



## CONOCIMIENTO DEL PELIGRO

El Comité Científico de Monitoreo Permanente del **Volcán Ubinas**, al 21 de abril, informa sobre explosiones moderadas, con un decremento de la actividad volcánica con respecto a los últimos 7 días; ascenso del magma, y niveles de SO<sub>2</sub>, que llegan a los 1 104Tn/día, mayor al registro anterior; asimismo de la explosión de piroclastos, de 20 a 30 cm de diámetro, alcanzaron hasta 1 500 m al oeste del Cráter.

Según el pronóstico de **caída de ceniza**, elaborado por SENAMHI, para el 21/04, indica dispersión de ceniza predominantemente hacia el Este principalmente, con capas de hasta 0,2 mm de espesor.

El ámbito de influencia corresponde a los distritos de Coalaque, Matalaque, Omate y Ubinas en el departamento de Moquegua; y San Juan de Tarucani el departamento de Arequipa, principalmente las localidades de Huatagua, Huarina, Matalaque, Quinistaquillas, Chojata, Coalaque, Yunga e Ichuña,

## POBLACIÓN AFECTADA



**5 009 habitantes**



**1 724 viviendas**

## INVENTARIO DE RECURSOS HÍDRICOS

### Sector Ubinas

- ✓ Canal de riego (GR de Moquegua)
- ✓ Bocatoma S/N
- ✓ Canal cerrado (tubería) y un canal abierto de 4 Km.
- ✓ Canal Población – Puente Gringay
- ✓ Canal Huachutuñi
- ✓ Reservorio Corahuaco
- ✓ Reservorio Tasata.
- ✓ Reservorio Huachutuli
- ✓ Reservorio Población

### Sector Querapi

- ✓ Canal Camalea
- ✓ Canal Capajon
- ✓ Canal Ispaypuquio
- ✓ Canal Llapapampa

### Sector San Juan Tarucani

- ✓ Manantial San Juan Tarucani
- ✓ Reservorio San Juan Tarucani
- ✓ Río S/N. Tributario al río Blanco.

Otras fuentes de aguas son: manantiales, lagunas (Piscococha y Las Salinas), bofedales, que requieren mayores estudios para su descripción.

Fuente: Autoridad Administrativa del Agua Caplina – Ocoña

## Puntos de monitoreo en las cuencas de Tambo – Alto Tambo (1) y Quilca – Vitor – Chili (2)



## MONITOREO DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

Del monitoreo de la calidad del agua del 16 de abril se obtuvo los valores siguientes:

Descripción	Localidad	Distrito	Provincia	Departamento	Altura (msnm)	pH	T (°C)	C.E (mg/l)	O.D (uS/cm)
Río S/N. Tributario al río Blanco	-	San Juan de Tarucani	Arequipa	Arequipa	4190	7,891	10,5	182,1	6,33
Ojo de agua para uso poblacional	-	San Juan de Tarucani	Arequipa	Arequipa	-	7,768	11,9	87,3	6,34
Agua de reservorio	-	San Juan de Tarucani	Arequipa	Arequipa	-	7,624	10,7	87,6	6,99

Elaborado: Autoridad Administrativa del Agua Caplina – Ocoña

En la cuenca Quilca-Vitor-Chili, de acuerdo a los parámetros de campo medidos los resultados se encuentran dentro de los Estándares de Calidad Ambiental para Categoría 1 A – 2. Aguas destinadas para uso poblacional.

Del monitoreo de la calidad del agua del 17 de abril se obtuvo los valores siguientes:

Descripción	Localidad	Distrito	Provincia	Departamento	Altura (msnm)	pH	T (°C)	C.E (mg/l)	O.D (uS/cm)
Ojo de agua Seguin	Ubinas	Ubinas	General Sánchez Cerro	Moquegua	3520	6,49	18,1	1626	7,47
Ojo de agua Seguin2	Ubinas	Ubinas	General Sánchez Cerro	Moquegua	3214	7,52	17,4	899	6,85
Puquial Capajon	Querapi	Ubinas	General Sánchez Cerro	Moquegua	4146	7,47	11,4	582	6,83
Río Paramayo	Querapi	Ubinas	General Sánchez Cerro	Moquegua	4254	7,47	9,7	717	7,05

Elaborado: Autoridad Administrativa del Agua Caplina – Ocoña

También se recolectaron muestras para el monitoreo de Sólidos Totales Suspendidos, Metales Totales + Hg; Sulfuros; Sulfatos; Nitratos y Fosfatos.

En la cuenca Tambo – Alto Tambo, de acuerdo a los resultados de campo (pH, temperatura, oxígeno disuelto y conductividad) la calidad del agua superficial y afloramientos en el lado sur no ha sido afectada por la erupción del volcán Ubinas.

## RECOMENDACIONES

En consideración a la alerta naranja, se ha dispuesto que la Autoridad Administrativa del Agua Caplina – Ocoña y la Dirección de Gestión de la Calidad de Recursos Hídricos continúen con el monitoreo permanente de los parámetros básicos y de ser el caso, de metales, sulfuros, nitratos y fosfatos, en el flanco norte y sur del volcán.

De detectarse alguna alteración en la calidad del agua: se deberá proceder de la manera siguiente:

- ✓ Realizar la muestra de agua para analizar en laboratorio algún parámetro que pudiera exceder los ECA. para ello la Dirección de Gestión de la Calidad de Recursos Hídricos está enviando para stock frascos y reactivos al ALA Tambo Alto Tambo.
- ✓ Campaña de difusión en medios de prensa para que la población no consuma agua.
- ✓ Coordinación con EPS para dotar de agua a la población de manera urgente
- ✓ Señalizar con carteles los cuerpos de agua afectados para evitar su acceso y uso.

Vistas del monitoreo realizado por la Autoridad Administrativa del Agua Caplina – Ocoña los días 10 y 17 de abril.

