

FESTIVAL DE LA FLORACIÓN

# DEL CAMBRÑO

AYUNTAMIENTO  
DE  
LOS  
MOLINOS



# LA FLORACIÓN DEL CAMBROÑO

- #03 / Saludo del Alcalde
- #04 / El nombre científico del cambroño
- #05 / Descripción botánica
- #06 / El cambroño en Los Molinos
- #08 / El cambroñal
- #09 / Saludo del Concejal
- #10 / El papel del cambroñal en la ecología serrana
- #13 / Festividad de la floración del cambroño
- #14 / Rutas del cambroño
- #15 / Historias del cambroño en Los Molinos
- #20 / Fuentes bibliográficas



## FESTIVIDAD DE LA FLORACIÓN DEL CAMBROÑO

**SALUDO DEL ALCALDE**  
**ANTONIO COELLO GÓMEZ-REY**

"El destellante color amarillo del cambroño (*Adenocarpus hispanicus*), comienza a verse en la zona baja de la Peñota".

Una manta amarilla que lo cubre todo, es el precioso paisaje que vas a poder disfrutar si vienes a visitar Los Molinos, a lo largo de la floración del codeso que se produce en los meses de abril y mayo. Esto convierte a Los Molinos en la "Capital" del Cambroño.

Está floración trepa por la ladera

de la Peñota como aquel que desenrolla una manta brillante. Todo un espectáculo con el que podrás deleitar tu vista y disfrutar la naturaleza en un estado salvaje.

Para completar esta experiencia hemos preparado diferentes eventos: actividades deportivas y culturales, charlas botánicas y unos concursos que buscan el engalanamiento de los balcones de nuestras casas y establecimientos."

#visitalosmolinos  
#losmolinosenamarillo"



*Adenocarpus hispanicus* (LAM.) DC.

### El nombre científico del cambrño

La primera descripción científica realizada del cambrño, fue en el año 1796 y se debe al naturalista francés conocido como Lamarck (Lam.), quién la denominó *Cytisus hispanicus*.

Lamarck lo describió a partir de plantas cultivadas en un jardín francés, producidas a partir de semillas que se habían enviado desde España. En ella señala que la realiza cuando las plantas aún no habían florecido (por tanto, sin que fructificasen). Años más tarde, en

1815, el botánico suizo conocido como De Candolle (DC.), describe el género *Adenocarpus* y, casi en las mismas fechas, el propio De Candolle en una obra de Lamarck en la que participaba, hace la descripción completa de nuestro cambrño que quedaría para la Ciencia Botánica como *Adenocarpus hispanicus*.

Este es el motivo por el cual el nombre de la especie se acompaña con (Lam.) DC.

### DESCRIPCIÓN BOTÁNICA



El cambrño se incluye en la familia de las leguminosas. El término latino *Adenocarpus* significa "fruto con glándulas", característica que diferencia al cambrño de otros arbustos y subarbustos con flores amarillosas amarillas y frutos en legumbre, con los que puede convivir, como genistas, escobones y piornos.

También se distingue fácilmente de aquellos en que sus hojas, mucho más abundantes, permanecen durante el invierno.

Es un arbusto que puede alcanzar los 4 metros y que presenta un follaje de color verde azulado/grisáceo. Para su fácil identificación presentamos detalles florales, de hojas y fruto con glándula y con estos caracteres podemos separarlo de especies de *Genistas* y *Cytisus* con las que convive.

Es una especie endémica española, localizándose la mayoría de sus poblaciones en la porción oriental del Sistema Central, aunque hay pequeñas poblaciones en la Sierra de Neila en el Sistema Ibérico.

## EL CAMBROÑO EN LOS MOLINOS

Los cambroñales en el Término Municipal de Los Molinos, se desarrollan entre los 1000 y 1900 msnm., y ocupan una superficie de 797 hectáreas, de las que en 585 ha. aparece como especie principal, acompañada de otras leguminosas que conforman el piornal o escobonal guadarrámico, con diferentes especies de retamas, como son la *Genista florida*, *Genista cinerascens*, *Cytisus oromediterraneus* y *Cytisus scoparius*, formando parte del sotobosque de pino albar (*Pinus sylvestris*), pino laricio (*Pinus nigra*) y melojo (*Quercus pyrenaica*).



Área de distribución del cambroñal en el Término Municipal de Los Molinos. Se diferencian áreas en las que *Adenocarpus hispanicus* es la especie principal con una mayor densidad de puntos.

## EL CAMBROÑAL

La vegetación serial de la zona, teniendo en consideración las características climáticas y edáficas, son los pisos altitudinales de frondosas y coníferas, formado por *Pinus sylvestris* en las zonas de mayor altitud, y *Quercus pyrenaica* (melojo) mezclado con *Quercus ilex ballota* (encina) en áreas de media ladera.

El matorral denso formado por el cambroño junto con otras especies retamoides es la primera etapa de regresión de la vegetación potencial de la zona, provocada por la desaparición del máximo climático por efecto del fuego, utilizado ancestralmente para incrementar la disponibilidad de pasto para el ganado.



### SALUDO DEL CONCEJAL DE TURISMO:

**CARMELO ÁLVAREZ  
FERNÁNDEZ DE  
GAMARRA**

“En Los Molinos nos sentimos particularmente orgullosos de poder disfrutar cada año de la floración del cambroño, un fenómeno primaveral rebotante de color a las faldas del pico Peñota, un acontecimiento que queremos compartir con vosotros a través de este Festival.

El cambroño ha formado parte de nuestras vidas desde antaño, pero ahora se presenta ante nosotros una maravilla de la naturaleza, reconocida por su gran concentración en nuestro

municipio y que queremos que se convierta en un evento de referencia dentro de la Sierra de Guadarrama. Por ello, hemos decidido organizar el I Festival “Floración del Cambroño”, para dar a conocer su valor y convertirlo en un evento de referencia de Los Molinos.

Sentíos orgullosos de este fenómeno único y característico de nuestro querido pueblo y disfrutad de los pequeños momentos que nos regala la primavera”.

## EL PAPEL DEL CAMBROÑAL EN LA ECOLOGÍA SERRANA

Especies leguminosas como *Adenocarpus* son útiles en la recuperación de suelos degradados y en el establecimiento de plantas en ambientes marginales muy alterados.

Son fijadoras de nitrógeno, lo que contribuye a la mejora o reestablecimiento de la fertilidad del suelo.

La presencia de estos arbustos en laderas degradadas sirven como barrera contra la erosión, amortiguan las condiciones ambientales extremas y aumentan la fertilidad del suelo, a través de su hojarasca, que también incrementa la materia orgánica reduciendo la pérdida de humedad.



### Enlaces

Web de Turismo del Ayuntamiento de Los Molinos: [www.turismolosmolinos.es](http://www.turismolosmolinos.es)

Web del Ayuntamiento de Los Molinos: [www.ayuntamiento-losmolinos.es](http://www.ayuntamiento-losmolinos.es)

Facebook: <https://es-es.facebook.com/ayuntamientolosmolinos>



## FESTIVIDAD DE LA FLORACIÓN DEL CAMBROÑO

La primavera es una de las épocas más alegres del año y desde el ayuntamiento de Los Molinos queremos hacerle un pequeño tributo. Las flores despiertan una especial alegría en el espíritu y nosotros queremos contribuir con la nuestra: la flor del cambroño. Se trata de una planta endémica del Sistema Central y, aunque se encuentra repartida por distintos puntos del sistema montañoso, la nuestra es, posiblemente, la mayor concentración de esta especie. Es más, cuando se encuentra en su máximo esplendor (mediados de abril hasta finales de mayo aproximadamente), es un acontecimiento único y espectacular, pues se produce una explosión simultánea de miles de flores. Esa es la razón principal por la que existe este festival y por la que queremos que se convierta en un acontecimiento de referencia en Los Molinos.

Con la celebración del Festival “La Floración del Cambroño” pretendemos que el color de la flor inunde el espíritu de cada uno de

nosotros, que ese color amarillo/anaranjado tiña el pueblo y, así, se funda con la montaña durante los meses de primavera. En esta misma línea, se organizarán distintas actividades para profundizar en el conocimiento de esta planta, junto con otros eventos, que culminarán el último fin de semana con un concierto y la entrega de premio del Concurso de Decoración “Los Molinos en amarillo”.

**Os invitamos a que disfrutéis de este esplendoroso espectáculo y de que os acerquéis a nuestro municipio a visitar uno de nuestros mayores tesoros naturales.**

## RUTAS DEL CAMBROÑO

### Floración del Cambroño y senderismo en La Peñota



A través de Central de Reservas Sierra del Guadarrama, se puede acceder a las Rutas de Floración del Cambroño y senderismo en La Peñota

2 Rutas de senderismo diferenciadas en las que se puede observar la floración del cambroño de la mano de “El Prado de Luis”. La rutas tienen diferente dificultad (media y fácil).

En ambos recorridos se realizarán diferentes paradas interpretativas para conocer el porqué de la floración del Cambroño y los paisajes en los que se da.

“La ruta de senderismo transcurre por la zona baja de La Peñota, por la zona de las dehesas de Los Molinos.

Es una ruta para todos los públicos, con un desnivel muy pequeño, para que todo el mundo la pueda hacer. Es tan vistosa como las demás, pero en este caso, si se está en la época de floración entre el 20 de abril y primeros de mayo, puede ser incluso más bonita porque hay en algunas zonas mucha concentración de cambroños, que recorreremos cada año”.





# HISTORIAS DEL CAMBROÑO EN LOS MOLINOS

La gente de Los Molinos, su gente, nos hablan del paisaje y la riqueza florística del cambroño, así como de los sistemas tradicionales del manejo del ecosistema, sus conocimientos y prácticas sobre esta planta, relacionando el patrimonio natural y el cultural.

Estos conocimientos tradicionales de interacción con la naturaleza son parte de nuestro patrimonio biocultural. Saber dónde vive, cuándo florece, cuándo se recoge, qué usos tiene, su ciclo, cómo se conserva, son conocimientos y prácticas que pertenecen al ámbito de la etnobiología.

## LOS PROTAGONISTAS

“Cuando están con la flor, ¡qué bonitos están!. Además, ¡qué bien huelen!”.  
Leonor González.

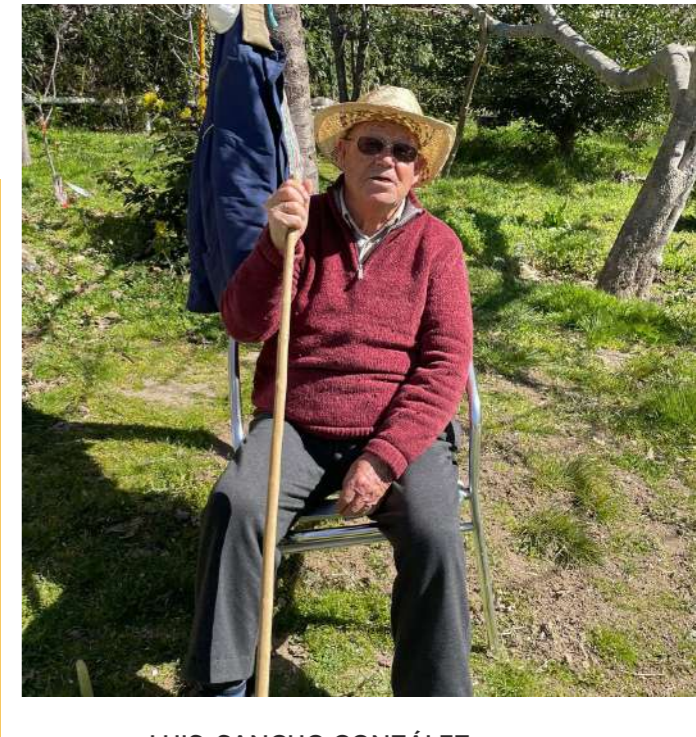


TEODORO SANCHO GONZÁLEZ, JUAN ALONSO, LEONOR GONZÁLEZ Y LUIS SANCHO GONZÁLEZ

## HISTORIAS DEL CAMBROÑO EN LOS MOLINOS

“Es una planta que ha valido para leña para las casas, para los hornos de pan, venían a arrancar los cambroños para hacer el pan los panaderos”. Da alimento al ganado, se puebla solo, se seca al hacerse viejo, pero echa semillas y salen nuevos”.

“Mantiene el ganado con la flor y lo mantiene en invierno con la semilla que cae al suelo, y es mucho resguardo para el ganado, y otros animales pequeños (conejos, perdices, culebras, lagartos)”

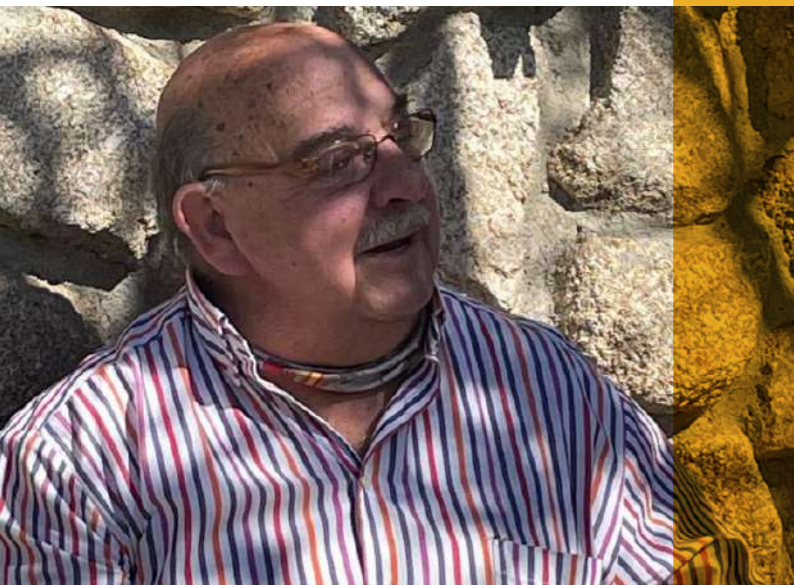


LUIS SANCHO GONZÁLEZ

“Aproximadamente en el año 37 (el segundo año de Guerra) se quemó todo el pinar, le quemaron para que los **de aquí abajo** no subieran **allá arriba**, que es dónde estaba el frente. Quedaron cuatro pinos,

por eso el sitio se llama El Pinar. Estaba lleno de pinos antes de la Guerra y luego los cambroños se quemaron también, pero a los tres años ya había cambroños de nuevo. Se repobló el pinar solo”

“Secos los cambroños ardían muy bien, y verdes. Por la noche (en la panadería), con el horno medio frío, se metían unas gavillas de cambroño para que se secaran, si había que hacer 2 o 3 horneadas, se dividían. Se metía primero la leña verde y, en la puerta del horno, cómo había estado toda la noche en el horno y se había medio-secado, en cuanto le ponías una cerilla, ardía bien”.



**JUAN ALONSO**

“Cuando ibas a por él, ibas con una azada o hacha, primero le escarbabas la raíz que era por dónde engordaba, había que buscarle, no cortabas toda la raíz, la que tira para abajo la dejabas y de las mismas raíces que dejabas, se volvían a dar”.



“Si queríamos tener dinero para el domingo, teníamos que hacer una carga de leña. Para hacer una carga, tenías que arrancar, por lo menos, 6/8 cambroños, pero, además, había cambroños gordos, ahora no, se secan antes”.

“Para trasplante es muy difícil, yo he conseguido 4 de casi 20 que puse, en cambio, arreglan un camino y salen. Donde cae la semilla, salen”.



**TEODORO SANCHO GONZÁLEZ**

Los usos etnobotánicos del cambroño referidos por las personas entrevistadas coinciden con los recogidos por la literatura.

Se destaca, sin embargo, la poca posibilidad de trasplante, dejando la regeneración a la diseminación.

Por otra parte, varias referencias en diferentes páginas web hablan de su toxicidad, circunstancia que se contradice con la alimentación tradicional del ganado con esta planta, y no habiéndose

encontrado documentación científica que avale tales afirmaciones.

También se hace mención a su utilización como planta medicinal (como vomitivo o como vermífugo), no recogiendo ese uso por parte de la tradición oral. En la literatura, sólo se recoge el poder vermífugo en uso veterinario pero otras especies de *Adenocarpus* que localmente pueden conocerse también como cambroño.

#### Fuentes bibliográficas:

Candolle, A. D. (1815). *Flore française* [...] [troisième édition]. Tome cinquième, ou sixième volume.

Castroviejo, S. 1999. *Adenocarpus* (Lam) DC. in Castroviejo, S., Aedo, C., Laínz, M., Muñoz Garmendia, F., Nieto Feliner, G., Paiva, J. & Benedí, C. (eds.). *Flora iberica* 7: 189-205. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

de Lamarck, J. B. D. M. et De Candolle (1815). *Flore française ou descriptions succinctes de toutes les plantes qui croissent naturellement en France disposées selon une nouvelle méthode d'analyse; et précédées par un exposé des principes élémentaires de la botanique*. Tome Troisième:349

Goday, S. R., & Galiano, E. F. (1955). “*Adenocarpus hispanicus*” (Lamk.) DC. como planta ornamental. In *Anales del Jardín Botánico de Madrid* (Vol. 12, No. 2, pp. 305-311). Real Jardín Botánico.

Ibáñez, E. G. (2001). *Efecto sobre el suelo de la hojarasca de arbustos en la Sierra de Guadarrama* (Doctoral dissertation, Universidad Complutense de Madrid).

JBAPM, L. (1786). *Encyclopédie Méthodique Botanique*. (pp. (ed. 3) (Suppl.): 549

Ortiz, N. (2012). *Plantas de Interés en etnoveterinaria como antiparasitarios e insecticidas en el área de la Dehesa Española*. 2010.

Vicioso, C. (1955). *Genisteas españolas. II. Erinacea, Spartium, Retama, Chamaecytisus, Cytisus, Sarothamnus, Calicotome, Adenocarpus*.



AYUNTAMIENTO DE LOS MOLINOS- ABRIL DE 2021

Diseño y maquetación: Laura Vargas Kostiuik

Textos: Laura Vargas Kostiuik, Gabriel Dorado Martín

Fotos: Luis Sancho Blanco, Carlos Soriano Martín, Laura Vargas

Colaboraron: Luis Sancho, Carlos Soriano

FESTIVAL DE LA FLORACION  
DEL CAMBRÑO

**ABRIL Y MAYO**



**Comunidad  
de Madrid**

Compromiso  
de **Calidad Turística**

Sierra de **GUADARRAMA**