



Universidad  
Mayor de San Andrés

Vicerrectorado

Departamento de Investigación,  
Postgrado e Interacción Social



## INVESTIGADORA DE LA UMSA ENTRE LAS 7 MUJERES CIENTÍFICAS RECONOCIDAS por el impacto de su trabajo en seguridad alimentaria

El Premio de la Fundación Mujeres en la ciencia para el mundo en desarrollo (OWSD, por sus siglas en inglés) - Elsevier 2023, fue otorgado a siete mujeres del Sur Global por el impacto de sus investigaciones innovadoras que exploran formas de combatir la inseguridad alimentaria, desde la resistencia a las enfermedades de los cultivos hasta la mejora de la nutrición infantil y el uso de plantas autóctonas para aumentar la productividad que está ayudando a enfrentar el desafío del Objetivo de Desarrollo Sostenible 2 de la ONU: Hambre Cero, que se enfoca en la productividad agrícola y la producción sostenible de alimentos.

Carla Fabiana Crespo Melgar, investigadora en bioquímica del Instituto de Investigaciones

Fármaco Bioquímicas de la Universidad Mayor de San Andrés junto a investigadoras de Benín, Guatemala, Palestina, Mongolia, Sudáfrica y Sri Lanka del Sur Global – un bloque de países en desarrollo de América Latina, África y Oceanía.

Está investigando el potencial uso de microorganismos beneficiosos y protocolos de aplicación como biocontroladores, biofertilizantes, bioinoculantes y promotores de crecimiento para la producción de cultivos en Bolivia y la región, con el objetivo de explorar formas en que puedan ser producidas localmente por comunidades o pequeñas empresas una vez que la tecnología y los protocolos de aplicación sean validados.

Ver más... >>>

**Carla Fabiana Crespo Melgar**  
"Is a biochemistry researcher  
at the Universidad Mayor  
de San Andres, Bolivia".



El premio reconoce también el compromiso de las científicas con el liderazgo, la tutoría y el compromiso al interior de sus países, incluido el uso de tecnologías innovadoras en sus investigaciones.

En palabras de la Presidenta de OWSD, Jennifer Thomson, ¿No sería increíble que pudiéramos lograr el ODS 2, Hambre Cero? Nuestros galardonados para 2023 están tratando de hacer su parte para lograr esto - ¡y qué poco es eso! Acabo de leer acerca de la investigación que están haciendo en sus regiones del mundo en desarrollo, y estoy segura de que estarán tan impresionados como yo cuando los seleccionamos como los ganadores.

Por su parte la Directora Ejecutiva de la Fundación Elsevier, Ylann Schemm, afirmó: "Con estos premios, celebramos a estas impresionantes mujeres científicas que están ayudando a hacer progresos reales hacia los ODS de la ONU" a tiempo de destacar "Sabemos que una cuarta parte de las mujeres se dedican a la agricultura, lo que las hace más vulnerables al cambio climático y a la escasez de recursos. Al centrarnos en la seguridad alimentaria en 2023, queremos destacar la importante investigación realizada por mujeres que son modelos inspiradores para las comunidades más afectadas por este problema".

Con su investigación, está estudiando el potencial del uso de microorganismos beneficiosos y protocolos de aplicación como biocontroladores, biofertilizantes, bioinoculantes y promotores de crecimiento para la producción de cultivos en Bolivia y la región, con el objetivo de explorar formas en que puedan ser producidas localmente por comunidades o pequeñas empresas una vez que la tecnología y los protocolos de aplicación sean validados.

La investigadora Carla Crespo Melgar es coordinadora del Subprograma de Investigación Biocontrol de patógenos fúngicos del café – Tratamiento microbiano para el crecimiento de la quinua, del Programa UMSA/Asdi 2021-2025 y es una de las 72 investigadoras formadas con el grado de doctora en ciencias (PhD) por este programa bilateral para el fortalecimiento de la gestión de la investigación, el postgrado, la interacción social y la innovación en la UMSA.

En el desarrollo de su vocación científica ampliamente reconocida en el ámbito nacional e internacional, trabaja también como coordinadora en la ejecución del Proyecto "Estudio de la diversidad microbiana de suelos de cultivos de quinua (*Chenopodium Quinoa Wild*) y su potencial para mejorar la resistencia al stress abiótico mediante la aplicación de bioinsumos", financiado por la Cooperación para el Desarrollo

Ver más... >>>



de la Embajada de Suiza en Bolivia (COSUDE) a través del Proyecto de Investigación Aplicada para la Adaptación al Cambio Climático (PIA ACC) 2da fase, que estudia alternativas de solución en base al estudio de poblaciones microbianas como medida alternativa al cambio climático promoviendo la agricultura sostenible, basada en el potencial microbiano nativo de los cultivos de quinua.

Este proyecto de investigación aplicada, fue ejecutado en la Comunidad de Soniquera-Potosí junto a la Asociación Nacional de Productores de Quinua (ANAPQUI). Según la investigadora Carla Crespo "la ejecución de este proyecto fue muy

importante para resaltar la contribución de la UMSA en mi postulación al premio otorgado por la Fundación Mujeres en la ciencia para el mundo en desarrollo".

La Cooperación para el Desarrollo de la Embajada de Suiza en Bolivia apoya en el desarrollo de propuestas en cambio climático y medio ambiente y contribuye a desarrollar proyectos de investigación aplicada propiciando el apoyo a jóvenes y mujeres del área rural del altiplano boliviano, así como al diálogo de saberes con comunidades indígenas para la transferencia de conocimientos y el trabajo transdisciplinar.

## AUTORIDADES UMSA

**Oscar Heredia Vargas**  
Rector

**María Eugenia García Moreno**  
Vicerrectora

**Mauro Costantino**  
Jefe Departamento de Investigación,  
Postgrado e Interacción Social

**Ignacio Chirico Moreno**  
Coordinador del programa UMSA/ASDI

## PRODUCCIÓN

**Carlos Rodríguez Laredo**  
Responsable de comunicación  
DIPGIS - UMSA

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

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



Programa UMSA/Asdi

