



LIFE Lugo + Biodinámico

En la vanguardia del urbanismo sostenible



**Arboretum
de especies
leñosas
autóctonas**



LIFE Lugo + Biodinámico

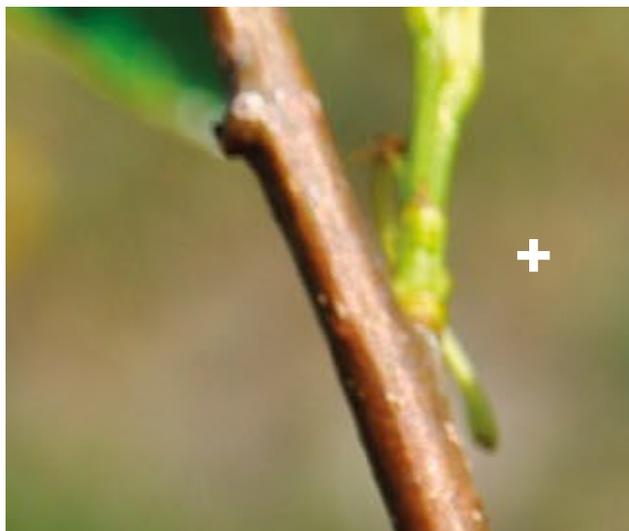
En la vanguardia del urbanismo sostenible

LIFE Lugo + Biodinámico es un proyecto europeo impulsado por el Concello de Lugo, pionero en la planificación ecosostenible en ciudades de tamaño medio, aprovechando el uso de recursos naturales propios y potenciando la economía verde. Entre las medidas a desarrollar figuran la construcción del primer edificio público levantado con madera de Galicia, el diseño del primer barrio multiecológico de España y la elaboración de un catálogo de soluciones urbanas sostenibles, exportable a otras ciudades europeas.

Además, se crearán espacios divulgativos para la comunidad científica y la sociedad en general con plantaciones de especies arbóreas y arbustos autóctonos que sean demostrativos de su potencial para el desarrollo del urbanismo sostenible.



Un **Arboretum** se define como una plantación de árboles y otras plantas leñosas destinadas a fines científicos (como el estudio de su crecimiento, de su adaptación al clima y al suelo, a la mejora de la biodiversidad, del paisaje) y didácticos (zona de conservación y conocimiento de especies, disfrute y contemplación).





En el polígono industrial de As Gándaras (Lugo) se estableció en 2018 un Arboretum de especies leñosas autóctonas con fines educativos, culturales, paisajísticos, de mejora de la biodiversidad, protectores y recreativos.

El Arboretum de As Gándaras ocupa una superficie aproximada de 5 ha y en él se pueden identificar más de 55 especies diferentes de árboles y arbustos autóctonos.

La distribución de las plantas simula 8 bosques gallegos diferentes, ordenados con un criterio altitudinal.



Fases del establecimiento de la plantación

1. Roza mecanizada
2. Ahoyado
3. Plantación
4. Colocación mulching de cáscara de pino
5. Colocación de protectores



1



2



3



4



5



Los diferentes tipos de bosques gallegos representados en el Arboretum

Un **Bosque de ribera**, en el que se mezclan sauces, álamos, fresnos, olmos, avellanos, almeces...

En el Arboretum podemos contemplar un bosque de ribera natural de la zona y la plantación de especies de este tipo de bosques.

Un **Rebollar**, dominado por la presencia de rebollos (*Quercus pyrenaica*) y en el que podemos encontrar además castaños, serbales, brezos...



Brezos

Un **Bosque Mediterráneo**, donde la encina (*Quercus ilex* subsp. *boleta*) y el alcornoque (*Quercus suber*) conviven con arraqlanes, acebos, madroños, cornicabras, jaras y laureles...



Acebo

Un **Robledal de Roble común**, donde el roble común (*Quercus robur*) convive con fresnos, cerezos, abedules, laureles...

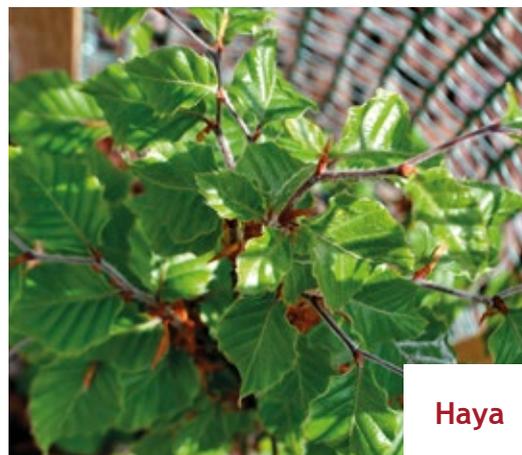


Roble

Un **Robledal de Roble Albar**, dominado por la presencia del roble albar (*Quercus petraea*) y en el que se encuentran además aceres sicomoros, hayas, arraclaranes...

Un **Hayedo**, en el que las hayas (*Fagus sylvatica*) se acompañan de acebos, tejos, serbales de los cazadores...

Un **Bosque Mixto**, con presencia de avellanos, fresnos, cerezos, robles, olmos, saúcos...



Haya

Un **bosque de abedules**, donde los abedules (*Betula pubescens*) se mezclan con cerezos, serbales de los cazadores, acebos, brezos...

Otras áreas

En el Arboretum podemos también encontrar especies de **matorral** que son hábitat de pequeños mamíferos y diferentes pájaros, con especies como tojos (*Ulex* spp.) y retamas (*Cytisus* spp.).

Incluye además una zona de **plantas aromáticas** donde disfrutar de la aromaterapia que nos ofrecen especies como el romero (*Rosmarinus officinalis*), la salvia (*Salvia officinalis*), el rusco (*Ruscus aculeatus*), el laurel (*Laurus nobilis*), tomillo (*Thymus* spp.), entre otras.

Itinerario recomendado y señalización

En nuestro recorrido a través del Arboretum de As Gándaras encontraremos diferentes tipos de paneles y etiquetas que nos guiarán y facilitarán el conocimiento y la identificación de los diferentes bosques representados y de las especies de los mismos que forman parte del Arboretum.



Las formaciones vegetales representadas:

Zonificación:

- 1 Bosque mediterráneo.
- 2 Rebollar.
- 3 Bosque de ribera.
- 4 Plantas aromáticas.
- 5 Bosque de ribera autóctono.
- 6 Robledal de roble común.
- 7 Robledal de roble albar.
- 8 Hayedo.
- 9 Bosque mixto.
- 10 Bosque de abedules.
- 11 Matorral.

1. Panel indicador

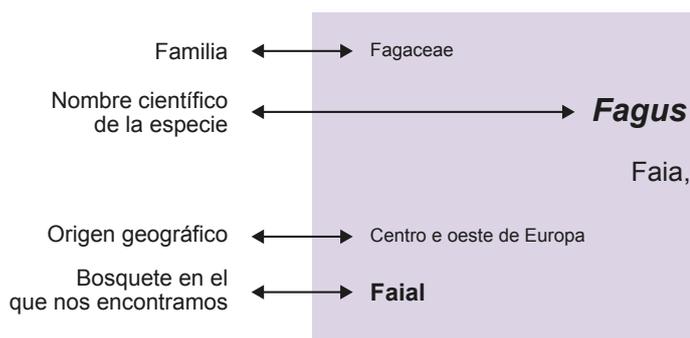
Existen dos paneles indicadores al inicio y al final del recorrido recomendado. Estos paneles muestran el plano general del Arboretum y la distribución de los diferentes bosquetes establecidos.

2. Mesas de interpretación

Las mesas de interpretación están colocadas al inicio de cada uno de los bosquetes. Describen las características principales del bosque en el que nos encontramos y alguna de las especies presentes en él. También nos permiten diferenciar el inicio y el fin de cada bosque.

3. Etiquetas identificativas

Al lado de cada ejemplar del arboretum encontraremos una etiqueta identificativa que nos muestra la siguiente información:



1. Nombre científico: es un nombre universal, el mismo para todo el mundo. Con este nombre podemos saber a que planta nos estamos refiriendo en cualquier parte del mundo. El nombre científico está formado por dos palabras latinas:

El género: en nuestro ejemplo sería *Fagus*

La especie: en nuestro ejemplo sería *sylvatica*



sylvatica

Haya

QR

Nombre común: gallego y castellano

2. Familia: categoría que agrupa a varios géneros con características parecidas.

3. El nombre común es aquel con el que se conoce una planta en una determinada parte del mundo por lo que puede variar de un lugar a otro.

4. QR: enlace con información online de cada una de las especies.

Programa de acciones



LIFE Lugo + Biodinámico

En la vanguardia del urbanismo sostenible



ACCIONES DE PLANIFICACIÓN URBANA

-  C1 Catálogo de soluciones de diseño urbano
-  C2 Plan estratégico de infraestructuras ecológicas: Plan Especial Biodinámico
-  C3 Planificación detallada de zonas de confort climático residencial (ZCCR)

ACCIONES DEMOSTRATIVAS

-  C4 Frondosas
-  C5 Cultivos energéticos
-  C6 Souto. Castaños de variedades tradicionales
-  C7 Restauración de un humedal - ENIL (Espacio Natural de Interés Local)
-  C8 Arboretum
-  C9 Agricultura urbana
-  C11 Edificio Impulso Verde



Impulsado por:



Concello de Lugo



Financiado por:



Concello de Lugo



DEPUTACIÓN
DE **LUGO**

Co-financiado por la UE a través del Programa LIFE

Socios:



POLITÉCNICA



lugobiodinamico.eu

