



Universidad
Mayor de San Andrés



Vicerrectorado
Departamento de Investigación,
Postgrado e Interacción Social

Comunicando
Ciencia



UMSA Y SUECIA: 25 AÑOS DE UNA ALIANZA SOLIDARIA PARA EL DESARROLLO

Una semana de diálogo, evaluación y proyecciones para contribuir a la transformación de la investigación universitaria en Bolivia.

La ciencia no se construye en la soledad de un laboratorio. La Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) y la Agencia Sueca de Cooperación Internacional para el Desarrollo (Asdi) protagonizaron durante 25 años una alianza que impulsó el entendimiento, el respeto y la valoración de la diversidad cultural y los saberes tradicionales.

Del 24 al 28 de marzo de 2025, esa historia compartida vivió un nuevo capítulo, con una semana intensa de actividades donde se celebraron los logros, se identificaron desafíos y se renovaron compromisos para seguir construyendo conocimiento desde Bolivia y para Bolivia.

Ver más... >>>

Una alianza que transformó la universidad



Durante los primeros encuentros interinstitucionales, autoridades académicas y representantes de la cooperación sueca recordaron que esta alianza comenzó con un objetivo sincero: fortalecer las capacidades científicas en Bolivia mediante la formación doctoral, el financiamiento de investigaciones relevantes y el equipamiento de laboratorios.

La rectora de la UMSA, Dra. María Eugenia García, destacó que “esta colaboración ha marcado un antes y un después en la historia de la investigación universitaria del país”. El vicerrector, Dr. Tito Estévez Martini, recalcó la urgencia de que los avances se institucionalicen y trasciendan los ciclos de cooperación. Por su parte, Claire Lyngå, consejera de investigación de Asdi, subrayó que el corazón del programa ha sido siempre “la formación de doctores comprometidos con el desarrollo de sus sociedades y la creación de entornos científicos sólidos”.

Acompañaron estos espacios de diálogo Hans Magnusson, jefe de Cooperación de la Embajada de Suecia, y Rebeca Borda, oficial de programas de Derechos Humanos y Género, quienes reforzaron la idea de que el acompañamiento sueco a la ciencia boliviana ha sido una de las experiencias más sólidas y continuas de la región.



Ciencia en territorio: donde los problemas esperan soluciones

Apenas iniciada la semana de reuniones, la delegación sueca partió hacia el municipio de Colquencha y la comunidad de Micaya, del departamento de La Paz, ubicadas en el Altiplano boliviano. Allí conocieron in situ los proyectos vinculados a la generación de energías renovables, diseño de sistemas fotovoltaicos adaptados a zonas de altura, e investigaciones sociales relacionadas con identidad de género y migración en contextos de cambio climático.



Doctorandos e investigadores compartieron los avances y proyecciones junto a autoridades locales y comunarios, mostrando cómo el conocimiento se construye en diálogo directo con quienes viven las problemáticas que la ciencia intenta resolver. La visita a campo fue una expresión tangible del principio que guía al programa: la investigación debe responder a desafíos locales y generar impactos duraderos en los territorios.



Investigación con identidad y compromiso con los objetivos de desarrollo sostenible



En los espacios académicos programados en la agenda de trabajo, doctorandos y doctorandas presentaron avances de los proyectos que cruzan fronteras disciplinares y geográficas. Investigaciones sobre alimentos andinos funcionales, como la realizada por Jimena Ortiz, mostraron cómo la biotecnología puede recuperar y potenciar saberes ancestrales con impacto nutricional e industrial.

El área de biocontrol y microbiología destacó por los estudios de Maricel Mamani, quien explora la diversidad microbiana de cultivos andinos tradicionales. Por su parte, Diego Miranda compartió los resultados de su trabajo con biopolímeros derivados del tallo de quinua, apuntando a aplicaciones en medicina regenerativa y envases biodegradables.

Cada presentación demostró no solo rigor metodológico, sino también una profunda conexión entre el conocimiento generado y las necesidades de la región y del país.



Evaluar, ajustar y proyectar

En sesiones de evaluación interna, se revisaron los 17 subprogramas que abarcan áreas como: desde biocontrol agrícola y biopolímeros hasta ecología histórica, metales no convencionales y ciencias sociales. Las autoridades universitarias y representantes de la cooperación sueca valoraron los avances importantes: doctorandos con más del 80% de créditos completados, publicaciones científicas en revistas indexadas, cooperación interinstitucional y vinculación con estudiantes de pregrado.



Al mismo tiempo, fueron identificados los riesgos recurrentes que retrasan la ejecución de proyectos de investigación, tales como: retrasos en trámites aduaneros, escasez de insumos, problemas de residencia en Suecia, y falta de mantenimiento para equipos de laboratorio. También se abordó el caso del Doctorado en Biociencias, cuya primera convocatoria fue desierta. Se decidió flexibilizar los requisitos lingüísticos y de edad para atraer a más postulantes, en una segunda versión.



Una visión compartida para el futuro



Al cierre de la semana, se realizaron reuniones estratégicas en la Embajada de Suecia en Bolivia, donde se revisaron las conclusiones de los encuentros anteriores y se propusieron fechas para el próximo ciclo de planificación anual. Además, se concretó una visita técnica al Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales de la UMSA, espacio clave para las investigaciones sobre transición energética, almacenamiento de energía y materiales avanzados.

La semana de trabajo reafirmó la voluntad mutua de mantener el programa activo más allá de 2025. Ambas partes coincidieron en que la continuidad y sostenibilidad de la cooperación dependerá del compromiso político-institucional, la consolidación de estructuras universitarias autónomas y la apertura a nuevas generaciones de científicos.



AUTORIDADES UMSA

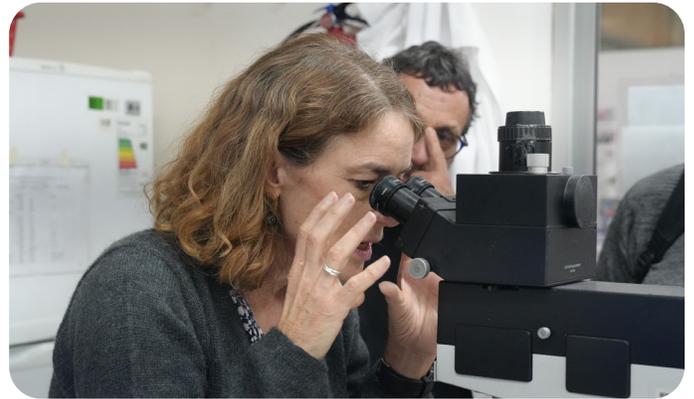
María Eugenia García Moreno
Rectora

Tito Valerio Estévez Martini
Vicerrector

Mauro Costantino
Jefe Departamento de Investigación,
Postgrado e Interacción Social

Ignacio Chirico Moreno
Coordinador General Programa UMSA/Asdi

Ciencia con rostro humano



Más allá de los informes, las publicaciones y los cronogramas de trabajo, lo que se vivió durante la semana del 24 al 28 de marzo de 2025 fue una experiencia colectiva de validación científica, institucional y humana. Fueron compartidas historias de doctorandos que transformaron y van transformando comunidades rurales con proyectos de investigación; se evidenció el entusiasmo de jóvenes investigadores por aportar al país desde la ciencia y los beneficios para el desarrollo de la investigación en la UMSA, a través de infraestructura y moderno equipamiento de laboratorios con fondos de la cooperación sueca.

“La ciencia no cambia el mundo por sí sola, pero puede ser el motor de quienes sí lo harán”, expresó una doctoranda al cierre de la presentación de los avances y proyecciones de su proyecto. Esa frase resume no solo el espíritu del Programa UMSA-Asdi, sino también la vocación de una generación que hace ciencia desde Bolivia con perspectiva global y responsabilidad social.

PRODUCCIÓN

Cristina Mejía Alarcón
Asesora comunicación científica y gestión de calidad
Programa UMSA/Asdi

Carlos Rodríguez Laredo
Responsable de comunicación
DIPGIS - UMSA

Dorian Rene Chura Azucena
Asistente de comunicación y apoyo técnico operativo
Programa UMSA/Asdi

Ángel Alcides Tambo Apaza
Diseño y edición multimedia
Programa UMSA/Asdi