

**ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
UNIDAD DE COMUNICACIÓN-INFORMACIÓN DPTOS. DE PRENSA MEDIOS**

INGRESO DE UN NUEVO ACADÉMICO DE NÚMERO

El Presidente, Directorio y Miembros de Número de la Academia Nacional de Ciencias-ANC, invitan a la sesión de honor que, con motivo del ingreso como Académico de Número del Dr. Marcos Rodolfo Michel López, tendrá lugar el día miércoles 17 del octubre a horas 18:30 en el Salón Auditorio de la institución. El trabajo de ingreso que será presentado es “Sistemas Hidráulicos de los Llanos Centrales de Moxos. Beni. Bolivia.”

Marcos Rodolfo Michel López es boliviano, arqueólogo de profesión, se tituló en la Universidad Mayor de San Andrés en La Paz con la tesis: Prospección arqueológica de San Ignacio de Moxos, efectuada en las tierras bajas de los Llanos de Moxos en el Departamento del Beni en 1993.

Su formación de post grado contempla: un Diplomado Superior en Derechos de los Pueblos Indígenas efectuado el año 2001 en la Universidad de la Cordillera. Un doctorado efectuado en la Universidad de Uppsala, Suecia (2008) y un Diplomado en Evaluación del Proceso de Enseñanza- Aprendizaje del Centro Pedagógico y de Investigación Superior. CEPIES. UMSA (2010). **Como docente, el Dr. Michel es titular de las materias de Arqueología General y Arqueología de Bolivia III en la Universidad Mayor de San Andrés de La Paz y dicta los Seminarios de Teoría Arqueológica Andina y Amazónica. Ocupó el cargo de Director Titular del Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas de dicha institución en dos gestiones entre 2005 y 2011.** Su producción bibliográfica es amplia y comprende temas relacionados a diferentes manifestaciones culturales de Bolivia, análisis históricos, así como síntesis sobre el pasado precolombino y estudios relacionados a los caminos pre incaicos e incaicos del país.

**“SISTEMAS HIDRÁULICOS DE LOS LLANOS CENTRALES DE MOXOS. BENI.
BOLIVIA”.**

Existe un intenso debate sobre la arqueología amazónica y el desarrollo de sus sociedades, sin embargo, los sistemas hidráulicos de los Llanos Centrales de Moxos son un tema poco conocido desde la arqueología hidráulica. Los trabajos científicos trataron parcialmente el tema y conocemos un primer ensayo clasificatorio hecho por William Denevan en 1966 y otro desarrollado por Erickson (2009), pero muy poco desde la perspectiva del control y manejo de agua mediante canales y terraplenes, considerando este como esencial para la época seca y también para llegar a producciones excedentarias acompañadas de alta complejidad social.

En la tesis se plantea que los sistemas hidráulicos de Moxos fueron desarrollados en cientos de años por sociedades más que comunitarias, organizaciones sociales jerarquizadas y que lograron la centralización política y de poder para administrar la planificación, construcción, uso, mantenimiento, desarrollo y expansión de sistemas de represamiento de agua en amplias regiones que se denominan “macropaisajes”.

Se ensaya una clasificación de sistemas hidráulicos a partir de la utilización de imágenes satelitales y programas de uso público, para lograr una primera exposición extensa y documentada de cómo las construcciones artificiales y naturales de tierra de los Moxos, compuestas de: Lomas, bosques de ribera, islas de bosque, terraplenes, canales y campos elevados de cultivo, fueron utilizadas para el manejo del agua en represas de cultivo a grandes escalas.

“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 Cóndor 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