



Departamento de Botánica  
Universidad de Salamanca



Departamento de Biología Vegetal  
Universidad de León



Instituto de Ciencias Ambientales (ICAM)  
Universidad de Castilla la Mancha

**Fichas con recopilación de información sobre las especies incluidas en el  
Decreto 63/2007**

***Nuphar luteum* (L.) Sm. subsp. *luteum***



**AUTORES: Francisco Amich y Sonia Bernardos**

Departamento de Botánica. Universidad de Salamanca.

**COLABORADORES: Belén García González**

Departamento de Botánica. Universidad de Salamanca.

## 1. DESCRIPCIÓN

### 1.1. Nombre

*Nuphar luteum* (L.) Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 361 (1809) subsp. *luteum* (NYMPHAEACEAE)

### 1.2. Sinónimos

*Nymphaea lutea* L.

### 1.3. Biotipo

Hemicriptófito acuático rizomatoso. **1.4.**

### Descripción morfológica sintética

Hierba acuática vivaz, con rizoma horizontal muy grueso. Las hojas inferiores son membranosas y están sumergidas, sésiles o brevemente pediceladas; las superiores con pecíolos muy largos, por lo general flotantes, más raramente emergidas, coriáceas, con los nervios palmeados, con lámina de 20-35 (50) cm, ovales o elípticas, glabras. Flores amarillas de hasta 10 cm de diámetro, flotantes. Las 4-6 piezas más externas sepaloideas, glabras, amarillas en la cara interna y verdosas por el exterior. Pétalos en número de 10-12, de aproximadamente 1/3 más pequeños que los sépalos, amarillos, brillantes, con una fosa nectarífera dorsal. Estambres libres, con los filamentos cortos, numerosos, aplanados, con las anteras amarillas, lineares. Ovario pluricarpelar, con tantos estigmas como carpelos. Fruto ovoide con pericarpo coriáceo. Semillas sin arilo.

### 1.5. Problemas de identificación

Planta de hábitat y características morfológicas muy particulares, no es fácil su confusión con ninguna otra especie. Su congénere más cercano en nuestros territorios es *Nymphaea alba*, que presenta las flores de un blanco puro.

### 1.6. Descripción fotografías

#### Hábitat

Fotografía 1. *Nuphar luteum* subsp. *luteum* en su hábitat característico en aguas dulces estancadas o de corriente lenta.

#### Plano general

Fotografías 2 y 3. Planos general y parcial de *Nuphar luteum* subsp. *luteum*.

**Detalles**

Fotografía 4. Detalle de hojas flotantes de *Nuphar luteum* subsp. *luteum*.

Fotografía 5. Detalle de las flores de *Nuphar luteum* subsp. *luteum*.

**Situaciones de deterioro**

Fotografía 6. *Nuphar luteum* subsp. *luteum* es sensible muy sensible tanto a la falta de agua, como a la eutrofización del agua y de sus hábitats, que son entonces rápidamente colonizado por otras especies que desplazan a *Nuphar luteum* subsp. *luteum*. En la imagen puede observarse la clara eutrofización de las aguas, dado que la pequeña población de la fotografía de *Nuphar luteum* subsp. *luteum* se encuentra junto a una salida de aguas fecales.

**2. BIOLOGÍA**

Hemicriptófito acuático rizomatoso que florece en primavera y verano y fructifica a lo largo del verano. Es una planta alógama que, a pesar de tratarse de una hierba acuática, las flores están emergidas y presenta una polinización entomófila generalista.

Número cromosómico:  $2n = 34$ .

**3. ECOLOGÍA**

*Nuphar luteum* subsp. *luteum* vive en aguas dulces estancadas y de corriente lenta.

En el territorio de Castilla y León vive entre los 600 y los 900 m, en un termotipo meso-supramediterráneo, y en ombrotipo subhúmedo a húmedo.

Las Comunidades Vegetales Básicas (en adelante CVB) en las que se desarrolla en el ámbito de Castilla y León son las siguientes:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
03.a.02.101	Vegetación acuática de nenúfares, del <i>Nymphaeion albae</i>	3150

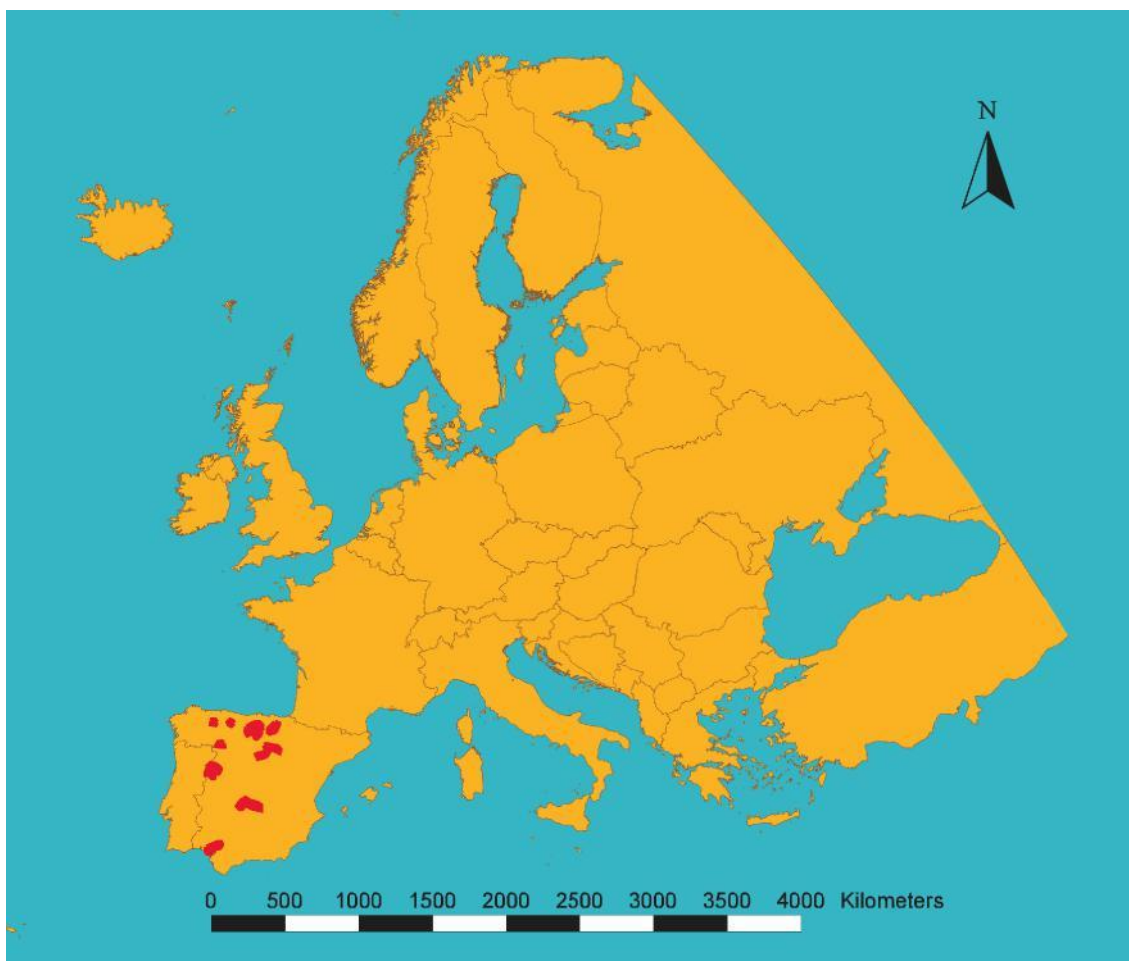
Las especies más habituales con las que convive son las siguientes: *Nuphar luteum*, *Polygonum amphibium*, *Potamogeton natans*, *Potamogeton gramineus*, *Miriophyllum spicatum*, *Miriophyllum alterniflorum*, *Azolla caroliniana*, *Azolla filiculoides*.

## 4. DISTRIBUCIÓN

### 4.1. Distribución General (Corología)

*Nuphar luteum* subsp. *luteum* es una planta distribuida por Europa y el oeste de Asia. En la Península Ibérica está irregularmente repartida por la mayor parte de la misma.

### 4.2 Mapa de distribución general en el oeste de las Regiones Mediterránea y Eurosiberiana



### 4.3. Distribución en Castilla y León

En Castilla y León *Nuphar luteum* subsp. *luteum* es una planta relativamente común, que sólo falta en la provincia de Ávila.



## 5.2. Estado de conservación favorable

La especie se integra y encuentra su óptimo en la vegetación acuática de nenúfares perteneciente a la alianza *Nymphaeion albae*.

## 5.3. Criterios de grado de amenaza de UICN

En cuanto a la estimación y/o relación del número de localidades y/o poblaciones conocidas en el territorio castellano leonés y el tamaño poblacional respectivo, ver el apartado 5.1.

*Nuphar luteum* subsp. *luteum* no aparece recogida en la Lista Roja 2000 (VV.AA., 2000), ni tampoco en la Lista Roja 2008 (MORENO, 2008).

## 6. FACTORES DE AMENAZA

A continuación se enumeran todos los factores de amenaza potenciales que podrían influir negativamente en el estado de conservación de la especie, utilizando la codificación de amenazas utilizada por la Comisión Europea en los formularios Red Natura 2000 (EUROPEAN COMISION, 1997).

El mayor factor de amenaza para la especie lo puede constituir, sin duda, los cambios hidrológicos inducidos por el hombre, como por ejemplo:

**701. Contaminación y otros impactos de las actividades humanas: contaminación del agua, 800. Relleno de depresiones, 810. Drenaje, 852. Estructuras que modifican los cursos de agua interiores.**

## 7. MEDIDAS DE GESTION ACONSEJABLES

- Realizar censos periódicos de la especie y estudios sobre la dinámica de sus poblaciones con el fin de conocer el número exacto de individuos actual así como sus posibles fluctuaciones futuras.
- Llevar a cabo análisis de viabilidad y tendencia poblacional en todas las poblaciones conocidas.
- Serían aconsejables análisis detallados de las condiciones ecológicas que se dan en las zonas en las que vive la especie así como en otros medios próximos similares en los que no se desarrolle.
- Recolección de germoplasma. Almacenamiento de dicho material genético y desarrollo de pruebas de germinación y viabilidad de las semillas.
- Realizar estudios exhaustivos acerca de la biología de la especie que, como se observa en el dossier bibliográfico, no existen en la actualidad. En especial son importantes los estudios sobre biología de la reproducción.

- Campañas de formación, divulgación y sensibilización. Para técnicos que trabajen en la zona las primeras, y para el público en general las otras.