

ESCENARIOS DE RIESGO ANTE PRECIPITACIONES:

Evaluación de fenómenos hidrometeorológicos futuros
en zonas vulnerables a través de modelos hidrológicos
replicables

Luis Izquierdo Horna

lizquierdo@utp.edu.pe Thurian Leonel Cevallos Vivar

U17306177@utp.edu.pe Jose Augusto Zevallos Ruiz

C19819@utp.edu.pe

Universidad Tecnológica del Perú (UTP)

Mayo 2025

Contenido

- 1 Introducción
- 2 Metodología
- 3 Resultados esperados
- 4 Conclusiones

- Breve descripción del problema de riesgo ante precipitaciones extremas.
- Importancia de modelos hidrológicos en la planificación preventiva.
- Objetivo: evaluar escenarios futuros en zonas vulnerables.

- Modelos hidrológicos replicables basados en datos históricos.
- Aplicación de escenarios climáticos proyectados (p.ej., RCP 4.5 y 8.5).
- Validación con eventos extremos pasados.

Resultados esperados

- Mapas de riesgo por cuenca.
- Modelos replicables para planificación local.
- Recomendaciones para estrategias de adaptación.

- La replicabilidad de los modelos permite su uso en múltiples zonas vulnerables.
- Se promueve una gestión del riesgo basada en evidencia y proyecciones climáticas.

¿Preguntas?