

# Principales Enfermedades Zoonóticas en el Perú

El 61% de los más de 1400 agentes patógenos humanos identificados, son de origen zoonótico.

Más del 70% de las enfermedades infecciosas humanas emergentes son de origen animal.

El 80% de las armas biológicas potenciales reconocidas son zoonosis.





PERÚ

Ministerio de Salud

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

# La rabia....



LaRepublica.pe

## Puno registró seis casos de rabia humana

Estadística. Del 2010 al 2013 cinco **pacientes** murieron contagiados por perros. El último caso se trata en **Arequipa**.

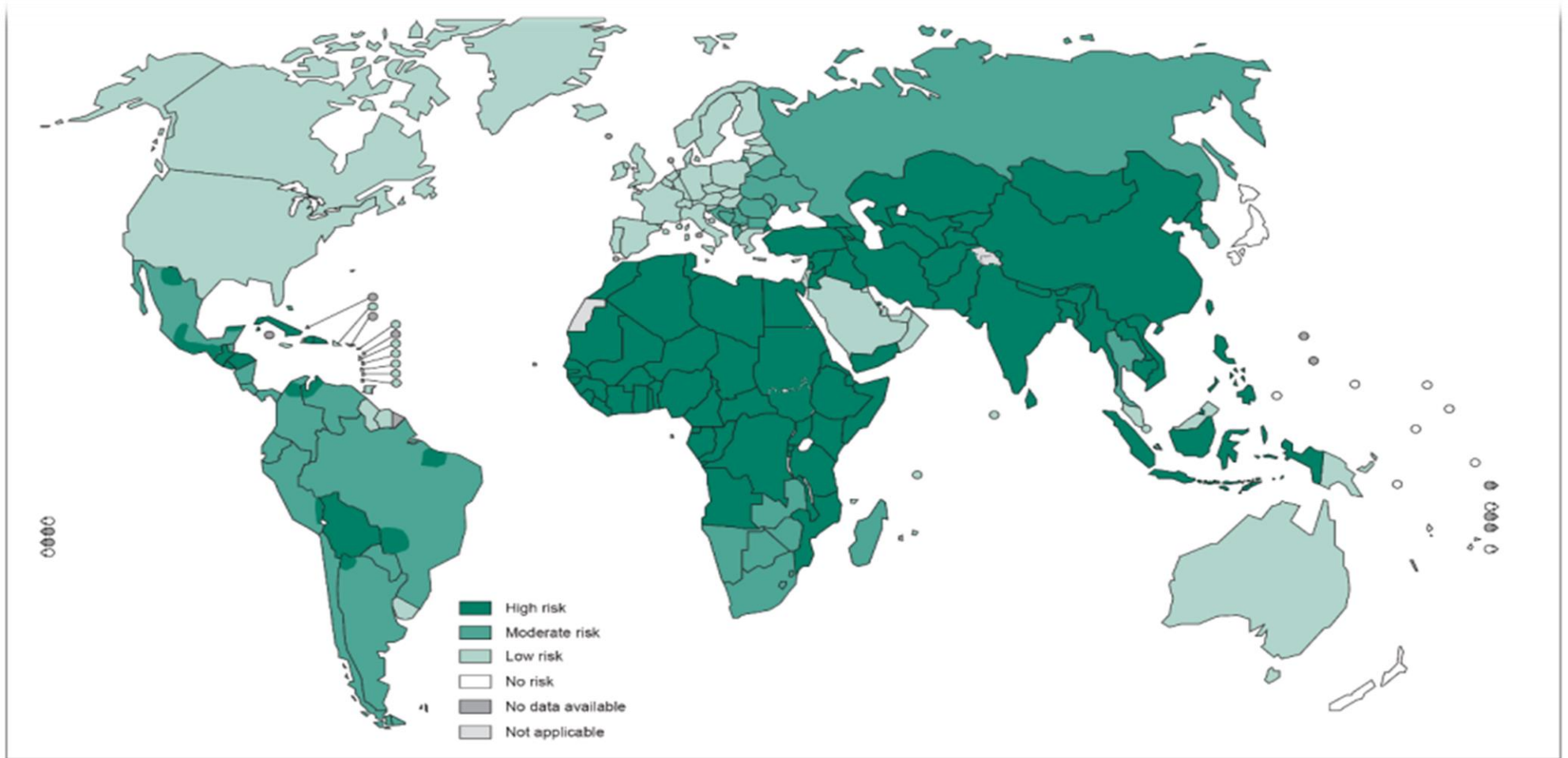
Tweet Enviar a un amigo



- AREQUIPA**  
**Arequipa: buscan a mujer que vendió mascota con rabia**  
20/09/2016 La Gerencia de Salud Arequipa teme por la salud de la mujer que podría incubar el virus de la rabia humana.
- AREQUIPA**  
**Alerta por cachorro que tenía rabia canina y fue comprado en la feria El Altiplano**  
12/09/2016 Gerencia de Salud de Arequipa busca a la comerciante que vendió el can porque su salud se encuentra en riesgo.
- AREQUIPA**  
**Salud reporta 50 casos de rabia canina en Arequipa (VIDEO)**  
08/09/2016 Último caso se detecto por mordedura a una niña de 8 años al interior de un colegio en el distrito de Cerro Elmirador.



# Distribución del nivel de riesgo para el contagio de rabia en humanos a nivel mundial, 2013



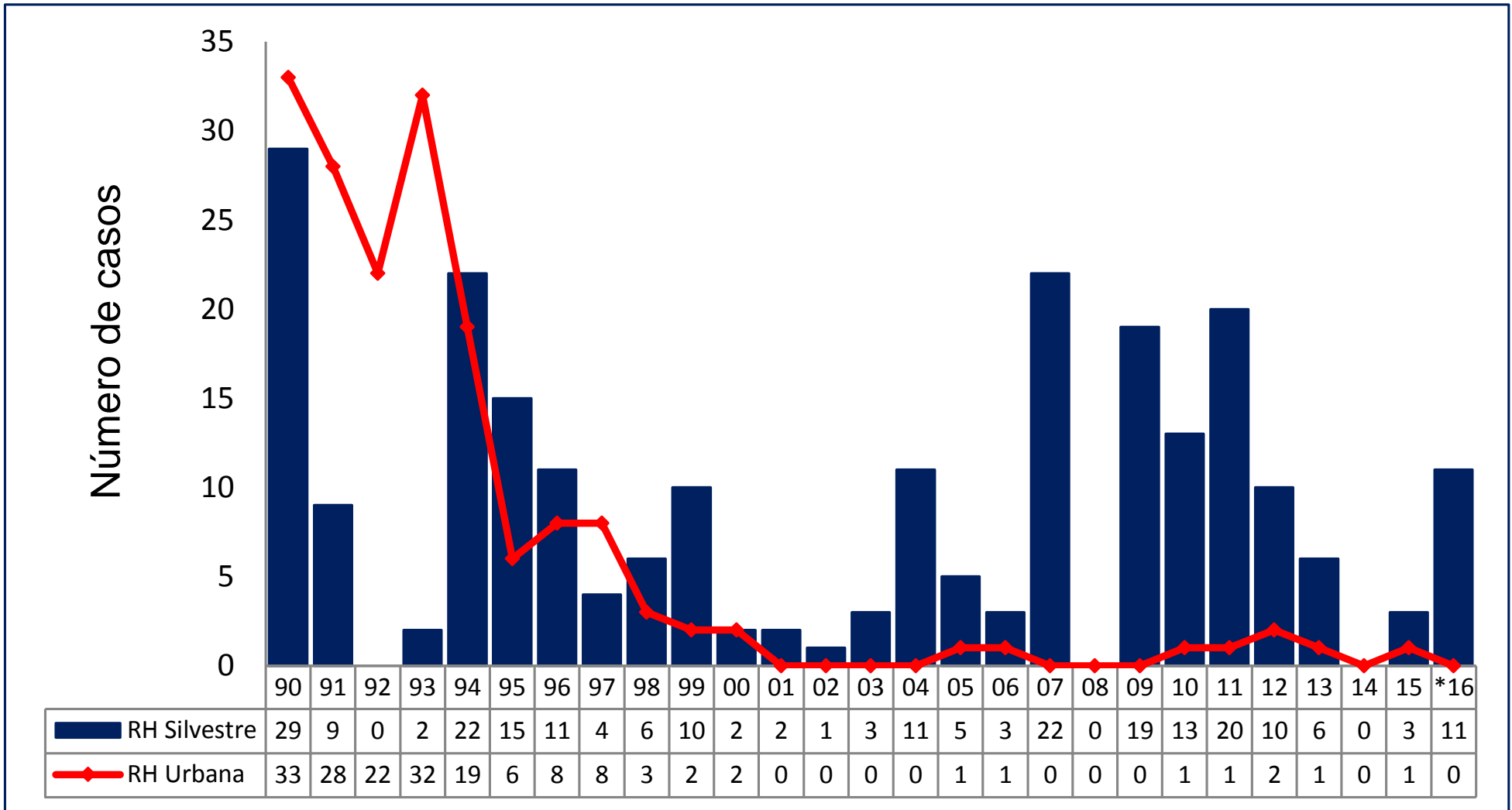
The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement. © WHO 2014. All rights reserved

Data Source: World Health Organization  
Map Production: Control of Neglected  
Tropical Diseases (NTD)  
World Health Organization



# Situación de la rabia en el Perú

Rabia Humana Perú 1990-\*2016 SE 37



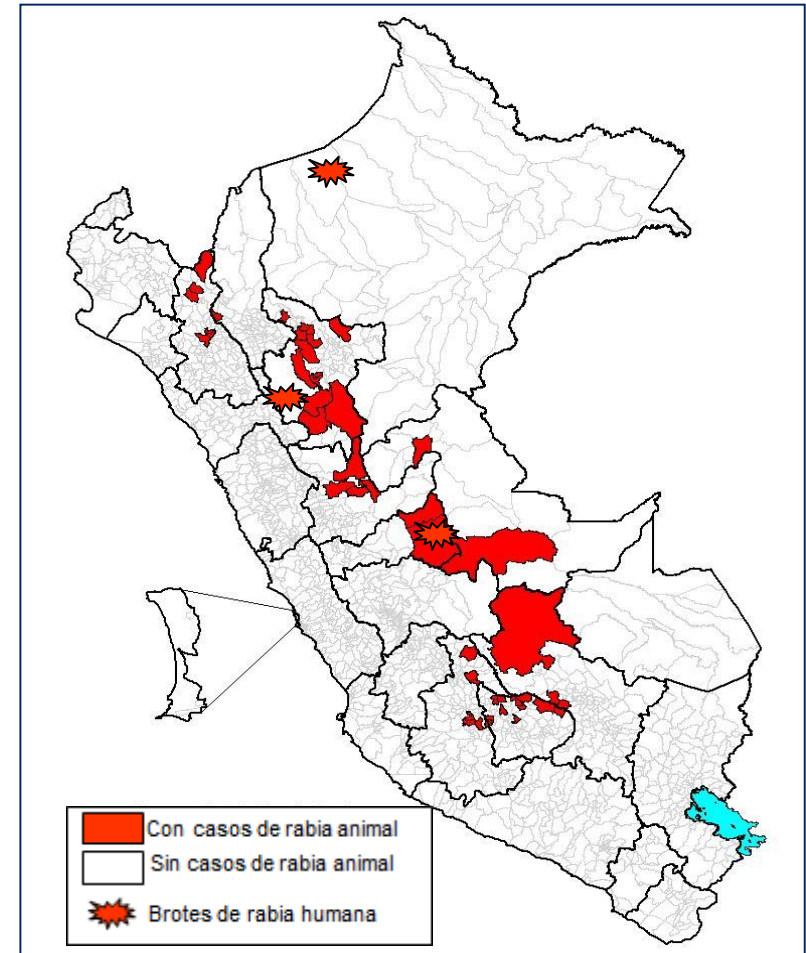
Fuente: Sistema Nacional de vigilancia Epidemiológica. MINSA-Perú (\* SE 35)

# Situación de la rabia silvestre Año 2016 \*SE37

## Casos de rabia animal de transmisión silvestre

Departamento	Especie	2016
Amazonas	Bovino	2
Apurímac	Bovino	71
	Caprino	1
	Murciélago	2
	Suino	1
Ayacucho	Bovino	14
	Equino	2
Cajamarca	Bovino	17
Cusco	Bovino	8
Huánuco	Bovino	8
Loreto	Bovino	1
Pasco	Bovino	5
	Murciélago	2
San Martín	Bovino	48
	Equino	5
Ucayali	Bovino	6
<b>Total</b>		<b>193</b>

## Mapa de distribución de casos.



# Determinantes de riesgo de rabia silvestre



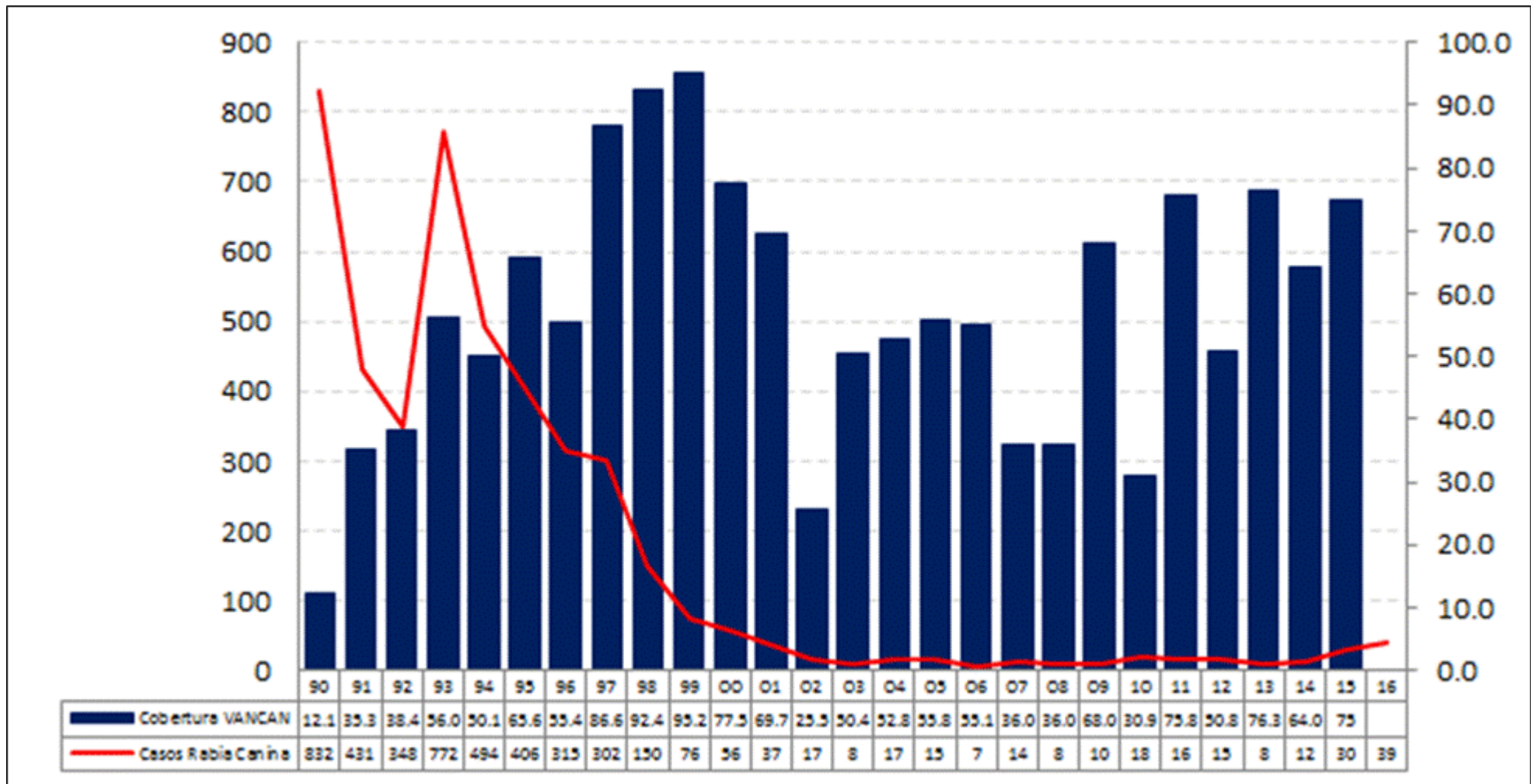
*“Ami me mordió el murciélago desde niña y nunca enferme...”*

*“No me hace daño por que yo soy mas grande que el jincham...”*



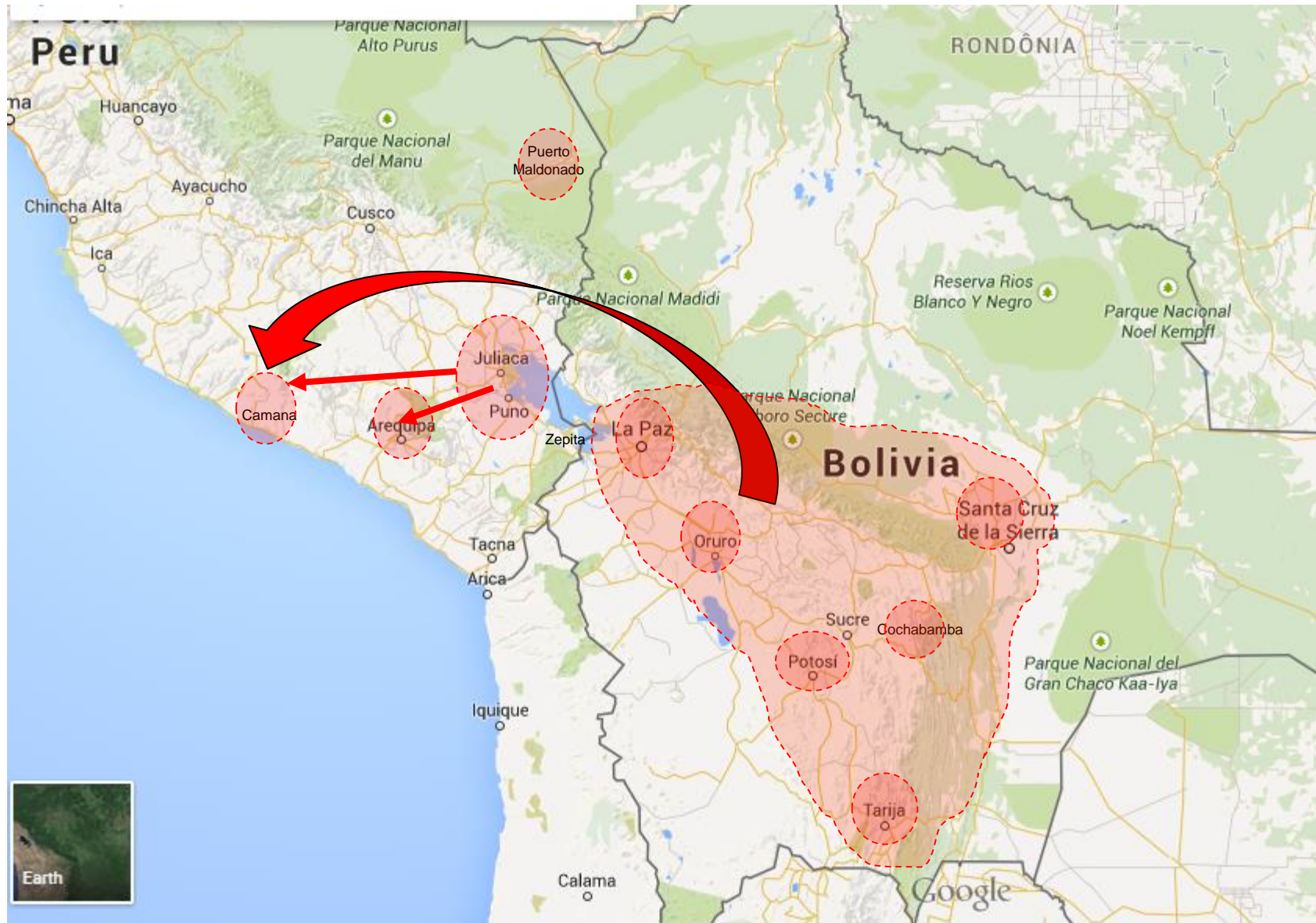
# Situación de la rabia canina

Rabia Canina Vs. Cobertura de Vacunación 1990-2016 \*SE38



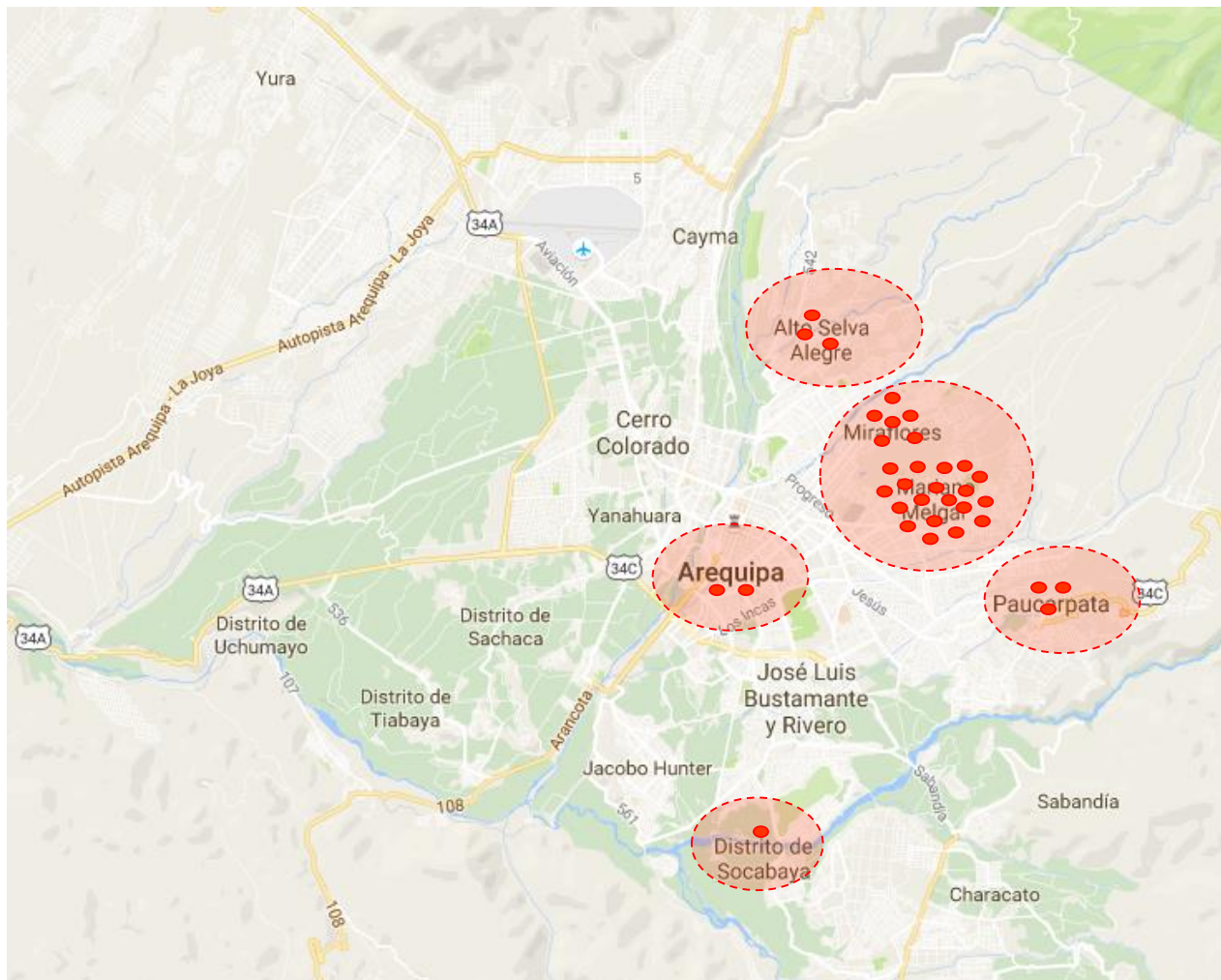
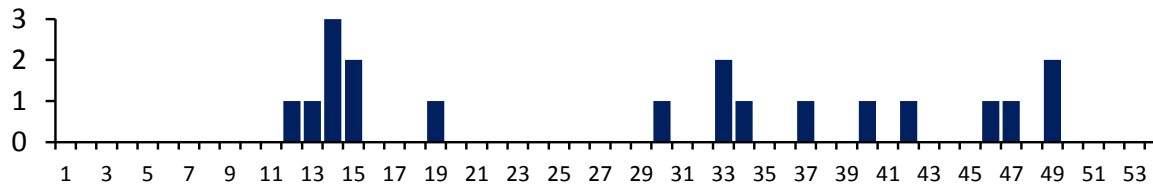
Fuente: DGSP.DIGESA.INS.DGE. MINSA-Perú

# Reintroducción de Rabia canina Arequipa

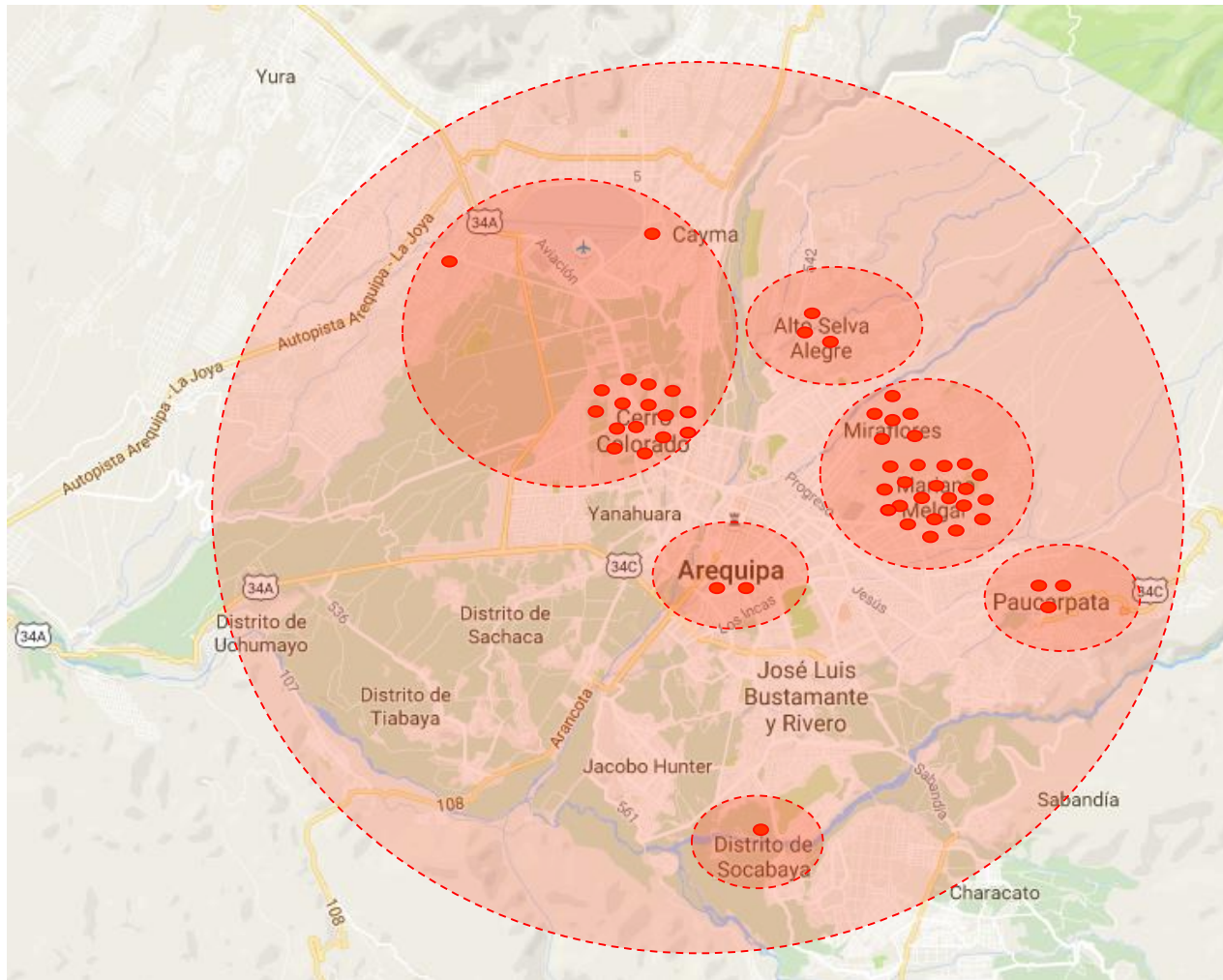
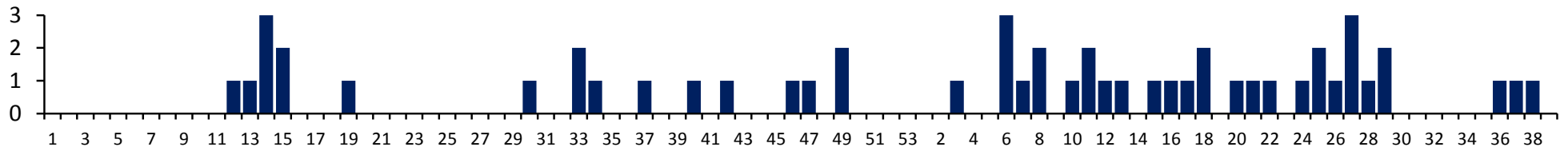




# Rabia canina Arequipa

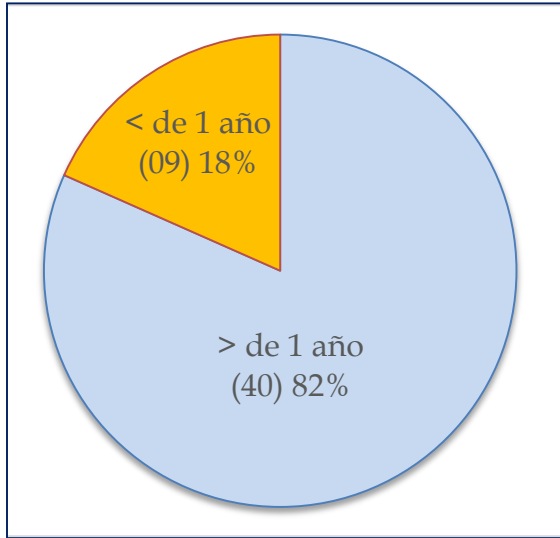


# Rabia canina Arequipa

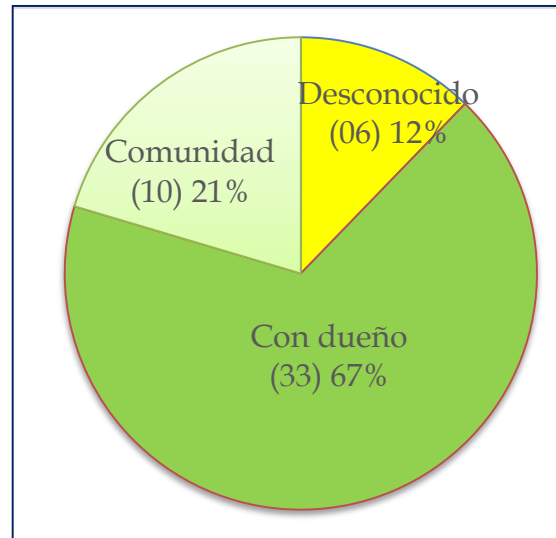


# Arequipa: Características de los casos de RC

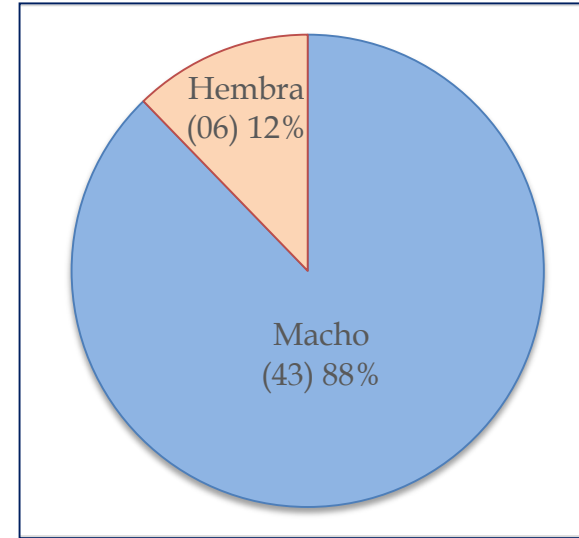
### Casos RC según edad



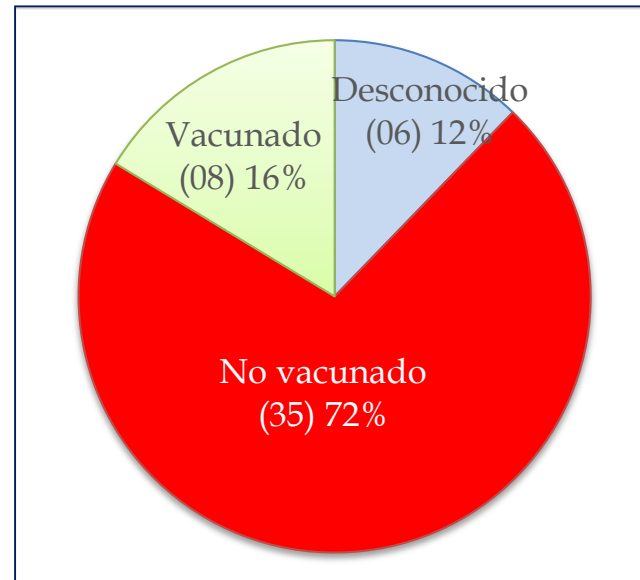
### Casos RC según condición



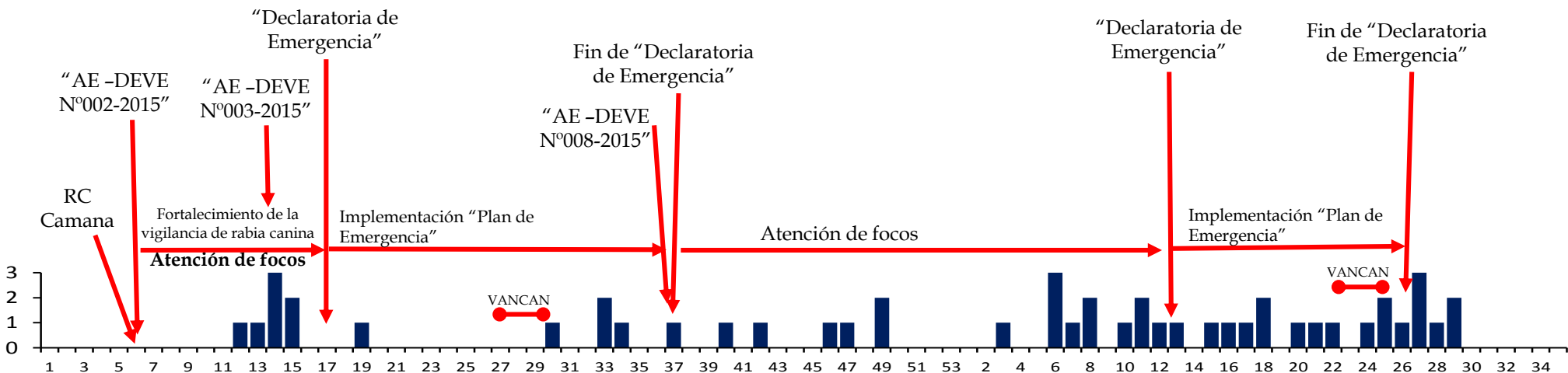
### Casos RC según sexo



### Casos RC según condición vacunal



# Situación de la rabia canina en Arequipa Año 2015- \*2016



# Determinantes de riesgo de rabia



# Intervenciones en riesgo de rabia urbana



# Intervenciones en riesgo de rabia urbana

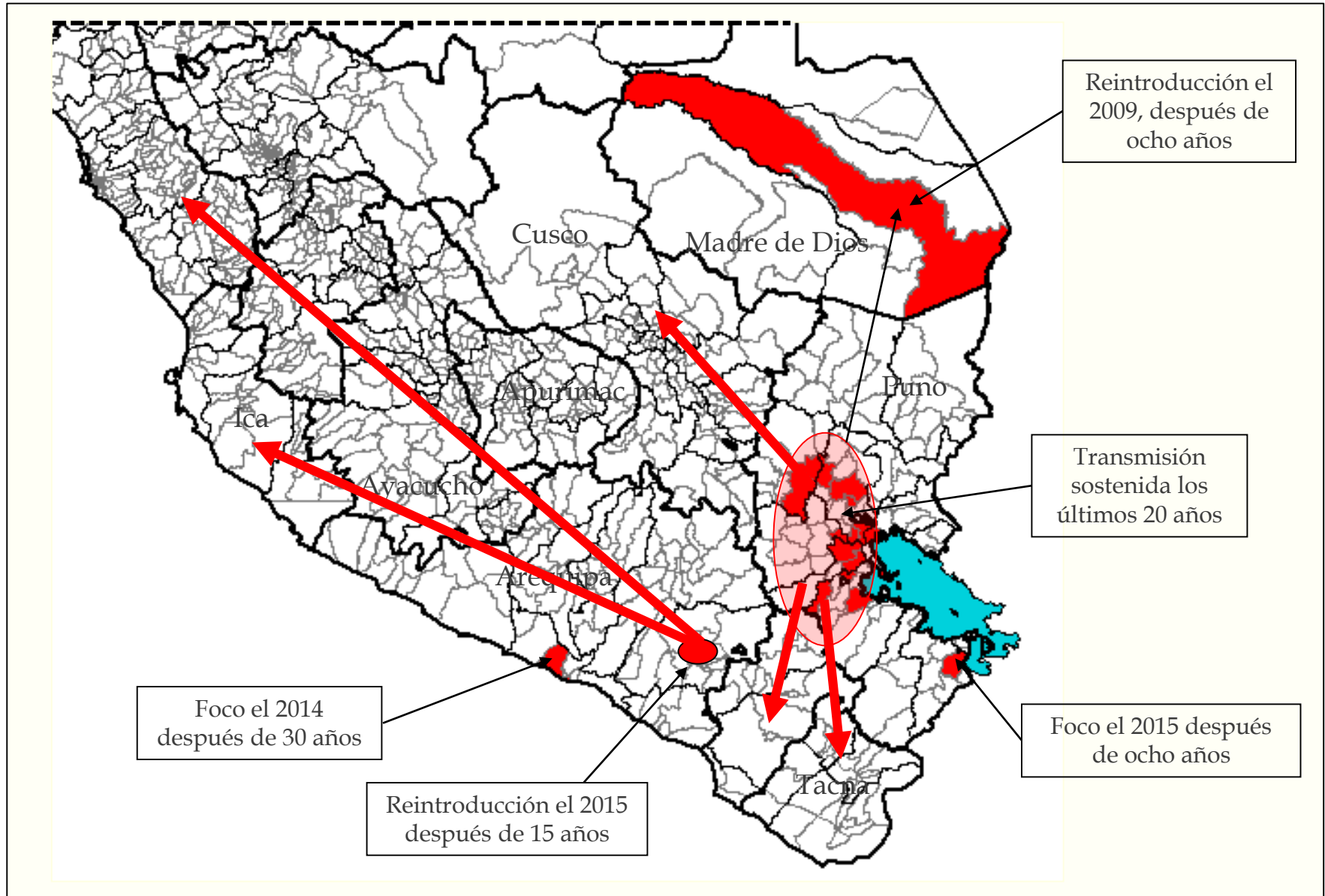


# Intervenciones en riesgo de rabia urbana



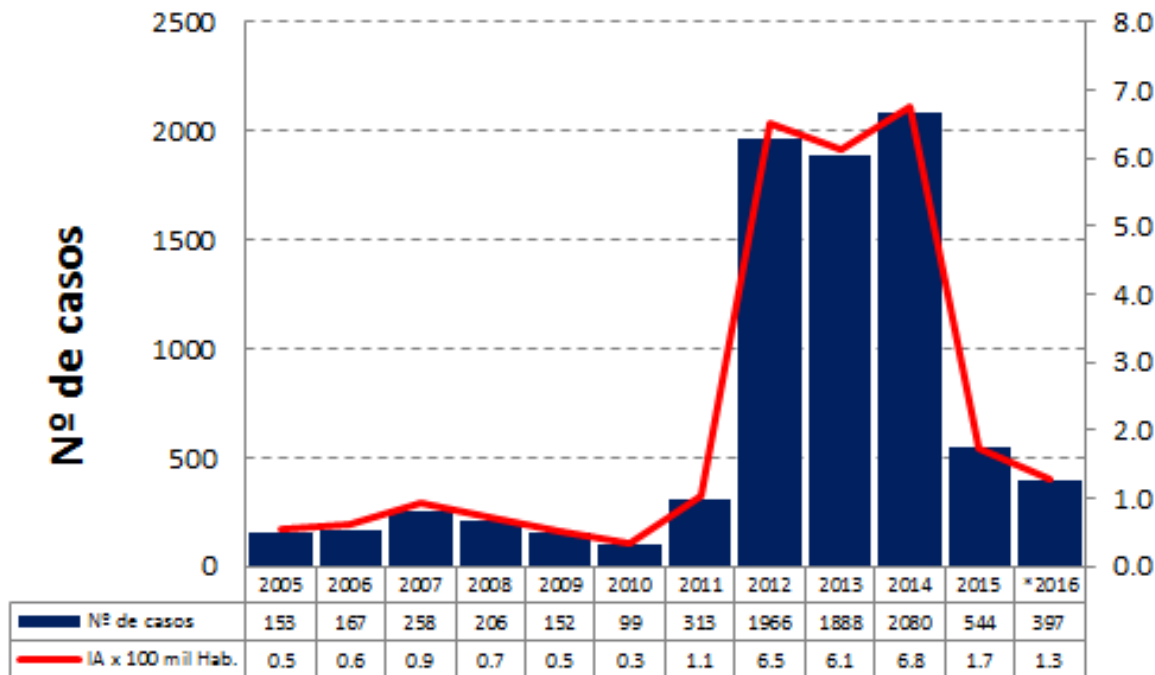


# Perú: Situación de Rabia urbana

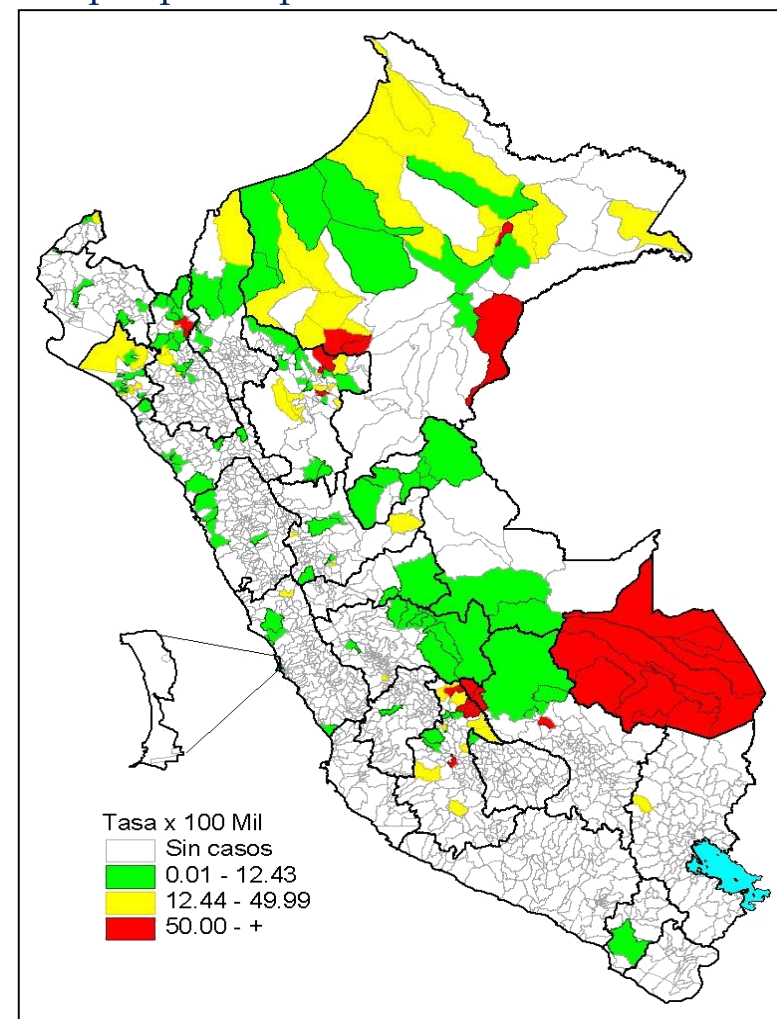


# Leptospirosis

Leptospirosis por distritos 2005-2016\* SE 37



Leptospirosis por distritos 2016\* SE 37



# Factores asociados a la transmisión de leptospirosis en Iquitos



# Factores de riesgo de leptospirosis



# Situación de Peste en el Mundo



## *Alta endemicidad:*

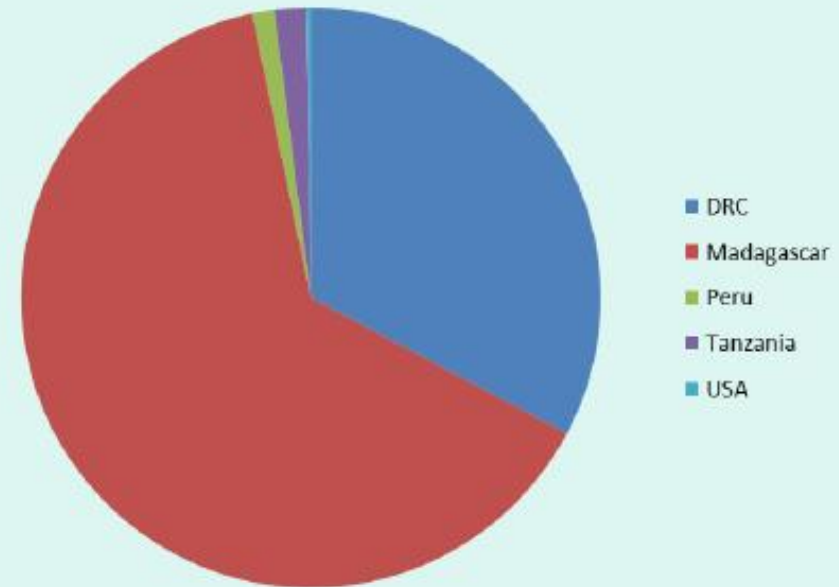
Madagascar , D. Republic of Congo

## *Actividad regular:*

Mongolia, Kazakhstan, USA, China,  
Mozambique, Tanzania, Peru,  
Vietnam

## *Emergente / Reemergente:*

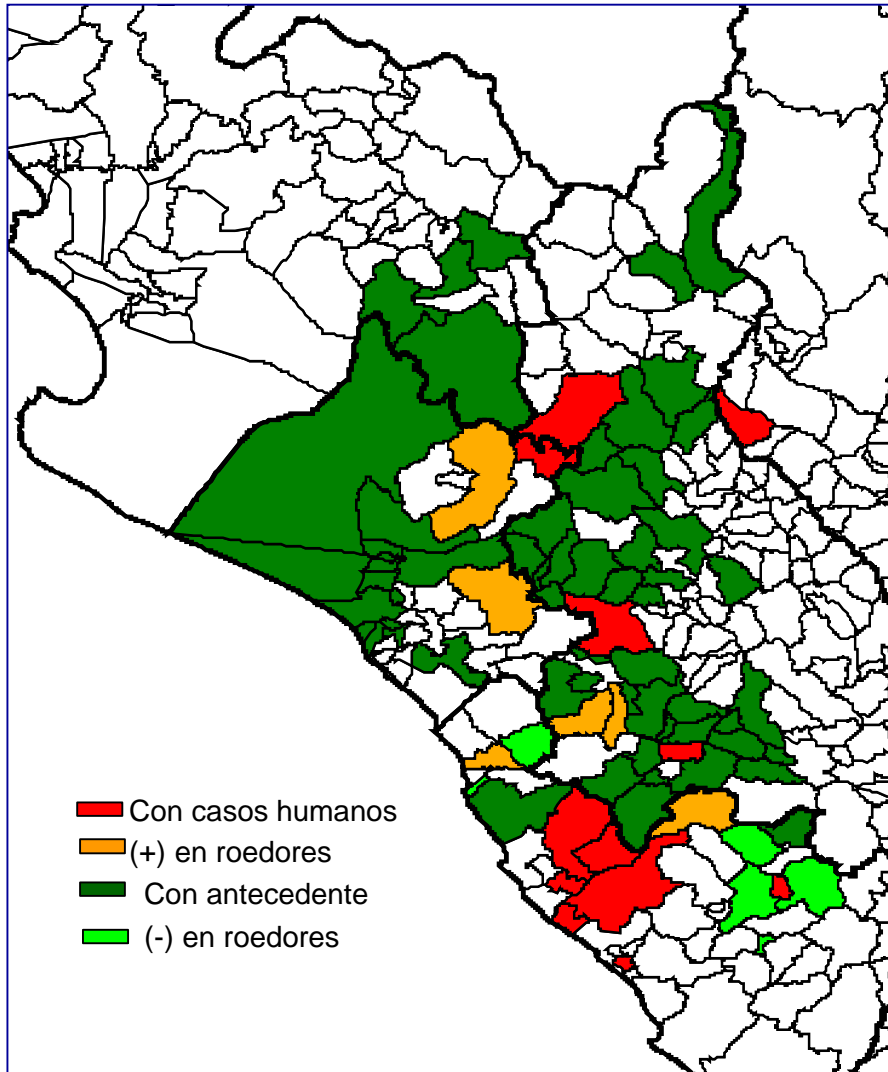
India, Algeria, Ecuador, Libya



Distribucion de peste humana por pais  
2012

# Peste, Perú – Año \*2016 (SE 37)

## Caracterización de peste 1994-2016



## Riesgo de peste

En 90 distritos, 23 provincias, departamentos de Cajamarca, Lambayeque, La Libertad y Piura, se reportaron casos los últimos 20 años.

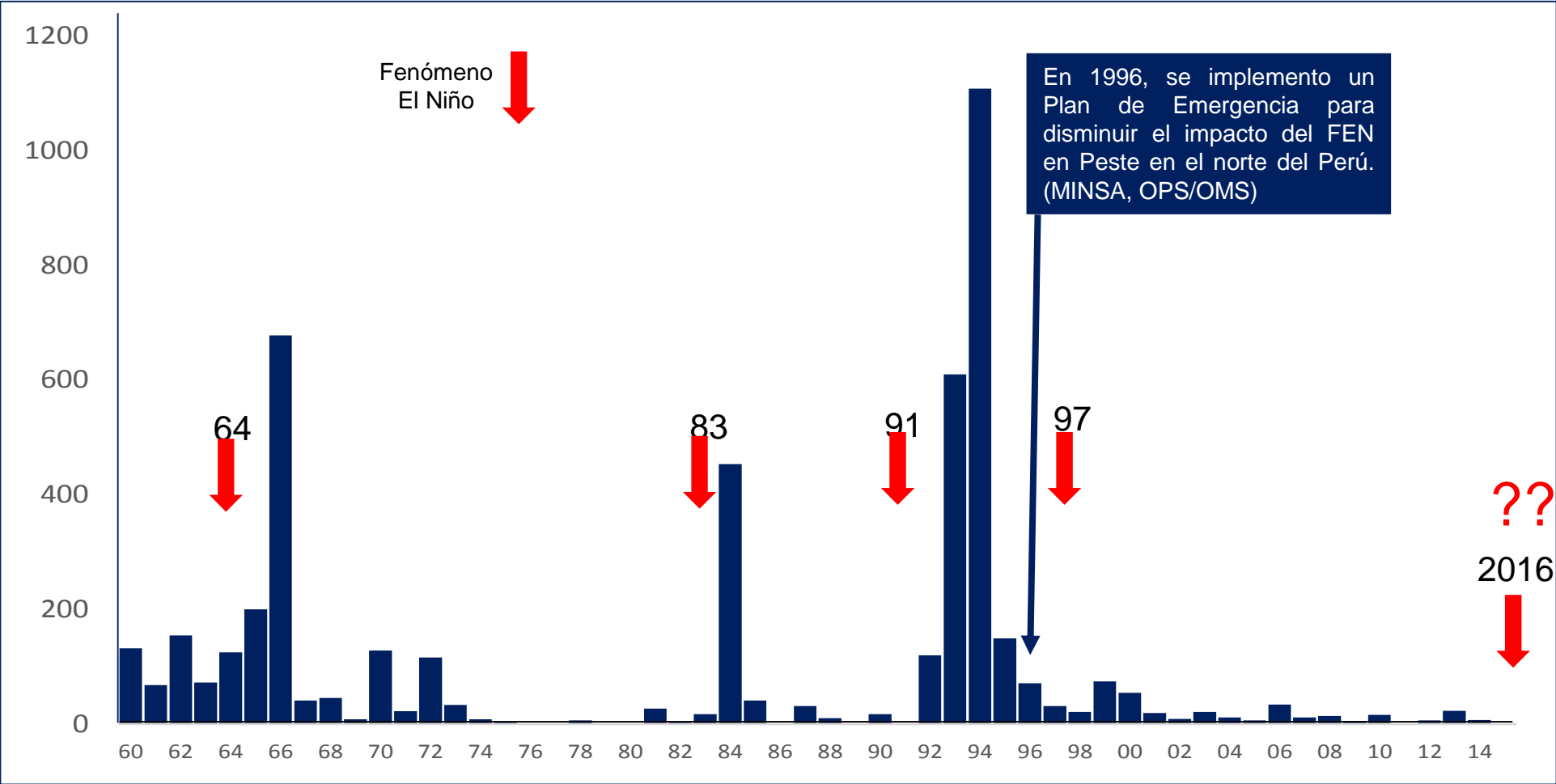
- ✓ En 20 de los 90 distritos se detectó circulación de *Y. pestis*, los últimos 3 años.
- ✓ A partir del año 2009, se evidencia la reemergencia de peste en la costa de La Libertad.
- ✓ A partir del 2013 se activaron focos de peste en distritos de los departamentos de Cajamarca y Lambayeque.



# Principales determinantes de peste

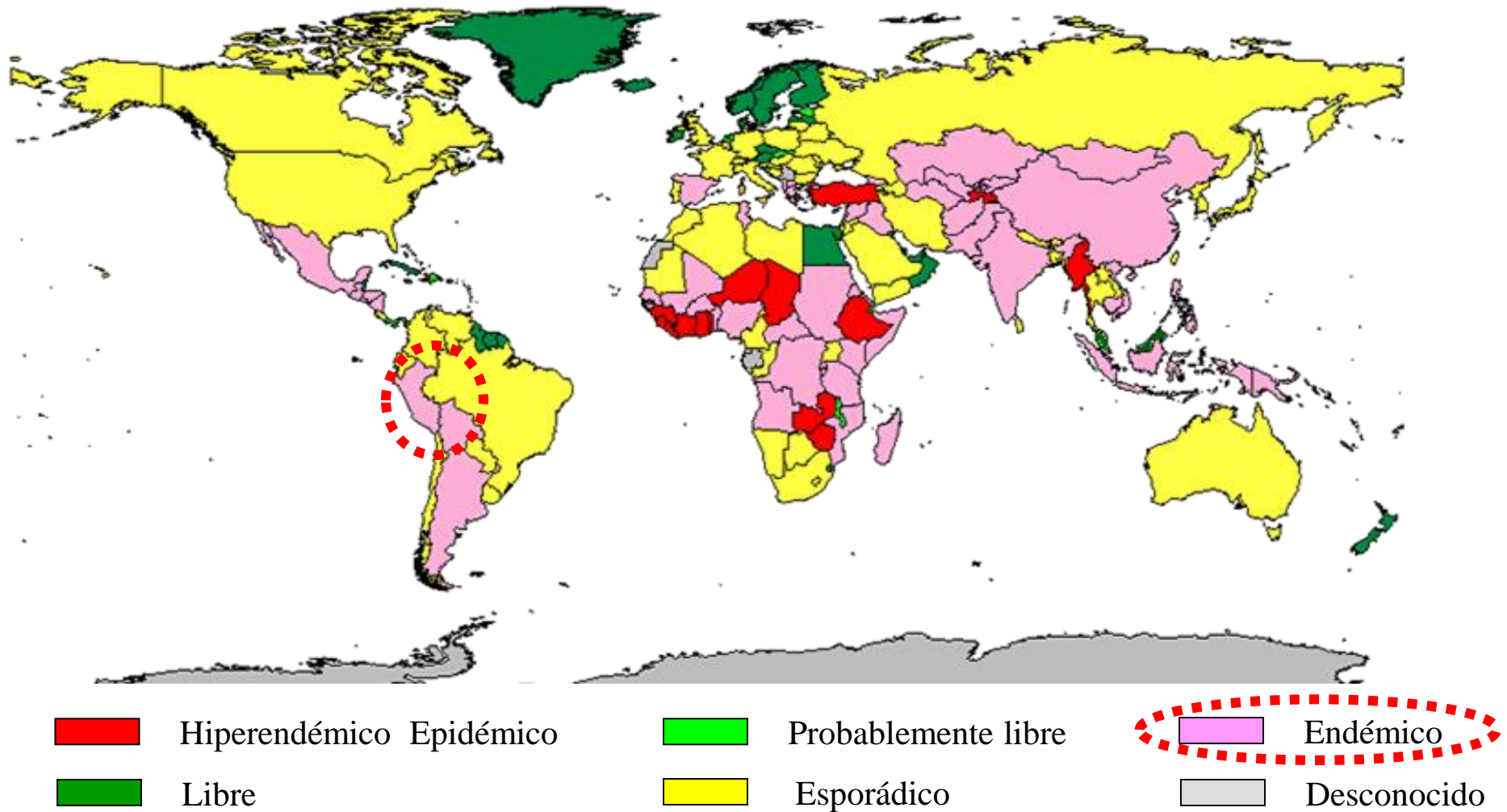


# Riesgo de Peste y Fenómeno El Niño.





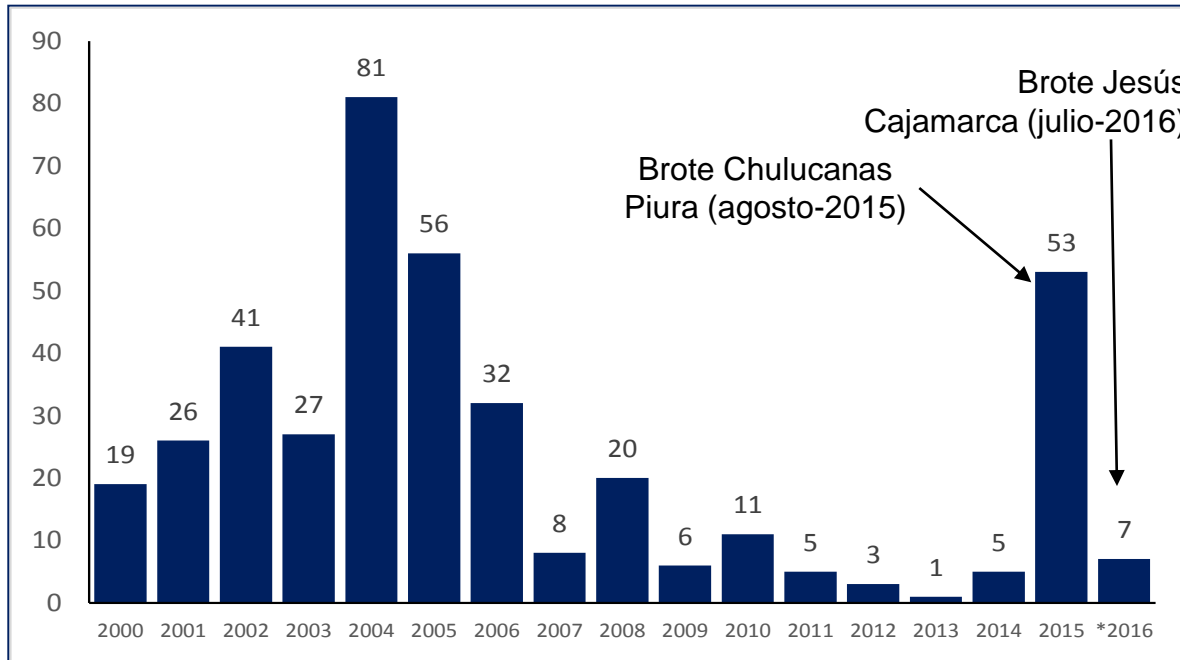
# Distribución del carbunco en el mundo, 2003



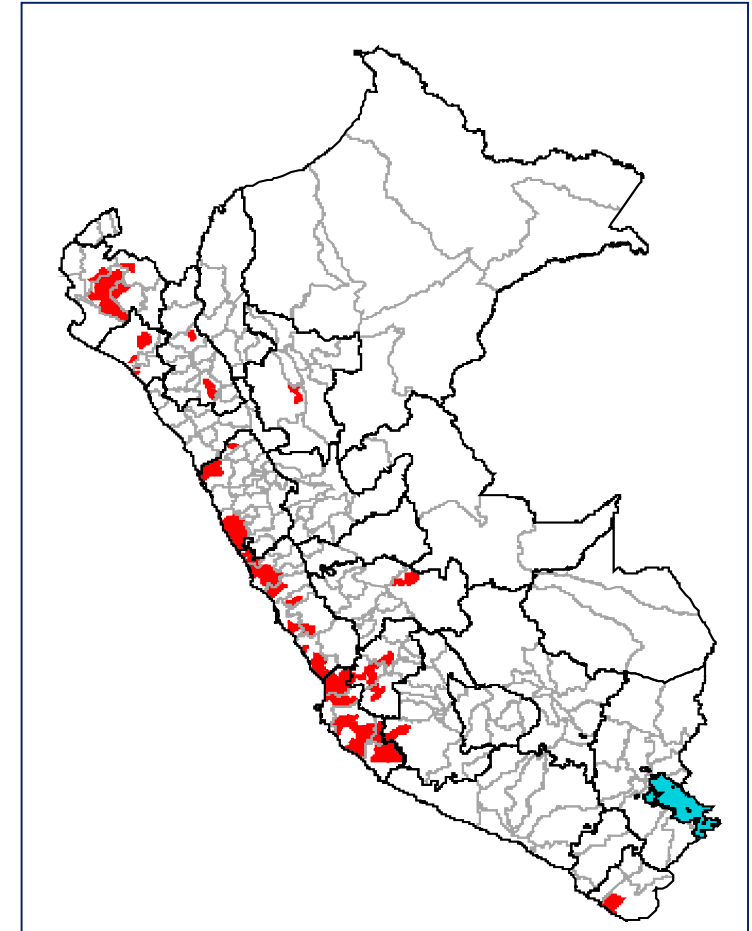
Fuente: WHO – FAO (Organización para la Agricultura y la Alimentación ONU) – OIE (Oficina Internacional de Epizootias)

# Carbunco

## Casos Probables y confirmados de Carbunco. Perú - Años 2000 – \*2016



## Distritos con transmisión de carbunco Años 2000 – \*2016



En 69 distritos 31 provincias de 12 departamentos

Foto cas

Política Miscelánea Deportes Economía Ciudad Mundo Deportes Gastronomía

**Vacunan a 2,500 bovinos contra el Antrax en Moquegua**  
06/03/2016 Campaña se desarrolla también en los distritos de Saneagua y Torata

**Restringen ingreso de animales a sacrificar en matadero municipal de Tacna por antrax**  
06/03/2016 Solo ingresarán aquellos que certifiquen ser vacunados por el personal del Senasa como medida de prevención.

**Restringen ingreso de animales a sacrificar en matadero municipal de Tacna por antrax**  
06/03/2016 Solo ingresarán aquellos que certifiquen ser vacunados por el personal del Senasa como medida de prevención.

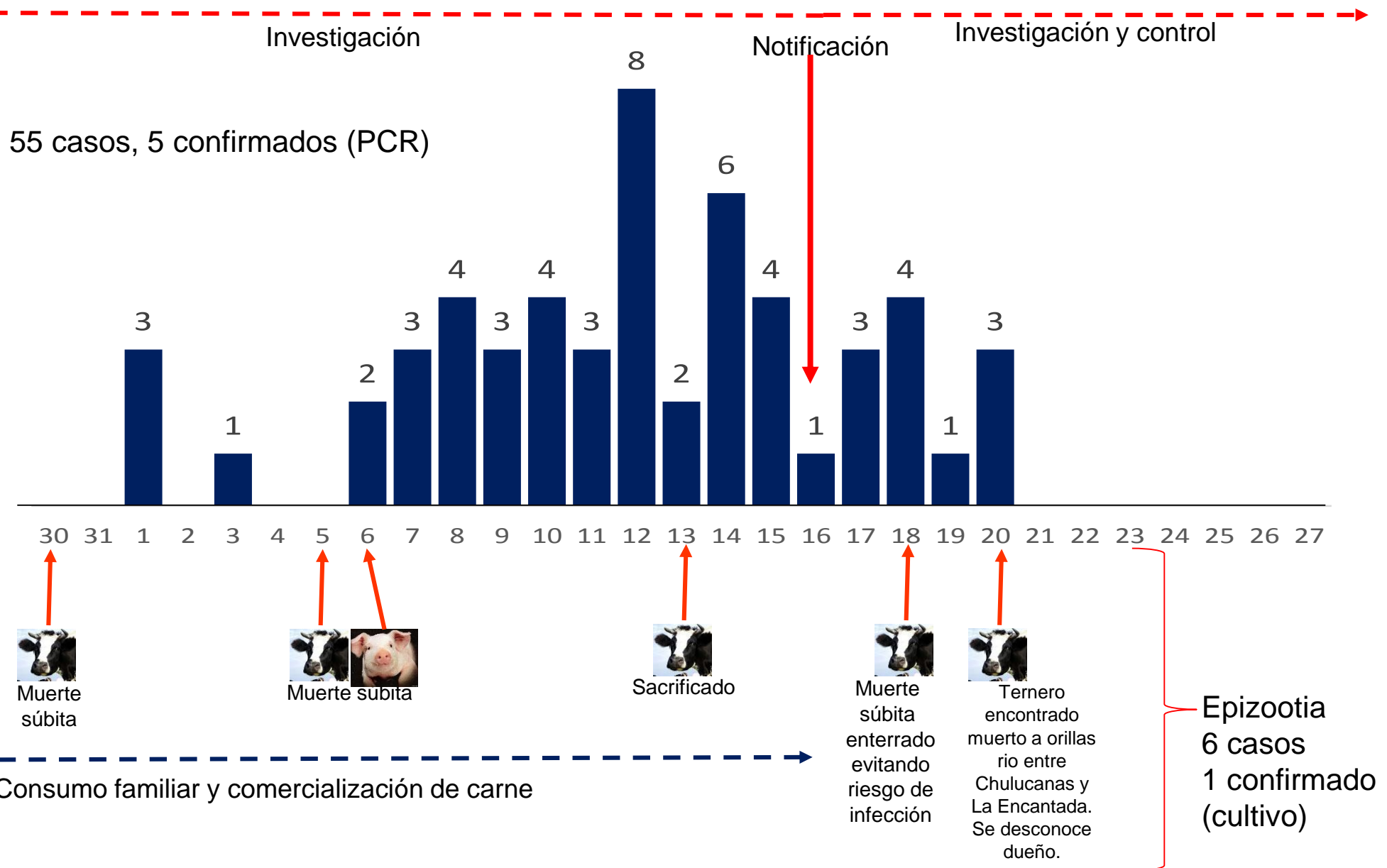
**Vacunarán a 7 mil animales para evitar presencia del antrax en Tacna**  
04/03/2016 Senasa ha determinado además que se controle el ingreso de animales al canal municipal de Tacna.

**¡Cuidado! Tacna es zona de alto riesgo para propagar el antrax**  
03/03/2016 Senasa debe emitir cronograma para vacunar animales en riesgo en zonas expuestas.



Ministerio de Agricultura  
**SENASA**  
Servicio Nacional de Sanidad Agraria  
PERU

# Brote de Carbunco, Chulucanas, Morropón Piura



# Brote de Carbunco, Chulucanas, Morropón Piura

Recreo: Abril 2015



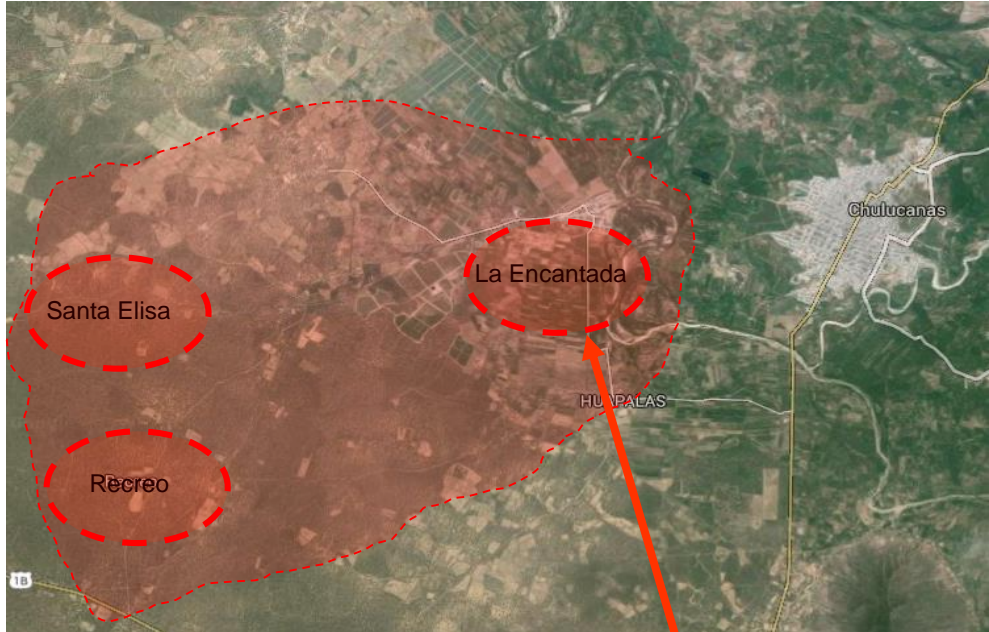
02 sospechosos



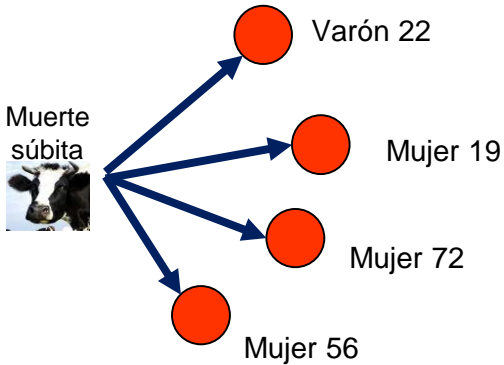
Comerciante de cuero

Automedicación

01 Hosp.



Santa Elisa: Enero 2015



**La Encantada**  
 Brote confirmado de carbunco, setiembre 2015, 55 casos y 06 animales muertos.

LLEGÓ AL PERÚ. SE TRATA DE UNA MUJER DE 29 AÑOS. MINSA TOMA MUESTRAS EN LA ZONA

# Hantavirus cobró primera víctima en Loreto

Virus se transmite al inhalar partículas de las heces u orina de las ratas silvestres. Estados Unidos, Chile, Brasil y Argentina ya registraron casos.

**Guadalupe Muñoz Rosa**  
Cárdenas, Iquitos

Una mujer de 29 años se convirtió en la primera víctima mortal del virus Hanta o Hantavirus en el país. Así lo informó el director regional de Salud (Diresa), Dr. Hugo Rodríguez Ferrucci. El fallecimiento se registró el pasado 8 de julio en Loreto según la explicación del médico, la joven, de iniciales K.F.T., falleció de un síndrome pulmonar provocado por este virus transmitido por el ratón del campo.

"El Hantavirus es un microorganismo que hace un ciclo de vida entre los ratones silvestres. Esta enfermedad produce unos 200 mil casos en el mundo, y en las Américas se han visto afectados Estados Unidos, Chile, Argentina, Brasil y ahora Perú", indicó el titular de la Diresa. La forma de adquirirlo es mediante el contacto con las partículas de las heces, la orina o saliva de la rata de campo. No se ha podido demostrar que esta transmisión se realice por medio de la rata doméstica, sin embargo se siguen realizando las investigaciones.

**No se infecta entre personas**

Rodríguez Ferrucci indicó que una persona infectada no puede

## CONTAGIO DEL HANTAVIRUS

Se da por inhalación de partículas de heces y orina de los roedores.

**¿Qué es el Hantavirus?**  
Es un virus que se encuentra en algunas ratas silvestres y que puede latente en los humanos y provocar una enfermedad grave que ataca a los pulmones.

**¿Cuáles son los síntomas?**  
Los primeros síntomas se asemejan a una gripe común.  
• Fiebre, dolor de cabeza, dolores abdominales y mareas rojas.  
• Dolores en la parte baja de la espalda, náuseas y vómitos.

**La vacuna**  
No existe un tratamiento efectivo y cura. El contagio puede ser mortal. Los medicamentos solo ayudan a aliviar el cuerpo a recibir el virus.

**¿Cómo se contagia?**  
1 El virus está presente en las heces, orina e saliva de los roedores.  
2 Al acercarse, se corrientan con el polvo y se transportan por el aire.  
3 La inhalación de ese aire contaminado contagia a la persona.

**Prevenir con el Hantavirus en el Perú.**  
1. Una mujer de 29 años.

**Ministerio de la Salud**

y Cáceres. Asimismo, al momento de ingresar a dejarlas en las viviendas se encontraban debidamente preparadas con sus guantes y mascarillas especiales.

**También en rotas de cuido**

La doctora de la Diresa, Vilma Casanova, indicó que el virus que se detectó es de Sed y por lo tanto tiene que ver con ratones que se hallan en la ciudad. Están buscando a las personas que han estado en contacto inicialmente con la paciente. "Se está tomando muestras para enviarlas a Lima. Asimismo, tenemos casos de personas sospechosas en el hospital y estamos a la espera de los resultados", señaló.

Sin embargo, el Dr. Luis Suárez, director de Epidemiología del Ministerio de Salud (Minsa), descartó que un caso así pueda presentarse en Lima, porque el virus está relacionado al ratón silvestre. Indicó que, en una primera fase, el cuadro se parece mucho a la influenza o a un resfriado fuerte. "Hay fiebre, malestar general, vómitos. En una se-



### \*\*\* DATOS

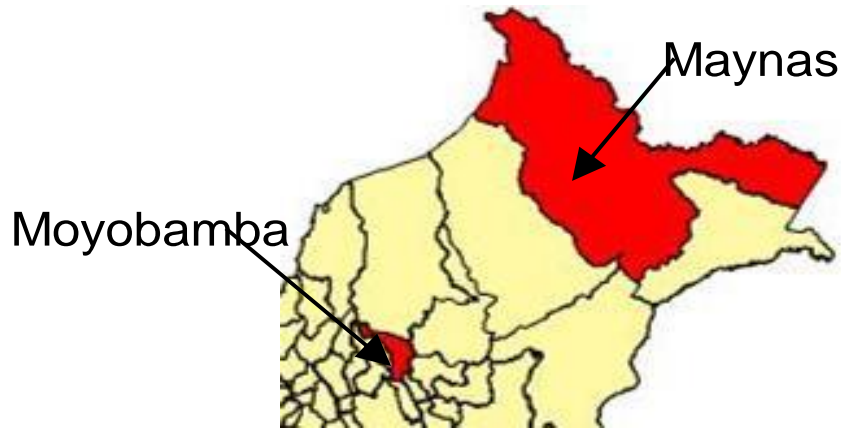
**1 VÍA RESPIRATORIA.** Por lo general, la presencia del virus debe a que una persona ingresó a una casa que había estado cerrada durante mucho tiempo y que fue tomada por los roedores. "Al barrer la casa o al tratar de limpiar se levanta el polvo de las heces desecadas de las ratas, que contiene el virus, que ingresa al organismo por el aparato respiratorio", explicó el Dr. Luis Suárez, director

### SERECOMIENDA

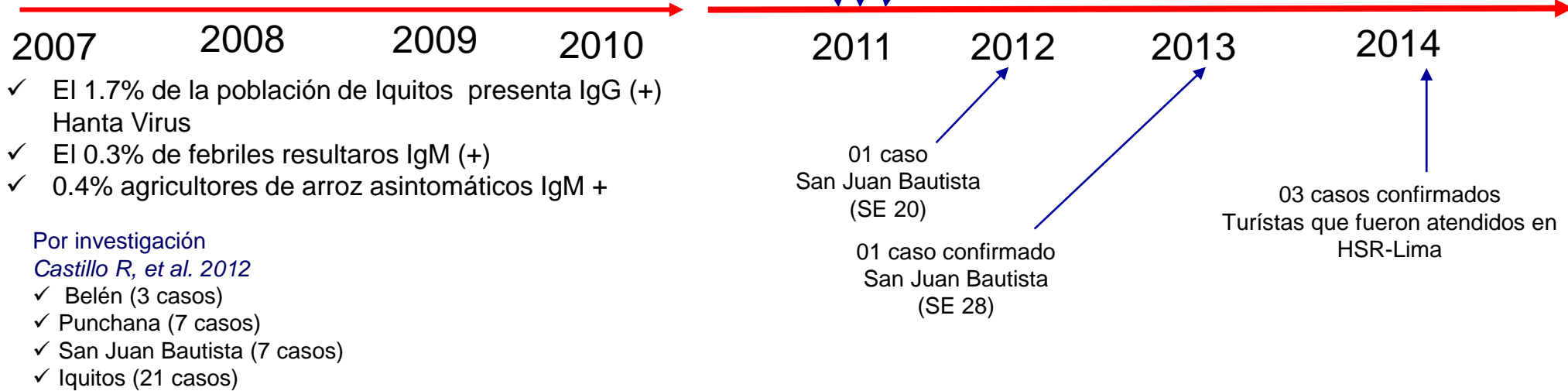
**VENTILAR las casas y baldear con lejía antes de sacudir el polvo que puede contener el virus.**

mana ocurre más o menos la presencia de un cuadro de neumonía muy severa, en el que el paciente requiere de cuidados intensivos", sostuvo.

# Síndrome pulmonar por hantavirus 2007 – 2016



Hasta la SE 37-2016, no se notificaron casos



Estudios de seroprevalencia

Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica

# Vigilancia epidemiológica



## DIRECTIVA SANITARIA PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE ENFERMEDADES ZONOTICAS, ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS Y EPIZOOTIAS

DIRECTIVA SANITARIA N° 065-MINSA/DGE-V.01

2015



# Capacidades nacionales para vigilancia, prevención y control de zoonosis

- Adecuado abastecimiento de biológicos: VAH, vacuna para animales, suero, medicamentos.
- Diagnostico
  - ✓ Descentralizado en el 100% de las regiones.
  - ✓ Capacidad nacional (INS),
  - ✓ Laboratorio del SENASA
- Respuesta regional fortalecida por descentralización de funciones.
- Apoyo político y técnico para la vigilancia prevención y control de zoonosis, (declaratoria de emergencias), con la presentación de casos de rabia en animales.
- Participación multisectorial.



El Peruano  
Jueves 7 de mayo de 2015

 **NORMA**

## SALUD

**Decreto Supremo que declara en Emergencia Sanitaria por el plazo de noventa (90) días calendario, a la provincia de Arequipa y sus veintinueve (29) distritos y a la provincia de Camaná y sus ocho (8) distritos, en el departamento de Arequipa**

DECRETO SUPREMO  
N° 013-2015-SA

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA



# Capacidades nacionales para vigilancia, prevención y control de zoonosis

- Corresponsabilidad de los gobiernos regionales y locales
- Vigilancia epidemiológica de rabia fortalecida:
  - ✓ Convenios con Colegio Médico Veterinario.
  - ✓ Participación de Universidades.
  - ✓ Vigilancia de rumores en medios de comunicación
  - ✓ Vigilancia comunal
  - ✓ Vigilancia de epizootias
  - ✓ El Servicio de Sanidad Agraria es una fuente de notificación ordinaria (semanal).
- Acciones de control multisectorial (SENASA) gobiernos locales y otros sectores.
- Personal capacitado en los niveles regionales, favorecido por proceso de descentralización de funciones.
- Actividades conjuntas con países vecinos de las regiones con transmisión.



Ministerio de Agricultura

**SENASA**  
Servicio Nacional de Sanidad Agraria  
**PERU**





.....Vigilancia  
prevención y control  
de enfermedades  
desatendidas

Gracias.....