



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Centro Nacional de  
Epidemiología, Prevención y  
Control de Enfermedades

## Taller Regional sobre Evaluación y Gestión de los Riesgos de Productos Químicos en la Salud Humana: compartiendo experiencias de Canadá y América Latina y el Caribe

Lima, 8 al 10 de noviembre del 2016

# Experiencia peruana en relación a riesgos por productos químicos

*Epid. Laura Nayhua Gamarra*

*Resp. Área de Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Ambientales y ENT  
Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control -MINSA*

# Contenido

- **Aspectos normativos.**
- **Vigilancia epidemiológica.**

# Aspectos normativos

- Ministerio de Salud - MINSA
- Ministerio de Agricultura - SENASA
- Ministerio del Ambiente- MINAM
- Ministerio de Transporte y Comunicaciones
- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

# Ley General de Salud 26842

## **Capítulo VI: De las sustancias y productos peligrosos para la salud**

Artículo 96.- En la importación, fabricación, almacenamiento, transporte, comercio, manejo y disposición de sustancias y productos peligrosos, deben tomarse todas las medidas y precauciones necesarias para prevenir daños a la salud humana, animal o al ambiente, de acuerdo con la reglamentación correspondiente.

## **Capítulo VII: De la higiene y seguridad en ambientes de trabajo**

Artículo 100.- Quienes conduzcan o administren actividades de extracción, producción, transporte y comercio de bienes o servicios, cualesquiera que éstos sean, tienen la obligación de adoptar las medidas necesarias para garantizar la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores y de terceras personas en sus instalaciones o ambientes de trabajo.

## **Capítulo VIII: De la protección del ambiente para la salud**

Artículo 104o.- Toda persona natural o jurídica, está impedida de efectuar descargas de desechos o sustancias contaminantes en el agua, el aire o el suelo, sin haber adoptado las precauciones de depuración en la forma que señalan las normas sanitarias y de protección del ambiente.

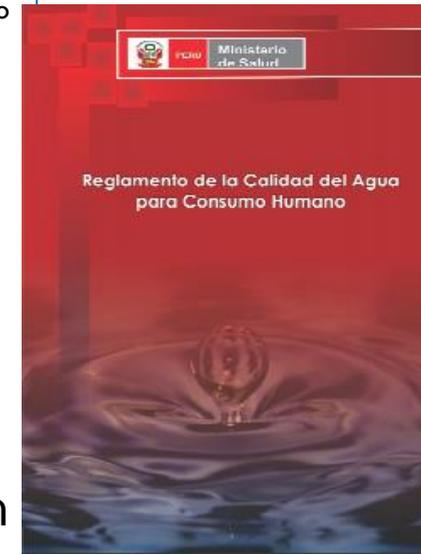
# Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria (DIGESA)

## Plaguicidas químicos de uso doméstico, industrial y salud pública

- ✓ Ley General de Salud 26842.
- ✓ Ley de Rotulado de productos industriales manufacturados del 2004, N° 28405.
- ✓ Reglamento Operativo del Componente de Mercancías Restringidas de la VUCE, D.S. 010-2010-MINCETUR.
- ✓ Ley que aprueba la Ley de Inocuidad de los Alimentos del 2008, N° 1062.
- ✓ Vigilancia de calidad de Aire.
- ✓ Monitoreo de suelos.

# Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria - MINSA

- Ley que prohíbe y sanciona la fabricación, importación, distribución y comercialización de juguetes y útiles de escritorios tóxicos o peligrosos del 2004, N° 28376.
- Ley de rotulados de productos industriales manufacturados del 2004, N° 28405.
- Reglamento de Ley que prohíbe y sanciona la fabricación, importación, distribución y comercialización de juguetes y útiles de escritorio tóxicos o peligrosos, N° 008-2007-S.A. de la Ley N° 28376.
- Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano (sustancias químicas y coliformes), DS 031-2010-SA.
- Reglamento sobre valores límites permisibles para agentes químicos en el ambiente de trabajo, DS 015- 2005- S.A.



# MINSA: Salud Ocupacional

- Norma Técnica de Salud que establece el Listado de Enfermedades Ocupacionales y su modificatoria. RM 480-2008/MINSA.
- Documento Técnico: Protocolos de Exámenes Médicos Ocupacionales y Guías de Diagnóstico de los Exámenes Médicos Obligatorios por Actividad y su modificatoria, RM 312-2011-MINSA.

# Estrategia Sanitaria Nacional de Metales Pesados- DGIESP-MINSA

- Guía de Práctica Clínica para el manejo de pacientes con intoxicación por Plomo, RM 511-2007-MINSA.
- Guía Práctica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento de la Intoxicación por Arsénico, RM 389-2011-MINSA.
- Guía de Práctica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento de la Intoxicación por Mercurio, y Guía Técnica: Guía de Práctica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento de la Intoxicación por Cadmio. RM 757-2013-MINSA.

# Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud - INS

## **Monitoreo biológico metales pesados (Acreditado por CDC-Atlanta)**

- Plomo
- Mercurio
- Cadmio
- Arsénico
- Otros

## **Monitoreo biológico en Plaguicidas**

- Acetilcolinesterasa

# Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas- DIGEMID/ MINSA

- Farmacovigilancia de Medicamentos
- Productos Cosméticos

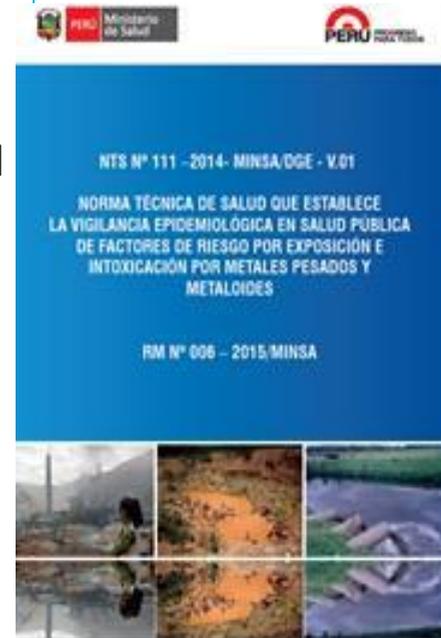
# Centro Nacional de Epidemiología , Prevención y Control de Enfermedades / MINSA

**Norma Técnica de Salud que establece la Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública de Factores de riesgo por Exposición e intoxicación por Metales Pesados y Metaloides, RM 006-2015/MINSA,**

**Norma Técnica de Salud que establece la Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública del Riesgo de Exposición e intoxicación por Plaguicidas, RM 649-2014/MINSA.**

**Norma Técnica de Salud para la Vigilancia Epidemiológica con Posterioridad a Desastre y otras Emergencias Sanitarias EPIDES, RM 053-2006-MINSA/DGE.**

**Directiva Sanitaria de Notificación de Brotes, Epidemias y otros eventos de importancia para la Salud Pública, RM 545-2012-MINSA.**



## **Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola, DS 001-2015-MINAGRI.**

El Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola con la finalidad de prevenir y proteger la salud humana y el ambiente, garantizar la eficacia biológica de los productos, así como orientar su uso y manejo adecuado mediante la adopción de buenas prácticas agrícolas en todas las actividades del ciclo de vida de los plaguicidas.

# Normativa Peruana sobre Inocuidad Alimentaria

**Decreto Supremo**

**N°004-2011-AG: Reglamento  
de Inocuidad Agroalimentaria**

**Decreto Supremo N° 034-2008-  
AG: Reglamento de la Ley de  
Inocuidad de Alimentos**

**Decreto Legislativo N° 1062: Ley de  
Inocuidad de los Alimentos**

**Ley N° 29571: Código de Protección y  
Defensa del Consumidor**

**Codex Alimentarius (FAO/OMS)**

**Acuerdo de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias MSF - OMC**

# Ministerio del Ambiente - MINAM

- Ley General del Ambiente, N° 28611.
- Ley que regula los pasivos ambientales del subsector hidrocarburos, N° 29134.
- Ley que regula la Declaratoria de Emergencia Ambiental del 2008, N° 29243.
- Establecen valor anual de concentración de plomo del 2003, DS 069-2003-PCM.
- Reglamento de estándares nacionales de calidad ambiental del aire del 2001, DS 074-2001-PCM.

# Ministerio del Ambiente - MINAM

- Reglamento Nacional para la Gestión y Manejo de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos, 2012.

Establece derechos y obligaciones para la adecuada gestión y manejo de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos a través de las diferentes etapas de manejo: generación, recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento, reaprovechamiento y disposición final, involucrando a los diferentes actores en el manejo responsable con la finalidad de mejorar las condiciones de vida, mitigar el impacto en el ambiente y en la salud de las personas (participan DIGESA, MINAM, OEFA y Gobiernos Locales)

- Guía de Evaluación de Riesgo Ambientales, Ministerio del Ambiente – MINAM, 2009.
- D.S. 002-2013-MINAM, que aprueba los Estándares de Calidad Ambiental para Suelo.
- Guía para la elaboración de estudios de Evaluación de Riesgos a la Salud y el Ambiente en sitios contaminados, 2015.

# Ministerio de Transporte y Comunicaciones

- Ley que Regula el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos peligrosos del 2004, N° 28256
- Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos, DS 021-2008-MTC.



# Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo del 2011, N° 29783.
- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo del 2014, 30222, N°29783.
- Registro Único de Información sobre accidentes de trabajo, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales y modifica el artículo 110 del Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, DS 012-2014-TR .

# Convenios internacionales

**Convenio de Estocolmo:** MINSA-DIGESA,  
MINAGRI-SENASA, MINAM y Relaciones  
Exteriores



**Convenio de Rotterdam:** Perú ratifico en el 2005

**Convenio de MINAMATA,** Perú fue ratificado el 25  
/11/2015

MINAM, Ministerio de Salud (...)



PERÚ

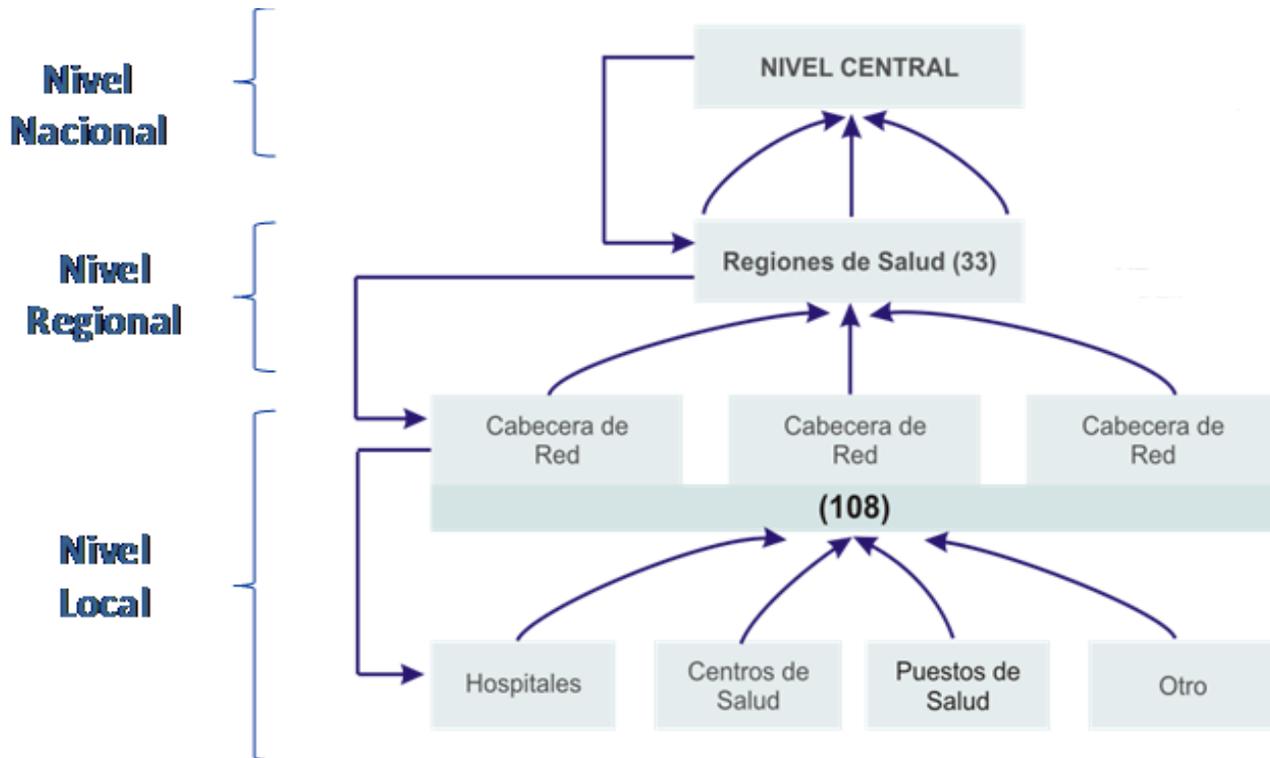
Ministerio  
de Salud

Centro Nacional de  
Epidemiología, Prevención y  
Control de Enfermedades

# **Vigilancia Epidemiológica por exposición e intoxicación por plaguicidas**

# Red Nacional de Epidemiología - RENACE

OPS/OMS   ORAS   UNASUR



Red a nivel nacional conformada por más de 8000 establecimientos de salud, que notifican las enfermedades y otros eventos sujetos a vigilancia

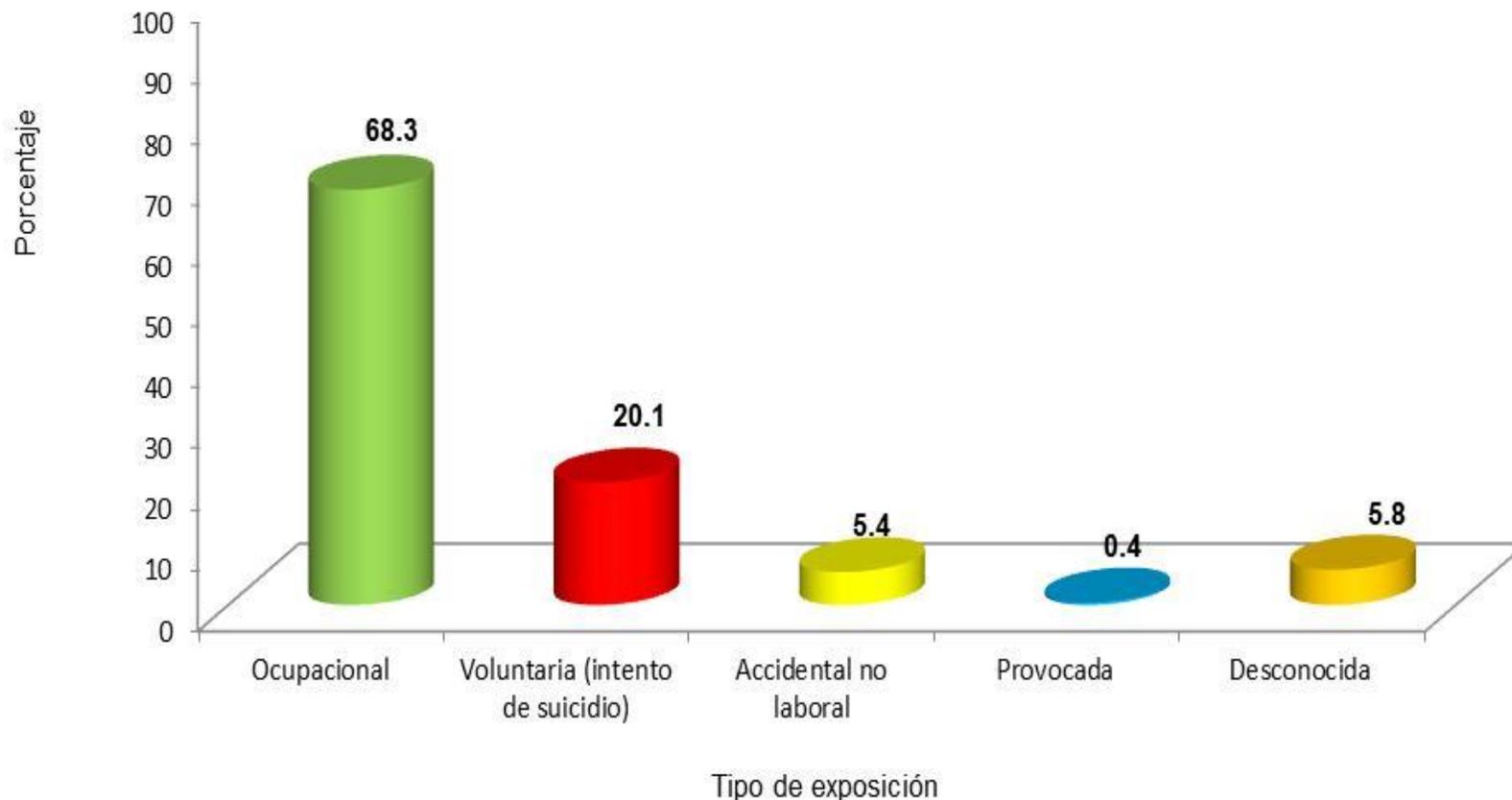
ESSALUD  
Sanidad FFAA  
Privados y Otros

Total de Establecimientos Informantes  
Base de Datos del Sistema de Vigilancia Epidemiológica

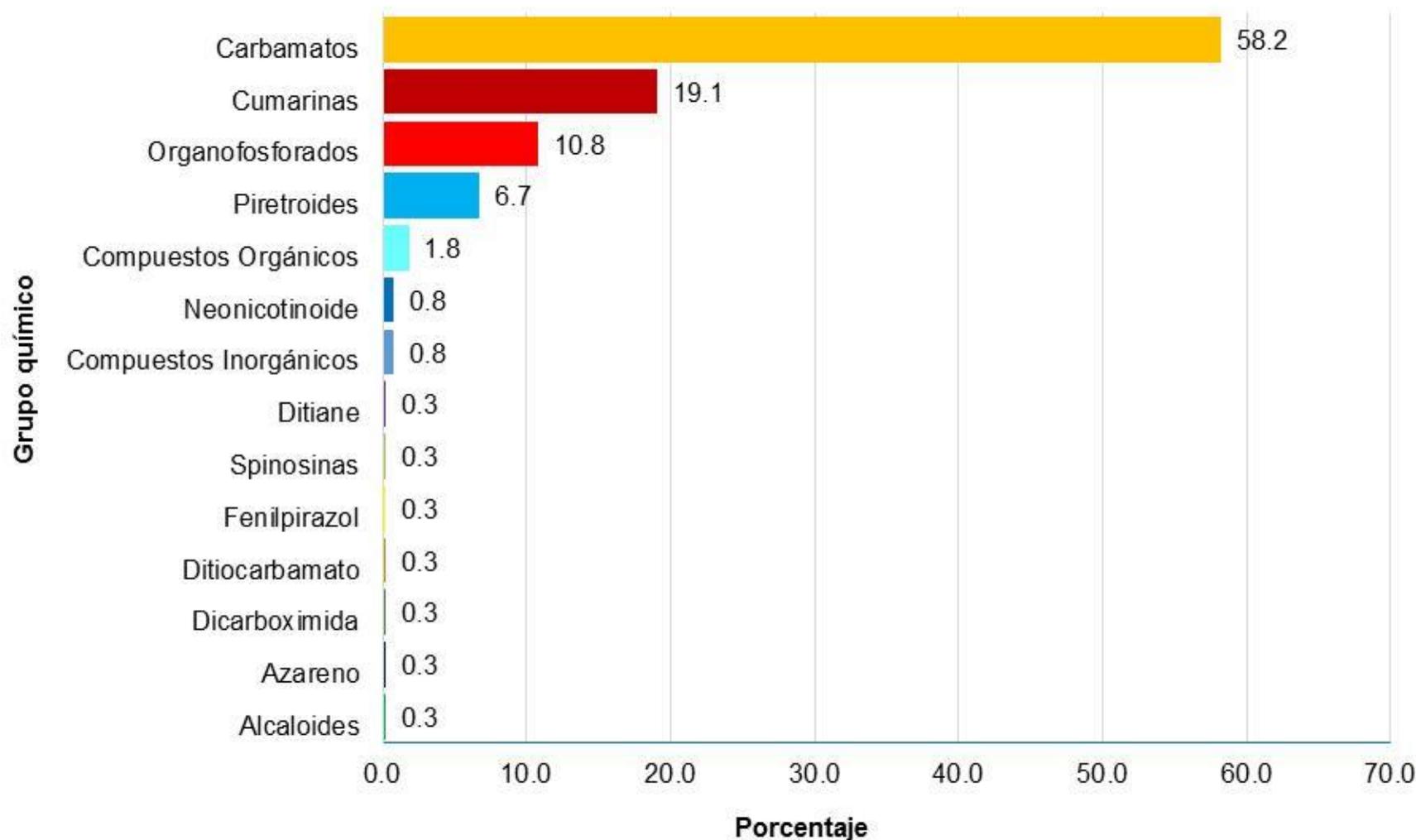
Más de 8000

La red nacional articulada a red internacional

# Intoxicaciones agudas por plaguicidas (IAP), según tipo de exposición, Perú 2016 \*

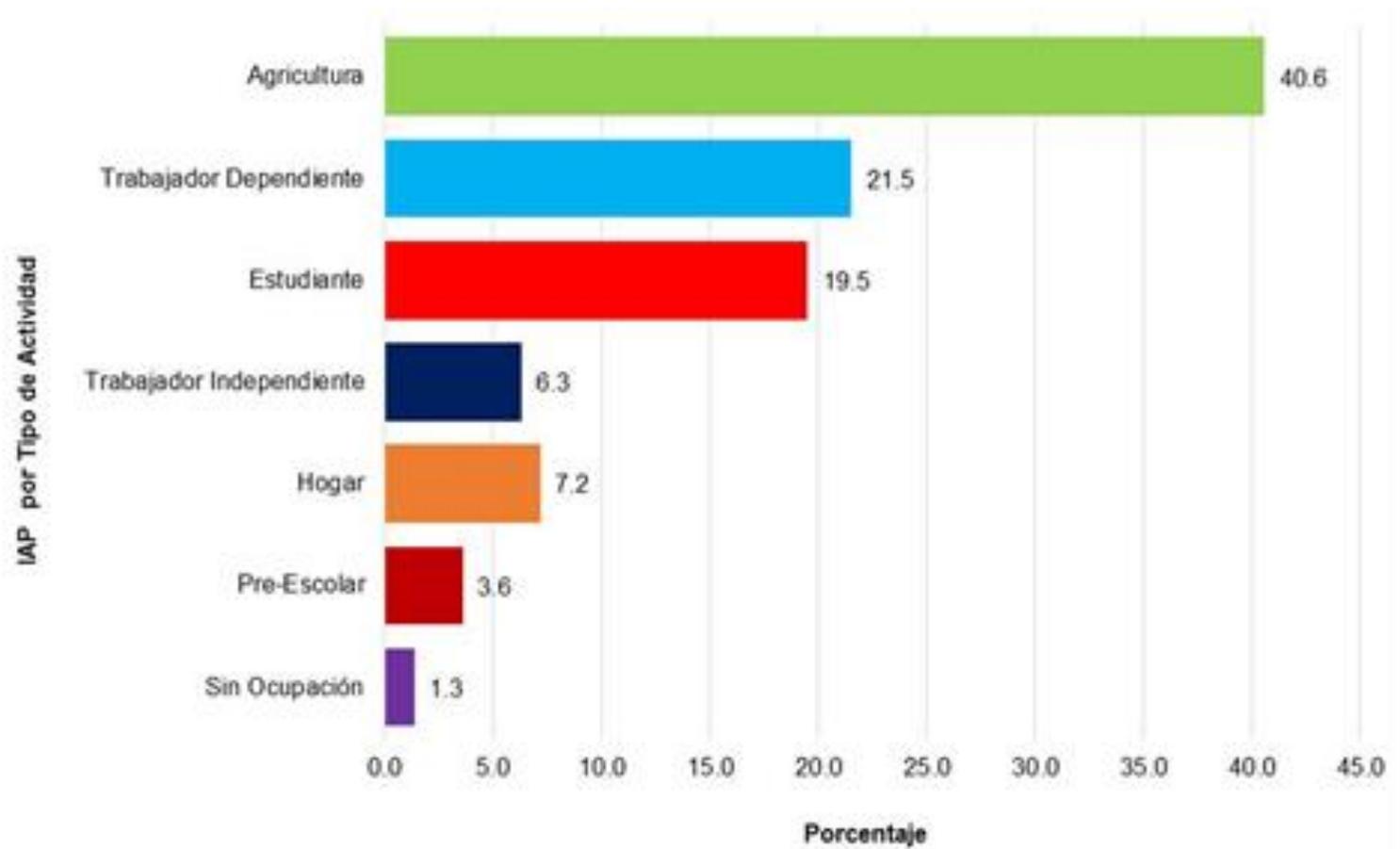


# Intoxicaciones agudas por plaguicidas (IAP), según grupo químico, Perú 2016 \*



FUENTE : Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades – MINSA  
(\* ) Hasta la SE 43 del 2016

# Intoxicaciones agudas por plaguicidas (IAP), según tipo de actividad, Perú 2016 \*



# Notificación de Vigilancia, Brotes, Emergencias y Desastres

## Notificación de la Vigilancia Epidemiológica



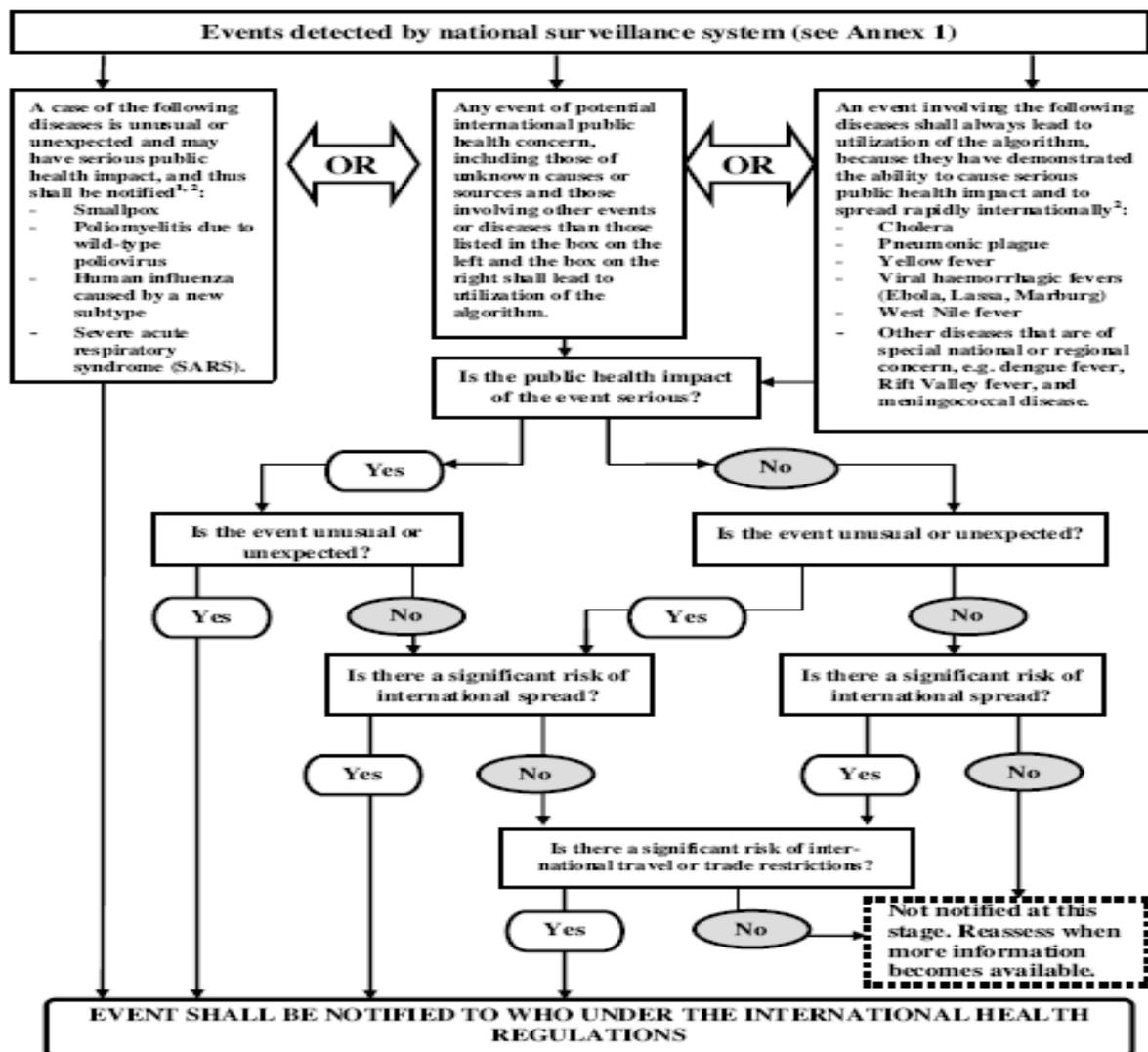
## Notificación de brotes, emergencias y desastres

MINISTERIO DE SALUD - DIRECCION GENERAL DE EPIDEMIOLOGIA  
DIRECCION DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA - DIRECCION SECTORIAL DE EMERGENCIAS Y DESASTRES  
SISTEMA INTEGRADO EPIDEMIOLOGICO - NOTIFICACION DE BROTES, EMERGENCIAS Y DESASTRES

Ingreso de fichas ▶	<b>Notificacion de Brotes - Emergencias</b>	
Monitoreo ▶	Clasificacion del Evento *	<input type="text" value="Seleccione uno..."/>
Reportes ▶	Fecha de notificación *	<input type="text" value="8/12/11 10:51"/> (Fecha d/m/yy h:mm t)
Salir	Fecha de inicio del evento	<input type="text"/> (Fecha d/m/yy h:mm t)
Descargar Tutorial	Departamento	<input type="text" value="Seleccione uno..."/>
	Provincia	<input type="text" value="Seleccione una..."/>
	Distrito	<input type="text" value="Seleccione una..."/>
	Localidad	<input type="text"/>
	Institucion que Notifica	<input type="text"/>
	EESS proximo al evento	<input type="text" value="Puesto de Salud"/> <input type="text"/>
	Tipo de diagnostico *	<input type="text" value="Seleccione uno..."/>
	Diagnostico *	<input type="text" value="Seleccione una..."/>
	Toma de muestra	<input type="text" value="Seleccione uno..."/>
	Agente etiológico	<input type="text"/>
	Poblacion de localidad afectada	<input type="text"/> habitantes
	Total de Afectados	<input type="text"/>
	Total de Hospitalizados	<input type="text"/>
	Total de defunciones	<input type="text"/> fallecidos
	Grupo de edad mas afectado	<input type="text" value="Seleccione uno..."/>
	Aves u otros animales muertos	<input type="text" value="Seleccione uno..."/>
	Que animales	<input type="text"/>
	Descripcion de actividades y eventos No mas de 200 caracateres.	<input type="text"/>
	Persona que notifica *	<input type="text"/>
	Correo Electronico *	<input type="text"/> <a href="#">(Como clasificar)</a>

# Evaluación de riesgo y verificación de eventos RSI

## ANNEX 2 DECISION INSTRUMENT FOR THE ASSESSMENT AND NOTIFICATION OF EVENTS THAT MAY CONSTITUTE A PUBLIC HEALTH EMERGENCY OF INTERNATIONAL CONCERN





PERÚ

Ministerio de Salud

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

<http://www.dge.gov.pe/portal/>



INICIO INSTITUCIONAL ▾ VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA ▾ INTELIGENCIA SANITARIA ▾ FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL ▾ RENACE ▾

SE: Semana Epidemiológica Nro : 45



# Virus ZIKA



**TODO SOBRE EL VIRUS ZIKA**  
Es una enfermedad causada por el virus Zika (ZIKV), que puede causar fiebre leve, sarpullidos, conjuntivitis...



### DESTACADOS



ASIS  
Enfermedad  
Renal Crónica



Asis  
Tuberculosis  
2015



DETERMINANTES  
Sistemas de  
información en Salud



Nociones  
Básicas de  
Modelamiento

## Semana Epidemiológica

19 al 23 de Setiembre 2016



PERÚ MINISTERIO DE SALUD

## MEMORIA DE GESTIÓN

Dirección General de Epidemiología  
2015

PERÚ Ministerio de Salud

## Libro de reclamaciones



**Gracias**  
**[Inayhua@dge.gob.pe](mailto:Inayhua@dge.gob.pe)**