

INVESTIGACIÓN EN SALUD AMBIENTAL

MC. Jhon Maximiliano Astete Cornejo

INS

Los estudios son de:

Intervención

Población con
exposición o impacto
por actividades
económicas

Población laboral con
exposición o impacto
por su actividad
económica

Investigación

Población con
exposición o impacto
por actividades
económicas

Población laboral con
exposición o impacto
por su actividad
económica

INVESTIGACIÓN

EPIDEMIOLOGIA

Evidencia Basada en
Estudios de
Poblaciones Humanas

**EVALUACION
DE
RIESGO**

INVESTIGACIONES



- Elaboración de Políticas***
- Decisiones en Salud Pública***
- Regulaciones Ambientales***
- Planificación de la Investigación***

**LINEA BASE
Prev. Primaria**

**INVESTIGACION, PREVIA A LA
ACTIVIDAD CON POSIBLE IMPACTO
AMBIENTAL EN LOS CENTROS
POBLADOS ALEDAÑOS A ESTA.**

**IMPACTO DE ACTIVIDAD
CONTAMINANTE
Prev. Terciaria**

**ESTUDIOS DE IMPACTO
DESPUES DE HABERSE
INSTAURADO LA ACTIVIDAD
CON POSIBLE FUENTE
CONTAMINANTE**

L
I
N
E
A

D
E

B
A
S
E

**Primera Fase
Planeamiento**

**Segunda Fase
Ejecución**

**Tercera Fase
Análisis**

**Cuarta Fase
Difusión**

Estudios

1. **Estudios de Línea de Base:** en el marco de los EIA a solicitud de las actividades económicas.
2. **Estudios de Investigación:** a través de un protocolo que deberá ser evaluado en los Comités de Investigación y de Ética del INS

ESTUDIO DE LINEA DE BASE A LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS AL PROYECTO MINERO QUECHUA CUSCO - 2010



Objetivo

- El estudio -diseñado en cuatro fases- tuvo como objetivo determinar las características de salud de las poblaciones aledañas al Proyecto Minero Quechua en relación a la exposición a Metales Pesados.

Metodología:

- Descriptivo de corte transversal y prospectivo, la muestra fue de 387 pobladores de las comunidades Campesinas de Hanccollahua, Huisa, Huano Huano, Pacopata, Huisa Ccollana, San Martín y Jattarana de la Provincia de Espinar – Cusco

Resultados

- Fueron evaluados 509 personas.
- Respecto al dosaje de plomo en sangre realizado solo 9 personas adultas tenían valores por encima de 10 $\mu\text{g Pb/dL}$,
- Cadmio el 2.2% con valores por encima del límite de referencia,
- Mercurio el 5.5% tuvieron valores por encima del valor de referencia, y
- Arsénico el 4.7% presentaron valores por encima del límite de referencia

Aspectos Ambientales

- Aire: dentro de parámetros normales.
- Agua de consumo: presentan acidez con pH de 5 a 6, y respecto a metales todas las muestras presentaron niveles de mercurio que superan los estándares establecidos para agua de consumo humano por el D.S. 002-2008 – MINAM y D.S. 031-2010-SA (1 µg/L), y de la EPA (2 µg/L). El parámetro mercurio requiere mayor estudio y observación dado que no se tienen antecedentes de su presencia en agua en la zona y no se tiene información que permita determinar su procedencia.
- Se hallaron niveles de arsénico superiores a los estándares establecidos para agua de consumo humano por el D.S. 002-2008 – MINAM y D.S. 031-2010-SA y valores recomendados por OMS en la Comunidad Huisa Ccollana (01 muestra) y Comunidad Huano Huano (01 muestra).

Gracias