

El impacto de las amunas para las comunidades de Huarochirí

De acuerdo con resultados preliminares del monitoreo hidrológico en el marco del proyecto Amunas develoPPP, se estima que el 32% del agua que abastece a la comunidad San Pedro de Casta en época de estiaje proviene de las amunas.

LO QUE DEBEMOS SABER SOBRE LAS AMUNAS

- Las amunas son un sistema ancestral que permite la siembra, cosecha y abastecimiento de agua proveniente de las lluvias, ayudando a disminuir el estrés hídrico en las comunidades altoandinas sobre todo en época de estiaje.
- En ese sentido, el monitoreo hidrológico permite generar evidencia sobre la importancia de las amunas como una solución basada en la naturaleza (SbN).
- En el año 2022 se inició el proyecto Amunas develoPPP, una alianza entre Backus, GIZ, Aquafondo y The Nature Conservancy (TNC). Hasta fines del 2023, se han recuperado 27 km de amunas en cuatro comunidades de la provincia de Huarochirí: San Pedro de Casta, San Lorenzo de Huachupampa, Santiago de Carampoma y San Juan de Iris.
- Actualmente se vienen monitoreando más de 20 km de amunas para estimar su aporte e importancia en el ciclo hidrológico.



HALLAZGOS PRINCIPALES:

32%¹ del agua que abastece a la comunidad de San Pedro de Casta, ubicada en la cuenca del río Rímac, proviene de las amunas.

2.45 MILLONES de m³ de agua se han infiltrado a través de las amunas monitoreadas para el periodo de lluvias entre diciembre 2022 y mayo 2023.

Las amunas inyectan agua a los suelos (agua infiltrada) que luego alimenta a los ríos. El monitoreo hidrológico determinó que el promedio de agua infiltrada por km de amuna corresponde a

118 000 m³ de agua

En promedio² el agua permanece en el subsuelo hasta 66 días; y en algunos casos, hasta

158 / 5
DÍAS / MESES



Los resultados obtenidos en este monitoreo hidrológico sobre Amunas se suman a los obtenidos en el estudio de las "acequias de careo" realizado por el Instituto Geológico Minero de España³, información con la cual se reafirma el gran potencial que existe en el uso de SbN para la recarga de los reservorios naturales.

En un contexto de cambio climático, las amunas se constituyen como un medio de recarga para los reservorios naturales, contribuyendo a la seguridad hídrica en las comunidades de Lima.

¹ Para determinar este porcentaje se ha usado el modelo hidrológico HBV light.

² Estos resultados se obtuvieron aplicando trazadores orgánicos que sirven para medir el flujo subterráneo y el tiempo de permanencia del agua en el subsuelo

³ 2022. JODAR, J. "Artificial recharge by means of careo channels versus natural aquifer recharge in a semi-arid, high-mountain watershed" (Sierra Nevada, Spain) <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153937>.