



PERÚ

Ministerio  
de Salud

# HUARMY

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE  
ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES, RARAS Y HUÉRFANAS

UNIDAD FUNCIONAL DE SALUD ANTE LA EXPOSICIÓN  
A METALES PESADOS Y OTRAS SUSTANCIAS  
QUÍMICAS

MINISTERIO DE SALUD  
SALUD. DERECHO DE TODOS



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

# RED DE SALUD PACIFICO SUR

## SOLO METALES

### 4 Provincias:

Casma, **Huarmey**, Santa, Yungay

### 4 Distritos:

Buena Vista, Cáceres del Perú, **Huarmey**, Quillo



<b>IPRESS</b>	<b>CONDICION</b>	<b>REGION</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>DISTRITO</b>	<b>NIVEL</b>
<b>HOSPITAL DE APOYO HUARMEY</b>	CON INTERNAMIENTO	ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	II-1
<b>PUESTO DE SALUD CULEBRAS</b>	SIN INTERNAMIENTO	ANCASH	HUARMEY	CULEBRAS	I-2
<b>PUESTO DE SALUD QUIAN</b>	SIN INTERNAMIENTO	ANCASH	HUARMEY	CULEBRAS	I-2
<b>PUESTO DE SALUD HUAYAN</b>	SIN INTERNAMIENTO	ANCASH	HUARMEY	HUAYAN	I-2
<b>PUESTO DE SALUD PUERTO HUARMEY</b>	SIN INTERNAMIENTO	ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	I-2
<b>PUESTO DE SALUD SAN MIGUEL</b>	SIN INTERNAMIENTO	ANCASH	HUARMEY	MALVAS	I-1
<b>PUESTO DE SALUD MOLINO</b>	SIN INTERNAMIENTO	ANCASH	HUARMEY	CULEBRAS	I-1
<b>PUESTO DE SALUD LA VICTORIA</b>	SIN INTERNAMIENTO	ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	I-1
<b>PUESTO DE SALUD MALVAS</b>	SIN INTERNAMIENTO	ANCASH	HUARMEY	MALVAS	I-1
<b>PUESTO DE SALUD HUAMBA</b>	SIN INTERNAMIENTO	ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	I-1

**10 ESTABLECIMIENTOS**



# Guía de Práctica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento de la Intoxicación por Arsénico

RM N° 389-2011/MINSA



MINISTERIO DE SALUD

No. 389-2011/MINSA

REPÚBLICA DEL PERÚ



COPIA DEL ORIGINAL  
*[Signature]*  
DIRECTORA GENERAL DE SALUD DE LAS PERSONAS

## Resolución Ministerial

Lima, 18 de MAYO del 2011

Visto el Expediente N° 11-005432-001, que contiene los Memorándum N°s 550-2011-DGSP/MINSA y N° 907-2011-DGSP/MINSA, de la Dirección General de Salud de las Personas;

CONSIDERANDO:

**R.M. 389-2011/MINSA**

MINISTERIO DE SALUD

No. 168-2022/MINSA

REPÚBLICA DEL PERÚ



## Resolución Ministerial

Lima, 03 de MARZO del 2022

**R.M. 168-2022/MINSA**



PERÚ

Ministerio  
de Salud



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

### INFORME TÉCNICO N° 017-2023-EIR-SUIPCROA-CENSOPAS/INS

ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE RESULTADOS DE METALES EN  
POBLADORES DEL P.S. PUERTO HUARMEY - DISTRITO HUARMEY, P.S.  
JIMBE Y P.S. LAMPANIN - DISTRITO CACERES DEL PERU, RED DE SALUD  
PACÍFICO SUR - REGIÓN ANCASH

**39 Positivos**

## 5. CONCLUSIÓN

- 5.1 El 84.8% (n=39) de los participantes presentaron concentraciones de arsénico en orina superior al valor de referencia para personas no expuestas ocupacionalmente (<20 µg/g creatinina).
- 5.2 Ninguno de los participantes supera los valores de referencia en plomo, para personas no expuestas ocupacionalmente (< 20 µg Pb/dL en adultos, hasta 10 µg Pb/dL en niños menores de 12 años y gestantes).

#### 4. RESULTADOS

##### 4.1. Arsénico en orina

Se analizaron 100 muestras de orina para determinación de arsénico, los resultados están expresados en  $\mu\text{g As/g creatinina}$ .

Tabla 1. Niveles de concentración de arsénico en orina por grupo de edad y establecimiento de salud

PROVINCIA	DISTRITO	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	Grupo de edad	Concentración de arsénico en orina ( $\mu\text{g/g creatinina}$ )			N° DE PARTICIPANTES
				<20 (%)	$\geq 20$ (%)	** (%)	
HUARMEY	HUARMEY	P.S. PUERTO HUARMEY	Niños (0-11 años)	2 (2.0)	41 (41.0)	10 (10.0)	53
			Adolescentes (12-17 años)	0 (0.0)	14 (14.0)	0 (0.0)	14
			Adultos (18-59 años)	0 (0.0)	29 (29.0)	0 (0.0)	29
			Adulto mayor (60 a más años)	0 (0.0)	4 (4.0)	0 (0.0)	4
TOTAL			2 (2.0)	88 (88.0)	10 (10.0)	100	

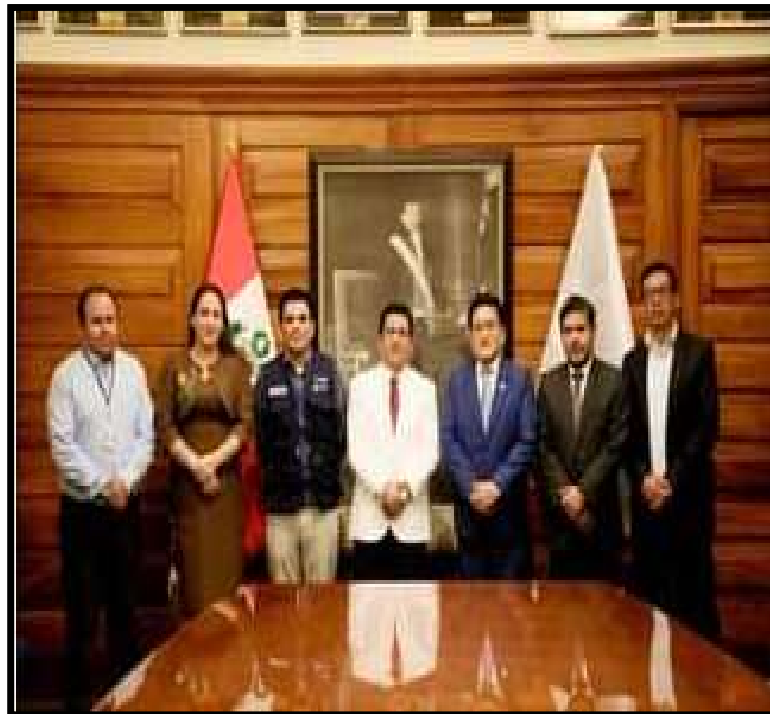
\*\* : Valor no reportado debido a que el valor de creatinina se determinó fuera de los límites admisibles: Rango:  $>0,3 \text{ g/L}$  a  $<3,00 \text{ g/L}$  (OMS/ACGIH, 2019).

**88 Positivos**

... : Valor no reportado debido a que el valor de creatinina se determinó fuera de los límites admisibles: Rango:  $>0,3 \text{ g/L}$  a  $<3,00 \text{ g/L}$  (OMS/ACGIH, 2019).

PROVINCIA	DISTRITO	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	Grupo de edad	<20 (%)	$\geq 20$ (%)	** (%)	N° DE PARTICIPANTES
HUARMEY	HUARMEY	P.S. PUERTO HUARMEY	Niños (0-11 años)	2 (2.0)	41 (41.0)	10 (10.0)	53
			Adolescentes (12-17 años)	0 (0.0)	14 (14.0)	0 (0.0)	14
			Adultos (18-59 años)	0 (0.0)	29 (29.0)	0 (0.0)	29
			Adulto mayor (60 a más años)	0 (0.0)	4 (4.0)	0 (0.0)	4
TOTAL			2 (2.0)	88 (88.0)	10 (10.0)	100	

# Reuniones desde el Primer Nivel Atención hasta el MINSA





**AMBIENTE**

**Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Suelo**

**DECRETO SUPREMO  
N° 002-2013-MINAM**

**AMBIENTE**

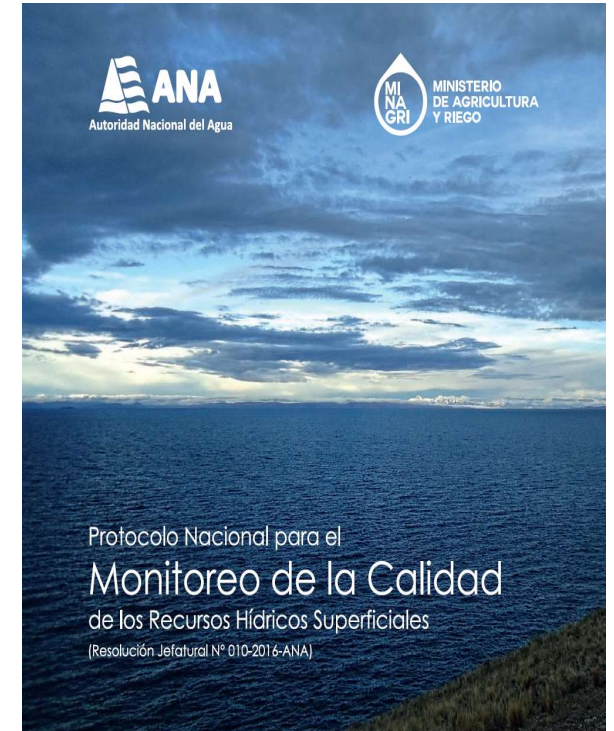
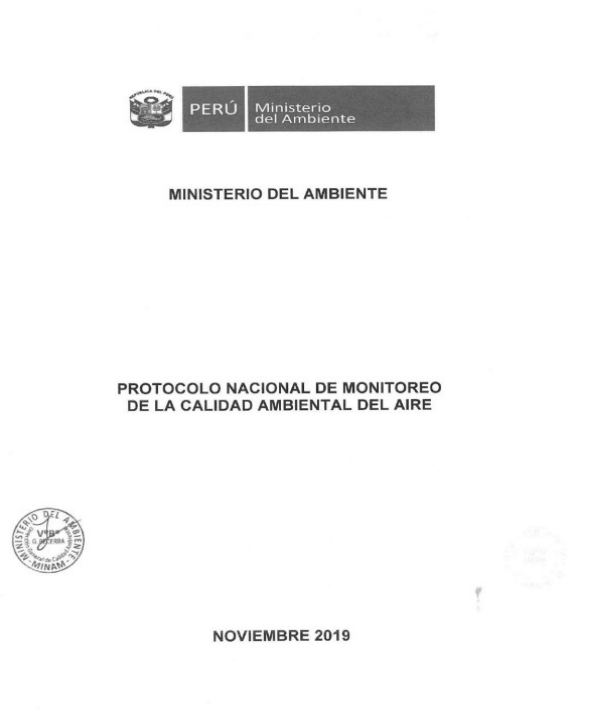
**Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Aire y establecen Disposiciones Complementarias**

**DECRETO SUPREMO  
N° 003-2017-MINAM**

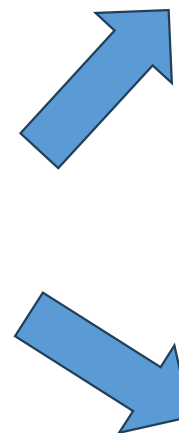
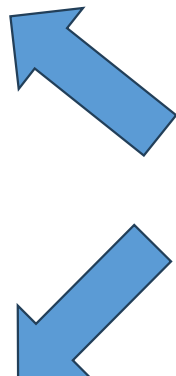
**AMBIENTE**

**Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen Disposiciones Complementarias**

**DECRETO SUPREMO  
N° 004-2017-MINAM**







Oficio N° 064-2024-IMARPE/PCD



**IMARPE**  
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ



- Informe Técnico “**Metales Pesados en Sedimentos marinos superficiales y Organismos Bentónicos de la Bahía de Huarmey**”, donde concluye que el nivel de arsénico total en cuerpo eviscerado de “**CARACOL NEGRO**” y muestra comestible de “**PULPO**” superaron lo estipulado por la *Guía de Inspección alimentaria de Canadá, 2017* (3,50 µg/g), además advierte que la concentración media del arsénico en sedimento marino fue de 20.00 µg/g, valor considerado por encima del umbral entre geogénico y antropogénico (7.24 µg/g) en sedimentos marinos, lo cual evidencia un aporte de arsénico por parte de las actividades antropogénicas.

## RECOMENDACIONES

- Desarrollar actividades de monitoreo y caracterización de arsénico en alimentos marinos, en coordinación con el Ministerio de la Producción ([SANIPES y IMARPE](#)).
- Implementar actividades de Monitoreo en alimentos de origen Vegetal y animal en coordinación con MIDAGRI – [SENASA](#)
- Implementar acciones de fiscalización en el lecho marino costero de parte de [OEFA](#), en la zona de influencia directa e indirecta de la captación del viaducto minero.







PERÚ

Ministerio  
de Salud



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



Gracias