

**ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
UNIDAD DE COMUNICACIÓN-BOLETÍN DE PRENSA**

INGRESO DE UN NUEVO ACADÉMICO DE NÚMERO

El Presidente, Directorio y Miembros de Número de la Academia Nacional de Ciencias (ANC), invitan a usted (es) a la Sesión de Honor que, con motivo del ingreso como Académico de Número del Dr. Daniel Carlos Biggemann Tejero, tendrá lugar el día miércoles 4 de Septiembre a horas 18:30 en el Salón Auditorio de la Academia (Av. 16 de Julio N° 1732-El Prado).

Daniel Carlos Biggemann Tejero nació en Oruro el año 1971. Estudió Física en la Facultad de Ciencias Puras y Naturales de la Universidad Mayor de San Andrés en La Paz. Fue galardonado los dos últimos años de su estudio como el mejor estudiante de su carrera. Defendió su tesis de licenciatura con el tema de Lentes Gravitacionales y obtuvo la calificación de 100. Trabajó como catedrático en la Carrera de Física de la UMSA, en la Universidad Católica Boliviana San Pablo de la ciudad de La Paz, como catedrático tiempo completo de la Universidad Privada Boliviana y como profesor invitado de la Carrera de Física de la Universidad Mayor de San Simón en la ciudad de Cochabamba antes de irse al exterior a realizar sus estudios de postgrado.

Realizó su maestría y su doctorado en física en el Instituto de Física “Gleb Wataghin” de la Universidad Estatal de Campinas, Brasil. Sus tesis de maestría y doctorado fueron en los temas: “Guías de Onda de a-Si:H(Er)” (Silicio Amorfo Hidrogenado Dopado con Erblio) y “Neodimio en Sub-Nitruros de Silicio Amorfo Hidrogenado”, respectivamente.

Realizó su primer postdoctorado en microscopía electrónica de transmisión de alta resolución (HRTEM) en un estudio de nanopartículas en humo de electrodos de soldadura en el Laboratorio de Microscopía Electrónica (LME) del Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron (LNLS) en Campinas, Brasil. Su segundo postdoctorado lo realizó en el departamento de ciencia de materiales de la Friedrich-Alexander Universität de Erlangen, Alemania.

El trabajo fue el estudio de nanoestructuras de ZnO dopadas con Er. Un tercer postdoctorado fue realizado nuevamente en el LME del LNLS con el tema de HRTEM cuantitativa. Finalmente su cuarto postdoctorado fue en Instituto Max Planck para Física de Microestructuras en la ciudad de Halle (Saale), Alemania con el tema de estudio nanoestructural por HRTEM de nuevos materiales ferromagnéticos para la nanoelectrónica. Posee 19 artículos científicos publicados en revistas indexadas y ha sido citado más de 130 veces. Ha desempeñado el cargo de Coordinador Nacional de Investigación de la UCB “San Pablo”.

El tema de tesis como Académico de Número de la ANC: “Corrección de la Aberración Esférica en Imágenes de Microscopía Electrónica de Transmisión de Alta Resolución por Serie Focal”. El trabajo describe una técnica moderna de incremento de la resolución puntual de un microscopio electrónico de transmisión utilizando un procedimiento basado en la dependencia de la función de transferencia de contraste del microscopio en el foco de la lente objetiva. La técnica fue aplicada con éxito en varios materiales nanoestructurados obteniendo información libre de artefactos obteniendo información cristalográfica exacta a escala atómica.

“LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS”

La Academia Nacional de Ciencias (ANC), fue creada mediante Decreto Supremo No. 05582 de fecha 23 de septiembre de 1960, como institución rectora de la actividad estatal, para fomentar la investigación, dignificar al científico y difundir su obra. Efectuando una revisión histórica, el 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. En una primera etapa, las investigaciones que tuvieron apoyo se efectuaron fundamentalmente en las áreas de: Energía solar, arqueología, biología y proyectos del patrimonio cultural, se realizaron además Simposios Nacionales Sobre Ciencia y Tecnología.

En 1974, con el objeto de premiar las contribuciones científicas desarrolladas en nuestro medio, la ANC estableció la “Medalla al Mérito Científico”. A partir de 1978, la Academia creó sus institutos de investigación, como el Instituto de Energía, la Estación Biológica del Beni, el Instituto de Investigaciones Biomédicas, estableció también los convenios 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, organización que tuvo un rol considerable en el fomento de la ciencia y la tecnología en los estudiantes de colegios del país, mediante la realización de las Ferias de Ciencias. En base al Observatorio de Patacamaya de la UMSA y con el apoyo de la Academia de Ciencias de la URSS, la ANC construyó el Observatorio Astronómico de Santa Ana de Tarija. En 1985 la Academia recibió el Cándor de Los Andes, máxima distinción que concede el Estado Boliviano.

El año 1987 la Academia creó la Asociación Boliviana Para el Avance de la Ciencia (ABAC). Entre otros centros de investigación creados por la ANC se mencionan al Centro de Investigaciones El Porvenir. El 23 de abril de 1996, la ANC junto a un grupo de nueve inventores, fundaron la Asociación de Inventores de Bolivia (AIB). En 1999 la Academia promovió la creación de la Organización Boliviana de Mujeres en Ciencia (OBMC), además del Instituto Para la Conservación e Investigación de la Biodiversidad (ICIB). En el año 2009, la ANC, estableció la Academia Nacional de Ciencias -Departamental Santa Cruz (ANCB-SC), la cual tiene como misión principal crear y fortalecer condiciones para la actividad científica, tecnológica y de innovación, en el Departamento de Santa Cruz y hacer conocer y promover los trabajos que realiza la institución. En el año 2010, con el objeto de promocionar a los científicos bolivianos, la institución creó el Centro de Promoción del Científico Boliviano.

Otras importantes acciones, la Academia coordinó proyectos y programas de carácter internacional con la Fundación Internacional de la Ciencia (IFIS), con la Academia de Ciencias del Tercer Mundo, fue biblioteca de referencia del banco mundial y fue a la vez miembro de la red de bibliotecas de la UNESCO. La ANC es integrante de la Red Interamericana de Academias de Ciencias IANAS, en la cual tiene una activa participación y presencia, la ANC y Bolivia fueron sedes de importantes eventos internacionales coorganizados con IANAS en temas de energía, aguas y el año 2015, la ciudad de Santa Cruz fue sede de la Cuarta Reunión del Programa Mujeres Para la Ciencia de IANAS.

Dentro de las distinciones que la ANC concede, se encuentra la medalla al mérito científico, el Premio TWAS otorgados en coordinación con la Third World Academy of Sciences. El año 2012, la ANC creó el Premio Marie Curie para galardonar a científicas bolivianas y el 2013 creó el Premio Humberto Gandarillas Santa Cruz-Premio Para Jóvenes Investigadores en Quinoa. Desde el 2006 hasta la fecha han sido incorporados 16 nuevos Académicos de Número.

Al conmemorarse el quincuagésimo segundo aniversario de creación de la Academia, la Asamblea Plurinacional Legislativa a través de la Cuarta Secretaría y Comisión de Educación y Salud de la Cámara de Diputados, distinguió a la institución como “Institución Meritoria del Estado Plurinacional de Bolivia, con la Medalla Honor al Merito.

La Academia desde su fundación, mediante las organizaciones que ha creado, sus proyectos, programas de investigación, la producción intelectual de sus Académicos y sus actividades mismas, ha contribuido y contribuye al desarrollo del país, de la ciencia y la tecnología en los contextos nacional e internacional, la Academia Nacional de Ciencias es parte importante en la historia de nuestra Bolivia.

Sitio Web: www.aciencias.org.bo