



## CONOCIMIENTO DEL PELIGRO

El Comité Científico de Monitoreo Permanente del **Volcán Ubinas**, entre el 10 al 19 de abril, informa sobre un incremento de los valores de energía de las explosiones llegando a un máximo 5 752 MJ (19/04/2014); ascenso del magma, y niveles de SO<sub>2</sub> que llegan a los 4 873 Tn/día, mayor al registro anterior; asimismo de la explosión de piroclastos, de 20 a 30 cm de diámetro, alcanzaron hasta 2 500 m al oeste del Cráter.

Según el pronóstico de **caída de ceniza**, elaborada por el SENAMHI para el 21/04, indica una dispersión de ceniza predominantemente **hacia el norte**, afectando los poblados de San Juan de Tarucani, Lloque y Querapi, principalmente, con capas de hasta 0,2mm 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 en el departamento de Arequipa. (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2007).

## POBLACIÓN AFECTADA



**5 009 habitantes**



**1 724 viviendas**

## INVENTARIO DE RECURSOS HÍDRICOS

Un registro de los recursos hídricos cercanos indica las fuentes de agua siguientes:

### Sector Ubinas:

- ✓ Canal de riego (GR de Moquegua)
- ✓ Bocatoma
- ✓ 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.

Otras fuentes de agua próxima a la zona la constituyen manantiales, las lagunas Piscococha y Las Salinas, bofedales, que requieren mayores estudios para su descripción.

## MONITOREO DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

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	3 520	6,49	18,1	1 626	7,47
Ojo de agua Seguin2	Ubinas	Ubinas	General Sánchez Cerro	Moquegua	3 214	7,52	17,4	899	6,85
Puquial Capajon	Querapi	Ubinas	General Sánchez Cerro	Moquegua	4 146	7,47	11,4	582	6,83
Rio Paramayo	Querapi	Ubinas	General Sánchez Cerro	Moquegua	4 254	7,47	9,7	717	7,05

También se recolectaron muestras para el monitoreo de Sólidos Totales Suspendedos (SST); Metales Totales + Hg; Sulfuros; Sulfatos; Nitratos y Fosfatos.

**En la cuenca Tambo – Alto Tambo, el valor de pH se encuentra dentro lo normal. Se observa turbidez en las aguas por las cenizas.**

## RECOMENDACIONES

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.

De detectarse alguna alteración de mayor magnitud, se procederá de la manera siguiente:

- ✓ Muestreo de agua para analizar en laboratorio los parámetros que pudieran exceder los ECA. 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 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, por parte de la población y ganado.



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

