

Embargado hasta las 00:01, hora británica, del martes 10 de octubre

Los científicos predicen que 3 de cada 4 especies de plantas no descritas del planeta ya están en vías de extinción, afirma un nuevo estudio

El informe de Kew “*State of the World’s Plants and Fungi 2023*” sobre el estado de las plantas y los hongos del mundo se publica hoy, y profundiza en el estado de la biodiversidad global destacando los principales vacíos de conocimiento.



COMUNICADO DE PRENSA – Lunes 9 de octubre de 10 a 11 a.m.

- **Carrera contrarreloj:** se estima que el 77% de las plantas vasculares no descritas y el 45% de las plantas con flores conocidas están en vías de extinción.
- **Acción urgente:** los científicos piden que las especies recientemente descritas sean tratadas como amenazadas
- **Nuevas fronteras de descubrimiento:** 2,5 millones de especies de hongos en todo el mundo, más del 90% desconocidas
- **Más de 18.800 especies nuevas:** la riqueza de plantas y hongos nombrados desde principios del 2020
- **Principales lagunas de conocimiento:** se identificaron 32 “zonas oscuras” de diversidad de plantas
- **Logro monumental:** La Lista mundial de plantas vasculares, culminación de 35 años de trabajo
- **Los datos de 25 artículos científicos de acceso abierto respaldan el informe:** se basa en los conocimientos de 200 científicos de más de cien instituciones en 30 países de todo el mundo.
- **Simposio híbrido:** evento híbrido de 3 días sobre las conclusiones del informe del 11 al 13 de octubre en Kew Gardens

El quinto informe de *State of the World's* elaborado por el Real Jardín Botánico de Kew (en adelante Kew o Kew Gardens), publicado hoy, **expone la condición actual de las plantas y hongos del mundo a nivel mundial**. Basado en el trabajo de 200 investigadores internacionales, abarca el contenido de más de 25 artículos científicos de vanguardia en sus 11 capítulos. El nuevo informe examina los ejes impulsores y patrones globales de la biodiversidad, así como las lagunas críticas de conocimiento y cómo abordarlas.

Las plantas y los hongos sustentan toda la vida en la Tierra, brindando valiosos servicios ecosistémicos que respaldan nuestros medios de vida y nos proporcionan alimentos, medicinas, ropa y materias primas. Pero la naturaleza se encuentra en un estado de desequilibrio, impulsado por la doble crisis del cambio climático y la pérdida de biodiversidad. En el informe de este año, con el tema "Afrontar la emergencia del mundo natural: evidencias, falta de datos y prioridades", los científicos analizan en profundidad lo que sabemos, y lo que no sabemos, sobre la diversidad de estos componentes fundamentales de los ecosistemas y la amenazas a las que se enfrentan.

Las evidencias científicas subyacentes se publican hoy en una colección especial de las revistas *New Phytologist* y *Plants, People, Planet* titulada '[Global Plant Diversity and Distribution](#)' y en una revisión de la diversidad y conservación global de hongos publicada por la revista *Annual Review of Environment and Resources*. La publicación del informe coincide con un simposio híbrido celebrado en Kew Gardens, al oeste de Londres. Hasta la fecha, Kew ha publicado cuatro informes innovadores sobre el estado de las plantas y/o hongos del mundo, siendo la edición del 2020 la primera que investigó plantas y hongos de forma conjunta.

El profesor Alexandre Antonelli, director científico de Kew Gardens, dice:



“Nuestra quinta edición del Estado de las plantas y hongos del mundo elaborada por Kew se centra en los últimos conocimientos sobre la diversidad y la distribución geográfica de plantas y hongos. Se basa en dos avances importantes. En primer lugar, la reciente publicación de la primera Lista Mundial de Plantas Vasculares geográficamente completa, un logro histórico después de más de 35 años de trabajo meticuloso y altamente colaborativo. En segundo lugar, la gran cantidad de información sobre la diversidad fúngica obtenida recientemente de los análisis de ADN ambiental, en muestras de suelo de todo el mundo, coordinada con otras pruebas morfológicas y moleculares de especímenes micológicos.

En once capítulos, presentamos historias convincentes de lo que podemos aprender de estas fuentes de datos y otras relacionadas, y cómo estos conocimientos pueden ayudarnos a fomentar las investigaciones futuras y a la conservación. Este informe se basa en innovadores artículos de investigación originales y en revisiones por numerosos equipos internacionales de científicos.

En este momento en que las plantas y los hongos están cada vez más amenazados, debemos actuar con rapidez para llenar los vacíos de conocimiento e identificar prioridades para la conservación. Una variedad de herramientas, tecnologías y enfoques nos están ayudando a acelerar este trabajo, incluida la genómica y el aprendizaje automático. Acelerar nuestra comprensión de la diversidad de plantas y hongos es crucial para lograr los ambiciosos objetivos y metas del Marco Global de Biodiversidad recientemente acordado en Kunming-Montreal, con múltiples beneficios para las partes locales interesadas y para el conocimiento científico global. En el futuro, necesitamos coordinar mejor la investigación botánica y micológica y centrarnos en taxones y regiones particulares, basándonos en las mejores evidencias disponibles y en otras prioridades”.

3 DE CADA 4 PLANTAS NO DESCRITAS ESTÁN AMENAZADAS



Con unas 350.000 especies de plantas vasculares ya conocidas por la ciencia, los investigadores están inmersos en una carrera contrarreloj para nombrar y evaluar aquellas que aún no han sido descritas. Pero el desafío es inmenso: hasta 100.000 más aún no han sido nombradas formalmente y los científicos temen que el azar esté en su contra. Nuevas estimaciones sugieren que es probable que hasta **3 de cada 4 plantas vasculares no descritas ya estén en peligro de extinción**.

Los científicos llegaron a esta sorprendente conclusión después de analizar los datos de la Lista Mundial de Plantas Vasculares (WCVP) junto con la Lista Roja de especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), para examinar los vínculos entre el año en que se describía formalmente una especie de planta y su riesgo de extinción.

Los investigadores encontraron una relación clara entre el año de descripción y el riesgo de extinción: más del 77% de las especies descritas en 2020 cumplían los criterios para ser evaluadas como amenazadas. De igual manera, encontraron que las especies descritas más recientemente tenían más probabilidades de cumplir con los criterios de una categoría de amenaza más alta. Es probable que más del 59% de las especies descritas en 2020 cumplan los criterios de “En Peligro” y el 24,2% los de “En Peligro Crítico”.

Basándose en estos hallazgos, **los científicos de Kew piden que todas las especies recientemente descritas sean tratadas como si hubieran sido evaluadas como amenazadas, a menos que se demuestre lo contrario**. Desafortunadamente, cada vez más especies descritas recientemente tienen áreas de distribución pequeñas (muchas se describen sólo desde un lugar) y están experimentando una disminución de su población y/o hábitat. Los científicos creen que dar prioridad a estas especies para evaluaciones completas en la Lista Roja de la UICN ayudará a sus esfuerzos de conservación, ya que estas u otras evaluaciones formales del riesgo de extinción ayudan en gran medida a los esfuerzos para su conservación.



La Dra. Matilda Brown, investigadora en Evaluación y Análisis de la Conservación en Kew, dice: *“Lo ideal sería que las asociaciones entre los taxónomos y los expertos asesores de conservación tuvieran como objetivo describir y evaluar las especies simultáneamente, para maximizar las oportunidades de acciones de conservación efectivas. Mientras tanto, si se acepta, nuestra recomendación podría ayudar a proteger muchas decenas de miles de especies amenazadas no descritas, tratándolas como amenazadas tan pronto como las conozcamos”*.

EL 45% DE TODAS LAS PLANTAS CON FLORES CONOCIDAS PODRÍAN ESTAR EN VIAS DE EXTINCIÓN



Para comprender mejor los riesgos que sufren las plantas con flores ya conocidas, los investigadores cruzaron datos de la Lista Mundial de Plantas Vasculares con la Lista Roja de especies amenazadas de la UICN. Extrajeron los datos de 53.512 especies ya evaluadas, como base de las predicciones del modelo probabilístico para las 275.004 plantas con flores no evaluadas o con datos deficientes. Estas nuevas estimaciones del riesgo de extinción, junto con una estimación de la incertidumbre para cada predicción, pintan una imagen más sólida que cualquier intento anterior de los niveles de amenaza que sufre la diversidad de plantas del planeta.

Es preocupante que las estimaciones indiquen que **el 45% de todas las especies de plantas con flores conocidas podrían estar en vías de extinción**. Las familias de plantas *orquidáceas* (orquídeas); *piperáceas*, que incluye la pimienta negra; *bromeliáceas*, que incluye la piña; y *aráceas*, que incluye muchos cultivos importantes, se encuentran entre las más amenazadas. Sin embargo, los científicos tienen la esperanza de que estos nuevos hallazgos puedan guiar a los legisladores y los esfuerzos de conservación para salvar las plantas que están al borde de desaparecer para siempre, acelerando las evaluaciones del riesgo de extinción de estas especies.



El Dr. Steven Bachman, líder de investigación en conservación de especies de Kew Gardens, dice: *"Esperamos que estos hallazgos puedan ser útiles para decir, estas son las especies que se prevé que estén amenazadas y aún no han sido evaluadas, y estamos seguros de que son buenas predicciones, por lo que creemos que deberían ser priorizadas en la Lista Roja. Entonces, o desarrollamos un proyecto para la evaluación completa de estas especies o animamos a otras personas a realizarlas"*.

LA ESTIMACIÓN DE 2,5 MILLONES DE HONGOS ABRE UNA FRONTERA DE DESCUBRIMIENTO



Se sabe muy poco sobre la diversidad de los hongos en comparación con la de plantas y animales, que han recibido un mayor interés científico a lo largo de los siglos. Hasta la fecha, sólo se han nombrado formalmente 155.000 especies de hongos, pero los investigadores han sospechado durante mucho tiempo que el reino de los hongos es tan diverso, si no más, que los de las plantas y los animales, con estimaciones previas que oscilaban entre las 250.000 y los 19 millones de especies. Ahora, gracias a un análisis sólido y a los avances en tecnologías como el *metabarcoding* de ADN, **los científicos estiman que existen alrededor de dos millones y medio de especies de hongos en todo el mundo**.

Para poner la cifra en perspectiva, hasta la fecha los científicos sólo han descrito alrededor del 10% de la diversidad fúngica del mundo, lo que significa que muchos de los nuevos descubrimientos que esperan realizarse podrían proporcionarnos nuevas fuentes de alimentos, medicinas, productos químicos y enzimas con propiedades útiles como la degradación del plástico. Sin embargo, los científicos advierten que el ritmo actual de descubrimiento es totalmente inadecuado para abordar la magnitud del problema. **Desde principios del 2020, unas 10.200 especies de hongos han sido descritas formalmente como nuevas para la ciencia; al ritmo actual de descripción de especies, se necesitarían entre 750 y 1.000 años para describirlas todas**. Sin embargo, los investigadores tienen la esperanza de que la

secuenciación de ADN y los datos moleculares puedan dar como resultado la catalogación de 50.000 nuevas especies cada año a partir de muestras ambientales.



La Dra. Tuula Niskanen, de la Universidad de Helsinki y ex líder de investigación en taxonomía acelerada en Kew Gardens, dice: "Nombrar y describir una especie es el primer paso esencial para documentar la vida en la Tierra. Sin saber qué especies existen y el nombre que tienen, no podremos compartir información sobre los aspectos clave de la diversidad de las especies, ni hacer evaluaciones de su estado de conservación para saber si están en riesgo de extinción, o explorar su potencial para beneficiar a las personas y a la sociedad. Es fundamental saber qué especies de hongos

tenemos aquí en la Tierra y qué debemos hacer por ellas para no perderlas".

MÁS DE 18.800 ESPECIES DE PLANTAS Y HONGOS NUEVAS PARA LA CIENCIA DESDE EL 2020



Aunque la pandemia de Covid y el confinamiento trastornaron prácticamente todos los aspectos de la vida moderna, brindaron a los científicos el tiempo y la oportunidad de trabajar con los datos y artículos sin terminar que tenían pendientes. Esto produjo muchos hallazgos nuevos para la ciencia, aumentando el recuento de la biodiversidad global. En total, **se han nombrado más de 8.600 especies de plantas nuevas para la ciencia** desde enero del

2020, incluido el nenúfar gigante más grande del mundo, *Victoria boliviana*.

Lamentablemente, **muchas especies de plantas nuevas ya están amenazadas o extintas** cuando reciben su nombre formal y se las reconoce como nuevas para la ciencia, como la extinta "orquídea de las cascadas", *Saxicollaea deniseae*. Esta planta, que no pertenece a la familia de las orquídeas, sino a un grupo de plantas restringidas a cascadas y aguas rápidas y poco profundas, fue recolectada en Guinea en el 2018 a lo largo del río Konkouré, por la botánica Denise Molmou. Desafortunadamente, cuando la especie se publicó formalmente en mayo del 2022, las imágenes satelitales de noviembre del 2021 mostraban que las cataratas donde se encontró estaban inundadas por la construcción de una presa hidroeléctrica 30 km río abajo. Los científicos creen que Molmou fue la primera y probablemente la última persona en ver la especie en estado silvestre.



Desde el 2020, **los científicos también han nombrado más de 10.200 especies de hongos nuevas para la ciencia**, incluido el conspicuo erizo de la reina (*Hydnum reginae*). La especie, con sus características espinas blancas, recibió su nombre en honor a su Majestad la Reina Isabel II y se encuentra en una sola zona de Gran Bretaña: los antiguos bosques de hayas de White Down en Surrey. Se la conocía como *Hydnum albidum* desde hace más de 130 años, pero

la investigación genética realizada por Kew y sus socios descubrió que es una especie distinta de su pariente estadounidense. A pesar de estos avances recientes, los científicos advierten que todavía existe una necesidad urgente de acelerar el proceso de encontrar y nombrar nuevos hongos.



Dr. Martin Cheek, jefe de investigación en taxonomía acelerada en Kew Gardens, dice: *“Mi observación personal es que el número de plantas amenazadas ha aumentado sorprendentemente en los últimos años. Cuando comencé como taxónomo hace 30 años, ni siquiera habría considerado pensar que una especie que estaba publicando podría extinguirse; simplemente se asumía que todavía estaría presente en estado salvaje”.*

IDENTIFICADAS 32 “ZONAS OSCURAS DE BIODIVERSIDAD” DE PLANTAS EN EL MUNDO



Un ambicioso proyecto emprendido por científicos y socios de Kew busca arrojar luz sobre las “zonas oscuras de biodiversidad” del planeta: áreas donde faltan datos geográficos y taxonómicos, lo que deja a los científicos en la ignorancia sobre su biodiversidad. Al menos **14 (44%) de las 32 zonas oscuras mundiales identificadas se encontraban en el Asia tropical**, lo que brinda a los científicos una herramienta útil para determinar dónde es necesario realizar más trabajos de campo.

El estudio implicó la predicción del número de especies por "país botánico" (países o equivalentes cercanos) que actualmente permanecen sin nombre ni cartografiadas. Luego, los investigadores examinaron dónde coincidían estas zonas oscuras con los 36 "puntos críticos de biodiversidad" reconocidos (regiones de flora rica y única que también está amenazada), además de cómo los factores sociopolíticos y ambientales pueden afectar a las expediciones botánicas y guiar los esfuerzos taxonómicos futuros.

En total, el trabajo reveló la presencia de 32 zonas oscuras, 14 de las cuales abarcaban partes de la región tropical de Asia. Nueve estaban en América del Sur, seis en la región templada de Asia, dos en África y uno en América del Norte. En general, Colombia, Nueva Guinea y la zona centro-sur de China obtuvieron las mayores carencias combinadas de datos descriptivos y geográficos a nivel mundial, en orden decreciente. Por continentes, Nueva Caledonia y Fiji tuvieron el mayor déficit combinado en el Pacífico; Australia Occidental y Queensland en Australasia; Nueva Guinea y Vietnam en el Asia Tropical; China Central-Sur y Turquía en el Asia-Templada; las provincias de Madagascar y El Cabo en África; Albania y Yugoslavia en Europa; México Suroeste y México Sureste en América del Norte; y Colombia y Perú en Sudamérica. Estos países brindan las mayores oportunidades para arrojar luz sobre las zonas oscuras de la diversidad de plantas en el mundo. Nueva Guinea fue el único punto que no se superpuso con un punto crítico, pero su biodiversidad excepcional, que aumentará aún más a medida que se llenen los vacíos de conocimiento, puede sufrir amenazas crecientes debido a la sobreexplotación de especies y la conversión de tierras para la agricultura.



El Dr. Samuel Pironon, líder de investigación en Kew y científico de modelizaciones en el Centro de Monitoreo de la Conservación Mundial del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP-WCMC) en Cambridge, dice: *“Los recursos para emprender nuevas expediciones botánicas o digitalizar las colecciones existentes son limitados. Por lo tanto, debemos priorizar los esfuerzos de recolección. En este contexto, es crucial saber dónde se encuentran la mayoría de las especies que permanecen sin nombre ni cartografiadas, de las*

cuales muchas probablemente estén amenazadas. Comprender dónde se concentran las incógnitas también podría ayudarnos a refinar nuestras estimaciones de áreas prioritarias para la conservación”.

OTROS TITULARES DEL INFORME DE ESTE AÑO:

LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD SE QUEDA CORTA

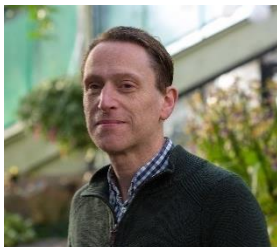
Hongos: Menos del 1% de los hongos descritos han sido evaluados en la Lista Roja de la UICN, lo que equivale aproximadamente al 0,02% del total estimado de 2,5 millones de especies. De los que han sido evaluados, se estima que más de la mitad están amenazados o casi amenazados. Sin embargo, no se cree que esta proporción represente una amenaza para los hongos a nivel mundial, ya que hasta ahora los micólogos han centrado sus evaluaciones en las especies consideradas como más amenazadas.

Los científicos ahora piden un enfoque doble para prevenir la disminución de la biodiversidad de hongos: 1) Integrar los esfuerzos de conservación de hongos con los de plantas y animales, de modo que los esfuerzos de conservación estén coordinados; y 2) que se protejan formalmente las áreas de particular interés para los hongos.

Plantas: Se ha evaluado el riesgo de extinción de menos de la mitad de las plantas endémicas de un solo país a nivel mundial, es decir, especies que sólo se encuentran en un único país o masa terrestre y que representan el 64% de todas las plantas, lo que destaca una importante prioridad de conservación que abordar. Debido a su pequeña distribución, los científicos temen que el cambio climático se esté convirtiendo en un riesgo cada vez mayor para las especies endémicas, lo que significa que es necesario acelerar los esfuerzos para evaluar su estado de conservación.

CIENTÍFICO DE KEW LIDERA LA COMPILACIÓN DEL PRIMER LISTADO MUNDIAL DE PLANTAS

La Lista Mundial de Plantas Vasculares (WCVP) surgió después de unos 35 años de investigación por parte del botánico belga Rafaël Govaerts, director del equipo de nombres de plantas y hongos en Kew. Impulsado por la destrucción de las selvas tropicales a finales de los años 1980, Rafaël se propuso catalogar todas las plantas conocidas por la ciencia. Hoy en día, sus esfuerzos han dado como resultado un consenso global sobre la taxonomía de plantas revisado por los expertos y la base de datos más completa de la gran mayoría de las plantas de la Tierra, aunque su trabajo está lejos de estar completo: en promedio, los científicos todavía nombran formalmente alrededor de 2,500 plantas nuevas cada año.



Rafaël Govaerts, editor jefe de contenido de nombres de plantas y hongos en Kew, dice: *“Hace más de 160 años, Charles Darwin soñó con una lista completa de especies de plantas de todos los rincones del mundo. Este también ha sido mi sueño, impulsado por la destrucción desenfrenada de las selvas tropicales y de la biodiversidad en general que presencié cuando era estudiante en la década de los 80, y es estimulante ver que finalmente se hace realidad. La Lista Mundial de Plantas Vasculares es el producto de más de 30 años de colaboración global y una herramienta invaluable para que los científicos exploren los patrones, la propagación y la extinción de todas las especies de plantas conocidas por la ciencia”.*

El listado WCVP se ha utilizado en los estudios de plantas incluidos en el informe y ha sido crucial para un nuevo proyecto de Kew Gardens en asociación con IKEA para secuenciar el ADN de las 500 especies de ratán, las palmeras trepadoras y espinosas utilizadas en la fabricación de muebles de caña. El ratán se recolecta de forma extensiva y silvestre en la naturaleza, lo que deja a las especies de valor comercial más vulnerables a la sobreexplotación y a la extinción. Los científicos de Kew están desarrollando un conjunto completo de herramientas de identificación basado en el ADN que los fabricantes como IKEA pueden utilizar para comprobar la identidad del ratán en la cadena de suministro, y garantizar que se haya obtenido de manera responsable. Kew e IKEA esperan que esto promueva el uso sostenible del ratán y se conserven las especies para las generaciones futuras.

LA SECUENCIACIÓN DEL ADN Y EL ANÁLISIS DE REGISTROS FÓSILES ESTÁN DESVELANDO LOS SECRETOS DEL PASADO

Antes de la llegada de la secuenciación del ADN, los botánicos se basaban en características físicas y químicas para describir las plantas y cómo estaban relacionadas. Sin embargo, aprovechar las técnicas genómicas en constante avance y agregar los datos de fósiles y otras fuentes está ayudando a llenar los vacíos en el árbol genealógico de la vida de las plantas, desafiando y reescribiendo las creencias previas sobre las relaciones entre las plantas y arrojando nueva luz sobre su evolución y distribución. Por ejemplo:

Plantas: Nuevos datos procedentes de estudios sugieren que la familia de las orquídeas (*orquidáceas*) se originó en el hemisferio norte hace unos 83 millones de años, y no en Australia como se pensaba anteriormente. Los científicos también han descubierto que la mayoría de las especies de orquídeas conocidas hoy en día por la ciencia se originaron en una época bastante reciente en la historia de la Tierra, hace unos 5 millones de años. La familia de las orquídeas es la más grande del reino vegetal.

Cícadas: Un estudio realizado por científicos de Francia y Austria combinó datos fósiles y genéticos para revelar que estas plantas antiguas se originaron entre hace 360 y 300 millones de años y se produjeron en latitudes mucho más altas que las actuales. La extinción ha sido un tema común a lo largo de la historia de las cícadas, desde la era de los dinosaurios hasta la actualidad: hoy en día sólo quedan 370 especies de cícadas y los estudios muestran que el 68% está en vías de extinción. Los esfuerzos de conservación se ven particularmente obstaculizados por el comercio ilegal y la caza furtiva.

LOS CIENTÍFICOS PIDEN MÁS INTERCAMBIO DE ACCESO ABIERTO DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO

Un nuevo estudio realizado por investigadores de Kew, el Jardín Botánico de Meise y el Museo de Historia Natural de Londres descubrió que solo el 23% de los estudios revisados por pares se publicaron en publicaciones de acceso abierto entre 2012 y 2021, a pesar de que la mayoría de las áreas con más riqueza de especies del mundo se encuentran en países con ingresos bajos y medios. Para corregir los sesgos en los datos en estas regiones, desbloquear una gran cantidad de conocimientos fundamentales, ayudar a los esfuerzos de conservación y ayudar al desarrollo de las aptitudes taxonómicas, los científicos han instado a las revistas a renunciar a las tarifas de publicación para los autores de países de ingresos bajos y medios. Todos los artículos incluidos en el informe *State of the World's Plants and Fungi 2023* sobre el estado de las plantas y los hongos en el mundo son de acceso abierto.

FIN

- **Para obtener más información, solicitar una entrevista o acceder a imágenes y material inédito de Kew, comuníquese con:** Heather McLeod, mánager de relaciones públicas (h.mcleod@kew.org); Sebastian Kettley, responsable de comunicación (s.kettley@kew.org); o con la oficina de prensa en pr@kew.org.
- **Para acceder a los artículos individuales que sustentan el informe en *New Phytologist* y *Plants, People, Planet*, haga clic [aquí](#). Para ver la revisión de la diversidad fúngica global en *Annual Reviews*, haga clic [aquí](#).**

NOTAS A LOS EDITORES

Informes *State of the World's* sobre el estado de las plantas y hongos del mundo publicados hasta la fecha:

- **2016:** Primer informe [State of the World's Plants](#) sobre el estado de las plantas en el mundo, centrado en Brasil
- **2017:** Informe [State of the World's Plants report](#) sobre el estado de las plantas en el mundo, centrado en Madagascar
- **2018:** Primer informe [State of the World's Fungi](#) sobre el estado de los hongos en el mundo, centrado en China
- **2020:** Primer informe [State of the World's Plants and Fungi](#) sobre el estado de las plantas y los hongos en el mundo.

El proyecto *State of the World's Plants and Fungi* ha sido posible gracias a una importante donación de la Fundación Sfumato, que suplementó los costes básicos de personal.

Acerca del Simposio híbrido sobre el estado de las plantas y los hongos en el mundo: 11 al 13 de octubre del 2023

Puesto en marcha junto con el informe de Kew, únase a una gran cantidad de destacados científicos, empresas, legisladores y público entre el 11 y el 13 de octubre para discutir en profundidad los hallazgos del informe. Organizado en línea y en los icónicos Kew Gardens del oeste de Londres, el evento híbrido de tres días ayudará a identificar las acciones clave para proteger y restaurar la diversidad de plantas y hongos del mundo. Los asistentes podrán disfrutar de una serie de talleres presenciales, así como de conferencias, presentaciones y una cena opcional la segunda noche. El objetivo del evento es permitir la preparación de una declaración internacional que describirá un acuerdo compartido y un plan de acción sobre cómo las instituciones científicas pueden centrar sus esfuerzos de investigación y recolección para ayudar a alcanzar los objetivos del Marco de Biodiversidad Kunming-Montreal o GBF, adoptado en 2022. [Obtenga más información sobre el simposio haciendo clic aquí.](#)

Acerca del Real Jardín Botánico de Kew

El Real Jardín Botánico de Kew o [Royal Botanic Gardens, Kew](#) es una organización científica de fama mundial, respetada internacionalmente por sus destacadas colecciones y por sus conocimientos científicos sobre la diversidad de plantas, conservación y desarrollo sostenible en el Reino Unido y en todo el mundo. Kew Gardens es una importante atracción internacional y una de las principales para los visitantes de Londres. Las 132 hectáreas de jardines paisajísticos de Kew Gardens y Wakehurst, el jardín botánico silvestre de Kew, atraen más de 2,5 millones de visitas cada año. Kew Gardens fue declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en julio de 2003 y celebró su 260 aniversario en 2019. Wakehurst alberga el

Millennium Seed Bank de Kew, el banco de semillas de plantas silvestres más grande del mundo. Kew recibe aproximadamente un tercio de su financiación del Gobierno a través del Departamento de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales (Defra) y los consejos de investigación. La financiación adicional necesaria para apoyar el trabajo vital de Kew proviene de donantes, membresía y actividad comercial, incluida la venta de entradas. Desde que implementó un nuevo plan de accesibilidad para quienes reciben ayudas sociales, ayudas a las pensiones y otras prestaciones, Kew ha recibido a más de 30.000 visitantes con entradas a 1 libra.

Acerca de Kew Science

[Kew Science](#) (Kew Ciencia) es la fuerza impulsora detrás de la misión de Kew Gardens de comprender y proteger las plantas y los hongos, para el bienestar de las personas y el futuro de toda la vida en la Tierra. Más de 470 científicos de Kew trabajan con socios en más de 100 países de todo el mundo para detener la pérdida de biodiversidad, descubrir los secretos del mundo natural y conservar y restaurar la extraordinaria diversidad de plantas y hongos. La [Estrategia Científica de Kew 2021-2025](#) establece cinco prioridades científicas para contribuir a estos objetivos: investigación sobre la protección de la biodiversidad a través de la **gestión de los ecosistemas**, comprensión de la variedad y evolución de los rasgos en plantas y hongos a través de la **diversidad y función de los rasgos**; digitalizar y compartir herramientas para analizar las colecciones científicas de Kew a través de la **revolución digital**; utilizar nuevas tecnologías para acelerar la nomenclatura y caracterización de plantas mediante **taxonomía acelerada**; y cultivar nuevas asociaciones científicas y comerciales en el Reino Unido y en todo el mundo a través de **asociaciones mejoradas**. Una de las colaboraciones internacionales más importantes de Kew es mediante el Millennium Seed Bank Partnership, que hasta la fecha ha almacenado más de 2.400 millones de semillas de más de 40.000 especies silvestres de plantas en todo el mundo. En 2020, los científicos de Kew estimaron en el informe *State of the World's* sobre el estado de las plantas y los hongos del mundo que 2 de cada 5 plantas del planeta están en vías de extinción.

Sobre Plants, People, Planet

[Plants, People, Planet](#) es una revista multidisciplinaria de acceso abierto, propiedad de la [Fundación New Phytologist](#) y publicada por Wiley. La revista publica investigaciones destacadas en plantas en su sentido más amplio y celebra todo lo nuevo, innovador y emocionante en la investigación centrada en plantas que sea relevante para la sociedad y la vida diaria de las personas. La *New Phytologist Foundation* es una organización independiente sin ánimo de lucro dedicada a la promoción de la ciencia vegetal.