Chloris gayana, Kunth, 1830



Chloris gayana
Fuente: Flickr, 2025 Foto: Harry Rose

Chloris gayana es una gramínea ampliamente utilizada como pasto forrajero, lo que ha facilitado su introducción y establecimiento en numerosos países (Cerros-Tlatilpa, 2015). Se reproduce por semillas y estolones lo que facilita su propagación a nuevas áreas (dispersión). Forma coberturas densas que desplazan a la vegetación nativa y altera la estructura de los ecosistemas (Department of Primary Industries and Regional Development, Western Australia, 2022).

Información taxonómica

Reino:	Plantae
Phylum:	Tracheophyta
Clase:	Magnoliopsida
Orden:	Poales
Familia:	Poaceae
Género:	*Chloris*
Nombre científico:	*Chloris gayana* Kunth, 1830

Nombre común: zacate rhodes, zacate gordura (Vibrans, 2009), pasto de rodas, zacate, hunyani grass, rhode´s grass (Enciclovida, 2025).

Sinónimos: *Chloris abyssinica* Hochst. Ex A. Rich; *Eustachys gayana* (Kunth) Mundy; *Chloris glabrata* Andersson; *Chloris repens* Hochst. (POWO, 2025).

Categoría de riesgo: 0.4453
Valor de invasividad: Muy alto

Descripción de la especie:

Choloris gayana es una gramínea perenne, que puede alcanzar hasta 1.5 metros de altura. Tiene hojas largas y delgadas, inflorescencias digitadas con 3 a 15 espigas que surgen de un mismo punto. Es resistente a sequías, tolera suelos pobres y salinos, y crece en climas cálidos. Su rápido crecimiento y alta producción de biomasa la hacen útil como forraje, aunque también puede naturalizarse fuera de cultivo (FAO, 2017).

Distribución original: Es nativa del continente africano, principalmente en regiones tropicales y subtropicales (Vibrans, 2009).

Estatus: Especie presente en México

Se reporta en los estados de Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán, Zacatecas, Hidalgo, Nayarit y Durango (Cerros-Tlatilpa *et al.,* 2015).

¿Existen las condiciones climáticas adecuadas para que la especie se establezca en México? Sí. Posee alta tolerancia a salinidad, se adapta desde climas subtropicales a climas templados. Requiere entre 400 y 650 mm anuales de precipitación y su resistencia a heladas es baja. Puede tolerar suelos con baja fertilidad (Department of Primary Industries and Regional Development, Western Australia, 2022).

1. **Reporte de invasora**

Especie exótica invasora: Es aquella especie o población que no es nativa, que se encuentra fuera de su ámbito de distribución natural, que es capaz de sobrevivir, reproducirse y establecerse en hábitats y ecosistemas naturales y que amenaza la diversidad biológica nativa, la economía o la salud pública (DOF, 2018).

> **Alto**: Reporte de invasión o de impactos documentados en varios países, o en un país vecino o un país que tenga comercio con México.
> **Incertidumbre: baja**

El análisis de riesgo realizado para Florida clasificó a *Chloris gayana* como especie de alto riesgo, con una calificación de 12 puntos (UF, 2020). De manera similar, en Australia se determinó que la especie debía reevaluarse por su potencial de invasión obteniendo 6 puntos (PIER, 2003).

Chloris gayana se considera una especie invasora y una maleza agrícola en diversas regiones tropicales, subtropicales y cálidas del mundo. Se ha registrado en el sur de Estados Unidos, América Central, Antillas, América del Sur (Argentina, Uruguay, Brasil, Bolivia), Australia, norte de África, India, Oriente, sudoeste de Asia y China (Elorza *et al.,* 2004). Asimismo, está reportado como especie invasora en Australia (Department of Primary Industries and Regional Development, Western Australia, 2022).

2. Relación con taxones invasores cercanos

Evidencia documentada de invasividad de una o más especies con biología similar a la de la especie que se está evaluando. Las especies invasoras pueden poseer características no deseadas que no necesariamente tienen el resto de las especies relacionadas taxonómicamente.

> **Alto**: Evidencia de que la especie pertenece a un género en el cual existen especies invasoras o de que existen especies equivalentes en otros géneros que son invasoras de alto impacto.
> **Incertidumbre**: **Baja**

El género *Chloris* incluye especies reconocidas como invasoras en México como *Chloris barbata* y *Chloris virgata*. Estas especies comparten características adaptativas como resistencia a suelos alcalinos y salinos, así como la capacidad de colonizar hábitats perturbados (Cerros-Tlatilpa *et al.,* 2015).

Chloris barbata, originaria de África y Asia, ha expandido su distribución a diversas regiones del mundo. Su dispersión se ha visto favorecida tanto por actividades humanas involuntarias como por su alta capacidad natural de establecimiento en entornos alterados. Las semillas presentan gran resistencia, lo que le permite colonizar diversos hábitats, incluidas áreas agrícolas y urbanas. Además, su tolerancia a la sequía y a la baja fertilidad del suelo le facilita prosperar en ecosistemas degradados. Es capaz de competir con plantas cultivadas por agua, nutrientes y luz solar (El-Ahamir & Imohammed, 2025).

3. Vector de otras especies invasoras

La especie tiene el potencial de transportar otras especies invasoras (es un vector) o patógenos y parásitos de importancia o impacto para la vida silvestre, el ser humano o actividades productivas (por ejemplo, aquí se marca si es vector de rabia, psitacosis, virus del Nilo, cianobacterias, etc.).

> **Se desconoce:** No hay información comprobable.
> **Incertidumbre:** Máxima

4. Riesgo de introducción

Probabilidad que tiene la especie de llegar al país o de que continúe introduciéndose (en caso de que ya esté presente o se trate de una traslocación). Destaca la importancia de la vía o el número de vías por las que entra la especie al territorio nacional. Interviene también el número de individuos y la frecuencia de introducción.

> **Alto:** Evidencia de que la especie tiene una alta demanda o tiene la posibilidad de entrar al país (o a nuevas zonas) por una o más vías; el número de individuos que se introducen es considerable; hay pocos individuos con una alta frecuencia de introducción o se utiliza para actividades que fomentan su dispersión o escape. Las medidas para evitar su entrada son poco conocidas o poco efectivas.
> **Incertidumbre:** Baja

Chloris gayana es una de las especies de gramíneas más utilizadas a nivel mundial como forraje para pastizales de rotación en zonas tropicales y subtropicales (Cook *et al*., 2005). Su alta productividad, resistencia a la sequía y adaptabilidad a distintos tipos de suelo han favorecido su introducción deliberada en varios países con fines ganaderos (Cerros–Tlatilpa, 2015).

Se ha empleado extensamente como estabilizador de suelos, especialmente en zonas propensas a la erosión hídrica en Nueva Gales del Sur (Department of Primary Industries and Regional Development, Western Australia, 2022).

5. Riesgo de establecimiento

Probabilidad que tiene la especie de reproducirse y fundar poblaciones viables en una región fuera de su rango de distribución natural. Este indicador toma en cuenta la disponibilidad de medidas para atenuar los daños potenciales. En el caso de especies exóticas ya establecidas o de nativas traslocadas se debe evaluar el riesgo de establecimiento en nuevos sitios donde no se han reportado previamente.

> **Alto:** Evidencia de que al menos una población de la especie se ha establecido exitosamente y es autosuficiente fuera de su rango de distribución conocido. Especies con cualquier tipo de reproducción, especies que presenten cuidado parental, especies que presenten estrategia r. Las medidas de mitigación para evitar su establecimiento son poco conocidas o poco efectivas.
> **Incertidumbre:** Baja

Chloris gayana, se ha naturalizado en múltiples regiones fuera de su área de distribución nativa, principalmente debido a su uso intensivo como pasto forrajero (Rojas-Sandoval, 2020). La especie presenta una alta capacidad de establecimiento gracias a diversos mecanismos: produce abundantes semillas

(hasta cuatro millones por kilogramo) que pueden permanecer viables en el suelo durante varios años y germinar en un amplio rango de temperaturas, entre 15 a 40 °C, se adapta a condiciones de suelos pobres y presenta alta tolerancia a salinidad (Department of Primary Industries and Regional Development, Western Australia, 2022). Además, *C. gayana* puede reproducirse vegetativamente mediante estolones que echan raíces a partir de nudos, originando nuevos culmos, permitiendo la rápida colonización de áreas perturbadas o degradas (Rojas-Sandoval, 2020). En el norte de Nueva Gales del Sur se ha documentado que la variedad Katambora Rhodes es capaz de producir semillas en su primer año de establecimiento y propagarse por estolones en apenas 12 semanas (Department of Primary Industries and Regional Development, Western Australia, 2022).

6. Riesgo de dispersión

Probabilidad que tiene la especie de expandir su rango geográfico cuando se establece en una región en la que no es nativa. Este indicador toma en cuenta la disponibilidad de medidas para atenuar los daños potenciales.

> **Alto:** Evidencia de que la especie es capaz de establecer nuevas poblaciones viables lejos de la población original. Las medidas de mitigación son poco conocidas o poco efectivas.
> **Incertidumbre**: Baja

Chloris gayana presenta un alto riesgo de dispersión, ya que puede establecer nuevas poblaciones autosuficientes tanto por semillas como por propagación vegetativa. Esta gramínea logra extenderse con rapidez en áreas alteradas, márgenes de caminos, pastizales y bordes de bosques, tanto por medios naturales como por actividades humanas (Rojas-Sandoval, 2020).

Las semillas se dispersan fácilmente por el viento y el agua (Cook *et al*., 2005; Department of Primary Industries and Regional Development, Western Australia, 2022). Asimismo, tanto las semillas como los fragmentos vegetativos pueden ser transportado accidentalmente el suelo adherido a vehículos, maquinarias o calzado especialmente en condiciones húmedas. El uso de desbrozadoras y maquinaria pesada también facilitan la dispersión de propágalos desde los bordes de carreteras hacia nuevas áreas (Department of Primary Industries and Regional Development, Western Australia. 2022).

El pasto *C. gayana* se ha identificado como contaminante en lotes de semillas de otros pastos subtropicales, como el pasto pangola (*Digitaria eriantha*) y el pasto popotillo robusto (*Dichanthium aristatum*) lo que incrementa el riesgo de dispersión nuevas áreas (Department of Primary Industries and Regional Development, Western Australia. 2022).

7. Impactos sanitarios

Describir los impactos a la salud humana, animal y/o vegetal causados directamente por la especie. Por ejemplo, aquí se marca si la especie es venenosa, tóxica, causante de alergias, especie parasitoide o la especie en sí es el factor causal de una enfermedad (la especie evaluada es un virus, bacteria, etc.).

Se desconoce: No hay información.
Incertidumbre: Máxima

8. Impactos económicos y sociales

Describe los impactos a la economía y al tejido social. Considera el incremento de costos de actividades productivas, daños a la infraestructura, pérdidas económicas por daños o compensación de daños, pérdida de usos y costumbres, desintegración social, etc.

Se desconoce: No hay información.
Incertidumbre: Máxima

9. Impactos al ecosistema

Describe los impactos al ambiente; se refiere a cambios físicos y químicos en agua, suelo, aire y luz.

Se desconoce: No hay información.
Incertidumbre: Máxima

10. Impactos a la biodiversidad

Describe los impactos a las comunidades y especies; por ejemplo, mediante herbivoría, competencia, depredación e hibridación.

Alto: Existe evidencia de que la especie tiene alta probabilidad de producir descendencia fértil por hibridación o provoca cambios reversibles a largo plazo (> de 20 años) a la comunidad (cambios en las redes tróficas, competencia por alimento y espacio, cambios conductuales) o causa afectaciones negativas en el tamaño de las poblaciones nativas.
Incertidumbre: Media

Chloris gayana puede afectar gravemente la biodiversidad al formar matas densas que inhiben el establecimiento y crecimiento de otras especies de plantas nativas (Rojas-Sandoval, 2020).

En Australia Occidental, se ha observado que *C. gayana* se extiende con rapidez en praderas ribereñas y márgenes de caminos. Al cubrir completamente el suelo con su follaje, *C. gayana* desplaza a las especies nativas más pequeñas, lo que provoca cambios en la estructura y composición de la vegetación y altera el equilibrio del ecosistema (Department of Primary Industries and Regional Development, Western Australia. 2022).

REFERENCIAS

Cerros-Tlatilpa, R., Siqueiros Delgado, M. E., & Skendzic, E. M. 2015) El género *Chloris* Sw. (Poaceae: Chloridoideae) en México. *Acta Botánica Mexicana*, 112, 95–147.

Cook, B. G., Pengelly, B. C., Schultze-Kraft, R., Taylor, M., Burkart, S., Cardoso, A. J. A., González, G., J. J., Cox, K., Jones, C. & Peters, M. 2020. *Chloris gayana*. Tropical Forages. An interactive selection tool. 2nd and Revised Edn. International Center for Tropical Agriculture (CIAT), Cali, Colombia and International Livestock Research Institute (ILRI), Nairobi, Kenya. Consultado en noviembre 2025 en https://www.tropicalforages.info/text/entities/chloris_gayana.htm?zoom_highlight=Chloris+gayana

Department of Primary Industries and Regional Development, Western Australia. 2022. *Chloris gayana* - Environmental weed risk assessment. Department of Primary Industries and Regional Development, Western Australia, Perth. Report. Consultado en noviembre 2025 en https://library.dpird.wa.gov.au/cgi/viewcontent.cgi?article=1016&context=bs_wra

El–Ahamir, M. S. & Imohammed, S. K. 2025. First Record of the Invasive Plant Species *Chloris pycnothrix* Trin. (Poaceae) in Libya. *Journal of Wildlife and Ecology*. 9(2):131-138.

Elorza, M. S., Sánchez, E. D. D., Vesperinas, E. S., & Nacionales, O. A. P. (Eds.). 2004. *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*. Organismo Autónomo Parques Nacionales, pp. 148- 149.

Enciclovida. 2025. *Chloris gayana*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Consultado en noviembre 2025 en https://enciclovida.mx/especies/174822-chloris-gayana

Heuzé, V., Tran, G., Boudon, A., Lebas, F., 2016. Hierba de Rodas (*Chloris gayana*). Feedipedia, un programa de INRAE, CIRAD, AFZ y FAO. Consultado en noviembre en https://www.feedipedia.org/node/480

PIER (Pacific Island Ecosystems at Risk). 2003. *Chloris gayana*. Consultado en noviembre 2025 en http://www.hear.org/pier/wra/australia/chgay-wra.htm

POWO (Plants of the World Online). *Chloris gayana*. Consultado en noviembre 2025 en https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:395891-1

Rojas-Sandoval J. 2022. *Chloris gayana* (Rhodes grass). In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK. CAB International. Consultado en noviembre 2025 en https://www.cabidigitallibrary.org/doi/abs/10.1079/cabicompendium.13115

Rose, H. 2025. *Chloris gayana*. Flickr. Consultado en noviembre 2025 en https://www.flickr.com/photos/macleaygrassman/6923788934/

UF (University of Florida). 2020. *Chloris gayana*. Assessment of Non-native Plants in Florida's Natural Areas. Consultado en noviembre 2025 en https://assessment.ifas.ufl.edu/site/assets/files/2008/chloris_gayana_wra_2020.pdf

Vibrans, H. (Ed.). 2009. *Chloris gayana*. Malezas de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Consultado en noviembre 2025 en http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/poaceae/chloris-gayana/fichas/ficha.htm