



CENTRO NACIONAL DE SALUD PÚBLICA

Laboratorio de Referencia Nacional de VTS/ VIH-SIDA

La infección por el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH) en el Perú mantiene las características de una epidemia concentrada, por tener una prevalencia en población general menor al 1% y una prevalencia mayor del 5% en poblaciones de elevada prevalencia (mujeres transgénero y hombres que tienen sexo con hombres). La vía de transmisión predominante es la vía sexual.

La vigilancia epidemiológica del VIH/SIDA, se realiza de acuerdo a lo establecido en la NTS N° 115-MINSA/DGE V.01 “Norma Técnica de Salud para la Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública de la Infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) y de las Infecciones de Transmisión Sexual (ITS) en el Perú”.

La vigilancia de la resistencia a los antirretrovirales en pacientes vírgenes al tratamiento con infección por el virus de inmunodeficiencia humana (VIH) en el Perú, se inició en el contexto de un proyecto de investigación.

1. Nombre del Microorganismo vigilado: Virus de Inmunodeficiencia Humana
2. Año de inicio del estudio: 2014
3. Ámbito de la vigilancia:

<u>Región</u>	<u>Hospital</u>	<u>Número</u>
Lima Ciudad	<u>Hospital Dos de Mayo</u>	<u>25</u>
	<u>Hospital Arzobispo Loayza</u>	<u>9</u>
	<u>Hospital Sergio Bernales</u>	<u>4</u>
<u>Lima Este:</u>	<u>Hospital Hipólito Unánue</u>	<u>25</u>
<u>Lima Sur:</u>	<u>Hospital María Auxiliadora</u>	<u>22</u>
<u>Lima Región:</u>	<u>Hospital de Huacho</u>	<u>7</u>
<u>Callao:</u>	<u>Hospital San José</u>	<u>15</u>
	<u>Hospital Daniel Alcides Carrión</u>	<u>7</u>
<u>San Martín:</u>	<u>Hospital San Martín</u>	<u>13</u>
<u>Lambayeque:</u>	<u>Hospital Regional Las Mercedes de Chiclayo</u>	<u>12</u>
	<u>Hospital Referencial de Ferreñafe</u>	<u>3</u>
<u>Loreto:</u>	<u>Hospital Regional de Loreto, Iquitos</u>	<u>9</u>
	<u>Hospital de Apoyo de Iquitos</u>	<u>8</u>
<u>La Libertad:</u>	<u>Hospital Regional de Trujillo</u>	<u>7</u>
<u>Piura:</u>	<u>Hospital de Apoyo I Santa Rosa</u>	<u>7</u>
	<u>Hospital de Sullana</u>	<u>3</u>
<u>Junín:</u>	<u>Hospital Daniel Alcides Carrión de Huancayo</u>	<u>6</u>
<u>Arequipa:</u>	<u>Hospital Goyeneche de Arequipa</u>	<u>4</u>
<u>Ica:</u>	<u>Hospital Regional de Ica</u>	<u>4</u>

2210



4. Principales resultados del último estudio o informe de vigilancia realizado

Resistencia primaria a partir de 136 sujetos en estudio: 6.6%

Departamentos donde se identificó resistencia:

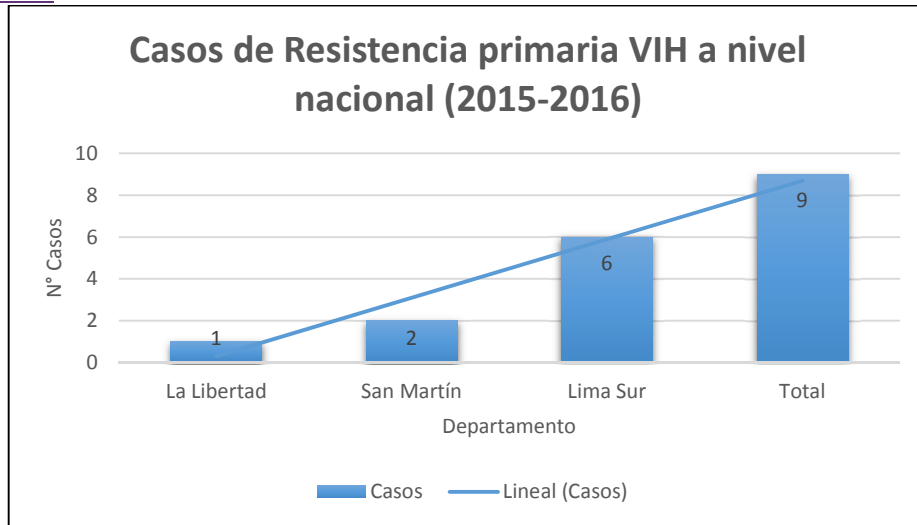
Casos de resistencia primaria a nivel nacional (2015 - 2016)

Departamentos	Casos	%
La Libertad	1	11.1
San Martín	2	22.2
Lima Sur	6	66.7
Total	9	100

5. Tendencia de los niveles de resistencia

TABLA DE NÚMERO DE CASOS POR NIVEL DE RESISTENCIA Y TIPO DE ANTIRRETROVIRAL

Antirretroviral	Nivel de resistencia			
	Susceptibles	Bajo	Intermedio	Alto
<i>Inhibidor de proteasa</i>				
Atazanavir/r (ATV/r)	0	0	0	0
Darunavir/r (DRV/r)	0	0	0	0
Fosamprenavir/r (FPV/r)	0	0	0	0
Indinavir/r (IDV/r)	0	0	0	0
Lopinavir/r (LPV/r)	0	0	0	0
Nelfinavir (NFV)	0	0	0	0
Saquinavir/r (SQV/r)	0	0	0	0
Tipranavir/r (TPV/r)	0	2	0	0
<i>Inhibidor de nucleósidos de transcriptasa reversa</i>				
		Nivel de resistencia		
	Susceptibles	Bajo	Intermedio	Alto
Lamivudine (3TC)	0	0	0	1
Abacavir (ABC)	0	0	0	1
Zidovudine (AZT)	0	0	0	1
Stavudine (D4T)	0	0	0	1
Didanosine (DDI)	0	0	0	1
Emtricitabine (FTC)	0	0	0	1
Tenofovir (TDF)	0	0	1	0
<i>Inhibidor No nucleósidos de transcriptasa reversa</i>		Nivel de resistencia		
	Susceptibles	Bajo	Intermedio	Alto
Efavirenz (EFV)	0	0	0	3
Etravirine (ETR)	0	0	0	0
Nevirapine (NVP)	0	0	1	3
Rilpivirina (RPV)	0	4	0	0



6. Relación de publicaciones generadas a partir de dicha vigilancia:
 - Yabar et al Genotipificación del VIH-1 revela alto índice de resistencia primaria en ocho departamentos del Perú (2014-2015). Libro de resúmenes. Congreso Internacional del INS Año 2015.
7. Red Colaborativa (Internacional) sobre Resistencia antimicrobiana en la que el laboratorio participa:

Se viene formando actualmente una red entre países de la región liderado por la OPS/OMS, con el fin de implementar la nueva tecnología de Next-Generation Sequencing (NGS) para la genotipificación de VIH
8. Capacitaciones o talleres sobre resistencia realizados el 2015 y 2016.
 - No aplica
9. Resultados del Control de Calidad externo del Laboratorio de Referencia Nacional.
 - No aplica
10. Resultados del PEED de los laboratorios regionales y/o locales que participan en la red de Vigilancia de la resistencia.

No aplica
11. Indicar si actualmente están ejecutando algún proyecto sobre resistencia antimicrobiana.

Actualmente, el proyecto de investigación: “Prevalencia de la resistencia a los antirretrovirales en pacientes vírgenes al tratamiento con infección por el virus



de inmunodeficiencia humana (VIH) en el Perú” sigue en ejecución, este proyecto finalizará en diciembre de 2016.