

# 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%<sup>1</sup>** 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> de agua**

En promedio<sup>2</sup> 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 España<sup>3</sup>, 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.**

<sup>1</sup> Para determinar este porcentaje se ha usado el modelo hidrológico HBV light.

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

<sup>3</sup> 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>.