

“2020 -Año del General Manuel Belgrano”

PROYECTO DE LEY

*El Senado y Cámara de Diputados de la Nación Argentina, reunidos en Congreso...
Sancionan con fuerza de Ley.*

ARTÍCULO 1° — Institúyase el día 20 de abril de cada año como el Día Nacional del Micólogo, en conmemoración al natalicio del primer micólogo ítalo-argentino, Dr. Carlos Luis Spegazzini.

ARTÍCULO 2° — Facúltase al Poder Ejecutivo nacional a adoptar las medidas necesarias a fin de implementar actividades específicas referidas a la conmemoración del Día Nacional del Micólogo y a realizar la más alta difusión de las mismas, a través de los mecanismos de comunicación oficial.

ARTÍCULO 3° — Facúltase al Poder Ejecutivo nacional a adoptar los mecanismos pertinentes para que se valore el Reino Fungi en todos los niveles de educación escolar, dado su esencial rol en la Naturaleza y los servicios ecosistémicos que proveen.

ARTÍCULO 4° — Invítese a las provincias y a la Ciudad Autónoma de Buenos Aires a efectuar actividades en los distintos ámbitos de su competencia, con el mismo fin que el establecido en el artículo 2° de la presente ley.

ARTÍCULO 5° — Comuníquese al Poder Ejecutivo nacional.

“2020 -Año del General Manuel Belgrano”

FUNDAMENTOS

Señor Presidente:

El día 20 de Abril se conmemora en todo el país el aniversario del natalicio de Carlos Luis Spegazzini, padre de la ciencia de los hongos en la Argentina. Spegazzini nació el 20 de Abril de 1858 en Bairo, cerca de Aosta, un pueblo al norte de Turín, en la al noroeste de Italia, lugar donde se formó. Estudió vitivinicultura en la Real Escuela de Viticultura y Enología en Conegliano. Este estudio era inseparable del conocimiento de los hongos en aquella época, ya que diversas especies asolaban los viñedos de toda Europa produciendo enfermedades que diezaban las cosechas. Tuvo la suerte de tener de maestro al prolífico micólogo Pietro Andrea Saccardo, de quien heredó una capacidad monumental de producir conocimiento acerca de la naturaleza que lo rodeaba. Sus primeras colecciones fueron de hongos italianos y plantas fanerogámicas, pero desde el principio de su carrera decidió dedicarse ante todo al estudio de hongos Argentinos.

En 1879, Spegazzini decidió a viajar a Sudamérica. El mismo año partió para Brasil, pero una epidemia de fiebre amarilla le impidió desembarcar. Decidió continuar su viaje hasta Buenos Aires, donde ocupó el puesto temporal de asistente al catedrático de biología (catedrático suplente) en la Facultad de Ciencias Naturales. Un año más tarde, empezó la primera de muchas obras importantes, *Fungi Argentini*, en que describió 827 especies de hongos.

En el verano de 1881-2, Spegazzini visitó la Patagonia como miembro de la expedición del Teniente Bové, en la goleta malograda *Golden West*. La expedición se detuvo en la misión de Ushuaia y sus miembros se quedaron con la familia Bridges. En su autobiografía *“Último Confín de la Tierra”*, Lucas Bridges, el hijo del misionero, recuerda que "El señor Spegazzini, un botanista, con su barba magnífica y avíos enormes, causó gran impresión sobre los jóvenes". También provee un informe gráfico de la subsecuente pérdida del *Golden West*. A pesar del naufragio y de otras dificultades, Spegazzini pudo coleccionar 461 especies de hongos durante este viaje que le dio su primera experiencia auténtica de la historia natural de Sudamérica. La introducción en latín de su subsiguiente publicación, *Fungi Fuegiani* contiene una referencia elegante y minimizada al naufragio y una disculpa de que los hongos recolectados no fueran tan numerosos a causa de él.

“2020 -Año del General Manuel Belgrano”

En 1884, al regresar de la expedición, Spegazzini se trasladó a La Plata, y ganó el puesto de Catedrático de Botánica de la Universidad de Buenos Aires. También estableció y enseñó en un colegio provincial, fue catedrático en el Colegio para Agricultura y Procreación de Ganado Vacuno en Santa Catalina, y llegó a ser gobernador del colegio provincial después de la formación de la Facultad de Agronomía y Medicina Veterinaria de Santa Catalina. Desde noviembre de 1883 hasta mayo de 1885, escribió allí otra gran obra, titulada *Fungi Guaranitici*. En 1887 Spegazzini llegó a ser Catedrático de Zoología en la Universidad de La Plata y en los años 1897-1912 fue Director de la Universidad Provincial; después lo hicieron miembro honorario y Decano. Se hizo Catedrático de Botánica y Fitopatología, y se le puso a cargo de la Sección Botánica del Museo de La Plata. Desde noviembre de 1897 hasta enero del año siguiente, escribió *Fungi Argentini Novi*, una obra monumental que comprende diecisiete partes, detallando 1882 especies nuevas. En 1912, Spegazzini fue nombrado Director del Ministerio de Agricultura, y por eso pudo hacerse micólogo privado para dedicarse más a su gran colección de referencia.

Spegazzini murió el 1° de Julio de 1927 en La Plata. En su testamento, Spegazzini donó generosamente su casa de familia al museo de La Plata, a condición de que fuera transformado en un instituto con su nombre. Además, su legado incluyó todas sus colecciones, libros e instrumentos científicos. El Instituto Spegazzini, que todavía tiene sede en su casa, fue fundado el 26 de Abril de 1930.

Durante 45 años escribió una cantidad enorme de estudios sobre hongos argentinos, recorrió los territorios más inhóspitos en busca de materiales para sus investigaciones, describiendo cerca de 3000 especies nuevas para la ciencia. En total, publicó más de 150 monografías, no solamente sobre hongos, sino también sobre plantas florecientes, y le fue otorgado el título de Doctor de Ciencia. Tuvo contacto con los pueblos originarios y compartió con ellos mucho tiempo, al punto de hacerse conocedor de la lengua kawésqar propia de una etnia del sur de Chile. Fundó la *Revista Argentina de Botánica* y en ella publicó cuatro números exclusivamente de su producción, que se suman a las innumerables páginas de sus escritos.

Su obra es de consulta permanente para los profesionales y aficionados de la Argentina y el mundo. Por su legado podemos decir que los grandes micólogos que exploraron nuestra Patagonia en el siglo XX se han parado sobre los hombros de un gigante. La conmemoración de la fecha se realiza desde 2014 y en diversos puntos del país. Diversas actividades se llevan a cabo en el margen de este evento, tales como

“2020 -Año del General Manuel Belgrano”

almuerzos micrológicos, muestras de fotos salidas de determinación y stands interactivos.

Por las razones expuestas solicito el acompañamiento de mis pares en este proyecto.

Importancia de incorporación y valoración en educación escolar

Los hongos son los principales organismos descomponedores de materia orgánica en todos los ecosistemas. Dicho con otras palabras, son el eslabón fundamental en el circuito de reciclaje del carbono: descomponen todos los cadáveres a moléculas más sencillas y fácilmente aprovechables por insectos, animales, plantas y microorganismos. Parte de su servicio ecosistémico fundamental para el sostenimiento de la vida en la Tierra puede evidenciarse en los bosques de Prípiat, la ciudad más cercana a la central atómica de Chernobyl, que sufrió un accidente con uno de sus reactores en 1986. Allí, las consecuencias de la radiación llevó a la pérdida de gran parte de la funga presente, por lo que la descomposición de cadáveres, troncos y hojarasca ahora lleva el doble de tiempo que antes del accidente atómico, con la consecuente acumulación de los desechos en el bosque (Fuente: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24590204>). Esto no solo conlleva a que los desechos limiten el crecimiento de vegetación, sino que también actúan como focos de enfermedades infecciosas y aumentan el combustible disponible en caso de incendios forestales.

Por otro lado, se conocen alrededor de 100.000 especies de hongos, de las 1,5 millones de especies que se estima que existen. Muchos de ellos generan sustancias químicas que tienen propiedades con demostradas capacidades antibióticas, antitumorales, antioxidantes, útiles para el tratamiento contra depresión crónica, migrañas, Mal de Alzheimer, entre otras. Conocer la diversidad de hongos, su importancia ecológica y sus aplicaciones biotecnológicas son fundamentales y un derecho que se enmarca dentro de la Ley de Educación Nacional N° 26.206, Artículo 27c de educación primaria y Artículo 32e de educación secundaria, así como en el artículo 123ñ de las instituciones educativas.

Colectivos sociales involucrados

Fundación Hongos de Argentina para la Sustentabilidad (FHAS)

Fundación FungiCosmos

Instituto de Botánica Carlos Spegazzini (LPS)

“2020 -Año del General Manuel Belgrano”

Asociación Micológica Carlos Spegazzini (AMCS)

Instituto Misionero de Biodiversidad (IMiBio)

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV-CONICET)

Instituto de Micología y Botánica (InMiBo-CONICET)

Centro Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP-CONICET-UNPSJB)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA)

Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC)

Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB)