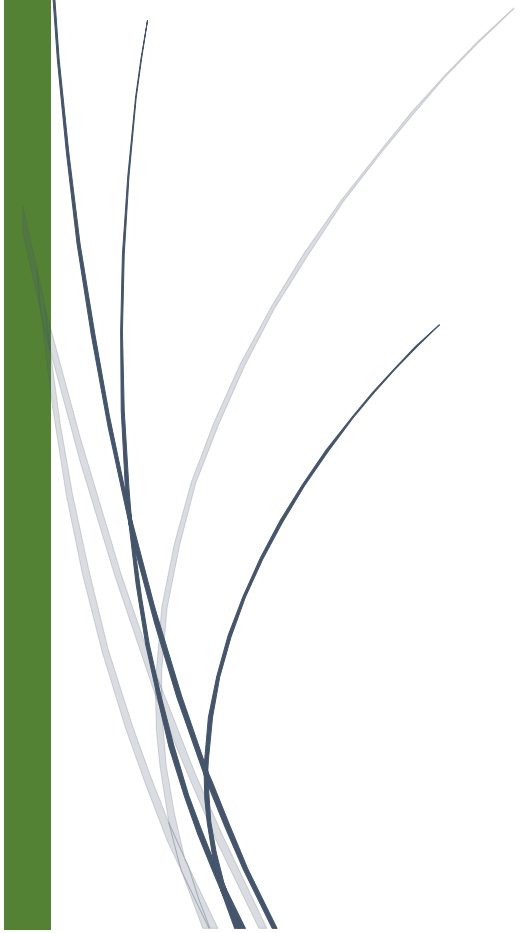




# Guía de flora

Biodiversidad del campus  
Universidad de Navarra

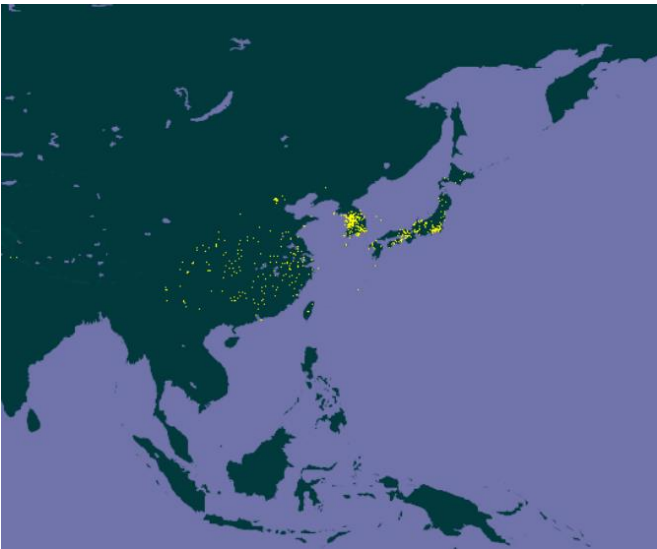


mus  o

Museo  
de Ciencias  
Universidad  
de Navarra

### Ginkgo (*Ginkgo biloba*)

El ginkgo es un fósil vivo y está considerada la especie viva más antigua de la tierra, ya que cuenta con más de 200 millones de años de vida. El ginkgo crece normalmente en China, Japón y Corea de manera espontánea mientras que en Europa se cultiva en plantaciones. Este árbol es considerado en Japón como símbolo de la incompreensión humana. Hay constancia de que un año después del estallido de la bomba de Hiroshima, en la primavera de 1946, a cerca de un kilómetro de distancia del epicentro de la explosión, un viejo Ginkgo destruido y seco empezó a brotar. El Ginkgo que se encuentra en la universidad es cultivado y es uno de los grandes tesoros del campus, que pinta de dorado el suelo en otoño cuando sus hojas amarillas caen.



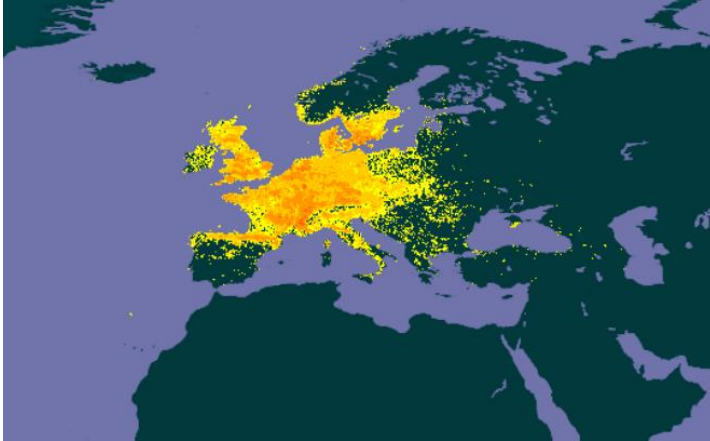
### Encina (*Quercus ilex*)

La encina o carrasca es un árbol perennifolio de talla mediana nativa de la región mediterránea. Ocupa buena parte de la Península Ibérica y las islas Baleares, siendo una de nuestras especies arbóreas más comunes. Forma desde bosques densos, acompañado de un matorral espeso y numerosas trepadoras, hasta grandes dehesas empleadas desde hace mucho tiempo por el hombre. Se desarrolla sobre una amplia gama de tipos de substratos. Las encinas se cultivan principalmente por sus frutos, las conocidas bellotas y por su madera para carbón. También está evolucionando el cultivo de este árbol para el aprovechamiento de las famosas trufas procedentes de la relación simbiótica del árbol con hongos como las del género Tuber, y que son muy apreciadas en gastronomía.



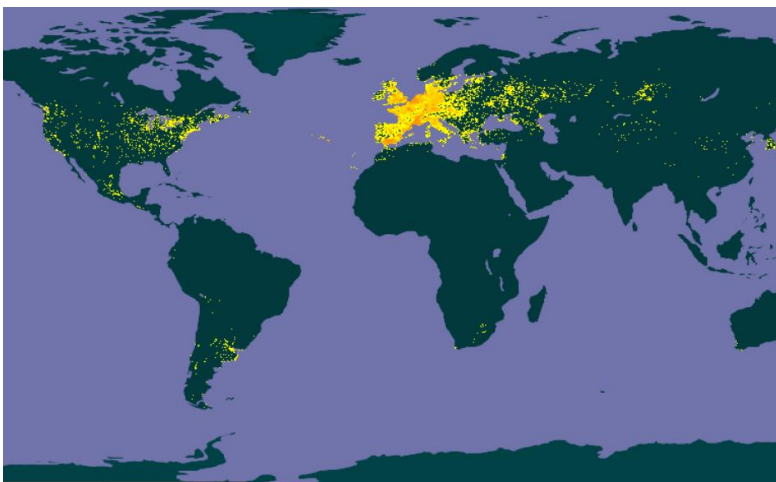
## Haya (*Fagus sylvatica*)

El haya habita el centro y oeste de Europa, en regiones de clima suave y húmedo. De sus troncos trasmochos se recogía la madera para preparar el carbón en las carboneras que forman parte del paisaje tradicional del sur de Europa. En Navarra y concretamente, en la selva de Irati se encuentra uno de los hayedos-abetales más grande de toda Europa. Puede ser subarbustivo en estaciones rupícolas o en cumbres, con escaso suelo; o también esbelto con copa estrecha de ramas ascendentes, en las masas densas, y redondeada, muy abierta, con ramas gruesas, a menudo horizontales, cuando los pies se presentan aislados. El follaje siempre es muy denso. Es de amplia valencia ecológica, capaz de amoldarse a condiciones edáficas y climáticas relativamente variadas.



## Chopo blanco (*Populus alba*)

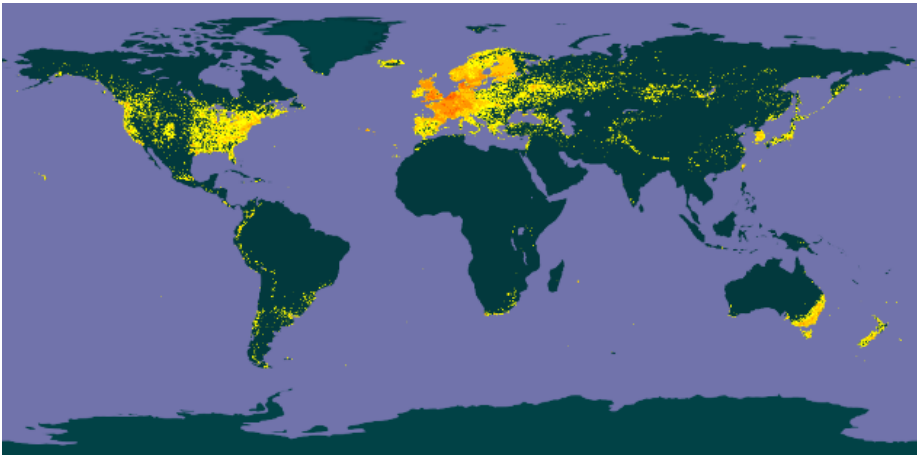
El álamo blanco, álamo común o chopo blanco está ampliamente distribuido por Europa, Asia y norte de África. Como el álamo negro vive en suelos profundos y húmedos, en especial en las orillas de los ríos donde forma bosques de ribera. Aparte del valor de su madera para pasta de papel esta especie debido a su extenso sistema radicular fija el suelo protegiendo las riberas y márgenes de ríos y arroyos. Es un árbol que prefiere las zonas bajas y no sube tanto como sus congéneres en altitud, pues no aguanta mucho las heladas, por lo que en general ocupa las zonas más fértiles de las vegas en los cursos medios y bajos de los ríos. Vive asociado a los sistemas fluviales, fuentes y manantiales, formando bosquetes que a veces se mezclan con otras especies de ribera. Aguanta los suelos arcillosos y se da bien en los calcáreos, pero desaparece donde son salinos. Se diferencia de su congénere el chopo negro (*Populus nigra*) por el envés de sus hojas caracterizadas por un color blanquecino.





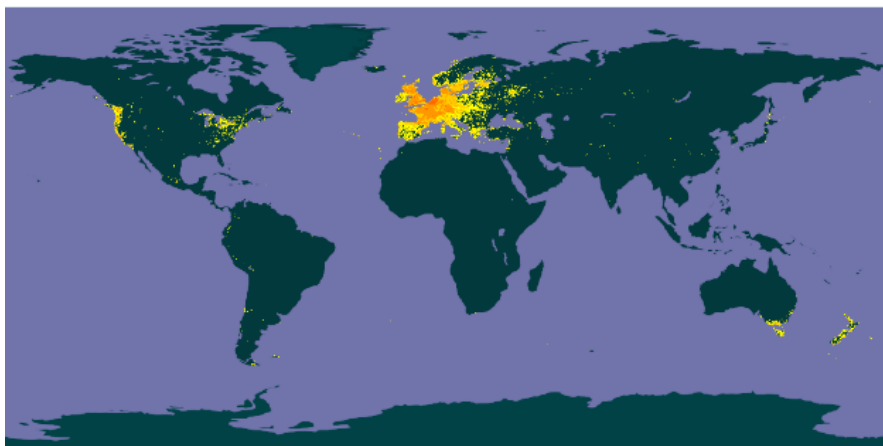
## Trébol blanco (*Trifolium repens*)

Originaria de Europa. Actualmente es la leguminosa pratense perenne más cultivada en el planeta. Se encuentra presente en toda la Península Ibérica. Se adapta a diversidad de climas, suelos y altitudes. Su óptimo de crecimiento se encuentra en climas templado-húmedos con escasa sequía estival. No tolera el sombreado. Para ser productivo requiere humedad y buenos niveles de fósforo y potasio en el suelo. Especie que se ve favorecida por el pastoreo intenso, siendo, en estos casos, muy persistente en los pastizales. Forrajera de gran interés para el ganado debido a su elevada digestibilidad. Utilizada junto con otras especies, principalmente gramíneas, para hacer praderas artificiales. También se utiliza para trabajos de revegetación o recuperación de zonas alteradas por movimientos de tierras.



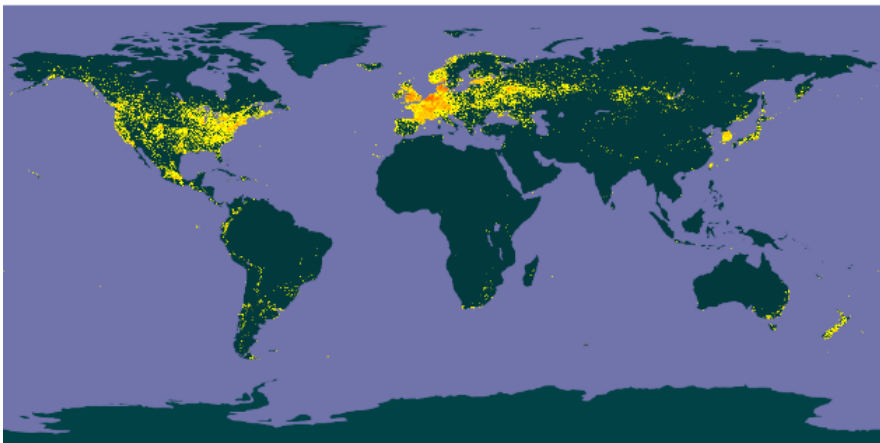
## Margarita (*Bellis perennis*)

Es una planta herbácea muy utilizada a efectos decorativos mezclada con el césped por sus colores y su resistencia a la siega. Es nativa de Europa, norte de África y Asia central, aunque es muy fácil encontrarla en el resto de mundo debido a su uso decorativo y su carácter cosmopolita. Han sido un popular remedio contra muchas enfermedades y tiene una gran variedad de formas de aplicación. Sus hojas son comestibles y se han usado crudas o cocinadas para platos como sopas o ensaladas.



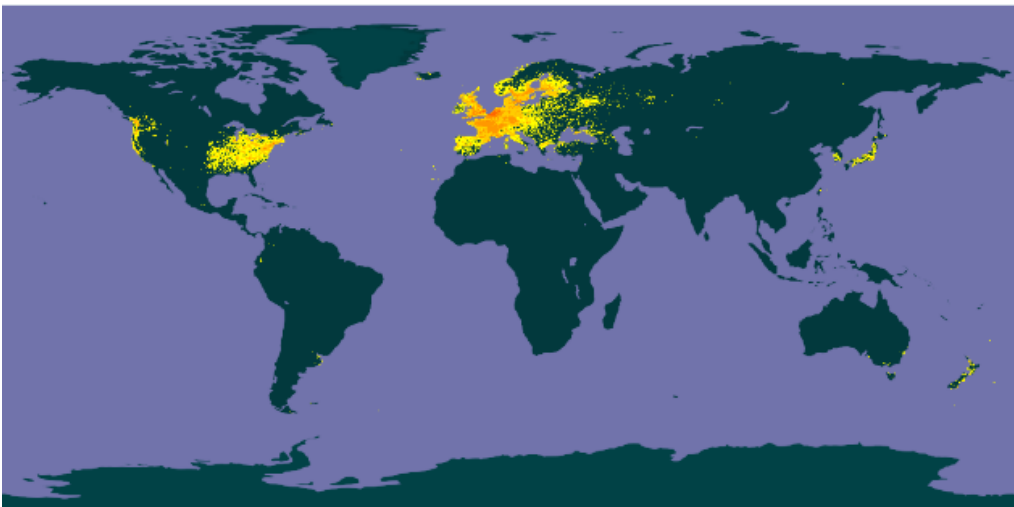
## Diente de león (*Taraxacum officinale*)

Vive en prados de siega nitrificados o aquellos que previamente fueron usados como zonas de labor; cunetas y bordes de caminos y cultivos, hasta los 2000 m de altura. Se puede incluir en comunidades vegetales de distribución eurosiberiana o mediterránea de cobertura elevada en las que dominan otras especies de suelos profundos y con grado de humedad y nutrientes variables derivadas del manejo por siega o pastoreo. Se trata de una planta bastante usada en medicina natural. Se emplea internamente en el tratamiento de enfermedades urinarias debido a sus propiedades diuréticas. Tiene acción antibacteriana y el látex que contiene tanto la raíz como el pedúnculo se emplea para quitar verrugas y ampollas y se cree que elimina los cálculos hepáticos. Aunque su propiedad más increíble puede ser la de conceder deseos cuando se soplan sus semillas adornadas por filamentos blancos llamados vilano que permiten a las semillas recorrer grandes distancias.



## Ortiga muerta (*Lamium purpureum*)

Es una planta anual caracterizada por sus hojas agrupadas de dos en dos enfrentadas y en dirección opuesta a las anteriores. Aunque sean verdes, tienen tonos morados que acompañan a sus flores púrpuras. Se pueden encontrar en herbazales húmedos con una concentración mayor de nitrógeno. Además, es muy fácil verla en campos de cultivo, bordes de caminos y lugares alterados por el hombre, siempre y cuando sean lugares húmedos. Se encuentra en la zona eurosiberiana, en España en el tercio septentrional, haciendo que sea posible encontrarla en casi todo el territorio navarro salvo en las montañas más elevadas.



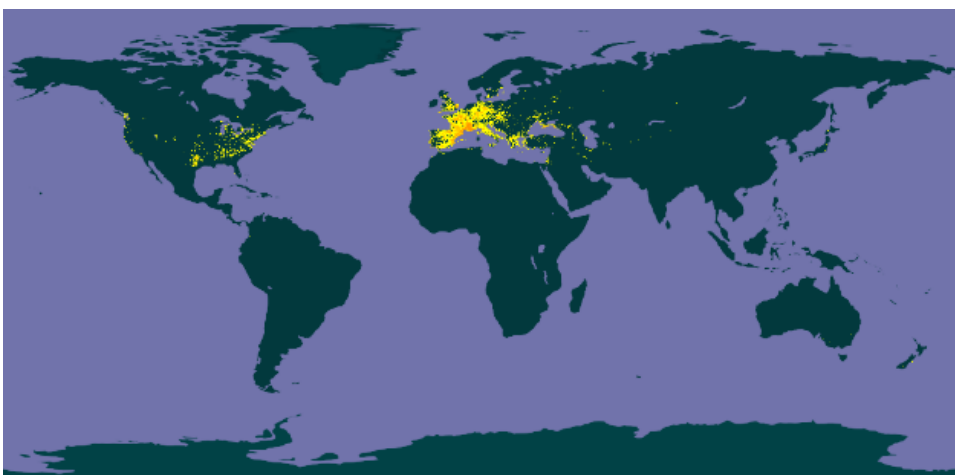
### Llantén mediano (*Plantago media*)

Hierba perenne con todas las hojas formando una roseta directamente en el suelo con unos finos pelos que la hacen un poco suave al tacto. Las flores se agrupan en una inflorescencia cónica que sale con un tallo único desde las hojas. Aparece en Eurasia estando naturalizada en Norteamérica y Australia. En la península ibérica se encuentra en el norte y en sierras como sierra nevada. Suele crecer en pastos y prados húmedos de montaña, pero es común encontrar esta especie u otras del género *Plantago* en jardines y zonas cercanas a los ríos como en el campus.



### Nazareno (*Muscari neglectum*)

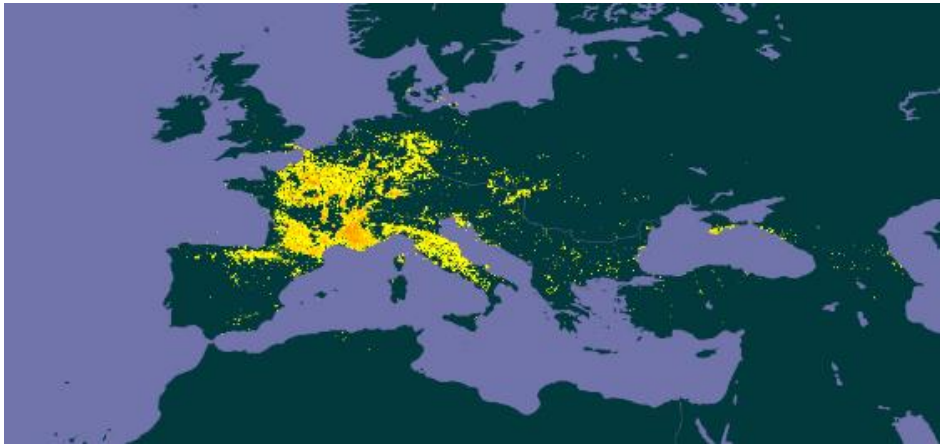
Es una planta bulbosa con hojas basales y lineares. Las flores se colocan como un racimo denso sobre el tallo floral. Tienen un color azul oscuro – morado, con los pétalos unidos, dándole forma de globo. Se encuentra principalmente en la península ibérica, extendida por todo el territorio, al igual que en Navarra. Suele encontrarse en lugares alterados por el hombre como campos de cultivo, bordes de caminos. En la universidad se puede encontrar cercana a la ribera del río Sadar.





### Orquídea dama (*Orchis purpurea*)

Las orquídeas obtienen su nombre del griego "orchis", que significa testículo, por la apariencia de los tubérculos subterráneos en algunas especies terrestres. La palabra purpúrea se refiere a la coloración púrpura de la flor. Son de hábitos terrestres y tienen tubérculos. El lóbulo central de la flor es notoriamente más grande y más ancho que los dos lóbulos que hay uno a cada lado que están ligeramente arqueados hacia afuera y hacia arriba. Tiene además dos pétalos muy reducidos que no se aprecian y están dentro de la flor. Florece en primavera, en claros de bosques de encinas, pinos salgareños y negrales, entre el pasto, en zonas más o menos despejadas, soleadas y mantengan cierta humedad, generalmente por debajo de los 1400 m de altitud. Se desarrolla en prados y terrenos de tendencia ácida, a la luz solar directa o media sombra. Tiene importantes usos medicinales ya que es muy nutritiva y demulcente. Es una de las especies de orquídeas relativamente frecuentes en Pamplona.



### Orquídeas araña (*Ophrys sphegodes*)

Orquídea que se reconoce fácilmente porque el labelo de las flores es peludo y oscuro, y tiene en el centro unas líneas blancas con forma de H. Florece de marzo a junio. Esta orquídea vive en pastizales, claros de matorrales y bosques, tanto en substratos básicos como ácidos, aunque muestra una clara preferencia por los primeros; aparece desde el nivel del mar a los 1500 m de altitud. Se encuentra en la región mediterránea y está dispersa por casi toda la Península y las Baleares. Al igual que la orquídea dama, su uso nutricional es nutritivo y demulcente.

