

# ¡Avanzando Juntos!

*Valle de Majes*

Edición 02 - 2024



## CHANCHARAY *Pág. 07* Un balneario para todos

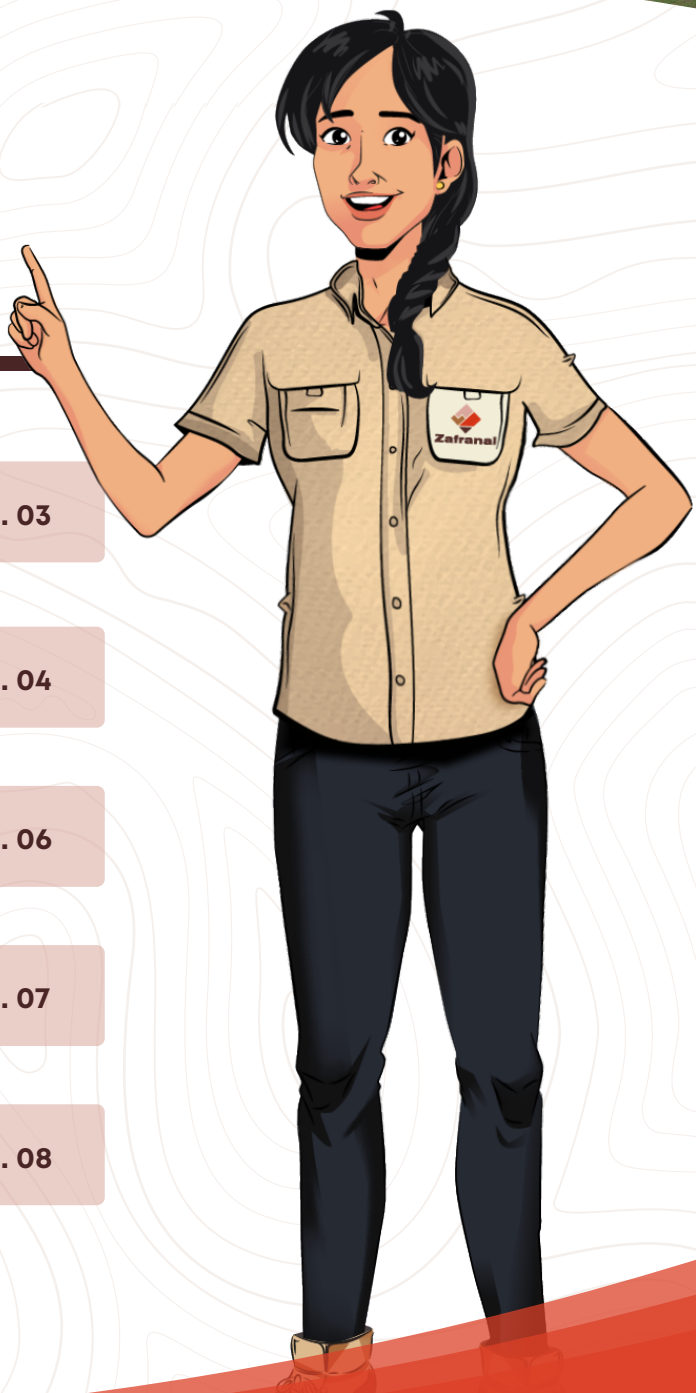
Uno de los principales atractivos del valle de Majes cuenta con **infraestructura mejorada**, por instalación de nuevas redes sanitarias.



**Zafranal**



# Tabla de **CONTENIDOS**



**01**

**Cultura Viva**

**Pág. 03**

**02**

**Entrevista al Experto**

**Pág. 04**

**03**

**Estar Bien**

**Pág. 06**

**04**

**Juntos lo Hacemos Posible**

**Pág. 07**

**05**

**¡A Jugar!**

**Pág. 08**

**¡Avanzando Juntos!**



## Petroglifos de La Laja

Huellas de nuestra historia



**Ubicados a 1800 metros al sureste de Huancarqui, los petroglifos de La Laja son parte de su historia y contribuyen a la riqueza cultural del valle de Majes.** Sobre una roca plana se observan aves, serpientes, camélidos, felinos y personajes antropomorfos, místicos o sobrenaturales, cuadrúpedos y representaciones geométricas.

Según el arqueólogo Richard Manuel Ochoa Peña, estos petroglifos habrían sido realizados por viajeros de la cultura Tiahuanaco o Pucará, que llegaban al valle para intercambiar productos o hacia el litoral, para obtener alimentos. A pesar de las dificultades para acceder al lugar, representaron gran parte de la fauna de la zona y animales sagrados del ande.



Fuente: Suplemento cultural *Arqueología y patrimonio* de Richard Manuel Ochoa (2022)



# Sobre los sismos y cómo afrontarlos

**Luisa Macedo**

Docente de la Universidad Tecnológica del Perú y exconsultora del Centro de Operaciones de Emergencia Regional del Gobierno Regional de Arequipa



Es importante elaborar el plan familiar de seguridad, de acuerdo a cada necesidad y circunstancia.

## ¿Qué medidas de seguridad debemos adoptar por los sismos continuos?

Principalmente construir la vivienda en un lugar seguro y con técnicas adecuadas. Tener la mochila de emergencia, siempre víveres no perecibles, medicinas y fotocopias de nuestros documentos.

## ¿Los planes de evacuación por sismos deben formularse de acuerdo a la zona donde vivimos?

La evacuación normalmente se da para un evento de mayor magnitud, y debemos congregarnos en un lugar seguro, de preferencia en campo abierto y no acercarse a árboles muy antiguos ni postes de luz.

## ¿Qué planes de seguridad implementamos pensando en niños y adultos mayores?

Es importantísimo elaborar el plan familiar. Saber quién se encarga de trasladar a los niños, a los adultos mayores, a las mujeres embarazadas o los enfermos que tengamos en casa. Cada hogar debe ejecutarlo de acuerdo a sus necesidades y circunstancias. No existe un plan modelo para todos.

## ¿Estamos más preparados frente a los sismos?

En el sismo del 2001 en Arequipa, que fue de gran magnitud, la población estaba bastante bien preparada. Hay que reforzar la conciencia en ella, practicar simulacros, que es una medida de prevención que salva la vida.



## ¿Cómo actuar y qué hacer **antes y después** de un sismo?

Fuente: Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI)

## Antes

1



Practica en familia y compañeros de trabajo el plan de contingencia y participa en los simulacros.

2



Evalúa tu vivienda o centro de trabajo, para identificar peligros, señalar las zonas seguras y tomar medidas correctivas.

3

Alista la mochila de emergencia con víveres no perecibles, documentos importantes y medicinas.





# Entrevista al Experto

## ¿Cuál ha sido el comportamiento de la actividad sísmica en Arequipa y su frecuencia, según el IGP?

Somos un país dinámicamente activo. En el borde occidental de América del Sur, donde se encuentra Perú, Arequipa, siempre han ocurrido, ocurren y seguirán ocurriendo sismos, erupciones volcánicas y otros fenómenos naturales. La población debe convivir armónicamente con ellos, para no ser afectada.

## ¿Y cómo diferenciar la frecuencia sísmica del silencio sísmico?

Ahora se utiliza el concepto de zonas de acoplamiento sísmico. En Arequipa donde ocurrió el sismo del 2001, se dice que las placas ya se desacoplaron por ahora. La frecuencia y el silencio sísmico son procesos completamente diferentes. Cuando hablamos de grandes sismos, cuanto más tiempo pasa, debe ocurrir un sismo de magnitud elevada.

## ¿Es mejor que se registren sismos continuos, para que haya mayor liberación de energía?

Los sismos de magnitud cuatro o cinco, producen áreas de ruptura pequeñísimas. El sismo de 2001 produjo una ruptura de 270 kilómetros paralelo a la costa. Los grandes sismos generan grandes áreas de ruptura.

## ¿El riesgo que un evento mayor ocurra está asociado siempre a un acoplamiento sísmico?

Preguntémosnos: ¿hace cuánto tiempo no ocurre un sismo de gran magnitud frente a la costa de Arequipa? Fue el 2001 y han pasado 23 años, y sigue acumulándose esfuerzo. Los sismos son cíclicos en el tiempo. Donde ocurrió un sismo grande, volverá a ocurrir otro.

**Hernando Tavera**

Presidente del Instituto Geofísico del Perú (IGP)



Los sismos son cíclicos en el tiempo, donde ocurrió un sismo grande, tiene que volver a ocurrir otro.

## Durante

1



Aléjate de ventanas, repisas o utensilios y objetos que pueden rodar o caer.

2



Conserva la calma, si no pueden evacuar el lugar, ubícate en las zonas de seguridad señalizadas.

3

Si estás en tu vehículo, permanece en él, estacionándolo en un lugar fuera de peligro, lejos de edificios o puentes.



## Después

1



Apoya si estás preparado, para proporcionar ayuda o primeros auxilios.

2



Cumple las recomendaciones de las autoridades y los Comités de Defensa Civil.

3

Reúnete con tu familia o compañeros de trabajo para evaluar tu respuesta frente al sismo.





## Monitoreo Ambiental Participativo (MAP)

La salud y el bienestar de todos están estrechamente relacionados con el ambiente. Por ello, Zafranal realiza desde el 2011 el programa de Monitoreo Ambiental Participativo (MAP).



### 1 ¿Qué es el MAP?

Es un mecanismo de participación ciudadana que **evalúa periódicamente e integradamente los parámetros ambientales** establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental semidetallado, sus modificaciones y de las medidas de prevención y mitigación del Plan de Manejo Ambiental del Proyecto.

### 2 ¿Cómo se realiza?

Los participantes reciben una charla de seguridad, acuden a los puntos de monitoreo en Lluta, Uraca y Huancarqui, donde se toman las muestras. Éstas se trasladan a un laboratorio acreditado por el Instituto Nacional de Calidad. **Al obtener los resultados, se difunden en reuniones informativas.**



Accede al QR para ver el video completo de las etapas de un monitoreo

### 3 ¿Por qué es participativo?

Porque los pobladores y sus representantes que asisten al MAP, **tienen el derecho y la oportunidad de verificar la calidad de su ambiente** en los puntos de monitoreo y en las reuniones informativas, absuelven las dudas y observaciones por la consultora a cargo y Zafranal.



### 4 ¿Qué se monitorea?



#### Niveles de ruido

Es medido en diferentes puntos de control del Proyecto, a través de un sonómetro. Se responde la pregunta: **¿Existen niveles de ruido en la zona que superen los valores recomendados?**



#### Hidrobiología

Se evalúa el hábitat, fitoplancton, zooplancton y bentos. Se responde la pregunta: **¿Cómo se encuentra el ecosistema acuático?**



#### Agua superficial

Se evalúa parámetros de campo como potencial de hidrógeno (pH), conductividad eléctrica, temperatura, oxígeno disuelto y caudal. También metales totales ICP, etc. Se responde la pregunta **¿Qué calidad tiene el agua de nuestros ríos?**





## Chancharay: Un balneario para todos



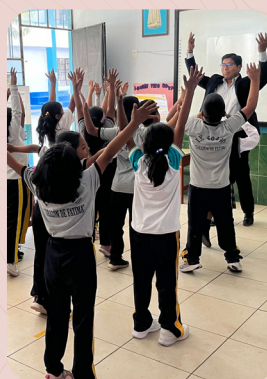
El balneario de Chancharay, uno de los principales atractivos turísticos del valle de Majes, cuenta con infraestructura mejorada, con la instalación de nuevas redes sanitarias (sistema de desagüe en la zona de parrillas y de descarga para la limpieza de agua de la piscina principal, y biodigestores), realizada por la Municipalidad Distrital de Huancarqui y el proyecto Zafranal.

En el 2019 y 2020, la piscina, los servicios higiénicos, vestuarios y áreas comunes, fueron mejorados. También implementaron una garita de control, un sistema de energía solar y grupos electrógenos y señalética para brindar una mejor estadía a sus visitantes, ofreciendo servicios de calidad para posicionar al lugar, como un destino turístico principal en Arequipa.

## Zafranal en Breve



Emprendedores del valle de Majes, Lluta y Majes El Pedregal fueron capacitados para acceder a fondos del Estado, por un trabajo conjunto entre la Municipalidad Provincial de Castilla, la Comisión de Usuarios de Lluta, asociaciones de Majes El Pedregal y Zafranal.



Escolares, docentes y padres de familia de 31 colegios de Lluta, Majes El Pedregal, y del valle de Majes, asisten al Programa de Reforzamiento Escolar y Emocional, ejecutado por las UGEL Norte, La Joya y Castilla, y Zafranal.



¡Resuelve este crucigrama sobre el Monitoreo Ambiental Participativo (MAP) de Zafranal, llévalo impreso a la Oficina de Información Permanente más cercana y **podrás ganar un premio sorpresa!**

## Verticales ↓

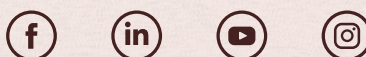
1. Uno de los distritos de la provincia de Castilla donde se realiza el Monitoreo Ambiental Participativo.
2. Actividad que se realiza en el primer y tercer trimestre.
4. Evaluación de organismos acuáticos.
6. Tipo de agua que se monitorea en el MAP.
8. Distrito de la provincia de Caylloma donde se realiza el Monitoreo Ambiental Participativo.

## Horizontales →

3. Se mide a través de un sonómetro.
5. Tipo de monitoreo ambiental que Zafranal realiza, que incluye a pobladores del área de influencia del Proyecto y sus representantes.
7. Evaluación periódica, integrada y permanente de los parámetros ambientales.
9. Se difunden en el segundo y cuarto trimestre del año, a través de reuniones informativas.
10. Instituto del Ministerio de la Producción que acredita al laboratorio a donde son enviadas las muestras tomadas en el MAP.



Encuétranos en redes sociales  
Escanea nuestro QR



## Oficinas de Información Permanente (OIP)

### Lluta

Calle Progreso,  
Mz U, Lote 5.  
Lluta,  
Caylloma

922 468 600

### Huancarqui

Calle López y  
Nates s/n.  
Huancarqui,  
Castilla

920 371 011

### Anexo Pedregal

A.H. El Pedregal,  
Mz. F, Lote 1.  
Anexo Pedregal  
Uraca - Corire,  
Castilla

983 539 714

### Majes

Calle Paucarpata  
MZ E, Lote 18. Villa  
El Pedregal,  
Majes, Caylloma

946 084 971

### Uraca - Corire

Calle Mariscal  
Castilla s/n.  
Uraca - Corire

977 505 930



## HORARIO DE ATENCIÓN

Lunes a Viernes

De 8:00 am a 1:00 pm y de 2:00 pm a 6:00 pm

## Oficina de Información Permanente Virtual

Visita nuestra oficina de información permanente virtual desde la comodidad de tu hogar:

[www.zafranal.com.pe/oficinavirtual](http://www.zafranal.com.pe/oficinavirtual)