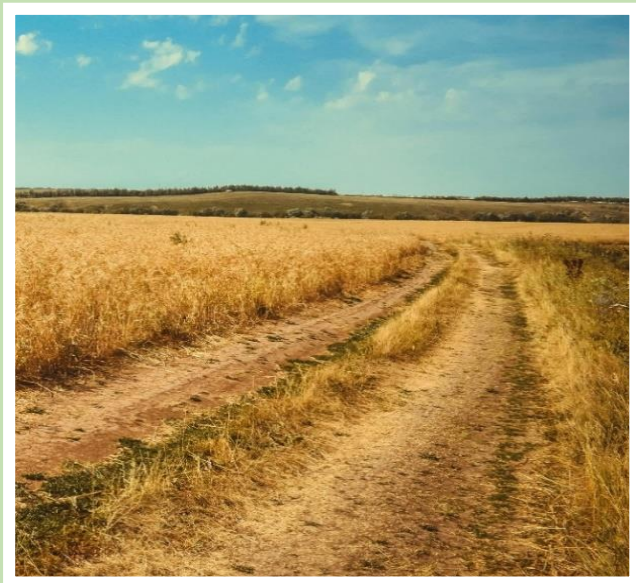




# BIODIVERSIDAD EN EL SECTOR V DE ARCO VERDE



GUADARRAMA  
RÍO DE ARENA  
RÍO DE ARENA

Programa de Educación Ambiental  
en el Parque Regional del Curso Medio  
del Río Guadarrama y su entorno

PROGRAMA FINANCIADO POR



Dirección General de Biodiversidad  
y Gestión Forestal  
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,  
AGRICULTURA E INTERIOR



# ¿QUÉ ES ARCO VERDE?

Arco Verde es un proyecto de la Comunidad de Madrid para acercar la naturaleza a los ciudadanos. Será una infraestructura verde de la Comunidad de Madrid para favorecer, conservar y proteger la biodiversidad regional.

Contribuirá a la **mejora de la biodiversidad** gracias a la creación, refuerzo y protección de los espacios naturales; así como de actuaciones específicas destinadas a la mejora de los hábitats y la conectividad ecológica. Algunas de las actuaciones propuestas son:

- Creación de 25 nuevas áreas de biodiversidad asociadas a hábitats mediterráneos y zonas húmedas con más de 306 nuevos espacios naturales.
- Actuaciones en más de 5.000 ha asociadas a 30 espacios forestales y diversos espacios de interés ambiental.
- Plantación de más de 200.000 árboles y arbustos autóctonos.
- Actuaciones específicas para la mejora de especies autóctonas de aves, anfibios, reptiles e insectos polinizadores.
- Manejo de especies exóticas e invasoras.
- Mantenimiento y conservación.
- Seguimiento ambiental.

Arco Verde se ha convertido en un recurso educativo para la difusión y puesta en valor de los espacios naturales de la Comunidad de Madrid.



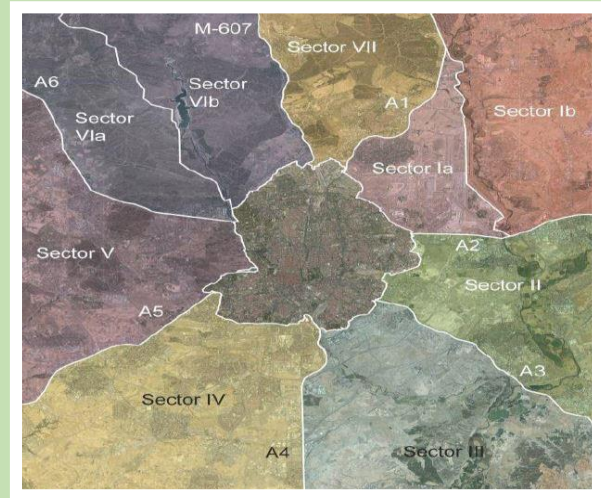


# SECTOR V DE ARCO VERDE

Arco Verde pretende conectar ecológicamente los tres Parques Regionales (Parque Regional del Sureste, Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama y su entorno y el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares) con otros espacios naturales.

El ámbito del proyecto se ha dividido en varios sectores delimitados por las principales infraestructuras viarias de la Comunidad de Madrid.

El tramo de Arco Verde próximo al [Parque Regional del Curso Medio del río Guadarrama y su entorno](#) se encuentra en el **Sector V**, está situado entre las autovías A5 y A6 y afecta a los términos municipales de: Madrid, Pozuelo de Alarcón, Alcorcón, Villaviciosa de Odón, Boadilla del Monte, Majadahonda y Las Rozas.



El Proyecto Arco Verde ha sido financiado por la Unión Europea, a través de los fondos Next Generation EU.

DESCUBRE ARCO VERDE

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Comunidad de Madrid

**LEYENDA**

- Arco verde
- - - Anillo ciclista
- Montes
- Parques y zonas verdes
- Humedales
- Áreas de biodiversidad



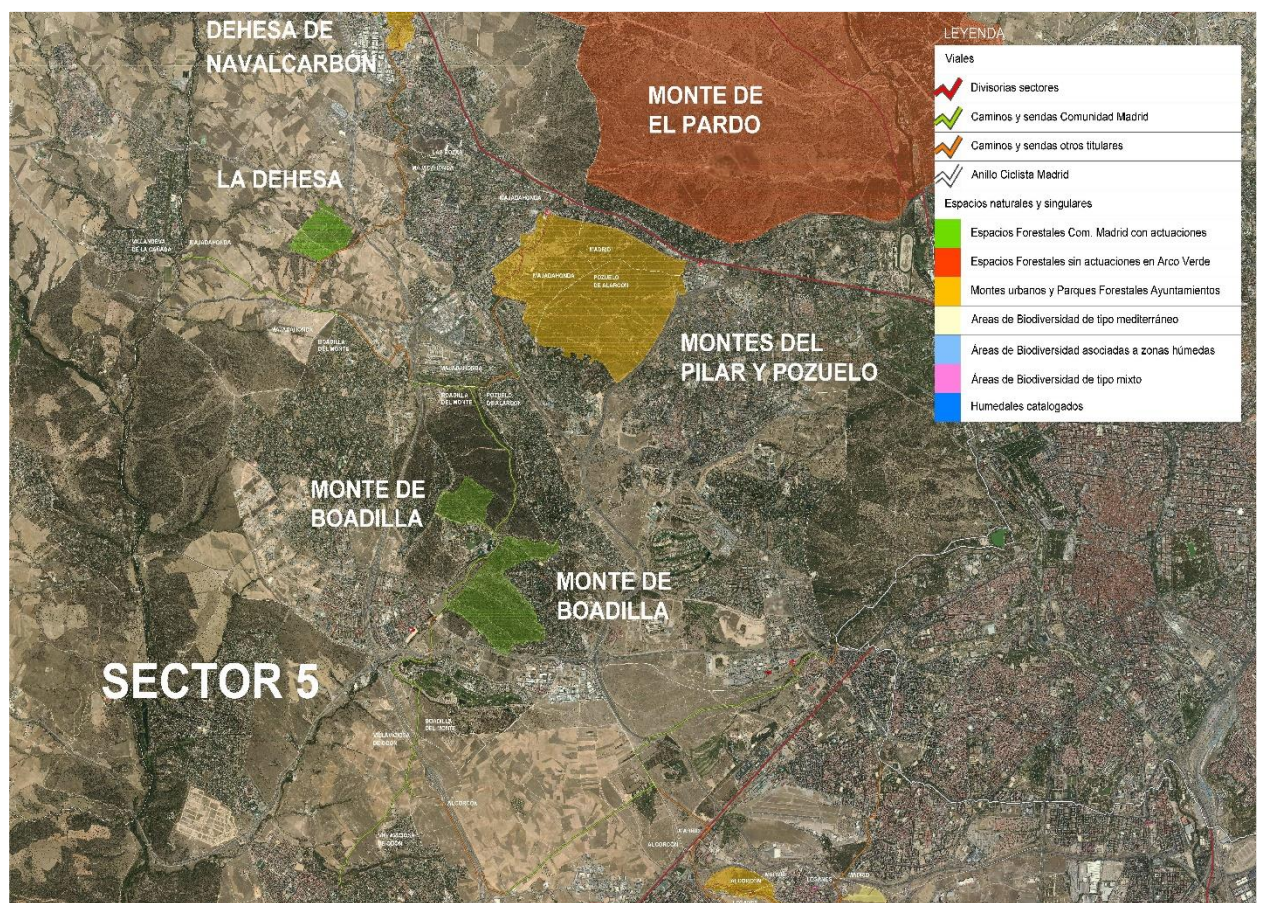
# SECTOR V DE ARCO VERDE (II)

## CORREDOR ECOLÓGICO

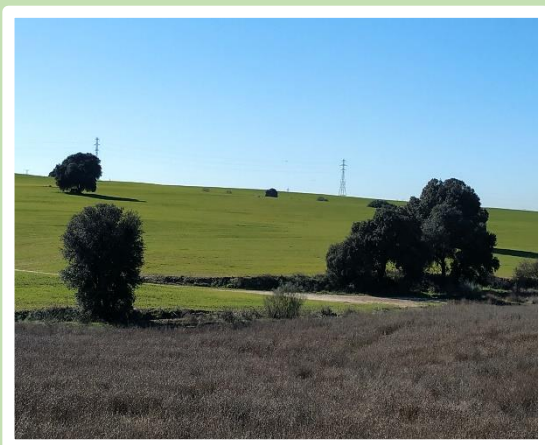
Territorio, de extensión y configuración variables, que, debido a su disposición y a su estado de conservación, conecta funcionalmente espacios naturales de singular relevancia para la flora o la fauna silvestres, separados entre sí, permitiendo, entre otros procesos ecológicos, el intercambio genético entre poblaciones de especies silvestres o la migración de especímenes de esas especies.

## CONECTIVIDAD ECOLÓGICA

La conectividad ecológica tiene gran importancia en la conservación de la biodiversidad, dado que las especies de fauna y flora silvestre han de ser capaces de realizar desplazamientos dispersivos con los que mantener ciertos niveles de intercambio genético entre poblaciones y con los que eventualmente ocupar hábitats adecuados en los que asentarse.



# PAISAJES VEGETALES DEL SECTOR V DE ARCO VERDE



## CULTIVOS Y ERIALES

El paisaje agrario está formado por cultivos de cereales, principalmente trigo y cebada, los barbechos asociados, y en menor medida cultivos de girasol o leguminosas. El paisaje es abierto, llano o suavemente ondulado, con pocos árboles o arbustos.



## ENCINARES SOBRE LA CAMPIÑA

Los densos bosques de encinas han sido tradicionalmente explotados, dando lugar a dehesas. La dehesa es un sistema muy equilibrado donde se combina el aprovechamiento del pasto y las bellotas, y la obtención de leña.



## MASAS MIXTAS DE ENCINA Y PINO SOBRE LA CAMPIÑA

Ejemplares de pino piñonero procedentes de repoblaciones comparten superficie con las encinas. Su conservación es prioritaria ya que constituyen los bosques isla dentro de las campiñas cerealistas.

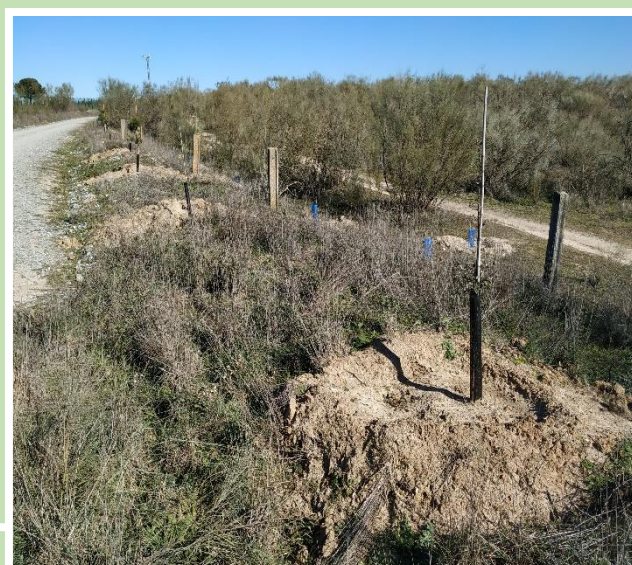


# IMPORTANCIA DE LAS VÍAS PECUARIAS

## CORREDORES DE BIODIVERSIDAD

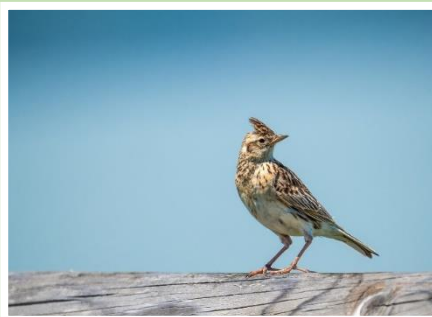
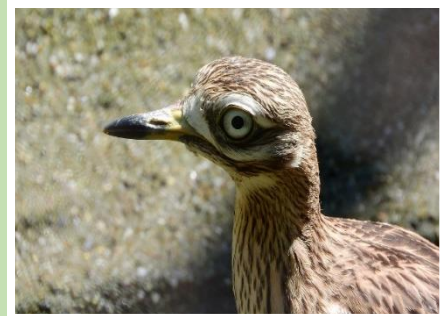
Las vías pecuarias son las rutas tradicionales usadas por el ganado trashumante para sus movimientos estacionales en busca de los mejores pastos. Reguladas de forma general por Ley 3/1995, de 23 de marzo, de vías pecuarias, son bienes de dominio público cuyos titulares son las Comunidades Autónomas, a las que de forma general les corresponde la gestión y administración en sus respectivos territorios.

El territorio de la Comunidad de Madrid, cuenta con una extensa [red de vías pecuarias](#) que sumadas totalizan 4.104 kilómetros de longitud y más de 13.000 hectáreas de superficie (1,6% del territorio de la región) y que actúan como corredores de biodiversidad en Arco Verde. Este papel como corredores ecológicos se está reforzando con la plantación de especies arbóreas y arbustivas en algunas de las vías pecuarias del Sector V de Arco Verde.



# BIODIVERSIDAD DE CULTIVOS Y SERIALES

La intensificación agrícola ha ocasionado una homogeneización del paisaje provocando la pérdida de linderos, de elevado valor conectivo, y afectando a las teselas remanentes de vegetación natural. Este fenómeno ha ocasionado pérdidas de capacidad ecológica, de belleza escénica/paisajística y de especies asociadas a los agrosistemas. Estos ecosistemas albergan una valiosa biodiversidad faunística destacando las siguientes aves esteparias: aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), sisón común (*Tetrax tetrax*), cernícalo primilla (*Falco naumanni*), alcaraván común (*Burhinus oedicnemus*), alondra común (*Alauda arvensis*), calandria común (*Melanocorypha calandra*), terrera común (*Calandrella brachydactyla*) y cogujada común (*Galerida cristata*).

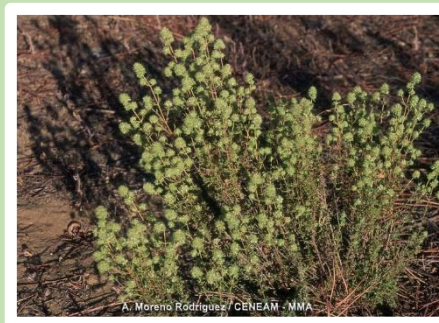




# BIODIVERSIDAD DE ENCINARES Y DE MASAS MIXTAS DE ENCINA Y PINO

El Sector V de Arco Verde cuenta con dehesas de encinas maduras en las que se redujo hace años su carga ganadera y registraron la expansión de formaciones seriales colonizadoras. Sin embargo la gran mayoría de los encinares se encuentran bastante alterados, con predominio del monte bajo y aparición de especies que denotan degradación.

Estos encinares presentan como especies acompañantes el enebro de miera (*Juniperus oxycedrus*), la retama común (*Retama sphaerocarpa*), la jara pringosa (*Cistus ladanifer*), la mejorana (*Thymus mastichina*), el cantueso (*Lavandula stoechas*) y el romero (*Rosmarinus officinalis*).





# BIODIVERSIDAD DE ENCINARES Y DE MASAS MIXTAS DE ENCINA Y PINO (II)

Cuando aumenta la humedad atmosférica y las oscilaciones de temperatura no son tan acusadas, el alcornoque (*Quercus suber*) y el quejigo (*Quercus faginea*) se incorporan al encinar.



En algunos enclaves, los pinos piñoneros (*Pinus pinea*) procedentes de repoblaciones que se realizaron a partir de los años cuarenta del pasado siglo, comparten superficie con el encinar.



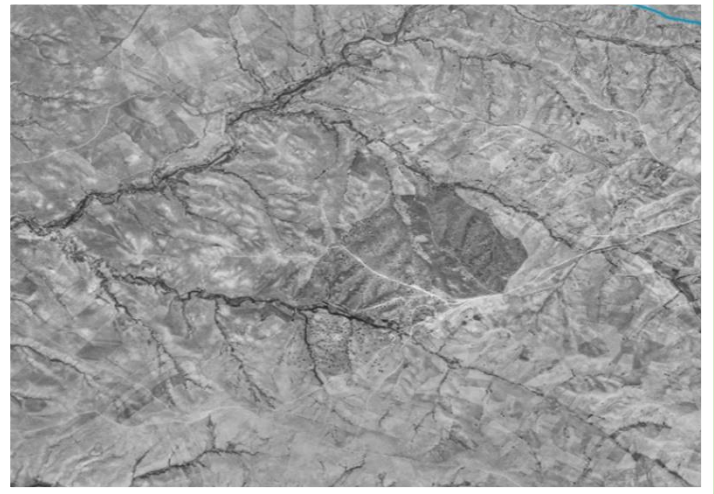
# BIODIVERSIDAD DE ENCINARES Y DE MASAS MIXTAS DE ENCINA Y PINO (III)

## BOSQUES ISLA

Los bosques isla, como la Dehesa de Majadahonda, juegan un papel fundamental en aspectos clave para la conservación de la biodiversidad, ya que actúan como **refugio de especies de flora y fauna**, favorecen la **conectividad**, así como la integridad ecológica en sistemas altamente antropizados al aumentar la **diversificación del paisaje** agrario.

El reto de Arco Verde es favorecer la conectividad ecológica entre este bosque, el Monte de Boadilla y la Dehesa de Navalcarbón mediante corredores ecológicos.

En las imágenes podemos ver el incremento de la superficie forestal de la Dehesa de Majadahonda (imagen superior años 50 del pasado siglo frente a imagen del año 2022) y de su entorno en los últimos 70 años.





# BIODIVERSIDAD DE ENCINARES Y DE MASAS MIXTAS DE ENCINA Y PINO (IV)

## MAMÍFEROS

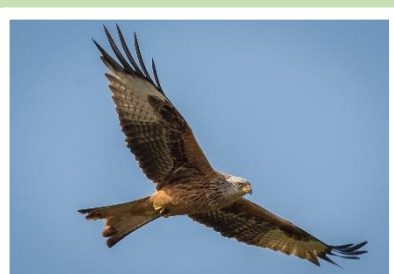
Estos bosques son un magnífico refugio de mamíferos herbívoros como el corzo (*Capreolus capreolus*) y el conejo (*Oryctolagus cuniculus*), de mamíferos carnívoros como la garduña (*Martes foina*), la gineta (*Genetta genetta*) y el meloncillo (*Herpestes ichneumon*) y de mamíferos omnívoros como el jabalí (*Sus scrofa*), el tejón (*Meles meles*) y el zorro (*Vulpes vulpes*).



# BIODIVERSIDAD DE ENCINARES Y DE MASAS MIXTAS DE ENCINA Y PINO (V)

## AVES

En estos encinares son ricos en avifauna como: la curruca carrasqueña (*Sylvia cantillans*), el pinzón vulgar (*Fringilla coelebs*) y el pardillo común (*Linaria cannabina*), el arrendajo (*Garrulus glandarius*), la paloma torcaz (*Columba palumbus*), la abubilla (*Upupa epops*), la urraca (*Pica pica*) y el rabilargo (*Cyanopica cooki*). Son frecuentes las rapaces diurnas como el busardo ratonero (*Buteo buteo*) y el milano real (*Milvus milvus*) y las rapaces nocturnas como el búho chico (*Asio otus*) o el búho real (*Bubo bubo*).





# BIODIVERSIDAD EN BORDES DE CAMINOS Y VÍAS PECUARIAS



Las plantas silvestres que crecen en hábitats ruderales como los bordes de caminos y vías pecuarias, son un componente clave de la biodiversidad de Arco Verde.

Estas especies arvenses, tradicionalmente vinculadas a los ciclos de cultivo de especies domesticadas, tienden a desaparecer por la intensificación de los cultivos, la eliminación de los periodos de barbecho y el exhaustivo control de competidoras mediante herbicidas. También se producen amenazas en sentido contrario por el abandono de tierras de cultivos que supone igualmente una pérdida de hábitat para estas especies adaptadas a ciclos de perturbación reiterados.

Arco Verde está creando reservas de polinizadores utilizando especies vegetales ricas en polen y en néctar para los insectos adultos y plantas nutricias que sirven de alimento a las larvas. También se ha tenido en cuenta su carácter de autosiembra, que no sean alérgenas y que florezcan entre los meses de febrero y octubre.

# ACTUACIONES DE FOMENTO DE LA BIODIVERSIDAD REALIZADAS EN EL SECTOR V DE ARCO VERDE



## PLANTACIONES EN BORDES DE VÍAS PECUARIAS Y ZONAS PRÓXIMAS

Arco Verde ha realizado plantaciones de árboles y arbustos autóctonos en la vía pecuaria “Vereda del Cerro de los Olivares y de la Cueva de la Mora” (Villaviciosa de Odón). [Ruta 22 de Boadilla del Monte a Villaviciosa de Odón.](#)



## COLOCACIÓN DE CAJAS NIDO PARA AVES INSECTÍVORAS Y CAJAS REFUGIO PARA QUIRÓPTEROS

El programa educativo Guadarrama Río de Arena ha dispuesto en la Dehesa de Majadahonda cajas nido para aves insectívoras (algunas de ellas facilitadas por Arco Verde) y cajas refugio para murciélagos con público escolar y familiar.



## MONTAJE DE UN HOTEL DE INSECTOS

Arco Verde ha instalado un hotel de insectos en el olivar del paraje Cerro de los Olivares (Villaviciosa de Odón).



# ACTUACIONES DE FOMENTO DE LA BIODIVERSIDAD REALIZADAS EN EL SECTOR V DE ARCO VERDE (II)

## APADRINA UN ÁRBOL

Arco Verde mejora y crece con la participación de los ciudadanos. Por ello nos invita a que nos sumemos al proyecto apadrinando uno de los árboles que se han plantado. Es una forma de mostrar nuestro compromiso con la mejora de la biodiversidad y la conservación del medio natural de nuestra región.

Entra en el siguiente enlace <https://apadrinaunarbol.comunidad.madrid/> Puedes elegir uno de los enclaves que conforman Arco Verde y una de las especies plantadas. Es muy sencillo. Una vez hayas confirmado tu solicitud, recibirás un diploma de apadrinamiento. Si quieres puedes acercarte a Arco Verde a conocer tu árbol sobre el terreno y de esta forma participar en la conservación de la biodiversidad de este espacio natural.

< Atrás

Ha elegido Arce de Montpellier de VP Vereda del Cerro de los Olivares y de la Cueva de la Mora (Villaviciosa de Odón)

Nombre \*

Correo \*

Confirmar el correo \*

Solicitar

¡Pequeño árbol que alcanza los 10 metros, con copa densa que da mucha sombra. Hojas coriáceas, siempre verdes, ovales, con 3 nervios más o menos iguales. De las latinos y en sus neta.

Las flores no son vistosas. Los frutos son siliques que salen en pares, con semillas globosas y alas que forman un ángulo cerrado. Brota bien de copas de otros árboles.

¿Qué podemos necesitar? Cuida sobre todo. Si es de semillas, aunque prefere los cultivos, acompaña a algunos árboles de ecología similar, siempre que haya algún grado de humedad.

Se encuentra al suroeste y suroeste de la Comunidad de Madrid. Siempre disponible para la zona.

ARCE DE MONTPELLIER  
*Acer monspessulanum*

Colabora en su conservación

APADRINA UN ÁRBOL  
EN ARCO VERDE

En el mes de abril del año 2023 el programa educativo Guadarrama Río de Arena dinamizó una jornada con público familiar para dar a conocer Arco Verde y fomentar el apadrinamiento de árboles en la vía pecuaria “Vereda del Cerro de los Olivares y de la Cueva de la Mora” (Villaviciosa de Odón).

GUADARRAMA  
RÍO DE ARENA

# APADRINA UN ÁRBOL

Arco Verde es un proyecto que conecta, a través de un gran corredor verde, espacios naturales protegidos y vías pecuarias que forman parte de la Red Natura 2000.

**Te invitamos a que te sumes a él apadrinando uno de los árboles que se han plantado.**

Acude a esta jornada festiva en la que además de conocer tu árbol sobre el terreno, podrás participar en varios talleres de educación ambiental.

**Sábado 15 de abril de 10,30 a 12,30 horas**

Lugar de desarrollo:  
Vía pecuaria Vereda del Cerro de los Olivares y de la Cueva de la Mora (Villaviciosa de Odón)

Lugar de encuentro:  
Confluencia de la calle Pedrea con la calle Faroles (Villaviciosa de Odón)

Destinatario:  
Público familiar a partir de 5 años

Fecha de inscripción:  
Jueves 13 de abril a las 14:00 horas

Preto de la inscripción:  
Gratuita

Información y reservas en el correo:  
[reservas@guadarramariodearena.org](mailto:reservas@guadarramariodearena.org)  
y en el teléfono 639 88 01 23

Sujeto a cancelación en el caso de condiciones meteorológicas adversas o no alcanzarse un número mínimo de inscripciones.

PROGRAMA FINANCIADO POR:

DESARROLLADO EN: