

"Promoviendo el trabajo en red para fortalecer las comunidades de montaña"

Patricia Breuer Moreno

Centro de Investigación en Tecnologías para la Sociedad (C+)
Universidad del Desarrollo, Chile

Mountain Women of the World Network



MOUNTAIN WOMEN OF THE WORLD



Feminist Hiking Collective



El Centro de Investigación en Tecnologías para la Sociedad (C+) apunta a fomentar la investigación, desarrollo e innovación que permite comprender y abordar desafíos, problemas y oportunidades de la sociedad para su desarrollo, a nivel nacional y regional.

Comprende el desarrollo científico, tecnológico y de innovación para resolver desafíos tanto productivos, como sociales y culturales. Busca entregar respuestas concretas a las problemáticas y necesidades con impacto en la sociedad.

 **ENVIRO HEALTH**

Construyendo sistemas participativos para el entendimiento de las dinámicas ambientales y de salud

 **MODULAR DIAGNOSTICS**

Explorando el desarrollo de microdispositivos para el diagnóstico en salud e infraestructura

 **EXTREME ENVIRONMENTS**

Explorando tecnologías costo-efectivas aplicadas a problemáticas ambientales en contextos extremos

 **EXTENDED REALITIES**

Experimentando la intersección entre la realidad virtual/aumentada y la inteligencia artificial

 **NEW MATERIALS**

Diseñando nuevos materiales y sistemas de manufactura

 **EXTREME ACCESS**

Diseñando soluciones innovadoras que fomenten la igualdad de oportunidades de las personas en situación de discapacidad y adultos mayores

 **TECH POLICY**

Creando sistemas tecnológicos para la toma de decisión y política pública

 **MINDFUL MAKING**

 **TRANSFORMING FUTURE**



El **Grupo de Ambientes Extremos | línea de montaña y alta montaña** se centra en investigación aplicada para:

- **comprender los procesos ecosistémicos de montaña y alta montaña**, y otros ambientes extremos, y sus efectos sobre la montaña y valles.
- **promover iniciativas de investigación ecológicas, geológicas y socio-comunitarias** para entender de mejor manera los procesos de cambio que está experimentando la Cordillera de los Andes ante los actuales escenarios de Cambio Climático.
- buscar respuestas y **estrategias de resiliencia** ante la **dinámica humana** en estos ecosistemas y el fenómeno del Cambio Climático.



Líneas de Acción

- Monitoreo de la biodiversidad
- Monitoreo ciudadano de Glaciares
- Monitoreo Socio-Comunitario e impacto ambiental de la montaña y alta montaña

Monitoreo de flora altoandina

Monitoreo de largo plazo de flora altoandina en región central de Chile bajo el alero de la metodología **GLORIA-Andes** en colaboración con CONDESAN, CONAF, MMA.

Continuidad PN Río Clarillo
Valle del Río Colorado
Santuario de Lagunillas.

Red GLORIA (Global Observation Research Initiative in Alpine Environments)



Monitoreo Comunitario del Río Maipo

- Ciencia ciudadana: **Acercamientos participativos para entender la dinámica del agua en cuencas**
- Mediciones mensuales
- 250 km en 15.000km² de cuenca. 5 puntos.
- 70% demanda de agua potable en Región Metropolitana de Santiago
- Río más turbio de Chile.

**VOL
UNTA
RIOS**
POR EL AGUA



Sistema participativo para el monitoreo de biodiversidad en parques nacionales



- Nodo Puerto Natales.
- Punto de aplicación: Torres del Paine, Magallanes.
- Reconocimiento de flora/fauna patagónica.
- Herramienta de apoyo en gestión para la conservación
- Aplicación móvil basada en el reconocimiento automatizado de imagen.

Monitoreo ciudadano de Glaciares

Colaboración con CEAZA, Coquimbo para aportar tecnología a “Vecinos de la Nieve” a través del reconocimiento d-automatizado de imagen y de un kit de filtraje de material particulado en nieve desde un enfoque participativo - ciudadano.



VECINOS DE LAS NIEVES (SNOW NEIGHBORS)

PARTICIPATORY SNOW AND RAIN MONITORING TO CONNECT SCIENCE WITH ISOLATED COMMUNITIES IN THE SEMIARID ANDES, CHILE

» MOTIVATION:

- Snow is the main source of freshwater in the semi-arid Coquimbo region in Chile and there is an increasing concern about the decreasing water availability.
- But there is a lack of fresh snow information in the Andes.
- To bridge this gap, a citizen science programme was initiated to monitor snowfall events.



Main aim:

- * Improve our understanding of the spatial and temporal variability of precipitation in the Andes Cordillera.



Study site:

- * Remote sites that often have no electricity or internet after precipitation events.
- * High vulnerability to climate change and natural disasters.



Lar Ramadías rural School, where the students learn to observe



Motivational workshop with Pajhuano residents, indigenous communities, farmers, workers, police officers and scientists.

The network helps connect people living in isolated areas of the Cordillera de Los Andes in Chile.



Monitoreo Socio-ecológico

Estamos participando del proceso para el establecimiento de una **Red participativa de "Observatorios socio-ecológicos para Los Andes"**.

- . Instituto de Ecología Regional (IER, UNT-CONICET).
- . Instituto de Investigaciones Territoriales y Tecnológicas para la Producción del Hábitat (INTEPH).
- . Instituto de Geografía de la Freie Universität Berlín (FUB).
- . CONDESAN.
- . Future Earth (FE).
- . Global Land. Programme (Latin America Nodal Office)
- . European Spatial Agency (ESA).
- . GEO Mountains



Red de Observatorios Socio-ecológicos para los Andes (ROSA)

CONCEPT

Propuesta para el establecimiento de una red andina de observatorios que integre los esfuerzos de monitoreo de la región

Monitoreo Socio-ecológico

Apoyar el proyecto de **restauración de flora nativa** junto con el desarrollo de un programa colectivo de **formación en liderazgo de montaña** con actividades sobre el terreno.

POTRERILLOS, MENDOZA - ARGENTINA
FONDO PATAGONIA



Monitoreo Socio-cultural con perspectiva de género

Desde esta línea buscamos dar continuidad y fortalecer la investigación de Mujeres y Montaña que llevamos a cabo durante el año 2022 como **Red de Colaboración Mountain Women of the World (MWW)** con financiamiento del Mountain Partnership de la FAO.

MWW es una red colaborativa co-fundada en el año 2020 por 7 organizaciones formales y no formales y con representación local en 8 países.

MOUNTAIN WOMEN OF THE WORLD





Proyecto de investigación social con el fin de identificar los principales **desafíos a los que se enfrentan las mujeres de montaña y el poder colectivo sobre todo en el contexto del COVID.**

Se entrevistaron a **313 mujeres de montaña de 8 países.** Se desarrolló como un enfoque social de investigación participativo a través de entrevistas presenciales y conversaciones, buscando ser de apoyo para las mujeres que participaron.

Gracias al apoyo de Mountain Partnerships pudimos hacer una *primera publicación en diciembre* pasado con los resultados generales y ahora nos encontramos finalizando una *segunda publicación breve.* Junto con *material audiovisual* que nos está permitiendo poner en valor las voces y testimonios de estas mujeres.



Mountain women
of the world

Challenges, resilience
and collective power



Como red de mujeres de montaña, nos proponemos **continuar este trabajo para intentar dar voz y visibilizar las necesidades y esperanzas surgidas de la investigación.**

Este trabajo pretende ser una herramienta para el cambio, una **recopilación colectiva de las diferentes historias de estas mujeres de montaña.**

Nos mueve además poder **seguir conociendo y levantando más testimonios de mujeres de montaña.**

Voces de las mujeres de montaña

Zhibek Abdylidayeva Turatbekovna, 40, República Kirguisa

Zhibek nació y creció en la región de Chon-Alai de Kirguistán, donde dirige una casa de huéspedes. Cuando su esposo está lejos por trabajo, ella también se ocupa del ganado de su familia. Las mujeres de su pueblo se enfrentan a varios desafíos, entre otros, una gran carga de trabajo, atención médica inadecuada y falta de oportunidades financieras y educativas. También notó un aumento en los casos de maltrato familiar en su poblado durante la pandemia del COVID-19. Su mayor sueño es escoger a otras mujeres creando condiciones de trabajo adecuadas.

Muna Gurung, 56, Nepal

Muna fue criada en las montañas rurales del norte de Nepal por su madre. Al morir su padre, su familia fue discriminada. Para su mamá, era difícil ganarse la vida para enviarla a la escuela. A los 15 años, Muna ya se había casado y tenía un hijo, pero después se divorció. Una amiga le propuso que trabajara como guía de montaña, una actividad casi exclusiva de los hombres. Empowering Women of Nepal y 5 Sisters Adventure Trekking le ofrecieron un programa de capacitación de 6 meses, además de un trabajo. Muna lleva ahora trabajando 17 años como guía de montaña, viaja internacionalmente para escalar y ha recibido reconocimientos internacionales por sus hazañas. Es un ejemplo a seguir para las demás mujeres de su comunidad.

Karen Martínez, 24, Argentina

Karen vive con su abuela en los Andes, a 4.200 metros sobre el nivel del mar. Cuida de sus 250 llamas, 100 ovejas y 17 cabras, de las que producen licores y fibras. Sueña con tener una conexión a Internet para poder estudiar en línea mientras vive en las montañas. Desearía que los jóvenes en las montañas tuvieran más oportunidades, para tener más compañeros con quienes colaborar en lugar de marcharse a estudiar y trabajar en otro lugar.

Asha Matiki, 22, República Unida de Tanzania

Asha vive en Soweeto, en el distrito de Moshi de la región del Kilimanjaro en Tanzania. Trabajó tres años como guía de montaña. Debido a la pandemia del COVID-19 y la falta de turistas y trabajo, ya no pudo sufragar sus estudios. A veces, solo podía conseguir una comida a la ida para ella y su familia. Trabaja en restaurantes y en tiendas para mantenerse a corto plazo. Cree que las oportunidades de desarrollo de capacidades, así como la creación de una cooperativa donde las mujeres puedan trabajar juntas para ahorrar su dinero, podrían desarrollar la resiliencia de las mujeres que viven y trabajan en el Kilimanjaro.

Al emigrar los hombres, las mujeres de montaña suelen quedarse para administrar los recursos naturales, los hogares y las comunidades.

Las mujeres montañesas son fundamentales para conservar la biodiversidad, el agua y la seguridad alimentaria.

Más del 20% de las mujeres en las regiones montañosas realizan actividades agrícolas.

Las mujeres y las niñas son más vulnerables a la inseguridad alimentaria en algunas sociedades de montaña debido a normas y estereotipos socioculturales de género discriminatorios.

Las mujeres montañesas sufren de propiedad limitada de la tierra, cargas de trabajo excesivas y acceso inadecuado a recursos y servicios.

Como poseedoras de conocimientos tradicionales, las mujeres montañesas contribuyen a la adaptación al cambio climático.

Más información en: www.fac.org/mountain-partnership

Algunos derechos reservados. Este trabajo es propiedad legal registrada © 2016 del FAW.

16 MAR 2022
CONSERVATION



Al conocer a estas mujeres y sus desafíos, ahora tenemos una gran **responsabilidad**.

Empoderar a las mujeres de montaña es crucial para el desarrollo local sostenible.

Debemos **aportar al diseño de políticas públicas** para el desarrollo sostenible de las comunidades de montaña y **fortalecer el lugar de las mujeres en estos espacios**.





LA PRIMERA EXPEDICIÓN COMO
"RED DE MUJERES DE MONTAÑA DEL MUNDO"
AL MONTE ACONCAGUA (6962M)
4 AL 21 DE FEBRERO 2023

Se trató de un proyecto social que impulsamos desde la **Mountain Women of the World** con el fin de poner en valor el **conocimiento y las experiencias colaborativas que las mujeres de montaña promueven para proteger las montañas, la naturaleza y sus comunidades.**

Logramos reunir a 15 mujeres trabajadoras de montaña como guías, porteadoras y senderistas de diferentes procedencias y países, incluidas aquellas que trabajan en entornos fuertemente patriarcales donde generalmente el hombre realiza estas actividades. Mujeres de Argentina, Chile, Bolivia, Italia y Nepal.

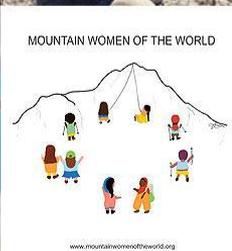
Quisimos convertirlo en un medio de intercambio cultural, empoderamiento y para crear una plataforma internacional que permita visibilizar:

- . La diversidad cultural
- . Los desafíos de estas mujeres en sus territorios
- . El impacto medioambiental en las montañas.
- . Intercambiar prácticas y aprendizajes.

PARTICIPANTES Y ORGANIZACIONES



-  Muna Gurung, [*Empowering Women of Nepal*](#).
-  Sonia Altamirano, [*Asociación de Guías de Montaña y Trekking de Bolivia*](#).
-  Julia Quispe, [*Cholitas Escaladoras Bolivia Climbing*](#).
-  Cecilia Llusco, [*Cholitas Escaladoras Bolivia Warmis*](#).
-  Stephanie Carmody, [*Mujeres a la Cumbre, Chile*](#).
-  María Fajardo, *Chile*.
-   Sofía Lana, *Argentina y EEUU*.
-  Alessandra Segantin, [*Feminist Hiking Collective, Italia*](#).
-  Cecilia Mariani, *Italia*.
-   Patricia Breuer Moreno, [*Mujeres a la Cumbre, Argentina y Chile*](#).
-  Belén Escudero, [*Mujeres a la Cumbre, Argentina*](#).
- Karen Martínez, *Jujuy-Salta, Argentina*.
- Julieta Balza, *Salta, Argentina*.
- Sol Figueroa, [*Esencia Fotográfica, Argentina*](#).
- Valeria Gimenez, *Policia Patrulla de Rescate de Mendoza*







MENDOZA

MENDOZA ARGENTINA

MUSEO JUAN MOYANO DE CIENCIAS NATURALES
Martes a Sábados
Domingo de 10:00 a 14:00
e-mail: museomoyano@mdp.gov.ar
museo.moyano.gov.ar
ig: @museomoyano

APOYAN ESTE PROYECTO



UN PROYECTO DE:

MOUNTAIN WOMEN OF THE WORLD



¡GRACIAS A ACTIVE WOMEN ESPAÑA Y A TODAS LAS PERSONAS QUE CON SU DONACIÓN TAMBIÉN LO HACIERON POSIBLE!

A woman with dark hair, wearing a vibrant, multi-colored knit beanie (red, orange, yellow, green, blue) and a blue jacket with a dark hood, is looking towards the camera with a slight smile. She is positioned in front of a wooden structure, possibly a tent or a cabin, with wooden poles visible. The background is dark, suggesting an outdoor setting at night or in low light.

These kinds of things make
it more challenging.



Patricia Breuer Moreno
p.breuer@udd.cl



UDD
Universidad del Desarrollo
Facultad de Ingeniería

 **CENTRO DE
INVESTIGACIÓN**
EN TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD





El C+ es el Centro de Investigación de Tecnologías para la Sociedad de la Facultad de Ingeniería de la UDD. SE conformó con diferentes grupos /laboratorios de investigación (PONER LOGOS) y recientemente desde el Grupo de Ambientes Extremos formalizamos un área de investigación con foco en Montaña y Alta Montaña.

