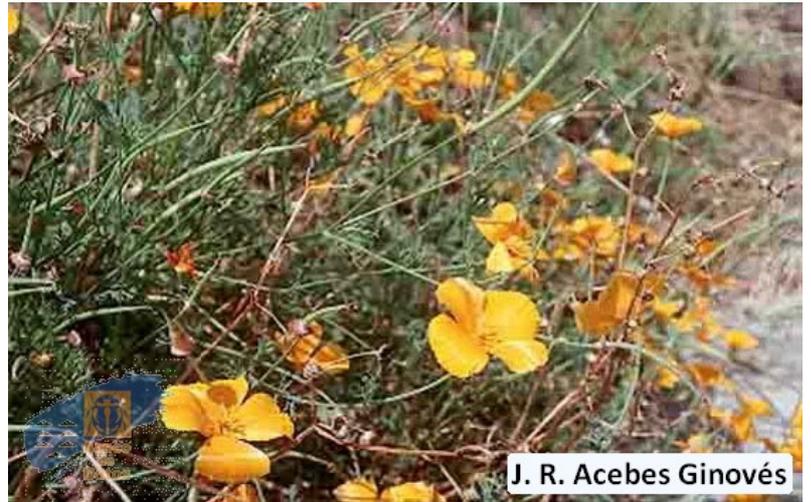


*Eschscholzia californica* Cham.

*Amapola de California, dedal de*

<b>Reino:</b>	Plantae
<b>División:</b>	Spermatophyta
<b>Subdivisión:</b>	Magnoliophytina
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida
<b>Orden:</b>	Ranunculales
<b>Familia:</b>	Papaveraceae
<b>Status</b>	Establecida



## DESCRIPCIÓN

Hierba perenne de 30-60 cm de altura, con cierta pubescencia, erecta o decumbente, a menudo glauca. Hojas muy divididas en segmentos estrechos, largamente pecioladas. Flores hermafroditas, grandes, actinomorfas, solitarias de 5-8 cm de diámetro, cuatro pétalos amarillos-naranjas con forma de copa. Fruto en cápsula estrecha y alargada de 8-10 cm de longitud con nervios prominentes (dehiscentes). Semillas globosas con la superficie reticulada, de color marrón a negro (GesPlan S.A.U., 2008; PIER, 2023).

## DISTRIBUCIÓN NATIVA

Norteamérica (entre el río Columbia y la Baja California de norte a sur y desde el litoral del Océano Pacífico hasta el Gran Cañón) (GesPlan S.A.U., 2008).

## DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Estados Unidos (Tennessee, Hawaii), Sudamérica (Chile), Sudáfrica, Europa (Austria, Alemania, República Checa, Eslovaquia, Hungría, Rumania, Gran Bretaña, Holanda, Francia, Córcega, Portugal y España), Asia (China, Japón), Oceanía (Australia, Tasmania, Nueva Caledonia y Nueva Zelanda) (GesPlan S.A.U., 2008; PIER, 2023).

## DISTRIBUCIÓN EN CANARIAS

Especie con carácter invasor al menos en El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Lanzarote (BDBC, 2022).



## REQUERIMIENTOS DEL HÁBITAT

En su región de origen habita en herbazales abiertos de gramíneas (Sanz Elorza *et al.*, 2004). En las áreas de introducción ocupa campos de cultivo, bordes de caminos y lugares alterados (Herbari Virtual del Mediterrani Occidental, 2022).

En Canarias invade terrenos abiertos sometidos a menor influencia antropozoógena (Sanz Elorza *et al.*, 2004). Pinares montanos secos sobre suelos desarrollados, pinares de cumbre, bosques de *Juniperus* spp. (sabinares), pastizales y herbazales de ambientes alterados, zonas urbanizadas (GesPlan S.A.U., 2008).

Especie muy variable, con una gran capacidad de adaptación a diversas condiciones ambientales, llegando a tolerar situaciones extremas de humedad y temperatura (GesPlan S.A.U., 2008).

## LONGEVIDAD/FORMA DE VIDA

Herbácea anual (GesPlan S.A.U., 2008).

## MADUREZ SEXUAL

Al año de su germinación (GesPlan S.A.U., 2008).

## TIPO DE REPRODUCCIÓN

Sexual (GesPlan S.A.U., 2008).

Florece a mediados del invierno hasta mayo (Martín Osorio *et al.*, 2008).

## PRODUCCIÓN DE SEMILLAS/PLANTA

Del orden de centenas de semillas/planta/año (GesPlan S.A.U., 2008).

## MODO DE DISPERSIÓN

Dispersión natural por acción de los mecanismos de propagación propios de la especie, por autocoria (Martín Osorio *et al.*, 2008).

## FECHAS O PERIODOS DE INTRODUCCIÓN

En la isla de Canarias durante el siglo XIX.

## VÍAS DE INTRODUCCIÓN

En la isla de La Gomera en el área de Horticultura y jardinería con una introducción vía Escape.  
En la isla de Lanzarote en el área de Horticultura y jardinería con una introducción vía Escape.  
En la isla de Tenerife en el área de Horticultura y jardinería con una introducción vía Escape.  
En la isla de La Palma en el área de Horticultura y jardinería con una introducción vía Escape.  
En la isla de Gran Canaria en el área de Horticultura y jardinería con una introducción vía Escape.  
En la isla de El Hierro en el área de Horticultura y jardinería con una introducción vía Escape.

## IMPACTO EN CANARIAS SOBRE HÁBITATS

Alteraciones en la estructura y abundancia relativa de especies nativas o endémicas, y en los patrones de sucesión natural de la vegetación nativa (GesPlan S.A.U., 2008).

Resulta una especie muy agresiva, invadiendo claros o participando del sotobosque en situaciones relativamente heliófilas en el ámbito del pinar, formando en ocasiones mantos monoespecíficos que pueden llegar a cubrir varios centenares de metros cuadrados (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

Se tienen referencias bibliográficas o documentales a través del Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias (2022) de su presencia al menos en los siguientes hábitats, Zonas de Especial Conservación y Espacios Naturales Protegidos:

- Hábitats incluidos en el Anexo I de la Directiva de Hábitats: 4050\* Brezales macaronésicos endémicos, 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga, 5330 Matorrales termomediterráneos y preestépico, 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica, 9320 Bosques de *Olea* y *Ceratonia*, 9370\* Palmerales de *Phoenix*, 9550 Pinares endémicos canarios y 9560\* Bosques endémicos de *Juniperus* spp. (\*hábitats prioritarios).

- Red Natura 2000 (ZEC): ES7010012 Bandama, ES7011003 Pino Santo (Gran Canaria), ES7010045 Archipiélago Chinijo, ES7010047 La Corona (Lanzarote), ES0000100 La Geria, ES7010045 Archipiélago Chinijo (Lanzarote), ES7020011 Cumbre Vieja (La Palma), ES7020006 Timijiraque (El Hierro), ES0000109 Montes y Cumbres de Tenerife, ES7020043 Parque Nacional Teide, ES7020054 Corona Forestal, ES7020069 Las Lagunetas (Tenerife).

- Red Canaria de Espacios Naturales Protegidos: T-0 Parque Nacional del Teide, T-11 Parque Natural Corona Forestal, T-29 Paisaje Protegido Las Lagunetas, T-31 Paisaje Protegido Siete Lomas, T-32 Paisaje Protegido Ifonche (Tenerife), P-4 Parque Natural Cumbre Vieja (La Palma), H-7 Paisaje Protegido Timijiraque (El Hierro), C-14 Monumento Natural Bandama, C-23 Paisaje Protegido del Pino Santo, C-24 Paisaje Protegido Tafira (Gran Canaria), L-02 Parque Natural del

## IMPACTO EN CANARIAS SOBRE ESPECIES ENDÉMICAS, NATIVAS O

Competencia, reducción o alteración por el espacio o los recursos. Facilitan el desarrollo de otras especies invasoras (GesPlan S.A.U., 2008).

</br>

Afecta a especies de flora de Canarias, como <i>Descurainia lemsii</i> (Pajonera de Ayosa), <i>Lotus campylocladus</i> (corazoncillo de Tenerife), <i>Micromeria hyssopifolia</i> (tomillo de pinar), <i>Rumex lunaria</i> (vinagrera), <i>Sideritis oroteneriffae</i> (chajorra de cumbre) y <i>Todaora montana</i> (cañaheja blanca), entre otras.

## IMPACTOS SANITARIOS, ECONÓMICOS O SOCIALES

Contiene un hipnótico natural de la familia de los alcaloides, la eschscholtzina, que ejerce un efecto beneficioso sobre la calidad del sueño (GesPlan S.A.U., 2008).

## NORMATIVA DE CAZA, PESCA, MARISQUEO, ESPECIES INVASORAS,...

Incluida en el anexo del Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras.

</br>

Además, <i>Eschscholzia californica</i>, al estar incluido en el listado de especies alóctonas susceptibles de competir con las especies silvestres autóctonas, alterar su pureza genética o los equilibrios ecológicos, a partir del 1 de enero de 2021, está sometido al procedimiento previsto en el Real Decreto 570/2020, de 16 de junio, por el que se regula el procedimiento administrativo para la autorización previa de importación en el territorio nacional de especies alóctonas con el fin de preservar la biodiversidad autóctona española.

## INCLUSIÓN EN LISTA, BASES DE DATOS O NORMATIVA DE OTROS PAÍSES

EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int>

</br>

Flora of Victoria. <https://vicflora.rbg.vic.gov.au>

</br>

FloraBase the Western Australian Flora. <https://florabase.dpaw.wa.gov.au/>

</br>

GBIF (<i>Global Biodiversity Information Facility</i>). <https://www.gbif.org/>

</br>

Herbario Virtual del Mediterráneo Occidental. <http://herbarivirtual.uib.es>

</br>

PIER (<i>Pacific Island Ecosystems at Risk</i>). <http://hear.org/pier/>

</br>

Plantas invasoras en Portugal. <http://invasoras.pt/>

## TÉCNICAS DE MANEJO

Eliminación mecánica (siega) o arranque manual (GesPlan S.A.U., 2008).

</br>

Los métodos manuales y mecánicos tienen una eficacia limitada debido a la formación de un

banco de semillas en el suelo que puede regenerar la población. A menos que las actuaciones se repitan a lo largo de varios años, hasta agotar el banco, los resultados serán poco satisfactorios (Sanz Elorza *et al.*, 2004).

## REFERENCIAS

BDBC, 2022. Gobierno de Canarias. Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias. Disponible en: <https://www.biodiversidadcanarias.es/biota/> [12 de mayo de 2022].

EPPO Global Database, 2022. <https://gd.eppo.int> [12 de mayo de 2022].

Herbari Virtual del Mediterrani Occidental, 2022. Área de Botánica, Departamento de Biología, Universidad de las Islas Baleares. Disponible en: <http://herbarivirtual.uib.es/> [12 de mayo de 2022].

GesPlan S.A.U., 2008. *Eschscholzia californica* Champ. En: Ojeda Land, E. y Rodríguez Luengo, J.L. (Eds.), 2022. *Compendio de fichas de la Base de especies introducidas en Canarias (2008-2011)*.

Viceconsejería de Lucha contra el Cambio Climático. Dirección General de Lucha contra el Cambio Climático y Medio Ambiente. Gobierno de Canarias. 465-468.

Martín Osorio, V.E., Wildpret de la Torre, W., Jardim, R. & Silva, L., 2008. *Eschscholzia californica*

Champ. In: Silva, L., Ojeda Land, E. & Rodríguez Luengo, J.L. (Eds.). *Flora y Fauna Terrestre Invasora en la Macaronesia. TOP 100 in Azores, Madeira y Canarias*, 262-264. ARENA, Ponta Delgada.

PIER, 2023. US Forest Service, Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER). Disponible en: <http://www.hear.org/pier/> [18 de enero de 2023].

Sanz Elorza, M., Dana Sánchez, E.D. & Sobrino Vesperinas, E., 2004. *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras de España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid. 384 pp.

## OBSERVACIONES

Fecha de la última versión: enero de 2023.

## AUTOR/ES

Chamisso, L. K. A.

## SITUACIÓN LEGAL

### Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras

Isla	Categoría
El Hierro	Anexo
La Palma	Anexo
La Gomera	Anexo
Tenerife	Anexo
Gran Canaria	Anexo
Fuerteventura	Anexo
Lanzarote	Anexo

**Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras.**

Valores de Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras:

- Anexo: Catálogo español de especies exóticas invasoras.