



Royal Botanic Gardens  
**Kew**

I N S T I T U T O



**HUMBOLDT**

C O L O M B I A

**Useful plants and  
fungi of Colombia**

**Plantas y hongos  
útiles de Colombia**

[kew.org/upfc](http://kew.org/upfc)

[in-colombia.org](http://in-colombia.org)



Image © Mauricio Diazgranados



Image © Tiziana Ulian



Images © Tiziana Ulian & Mauricio Diazgranados



## Useful plants and fungi of Colombia

Colombia is the second most biodiverse country in the world. It hosts more than 26,000 plant species, including more than 6,000 with reported uses. The fungal diversity could be equally high, but many remain undiscovered.

With biodiversity under threat, we must classify, describe and protect species before they become extinct. As our global population rises, the need to provide science-based solutions to nutritional, health and livelihood challenges will continue to grow.

The Useful Plants and Fungi of Colombia project is a 2.5-year initiative led by Royal Botanic Gardens, Kew in collaboration with the Alexander von Humboldt Biological Resources Research Institute. Its aim is to develop pathways to enhance nature's contribution to people in Colombia by increasing, consolidating and making accessible the knowledge of its useful plants and fungi for the benefit of local communities, and promoting a market for useful indigenous species and their high-value products. Ultimately, the project seeks to support the sustainable use of biodiversity while protecting the surrounding natural resources.

## Plantas y hongos útiles de Colombia

Colombia es el segundo país más biodiverso del mundo. Alberga más de 26.000 especies de plantas, incluyendo al menos 6.000 con usos reportados. La diversidad de hongos puede ser igual de alta, aunque ésta aún no se ha descubierto.

Teniendo en cuenta que la biodiversidad está amenazada, debemos clasificar, describir y proteger las especies antes de que se extingan. A medida que nuestra población mundial aumenta, seguirá creciendo la necesidad de brindar soluciones basadas en la ciencia a los desafíos nutricionales, de salud y bienestar.

El proyecto Plantas y Hongos Útiles de Colombia es una iniciativa de 2,5 años liderada por el Real Jardín Botánico de Kew con la colaboración Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Su objetivo es desarrollar vías para mejorar la contribución de la naturaleza a la sociedad colombiana mediante el aumento, la consolidación y la accesibilidad del conocimiento sobre plantas y hongos útiles para el beneficio de todos, pero en especial de las comunidades locales. Adicionalmente, busca promover un mercado para especies nativas subutilizadas y sus productos de alto valor. Por último, el proyecto busca motivar el uso sostenible de la biodiversidad a la vez que se protegen los recursos naturales.

## About the project

The project aims to understand, disseminate and promote the sustainable use of different plants and fungi in the country through four work packages.

1. We are continuously gathering information on useful plants and fungi from Colombia. Kew platforms such as ColPlantA ([www.colplanta.org](http://www.colplanta.org)) and ColFungi ([www.colfungi.org](http://www.colfungi.org), a new platform to be introduced in 2021) gather the most up-to-date information from many plant & fungi species of Colombia. These platforms will identify the taxonomy and associated attributes of the species, which are key to develop new green businesses.
2. We are promoting the uses of Colombian plants and fungi to a broad audience.
3. We are developing a digital Value Chain Network (VCN) platform to facilitate sustainable value chains using the Colombian plant and fungal diversity, enabling connection between businesses, local communities and customers.
4. We are applying the framework of the VCN in three biodiverse pilot areas of Colombia, to improve local communities' food security, health, dietary range and prosperity.

## Sobre el proyecto

El proyecto busca comprender, difundir y promover el uso sostenible de diferentes plantas y hongos en el país a través de cuatro paquetes de trabajo.

1. Recopilamos continuamente información sobre plantas y hongos útiles de Colombia. Las plataformas de Kew como ColPlantA ([www.colplanta.org](http://www.colplanta.org)) y ColFungi ([www.colfungi.org](http://www.colfungi.org), nueva plataforma que se presentará en el 2021) recopilan la información más actualizada de muchas especies de plantas y hongos en Colombia. Estas plataformas son necesarias para identificar la taxonomía y atributos asociados de las especies, los cuales son fundamentales para desarrollar nuevos negocios verdes.
2. Estamos promoviendo los usos de plantas y hongos colombianos a una audiencia amplia.
3. Estamos desarrollando una plataforma digital para una Red de Cadena de Valor (VCN) que facilite cadenas de valor sustentables usando la diversidad de plantas y hongos de Colombia, incentivando la conexión entre empresas, comunidades locales y clientes.
4. Aplicaremos el marco de la VCN en tres áreas piloto biodiversas de Colombia, para mejorar la seguridad alimentaria, la salud, el rango dietético y la prosperidad de las comunidades locales.



Images © RBG Kew



**Facilitating Colombia's green growth and encouraging the sustainable use of biodiversity to protect our planet**

**Facilitando el crecimiento verde de Colombia y fomentando el uso sostenible de la biodiversidad para proteger nuestro planeta**

## Funding

This work is supported by a Professional Development & Engagement grant under the Newton-Caldas Fund partnership. The grant is funded by the UK Department for Business, Energy and Industrial Strategy (BEIS) and the Colombian Ministry of Science, Technology and Innovation (Minciencias), and delivered by the British Council.

For more information, please visit [www.in-colombia.org](http://www.in-colombia.org) or contact us at [in-colombia@kew.org](mailto:in-colombia@kew.org)

## Financiado

Este trabajo es apoyado por un subsidio de Desarrollo Profesional y Compromiso a través del Fondo Newton-Caldas. El subsidio es financiado por el Departamento de Negocios, Energía y Estrategia Industrial del Reino Unido (BEIS) y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia (Minciencias), e implementado por el British Council.

Para más información, favor visite [www.in-colombia.org](http://www.in-colombia.org) o contáctenos a [in-colombia@kew.org](mailto:in-colombia@kew.org)

Co-funded by



Delivery partner

