



Universidad  
Mayor de San Andrés



Vicerrectorado  
Departamento de Investigación,  
Postgrado e Interacción Social



SISTEMA DE  
GESTIÓN DE LA  
INVESTIGACIÓN Y  
COMUNICACIÓN  
DE LA CIENCIA

[pure.umsa.bo](http://pure.umsa.bo)

## LA UMSA ALIADA VALORADA Y RECONOCIDA EN EL ÁMBITO CIENTÍFICO INTERNACIONAL

El Sistema de Gestión de la Investigación y Comunicación de la Ciencia de la Universidad Mayor de San Andrés ([pure.umsa.bo](http://pure.umsa.bo)) visibiliza la producción científica y el impacto de la investigación generada en esta institución de educación superior, incentiva la colaboración internacional, favorece la reputación internacional de científicos bolivianos y facilita la identificación de socios para investigación.

Este sistema virtual fue implementado en la gestión 2021 en el marco del Programa UMSA/Asdi, como

una iniciativa estratégica para la gestión de la investigación y la comunicación científica de la ciencia, actualmente institucionalizada con la asignación de recursos institucionales para su continuidad y valorada como una herramienta de apoyo a los investigadores para localizar colaboradores y socios para investigación, entre otras potencialidades.

Ver más... >>>



### Ventajas de pure.umsa.bo

Una valoración de las potencialidades y contenidos de pure.umsa permitieron detectar fortalezas de esta fuente de información científica:

**Red de colaboración:** A diciembre de la gestión 2023, la UMSA publicó 136 artículos científicos en revistas que se encuentran indexadas a la base de datos Scopus, el 57.5% de las publicaciones están publicadas en revistas Q1 y el impacto de citación ponderado por campo está 27% por encima del promedio de citas recibidas por el total de publicaciones similares.

Asimismo, el 84.7% de las publicaciones de la UMSA se realizan con colaboradores internacionales, es decir, con pares científicos de universidades prestigiosas del mundo. De este porcentaje, el mayor impacto de la colaboración internacional, corresponde al área de ciencias de la vida.

Para los investigadores de la UMSA, la colaboración internacional es esencial en virtud de la importancia global de los intereses de investigación.

Las temáticas que en la UMSA se investigan son muchas veces también estudiados por investigadores en otras universidades del exterior, pero en función a sus propios entornos.

**Encontrar socios de investigación:** Utilizando la sección "huella digital" en el perfil del investigador del sistema en pure.umsa.bo - que recurre a la inteligencia artificial para identificar los temas en

los que el investigador es más activo - utilizando la tecla entrar/enter en la sección temas, se puede ver el perfil de otros investigadores más el área de investigación de trabajo, así como la universidad a la que pertenece.

**Identificar potenciales colaboradores internacionales:** Ingresando al Sistema en pure.umsa e identificando las universidades con las que se proyecta trabajar y con el uso de la misma herramienta de huella digital para revisar los perfiles de los investigadores y las unidades de investigación, los científicos de la UMSA han establecido colaboraciones sólidas con coautores e investigadores principales de otras universidades del mundo.





Para los doctorandos del Programa UMSA/Asdi para los doctorandos que se encuentran en la fase de formación en modalidad sándwich en universidades de Suecia, pure.umsa.bo resultó fundamental en la identificación de pares internacionales para el cumplimiento de sus objetivos de investigación y formativos. Al usar la opción huella digital se puede determinar los centros e institutos de investigación y las universidades donde trabaja, las áreas en las que más investigación realiza la UMSA para la identificación de áreas o temas de interés mutuo. Posteriormente, en reuniones presenciales o virtuales las partes conversan y establecen acuerdos para trabajar nuevos proyectos.

El Sistema de Gestión de la Investigación y Comunicación de la Ciencia UMSA - pure.umsa.bo también ayuda a los investigadores a identificar redes de colaboración y filtrarlas por año. Puede reconocer las citas de su trabajo y el mapa de colaboración, es decir los países donde se hizo la citación, las visualizaciones permiten a los investigadores contar con información sobre sus pares científicos y los ámbitos en los que necesita diversificarse. Los investigadores también recurren a datos de SGICCUMSA - pure.umsa.bo para respaldar colaboraciones, redes y la difusión del trabajo de investigación a través de

los medios masivos, se trata de indicadores actualizados respecto a cómo son utilizados los resultados de investigación; por ejemplo, la cobertura por medios de comunicación o menciones en redes sociales. Los autores tienen la información y los datos actualizados sobre quién y dónde están consultando sus artículos en tiempo real.

Los 100 investigadores que se encuentran el SGICCUMSA - pure.umsa.bo son líderes en visibilizar la calidad de la investigación que se realiza en la UMSA, y en fortalecer las colaboraciones transnacionales, así como gestores en la promoción de la colaboración nacional entre universidades del Sistema de la Universidad Boliviana.

“SGICCUMSA - pure.umsa.bo no es sólo una plataforma para visibilizar resultados de investigación, sino que también detalla gráficamente las redes de colaboración en todo el mundo, actividades por año y muchos otros datos útiles. Eso lo hace adecuado para gestionar y mostrar mi investigación y mis conexiones, y ayuda a otros investigadores a encontrar y ver investigación en segundos. Utilizar el mapa de red y las visualizaciones casi todos los días” (María Teresa Álvarez, investigadora UMSA).

### Aumenta la visibilidad y sus oportunidades:

Los investigadores de la UMSA que cuentan con su perfil en el portal del SGICCUMSA - pure.umsa.bo optimizan su trabajo en el sentido de diversificar fuentes y recursos para sus proyectos, utilizar los datos y las visualizaciones de Pure para acreditar su investigación y colaboración.

Este sistema de información y comunicación de la ciencia ha favorecido notablemente la visibilidad del trabajo de los investigadores, posibilitando nuevas alianzas para investigación, oportunidades de financiamiento y redes.

Los 100 investigadores de la UMSA con mayor producción científica en revistas indexadas tienen su perfil en el SGICCUMSA - pure.umsa.bo, por tanto no tienen que invertir tiempo ni recursos para administrar su sitio web.

Es importante que los científicos que están visibilizados en el portal SGICCUMSA - pure.umsa.bo vinculen su perfil con sus redes sociales y correo electrónico. Es simplemente la mejor herramienta para mejorar la visibilidad del desempeño de su vida científica.

"Al final los ejercicios de publicar, me trajo tres novedades. Una de postularme como investigador en tres universidades del exterior una de Estados Unidos y dos de Suecia. Segunda me permitió ser evaluador para dos revistas científicas. Finalmente, hoy fui invitado a ser Editor de una de las revistas de MDPI, que maneja como 250 revistas. Cuando pregunte cómo se enteraron de mí y mi investigación mencionaron Pure o Scopus. (Ramiro Pillco, investigador UMSA)

En la gestión 2021, la UMSA trabajó identificadores que fueron incluidos en pure.umsa.bo que muestran los ODS en los que está trabajando cada instituto de investigación, junto con insignias en los perfiles de los investigadores que muestran los ODS con los que está asociado y enlaces a otros investigadores activos en una determinada área de los ODS.

A la fecha, octubre de 2024 se evidencia a nivel institucional que el mayor impacto de citas por campo de conocimiento ponderado proviene de publicaciones que apuntan a Objetivo de Desarrollo Sostenible específico: (ODS 9: Industria Innovación e Infraestructura, ODS 3: Salud y Bienestar, ODS 6: Agua Limpia y Saneamiento, ODS 5: Igualdad de Género, ODS 8: Trabajo Decente y Crecimiento Económico).

Esta herramienta es muy útil para los nuevos estudiantes de doctorado, mediante un mapa interactivo pueden identificar oportunidades de investigación a corto plazo y los países del mundo donde trabajan temas de investigación relacionados con su proyecto de formación doctoral.

<p><b>Enzo R. Aliaga Rossel, Ph.D.</b> Ciencias Puras y Naturales Instituto de Ecología 2006   2022</p>	<p><b>Viterman Ali Espinoza, M.Sc.</b> Facultad de Medicina, Enfermería, Nutrición y Tecnología Médica Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo 2020   2021</p>	<p><b>Giovanna Rocío Almanza Vega, Ph.D.</b> Ciencias Puras y Naturales Instituto de Investigaciones Químicas 1996   2023</p>
<p><b>Juan Antonio Alvarado Kirigin, M.Sc.</b> Ciencias Puras y Naturales Instituto de Investigaciones Químicas 2008   2021</p>	<p><b>Maria Teresa Arminda Alvarez Aliaga, Ph.D.</b> Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas 2004   2024</p>	<p><b>René Alvarez Apaza, MSc.</b> Ingeniería Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos 2006   2019</p>
<p><b>Carla Fabiana Crespo Melgar, Ph.D.</b> Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas</p>	<p><b>Marcos Froilán Andrade Flores, Ph.D.</b> Ciencias Puras y Naturales Instituto de Investigaciones Físicas 1999   2024</p>	<p><b>Esther Ninoska Flores Quisbert, Ph.D.</b> Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas</p>

Realizar seguimiento al desempeño de su investigación, incluso la contribución del investigador al logro de los ODS de la ONU

Los resultados de investigación de los científicos de San Andrés tienen vínculo con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible, en el perfil del investigador se visibiliza su experiencia relacionada con los ODS de las NNUU, es decir la contribución de su trabajo para el logro de esos objetivos globales de desarrollo.

"El tipo de análisis de investigación que ofrece SGICCUMSA - pure.umsa.bo es único; en realidad, no es comparable con ningún otro software". (Moisés Moreno, Elsevier).

## Muestra y compara los logros en investigación:

El acceso a la producción científica del investigador en revistas indexadas a la base de datos Scopus es público y gratuito para la comunidad universitaria de San Andrés sin necesidad de licencia de consulta, en el portal del Sistema de Gestión de la Investigación y Comunicación de la Ciencia.

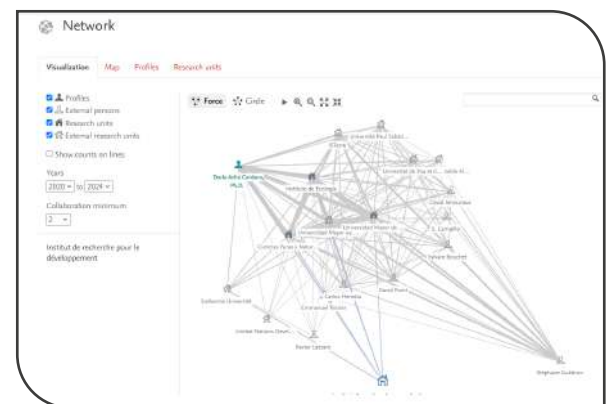
La actualización constante de los perfiles motiva a los investigadores e inspira a otros para incursionar en la

escritura científica y la publicación en revistas indexadas. Asimismo, el perfil de los investigadores permite ver la producción científica por año con el número de citas y el índice h más altos logrados. De igual manera, el investigador puede comparar el rendimiento de sus investigaciones, según la unidad de investigación para dedicar más esfuerzo o hacer sostenible su desempeño que repercute directamente al rendimiento de la UMSA.

## Impulsa la estrategia de investigación universitaria:

Los datos del SGICCUMSA - pure.umsa.bo respaldan el desarrollo de estrategias para invertir en áreas estratégicas, en la perspectiva de cualificar la investigación en base a la identificación de científicos líderes que producen conocimiento en equipos multidisciplinarios trabajando en nuevas líneas y áreas en

coherencia con las tendencias actuales de investigación y la demanda nacional. Los datos del SGICCUMSA - pure.umsa.bo, orientaan a las autoridades universitarias en la toma de decisiones basadas en evidencia y el desempeño, en materia de investigación y los ODS.



### 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 Tambo Apaza**  
Diseño y edición multimedia  
Programa UMSA/Asdi



Programa UMSA/Asdi

