<i>Salix eleagnus</i>			
123	164	130	<i>Salix alba</i>			
124	211	41	<i>Salix atrocinera</i>			
125	357	278	<i>Salix atrocinera</i>			
126	107	230	<i>Salix atrocinera</i>			
127	498	255	<i>Salix eleagnus</i>			
128	52	344	<i>Sambucus nigra</i>			
129	340	156	<i>Salix atrocinera</i>			
130	537	111	<i>Salix alba</i>			
131	369	17	<i>Salix atrocinera</i>			
132	13	355	<i>Salix alba</i>			
133	121	127	<i>Salix atrocinera</i>			
134	551	219	<i>Salix atrocinera</i>			
135	291	215	<i>Salix alba</i>			
136	338	55	<i>Salix atrocinera</i>			
137	429	75	<i>Salix alba</i>			
138	383	28	<i>Salix eleagnus</i>			
139	185	111	<i>Salix atrocinera</i>			
140	433	102	<i>Salix atrocinera</i>			
141	505	67	<i>Salix eleagnus</i>			
142	215	38	<i>Salix atrocinera</i>			
143	207	263	<i>Salix alba</i>			
144	438	270	<i>Salix atrocinera</i>			
145	596	269	<i>Salix alba</i>			
146	267	175	<i>Salix atrocinera</i>			
147	337	81	<i>Salix eleagnus</i>			

Zona 1 - Playa

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
148	271	28	<i>Salix atrocinera</i>			
149	101	117	<i>Salix eleagnus</i>			
150	265	238	<i>Salix atrocinera</i>			
151	370	302	<i>Salix atrocinera</i>			
152	97	319	<i>Salix atrocinera</i>			
153	524	352	<i>Salix atrocinera</i>			
154	171	115	<i>Salix atrocinera</i>			
155	475	174	<i>Salix atrocinera</i>			
156	156	208	<i>Salix eleagnus</i>			
157	464	229	<i>Salix alba</i>			
158	587	228	<i>Salix atrocinera</i>			
159	227	162	<i>Salix atrocinera</i>			
160	521	94	<i>Salix atrocinera</i>			
161	93	327	<i>Salix atrocinera</i>			
162	343	79	<i>Sambucus nigra</i>			
163	537	81	<i>Salix eleagnus</i>			
164	312	219	<i>Salix eleagnus</i>			
165	211	281	<i>Populus nigra</i>			
166	474	101	<i>Salix eleagnus</i>			
167	3	83	<i>Salix alba</i>			
168	407	249	<i>Salix alba</i>			
169	63	304	<i>Salix alba</i>			
170	317	222	<i>Salix eleagnus</i>			
171	85	256	<i>Salix eleagnus</i>			
172	63	316	<i>Salix alba</i>			
173	524	119	<i>Salix alba</i>			
174	177	354	<i>Salix alba</i>			
175	543	265	<i>Salix alba</i>			
176	535	324	<i>Salix atrocinera</i>			
177	323	159	<i>Salix alba</i>			
178	180	274	<i>Salix eleagnus</i>			
179	439	125	<i>Sambucus nigra</i>			
180	222	227	<i>Salix alba</i>			
181	345	124	<i>Salix atrocinera</i>			
182	276	92	<i>Salix alba</i>			
183	107	96	<i>Sambucus nigra</i>			
184	207	247	<i>Populus nigra</i>			
185	502	242	<i>Salix eleagnus</i>			
186	138	336	<i>Salix alba</i>			
187	69	289	<i>Salix eleagnus</i>			
188	425	84	<i>Salix atrocinera</i>			
189	575	54	<i>Salix eleagnus</i>			
190	237	99	<i>Salix alba</i>			
191	590	122	<i>Populus nigra</i>			
192	357	158	<i>Salix atrocinera</i>			
193	249	195	<i>Salix alba</i>			
194	318	243	<i>Salix atrocinera</i>			
195	65	157	<i>Salix alba</i>			
196	484	73	<i>Sambucus nigra</i>			

Zona 1 - Playa

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
197	598	235	<i>Sambucus nigra</i>			
198	171	241	<i>Salix atrocinera</i>			
199	423	89	<i>Salix alba</i>			
200	493	357	<i>Salix atrocinera</i>			
201	133	287	<i>Salix alba</i>			
202	135	277	<i>Salix eleagnus</i>			
203	238	282	<i>Salix atrocinera</i>			
204	70	345	<i>Populus nigra</i>			
205	330	42	<i>Salix atrocinera</i>			
206	390	86	<i>Salix alba</i>			
207	320	23	<i>Salix alba</i>			
208	178	61	<i>Salix eleagnus</i>			
209	11	24	<i>Salix eleagnus</i>			
210	485	213	<i>Salix atrocinera</i>			
211	192	62	<i>Salix alba</i>			
212	221	71	<i>Salix atrocinera</i>			
213	567	237	<i>Salix eleagnus</i>			
214	312	171	<i>Salix eleagnus</i>			
215	397	50	<i>Salix eleagnus</i>			
216	19	221	<i>Salix alba</i>			
217	541	72	<i>Salix atrocinera</i>			
218	349	281	<i>Salix atrocinera</i>			
219	121	312	<i>Salix alba</i>			
220	234	101	<i>Salix alba</i>			
221	62	113	<i>Salix atrocinera</i>			
222	156	244	<i>Salix alba</i>			
223	277	70	<i>Salix eleagnus</i>			
224	578	164	<i>Salix eleagnus</i>			
225	238	241	<i>Salix atrocinera</i>			
226	525	249	<i>Salix alba</i>			
227	464	186	<i>Salix atrocinera</i>			
228	262	191	<i>Salix alba</i>			
229	468	286	<i>Salix eleagnus</i>			
230	258	351	<i>Salix eleagnus</i>			
231	548	354	<i>Salix eleagnus</i>			
232	414	302	<i>Salix alba</i>			
233	62	5	<i>Salix eleagnus</i>			
234	302	305	<i>Salix eleagnus</i>			
235	369	180	<i>Salix atrocinera</i>			
236	542	262	<i>Populus nigra</i>			
237	100	25	<i>Salix atrocinera</i>			
238	267	89	<i>Salix eleagnus</i>			
239	283	208	<i>Sambucus nigra</i>			
240	340	109	<i>Salix alba</i>			
241	391	152	<i>Salix eleagnus</i>			
242	217	24	<i>Salix alba</i>			
243	348	99	<i>Salix atrocinera</i>			
244	374	152	<i>Salix atrocinera</i>			
245	371	23	<i>Sambucus nigra</i>			

Zona 1 - Playa

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
246	265	153	<i>Salix alba</i>			
247	285	118	<i>Salix atrocinera</i>			
248	255	219	<i>Salix alba</i>			
249	138	350	<i>Salix eleagnus</i>			
250	362	204	<i>Salix atrocinera</i>			
251	406	78	<i>Salix atrocinera</i>			
252	466	122	<i>Salix atrocinera</i>			
253	292	12	<i>Salix eleagnus</i>			
254	234	6	<i>Sambucus nigra</i>			
255	127	347	<i>Salix alba</i>			
256	259	79	<i>Salix alba</i>			
257	522	58	<i>Salix eleagnus</i>			
258	90	59	<i>Salix eleagnus</i>			
259	234	280	<i>Salix alba</i>			
260	231	144	<i>Sambucus nigra</i>			
261	592	326	<i>Salix atrocinera</i>			
262	108	103	<i>Salix alba</i>			
263	235	173	<i>Sambucus nigra</i>			
264	318	154	<i>Salix atrocinera</i>			
265	391	306	<i>Salix eleagnus</i>			
266	472	348	<i>Salix eleagnus</i>			
267	309	354	<i>Salix atrocinera</i>			
268	176	212	<i>Salix alba</i>			
269	286	212	<i>Salix alba</i>			
270	530	37	<i>Salix alba</i>			
271	205	276	<i>Salix atrocinera</i>			
272	441	118	<i>Salix alba</i>			
273	460	162	<i>Salix atrocinera</i>			
274	552	319	<i>Salix alba</i>			
275	296	353	<i>Salix eleagnus</i>			
276	64	75	<i>Salix atrocinera</i>			
277	22	125	<i>Salix atrocinera</i>			
278	21	47	<i>Salix atrocinera</i>			
279	23	248	<i>Salix eleagnus</i>			
280	317	80	<i>Salix eleagnus</i>			
281	26	241	<i>Salix atrocinera</i>			
282	284	2	<i>Salix atrocinera</i>			
283	594	36	<i>Salix eleagnus</i>			
284	414	334	<i>Salix alba</i>			
285	285	234	<i>Salix alba</i>			
286	545	206	<i>Sambucus nigra</i>			
287	23	226	<i>Sambucus nigra</i>			
288	268	355	<i>Salix alba</i>			
289	518	292	<i>Salix eleagnus</i>			
290	379	268	<i>Salix eleagnus</i>			
291	477	25	<i>Sambucus nigra</i>			
292	332	220	<i>Salix alba</i>			
293	441	339	<i>Salix atrocinera</i>			
294	235	6	<i>Populus nigra</i>			

Zona 1 - Playa

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
295	578	116	<i>Salix alba</i>			
296	563	283	<i>Salix alba</i>			
297	140	54	<i>Salix eleagnus</i>			
298	93	311	<i>Salix atrocinera</i>			
299	567	209	<i>Salix atrocinera</i>			
300	567	82	<i>Sambucus nigra</i>			
301	594	161	<i>Sambucus nigra</i>			
302	99	181	<i>Salix eleagnus</i>			
303	327	301	<i>Salix atrocinera</i>			
304	565	215	<i>Salix eleagnus</i>			
305	4	34	<i>Salix alba</i>			
306	138	196	<i>Salix atrocinera</i>			
307	346	254	<i>Salix eleagnus</i>			
308	554	170	<i>Salix eleagnus</i>			
309	243	313	<i>Populus nigra</i>			
310	502	137	<i>Salix alba</i>			
311	50	198	<i>Populus nigra</i>			
312	418	122	<i>Salix atrocinera</i>			
313	17	24	<i>Salix eleagnus</i>			
314	17	85	<i>Salix atrocinera</i>			
315	477	37	<i>Salix eleagnus</i>			
316	586	245	<i>Salix atrocinera</i>			
317	222	79	<i>Salix atrocinera</i>			
318	188	43	<i>Populus nigra</i>			
319	135	346	<i>Salix alba</i>			
320	441	74	<i>Salix atrocinera</i>			
321	447	327	<i>Sambucus nigra</i>			
322	64	275	<i>Salix atrocinera</i>			
323	171	79	<i>Salix eleagnus</i>			
324	374	146	<i>Salix eleagnus</i>			
325	438	204	<i>Salix eleagnus</i>			
326	322	336	<i>Salix eleagnus</i>			
327	405	318	<i>Salix alba</i>			
328	287	288	<i>Salix eleagnus</i>			
329	246	322	<i>Salix atrocinera</i>			
330	29	245	<i>Sambucus nigra</i>			
331	425	302	<i>Sambucus nigra</i>			
332	396	357	<i>Salix alba</i>			
333	564	232	<i>Salix alba</i>			
334	339	83	<i>Sambucus nigra</i>			
335	67	291	<i>Salix eleagnus</i>			
336	108	167	<i>Salix atrocinera</i>			
337	387	53	<i>Salix eleagnus</i>			
338	364	360	<i>Salix alba</i>			
339	34	352	<i>Salix alba</i>			
340	239	198	<i>Sambucus nigra</i>			
341	531	51	<i>Salix eleagnus</i>			
342	246	92	<i>Salix atrocinera</i>			
343	387	129	<i>Salix atrocinera</i>			

Zona 1 - Playa

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
344	66	272	<i>Salix alba</i>			
345	397	15	<i>Salix eleagnus</i>			
346	9	136	<i>Populus nigra</i>			
347	457	176	<i>Salix atrocinera</i>			
348	450	142	<i>Salix alba</i>			
349	462	191	<i>Salix atrocinera</i>			
350	260	72	<i>Salix atrocinera</i>			
351	375	79	<i>Salix eleagnus</i>			
352	500	20	<i>Salix alba</i>			
353	112	74	<i>Salix eleagnus</i>			
354	249	159	<i>Salix alba</i>			
355	425	195	<i>Salix eleagnus</i>			
356	219	140	<i>Salix atrocinera</i>			
357	317	127	<i>Salix eleagnus</i>			
358	455	190	<i>Salix alba</i>			
359	122	77	<i>Salix atrocinera</i>			
360	14	167	<i>Salix eleagnus</i>			
361	230	183	<i>Populus nigra</i>			
362	105	141	<i>Salix atrocinera</i>			
363	425	111	<i>Salix alba</i>			
364	260	108	<i>Salix alba</i>			
365	362	351	<i>Salix eleagnus</i>			
366	306	68	<i>Salix eleagnus</i>			
367	8	306	<i>Salix atrocinera</i>			
368	81	251	<i>Salix alba</i>			
369	252	21	<i>Salix alba</i>			
370	17	275	<i>Sambucus nigra</i>			
371	368	348	<i>Salix eleagnus</i>			
372	149	68	<i>Salix eleagnus</i>			
373	46	172	<i>Salix eleagnus</i>			
374	74	29	<i>Salix atrocinera</i>			
375	225	182	<i>Salix eleagnus</i>			
376	228	330	<i>Salix atrocinera</i>			
377	223	113	<i>Salix eleagnus</i>			
378	407	126	<i>Salix eleagnus</i>			
379	150	165	<i>Salix eleagnus</i>			
380	184	36	<i>Populus nigra</i>			
381	179	322	<i>Salix eleagnus</i>			
382	293	128	<i>Salix atrocinera</i>			
383	3	294	<i>Salix atrocinera</i>			
384	352	137	<i>Salix atrocinera</i>			
385	531	157	<i>Salix eleagnus</i>			
386	348	208	<i>Salix atrocinera</i>			
387	238	72	<i>Salix eleagnus</i>			
388	499	200	<i>Sambucus nigra</i>			
389	138	334	<i>Salix atrocinera</i>			
390	381	272	<i>Salix eleagnus</i>			
391	560	291	<i>Salix alba</i>			
392	88	45	<i>Salix atrocinera</i>			

Zona 1 - Playa

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
393	258	205	<i>Sambucus nigra</i>			
394	491	315	<i>Salix atrocinera</i>			
395	426	256	<i>Salix alba</i>			
396	402	44	<i>Salix eleagnus</i>			
397	244	164	<i>Salix atrocinera</i>			
398	546	79	<i>Salix alba</i>			
399	362	122	<i>Salix atrocinera</i>			
400	74	19	<i>Salix atrocinera</i>			
401	541	158	<i>Salix eleagnus</i>			
402	367	59	<i>Salix eleagnus</i>			
403	143	109	<i>Salix eleagnus</i>			
404	505	81	<i>Populus nigra</i>			
405	372	310	<i>Salix alba</i>			
406	193	145	<i>Populus nigra</i>			
407	147	115	<i>Salix alba</i>			
408	26	244	<i>Populus nigra</i>			
409	283	225	<i>Salix eleagnus</i>			
410	78	75	<i>Salix atrocinera</i>			
411	161	190	<i>Salix atrocinera</i>			
412	443	330	<i>Sambucus nigra</i>			
413	2	38	<i>Salix atrocinera</i>			
414	532	314	<i>Salix atrocinera</i>			
415	137	220	<i>Salix alba</i>			
416	584	184	<i>Salix atrocinera</i>			
417	205	109	<i>Salix atrocinera</i>			
418	207	268	<i>Salix atrocinera</i>			
419	514	154	<i>Salix atrocinera</i>			
420	309	285	<i>Salix atrocinera</i>			
421	21	356	<i>Salix alba</i>			
422	154	47	<i>Populus nigra</i>			
423	598	7	<i>Salix atrocinera</i>			
424	258	317	<i>Salix eleagnus</i>			
425	180	288	<i>Salix atrocinera</i>			
426	193	294	<i>Salix eleagnus</i>			
427	566	226	<i>Populus nigra</i>			
428	105	276	<i>Salix atrocinera</i>			
429	495	225	<i>Salix atrocinera</i>			
430	312	54	<i>Salix atrocinera</i>			
431	214	81	<i>Salix atrocinera</i>			
432	557	10	<i>Salix atrocinera</i>			
433	137	154	<i>Salix alba</i>			
434	338	101	<i>Populus nigra</i>			
435	373	136	<i>Salix alba</i>			
436	56	57	<i>Populus nigra</i>			
437	151	195	<i>Salix eleagnus</i>			
438	562	252	<i>Salix eleagnus</i>			
439	337	46	<i>Salix alba</i>			
440	142	30	<i>Sambucus nigra</i>			
441	52	295	<i>Populus nigra</i>			

Zona 1 - Playa

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
442	536	16	<i>Salix eleagnus</i>			
443	553	280	<i>Salix eleagnus</i>			
444	229	173	<i>Salix eleagnus</i>			
445	66	218	<i>Populus nigra</i>			
446	571	135	<i>Salix atrocinera</i>			
447	260	248	<i>Salix atrocinera</i>			
448	319	43	<i>Salix eleagnus</i>			
449	125	323	<i>Salix eleagnus</i>			
450	527	46	<i>Salix alba</i>			
451	256	43	<i>Salix alba</i>			
452	64	330	<i>Salix eleagnus</i>			
453	542	283	<i>Salix alba</i>			
454	252	114	<i>Populus nigra</i>			
455	557	85	<i>Salix alba</i>			
456	474	99	<i>Salix alba</i>			
457	587	294	<i>Salix eleagnus</i>			
458	576	196	<i>Salix atrocinera</i>			
459	521	330	<i>Salix alba</i>			
460	437	83	<i>Salix atrocinera</i>			
461	484	279	<i>Salix eleagnus</i>			
462	104	172	<i>Salix atrocinera</i>			
463	161	238	<i>Salix alba</i>			
464	517	37	<i>Salix atrocinera</i>			
465	526	167	<i>Salix atrocinera</i>			
466	345	332	<i>Salix atrocinera</i>			
467	114	305	<i>Salix alba</i>			
468	64	60	<i>Salix atrocinera</i>			
469	336	61	<i>Salix alba</i>			
470	4	190	<i>Salix atrocinera</i>			
471	329	270	<i>Salix atrocinera</i>			
472	291	22	<i>Salix alba</i>			
473	84	28	<i>Sambucus nigra</i>			
474	501	354	<i>Salix eleagnus</i>			
475	429	222	<i>Salix atrocinera</i>			
476	245	175	<i>Salix alba</i>			
477	228	172	<i>Populus nigra</i>			
478	464	98	<i>Salix atrocinera</i>			
479	102	193	<i>Salix atrocinera</i>			
480	243	44	<i>Salix eleagnus</i>			
481	2	82	<i>Salix alba</i>			
482	356	117	<i>Salix alba</i>			
483	16	152	<i>Salix atrocinera</i>			
484	410	90	<i>Sambucus nigra</i>			
485	70	137	<i>Salix atrocinera</i>			
486	482	185	<i>Salix alba</i>			
487	577	224	<i>Populus nigra</i>			
488	384	357	<i>Salix eleagnus</i>			
489	126	178	<i>Sambucus nigra</i>			
490	223	148	<i>Salix atrocinera</i>			

Zona 1 - Playa

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
491	482	253	<i>Salix atrocinera</i>			
492	7	73	<i>Salix atrocinera</i>			
493	115	262	<i>Salix atrocinera</i>			
494	202	276	<i>Salix eleagnus</i>			
495	176	149	<i>Salix atrocinera</i>			
496	142	11	<i>Sambucus nigra</i>			
497	18	345	<i>Salix eleagnus</i>			
498	508	104	<i>Populus nigra</i>			
499	535	52	<i>Salix alba</i>			
500	249	59	<i>Populus nigra</i>			
501	384	234	<i>Salix alba</i>			
502	409	14	<i>Salix atrocinera</i>			
503	314	158	<i>Salix eleagnus</i>			
504	514	160	<i>Populus nigra</i>			
505	288	336	<i>Salix eleagnus</i>			
506	94	163	<i>Salix atrocinera</i>			
507	416	64	<i>Salix eleagnus</i>			
508	138	89	<i>Populus nigra</i>			
509	383	293	<i>Salix atrocinera</i>			
510	465	303	<i>Salix alba</i>			
511	155	25	<i>Salix eleagnus</i>			
512	239	68	<i>Salix atrocinera</i>			
513	467	109	<i>Salix atrocinera</i>			
514	537	152	<i>Salix atrocinera</i>			
515	73	281	<i>Salix eleagnus</i>			
516	73	261	<i>Sambucus nigra</i>			
517	323	128	<i>Salix atrocinera</i>			
518	153	297	<i>Salix alba</i>			
519	225	76	<i>Salix eleagnus</i>			
520	32	122	<i>Salix alba</i>			
521	572	84	<i>Sambucus nigra</i>			
522	2	271	<i>Salix alba</i>			
523	213	235	<i>Salix atrocinera</i>			
524	414	298	<i>Populus nigra</i>			
525	12	211	<i>Salix atrocinera</i>			
526	454	40	<i>Salix eleagnus</i>			
527	364	317	<i>Salix alba</i>			
528	485	295	<i>Salix eleagnus</i>			
529	116	14	<i>Salix atrocinera</i>			
530	195	191	<i>Salix atrocinera</i>			
531	234	155	<i>Salix atrocinera</i>			
532	533	151	<i>Salix atrocinera</i>			
533	358	209	<i>Salix eleagnus</i>			
534	120	233	<i>Salix atrocinera</i>			
535	170	334	<i>Salix atrocinera</i>			
536	115	331	<i>Salix alba</i>			
537	197	252	<i>Salix alba</i>			
538	207	251	<i>Sambucus nigra</i>			
539	472	35	<i>Salix alba</i>			

Zona 1 - Playa

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
540	108	34	<i>Salix alba</i>			
541	87	172	<i>Salix eleagnus</i>			
542	193	244	<i>Salix alba</i>			
543	588	55	<i>Salix atrocinera</i>			
544	429	177	<i>Salix eleagnus</i>			
545	242	26	<i>Salix eleagnus</i>			
546	174	154	<i>Salix eleagnus</i>			
547	575	45	<i>Populus nigra</i>			
548	170	348	<i>Salix eleagnus</i>			
549	156	128	<i>Sambucus nigra</i>			
550	43	265	<i>Salix eleagnus</i>			
551	13	181	<i>Salix eleagnus</i>			
552	288	122	<i>Salix alba</i>			
553	95	187	<i>Salix alba</i>			
554	460	26	<i>Salix atrocinera</i>			
555	564	340	<i>Salix eleagnus</i>			
556	86	226	<i>Salix atrocinera</i>			
557	124	83	<i>Salix eleagnus</i>			
558	362	301	<i>Salix atrocinera</i>			
559	317	14	<i>Salix alba</i>			
560	346	29	<i>Salix eleagnus</i>			
561	203	100	<i>Salix alba</i>			
562	226	277	<i>Salix alba</i>			
563	277	137	<i>Salix eleagnus</i>			
564	541	47	<i>Salix eleagnus</i>			
565	81	133	<i>Salix eleagnus</i>			
566	251	263	<i>Salix alba</i>			
567	586	163	<i>Salix atrocinera</i>			
568	289	112	<i>Populus nigra</i>			
569	469	266	<i>Salix eleagnus</i>			
570	389	225	<i>Salix atrocinera</i>			
571	269	82	<i>Salix alba</i>			
572	205	116	<i>Salix atrocinera</i>			
573	410	208	<i>Sambucus nigra</i>			
574	460	334	<i>Salix alba</i>			
575	353	128	<i>Salix eleagnus</i>			
576	526	242	<i>Salix eleagnus</i>			
577	361	68	<i>Salix atrocinera</i>			
578	124	19	<i>Salix eleagnus</i>			
579	389	39	<i>Populus nigra</i>			
580	68	345	<i>Salix atrocinera</i>			
581	388	129	<i>Salix eleagnus</i>			
582	551	251	<i>Salix atrocinera</i>			
583	415	324	<i>Salix atrocinera</i>			
584	113	54	<i>Salix alba</i>			
585	454	201	<i>Sambucus nigra</i>			
586	498	226	<i>Salix eleagnus</i>			
587	389	211	<i>Salix atrocinera</i>			
588	446	295	<i>Sambucus nigra</i>			

Zona 1 - Playa

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
589	186	268	<i>Salix atrocinera</i>			
590	373	147	<i>Salix eleagnus</i>			
591	204	111	<i>Salix atrocinera</i>			
592	76	208	<i>Salix atrocinera</i>			
593	512	324	<i>Salix alba</i>			
594	116	120	<i>Salix atrocinera</i>			
595	555	186	<i>Salix atrocinera</i>			
596	232	237	<i>Salix atrocinera</i>			
597	44	96	<i>Salix eleagnus</i>			
598	302	349	<i>Salix alba</i>			
599	290	253	<i>Salix eleagnus</i>			
600	286	3	<i>Salix eleagnus</i>			
601	199	352	<i>Salix eleagnus</i>			
602	192	91	<i>Salix alba</i>			
603	443	10	<i>Salix atrocinera</i>			
604	454	245	<i>Salix alba</i>			
605	332	272	<i>Salix atrocinera</i>			
606	480	188	<i>Salix eleagnus</i>			
607	419	26	<i>Salix alba</i>			
608	500	138	<i>Populus nigra</i>			
609	77	133	<i>Salix atrocinera</i>			
610	104	212	<i>Salix atrocinera</i>			
611	431	89	<i>Salix atrocinera</i>			
612	211	43	<i>Salix eleagnus</i>			
613	49	54	<i>Salix atrocinera</i>			
614	367	215	<i>Salix alba</i>			
615	73	19	<i>Salix eleagnus</i>			
616	290	258	<i>Sambucus nigra</i>			
617	392	334	<i>Sambucus nigra</i>			
618	564	9	<i>Salix alba</i>			
619	213	191	<i>Salix atrocinera</i>			
620	175	93	<i>Salix alba</i>			
621	444	201	<i>Salix atrocinera</i>			
622	401	124	<i>Salix eleagnus</i>			
623	335	14	<i>Salix atrocinera</i>			
624	525	114	<i>Salix atrocinera</i>			
625	201	185	<i>Salix alba</i>			
626	350	102	<i>Salix atrocinera</i>			
627	316	111	<i>Salix alba</i>			
628	266	36	<i>Salix atrocinera</i>			
629	2	59	<i>Salix eleagnus</i>			
630	196	237	<i>Salix eleagnus</i>			
631	506	263	<i>Salix eleagnus</i>			
632	455	284	<i>Salix atrocinera</i>			
633	183	337	<i>Salix atrocinera</i>			
634	163	201	<i>Salix alba</i>			
635	548	46	<i>Salix atrocinera</i>			
636	287	66	<i>Salix alba</i>			
637	464	170	<i>Salix alba</i>			

Zona 1 - Playa

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
638	76	269	<i>Populus nigra</i>			
639	455	242	<i>Salix atrocinera</i>			
640	61	101	<i>Salix atrocinera</i>			
641	34	307	<i>Sambucus nigra</i>			
642	280	142	<i>Salix eleagnus</i>			
643	105	103	<i>Salix eleagnus</i>			
644	287	213	<i>Salix atrocinera</i>			
645	571	307	<i>Salix alba</i>			
646	590	357	<i>Salix atrocinera</i>			
647	21	355	<i>Salix eleagnus</i>			
648	484	185	<i>Salix eleagnus</i>			
649	395	60	<i>Salix atrocinera</i>			
650	280	291	<i>Salix atrocinera</i>			
651	359	252	<i>Salix atrocinera</i>			
652	163	240	<i>Salix alba</i>			
653	428	166	<i>Salix atrocinera</i>			
654	147	350	<i>Populus nigra</i>			
655	454	329	<i>Salix eleagnus</i>			
656	369	57	<i>Salix atrocinera</i>			
657	590	221	<i>Sambucus nigra</i>			
658	96	175	<i>Salix atrocinera</i>			
659	596	53	<i>Salix alba</i>			
660	91	72	<i>Salix atrocinera</i>			
661	277	218	<i>Populus nigra</i>			
662	429	254	<i>Salix alba</i>			
663	216	130	<i>Salix atrocinera</i>			
664	580	149	<i>Salix eleagnus</i>			
665	79	63	<i>Salix atrocinera</i>			
666	130	64	<i>Salix alba</i>			
667	527	325	<i>Populus nigra</i>			
668	407	169	<i>Salix eleagnus</i>			
669	70	173	<i>Salix eleagnus</i>			
670	383	320	<i>Salix atrocinera</i>			
671	124	217	<i>Salix eleagnus</i>			
672	398	291	<i>Salix eleagnus</i>			
673	167	149	<i>Salix eleagnus</i>			
674	238	14	<i>Salix atrocinera</i>			
675	301	164	<i>Salix atrocinera</i>			
676	534	137	<i>Salix alba</i>			
677	540	235	<i>Salix atrocinera</i>			
678	419	271	<i>Salix alba</i>			
679	357	48	<i>Sambucus nigra</i>			
680	252	39	<i>Salix atrocinera</i>			
681	163	177	<i>Salix alba</i>			
682	563	162	<i>Salix alba</i>			
683	67	326	<i>Salix atrocinera</i>			
684	147	28	<i>Salix eleagnus</i>			
685	221	168	<i>Salix eleagnus</i>			
686	318	137	<i>Salix alba</i>			

Zona 1 - Playa

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
687	584	245	<i>Sambucus nigra</i>			
688	223	69	<i>Salix alba</i>			
689	313	156	<i>Salix atrocinera</i>			
690	516	49	<i>Salix eleagnus</i>			
691	158	213	<i>Salix atrocinera</i>			
692	262	59	<i>Salix alba</i>			
693	92	103	<i>Salix eleagnus</i>			
694	170	292	<i>Salix atrocinera</i>			
695	477	358	<i>Populus nigra</i>			
696	39	159	<i>Salix atrocinera</i>			
697	32	51	<i>Salix alba</i>			
698	40	112	<i>Salix atrocinera</i>			
699	105	271	<i>Salix atrocinera</i>			
700	64	153	<i>Salix atrocinera</i>			

6.4.2 ANEJO IV : Estadillos de Dispersión (Zona 2)

A continuación se incluyen los estadillos de dispersión para la aplicación del método naturalizado-aleatorio, correspondientes a la zona 2 o de terraza.

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
1	1	154 Populus alba			
2	448	14 Populus alba			
3	415	10 Rosa canina			
4	593	324 Phyllirea angustifolia			
5	281	9 Populus nigra			
6	455	314 Phyllirea angustifolia			
7	279	249 Phyllirea angustifolia			
8	138	46 Fraxinus angustifolia			
9	142	183 Populus nigra			
10	178	65 Populus nigra			
11	465	47 Populus alba			
12	489	103 Populus alba			
13	236	101 Scirpus holoschoenus			
14	207	198 Lonicera implexa			
15	27	282 Scirpus holoschoenus			
16	45	278 Rosa canina			
17	35	126 Rosa canina			
18	527	270 Scirpus holoschoenus			
19	54	349 Lonicera implexa			
20	166	346 Rosa canina			
21	142	262 Scirpus holoschoenus			
22	403	47 Phyllirea angustifolia			
23	289	291 Phyllirea angustifolia			
24	439	338 Rosa canina			
25	105	88 Sambucus nigra			
26	123	106 Scirpus holoschoenus			
27	136	149 Scirpus holoschoenus			
28	82	13 Fraxinus angustifolia			
29	588	288 Fraxinus angustifolia			
30	454	46 Populus nigra			
31	156	92 Fraxinus angustifolia			
32	435	268 Scirpus holoschoenus			
33	478	156 Rosa canina			
34	516	203 Populus nigra			
35	316	269 Scirpus holoschoenus			
36	323	44 Rosa canina			
37	19	342 Lonicera implexa			
38	385	98 Populus alba			
39	526	185 Phyllirea angustifolia			
40	575	150 Scirpus holoschoenus			
41	24	336 Rosa canina			
42	420	226 Rosa canina			
43	526	114 Phyllirea angustifolia			
44	174	203 Populus nigra			
45	4	22 Rosa canina			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
46	76	14 Populus alba			
47	383	263 Phyllirea angustifolia			
48	22	139 Scirpus holoschoenus			
49	447	51 Rosa canina			
50	422	342 Phyllirea angustifolia			
51	598	130 Populus nigra			
52	326	250 Populus nigra			
53	258	309 Scirpus holoschoenus			
54	589	51 Lonicera implexa			
55	534	161 Fraxinus angustifolia			
56	248	252 Populus nigra			
57	540	310 Rosa canina			
58	61	70 Populus alba			
59	158	332 Populus alba			
60	444	85 Sambucus nigra			
61	47	202 Rosa canina			
62	595	274 Scirpus holoschoenus			
63	324	17 Fraxinus angustifolia			
64	59	231 Fraxinus angustifolia			
65	110	329 Fraxinus angustifolia			
66	60	89 Lonicera implexa			
67	75	181 Scirpus holoschoenus			
68	396	230 Fraxinus angustifolia			
69	288	341 Fraxinus angustifolia			
70	37	94 Scirpus holoschoenus			
71	272	128 Sambucus nigra			
72	510	264 Populus alba			
73	261	133 Populus alba			
74	144	307 Lonicera implexa			
75	418	96 Sambucus nigra			
76	554	140 Fraxinus angustifolia			
77	424	65 Fraxinus angustifolia			
78	569	262 Populus alba			
79	273	286 Populus alba			
80	524	251 Scirpus holoschoenus			
81	103	307 Populus alba			
82	586	224 Scirpus holoschoenus			
83	191	32 Rosa canina			
84	174	152 Sambucus nigra			
85	452	350 Phyllirea angustifolia			
86	42	217 Scirpus holoschoenus			
87	470	14 Populus nigra			
88	395	119 Rosa canina			
89	19	264 Rosa canina			
90	447	165 Fraxinus angustifolia			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
91	516	95 Rosa canina			
92	585	184 Populus alba			
93	471	266 Populus nigra			
94	597	130 Lonicera implexa			
95	219	179 Lonicera implexa			
96	323	130 Rosa canina			
97	593	222 Scirpus holoschoenus			
98	155	261 Populus alba			
99	322	217 Fraxinus angustifolia			
100	280	263 Phyllirea angustifolia			
101	388	188 Fraxinus angustifolia			
102	255	287 Sambucus nigra			
103	327	168 Scirpus holoschoenus			
104	387	119 Fraxinus angustifolia			
105	362	309 Sambucus nigra			
106	96	110 Rosa canina			
107	535	320 Rosa canina			
108	71	358 Populus alba			
109	457	73 Phyllirea angustifolia			
110	541	148 Populus alba			
111	264	23 Populus alba			
112	357	262 Populus alba			
113	387	136 Populus alba			
114	125	215 Scirpus holoschoenus			
115	29	127 Populus nigra			
116	592	75 Sambucus nigra			
117	336	90 Populus nigra			
118	562	284 Rosa canina			
119	288	4 Scirpus holoschoenus			
120	179	56 Phyllirea angustifolia			
121	189	345 Phyllirea angustifolia			
122	242	41 Phyllirea angustifolia			
123	417	219 Fraxinus angustifolia			
124	14	251 Lonicera implexa			
125	137	183 Scirpus holoschoenus			
126	449	95 Sambucus nigra			
127	383	301 Populus alba			
128	338	211 Populus alba			
129	200	3 Fraxinus angustifolia			
130	549	290 Fraxinus angustifolia			
131	531	107 Scirpus holoschoenus			
132	186	204 Fraxinus angustifolia			
133	240	261 Populus alba			
134	448	315 Rosa canina			
135	326	346 Scirpus holoschoenus			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
136	74	128 Rosa canina			
137	428	351 Populus nigra			
138	188	221 Populus alba			
139	321	42 Rosa canina			
140	429	158 Populus nigra			
141	319	308 Fraxinus angustifolia			
142	171	329 Sambucus nigra			
143	308	320 Populus nigra			
144	277	208 Scirpus holoschoenus			
145	269	280 Scirpus holoschoenus			
146	124	221 Rosa canina			
147	12	25 Phyllirea angustifolia			
148	593	289 Populus nigra			
149	343	269 Populus nigra			
150	89	147 Populus alba			
151	256	243 Populus alba			
152	135	266 Populus nigra			
153	2	350 Fraxinus angustifolia			
154	594	246 Sambucus nigra			
155	158	276 Fraxinus angustifolia			
156	70	218 Fraxinus angustifolia			
157	11	93 Populus nigra			
158	426	66 Phyllirea angustifolia			
159	507	166 Scirpus holoschoenus			
160	48	267 Fraxinus angustifolia			
161	461	84 Fraxinus angustifolia			
162	422	282 Phyllirea angustifolia			
163	76	7 Rosa canina			
164	213	267 Lonicera implexa			
165	590	142 Rosa canina			
166	531	205 Rosa canina			
167	263	194 Rosa canina			
168	12	357 Populus nigra			
169	131	348 Scirpus holoschoenus			
170	439	262 Populus nigra			
171	236	158 Fraxinus angustifolia			
172	122	283 Lonicera implexa			
173	588	231 Scirpus holoschoenus			
174	137	333 Fraxinus angustifolia			
175	449	315 Populus alba			
176	545	203 Populus nigra			
177	381	267 Populus alba			
178	552	129 Scirpus holoschoenus			
179	496	95 Populus alba			
180	99	93 Scirpus holoschoenus			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
181	239	160 Rosa canina			
182	130	215 Scirpus holoschoenus			
183	546	8 Phyllirea angustifolia			
184	318	203 Fraxinus angustifolia			
185	594	197 Rosa canina			
186	255	359 Fraxinus angustifolia			
187	5	174 Rosa canina			
188	275	46 Phyllirea angustifolia			
189	373	156 Sambucus nigra			
190	123	259 Scirpus holoschoenus			
191	571	200 Populus nigra			
192	159	258 Rosa canina			
193	336	299 Lonicera implexa			
194	104	136 Phyllirea angustifolia			
195	390	333 Fraxinus angustifolia			
196	172	335 Scirpus holoschoenus			
197	525	39 Populus nigra			
198	98	157 Populus nigra			
199	350	211 Populus alba			
200	129	2 Lonicera implexa			
201	28	5 Populus nigra			
202	376	190 Populus alba			
203	403	278 Rosa canina			
204	515	135 Scirpus holoschoenus			
205	410	72 Lonicera implexa			
206	496	265 Fraxinus angustifolia			
207	269	56 Populus alba			
208	212	346 Rosa canina			
209	212	98 Scirpus holoschoenus			
210	338	81 Rosa canina			
211	317	345 Populus nigra			
212	28	68 Fraxinus angustifolia			
213	98	58 Populus alba			
214	285	190 Populus nigra			
215	438	192 Fraxinus angustifolia			
216	141	299 Fraxinus angustifolia			
217	459	239 Populus alba			
218	522	19 Sambucus nigra			
219	152	318 Scirpus holoschoenus			
220	546	312 Sambucus nigra			
221	382	334 Populus nigra			
222	69	322 Fraxinus angustifolia			
223	497	259 Fraxinus angustifolia			
224	143	222 Populus alba			
225	504	262 Lonicera implexa			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
226	540	257 Populus alba			
227	427	173 Rosa canina			
228	284	234 Populus nigra			
229	196	153 Fraxinus angustifolia			
230	68	86 Sambucus nigra			
231	135	345 Phyllirea angustifolia			
232	510	153 Fraxinus angustifolia			
233	272	321 Sambucus nigra			
234	26	235 Lonicera implexa			
235	377	189 Populus nigra			
236	363	33 Phyllirea angustifolia			
237	218	52 Populus alba			
238	501	333 Lonicera implexa			
239	385	155 Populus alba			
240	203	173 Phyllirea angustifolia			
241	467	345 Scirpus holoschoenus			
242	429	99 Scirpus holoschoenus			
243	578	80 Lonicera implexa			
244	518	232 Rosa canina			
245	592	322 Phyllirea angustifolia			
246	346	95 Scirpus holoschoenus			
247	524	244 Scirpus holoschoenus			
248	34	189 Scirpus holoschoenus			
249	102	7 Populus alba			
250	290	185 Populus alba			
251	34	193 Sambucus nigra			
252	276	65 Fraxinus angustifolia			
253	272	354 Rosa canina			
254	169	58 Lonicera implexa			
255	244	245 Sambucus nigra			
256	410	126 Populus alba			
257	468	285 Rosa canina			
258	134	149 Rosa canina			
259	279	143 Scirpus holoschoenus			
260	368	182 Sambucus nigra			
261	558	270 Rosa canina			
262	335	283 Fraxinus angustifolia			
263	444	74 Fraxinus angustifolia			
264	223	105 Sambucus nigra			
265	229	3 Rosa canina			
266	278	36 Lonicera implexa			
267	74	274 Populus alba			
268	489	60 Fraxinus angustifolia			
269	130	315 Fraxinus angustifolia			
270	73	296 Rosa canina			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
271	378	118 Scirpus holoschoenus			
272	87	141 Phyllirea angustifolia			
273	189	85 Fraxinus angustifolia			
274	305	121 Scirpus holoschoenus			
275	596	243 Rosa canina			
276	574	142 Fraxinus angustifolia			
277	67	207 Rosa canina			
278	2	34 Phyllirea angustifolia			
279	580	188 Phyllirea angustifolia			
280	27	36 Populus alba			
281	84	177 Rosa canina			
282	441	98 Scirpus holoschoenus			
283	502	266 Populus nigra			
284	330	187 Fraxinus angustifolia			
285	286	359 Scirpus holoschoenus			
286	379	276 Populus alba			
287	472	178 Sambucus nigra			
288	27	150 Populus alba			
289	285	357 Populus nigra			
290	423	250 Fraxinus angustifolia			
291	535	13 Fraxinus angustifolia			
292	579	173 Rosa canina			
293	443	107 Fraxinus angustifolia			
294	192	24 Populus nigra			
295	308	304 Scirpus holoschoenus			
296	349	217 Populus nigra			
297	13	138 Populus alba			
298	409	315 Phyllirea angustifolia			
299	126	106 Rosa canina			
300	81	161 Lonicera implexa			
301	374	353 Phyllirea angustifolia			
302	518	35 Scirpus holoschoenus			
303	23	138 Scirpus holoschoenus			
304	338	34 Rosa canina			
305	58	229 Sambucus nigra			
306	153	236 Sambucus nigra			
307	191	35 Populus alba			
308	488	212 Scirpus holoschoenus			
309	362	165 Phyllirea angustifolia			
310	335	321 Scirpus holoschoenus			
311	504	143 Populus nigra			
312	577	272 Fraxinus angustifolia			
313	260	317 Phyllirea angustifolia			
314	576	9 Phyllirea angustifolia			
315	461	24 Populus nigra			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
316	53	117 Populus alba			
317	294	114 Populus alba			
318	40	209 Lonicera implexa			
319	55	251 Rosa canina			
320	437	325 Rosa canina			
321	162	134 Fraxinus angustifolia			
322	440	142 Fraxinus angustifolia			
323	192	119 Fraxinus angustifolia			
324	381	72 Fraxinus angustifolia			
325	565	63 Populus alba			
326	373	32 Populus alba			
327	527	238 Phyllirea angustifolia			
328	273	108 Populus nigra			
329	261	145 Populus alba			
330	432	226 Populus nigra			
331	208	225 Sambucus nigra			
332	510	112 Populus alba			
333	423	221 Sambucus nigra			
334	511	256 Rosa canina			
335	567	84 Rosa canina			
336	360	346 Fraxinus angustifolia			
337	333	323 Populus alba			
338	306	29 Lonicera implexa			
339	586	141 Populus alba			
340	28	43 Scirpus holoschoenus			
341	92	87 Populus nigra			
342	90	132 Populus nigra			
343	490	86 Lonicera implexa			
344	232	116 Sambucus nigra			
345	220	165 Phyllirea angustifolia			
346	24	74 Rosa canina			
347	529	279 Phyllirea angustifolia			
348	427	143 Fraxinus angustifolia			
349	149	89 Scirpus holoschoenus			
350	146	310 Lonicera implexa			
351	239	123 Fraxinus angustifolia			
352	278	32 Populus nigra			
353	254	122 Rosa canina			
354	95	196 Phyllirea angustifolia			
355	436	336 Populus nigra			
356	66	105 Fraxinus angustifolia			
357	443	159 Fraxinus angustifolia			
358	508	81 Populus alba			
359	188	205 Rosa canina			
360	22	283 Scirpus holoschoenus			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
361	430	102 Populus alba			
362	230	116 Populus nigra			
363	145	335 Rosa canina			
364	494	12 Populus nigra			
365	339	345 Phyllirea angustifolia			
366	227	271 Populus alba			
367	22	229 Rosa canina			
368	112	196 Lonicera implexa			
369	211	184 Scirpus holoschoenus			
370	315	199 Populus alba			
371	137	200 Scirpus holoschoenus			
372	276	228 Scirpus holoschoenus			
373	212	74 Populus nigra			
374	553	52 Populus alba			
375	25	200 Populus alba			
376	126	308 Scirpus holoschoenus			
377	130	292 Sambucus nigra			
378	580	346 Rosa canina			
379	489	123 Fraxinus angustifolia			
380	580	66 Phyllirea angustifolia			
381	188	81 Populus alba			
382	553	282 Lonicera implexa			
383	558	352 Sambucus nigra			
384	300	109 Populus alba			
385	47	94 Populus alba			
386	282	221 Populus nigra			
387	436	186 Sambucus nigra			
388	249	121 Populus alba			
389	318	88 Scirpus holoschoenus			
390	560	97 Scirpus holoschoenus			
391	282	230 Rosa canina			
392	247	188 Populus alba			
393	143	102 Populus alba			
394	375	187 Scirpus holoschoenus			
395	315	150 Rosa canina			
396	326	116 Scirpus holoschoenus			
397	258	272 Populus nigra			
398	430	20 Scirpus holoschoenus			
399	53	1 Sambucus nigra			
400	274	192 Populus alba			
401	89	285 Rosa canina			
402	160	87 Fraxinus angustifolia			
403	514	91 Populus alba			
404	255	233 Phyllirea angustifolia			
405	192	120 Scirpus holoschoenus			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
406	7	264 Fraxinus angustifolia			
407	287	16 Scirpus holoschoenus			
408	25	161 Populus nigra			
409	57	122 Phyllirea angustifolia			
410	577	287 Lonicera implexa			
411	397	74 Rosa canina			
412	398	247 Phyllirea angustifolia			
413	75	222 Rosa canina			
414	461	8 Fraxinus angustifolia			
415	531	166 Fraxinus angustifolia			
416	409	67 Populus alba			
417	583	351 Sambucus nigra			
418	278	101 Sambucus nigra			
419	413	33 Fraxinus angustifolia			
420	94	319 Populus alba			
421	379	69 Populus alba			
422	4	161 Populus alba			
423	519	68 Populus nigra			
424	589	71 Phyllirea angustifolia			
425	446	173 Populus nigra			
426	273	34 Populus nigra			
427	569	173 Lonicera implexa			
428	432	341 Rosa canina			
429	437	183 Populus nigra			
430	333	276 Rosa canina			
431	44	306 Populus alba			
432	216	335 Fraxinus angustifolia			
433	581	173 Phyllirea angustifolia			
434	91	327 Scirpus holoschoenus			
435	599	180 Lonicera implexa			
436	292	47 Populus alba			
437	275	59 Fraxinus angustifolia			
438	92	229 Rosa canina			
439	147	204 Fraxinus angustifolia			
440	223	241 Populus alba			
441	143	270 Populus nigra			
442	361	116 Populus nigra			
443	14	57 Populus nigra			
444	119	90 Fraxinus angustifolia			
445	592	220 Phyllirea angustifolia			
446	285	259 Rosa canina			
447	26	266 Scirpus holoschoenus			
448	151	211 Populus alba			
449	321	72 Rosa canina			
450	6	58 Scirpus holoschoenus			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
451	535	147 Rosa canina			
452	100	65 Populus alba			
453	583	229 Fraxinus angustifolia			
454	367	218 Populus alba			
455	101	117 Rosa canina			
456	386	141 Populus nigra			
457	62	107 Populus nigra			
458	554	256 Populus alba			
459	528	173 Populus nigra			
460	263	278 Fraxinus angustifolia			
461	576	219 Populus alba			
462	182	130 Rosa canina			
463	26	319 Rosa canina			
464	109	74 Populus alba			
465	411	317 Phyllirea angustifolia			
466	23	25 Rosa canina			
467	519	27 Populus alba			
468	600	207 Phyllirea angustifolia			
469	590	244 Rosa canina			
470	585	181 Rosa canina			
471	71	174 Rosa canina			
472	35	186 Rosa canina			
473	538	38 Populus nigra			
474	476	166 Rosa canina			
475	453	16 Scirpus holoschoenus			
476	35	92 Populus nigra			
477	189	101 Populus alba			
478	365	187 Lonicera implexa			
479	203	235 Fraxinus angustifolia			
480	576	332 Rosa canina			
481	214	299 Lonicera implexa			
482	8	260 Scirpus holoschoenus			
483	292	276 Sambucus nigra			
484	249	326 Populus alba			
485	280	54 Populus nigra			
486	328	100 Populus alba			
487	90	240 Populus alba			
488	207	32 Populus nigra			
489	535	174 Scirpus holoschoenus			
490	377	208 Sambucus nigra			
491	12	149 Scirpus holoschoenus			
492	565	99 Populus nigra			
493	73	130 Populus alba			
494	352	357 Rosa canina			
495	351	211 Rosa canina			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
496	469	152 Populus alba			
497	517	351 Sambucus nigra			
498	182	314 Populus alba			
499	215	236 Populus alba			
500	41	308 Fraxinus angustifolia			
501	205	222 Lonicera implexa			
502	542	334 Scirpus holoschoenus			
503	172	325 Populus nigra			
504	225	221 Rosa canina			
505	316	40 Populus nigra			
506	372	29 Populus alba			
507	308	214 Scirpus holoschoenus			
508	175	64 Populus alba			
509	52	44 Populus alba			
510	20	312 Fraxinus angustifolia			
511	169	315 Populus nigra			
512	332	334 Rosa canina			
513	597	156 Lonicera implexa			
514	234	317 Scirpus holoschoenus			
515	110	85 Scirpus holoschoenus			
516	68	149 Scirpus holoschoenus			
517	590	104 Populus nigra			
518	209	69 Lonicera implexa			
519	541	12 Phyllirea angustifolia			
520	459	212 Scirpus holoschoenus			
521	151	60 Fraxinus angustifolia			
522	489	27 Lonicera implexa			
523	383	183 Fraxinus angustifolia			
524	39	92 Populus alba			
525	494	166 Scirpus holoschoenus			
526	287	139 Rosa canina			
527	370	30 Fraxinus angustifolia			
528	386	344 Scirpus holoschoenus			
529	58	87 Sambucus nigra			
530	145	313 Populus alba			
531	589	309 Scirpus holoschoenus			
532	261	118 Phyllirea angustifolia			
533	76	194 Populus alba			
534	445	164 Populus nigra			
535	488	194 Scirpus holoschoenus			
536	256	3 Populus nigra			
537	551	334 Populus alba			
538	406	76 Scirpus holoschoenus			
539	60	260 Fraxinus angustifolia			
540	452	63 Populus alba			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
541	452	68 Populus alba			
542	457	298 Populus alba			
543	326	296 Populus nigra			
544	366	152 Scirpus holoschoenus			
545	380	7 Scirpus holoschoenus			
546	21	186 Scirpus holoschoenus			
547	472	27 Scirpus holoschoenus			
548	47	135 Lonicera implexa			
549	474	206 Rosa canina			
550	434	112 Scirpus holoschoenus			
551	356	177 Fraxinus angustifolia			
552	536	291 Rosa canina			
553	355	265 Populus nigra			
554	590	321 Rosa canina			
555	437	177 Scirpus holoschoenus			
556	88	96 Scirpus holoschoenus			
557	59	267 Lonicera implexa			
558	426	107 Rosa canina			
559	381	3 Populus alba			
560	190	276 Rosa canina			
561	76	181 Fraxinus angustifolia			
562	354	43 Populus alba			
563	210	310 Populus alba			
564	331	219 Rosa canina			
565	130	271 Phyllirea angustifolia			
566	566	46 Fraxinus angustifolia			
567	350	245 Fraxinus angustifolia			
568	41	315 Scirpus holoschoenus			
569	225	304 Scirpus holoschoenus			
570	101	256 Populus nigra			
571	578	318 Sambucus nigra			
572	220	298 Fraxinus angustifolia			
573	386	248 Phyllirea angustifolia			
574	357	259 Populus nigra			
575	24	179 Rosa canina			
576	232	143 Fraxinus angustifolia			
577	451	113 Populus nigra			
578	388	44 Populus alba			
579	530	68 Rosa canina			
580	423	137 Sambucus nigra			
581	438	207 Rosa canina			
582	405	181 Populus alba			
583	151	57 Fraxinus angustifolia			
584	13	307 Rosa canina			
585	72	129 Lonicera implexa			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
586	386	116 Fraxinus angustifolia			
587	206	16 Lonicera implexa			
588	397	115 Rosa canina			
589	261	295 Populus alba			
590	42	318 Fraxinus angustifolia			
591	81	205 Phyllirea angustifolia			
592	572	237 Fraxinus angustifolia			
593	184	244 Phyllirea angustifolia			
594	117	8 Populus nigra			
595	292	335 Populus nigra			
596	593	48 Populus alba			
597	198	164 Scirpus holoschoenus			
598	146	165 Sambucus nigra			
599	466	114 Rosa canina			
600	587	312 Populus nigra			
601	456	86 Populus nigra			
602	577	349 Fraxinus angustifolia			
603	190	217 Scirpus holoschoenus			
604	456	261 Populus nigra			
605	38	35 Populus alba			
606	537	191 Populus nigra			
607	269	193 Phyllirea angustifolia			
608	220	236 Scirpus holoschoenus			
609	498	242 Fraxinus angustifolia			
610	105	84 Rosa canina			
611	239	302 Scirpus holoschoenus			
612	548	92 Populus alba			
613	387	23 Fraxinus angustifolia			
614	541	308 Fraxinus angustifolia			
615	466	2 Populus nigra			
616	415	209 Populus alba			
617	456	150 Rosa canina			
618	304	196 Scirpus holoschoenus			
619	406	354 Phyllirea angustifolia			
620	19	342 Scirpus holoschoenus			
621	492	341 Phyllirea angustifolia			
622	517	95 Fraxinus angustifolia			
623	216	209 Populus nigra			
624	269	222 Rosa canina			
625	321	201 Phyllirea angustifolia			
626	426	70 Fraxinus angustifolia			
627	312	45 Populus nigra			
628	561	175 Phyllirea angustifolia			
629	1	93 Lonicera implexa			
630	269	355 Populus nigra			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
631	425	176 Fraxinus angustifolia			
632	251	212 Scirpus holoschoenus			
633	362	116 Fraxinus angustifolia			
634	599	287 Rosa canina			
635	108	258 Lonicera implexa			
636	472	201 Sambucus nigra			
637	35	345 Rosa canina			
638	584	193 Scirpus holoschoenus			
639	275	350 Populus nigra			
640	449	192 Populus alba			
641	322	281 Populus nigra			
642	573	127 Rosa canina			
643	33	225 Rosa canina			
644	581	142 Populus nigra			
645	247	118 Populus alba			
646	180	282 Scirpus holoschoenus			
647	5	275 Fraxinus angustifolia			
648	533	225 Lonicera implexa			
649	150	240 Populus nigra			
650	290	342 Populus nigra			
651	554	295 Fraxinus angustifolia			
652	123	282 Sambucus nigra			
653	298	185 Lonicera implexa			
654	237	297 Scirpus holoschoenus			
655	77	141 Populus nigra			
656	188	113 Rosa canina			
657	576	308 Populus alba			
658	303	275 Rosa canina			
659	9	45 Populus nigra			
660	162	85 Lonicera implexa			
661	77	316 Scirpus holoschoenus			
662	74	243 Populus alba			
663	542	220 Populus alba			
664	243	240 Populus alba			
665	160	293 Sambucus nigra			
666	90	218 Populus nigra			
667	141	119 Fraxinus angustifolia			
668	448	63 Populus nigra			
669	506	293 Scirpus holoschoenus			
670	470	79 Fraxinus angustifolia			
671	97	234 Scirpus holoschoenus			
672	466	71 Fraxinus angustifolia			
673	343	268 Scirpus holoschoenus			
674	217	202 Populus alba			
675	42	134 Phyllirea angustifolia			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
676	430	80 Populus alba			
677	2	183 Rosa canina			
678	537	216 Populus alba			
679	191	234 Fraxinus angustifolia			
680	479	274 Populus nigra			
681	72	119 Lonicera implexa			
682	278	170 Fraxinus angustifolia			
683	39	124 Scirpus holoschoenus			
684	179	163 Populus nigra			
685	291	214 Populus nigra			
686	585	317 Populus alba			
687	244	23 Populus nigra			
688	27	346 Rosa canina			
689	570	96 Rosa canina			
690	525	151 Phyllirea angustifolia			
691	407	63 Fraxinus angustifolia			
692	598	225 Populus alba			
693	20	293 Fraxinus angustifolia			
694	563	230 Phyllirea angustifolia			
695	229	358 Rosa canina			
696	52	138 Scirpus holoschoenus			
697	305	96 Phyllirea angustifolia			
698	364	71 Scirpus holoschoenus			
699	350	224 Populus nigra			
700	174	21 Populus alba			
701	167	182 Lonicera implexa			
702	90	299 Fraxinus angustifolia			
703	418	255 Phyllirea angustifolia			
704	544	141 Lonicera implexa			
705	394	224 Populus alba			
706	355	198 Fraxinus angustifolia			
707	348	108 Sambucus nigra			
708	229	249 Fraxinus angustifolia			
709	558	258 Fraxinus angustifolia			
710	281	69 Sambucus nigra			
711	567	251 Scirpus holoschoenus			
712	530	263 Scirpus holoschoenus			
713	430	79 Scirpus holoschoenus			
714	337	216 Scirpus holoschoenus			
715	52	286 Rosa canina			
716	232	180 Fraxinus angustifolia			
717	196	347 Populus nigra			
718	10	336 Fraxinus angustifolia			
719	593	147 Scirpus holoschoenus			
720	403	53 Sambucus nigra			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
721	583	218 Populus nigra			
722	126	140 Populus alba			
723	207	245 Populus alba			
724	397	185 Rosa canina			
725	121	222 Phyllirea angustifolia			
726	193	305 Populus alba			
727	346	202 Phyllirea angustifolia			
728	9	69 Scirpus holoschoenus			
729	297	8 Lonicera implexa			
730	259	213 Lonicera implexa			
731	1	153 Sambucus nigra			
732	47	341 Lonicera implexa			
733	455	309 Fraxinus angustifolia			
734	111	310 Sambucus nigra			
735	318	351 Populus nigra			
736	248	74 Scirpus holoschoenus			
737	52	81 Fraxinus angustifolia			
738	80	14 Sambucus nigra			
739	192	197 Fraxinus angustifolia			
740	327	152 Rosa canina			
741	319	131 Scirpus holoschoenus			
742	574	127 Lonicera implexa			
743	262	112 Rosa canina			
744	542	75 Rosa canina			
745	72	166 Populus nigra			
746	285	267 Phyllirea angustifolia			
747	328	315 Scirpus holoschoenus			
748	271	48 Fraxinus angustifolia			
749	288	95 Sambucus nigra			
750	474	67 Rosa canina			
751	172	243 Scirpus holoschoenus			
752	303	144 Sambucus nigra			
753	516	122 Fraxinus angustifolia			
754	508	217 Lonicera implexa			
755	286	136 Phyllirea angustifolia			
756	392	13 Sambucus nigra			
757	413	133 Scirpus holoschoenus			
758	246	217 Phyllirea angustifolia			
759	150	95 Fraxinus angustifolia			
760	2	279 Phyllirea angustifolia			
761	536	166 Rosa canina			
762	444	232 Sambucus nigra			
763	543	37 Rosa canina			
764	452	325 Rosa canina			
765	282	261 Populus nigra			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
766	594	274 Fraxinus angustifolia			
767	433	92 Scirpus holoschoenus			
768	68	339 Scirpus holoschoenus			
769	358	294 Populus nigra			
770	429	24 Sambucus nigra			
771	597	28 Populus nigra			
772	239	163 Fraxinus angustifolia			
773	27	153 Rosa canina			
774	285	91 Populus alba			
775	386	345 Rosa canina			
776	379	32 Lonicera implexa			
777	132	214 Phyllirea angustifolia			
778	272	281 Populus alba			
779	299	51 Rosa canina			
780	264	202 Lonicera implexa			
781	24	274 Phyllirea angustifolia			
782	377	50 Rosa canina			
783	251	111 Scirpus holoschoenus			
784	565	226 Rosa canina			
785	407	231 Populus nigra			
786	347	18 Populus alba			
787	573	324 Populus nigra			
788	205	82 Populus alba			
789	167	324 Rosa canina			
790	573	263 Populus nigra			
791	269	147 Rosa canina			
792	439	26 Populus nigra			
793	29	209 Rosa canina			
794	472	318 Rosa canina			
795	260	209 Rosa canina			
796	421	176 Rosa canina			
797	268	328 Lonicera implexa			
798	239	122 Fraxinus angustifolia			
799	319	19 Fraxinus angustifolia			
800	453	324 Populus alba			
801	349	40 Populus nigra			
802	28	206 Sambucus nigra			
803	555	137 Rosa canina			
804	320	33 Sambucus nigra			
805	6	131 Sambucus nigra			
806	230	69 Populus nigra			
807	71	346 Populus nigra			
808	167	270 Populus alba			
809	353	4 Fraxinus angustifolia			
810	65	85 Populus alba			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
811	85	351 Fraxinus angustifolia			
812	527	188 Sambucus nigra			
813	503	185 Rosa canina			
814	264	230 Populus alba			
815	291	330 Sambucus nigra			
816	184	2 Rosa canina			
817	298	298 Populus nigra			
818	318	109 Fraxinus angustifolia			
819	35	337 Populus alba			
820	551	343 Rosa canina			
821	106	7 Fraxinus angustifolia			
822	265	112 Populus nigra			
823	33	302 Sambucus nigra			
824	281	88 Rosa canina			
825	261	14 Scirpus holoschoenus			
826	355	335 Rosa canina			
827	82	158 Sambucus nigra			
828	19	312 Populus nigra			
829	422	98 Rosa canina			
830	572	276 Populus alba			
831	126	269 Populus nigra			
832	503	161 Rosa canina			
833	129	3 Scirpus holoschoenus			
834	251	217 Rosa canina			
835	384	235 Populus nigra			
836	193	92 Fraxinus angustifolia			
837	287	92 Scirpus holoschoenus			
838	291	336 Fraxinus angustifolia			
839	294	30 Scirpus holoschoenus			
840	448	57 Populus nigra			
841	448	214 Scirpus holoschoenus			
842	385	347 Lonicera implexa			
843	244	210 Rosa canina			
844	319	36 Lonicera implexa			
845	334	222 Rosa canina			
846	450	111 Populus nigra			
847	574	255 Populus nigra			
848	110	270 Sambucus nigra			
849	292	357 Lonicera implexa			
850	463	231 Fraxinus angustifolia			
851	340	327 Scirpus holoschoenus			
852	536	206 Sambucus nigra			
853	101	17 Populus alba			
854	33	336 Fraxinus angustifolia			
855	2	348 Rosa canina			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
856	356	295 Populus nigra			
857	420	76 Populus alba			
858	420	245 Scirpus holoschoenus			
859	464	260 Lonicera implexa			
860	230	25 Fraxinus angustifolia			
861	425	84 Populus nigra			
862	418	217 Populus alba			
863	598	284 Populus nigra			
864	581	61 Populus alba			
865	463	190 Populus alba			
866	591	146 Fraxinus angustifolia			
867	179	77 Populus alba			
868	315	189 Populus nigra			
869	573	156 Fraxinus angustifolia			
870	182	32 Rosa canina			
871	369	33 Populus alba			
872	274	342 Fraxinus angustifolia			
873	439	261 Scirpus holoschoenus			
874	173	168 Populus alba			
875	518	358 Sambucus nigra			
876	255	82 Fraxinus angustifolia			
877	530	283 Fraxinus angustifolia			
878	367	253 Rosa canina			
879	265	253 Populus alba			
880	237	110 Rosa canina			
881	571	153 Populus nigra			
882	56	282 Scirpus holoschoenus			
883	275	191 Populus alba			
884	257	60 Fraxinus angustifolia			
885	200	43 Sambucus nigra			
886	594	53 Fraxinus angustifolia			
887	417	222 Rosa canina			
888	268	117 Fraxinus angustifolia			
889	485	256 Lonicera implexa			
890	188	337 Scirpus holoschoenus			
891	356	71 Scirpus holoschoenus			
892	22	130 Fraxinus angustifolia			
893	398	123 Sambucus nigra			
894	225	124 Scirpus holoschoenus			
895	87	352 Populus alba			
896	310	113 Fraxinus angustifolia			
897	7	234 Populus nigra			
898	304	146 Rosa canina			
899	172	193 Populus alba			
900	539	166 Sambucus nigra			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
901	316	63 Fraxinus angustifolia			
902	551	259 Rosa canina			
903	66	166 Populus nigra			
904	589	132 Rosa canina			
905	63	354 Populus alba			
906	167	329 Fraxinus angustifolia			
907	33	145 Phyllirea angustifolia			
908	559	166 Populus alba			
909	588	196 Fraxinus angustifolia			
910	216	56 Scirpus holoschoenus			
911	301	344 Lonicera implexa			
912	32	238 Fraxinus angustifolia			
913	23	303 Sambucus nigra			
914	428	334 Populus nigra			
915	404	132 Rosa canina			
916	141	46 Populus alba			
917	600	252 Phyllirea angustifolia			
918	351	85 Populus nigra			
919	183	314 Lonicera implexa			
920	343	15 Fraxinus angustifolia			
921	433	34 Populus nigra			
922	240	206 Sambucus nigra			
923	197	50 Populus alba			
924	214	307 Populus alba			
925	457	326 Fraxinus angustifolia			
926	126	141 Populus nigra			
927	202	219 Rosa canina			
928	530	110 Phyllirea angustifolia			
929	97	13 Fraxinus angustifolia			
930	165	167 Scirpus holoschoenus			
931	257	99 Lonicera implexa			
932	61	238 Sambucus nigra			
933	515	102 Populus nigra			
934	286	270 Fraxinus angustifolia			
935	346	104 Populus alba			
936	24	40 Fraxinus angustifolia			
937	318	41 Populus nigra			
938	417	17 Populus alba			
939	63	92 Populus alba			
940	375	64 Fraxinus angustifolia			
941	97	40 Populus alba			
942	150	74 Fraxinus angustifolia			
943	270	34 Sambucus nigra			
944	152	198 Phyllirea angustifolia			
945	219	105 Phyllirea angustifolia			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
946	242	162 Scirpus holoschoenus			
947	51	151 Populus nigra			
948	203	276 Rosa canina			
949	274	5 Populus alba			
950	21	104 Rosa canina			
951	134	158 Rosa canina			
952	434	218 Fraxinus angustifolia			
953	70	240 Rosa canina			
954	574	324 Rosa canina			
955	497	140 Scirpus holoschoenus			
956	330	216 Lonicera implexa			
957	528	91 Populus nigra			
958	540	38 Rosa canina			
959	521	275 Sambucus nigra			
960	374	278 Populus alba			
961	223	299 Sambucus nigra			
962	224	198 Populus alba			
963	497	355 Populus alba			
964	47	33 Populus alba			
965	87	198 Populus alba			
966	530	160 Scirpus holoschoenus			
967	394	289 Phyllirea angustifolia			
968	495	137 Rosa canina			
969	464	133 Scirpus holoschoenus			
970	348	281 Rosa canina			
971	181	133 Sambucus nigra			
972	587	244 Sambucus nigra			
973	565	126 Phyllirea angustifolia			
974	260	104 Populus alba			
975	570	167 Phyllirea angustifolia			
976	128	290 Populus alba			
977	419	205 Fraxinus angustifolia			
978	85	244 Scirpus holoschoenus			
979	408	343 Fraxinus angustifolia			
980	510	64 Rosa canina			
981	319	156 Lonicera implexa			
982	37	92 Rosa canina			
983	199	147 Lonicera implexa			
984	382	71 Populus alba			
985	539	53 Populus nigra			
986	160	347 Sambucus nigra			
987	217	250 Populus alba			
988	193	7 Rosa canina			
989	188	69 Populus alba			
990	573	186 Scirpus holoschoenus			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
991	219	196 Populus alba			
992	109	354 Sambucus nigra			
993	39	272 Fraxinus angustifolia			
994	259	6 Phyllirea angustifolia			
995	256	208 Rosa canina			
996	268	138 Populus alba			
997	306	348 Phyllirea angustifolia			
998	533	256 Phyllirea angustifolia			
999	346	285 Populus nigra			
1000	152	44 Fraxinus angustifolia			
1001	81	6 Populus alba			
1002	82	237 Fraxinus angustifolia			
1003	426	275 Lonicera implexa			
1004	361	13 Populus alba			
1005	597	337 Populus nigra			
1006	448	255 Rosa canina			
1007	293	324 Fraxinus angustifolia			
1008	368	89 Rosa canina			
1009	180	189 Populus alba			
1010	477	292 Rosa canina			
1011	513	170 Populus alba			
1012	331	166 Sambucus nigra			
1013	574	190 Populus alba			
1014	52	245 Sambucus nigra			
1015	488	164 Populus alba			
1016	403	309 Rosa canina			
1017	547	247 Phyllirea angustifolia			
1018	365	320 Fraxinus angustifolia			
1019	359	249 Populus nigra			
1020	180	319 Scirpus holoschoenus			
1021	124	27 Phyllirea angustifolia			
1022	191	162 Rosa canina			
1023	334	312 Lonicera implexa			
1024	568	221 Phyllirea angustifolia			
1025	102	318 Fraxinus angustifolia			
1026	21	67 Fraxinus angustifolia			
1027	12	314 Phyllirea angustifolia			
1028	59	79 Populus alba			
1029	541	162 Fraxinus angustifolia			
1030	513	99 Rosa canina			
1031	526	166 Fraxinus angustifolia			
1032	317	187 Fraxinus angustifolia			
1033	565	167 Lonicera implexa			
1034	32	341 Populus nigra			
1035	39	53 Populus nigra			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
1036	150	162 Rosa canina			
1037	71	192 Phyllirea angustifolia			
1038	536	15 Populus alba			
1039	194	299 Populus alba			
1040	148	109 Populus nigra			
1041	448	268 Lonicera implexa			
1042	585	39 Populus nigra			
1043	430	112 Sambucus nigra			
1044	56	101 Scirpus holoschoenus			
1045	591	247 Populus nigra			
1046	27	131 Lonicera implexa			
1047	439	326 Rosa canina			
1048	401	321 Populus alba			
1049	24	228 Populus alba			
1050	349	130 Rosa canina			
1051	11	13 Populus nigra			
1052	414	257 Phyllirea angustifolia			
1053	356	231 Fraxinus angustifolia			
1054	584	252 Fraxinus angustifolia			
1055	111	49 Populus nigra			
1056	270	321 Fraxinus angustifolia			
1057	345	37 Populus nigra			
1058	199	222 Populus nigra			
1059	7	214 Rosa canina			
1060	99	268 Phyllirea angustifolia			
1061	55	179 Phyllirea angustifolia			
1062	198	130 Scirpus holoschoenus			
1063	446	14 Fraxinus angustifolia			
1064	5	79 Rosa canina			
1065	84	125 Rosa canina			
1066	413	304 Scirpus holoschoenus			
1067	35	55 Sambucus nigra			
1068	219	20 Populus alba			
1069	430	357 Rosa canina			
1070	548	349 Populus nigra			
1071	155	8 Populus nigra			
1072	192	46 Populus nigra			
1073	233	193 Populus alba			
1074	136	18 Lonicera implexa			
1075	160	29 Rosa canina			
1076	559	54 Populus nigra			
1077	380	290 Rosa canina			
1078	51	34 Populus nigra			
1079	421	147 Fraxinus angustifolia			
1080	243	348 Lonicera implexa			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
1081	34	88 Rosa canina			
1082	346	301 Sambucus nigra			
1083	304	88 Populus nigra			
1084	170	106 Sambucus nigra			
1085	561	246 Populus alba			
1086	447	46 Rosa canina			
1087	123	98 Populus nigra			
1088	302	3 Rosa canina			
1089	568	60 Lonicera implexa			
1090	424	302 Scirpus holoschoenus			
1091	302	338 Populus alba			
1092	587	324 Rosa canina			
1093	202	284 Scirpus holoschoenus			
1094	426	322 Rosa canina			
1095	298	114 Scirpus holoschoenus			
1096	21	352 Scirpus holoschoenus			
1097	535	297 Rosa canina			
1098	145	309 Populus nigra			
1099	342	73 Rosa canina			
1100	53	200 Phyllirea angustifolia			
1101	101	286 Sambucus nigra			
1102	257	298 Fraxinus angustifolia			
1103	562	106 Fraxinus angustifolia			
1104	141	230 Scirpus holoschoenus			
1105	591	226 Lonicera implexa			
1106	63	201 Fraxinus angustifolia			
1107	299	181 Fraxinus angustifolia			
1108	276	158 Fraxinus angustifolia			
1109	371	53 Fraxinus angustifolia			
1110	264	290 Fraxinus angustifolia			
1111	45	216 Fraxinus angustifolia			
1112	589	140 Populus alba			
1113	74	91 Populus alba			
1114	127	280 Lonicera implexa			
1115	266	261 Sambucus nigra			
1116	1	86 Populus nigra			
1117	561	238 Fraxinus angustifolia			
1118	380	350 Lonicera implexa			
1119	137	178 Scirpus holoschoenus			
1120	599	255 Populus nigra			
1121	114	264 Rosa canina			
1122	115	120 Populus nigra			
1123	501	18 Populus nigra			
1124	336	18 Rosa canina			
1125	123	302 Fraxinus angustifolia			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
1126	242	40 Rosa canina			
1127	469	85 Populus alba			
1128	317	335 Rosa canina			
1129	472	160 Lonicera implexa			
1130	235	264 Phyllirea angustifolia			
1131	598	195 Populus alba			
1132	262	291 Populus nigra			
1133	537	180 Populus nigra			
1134	151	249 Rosa canina			
1135	173	280 Sambucus nigra			
1136	490	343 Phyllirea angustifolia			
1137	298	248 Lonicera implexa			
1138	66	113 Fraxinus angustifolia			
1139	18	154 Lonicera implexa			
1140	550	77 Rosa canina			
1141	102	218 Scirpus holoschoenus			
1142	592	242 Fraxinus angustifolia			
1143	311	220 Populus nigra			
1144	419	308 Fraxinus angustifolia			
1145	320	221 Phyllirea angustifolia			
1146	265	72 Rosa canina			
1147	377	344 Rosa canina			
1148	51	141 Fraxinus angustifolia			
1149	42	84 Fraxinus angustifolia			
1150	18	283 Phyllirea angustifolia			
1151	12	13 Scirpus holoschoenus			
1152	581	347 Populus alba			
1153	541	329 Populus alba			
1154	510	138 Fraxinus angustifolia			
1155	142	336 Fraxinus angustifolia			
1156	62	271 Sambucus nigra			
1157	36	59 Lonicera implexa			
1158	92	269 Rosa canina			
1159	598	250 Populus alba			
1160	43	33 Sambucus nigra			
1161	595	297 Rosa canina			
1162	238	214 Scirpus holoschoenus			
1163	17	305 Phyllirea angustifolia			
1164	174	307 Scirpus holoschoenus			
1165	105	310 Phyllirea angustifolia			
1166	180	279 Populus nigra			
1167	537	105 Rosa canina			
1168	357	143 Populus alba			
1169	226	39 Lonicera implexa			
1170	53	326 Scirpus holoschoenus			

Zona 2 - Terraza

ID	Radio	Orientación Especie	Arco	Localidad	Parcela
1171	206	196 Phyllirea angustifolia			
1172	177	72 Fraxinus angustifolia			
1173	415	81 Lonicera implexa			
1174	558	81 Rosa canina			
1175	540	127 Rosa canina			
1176	272	70 Phyllirea angustifolia			
1177	277	30 Rosa canina			
1178	572	231 Lonicera implexa			
1179	338	62 Phyllirea angustifolia			
1180	85	21 Populus alba			
1181	126	238 Populus nigra			
1182	427	298 Fraxinus angustifolia			
1183	365	308 Lonicera implexa			
1184	31	262 Lonicera implexa			
1185	3	39 Fraxinus angustifolia			
1186	165	315 Rosa canina			
1187	354	236 Populus alba			
1188	69	311 Populus nigra			
1189	344	74 Rosa canina			
1190	44	66 Fraxinus angustifolia			
1191	160	36 Lonicera implexa			
1192	585	9 Scirpus holoschoenus			
1193	442	193 Fraxinus angustifolia			
1194	207	133 Scirpus holoschoenus			
1195	84	278 Fraxinus angustifolia			
1196	324	51 Rosa canina			
1197	520	140 Populus nigra			
1198	163	185 Populus nigra			
1199	460	19 Phyllirea angustifolia			
1200	42	347 Rosa canina			

6.4.3 ANEJO IV : Estadillos de Dispersión (Zona 3)

A continuación se incluyen los estadillos de dispersión para la aplicación del método naturalizado-aleatorio, correspondientes a la zona 3 o de transición.

Zona 3 - Transición

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
1	63	5	Ulmus minor			
2	485	1	Ulmus minor			
3	173	117	Rosa canina			
4	338	215	Ulmus minor			
5	194	95	Populus alba			
6	60	98	Ulmus minor			
7	201	236	Ulmus minor			
8	207	8	Populus alba			
9	10	316	Ulmus minor			
10	172	17	Celtis australis			
11	210	21	Celtis australis			
12	491	308	Rosa canina			
13	224	159	Ulmus minor			
14	432	260	Celtis australis			
15	511	45	Ulmus minor			
16	191	134	Celtis australis			
17	531	344	Ulmus minor			
18	82	320	Celtis australis			
19	289	190	Rosa canina			
20	46	300	Celtis australis			
21	395	323	Celtis australis			
22	264	203	Ulmus minor			
23	3	61	Rosa canina			
24	69	106	Ulmus minor			
25	40	121	Celtis australis			
26	106	324	Rosa canina			
27	131	328	Celtis australis			
28	488	323	Ulmus minor			
29	383	111	Celtis australis			
30	494	155	Populus alba			
31	296	117	Celtis australis			
32	349	128	Ulmus minor			
33	428	11	Fraxinus angustifolia			
34	8	153	Ulmus minor			
35	521	133	Ulmus minor			
36	291	282	Rosa canina			
37	338	43	Ulmus minor			
38	151	6	Ulmus minor			
39	94	210	Populus alba			
40	295	281	Ulmus minor			
41	532	353	Celtis australis			
42	429	22	Celtis australis			
43	208	222	Ulmus minor			
44	77	92	Celtis australis			
45	490	22	Ulmus minor			
46	220	163	Ulmus minor			
47	202	163	Celtis australis			
48	353	289	Celtis australis			
49	237	333	Celtis australis			

Zona 3 - Transición

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
50	8	139	Celtis australis			
51	190	59	Celtis australis			
52	582	129	Ulmus minor			
53	584	125	Populus alba			
54	150	327	Ulmus minor			
55	253	320	Rosa canina			
56	23	177	Populus alba			
57	491	154	Ulmus minor			
58	542	135	Rosa canina			
59	295	67	Fraxinus angustifolia			
60	21	127	Celtis australis			
61	2	337	Celtis australis			
62	579	114	Fraxinus angustifolia			
63	225	258	Rosa canina			
64	459	208	Ulmus minor			
65	590	194	Celtis australis			
66	231	304	Celtis australis			
67	59	155	Fraxinus angustifolia			
68	158	314	Celtis australis			
69	529	355	Rosa canina			
70	70	206	Fraxinus angustifolia			
71	329	167	Celtis australis			
72	91	47	Ulmus minor			
73	184	193	Fraxinus angustifolia			
74	113	209	Celtis australis			
75	335	69	Celtis australis			
76	35	142	Ulmus minor			
77	9	3	Populus alba			
78	375	338	Celtis australis			
79	235	310	Ulmus minor			
80	40	157	Ulmus minor			
81	170	258	Ulmus minor			
82	494	179	Ulmus minor			
83	288	108	Populus alba			
84	141	172	Populus alba			
85	31	240	Ulmus minor			
86	545	290	Fraxinus angustifolia			
87	193	42	Ulmus minor			
88	508	138	Rosa canina			
89	538	108	Celtis australis			
90	200	251	Ulmus minor			
91	266	268	Fraxinus angustifolia			
92	560	140	Rosa canina			
93	335	14	Ulmus minor			
94	397	146	Ulmus minor			
95	522	189	Celtis australis			
96	18	272	Populus alba			
97	61	37	Celtis australis			
98	34	109	Celtis australis			

Zona 3 - Transición

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
99	68	126	Ulmus minor			
100	554	254	Celtis australis			
101	454	24	Populus alba			
102	523	130	Fraxinus angustifolia			
103	341	146	Celtis australis			
104	409	122	Fraxinus angustifolia			
105	222	248	Ulmus minor			
106	457	191	Fraxinus angustifolia			
107	578	28	Ulmus minor			
108	226	155	Ulmus minor			
109	377	91	Celtis australis			
110	364	158	Ulmus minor			
111	468	253	Populus alba			
112	31	216	Rosa canina			
113	422	339	Rosa canina			
114	599	122	Fraxinus angustifolia			
115	495	89	Ulmus minor			
116	302	191	Celtis australis			
117	321	74	Fraxinus angustifolia			
118	360	223	Celtis australis			
119	61	36	Celtis australis			
120	59	28	Rosa canina			
121	84	183	Populus alba			
122	466	181	Rosa canina			
123	254	118	Celtis australis			
124	266	359	Fraxinus angustifolia			
125	557	154	Fraxinus angustifolia			
126	453	210	Fraxinus angustifolia			
127	589	292	Ulmus minor			
128	46	14	Fraxinus angustifolia			
129	526	147	Ulmus minor			
130	93	11	Populus alba			
131	25	313	Ulmus minor			
132	393	77	Celtis australis			
133	87	59	Populus alba			
134	394	46	Ulmus minor			
135	374	243	Celtis australis			
136	506	13	Rosa canina			
137	403	307	Celtis australis			
138	378	85	Ulmus minor			
139	8	257	Fraxinus angustifolia			
140	463	281	Ulmus minor			
141	483	81	Fraxinus angustifolia			
142	364	234	Populus alba			
143	312	102	Ulmus minor			
144	531	294	Ulmus minor			
145	221	57	Ulmus minor			
146	393	53	Fraxinus angustifolia			
147	391	154	Ulmus minor			

Zona 3 - Transición

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
148	157	326	Celtis australis			
149	171	332	Rosa canina			
150	18	163	Ulmus minor			
151	38	177	Ulmus minor			
152	422	353	Populus alba			
153	390	178	Celtis australis			
154	187	2	Ulmus minor			
155	139	133	Ulmus minor			
156	468	185	Celtis australis			
157	184	4	Ulmus minor			
158	23	63	Celtis australis			
159	517	91	Populus alba			
160	128	187	Ulmus minor			
161	327	299	Fraxinus angustifolia			
162	119	31	Celtis australis			
163	526	278	Populus alba			
164	280	43	Ulmus minor			
165	595	15	Populus alba			
166	203	102	Celtis australis			
167	179	224	Celtis australis			
168	264	185	Celtis australis			
169	377	119	Celtis australis			
170	201	291	Rosa canina			
171	405	15	Populus alba			
172	373	90	Populus alba			
173	582	165	Celtis australis			
174	484	357	Ulmus minor			
175	93	198	Ulmus minor			
176	12	197	Ulmus minor			
177	301	89	Celtis australis			
178	237	238	Fraxinus angustifolia			
179	263	148	Fraxinus angustifolia			
180	595	100	Celtis australis			
181	549	255	Celtis australis			
182	91	201	Ulmus minor			
183	366	289	Ulmus minor			
184	564	110	Rosa canina			
185	2	360	Ulmus minor			
186	102	347	Ulmus minor			
187	9	89	Ulmus minor			
188	435	348	Ulmus minor			
189	522	54	Populus alba			
190	474	220	Fraxinus angustifolia			
191	471	343	Populus alba			
192	227	87	Ulmus minor			
193	423	224	Fraxinus angustifolia			
194	48	352	Rosa canina			
195	526	1	Celtis australis			
196	565	291	Celtis australis			

Zona 3 - Transición

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
197	518	126	Ulmus minor			
198	274	64	Ulmus minor			
199	143	58	Ulmus minor			
200	461	103	Celtis australis			
201	179	15	Ulmus minor			
202	435	200	Fraxinus angustifolia			
203	443	103	Celtis australis			
204	365	65	Rosa canina			
205	94	142	Ulmus minor			
206	81	187	Ulmus minor			
207	26	271	Rosa canina			
208	321	4	Ulmus minor			
209	376	270	Celtis australis			
210	337	318	Ulmus minor			
211	500	260	Ulmus minor			
212	153	242	Rosa canina			
213	546	278	Rosa canina			
214	278	204	Celtis australis			
215	176	357	Ulmus minor			
216	5	316	Ulmus minor			
217	436	91	Celtis australis			
218	52	201	Fraxinus angustifolia			
219	520	16	Populus alba			
220	494	57	Ulmus minor			
221	212	89	Fraxinus angustifolia			
222	490	76	Rosa canina			
223	346	56	Fraxinus angustifolia			
224	184	145	Rosa canina			
225	114	324	Celtis australis			
226	89	164	Populus alba			
227	345	175	Rosa canina			
228	148	329	Celtis australis			
229	552	114	Celtis australis			
230	586	137	Celtis australis			
231	357	249	Ulmus minor			
232	269	306	Ulmus minor			
233	415	25	Celtis australis			
234	71	48	Ulmus minor			
235	474	306	Celtis australis			
236	477	87	Ulmus minor			
237	453	209	Celtis australis			
238	319	344	Rosa canina			
239	493	183	Celtis australis			
240	209	1	Rosa canina			
241	71	60	Ulmus minor			
242	585	333	Celtis australis			
243	131	121	Celtis australis			
244	289	301	Celtis australis			
245	172	93	Ulmus minor			

Zona 3 - Transición

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
246	493	189	Celtis australis			
247	527	229	Celtis australis			
248	313	307	Ulmus minor			
249	355	79	Ulmus minor			
250	242	33	Celtis australis			
251	179	162	Celtis australis			
252	418	174	Fraxinus angustifolia			
253	471	201	Celtis australis			
254	70	313	Celtis australis			
255	128	48	Celtis australis			
256	379	163	Populus alba			
257	222	155	Populus alba			
258	281	142	Ulmus minor			
259	504	123	Rosa canina			
260	149	177	Celtis australis			
261	427	325	Ulmus minor			
262	44	229	Ulmus minor			
263	190	190	Ulmus minor			
264	495	336	Celtis australis			
265	509	62	Ulmus minor			
266	335	257	Populus alba			
267	584	150	Celtis australis			
268	331	279	Rosa canina			
269	598	34	Ulmus minor			
270	288	246	Celtis australis			
271	587	127	Ulmus minor			
272	14	238	Rosa canina			
273	9	330	Rosa canina			
274	415	30	Ulmus minor			
275	317	77	Rosa canina			
276	541	146	Celtis australis			
277	546	263	Ulmus minor			
278	320	276	Ulmus minor			
279	493	234	Ulmus minor			
280	308	302	Ulmus minor			
281	263	99	Celtis australis			
282	409	153	Populus alba			
283	338	105	Celtis australis			
284	255	280	Ulmus minor			
285	259	344	Ulmus minor			
286	309	200	Ulmus minor			
287	529	357	Ulmus minor			
288	185	156	Celtis australis			
289	533	131	Ulmus minor			
290	103	288	Ulmus minor			
291	515	156	Ulmus minor			
292	333	214	Ulmus minor			
293	463	28	Fraxinus angustifolia			
294	413	193	Ulmus minor			

Zona 3 - Transición

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
295	338	37	Celtis australis			
296	105	65	Ulmus minor			
297	226	309	Ulmus minor			
298	203	50	Rosa canina			
299	571	260	Ulmus minor			
300	207	135	Celtis australis			
301	414	174	Populus alba			
302	322	55	Fraxinus angustifolia			
303	63	312	Celtis australis			
304	89	13	Fraxinus angustifolia			
305	550	275	Celtis australis			
306	293	333	Fraxinus angustifolia			
307	189	349	Celtis australis			
308	328	245	Ulmus minor			
309	273	314	Ulmus minor			
310	193	56	Fraxinus angustifolia			
311	172	65	Ulmus minor			
312	122	83	Populus alba			
313	39	32	Celtis australis			
314	401	11	Celtis australis			
315	590	19	Ulmus minor			
316	273	248	Ulmus minor			
317	195	170	Populus alba			
318	157	46	Ulmus minor			
319	228	172	Celtis australis			
320	226	102	Fraxinus angustifolia			
321	514	203	Populus alba			
322	227	347	Celtis australis			
323	525	314	Ulmus minor			
324	259	326	Populus alba			
325	452	312	Celtis australis			
326	382	79	Rosa canina			
327	161	239	Rosa canina			
328	271	356	Celtis australis			
329	199	237	Populus alba			
330	486	34	Populus alba			
331	325	315	Celtis australis			
332	367	80	Ulmus minor			
333	469	136	Celtis australis			
334	135	130	Ulmus minor			
335	298	117	Ulmus minor			
336	507	328	Rosa canina			
337	182	273	Celtis australis			
338	149	308	Celtis australis			
339	225	358	Celtis australis			
340	491	141	Celtis australis			
341	218	312	Ulmus minor			
342	438	6	Celtis australis			
343	455	31	Celtis australis			

Zona 3 - Transición

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
344	427	350	Celtis australis			
345	68	255	Rosa canina			
346	334	202	Ulmus minor			
347	203	263	Populus alba			
348	497	238	Ulmus minor			
349	206	325	Rosa canina			
350	51	216	Celtis australis			
351	592	240	Celtis australis			
352	531	158	Populus alba			
353	185	62	Rosa canina			
354	514	91	Celtis australis			
355	581	356	Celtis australis			
356	555	75	Celtis australis			
357	118	315	Celtis australis			
358	545	74	Fraxinus angustifolia			
359	238	352	Rosa canina			
360	333	344	Fraxinus angustifolia			
361	514	235	Rosa canina			
362	30	293	Ulmus minor			
363	280	214	Rosa canina			
364	542	28	Celtis australis			
365	370	131	Celtis australis			
366	395	96	Celtis australis			
367	59	58	Populus alba			
368	264	321	Ulmus minor			
369	71	46	Celtis australis			
370	450	128	Celtis australis			
371	177	73	Fraxinus angustifolia			
372	518	251	Fraxinus angustifolia			
373	53	24	Ulmus minor			
374	65	205	Ulmus minor			
375	169	130	Celtis australis			
376	565	8	Celtis australis			
377	402	46	Ulmus minor			
378	587	197	Ulmus minor			
379	167	331	Fraxinus angustifolia			
380	404	234	Ulmus minor			
381	392	203	Celtis australis			
382	354	89	Ulmus minor			
383	516	241	Rosa canina			
384	192	312	Ulmus minor			
385	413	157	Celtis australis			
386	25	121	Ulmus minor			
387	189	100	Ulmus minor			
388	386	64	Fraxinus angustifolia			
389	401	336	Ulmus minor			
390	190	193	Ulmus minor			
391	372	331	Celtis australis			
392	438	181	Fraxinus angustifolia			

Zona 3 - Transición

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
393	6	276	Celtis australis			
394	242	302	Fraxinus angustifolia			
395	583	243	Fraxinus angustifolia			
396	112	112	Ulmus minor			
397	251	100	Rosa canina			
398	558	123	Ulmus minor			
399	183	266	Celtis australis			
400	504	92	Celtis australis			
401	3	11	Celtis australis			
402	310	221	Rosa canina			
403	478	273	Populus alba			
404	286	39	Rosa canina			
405	237	116	Celtis australis			
406	313	243	Celtis australis			
407	131	51	Ulmus minor			
408	309	46	Populus alba			
409	37	54	Fraxinus angustifolia			
410	11	302	Rosa canina			
411	480	193	Populus alba			
412	549	101	Ulmus minor			
413	203	348	Ulmus minor			
414	410	283	Celtis australis			
415	232	231	Celtis australis			
416	76	111	Celtis australis			
417	137	52	Rosa canina			
418	135	188	Ulmus minor			
419	29	293	Rosa canina			
420	17	310	Fraxinus angustifolia			
421	116	331	Celtis australis			
422	519	295	Populus alba			
423	59	223	Celtis australis			
424	137	250	Rosa canina			
425	402	13	Celtis australis			
426	148	273	Celtis australis			
427	431	67	Fraxinus angustifolia			
428	171	265	Celtis australis			
429	358	21	Celtis australis			
430	82	289	Celtis australis			
431	338	15	Rosa canina			
432	143	309	Celtis australis			
433	515	188	Celtis australis			
434	10	339	Celtis australis			
435	82	64	Ulmus minor			
436	401	129	Rosa canina			
437	218	273	Rosa canina			
438	110	261	Populus alba			
439	568	210	Rosa canina			
440	481	260	Celtis australis			
441	348	321	Rosa canina			

Zona 3 - Transición

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
442	583	124	Ulmus minor			
443	376	198	Rosa canina			
444	80	94	Celtis australis			
445	314	327	Ulmus minor			
446	62	126	Celtis australis			
447	495	191	Fraxinus angustifolia			
448	76	273	Ulmus minor			
449	68	94	Ulmus minor			
450	90	344	Ulmus minor			
451	420	103	Rosa canina			
452	211	175	Ulmus minor			
453	409	260	Ulmus minor			
454	413	230	Populus alba			
455	316	152	Rosa canina			
456	227	69	Rosa canina			
457	439	39	Populus alba			
458	59	93	Populus alba			
459	173	174	Rosa canina			
460	223	152	Celtis australis			
461	234	325	Celtis australis			
462	315	262	Populus alba			
463	298	167	Rosa canina			
464	212	209	Ulmus minor			
465	579	7	Rosa canina			
466	84	338	Ulmus minor			
467	581	281	Celtis australis			
468	569	53	Celtis australis			
469	580	128	Fraxinus angustifolia			
470	46	57	Ulmus minor			
471	146	86	Ulmus minor			
472	113	55	Celtis australis			
473	415	308	Ulmus minor			
474	391	77	Fraxinus angustifolia			
475	364	105	Rosa canina			
476	167	191	Rosa canina			
477	222	105	Ulmus minor			
478	237	245	Celtis australis			
479	577	290	Celtis australis			
480	316	181	Celtis australis			
481	161	105	Rosa canina			
482	555	313	Rosa canina			
483	550	98	Ulmus minor			
484	179	38	Ulmus minor			
485	102	123	Fraxinus angustifolia			
486	109	311	Celtis australis			
487	197	288	Celtis australis			
488	492	249	Celtis australis			
489	57	235	Ulmus minor			
490	368	108	Populus alba			

Zona 3 - Transición

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
491	305	50	Rosa canina			
492	156	324	Rosa canina			
493	200	350	Celtis australis			
494	251	245	Rosa canina			
495	264	245	Populus alba			
496	391	176	Populus alba			
497	472	44	Populus alba			
498	373	118	Ulmus minor			
499	360	264	Fraxinus angustifolia			
500	362	81	Celtis australis			
501	218	268	Fraxinus angustifolia			
502	403	187	Populus alba			
503	427	274	Ulmus minor			
504	314	85	Ulmus minor			
505	512	313	Ulmus minor			
506	576	230	Ulmus minor			
507	442	283	Ulmus minor			
508	402	34	Ulmus minor			
509	550	65	Celtis australis			
510	2	73	Fraxinus angustifolia			
511	268	260	Ulmus minor			
512	414	345	Ulmus minor			
513	95	238	Celtis australis			
514	234	157	Fraxinus angustifolia			
515	512	271	Celtis australis			
516	574	145	Celtis australis			
517	551	158	Celtis australis			
518	47	10	Ulmus minor			
519	466	296	Celtis australis			
520	350	70	Celtis australis			
521	444	90	Ulmus minor			
522	502	94	Ulmus minor			
523	397	106	Ulmus minor			
524	151	112	Ulmus minor			
525	162	279	Celtis australis			
526	171	143	Celtis australis			
527	520	204	Celtis australis			
528	505	241	Populus alba			
529	51	346	Ulmus minor			
530	591	287	Rosa canina			
531	237	26	Fraxinus angustifolia			
532	594	147	Ulmus minor			
533	472	240	Fraxinus angustifolia			
534	489	249	Celtis australis			
535	578	195	Ulmus minor			
536	527	164	Rosa canina			
537	496	349	Ulmus minor			
538	71	110	Ulmus minor			
539	559	289	Ulmus minor			

Zona 3 - Transición

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
540	118	257	Celtis australis			
541	234	48	Celtis australis			
542	565	241	Ulmus minor			
543	323	87	Rosa canina			
544	73	54	Ulmus minor			
545	45	326	Celtis australis			
546	410	2	Celtis australis			
547	377	38	Ulmus minor			
548	451	243	Ulmus minor			
549	165	111	Populus alba			
550	533	73	Ulmus minor			
551	356	211	Ulmus minor			
552	575	296	Celtis australis			
553	191	351	Ulmus minor			
554	560	144	Ulmus minor			
555	356	244	Ulmus minor			
556	241	152	Rosa canina			
557	287	103	Celtis australis			
558	290	344	Celtis australis			
559	525	297	Celtis australis			
560	83	87	Ulmus minor			
561	262	33	Populus alba			
562	526	163	Fraxinus angustifolia			
563	197	283	Fraxinus angustifolia			
564	590	13	Rosa canina			
565	15	300	Rosa canina			
566	260	300	Celtis australis			
567	349	133	Celtis australis			
568	410	260	Ulmus minor			
569	365	255	Celtis australis			
570	557	101	Fraxinus angustifolia			
571	290	212	Celtis australis			
572	388	4	Celtis australis			
573	354	248	Ulmus minor			
574	159	299	Fraxinus angustifolia			
575	9	238	Ulmus minor			
576	514	174	Populus alba			
577	537	214	Populus alba			
578	436	277	Rosa canina			
579	365	129	Rosa canina			
580	349	175	Rosa canina			
581	159	163	Celtis australis			
582	219	177	Celtis australis			
583	395	253	Ulmus minor			
584	554	270	Rosa canina			
585	340	344	Fraxinus angustifolia			
586	245	25	Celtis australis			
587	404	34	Celtis australis			
588	581	317	Celtis australis			

Zona 3 - Transición

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
589	405	356	Ulmus minor			
590	24	170	Rosa canina			
591	286	127	Celtis australis			
592	461	294	Celtis australis			
593	381	207	Ulmus minor			
594	252	48	Ulmus minor			
595	536	244	Celtis australis			
596	30	187	Rosa canina			
597	357	146	Celtis australis			
598	35	10	Ulmus minor			
599	27	63	Ulmus minor			
600	364	278	Rosa canina			
601	132	236	Populus alba			
602	333	103	Celtis australis			
603	230	183	Fraxinus angustifolia			
604	55	15	Ulmus minor			
605	329	3	Rosa canina			
606	439	101	Rosa canina			
607	560	159	Celtis australis			
608	370	60	Celtis australis			
609	476	239	Ulmus minor			
610	461	323	Celtis australis			
611	228	108	Celtis australis			
612	122	225	Ulmus minor			
613	556	8	Populus alba			
614	310	18	Celtis australis			
615	568	18	Ulmus minor			
616	13	82	Fraxinus angustifolia			
617	528	308	Celtis australis			
618	2	316	Celtis australis			
619	34	53	Ulmus minor			
620	294	263	Celtis australis			
621	378	2	Ulmus minor			
622	415	213	Celtis australis			
623	567	41	Populus alba			
624	270	349	Ulmus minor			
625	438	312	Ulmus minor			
626	409	352	Ulmus minor			
627	567	342	Celtis australis			
628	519	111	Celtis australis			
629	230	81	Ulmus minor			
630	228	55	Celtis australis			
631	285	113	Ulmus minor			
632	205	84	Ulmus minor			
633	527	72	Ulmus minor			
634	256	314	Celtis australis			
635	14	232	Celtis australis			
636	151	271	Rosa canina			
637	359	351	Celtis australis			

Zona 3 - Transición

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
638	348	127	Ulmus minor			
639	528	271	Populus alba			
640	365	37	Ulmus minor			
641	287	346	Rosa canina			
642	599	95	Populus alba			
643	547	170	Celtis australis			
644	247	236	Celtis australis			
645	125	71	Celtis australis			
646	503	271	Rosa canina			
647	105	225	Fraxinus angustifolia			
648	232	8	Ulmus minor			
649	585	159	Celtis australis			
650	359	219	Fraxinus angustifolia			
651	175	153	Rosa canina			
652	82	253	Celtis australis			
653	246	269	Rosa canina			
654	237	273	Fraxinus angustifolia			
655	67	25	Celtis australis			
656	555	69	Populus alba			
657	19	87	Ulmus minor			
658	360	44	Populus alba			
659	156	325	Fraxinus angustifolia			
660	518	210	Celtis australis			
661	461	133	Ulmus minor			
662	3	207	Ulmus minor			
663	192	113	Ulmus minor			
664	163	246	Populus alba			
665	139	199	Celtis australis			
666	146	72	Fraxinus angustifolia			
667	492	334	Rosa canina			
668	189	228	Celtis australis			
669	484	359	Ulmus minor			
670	552	345	Fraxinus angustifolia			
671	576	28	Celtis australis			
672	40	289	Celtis australis			
673	162	355	Celtis australis			
674	197	281	Ulmus minor			
675	591	148	Fraxinus angustifolia			
676	230	316	Celtis australis			
677	10	13	Ulmus minor			
678	206	143	Ulmus minor			
679	351	3	Populus alba			
680	340	295	Populus alba			
681	462	112	Celtis australis			
682	266	274	Populus alba			
683	105	175	Ulmus minor			
684	253	349	Rosa canina			
685	74	309	Celtis australis			
686	583	353	Celtis australis			

Zona 3 - Transición

ID	Radio	Orientación	Especie	Arco	Localidad	Parcela
687	134	129	Ulmus minor			
688	22	184	Populus alba			
689	529	43	Ulmus minor			
690	458	278	Ulmus minor			
691	180	166	Celtis australis			
692	113	249	Celtis australis			
693	573	20	Celtis australis			
694	599	6	Ulmus minor			
695	34	329	Fraxinus angustifolia			
696	252	159	Populus alba			
697	570	139	Celtis australis			
698	410	134	Ulmus minor			
699	454	294	Populus alba			
700	564	208	Celtis australis			

6.5 ANEJO V : Actuaciones en Humedales

A continuación se muestran las actuaciones correspondiente a las zonas de humedales incluidas en este proyecto. En los mapas siguientes se muestran en verde las zonas donde se van a realizar las plantaciones, encuadrados con los ejes de coordenadas UTM, y ordenados de Norte a Sur.

