



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza
Cooperación Suiza en Bolivia

Suecia
Sverige

Programa UMSA-Asdi



FERIAS VIRTUALES INVESTIGA UMSA 2020 Y 2021

Acercando la ciencia a la sociedad



dipgis.umsa.bo



facebook.com/dipgis



/dipgisUMSA

1 RESUMEN EJECUTIVO

Las ferias virtuales universitarias INVESTIGA UMSA 2020 y 2021, aprobadas por Resoluciones del Honorable Consejo Universitario N° 218/2020 y 321/2021 respectivamente, organizadas por el Departamento de Investigación Postgrado e Interacción Social dependiente del Vicerrectorado de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) de Bolivia, asumieron como objetivo promover la interacción entre la universidad, el Estado, la empresa y la sociedad civil, así como fomentar la vocación científica en estudiantes universitarios y jóvenes bachilleres.

El complejo escenario de la pandemia por la COVID-19 no fue impedimento para docentes estudiantes de la UMSA que aplicando sus conocimientos y competencias ejecutaron proyectos de investigación, interacción social e innovación como propuestas de desarrollo y respuestas a la demanda de la sociedad.

En cumplimiento al deber constitucional de responsabilidad social universitaria y la rendición de cuentas a la sociedad y al Estado Plurinacional de Bolivia sobre los fondos otorgados para investigación, la UMSA desarrolló por dos años consecutivos estos eventos que permitieron evidenciar el trabajo de sus docentes y estudiantes investigadores.

Ambas versiones contaron con la participación activa de docentes y estudiantes universitarios de la UMSA, representantes del Estado, empresas e instituciones invitadas.

Las ferias se organizaron en la modalidad virtual que permitieron la exposición de proyectos e investigaciones a través de stands virtuales, videoconferencias, de ruedas virtuales de transferencia o mesas interinstitucionales. Los proyectos fueron presentados en las siguientes áreas del conocimiento: ciencias naturales, ingeniería, ciencias médicas, ciencias agrícolas y ciencias sociales.

Las ferias INVESTIGA UMSA 2020 y 2021; permitieron visibilizar resultados de investigación generados en los institutos y centros universitarios que trabajan para mejorar la calidad de vida de las y los bolivianas/os a través de propuestas de desarrollo con rigor científico.

2 INTRODUCCIÓN

La pandemia de la COVID-19 generó limitaciones y confinamiento en diversos ámbitos de la sociedad, incluyendo el académico. En este contexto, las ferias fueron reinventadas en la modalidad virtuales para dar continuidad a las actividades de divulgación de la Ciencia, Tecnología e Innovación.

Evidenciándose a continuación las dos versiones del reaprender en la virtualidad, a través de:

- FERIA VIRTUAL INVESTIGA UMSA 2020: incluyendo VI EXPO UMSA – V ESTU FERIA del 20 al 25 de septiembre en la gestión 2020.
- FERIA VIRTUAL INVESTIGA UMSA 2020: incluyendo VII EXPO UMSA – VI ESTU FERIA del 20 al 27 de septiembre en la gestión 2021.

RESULTADOS 3

Las ferias virtuales universitarias INVESTIGA UMSA 2020 y 2021, fueron eventos ampliamente difundidos por los medios de comunicación.



Figura 1. Cobertura mediática de prensa nacional
Fuente: Elaboración propia

OBJETIVOS DE LAS FERIAS 3.1

Estas ferias virtuales universitarias tuvieron como objetivo estratégico promover la interacción entre la universidad, el Estado, la empresa y la sociedad civil, así como fomentar el desarrollo de vocaciones científicas en estudiantes universitarios y jóvenes bachilleres.

En el marco del proyecto y la convocatoria para estas dos ferias de investigación institucionales, se detallan los siguientes objetivos específicos:

- 1 Exponer resultados de investigación generados por los estamentos docente y estudiantil de la UMSA, dando cumplimiento a la responsabilidad social universitaria con el Estado y la sociedad civil sobre el destino de fondos públicos para investigación.
- 2 Propiciar que las/los docentes y estudiantes de la UMSA interactúen con representantes del Estado, gobiernos departamentales, municipales, instituciones

MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN 3.2

públicas y privadas, empresa, sociedad civil, y los medios de comunicación se beneficien del acceso e intercambio de información científica y tecnológica.

- 3 Consolidar espacios colaborativos con la empresa, organizaciones sociales y Estado y Gobiernos departamentales y municipales para la articulación de alianzas y capacidades compartidas en ciencia, tecnología e innovación, así como para la transferencia de conocimientos científicos y tecnológicos.
- 4 Promover la vocación científica en las/los estudiantes del nivel secundario y del nivel pregrado universitario para desarrollar una cultura científica.

Los organizadores de la Feria diseñaron espacios virtuales para la exposición de los resultados de investigación generados por los estamentos docente y estudiantil, como también por representantes de universidades del Sistema de la Universidad Boliviana (SUB) y de instituciones invitadas.

Ambas ferias se estructuraron con tres modalidades de participación:

- Exposiciones de Stands virtuales (Figura 2),
- Videoconferencias en salas paralelas.
- Videoconferencias de Ruedas de transferencia o mesas interinstitucionales.



Figura 2. Stand virtual por Facultad
Fuente: DIPGIS, 2020 y 2021

3.3 ÁREAS DE INVESTIGACIÓN Y CATEGORÍAS

Esta innovadora dinámica permitió la interacción entre los participantes y la socialización de los proyectos e investigaciones en las siguientes áreas del conocimiento:

- Ciencias Naturales y Exactas.
- Ingeniería y Tecnología.
- Ciencias Médicas y de la Salud.
- Ciencias Agrícolas y Pecuarias.
- Ciencias Sociales y Humanísticas

Siendo las categorías de competición:

- Investigación científica (Básica y Aplicada)
- Desarrollo Tecnológico e Innovación
- Interacción Social

FERIA INVESTIGA UMSA 2020 EN NÚMEROS 1 3.4

Total: 122 proyectos

- 75 proyectos categoría docente
- 47 proyectos categoría estudiantes

Proyectos por categoría:

- Investigación científica (Básica y Aplicada): 89
- Desarrollo tecnológico e innovación: 19
- Interacción social: 14

Ruedas de Transferencia

- 53 reuniones virtuales agendadas
- 49 Cartas de Intensiones firmadas

Visitantes de la feria virtual:

- 298 mil visualizaciones en la página de Facebook
- 5004 visualización en la página web

1. Fuente: Memoria Investiga UMSA 2020

3.5 FERIA INVESTIGA UMSA 2021 EN NÚMEROS ²

Total: 72 proyectos

- 43 proyectos docentes
- 29 proyectos estudiantiles

Proyectos por categoría:

- Investigación científica (Básica y Aplicada): 45
- Desarrollo tecnológico e innovación: 17
- Interacción social: 10

Instituciones Invitadas

- Extensión social: 19
- Adaptación al cambio climático: 23

Mesas Interinstitucionales

- 33 reuniones virtuales agendadas
- 21 Instituciones participantes

Visitantes de la feria virtual:

- 9548 visualizaciones en la página de Facebook
- 3150 visualización en la página web

3.6 BLOQUES DE EXPOSICIÓN DE INVITADOS ESPECIALES

Durante la Feria INVESTIGA UMSA 2021, se organizaron conferencias relacionadas con temas como "Interacción social y extensión universitaria" y "Acciones Climáticas". Estos bloques contaron con la participación de instituciones públicas (Gobierno Central, Departamental y Municipal), académicas y programas/proyectos vinculados a gestión social, medio ambiente y cambio climático, promoviendo el intercambio de conocimientos y experiencias en la implementación de acciones en estas temáticas.

Cabe mencionar, que se contó con ponencias de cuatro Universidades del SUB (Pública de El Alto, Juan Misael Saracho, Tomás Frías y Mayor de San Simón).

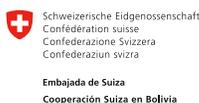
4 CONCLUSIONES

Las ferias virtuales universitarias INVESTIGA UMSA 2020 y 2021 han cumplido su objetivo de promover la interacción entre la universidad, el Estado, la empresa y la sociedad civil, así como fomentar la vocación científica en los estudiantes.

Estas ferias han fortalecido los vínculos entre la universidad y diversos actores sociales, promoviendo el desarrollo de una cultura científica.

2. Fuente: Memoria Investiga UMSA 2021

Con el apoyo de:



En el marco del:

- Proyecto de Investigación Aplicada para Adaptación al Cambio Climático PIA-ACC 2da fase, ejecutado por la Universidad Mayor de San Andrés UMSA con el apoyo de la Cooperación para el Desarrollo de la Embajada de Suiza en Bolivia COSUDE.
- Programa UMSA-Asdi, ejecutado en el marco del Convenio de Cooperación entre la UMSA y la Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional Asdi.

La Paz, Bolivia - 2023

Su impacto se ha reflejado en la suscripción de cartas de intenciones entre la UMSA y las instituciones públicas y privadas.

Premiación a los proyectos por categoría y según las áreas de investigación como un incentivo al trabajo de docentes y estudiantes.

RECOMENDACIONES 5

Las ferias virtuales universitarias INVESTIGA UMSA han demostrado ser una alternativa exitosa para promover la divulgación y transferencia de proyectos de investigación e innovación. Se recomienda rescatar las buenas prácticas de la virtualidad, con el desarrollo de eventos híbridos.

Para futuras ferias, se sugiere continuar con los bloques de exposición de invitados especiales, basados en alianzas y colaboraciones con diferentes actores sociales. De esta manera, se promoverá el desarrollo de la divulgación de la ciencia, bajo la premisa de acercar la ciencia, tecnología e innovación a la sociedad.

BIBLIOGRAFÍA 6

Gaceta Universitaria Universidad Mayor de San Andrés, Resolución del Comité Ejecutivo del Honorable Consejo Universitario N° 218/2020 del 24 de agosto de 2020.

Gaceta Universitaria Universidad Mayor de San Andrés, Resolución del Comité Ejecutivo del Honorable Consejo Universitario N° 321/2021 del 07 de julio de 2021.

Autoridades Académicas UMSA:

María Eugenia García Moreno

Vicerrectora UMSA

Boris Leandro Quevedo Calderón

Secretario Académico UMSA

Mauro Costantino

Jefe del Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social (DIPGIS-UMSA)

Autores:

Carlos Rodríguez Laredo, Responsable Comunicación DIPGIS

Elizabeth Guzmán Aguilar, Responsable de Interacción Social de DIPGIS-UMSA

Cristina Mejía Alarcón, Asesora Comunicación Científica y Gestión de Calidad Programa UMSA-Asdi

Ivy Eliana Beltrán Jauna, Coordinadora PIA-ACC II Componente UMSA

Ángela Maldonado Torrez, Analista IDH de DIPGIS-UMSA

Revisión y aprobación: Mauro Costantino, Jefe DIPGIS-UMSA

Diseño y diagramación: Jaqueline Rosario Rocha Condori
Angel Tambo Apaza