



## LABORATORIO REFERENCIAL REGIONAL DE SALUD PÚBLICA BOLETIN INFORMATIVO N° 7

### ALTA DIRECCIÓN

Dr. Triunfo Heriberto Hidalgo Carrasco  
Director Regional de Salud Huánuco

Med. Alfredo Rubén Centurión Vargas  
Director Adjunto-DIRESA Huánuco

### EQUIPO DE REDACCIÓN

Blga F. Margarita Zúñiga Saca  
Jefe Laboratorio Referencial Regional de  
Salud Pública

Mg. Aldo Villarreyes Cáriga  
Integrante Equipo Técnico Investigación  
Gestión de Calidad y Bioseguridad LRRSP

Blgo. José Luis Abanto Álvarez  
Integrante Equipo Técnico Investigación  
Entomología LRRSP

Blgo Juan D. Nolasco Campos  
Integrante Equipo Técnico Investigación  
LRRSP

### INDICE

Editorial	1
Cólera en América	2
Personal de Entomología del LRRSP supervisa actividades del DS N° 014 2016-AS en Puerto Inca, Rupa Rupa	3
Personal de Entomología del LRRSP efectúa lectura de ovitrampas	6

## EDITORIAL

El cólera es una infección intestinal aguda causada por la ingestión de alimentos o agua contaminados por la bacteria *Vibrio cholerae*. Tiene un periodo de incubación corto, entre menos de un día y cinco días, y la bacteria produce una enterotoxina que causa una diarrea copiosa, indolora y acuosa que puede conducir con rapidez a una deshidratación grave y a la muerte si no se trata prontamente. La mayor parte de los pacientes sufren también vómitos.

Se encuentra relacionado a las deficientes condiciones de saneamiento en las zonas donde se presenta los brotes epidémicos de la enfermedad.

**EL EQUIPO REDACTOR.**

## CÓLERA EN AMÉRICA

El cólera es una infección intestinal aguda causada por la ingestión de *Vibrio cholerae*, está relacionado principalmente con un acceso insuficiente de agua y saneamiento inadecuado y su impacto puede ser aún mayor en zonas donde las infraestructuras medioambientales básicas se encuentran dañadas o han sido destruidas. Es una enfermedad extremadamente virulenta que puede afectar tanto a los niños como a los adultos y que en general se presenta como brotes explosivos con un rápido incremento de casos.

Aproximadamente un 75% de los infectados son asintomáticos, pero los patógenos se eliminan en sus heces durante 7 a 14 días, durante los cuales pueden infectar a otras personas. En su forma más grave, el cólera se caracteriza por una diarrea acuosa súbita que puede ser mortal debido a la grave deshidratación que causa. El período de incubación es extremadamente corto ( 2 horas a 5 días ), con posibilidades de producir brotes explosivos.

Según la actualización de OPS, desde la semana epidemiológica 1 del 2016 a la SE 17 del 2016 se registraron 14.574 casos de cólera en tres países en las Américas: Ecuador (1), Haití ( 13.859) y República Dominicana ( 714 ). Es decir, Haití registró el 95% del total de casos notificados hasta la SE 17 de 2016 en la Región de las Américas.

El 25 de mayo de 2016, el Centro Nacional de Enlace de Ecuador informó sobre la confirmación de un caso de cólera en un individuo de 57 años de edad, con condición clínica subyacente, de la ciudad de Machala en provincia El Oro. El caso fue confirmado en el Instituto Nacional de Salud Pública e Investigación (INSPI) como *Vibrio cholerae* serogrupo O1 serotipo Ogawa, Biotipo El Tor.

La clave para mitigar los brotes epidémicos de cólera, controlar la enfermedad en zonas endémicas y reducir las defunciones consiste en adoptar un criterio multidisciplinario basado en la prevención, la preparación y la respuesta, aunado a un sistema de vigilancia eficaz.

## PERSONAL DE ENTOMOLOGÍA DEL LRRSP SUPERVISA ACTIVIDADES DEL D.S N° 014-2016-AS EN PUERTO INCA, RUPA RUPA Y MARIANO DÁMASO BERAÚN

El Biol. José Luis Abanto Álvarez personal de Entomología del LRRSP Huánuco efectúo a supervisión de las actividades en el marco del DS N° 014-2016-AS en los distritos de Puerto Inca, Rupa Rupa y Mariano Dámaso Beraún desarrollando las actividades de:

### **PUERTO INCA:**

Reunión con la brigada de campo contratada por el D.S No. 014-2016. Animadores (3), técnico de ovitrampas (1), técnicos larvarios (4), nebulizadores (7).

Se coordinó con el Biólogo y su equipo de trabajo de campo sobre la importancia de las instalaciones de las ovitrampas y sobre su interpretación y ayuda en los cercos entomológicos para control larvario y nebulización.

Se inspeccionó y se verificó in situ las 10 ovitrampas instaladas en la jurisdicción del C.S Puerto Inca; y se verificó que el conteo de huevos fue 0 en todas las ovitrampas instaladas y si IPO: 0, por ello no se requiere cerco entomológico: control focal y nebulización.

Se inspeccionó algunas viviendas trabajadas con control larvario en Puerto Inca y Puerto Zúngaro, el cual tienen como meta el 100 % de viviendas.

### **MARIANO DAMASO BERAUN Y RUPA RUPA :**

Se coordinó con el Biólogo de la Red de Salud Leoncio Prado sobre las actividades que vienen realizando en el distrito mencionado la cual menciono que vienen trabajando en el control vectorial al 100% y realizando cercos entomológicos para nebulizaciones.

Se inspecciono algunas viviendas trabajadas con control larvario.

Se coordinó para la instalación en esta semana de 10 ovitrampas adaptadas o diseñadas acorde con las originales ya que en el decreto supremo no consideraron la compra de estos insumos.

En el mes de enero del 2016 el biólogo de la DIGESA nos capacito aquí en Huánuco y en Tingo María sobre las instalaciones de las ovitrampas su importancia y la garantía que tiene esta técnica en su uso adecuado, instalo 30 ovitrampas en Tingo María y dejo 170 ovitrampas en Huánuco de la cual se instalaron solo 8 y quedaron 160 disponibles para cualquier emergencia.

El personal animador, de control larvario y técnico de ovitrampas del Distrito Dámaso Beraún viene trabajando en el control focal y en los cercos entomológicos para nebulizaciones.

Como no se consideraron ovitrampas por el decreto supremo se tuvieron que remitir las 160 ovitrampas a Tingo María de la DIRESA las que estaban destinadas para la colocación en Huánuco, ya que se pidió con documento al INS y nos dijeron vía telefónica que ya no había a nivel nacional y la DIGESA se comprometió en enviarnos unas 300 y hasta la fecha aun no lo tenemos.

Por tal motivo no alcanzaron las ovitrampas para ser instaladas en Mariano Dámaso Beraún ya que solo alcanzo para Rupa Rupa y un mínimo para Puerto Inca.

- I-27
- II-23
- III-24
- IV-15
- V-35
- Total: 124 Ovitrampas
- Puerto Inca :10
- Afilador : 45

**CUADRO No. 01: Ovitrampas instaladas**

SECTORES DONDE SE INSTALARON LAS OVITRAMPAS	OVITRAMPAS INSTALADAS
RUPA RUPA	169
MARIANO DAMASO BERAUN	0
PUERTO INCA	10
TOTAL	<b>179</b>

## RESULTADOS

Se obtuvo lecturas de ovitrampas positivas en la zona de Puerto Inca, el cual tuvo como resultados de huevos:0 y de IPO:0.

Las lecturas que se observan en los cuadros 3 y 4 corresponden a las ovitrampas instaladas en los 5 sectores de Tingo María, en las cuales se observa porcentaje de control focal avanzado y el número de nebulizaciones realizadas por sectores en porcentajes.

Los índices de ovitrampas se encuentran dentro del nivel 3 en los 5 sectores de Tingo María (Rupa Rupa)es por ello que se están realizando actividades de control larvario y nebulizaciones en cercos entomológicos.

Las ovitrampas en la sede Tingo María son recogidas los días lunes, martes y miércoles de cada semana y el secado de la última recogida sería jueves es por ello la demora de las lecturas, ya que el último día de lecturas hasta el secado de ovitrampas es el día jueves, y mientras se realiza la consolidación se nos remite los viernes.

Se visitó la UNAS con la finalidad de capacitar al alumnado para el apoyo de recojo de criaderos, el cual será el 28 de mayo del 2016 desde las 8:00 a 13:00 horas.

**FOTO No. 01: CAPACITACION UNAS, PARA CAMPAÑA DE RECOJO DE INSERVIBLES-28-05-16**



**CUADRO No. 04: INDICES DE OVITRAMPAS EN RUPA RUPA -5 SECTORES Y CONTROL FOCAL**

ESTABLECIMIENTO DE SALUD	TOTAL DE VIVIENDAS	VIGILANCIA POR INSPECCION DOMICILIARIA			CONTROL FOCAL					FECHA	ESTADO			
		MAR	ABRIL SE20 CERCO A PARTIR DE OVITRAMPAS POSITIVAS		VIV. INSP	VIV. CERR	VIV. REN	VIV. DESH	VIV NO INTERV					
IA	IR	IB	%	%	%	%	%	%						
		3.2	0.4	4.3	13.4	20.2	2.4	3.6	60.5	20	P			
		8.7	1.0	14.5	4.5	14.5	1.4	0.0	79.5	21,24,26	P			
		0.0	0.0	0.0	6.7	14.1	0.0	2.3	76.9	21,24,26				
		0.0	0.0	0.0	2.2	13.5	5.4	2.7	76.1	25				
SECTOR IV														
TINGOMARIA:	2388	3.0	8.0		5.9	0.5	5.9	1.4	14.7	2.9	0.0	80.9	21	P
SECTOR V														

**FOTO No. 02: ACTIVIDADES EN PUERTO INCA**



## PERSONAL DE ENTOMOLOGÍA DEL LRRSP EFECTÚA LECTURA DE LAS OVITRAMPAS INSTALADAS EN LA LOCALIDAD DE LLICUA - AMARILIS

El Biol. José Luis Abanto Álvarez personal de Entomología del LRRSP Huánuco en coordinación con el personal de salud del P.S Llicua viene efectuando la lectura de las ovitrampas instaladas en la zona de Llicua con la finalidad de efectuar actividades preventivas con la finalidad de evitar el incremento de *Aedes aegypti* en las zonas aledañas de esta Localidad.

En la evaluación efectuada se observó que el IPO se encuentra elevado motivo por el cual se viene recomendando la aplicación de control larvario y nebulizaciones espaciales para disminuir la densidad poblacional del insecto del dengue, designación de personal para recuperación de viviendas de control y de la nebulización y coordinación con la Municipalidad de Amarilis para el recojo y eliminación de criaderos potenciales en estas zonas.



**FOTO 1: LECTURA DE OVITRAMPAS EN EL LABORATORIO DE ENTOMOLOGIA DE LRRSP**



**FOTO 2: LECTURA DE PAPEL TOALLA CON HUEVOS DE AEDES AEGYPTI**

**LECTURA DE OVITRAMPAS****LOCALIDAD DE LLICUA**

<b>Ovitrampas</b>	<b>26/04/2016</b>	<b>02/05/2016</b>	<b>09/05/2016</b>	<b>16/05/2016</b>	<b>23/05/2016</b>	<b>30/05/2016</b>
<b>1</b>	0	0	11	6	1	0
<b>2</b>	0	2	1	0	2	2
<b>3</b>	0	0	0	0	2	0
<b>4</b>	0	1	0	0	0	0
<b>5</b>	0	2	0	0	0	2
<b>6</b>	0	0	1	0	0	1
<b>7</b>	0	0	3	11	2	1
<b>8</b>	0	2	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	0	7	16	17	7	6
<b>IPO</b>	0	50	50	25	50	50
<b>IDH</b>	0	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5