



UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**

# ***PACHA KAWSAY***

**Grupo N°6**

## **Integrantes:**

- Florian Párraga, Josué Abel
- Jara Bocanegra, Edwin Junior
- Pérez Amado, Romina Alisson
- Pérez Damián, Cindy Mayomi



## LUGAR:

# Puno (Altiplano Andino)

- **Características:** Puno es una región situada en el altiplano andino, donde los vientos son intensos y frecuentes. La erosión eólica es un problema común debido a la exposición del suelo a corrientes de viento fuertes, especialmente en áreas agrícolas.
- **Problemática Relevante:** La erosión del suelo afecta la productividad agrícola, mientras que la fluctuación en el caudal de ríos y lagos como el Titicaca puede impactar el suministro de agua para riego y consumo.

**Acora:** Un distrito rural en la provincia de Puno, situado cerca del lago Titicaca, donde los vientos fuertes pueden afectar la agricultura y causar erosión del suelo.



## **Problemática:**

# **“Problema de suministro de agua y erosión del suelo agravados por vientos fuertes en Acora, Puno”**

En zonas rurales con vientos intensos, la combinación de erosión del suelo y fluctuaciones en el caudal de agua representa un desafío significativo. Los vientos fuertes pueden remover la capa superficial del suelo, disminuyendo su fertilidad y aumentando el riesgo de desertificación. Simultáneamente, estos vientos pueden alterar el flujo de fuentes hídricas por medio de la sedimentación generada por la , provocando fluctuaciones en el suministro de agua para riego, consumo humano y ganadería. Esta situación compromete la seguridad alimentaria y la gestión sostenible de los recursos hídricos en las comunidades rurales.





## **Solución a la problemática**

# **Sistema de Monitoreo y Predicción para la Protección del Suelo y la Gestión del Agua**

Al predecir episodios de vientos fuertes, el sistema permite la implementación de medidas preventivas como barreras contra el viento y prácticas agrícolas sostenibles que minimizan la erosión del suelo. Además, al monitorear y prever los cambios en el caudal de las fuentes de agua, las comunidades pueden gestionar más eficientemente los recursos hídricos, asegurando un suministro estable y evitando la escasez en momentos críticos.

# ODS N°13: Acción por el clima

Esta solución integrada no solo protege el suelo y asegura la disponibilidad de agua, sino que también fortalece la resiliencia de las comunidades rurales frente a los efectos del cambio climático. Al promover la gestión sostenible de los recursos naturales, esta estrategia contribuye a la adaptación al cambio climático y apoya los objetivos del ODS 13.





**¡Gracias!**