

Hoja divulgativa

Guía ilustrativa del girasol (*Helianthus annuus*)

Illustrative guide to sunflower (*Helianthus annuus*)

José Eladio Monge Pérez
Michelle Loría Coto

El girasol, *Helianthus annuus* L., es una planta de la familia Asteraceae, originaria de América del Norte. Es una especie apetecida por sus semillas, que brindan aceite de alta calidad y alto contenido de proteína; además, la planta se puede usar como forraje para alimentación animal, como ornamental, y como fuente para la producción de biodiesel. Es la principal semilla oleaginosa en el continente europeo, y a nivel mundial se ubica en cuarto lugar, únicamente por detrás de la soya, palma aceitera y canola.

A continuación, se presentan algunas características morfológicas de las plantas de girasol.



Figura 1. Flor (inflorescencia) típica del girasol.



Figura 2. Inflorescencias de girasol, en diferentes etapas del proceso de floración.



Figura 3. Hoja de la planta de girasol.



Figura 4. Detalle de la abundante vellosoidad (tricomas) presente en el tallo y peciolo de la planta de girasol.



Figura 5. Detalle del botón floral de la planta de girasol.



Figura 6. Detalle de la inflorescencia del girasol, al inicio de la floración. Las flores empiezan a abrir de afuera hacia adentro de la inflorescencia.



Figura 7. Detalle de la inflorescencia del girasol, en la fase media de la floración. Las flores que están abriendo en este momento se ubican más hacia el centro de la inflorescencia.



Figura 8. Inflorescencia de girasol, una vez que se ha llevado a cabo la fecundación de las flores, y ya se inició el llenado de los frutos. Debido al peso de la inflorescencia, el tallo se dobla hacia abajo.



Figura 9. Detalle de los frutos (aquenios) del girasol, dentro de la inflorescencia, en el proceso de llenado y maduración.



Figura 10. Detalle de los frutos (aquenios) del girasol. Se observan varios colores, desde blanco hasta negro, pasando por varios patrones con manchas longitudinales oscuras y blancas.