

CONOCIMIENTO DEL PELIGRO

El Comité Científico de Monitoreo Permanente del **Volcán Ubinas**, del INGGEMMET, al 22 de abril, informa dos explosiones moderadas acompañadas de importantes emisiones de ceniza, gases y proyectiles balísticos, con columnas eruptivas elevadas y ligeramente sostenidas en el tiempo, lo que indicaría que los gases y ceniza se están liberando fácilmente. Estas observaciones sugieren que actualmente hay un ascenso discontinuo de magma poco voluminoso a través de un conducto abierto.

Según el pronóstico de **caída de ceniza**, elaborado por SENAMHI-OVI, para el 23/04, indica dispersión de ceniza será hacia el este-sureste (Figura 1), que podría afectar los poblados de Lloque, Querapi, Matalaque, Ubinas y Chojata principalmente. Se detectó presencia de cenizas en la localidad de San Juan de Tarucani y Concosani y en menor grado en otros distritos de Arequipa.

De acuerdo al monitoreo térmico satelital, el día 22 de Abril del 2014, el sistema de monitoreo térmico MIROVA, de la Universidad de Torino - Italia, ha detectado UNA anomalía térmica de 10 MW a las 03:10 a.m., en el volcán Ubinas.

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 Huachutuñi
- ✓ Reservorio Población

Sector Querapi

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

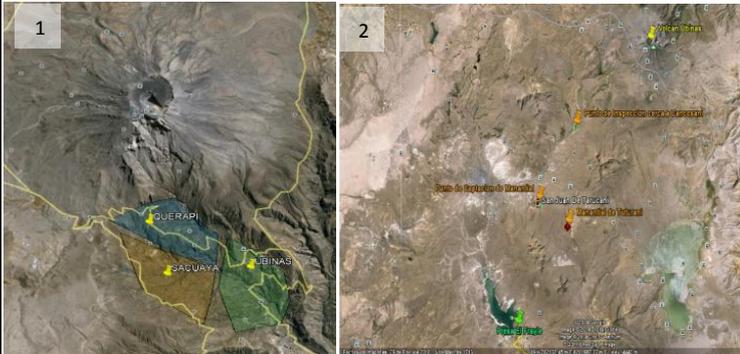
Sector San Juan Tarucani

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

Otras fuentes de aguas cercanas son: manantiales, lagunas (Piscococha y Las Salinas), el embalse El Frayle, 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 SIN, 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, 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. En San Juan de Tarucani, incluir el análisis de metales, sulfuros, nitratos y fosfatos.

Iniciar el muestreo de agua en el río Blanco y el embalse El Frayle.

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.

