La Paz - Bolivia • Octubre, 2026 • Publicación N° 9

Universidad
Mayor de San Andrés
Vicerrectorado
Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social

ComuniCando Ciencia



LA ALIANZA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y ACADÉMICA UMSA/Asdi CONSOLIDA LA RUTA ESTRATÉGICA Y LA PLANIFICACIÓN ANUAL 2027

La Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) y la Agencia Sueca de Cooperación Internacional para el Desarrollo (Asdi) realizaron las reuniones de Planificación Anual 2027 del Programa UMSA-Asdi 2021-2027, del 5 al 9 de octubre de 2026

Durante cinco jornadas de trabajo, autoridades, coordinadores e investigadores evaluaron los resultados de los proyectos, revisaron las metas previstas y definieron las prioridades para la etapa final del convenio de cooperación prevista para 2027.

El Programa de Cooperación UMSA-Asdi (2021–2027) está estructurado en 19 subprogramas de investigación, un subprograma transversal enfocado en el Fortalecimiento de la Gestión de la Investigación, el Posgrado y la Interacción Social y 18 subprogramas científicos de investigación y formación doctoral.

Ver más...

La delegación sueca estuvo encabezada por Kristina Röing de Nowina, asesora principal de investigación de Asdi, y Rebeca Borda, oficial de Programa. Por parte de la universidad participaron la rectora, María Eugenia García Moreno; el vicerrector, Tito Valerio Estévez Martini; el jefe del Departamento de Investigación, Posgrado e Interacción Social (DIPGIS), Mauro Costantino; y el coordinador general del Programa UMSA-Asdi, Ignacio Chirico, junto con los responsables y equipo de los subprogramas de investigación.



Investigaciones que responden a las necesidades del país

Durante el desarrollo de la agenda de trabajo, los equipos de investigación de los subprogramas presentaron los avances y los resultados en áreas como alimentación, agricultura, salud, medioambiente, energías renovables, materiales y ciencias sociales.

Los avances presentados evidenciaron la contribución de la contraparte sueca en la formación de investigadores y el fortalecimiento de la infraestructura tecnología instalada en distintos institutos de investigación que forman parte del Programa UMSA/Asdi, así como la participación de las universidades suecas para los estudios de doctorado de investigadores de la UMSA que facilitan el desarrollo de soluciones para diferentes necesidades del país.

En el área de alimentos, el Subprograma 1 presentó estudios sobre las propiedades de la quinua y el aprovechamiento del chuño y la tunta, además de investigaciones sobre la composición de peces de la cuenca amazónica. El trabajo, coordinado por Mauricio Peñarrieta, de la UMSA, y Javier Linares-Pastén, de la Universidad de Lund, también destacó la conclusión de 3 tesis doctorales y la publicación de resultados en revistas científicas internacionales.








En agricultura, destacan avances en el uso de hongos beneficiosos para proteger los cultivos de enfermedades, el desarrollo de productos elaborados a partir de materiales naturales y el aprovechamiento de residuos agrícolas. Asimismo, se presentaron herramientas para identificar enfermedades de las plantas y estudios que contribuyen al desarrollo de alternativas para una producción agrícola más sostenible.

En el área de salud, fueron presentados resultados iniciales sobre el estudio de microorganismos que pueden afectar a las personas, la búsqueda de alternativas para combatir infecciones resistentes a los medicamentos y el análisis de virus que causan enfermedades diarreicas. También se compartieron estudios sobre plantas medicinales de la Amazonía y sus posibles beneficios para el tratamiento de enfermedades.

En el área de recursos naturales y medioambiente, destacan estudios sobre la diversidad genética de llamas, alpacas, vicuñas y guanacos, así como investigaciones sobre la presencia de arsénico y otros metales en fuentes de agua. Por otra parte, los equipos de ingeniería y tecnología presentaron avances en el desarrollo de materiales para baterías, el aprovechamiento de la energía solar y la transformación de residuos agrícolas en productos útiles.

En ciencias sociales, las investigaciones hacen énfasis en migración, identidad, género y los efectos del cambio climático, con estudios que permiten comprender mejor las dinámicas sociales y los desafíos que enfrentan distintas comunidades.

Modernización de la gestión y fortalecimiento de la difusión de la ciencia





El subprograma transversal de fortalecimiento institucional presentó avances en la mejora de los procesos de gestión de la investigación y la difusión del conocimiento científico.

Entre los resultados se destacó la certificación internacional ISO 9001, relacionada con la mejora de los procesos de gestión, y la implementación del Sistema de Información de Investigación Científica, Tecnológica e Innovación (SIICYT), que facilita la administración y el seguimiento de los proyectos mediante herramientas digitales.

En el ámbito de la comunicación científica, este subprograma hizo referencia al fortalecimiento de la difusión de la ciencia a través de la continuidad de la producción del programa televisivo Comunicando Ciencia que tiene como objetivo difundir el aporte científico y tecnológico generado en los 64 institutos de investigación de la Universidad Mayor de San Andrés, contribuyendo a su valoración, reconocimiento, comprensión y aplicación en la vida cotidiana. Fueron producidos y emitidos 59 programas, además de contenidos en formato pódcast y materiales para redes sociales. También

se presentaron acciones destinadas a proteger los resultados de investigación y registrar la propiedad intelectual ante el Servicio Nacional de Propiedad Intelectual (SENAPI).

Estas iniciativas buscan facilitar el acceso a la información y acercar los resultados de las investigaciones universitarias a la población.



Acuerdos para el periodo 2026-2027





El 8 de octubre, la rectora de la UMSA, María Eugenia García Moreno, y Kristina Röing de Nowina, en representación de Asdi, firmaron la Minuta de Acuerdo, que establecen compromisos para el periodo 2026-2027.

Uno de los principales acuerdos establece que se dará prioridad a la conclusión de los estudios doctorales y a la defensa de las tesis antes de finalizar el convenio, cuyas actividades operativas están previstas hasta el 31 de diciembre de 2027, y fortalecer las capacidades científicas de esta universidad pública.

La investigación llega a las comunidades

Como cierre de la agenda de trabajo de cinco días, la delegación sueca, las autoridades universitarias y los equipos de investigación visitaron la comunidad de Micaya del municipio de Colquencha, ubicada a 70 kilómetros de la ciudad de La Paz el 9 de octubre del presente año, para conocer las experiencias desarrolladas en el marco de la cooperación.

En esta zona del altiplano paceño trabaja el subprograma de investigación “Productos de minerales no metálicos” del Instituto de Investigaciones Químicas de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales con estudios relacionados al uso de la energía solar, la aplicación de productos elaborados con microorganismos para mejorar los cultivos y el desarrollo de materiales cerámicos y soluciones de aislamiento térmico.

El equipo de investigación de este subprograma destacó la aplicación de la investigación





universitaria en las comunidades locales, contribuyendo a la atención de necesidades productivas y ambientales.

El resultado positivo de la alianza UMSA/Asdi fue destacado por Kristina Röing de Nowina, asesora principal de investigación de Asdi, al exteriorizar su satisfacción por los avances y la conclusión de los estudios de los doctorandos, su retorno y aporte a la universidad. Destacó especialmente la confiabilidad y responsabilidad demostradas por la UMSA que la caracterizaron como un socio confiable, en la gestión de recursos para investigación, cada vez más escasos.



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

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

Suecia Sverige
Programa UMSA/Asdi

IDH Proyectos IDH