

y la Cooperación COSUDE

Agencia Suiza para el Desarrollo







# El monitoreo participativo como estrategia de fortalecimiento de la gobernanza en la alta montaña colombiana Proyecto MAPAM

#### Lina Zuluaga



Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental Grupo de monitoreo de ecosistemas de alta montaña



## Agenda



- 1 Glaciares colombianos
- 2. Proyecto MAPAM
- 3. Reflexiones



## 1. Los Glaciares colombianos







### Valoración de los glaciares en Colombia









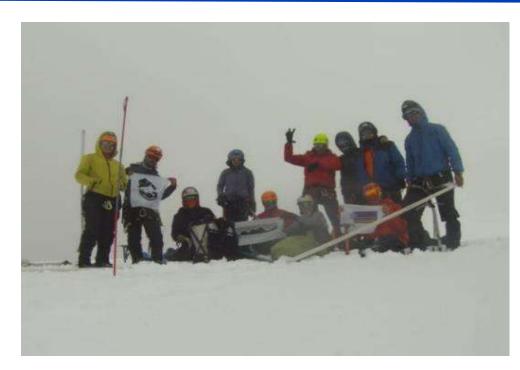
Torres (2024)

Zuluaga (2024)

Gutiérrez (2024)

Ceballos (2012)

# 2. Proyecto de Monitoreo Ambiental Participativo en la Alta Montaña (MAPAM)



Componente I Monitoreo glaciar



Componente II Monitoreo del clima

### Mujeres, liderazgo ambiental







Ceballos (2023)

Cruz (2024)



### Red de balizas de ablación glaciar







#### Jóvenes rurales, guías de turismo y estudiantes





Gaia Turismo & Naturaleza (2024)

Ceballos (2023)

Ceballos (2023)



#### Senderos del cambio climático











#### Glaciología y turismo en montaña







#### Monitoreo escolar del clima – herramienta de adaptación



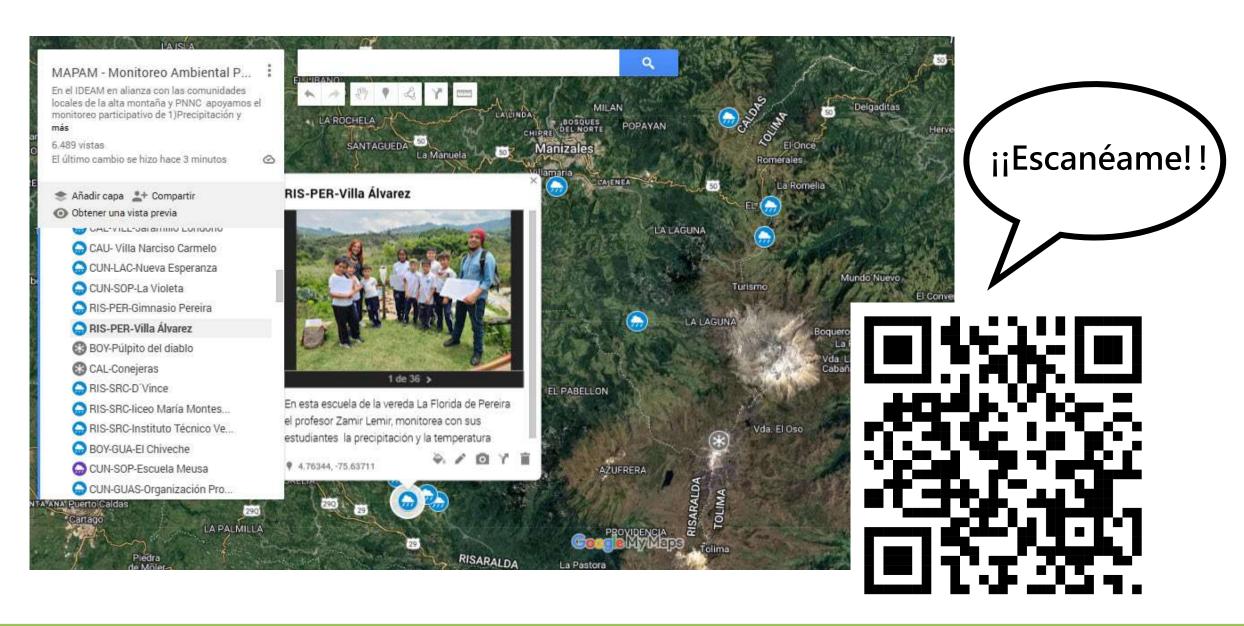






#### MAPAM – Puntos monitoreados





## 3. Reflexiones

- ✓ La construcción de confianza con los actores locales ha permitido legitimar las acciones científicas del Ideam y escalar los proyectos de investigación a diferentes temáticas y sitios geográficos en Colombia.
- ✓ Los niños, niñas y jóvenes locales que se exponen a interacciones directas con su entorno comprenden más fácilmente conceptos complejos como la variabilidad climática y el carácter dinámico del paisaje de la alta montaña
- ✓ Los grupos sociales que dependen económicamente de los atributos biofísicos de la alta montaña han iniciado voluntariamente procesos de adaptación al cambio climático
- ✓ El monitoreo participativo ha demostrado ser una estrategia efectiva de gobernanza en la alta montaña en Colombia



# Gracias

jceballos@ideam.gov.co



#### Informes estado de los Glaciares de Colombia









Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE



