



# ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS - BOLIVIA

Año 3 | Número 3 | 2024

## La ANC

La Academia Nacional de Ciencias en Bolivia, manteniendo su unidad y su carácter nacional, participará en el desarrollo científico de las diversas regiones de Bolivia.

## Objetivos

1. Promover el desarrollo de las ciencias y de las humanidades, y de sus aplicaciones.
2. Estimular y dignificar al científico y difundir su obra.
3. Asesorar a instituciones estatales y privadas, nacionales y departamentales, en el estudio, diseño, y ejecución de políticas de ciencia, tecnología e innovación.
4. Contribuir al fortalecimiento y a la operación del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

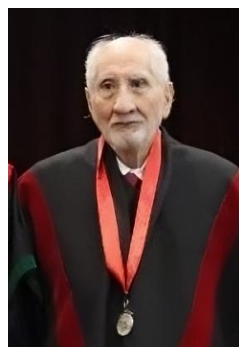
## Es miembro de:

- Asociación Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS)
- Consejo Internacional de Ciencias (ISC)
- InterAcademy Partnership (IAP)
- Planetary Health Alliance

Dirección: Av. 16 de julio No. 1732.  
La Paz -Bolivia  
Tel: +591 2 2363990  
www.aciencias.org.bo  
academia@aciencias.org.bo



## EDITORIAL



**Manuel E. Arellano**

**Presidente de la Academia Nacional de Ciencias**

La Academia Nacional de Ciencias (ANC) fue fundada mediante Decreto Supremo No. 05582 el 23 de septiembre de 1960, como institución rectora de la actividad estatal, para fomentar la investigación científica, dignificar al científico y difundir su obra. Su primer Presidente fue el ingeniero y abogado Jorge Muñoz Reyes. Entre los primeros Académicos figuran: Martín Cárdenas, José de Mesa, Carlos Ponce Sanjinéz entre otros destacados científicos bolivianos. Al inicio las investigaciones se efectuaron en Arqueología, Biología y proyectos del patrimonio cultural. Posteriormente creó importantes instituciones como: el Instituto de Energía, la Estación Biológica del Beni, el Instituto de Investigaciones Biomédicas y estableció un convenio con la Universidad Mayor de San Andrés para la construcción del Museo de Historia Natural.

Otras instituciones creadas por la ANC fueron el Centro de Promoción e Investigación Científica y Tecnológica CEPROINCT, el Observatorio Astronómico de Santa Ana de Tarija, en 1987 la Asociación Boliviana Para el Avance de la Ciencia (ABAC) y el Centro de Investigaciones El Porvenir. El 23 de abril de 1996 junto a nueve inventores fundaron la Asociación de Inventores de Bolivia (AIB). En 1999 creó la Organización Boliviana de Mujeres en Ciencia (OBMC), el 2009 la Academia Nacional de Ciencias Departamental Santa Cruz (ANC-SC) y el 2010 el Centro de Promoción del Científico Boliviano.

En el Sexagésimo Cuarto Aniversario de la Academia destacamos su aporte a la ciencia, el desarrollo tecnológico y la innovación del país, su trascendencia nacional e internacional y su compromiso por el desarrollo de Bolivia.

## DIVULGACIÓN CIENTÍFICA EN PRENSA ESCRITA



La divulgación científica está definida como el conjunto de acciones que hacen accesible el conocimiento científico a la sociedad. Es más amplia y más general y el público al que generalmente llega es heterogéneo. Desde un punto de vista histórico podría haberse iniciado en el año 1632 con las publicaciones “Diálogos sobre los dos máximos sistemas del mundo” del astrónomo italiano Galileo Galilei. En la actualidad, la divulgación científica se efectúa a través de los diferentes formatos de los medios de comunicación documentales, revistas, artículos en periódicos o páginas de internet.

Gestiones desarrolladas por la Responsable de Comunicación de la Academia Nacional de Ciencias, permitieron que se efectúe un ciclo de entrevistas realizadas por periodistas las que fueron publicadas en el periódico El Diario el medio de comunicación impreso más importante del país.

El ciclo fue iniciado por el Presidente de la ANC Académico Manuel Arellano quien brindó información institucional. Académicos (as) de Número dieron a conocer las investigaciones científicas que realizaron en sus tesis de ingreso y trabajos en bioquímica, cambio climático, física entre otros. En la fotografía la Académica Magali García presentó sus investigaciones según las cuales pese al calentamiento global aún existen heladas que dañan los cultivos. El próximo año 2025 se realizará un nuevo ciclo de publicaciones.

## SEXAGÉSIMO CUARTO ANIVERSARIO DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS DE BOLIVIA



En sesión de honor realizada de manera presencial y virtual en el Salón Auditorio de la institución, se conmemoró el sexagésimo cuarto aniversario de creación de la Academia Nacional de Ciencias.



En la ocasión fue entregado el Premio Marie Curie versión 2024 a la Dra. Ana Guadalupe Peres Cajías investigadora social y docente de la Universidad Católica Boliviana (UCB), Magister en Comunicación de la Pontificia Universidad Javeriana (Colombia) y Doctora en Estudios Mediáticos y de la Comunicación de la VUB (Bélgica).



La Mención de Honor del Premio Marie Curie 2024 fue otorgada a la Dra. Jenny Mérida López ingeniera química y PhD en tecnología de alimentos.



En reconocimiento a los 25 años de antigüedad en la institución fueron distinguidos los Académicos: José Antonio Balderrama, Mario Suarez Riglos y Alcides Parejas Moreno.



## INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA POR CANAL 13 TELEVISIÓN UNIVERSITARIA



En el mes de agosto de este 2024, se dio inicio a un ciclo de entrevistas a los Académicos (as) de Número de la Academia Nacional de Ciencias (ANC) en la Revista Primera Impresión producida por Canal 13 Televisión Universitaria.

El objetivo de este espacio es mostrar las investigaciones científicas realizadas por Académicos de Número de la ANC, de forma sencilla no muy técnica transmitir resultados, proyecciones y perspectivas de sus tesis de ingreso y otros proyectos. Y de esta forma hacer que la sociedad conozca a nuestros Académicos y su valiosa contribución al desarrollo científico y tecnológico en Bolivia a lo largo de la historia.

Este espacio realizado en forma presencial y virtual tuvo bastante acogida, el Presidente de la ANC Académico Manuel Arellano dio información institucional y sus trabajos en física, integrantes del directorio fueron entrevistados también. Dentro de las investigaciones desarrolladas se tienen: Tratamientos Alternativos Para la Leishmania; Computación Científica; La Importancia de la Investigación Científica en la Formación Académica; Estudio de los Murciélagos en Bolivia; Agua Breve Historia y Saga de una Molécula Extraordinaria; Investigaciones en Arqueología; Cuarta Macro-cuenca Hidrográfica en Bolivia, Plaguicidas Ponen en Riesgo la Salud de los Agricultores. En la fotografía la Acad. Noemi Tirado.

La Acad. Mónica Moraes Ramírez PhD Past Presidente de la Academia Nacional de Ciencias y creadora de los Premios Marie Curie y Reconocimiento a la Trayectoria Institucional – Ciencia en Bolivia fue reconocida en la sesión de honor.

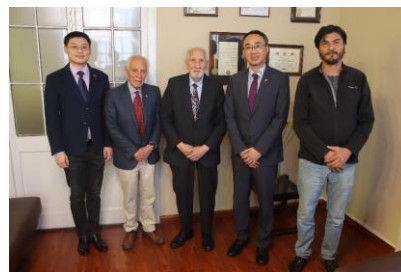


Institutos y centros de investigación de la ciudad de La Paz y el interior del país fueron premiados con el Reconocimiento a la Trayectoria Institucional – Ciencia en Bolivia.



Representantes diplomáticos, autoridades universitarias, investigadores, académicos, medios de comunicación y público en general, aplaudieron el sexagésimo cuarto aniversario de la Academia Nacional de Ciencias.

## VISITA DEL EMBAJADOR DE LA REPÚBLICA POPULAR CHINA



El día lunes 11 de noviembre del presente la Academia Nacional de Ciencias tuvo el honor de recibir la visita protocolar del Sr. Wang Liang Embajador Extraordinario y Plenipotenciario de la República Popular China acreditado ante el Estado Plurinacional de Bolivia acompañado por el Sr. He Zeng Consejero Político de la Embajada.



Este importante encuentro, permitirá en el futuro la realización de actividades conjuntas en el marco de la relación bilateral que mantienen ambas naciones, fortalecida por la cooperación mutua por vínculos históricos y lazos de amistad



## “CUMBRE NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN”



La Academia Nacional de Ciencias (ANC), la Asociación Boliviana Para el Avance de la Ciencia (ABAC) y la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) realizaron la “Cumbre Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación” que se efectuó el 7 y 8 de noviembre del presente en el auditorio de la Carrera de Informática de la UMSA. Se contó con la participación de universidades públicas y privadas, autoridades de estado, empresarios privados, cooperación internacional, fundaciones y centros de investigación.

La interacción entre las instituciones de educación superior, los empresarios privados, la sociedad civil y la cooperación internacional permitió abordar de manera integral y efectiva los desafíos para el avance de la ciencia, la tecnología y la innovación. Esta Cumbre resultó ser una plataforma nacional para compartir conocimientos, estadísticas actuales, debatir problemas, proponer soluciones, descubrir nuevas ideas y forjar colaboraciones que puedan influir en el desarrollo del país.

La presentación de artículos científicos brindó la oportunidad de crecimiento personal y profesional a los participantes, para así construir una base de datos científicamente elaborados. El programa se desarrolló en cinco ejes temáticos: Educación Superior; Recursos Hídricos; Seguridad Alimentaria; Transición Energética y Cambio Climático. El Comité Científico (CC) conformado por expertos de las tres instituciones organizadoras, evaluaron los artículos científicos presentados.

**La Paz -Bolivia**

## LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS FIRMÓ CONVENIO CON LA UMSA



El día martes 19 de noviembre del presente, la Academia Nacional de Ciencias (ANC) firmó un importante convenio de cooperación interinstitucional con la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA). El Salón Plenario de la ANC acogió a autoridades de la UMSA, integrantes del Directorio de la Academia, el Director General Ejecutivo de la ANC Académico Fernando Urquidi Barrau y medios de comunicación.



El Presidente de la ANC Académico Dr. Manuel Arellano Ramírez y la Rectora de la UMSA María Eugenia García Moreno PhD procedieron a la firma del Convenio el cual contribuirá al desarrollo de la educación, la ciencia, la investigación y la tecnología en nuestro país, considerando la trascendencia de la dos instituciones emblemáticas y de gran trascendencia a niveles nacional e internacional.



Para los integrantes de la Academia fue un grato motivo el contar con la presencia de la Rectora María Eugenia García Académica de Número de la institución y Académica de Número de la Academia Boliviana de Educación Superior y de la Academia Boliviana de Química una científica muy respetada, admirada y querida en la sociedad boliviana.



Editores: Acad. Marcos Michel. & Lic. Ana María Pérez

Técnico Informático: Rambert H. Mendizábal Daza.