

# IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE ESPECIES INVASORAS DE LA FAMILIA POACEAE EN LA AMAZONIA COLOMBIANA

Nataly Yoana Cabezas Cardenas<sup>1</sup>; José Alfredo Gamboa Gamboa<sup>2</sup>; Luisa María García Otálora<sup>3</sup>; Kevin Fernando Millán Alfonso<sup>4</sup>.

1.Estudiante de Nutrición y Dietética, Universidad Nacional de Colombia.2.Estudiante de Ing. Agrícola, Universidad Nacional de Colombia. 3. Estudiante de Farmacia, Universidad Nacional de Colombia. 4.Estudiante de Zootecnia, Universidad Nacional de Colombia.

## INTRODUCCIÓN

A lo largo de la historia, la humanidad ha trasladado de manera intencional o accidental especies a áreas naturales fuera de su distribución geográfica nativa. La introducción de especies exóticas tiene implicaciones sobre el desarrollo de especies nativas en que pueden ser devastadoras (Cattau et al., 2010). La presente revisión pretende sintetizar información disponible respecto a las especies invasoras de la familia *poaceae* en la amazonía colombiana y resaltar sus consecuencias negativas.



Fuente: <https://www.greenpeace.org/argentina/issues/bosques/2438/cifras-actualizadas-25-millones-de-hectareas-quemadas-en-el-amazonas/>

## MÉTODO

Para cumplir con los objetivos del presente trabajo optamos por recurrir a una investigación basada en la bibliografía presente a la fecha. Se utilizó información tomada de fuentes secundarias y proveniente de estudios e investigaciones realizadas en diferentes zonas de la selva amazónica colombiana.

## RESULTADOS

### Plantas invasoras en el amazonia colombiana.

La introducción de especies en la región Amazónica Colombiana a través de los años se ha acelerado, descontrolando la biodiversidad de la selva. Dichos cambios inclusive han posibilitado la expansión de las especies exóticas y la reducción de las especies nativas. Aunque la variedad de especies introducidas es abundante, la familia *poaceae* sobresale en aquellas por tener especies catalogadas como de mayor riesgo de invasión (Cárdenas, D; Castaño, N y Cárdenas J, 2011). Estas especies introducidas generan competencia por agua, nutrientes, y terreno, ocasionando así la pérdida de ejemplares de la fauna silvestre (Cárdenas, D; Castaño, N y Cárdenas J, 2011).

Braquiaria (*Urochloa decumbens*)  
Foto: Marangatú (2014)



Yaraguá (Melinis minutiflora)  
Foto: CABI (2014)



Faragua (*Hyparrhenia rufa*)  
Foto: Mario F. Mora-G (2015)



Bambú de la india (*Bambusa vulgaris*)  
Foto: USDA (2014)



Caña brava (*Arundo donax*)  
Foto:USDA (2014)



### Impactos ecológicos y económicos.

Muchas especies de *poáceas* han sido introducidas por su valor económico y de consumo, a esta familia pertenecen cultivos como el arroz trigo, caña de azúcar y pastos de forraje. (Mora, Rubio, Ramiro, & Barrera, 2015). Los métodos utilizados para su siembra y expansión, como lo son la quema para eliminar biomasa nativa y el pastoreo del ganado, han transformado áreas de bosque en sabanas con mayor probabilidad de incendios que a su vez afectarían el interior del bosque alterando el ecosistema. (D’Antonio & Meyerson, 2002).



### Alternativas de manejo y control.

El control de las plantas invasoras tiene una gran relevancia en la agricultura, estas especies causan pérdidas a las especies nativas, comunidades y ecosistemas por la pérdida de nutrientes, la disminución del rendimiento y la calidad del cultivo. (Alameida et al., 2012). Se puede usar una variedad de técnicas para eliminar especies exóticas. Estos incluyen con mayor frecuencia la extracción manual, la eliminación mecánica, los herbicidas, el fuego o la combinación de los anteriores (D’Antonio & Meyerson, 2002).



## DISCUSIÓN

En conclusión, la introducción desmedida y sin control de esta familia es la causa de grandes perdidas del bosque, esto debido a propiedades que le confieren un alto potencial de invasión y a las técnicas de cultivo nocivas para la fauna nativa. Asimismo, las alternativas de manejo tienden a dejar daños en los suelos por el uso de químicos y fuego lo cual podría afectar el crecimiento de las especies nativas en esto sitios tratados. Según Greenpeace (2020) desde 1970 se ha perdido solo en Brasil una superficie forestal más grande que toda Francia siendo el principal responsable la ganadería. El Amazonas pasará a convertirse en una sábana, cosa que no solo afectaría a los países de sus fronteras sino que esto tendría repercusiones a nivel mundial. (Naeem et al., 1999)

## REFERENCIAS

1. Cárdenas-López, D., Castaño-Arboleda, Nicolás., y Cárdenas-Toro, J. (2011). Plantas Introducidas, Establecidas e Invasoras En Amazonia Colombiana. eds. Diana Patricia Mora Rodríguez y Reservados. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – Sinchi. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. <https://bit.ly/2IVWGKZ>.

1. D’Antonio, C., & Meyerson, L. A. (2002). Exotic plant species as problems and solutions in ecological restoration: A synthesis. [Especies de plantas exóticas como problemas y soluciones en la restauración ecológica: una síntesis.] Restoration Ecology, 10(4), 703–713. <https://doi.org/10.1046/j.1526-100X.2002.01051.x>

3. Mora, M., Rubio, J., Ramiro, O., & Barrera, J. (2015). Catálogo de especies invasoras del territorio CAR. Retrieved from <https://www.car.gov.co/uploads/files/5b451c903677d.pdf>