



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Instituto Nacional  
de Salud



# Anuario Estadístico 2012

*"Investigar para proteger la salud"*



# Anuario Estadístico 2012

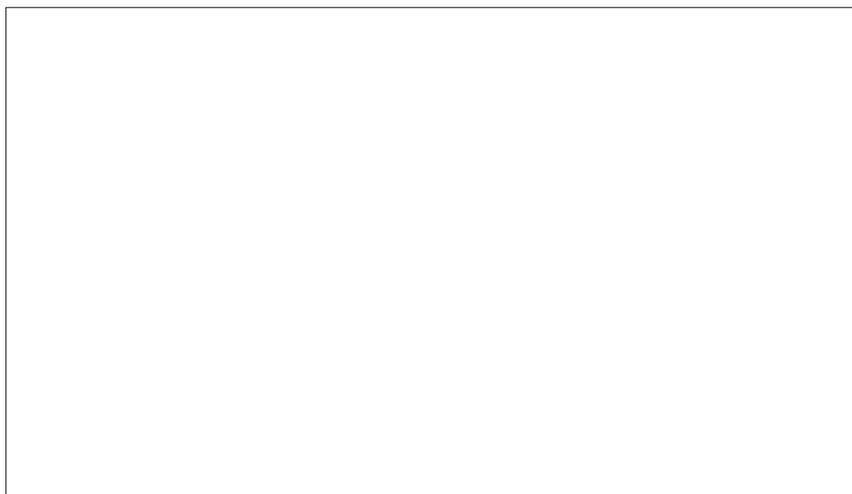
*"Investigar para proteger la salud"*

Compilado por:

Ing. Natalio Medina Rimarachín  
Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática  
Oficina General de Información y Sistemas  
Instituto Nacional de Salud

Téc. Angie Gabriel Maldonado  
Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática  
Oficina General de Información y Sistemas  
Instituto Nacional de Salud

Est. Orlando Angulo López  
Oficina de Inteligencia Sanitaria  
Centro Nacional de Salud Pública  
Instituto Nacional de Salud



ISSN

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N.º

© Ministerio de Salud, 2013

Av. Salaverry cuadra 8 s/n, Jesús María, Lima, Perú

Teléfono: (511) 431-0410

Telefax: 01 – 3156600 anexo 2669

Página web: [www.minsa.gob.pe](http://www.minsa.gob.pe)

© Instituto Nacional de Salud, 2013

Cápac Yupanqui 1400, Jesús María, Lima, Perú

Teléfono: 748-1111

Correo electrónico: [postmaster@ins.gob.pe](mailto:postmaster@ins.gob.pe)

Página web: [www.ins.gob.pe](http://www.ins.gob.pe)

Diseño y diagramación:

Segundo E. Moreno Pacheco

Se autoriza su reproducción total o parcial siempre y cuando se cite la fuente.

Presentación.....	17
Introducción.....	19

## I. CENTRO NACIONAL DE SALUD PÚBLICA

### – AMEBIASIS DE VIDA LIBRE

**Cuadro 1.1** Muestras procesadas para el diagnóstico de amebiasis de vida libre por tipo de examen según mes de ingreso al instituto nacional de salud - 2011 ..... 23

**Cuadro 1.2** Muestras procesadas para el diagnóstico de amebiasis de vida libre por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al instituto nacional de salud- 2011..... 23

### – AMEBIASIS

**Cuadro 1.3** Muestras procesadas para el diagnóstico de amebiasis por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011..... 24

**Cuadro 1.4** Muestras procesadas para el diagnóstico de amebiasis por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al instituto Nacional de Salud - 2011..... 24

### – ANATOMÍA PATOLÓGICA

**Cuadro 1.5** Muestras procesadas para el diagnóstico de **anatomía patológica** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011..... 25

**Cuadro 1.6** Muestras procesadas para el diagnóstico de **anatomía patológica** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 25

### – ANTRAX – CARBUNCO

**Cuadro 1.7** Muestras procesadas para el diagnóstico de **antrax - carbunco** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011..... 26

**Cuadro 1.8** Muestras procesadas para el diagnóstico de **antrax - carbunco** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 26

### – BOTULISMO

**Cuadro 1.9** Muestras procesadas para el diagnóstico de **botulismo** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011..... 27

**Cuadro 1.10** Muestras procesadas para el diagnóstico de **botulismo** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 27

### – BRUCELOSIS

**Cuadro 1.11** Muestras procesadas para el diagnóstico de **brucelosis** por tipo de examen según DISAS remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011..... 28

**Gráfico 1.1 Brucelosis:** Muestras positivas reportadas mensualmente según tipo de examen realizado 2011 .....29

**Cuadro 1.12** Muestras procesadas para el diagnóstico de **brucelosis** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 30

**– CHLAMYDIASIS**

**Cuadro 1.13** Muestras procesadas para el diagnóstico de **chlamydia** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....31

**Cuadro 1.14** Muestras procesadas para el diagnóstico de **chlamydia** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....31

**– CISTICERCOSIS**

**Cuadro 1.15** Muestras procesadas para el diagnóstico de **cisticercosis** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....32

**Gráfico 1.2 Cisticercosis:** muestras positivas reportados mensualmente por el INS - 2011 ...32

**Cuadro 1.16** Muestras procesadas para el diagnóstico de **cisticercosis** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....33

**Gráfico 1.3 Cisticercosis:** muestras positivas reportados por el INS según DIRESA's - 2011....33

**– DENGUE**

**Cuadro 1.17** Muestras procesadas para el diagnóstico de **dengue** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....34

**Gráfico 1.4** Distribución de las muestras positivas según el tipo de examen para diagnóstico de **dengue** CNSP - INS, PERÚ 2011 ..... 35

**Cuadro 1.18** Muestras procesadas para el diagnóstico de **dengue** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....36

**Gráfico 1.5** Distribución de los serotipos para **dengue** según departamento CNSP - INS, PERÚ 2011 ..... 37

**– ENCÉFALO EQUINO DEL ESTE Y OESTE**

**Cuadro 1.19** Muestras procesadas para el diagnóstico de **encefalo equino del este y oeste** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....38

**Cuadro 1.20** Muestras procesadas para el diagnóstico de **encefalo equino del este y oeste** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 38

## – ENFERMEDAD DE CARRIÓN ( BARTONELOSIS)

**Cuadro 1.21** Muestras procesadas para el diagnóstico de **enfermedad de Carrión (bartonelosis)** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 39

**Gráfico 1.6 Enfermedad de carrión (bartonelosis)** muestras positivas según tipo de examen por meses registrados en el INS comparadas con el total de muestras, INS - 2011 .39

**Cuadro 1.22** Muestras procesadas para el diagnóstico de **enfermedad de Carrión (bartonelosis)** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 40

## – ENFERMEDAD DE CHAGAS

**Cuadro 1.23** Muestras procesadas para el diagnóstico de **enfermedad de chagas por tipo de examen** según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011..41

**Gráfico 1.7 Enfermedad de chagas:** muestras positivas reportados mensualmente por el INS según tipo de examen, INS 2011..... 42

**Cuadro 1.24** Muestras procesadas para el diagnóstico de **enfermedad de chagas** por tipo de examen según disa's - diresa's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 43

**Gráfico 1.8 Enfermedad de chagas:** muestras positivas según tipo de examen reportes por el INS según DISA's , INS - 2011 ..... 44

## – FIEBRE AMARILLA

**Cuadro 1.25** Muestras procesadas para el diagnóstico de **fiebre amarilla** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011..... 45

**Gráfico 1.9 Fiebre amarilla:** muestras positivas reportados mensualmente por el INS según tipo de examen, INS - 2011 ..... 46

**Cuadro 1.26** Muestras procesadas para el diagnóstico de **fiebre amarilla** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011.47

## – FIEBRE DE MAYARO

**Cuadro 1.27** Muestras procesadas para el diagnóstico de **fiebre de mayaro** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 48

**Cuadro 1.28** Muestras procesadas para el diagnóstico de **fiebre de mayaro** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 49

## – FIEBRE DE OROPUCHE

**Cuadro 1.29** Muestras procesadas para el diagnóstico de **fiebre de oropuche** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 50

**Cuadro 1.30** Muestras procesadas para el diagnóstico de **fiebre de oropuche** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....50

**– INFECCIÓN POR CITOMEGALOVIRUS**

**Cuadro 1.31** Muestras procesadas para el diagnóstico de **infección por citomegalovirus** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....51

**Cuadro 1.32** Muestras procesadas para el diagnóstico de **infección de citomegalovirus** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....52

**– HANTA VIRUS**

**Cuadro 1.33** Muestras procesadas para el diagnóstico de **hantavirus** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....53

**Cuadro 1.34** Muestras procesadas para el diagnóstico de **hantavirus** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....53

**– HEPATITIS VIRAL**

**Cuadro 1.35** Muestras procesadas para el diagnóstico de **hepatitis viral** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....54

**Cuadro 1.36** Muestras procesadas para el diagnóstico de **hepatitis viral** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....55

**– HERPES I - II**

**Cuadro 1.37** Muestras procesadas para el diagnóstico de **herpes I** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....56

**Cuadro 1.38** Muestras procesadas para el diagnóstico de **herpes I** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....56

**Cuadro 1.39** Muestras procesadas para el diagnóstico de **herpes II** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....57

**Cuadro 1.40** Muestras procesadas para el diagnóstico de **herpes II** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....57

**– HIDATIDOSIS O ECHINOCOCOSIS**

**Cuadro 1.41** Muestras procesadas para el diagnóstico de **hidatidosis o echinococosis** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....58

**Cuadro 1.42** Muestras procesadas para el diagnóstico de **hidatidosis o echinococosis** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....58

– HTLV-1

**Cuadro 1.43** Muestras procesadas para el diagnóstico de **infecciones por virus linfotrópico humano - htlv-1** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .59

**Cuadro 1.44** Muestras procesadas para el diagnóstico de **infecciones por virus linfotrópico humano - htlv-1** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....59

– LEISHMANIOSIS

**Cuadro 1.45** Muestras procesadas para el diagnóstico de **leishmaniosis** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 60

**Cuadro 1.46** Muestras procesadas para el diagnóstico de **leishmaniosis** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 61

– LEPTOSPIROSIS HUMANO

**Cuadro 1.47** Muestras procesadas para el diagnóstico de **leptospirosis humano** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 62

**Cuadro 1.48** Muestras procesadas para el diagnóstico de **leptospirosis humano** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 63

– MALARIA

**Cuadro 1.49** Muestras procesadas para el diagnóstico de **malaria (paludismo)** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 64

**Cuadro 1.50** Muestras procesadas para el diagnóstico de **malaria (paludismo)** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 64

– PARALISIS FLACIDA

**Cuadro 1.51** Muestras procesadas para el diagnóstico de **parálisis flácida** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 65

**Cuadro 1.52** Muestras procesadas para el diagnóstico de **parálisis flácida** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 65

– PARVOVIRUS B19

**Cuadro 1.53** Muestras procesadas para el diagnóstico de **parvovirus b19** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 66

**Cuadro 1.54** Muestras procesadas para el diagnóstico de **parvovirus b19** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....66

**– PESTE ANIMAL**

**Cuadro 1.55** Muestras procesadas para el diagnóstico de **peste animal** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....67

**Cuadro 1.56** Muestras procesadas para el diagnóstico de **peste animal** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....67

**– PESTE HUMANA**

**Cuadro 1.57** Muestras procesadas para el diagnóstico de **peste humana** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....68

**Cuadro 1.58** Muestras procesadas para el diagnóstico de **peste humana** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....68

**– RABIA ANIMAL**

**Cuadro 1.59** Muestras procesadas para el diagnóstico de **rabia animal** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....69

**Gráfico 1.10 Rabia animal:** casos positivos reportados según especie que ingresaron al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....69

**Cuadro 1.60** Muestras procesadas para el diagnóstico de **rabia animal** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....70

**– RABIA HUMANA**

**Cuadro 1.61** Muestras procesadas para el diagnóstico de **rabia humana** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....71

**Cuadro 1.62** Muestras procesadas para el diagnóstico de **rabia humana** por tipo de examen según DISAS remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....71

**– RICKETTSIAS HUMANOS**

**Cuadro 1.63** Muestras procesadas para el diagnóstico de **rickettsias humanos** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....72

**Cuadro 1.64** Muestras procesadas para el diagnóstico de **rickettsias humanos** por tipo de examen según DISAS remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011 .....73

## – RUBEOLA

**Cuadro 1.65** Muestras procesadas para el diagnóstico de **rubeola** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011..... 74

**Gráfico 1.11 Rubeola:** Muestras positivas reportados mensualmente por el INS según tipo de examen CNSP / INS, PERÚ - 2011 ..... 74

**Cuadro 1.66** Muestras procesadas para el diagnóstico de **rubeola** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011..... 75

## – SIFILIS

**Cuadro 1.67** Muestras procesadas para el diagnóstico de **sifilis** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011..... 76

**Cuadro 1.68** Muestras procesadas para el diagnóstico de **sifilis** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011..... 77

## – TOS FERINA

**Cuadro 1.69** Muestras procesadas para el diagnóstico de **tos ferina** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011..... 78

**Gráfico 1.12 Tos Ferina:** Muestras positivas a inmunofluorescencia directa reportados mensualmente por el INS - 2011 ..... 78

**Cuadro 1.70** Muestras procesadas para el diagnóstico de **tos ferina** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitentes al Instituto Nacional de Salud - 2011..... 79

## – TBC

**Cuadro 1.71** Muestras procesadas para el diagnóstico de **tuberculosis** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011..... 80

**Cuadro 1.72** Muestras procesadas para el diagnóstico de **tuberculosis** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitente al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 81

**Cuadro 1.73** Muestras procesadas para el diagnóstico de **tuberculosis** clasificadas por tipo de drogas según las pruebas de susceptibilidad realizadas por el Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 82

## – HIV – SIDA I

**Cuadro 1.74** Muestras procesadas para el diagnóstico de **VIH - Sida** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011..... 83

**Gráfico 1.13 VIH - SIDA:** Muestras positivas reportadas mensualmente según tipo de examen realizado, INS 2011 ..... 84

**Cuadro 1.75** Muestras procesadas para el diagnóstico de **VIH - Sida** por tipo de examen según departamento remitente al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 85

– HIV – SIDA II

**Cuadro 1.76** Muestras procesadas para evaluar la **carga viral y los linfocitos CD4/CD8** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 86

**Cuadro 1.77** Muestras procesadas para evaluar la **carga viral y los linfocitos CD4/CD8** por tipo de examen según departamento remitente al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 87

**Gráfico 1.14 Carga Viral y los Linfocitos CD4/CD8:** muestras positivas reportadas mensualmente según tipo de examen realizado, INS 2011 ..... 88

– VIRUS RESPIRATORIO

**Cuadro 1.78** Muestras procesadas para el diagnóstico de **virus respiratorio** por tipo de examen según mes de ingreso al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 89

**Cuadro 1.79** Muestras procesadas para el diagnóstico de **virus respiratorio** por tipo de examen según DISA's - DIRESA's remitente al Instituto Nacional de Salud - 2011 ..... 90

**II. CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN**

**Cuadro 2.1** Proporción de **desnutrición aguda** en niños menores de cinco años que acceden a los establecimientos de salud. Primer trimestre - 2011 ..... 93

**Cuadro 2.2** Proporción de **desnutrición aguda** en niños menores de cinco años que acceden a los establecimientos de salud. Segundo trimestre - 2011 ..... 94

**Cuadro 2.3** Proporción de **desnutrición aguda** en niños menores de cinco años que acceden a los establecimientos de salud. Tercer trimestre - 2011 ..... 95

**Cuadro 2.4** Proporción de **desnutrición aguda** en niños menores de cinco años que acceden a los establecimientos de salud. Cuarto trimestre - 2011 ..... 96

**Cuadro 2.5** Proporción de **desnutrición crónica** en niños menores de cinco años que acceden a los establecimientos de salud. Primer trimestre - 2011 ..... 97

**Cuadro 2.6** Proporción de **desnutrición crónica** en niños menores de cinco años que acceden a los establecimientos de salud. Segundo trimestre - 2011 ..... 98

**Cuadro 2.7** Proporción de **desnutrición crónica** en niños menores de cinco años que acceden a los establecimientos de salud. Tercer trimestre - 2011 ..... 99

**Cuadro 2.8** Proporción de **desnutrición crónica** en niños menores de cinco años que acceden a los establecimientos de salud. Cuarto trimestre - 2011 ..... 100

<b>Cuadro 2.9</b> Proporción de <b>desnutrición global</b> en niños menores de cinco años que acceden a los establecimientos de salud. Primer trimestre - 2011 .....	101
<b>Cuadro 2.10</b> Proporción de <b>desnutrición global</b> en niños menores de cinco años que acceden a los establecimientos de salud. Segundo trimestre - 2011.....	102
<b>Cuadro 2.11</b> Proporción de <b>desnutrición global</b> en niños menores de cinco años que acceden a los establecimientos de salud. Tercer trimestre - 2011 .....	103
<b>Cuadro 2.12</b> Proporción de <b>desnutrición global</b> en niños menores de cinco años que acceden a los establecimientos de salud. Cuarto trimestre - 2011 .....	104
<b>Cuadro 2.13</b> Proporción de <b>déficit de peso en gestantes</b> que acceden a los establecimientos de salud. Primer trimestre - 2011.....	105
<b>Cuadro 2.14</b> Proporción de <b>déficit de peso en gestantes</b> que acceden a los establecimientos de salud. Segundo trimestre - 2011.....	106
<b>Cuadro 2.15</b> Proporción de <b>déficit de peso en gestantes</b> que acceden a los establecimientos de salud. Tercer trimestre - 2011 .....	107
<b>Cuadro 2.16</b> Proporción de <b>déficit de peso en gestantes</b> que acceden a los establecimientos de salud. Cuarto trimestre - 2011 .....	108
<b>Cuadro 2.17</b> Proporción de <b>sobrepeso en gestantes</b> que acceden a los establecimientos de salud. Primer trimestre - 2011 .....	109
<b>Cuadro 2.18</b> Proporción de <b>sobrepeso en gestantes</b> que acceden a los establecimientos de salud. Segundo trimestre - 2011.....	110
<b>Cuadro 2.19</b> Proporción de <b>sobrepeso en gestantes</b> que acceden a los establecimientos de salud. Tercer trimestre - 2011 .....	111
<b>Cuadro 2.20</b> Proporción de <b>sobrepeso en gestantes</b> que acceden a los establecimientos de salud. Cuarto trimestre - 2011 .....	112
<b>Cuadro 2.21</b> Proporción de <b>anemia en gestantes</b> que acceden a los establecimientos de salud. Primer trimestre - 2011 .....	113
<b>Cuadro 2.22</b> Proporción de <b>anemia en gestantes</b> que acceden a los establecimientos de salud. Segundo trimestre - 2011.....	114
<b>Cuadro 2.23</b> Proporción de <b>anemia en gestantes</b> que acceden a los establecimientos de salud. Tercer trimestre - 2011 .....	115
<b>Cuadro 2.24</b> Proporción de <b>anemia en gestantes</b> que acceden a los establecimientos de salud. Cuarto trimestre - 2011 .....	116
<b>Cuadro 2.25</b> Cantidad de Alimentos controlados en almacenes municipales - 2011 .....	118
<b>Gráfico 2.1</b> Alimentos controlados según tipo - 2011 .....	119
<b>Cuadro 2.26</b> Cantidad de alimentos controlados en plantas productoras - 2011 .....	119

<b>Cuadro 2.27</b> Alimentos controlados en el programa integral de nutrición -sub programa pre-escolar-escolar - 2011.....	120
<b>Gráfico 2.2</b> Alimentos controlados en el programa integral de nutrición -sub programa pre-escolar-escolar - 2011.....	120
<b>Cuadro 2.28</b> Papilla controlada según planta visitada - 2011.....	121
<b>Gráfico 2.3</b> Volumen de papilla controlada por departamentos - 2011.....	122
<b>Cuadro 2.29</b> Cantidad de sal controladas versus cantidad de sal conforme - 2011.....	123
<b>Gráfico 2.4</b> Resultados del control de calidad de harina de trigo por departamentos - 2011 .....	123
<b>Cuadro 2.30</b> Cantidad de sal controladas versus cantidad de sal conforme - 2011.....	124
<b>Gráfico 2.5</b> Resultados de la evaluación de la sal para consumo humano según departamentos - 2011.....	124

### III. CENTRO NACIONAL DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS

<b>Cuadro 3.1</b> Producción de <b>antisueros</b> de uso humano en el laboratorio de reactivos de diagnóstico - 2011 .....	127
<b>Gráfico 3.1</b> Producción de <b>antisueros</b> de uso humano en el laboratorio de reactivos de diagnóstico - 2011 .....	128
<b>Cuadro 3.2</b> Producción de sueros <b>antiponzoñosos</b> de uso humano en el laboratorio de reactivos de diagnóstico - 2011 .....	129
<b>Gráfico 3.2</b> Producción de sueros <b>antiponzoñosos</b> de uso humano en el laboratorio de reactivos de diagnóstico - 2011 .....	129
<b>Cuadro 3.3</b> Producción de <b>medios de cultivo</b> de uso humano en el laboratorio de reactivos de diagnóstico - 2011 .....	130
<b>Gráfico 3.3</b> Producción de <b>medios de cultivo</b> de uso humano en el laboratorio de reactivos de diagnóstico - 2011 .....	130
<b>Cuadro 3.4</b> Producción de <b>vacuna antirrábica</b> uso humano - 2011 .....	131
<b>Gráfico 3.4</b> Producción de <b>vacuna antirrábica</b> uso humano - 2011 .....	131
<b>Cuadro 3.5</b> Producción vacuna en <b>cultivo celular</b> de biológicos de uso veterinario - 2011 .....	132
<b>Gráfico 3.5</b> Producción vacuna en <b>cultivo celular</b> de biológicos de uso veterinario - 2011 ..	132
<b>Cuadro 3.6</b> <b>Visitas realizadas</b> al serpentario por entidad - 2011 .....	133
<b>Gráfico 3.6</b> <b>Visitas realizadas</b> al serpentario por entidad - 2011 .....	133
<b>Gráfico 3.7</b> <b>Visitas realizadas</b> al serpentario por mes - 2011 .....	133

#### IV. CENTRO NACIONAL DE SALUD OCUPACIONAL Y PROTECCIÓN DEL AMBIENTE PARA LA SALUD

<b>Cuadro 4.1</b> Personas atendidas por sexo en el servicio de psicología - 2011 .....	137
<b>Gráfico 4.1</b> Personas atendidas en el servicio de psicología - 2011 .....	137
<b>Cuadro 4.2</b> Personas atendidas según sexo y nivel de instrucción en el servicio de psicología - 2011 .....	138
<b>Gráfico 4.2</b> Personas atendidas por nivel de instrucción en el servicio de psicología - 2011 .....	138
<b>Cuadro 4.3</b> Personas atendidas según sexo y actividad de la empresa en el servicio de psicología - 2011 .....	139
<b>Gráfico 4.3</b> Personas atendidas según sexo y actividad de la empresa en el servicio de psicología - 2011 .....	139
<b>Cuadro 4.4</b> Personas atendidas por puesto de trabajo en el servicio de psicología - 2011 ....	140
<b>Gráfico 4.4</b> Personas atendidas por puesto de trabajo en el servicio de psicología - 2011 ....	140
<b>Cuadro 4.5</b> Personas atendidas por actividad de la empresa según situación laboral y diagnóstico en el servicio de psicología - 2011 .....	141
<b>Cuadro 4.6</b> Personas atendidas por actividad de la empresa según rango de edad y diagnóstico en el servicio de psicología - 2011 .....	141
<b>Cuadro 4.7</b> Personas atendida por diagnóstico según rango de tiempo de servicio y actividad de la empresa en el servicio de psicología - 2011 .....	142
<b>Cuadro 4.8</b> Personas atendidas según procedencia (residencia) en el servicio de psicología - 2011 .....	143
<b>Cuadro 4.9</b> Personas atendidas en estudios y capacitaciones. Servicio de psicología - 2011 ....	144
<b>Cuadro 4.10</b> Análisis de metales pesados en muestras biológicas (sangre, orina, cabello, suero) y en muestras ambientales (suelo, superficie, agua, aire, material particulado) en el laboratorio toxicológico - 2011 .....	145
<b>Gráfico 4.5</b> Análisis de metales pesados en muestras biológicas (sangre, orina, cabello, suero) y en muestras ambientales (suelo, superficie, agua, material particulado) en el laboratorio toxicológico - 2011 .....	146

#### V. CENTRO NACIONAL DE SALUD INTERCULTURAL

<b>Cuadro 5.1</b> Participantes por tipo de personal en eventos de interculturalidad - 2011 .....	149
<b>Gráfico 5.1</b> Participantes por tipo de personal en eventos de interculturalidad - 2011 .....	150
<b>Cuadro 5.2</b> Visitas realizadas al jardín botánico según procedencia - 2011 .....	151

<b>Gráfico 5.2</b> Visitas realizadas al jardín botánico según procedencia - 2011 .....	151
---	-----

## VI. CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE LA CALIDAD

<b>Cuadro 6.1</b> Productos ingresados para el control de la calidad según cliente - 2011 .....	155
<b>Gráfico 6.1</b> Productos ingresados para el análisis de control de calidad - 2011 .....	155
<b>Cuadro 6.2</b> Informes de resultados emitidos según cliente - 2011 .....	156
<b>Gráfico 6.2</b> Informes de resultados emitidos según cliente - 2011 .....	156
<b>Cuadro 6.3</b> Informes de resultados emitidos por cliente según conclusión - 2011 .....	157
<b>Gráfico 6.3</b> Informes de resultados emitidos por cliente según conclusión - 2011 .....	157
<b>Cuadro 6.4</b> Informes de ensayo emitidos por cliente según conclusión - 2011 .....	158
<b>Cuadro 6.5</b> Informes de resultados emitidos por clase de producto según cliente - 2011 .....	160
<b>Cuadro 6.6</b> Informes de resultados por procedencia de producto según cliente - 2011 .....	160
<b>Gráfico 6.4</b> Informes de resultado emitidos por procedencia de producto según cliente - 2011 .....	160
<b>Cuadro 6.7</b> Informe de ensayos emitidos por procedencia de producto según cliente y mes. ...	161
<b>Cuadro 6.8</b> Análisis por tipos de ensayo emitidos según cliente - 2011 .....	163
<b>Gráfico 6.5</b> Análisis por tipo de ensayo realizados en informe según cliente - 2011 .....	164

## VII. OFICINA GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

<b>Cuadro 7.1</b> Ensayos clínicos presentados y autorizados por año. 2002 – 2011 .....	167
<b>Gráfico 7.1</b> Ensayos clínicos presentados y autorizados por año. 2002 – 2011 .....	167
<b>Cuadro 7.2</b> Ensayos clínicos evaluados y autorizados por año, 1995 – 2011 .....	168
<b>Gráfico 7.2</b> Ensayos clínicos autorizados por año, 1995 - 2011 .....	168
<b>Cuadro 7.3</b> Ensayos clínicos evaluados y autorizados por año. 2003 – 2011 .....	169
<b>Gráfico 7.3</b> Ensayos clínicos evaluados y autorizados por año. 2003 - 2011 .....	169
<b>Gráfico 7.4</b> Porcentaje de ensayos clínicos autorizados por año. 2002 – 2011 .....	169
<b>Cuadro 7.4</b> Ensayos clínicos según tipo de procesos evaluados y autorizados - 2011 .....	170
<b>Gráfico 7.5</b> Porcentaje de ensayos clínicos según tipo de procesos evaluados y autorizados - 2011 .....	170
<b>Cuadro 7.5</b> Ensayos clínicos autorizados por fase de estudio - 2011 .....	171
<b>Gráfico 7.6</b> Ensayos clínicos por fase de estudio - 2011 .....	171

<b>Cuadro 7.6</b> Ensayos clínicos autorizados por especialidad - 2011 .....	172
<b>Gráfico 7.7</b> Porcentaje de ensayos clínicos autorizados por especialidad - 2011.....	172
<b>Cuadro 7.7</b> Número de ensayos clínicos autorizados por región. 2009-2011 .....	173
<b>Cuadro 7.8</b> Inspecciones realizadas a ensayos clínicos autorizados y centros de investigación - 2011 .....	173
<b>Cuadro 7.9</b> Comités de ética que aprobaron los ensayos clínicos presentados en el 2011 ...	174
<b>Cuadro 7.10</b> Expedientes de ensayos clínicos aprobados por patrocinador - 2011.....	175
<b>Cuadro 7.11</b> Expedientes de ensayos clínicos aprobados por organización ejecutora - 2011 ....	176
<b>Cuadro 7.12</b> Ensayos clínicos según tipo de institución de investigación - 2011.....	177
<b>Gráfico 7.8</b> Ensayos clínicos según tipo de institución de investigación - 2011.....	177
<b>Cuadro 7.13</b> Investigaciones observacionales registradas y aprobadas, años 2001 – 2011 .....	178
<b>Gráfico 7.9</b> Investigaciones observacionales registradas y aprobadas, años 2001 – 2011 .....	178
<b>Cuadro 7.14</b> Protocolos de investigación registrados por la OGITT según tipo - 2011.....	179
<b>Gráfico 7.10</b> Protocolos de investigación registrados por la OGITT según tipo - 2011.....	179
<b>Cuadro 7.15</b> Estado de aprobación de protocolos que ingresan al comité de investigación - 2011 ....	180
<b>Gráfico 7.11</b> Aprobación de protocolos que ingresaron al comité de investigación - 2011 .....	180
<b>Cuadro 7.16</b> Protocolos aprobados según tipo y unidad orgánica que presenta el protocolo - 2011 ..	181
<b>Cuadro 7.17</b> Protocolos aprobados según tipo e institución externa que presenta el protocolo - 2011.....	181
<b>Cuadro 7.18</b> Instituciones participantes a las reuniones de asistencia técnica a hospitales ..	182
<b>Gráfico 7.12</b> Instituciones participantes a las reuniones de asistencia técnica a hospitales e institutos especializados - 2011 .....	182
<b>Cuadro 7.19</b> Asistencia técnica a unidades regionales de investigación - 2011 .....	183



# Presentación

El Instituto Nacional de Salud es un Organismo Público Ejecutor del Ministerio de Salud dedicado a la investigación de los problemas prioritarios de salud y de desarrollo tecnológico; propone políticas y normas, promover, desarrollar y difundir la investigación científica-tecnológica y brindar servicios de salud en los campos de salud pública, control de enfermedades transmisibles y no transmisibles, alimentación y nutrición, producción de biológicos, control de calidad de alimentos, productos farmacéuticos y afines, salud ocupacional, protección del medio ambiente y salud intercultural, para contribuir a mejorar la calidad de vida de la población.

El Instituto nacional de Salud, pone a disposición de las Instituciones Públicas y Privadas, y usuarios en general, el documento “ANUARIO ESTADÍSTICO 2012” que contiene información del quehacer institucional a lo largo del año 2011.

El Anuario Estadístico 2012 de periodicidad anual consta de siete capítulos, que incluye variables e indicadores más representativos de cada uno de ellos, este documento pretende satisfacer las exigencias informativas, en los aspectos que nuestra institución trabaja, principalmente en el área de salud.

Las fuentes de información de este Anuario provienen de la compilación de la información que realizan los Centros Nacionales del INS en su trabajo con las DISAS/DIRESAS del Ministerio de Salud - MINSA, empresas públicas y privadas, usuarios en general; así como la proveniente de los órganos de apoyo del Instituto. Cabe mencionar, que los indicadores, acciones y detalle de algunas enfermedades, y la producción de los laboratorios de referencia nacional del INS, es información procedente de todo el país, no pretenden ser extrapolables como datos nacionales de prevalencia u otra dimensión.

La elaboración final de este documento, le correspondió a la Oficina General de Información y Sistemas, a través de la Oficina Ejecutiva de Estadística e Informática, en coordinación con los diversos Centros y Oficinas, particularmente con la Oficina de Inteligencia Sanitaria del Centro Nacional de Salud Pública.

La Oficina General de Información y Sistemas, agradece al personal profesional y técnico de los Centros Nacionales, Direcciones Generales y Ejecutivas, que colaboran permanentemente con información estadística de su competencia, la misma que se ha compendiado en el presente documento.

Toda sugerencia que permita mejorar esta publicación como parte de la política editorial de esta Oficina General será bien recibida.

Dr. Javier Vargas Herrera  
Director General  
Oficina General de información y Sistemas





Instituto Nacional de Salud

## Introducción

El Instituto Nacional de Salud es un organismo autónomo del Ministerio de Salud dedicado a la investigación en salud, la producción de biológicos, control de calidad de medicamentos, alimentos e insumos, diagnóstico referencial de laboratorio, salud ocupacional y salud intercultural.

El Instituto Nacional de Salud (INS) tiene sus antecedentes de creación en el 29 de mayo de 1896, cuando el Dr. José María Quiroga, asumió el cargo de Director del Instituto Vaccinal, inicio del INS, el cual según la referencia histórica tendría 114 años de vida institucional.

En 1902 se le denominó Instituto de Vacuna, luego Instituto de Vacuna y Sueroterapia. En 1917 se denomina Instituto Nacional de Higiene; en el año 1936 adquiere el nombre de Instituto Nacional de Higiene y Salud Pública, con la finalidad de crear nuevos laboratorios de investigación y ampliar su ámbito científico en las enfermedades infecciosas, aplicando los medios preventivos de control, convirtiéndose en soporte técnico del Ministerio de Salud. A través de los años, fue extendiendo sus áreas de trabajo, con la incorporación del Instituto Bacteriológico Peruano. En 1958, una disposición gubernamental establece determinadas reformas y el cambio de denominación como Instituto Nacional de Salud Pública con funciones de laboratorio a nivel nacional, producción de sueros, vacunas, antígenos de uso humano, diagnóstico de enfermedades infectocontagiosas, control de medicamentos y alimentos, investigación de enfermedades, almacenaje y venta de narcóticos. En 1969 se crean los Institutos Nacionales de Salud y se incorporan los Institutos de Salud Pública, Nutrición, Investigaciones Pecuarias y Salud Ocupacional. En 1981 cambia de denominación a Instituto Nacional de Salud. Desde 1990 se convierte en un organismo público descentralizado del Ministerio de Salud con personería jurídica de derecho público interno, con autonomía económica, financiera y administrativa.

Un año más tarde, el Instituto de Salud Ocupacional es adscrito al Ministerio de Salud y, posteriormente, incorporado al Instituto Nacional de Salud bajo la denominación de Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud.

Si bien a través del tiempo hubo una progresiva incorporación de nuevas tecnologías y ajustes en el INS para cumplir mejor sus funciones, es en la década de 1990 donde se instaura una etapa de modernización, incluyendo la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública, planteada como el embrión de centros de investigación ligadas al desarrollo y la incorporación de nuevas técnicas como las de biología molecular, financiada con recursos del Estado y la cooperación internacional.

En la misma década se inicia también la internacionalización del INS con el desarrollo de proyectos de investigación y reuniones técnicas con instituciones de Brasil, EEUU y Europa. Coincidentemente, en este periodo se dieron grandes epidemias que exigían una respuesta adecuada y oportuna.

Desde el 2008, el INS es considerado Organismo Público Ejecutor (OPE), con las mismas prerrogativas de persona jurídica de derecho público interno, con autonomía económica, financiera y administrativa.

El Instituto Nacional de Salud tiene como misión, la promoción, desarrollo y difusión de la investigación científica–tecnológica y la prestación de servicios de salud en los campos de la salud pública, el control de las enfermedades transmisibles y no transmisibles, la alimentación y nutrición, la producción de biológicos, el control de calidad de alimentos, productos farmacéuticos y afines, la salud ocupacional y protección del ambiente centrado en la salud de las personas y la salud intercultural, para contribuir a mejorar la calidad de vida de la población.

El Instituto Nacional de Salud tiene como visión, ser una institución moderna, dinámica y líder a nivel nacional e internacional en la generación, desarrollo y transferencia de tecnologías y conocimientos científicos en investigación biomédica, nutrición, salud ocupacional, protección del ambiente centrado en la salud de las personas, salud intercultural, producción de biológicos y control de calidad de alimentos, productos farmacéuticos y afines; con personal capacitado y competitivo, en una concepción ética y humanista para mejorar la calidad de vida de la población y contribuir al desarrollo integral y sostenido del país.

El Planeamiento Estratégico Institucional estará basado en el desarrollo de las siete Líneas Estratégicas, que son las siguientes: adaptación funcional y estructural acorde a las necesidades y problemas sanitarios del país; desarrollo de RRHH acorde a las nuevas necesidades y problemas sanitarios; incorporación, desarrollo y promoción de nuevas tecnologías para la investigación y producción de productos estratégicos para la salud; establecer alianzas estratégicas para la cooperación nacional e internacional en áreas de su competencia; desarrollo y formación de RRHH a nivel nacional en investigación y salud pública a través de la creación de un centro de formación integral e interdisciplinaria; fortalecimiento de la transferencia tecnológica acorde a las necesidades y problemas sanitarios; formular y gestionar políticas de investigación para generar evidencias en salud a nivel regional.

CNSP



**Centro Nacional  
de Salud Pública**



**CUADRO 1.1.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE AMEBIASIS DE VIDA LIBRE POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen (Método directo)	
	Total	Sexo		%	Cultivo	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo
Total	35	19	16	100,0	31	4
Enero	0	-	-	0,0	-	-
Febrero	0	-	-	0,0	-	-
Marzo	0	-	-	0,0	-	-
Abril	0	-	-	0,0	-	-
Mayo	0	-	-	0,0	-	-
Junio	0	-	-	0,0	-	-
Julio	17	9	8	48,6	14	3
Agosto	4	3	1	11,4	4	-
Septiembre	2	1	1	5,7	2	-
Octubre	1	-	1	2,9	1	-
Noviembre	9	4	5	25,7	8	1
Diciembre	2	2	-	5,7	2	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.2.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE AMEBIASIS DE VIDA LIBRE POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011

DISA's / DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de examen (Método directo)	
	Total	Sexo		%	Cultivo	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo
Total	35	19	16	100,0	31	4
Lima V (Ciudad)	35	19	16	100,0	31	4

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.3.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE AMEBIASIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen (Método directo)	
	Total	Sexo		%	Concentración y coloración	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo
Total	13	4	9	100,0	13	0
Enero	0	-	-	0,0	-	0
Febrero	0	-	-	0,0	-	-
Marzo	0	-	-	0,0	-	-
Abril	0	-	-	0,0	-	-
Mayo	0	-	-	0,0	-	-
Junio	13	4	9	100,0	13	-
Julio	0	-	-	0,0	-	-
Agosto	0	-	-	0,0	-	-
Septiembre	0	-	-	0,0	-	-
Octubre	0	-	-	0,0	-	-
Noviembre	0	-	-	0,0	-	-
Diciembre	0	-	-	0,0	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.4.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE AMEBIASIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's / DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de examen (Método directo)	
	Total	Sexo		%	Concentración y coloración	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo
Total	13	4	9	100,0	13	0
Loreto	13	4	9	100,0	13	0

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.5. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ANATOMIA PATOLOGICA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Mes	Número de muestras procesadas			%	Tipo de examen
	Total	Sexo			Diagnóstico Histopatológico
		Femenino	Masculino		
Total	120	58	62	100.0	120
Enero	7	1	6	5.8	7
Febrero	11	7	4	9.2	11
Marzo	9	4	5	7.5	9
Abril	6	4	2	5.0	6
Mayo	7	6	1	5.8	7
Junio	13	10	3	10.8	13
Julio	9	4	5	7.5	9
Agosto	11	7	4	9.2	11
Septiembre	6	2	4	5.0	6
Octubre	13	6	7	10.8	13
Noviembre	20	4	16	16.7	20
Diciembre	8	3	5	6.7	8

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.6. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ANATOMIA PATOLOGICA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011**

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas			%	Tipo de examen
	Total	Sexo			Diagnóstico Histopatológico
		Femenino	Masculino		
Total	120	58	62	100,0	120
Arequipa	1	1	-	0.8	1
Ayacucho	7	4	3	5.8	7
Bagua - Amazonas	1	1	-	0.8	1
Cusco	3	1	2	2.5	3
ESSALUD	1	-	1	0.8	1
Huanuco	2	1	1	1.7	2
Junín	2	2	-	1.7	2
Lima III (Provincia)	1	-	1	0.8	1
Lima IV (Este)	1	1	-	0.8	1
Lima V (Ciudad)	2	1	1	1.7	2
Loreto	31	11	20	25.8	31
Madre de Dios	21	15	6	17.5	21
Piura	1	1	-	0.8	1
Puno	1	-	1	0.8	1
Tumbes	7	3	4	5.8	7
Ucayali	18	8	10	15.0	18
Instituto Nacional de Salud	13	5	8	10.8	13
Consultorio Particular	7	3	4	5.8	7

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.7.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ANTRAX - CARBUNCO POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen					
	Total	Sexo		%	Cultivo		Tinción Gram		PCR	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Total	13	4	9	100.0	5	0	2	0	6	0
Enero	5	-	5	38.5	3	-	1	-	1	-
Febrero	1	-	1	7.7	-	-	-	-	1	-
Marzo	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
Abril	2	2	-	15.4	1	-	-	-	1	-
Mayo	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
Junio	2	1	1	15.4	-	-	-	-	1	-
Julio	1	1	-	7.7	-	-	-	-	1	-
Agosto	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
Septiembre	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
Octubre	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
Noviembre	2	-	2	15.4	1	-	1	-	1	-
Diciembre	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.8.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ANTRAX -CARBUNCO POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's/ DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de examen					
	Total	Sexo		%	Cultivo		Tinción Gram		PCR	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Total	13	4	9	100.0	5	0	2	0	6	0
Arequipa	1	-	1	7.7	1	-	-	-	-	-
Ayacucho	4	-	4	30.8	2	-	1	-	1	-
Lambayeque	3	1	2	23.1	-	-	-	-	3	-
Lima III (Provincia)	4	2	2	30.8	1	-	1	-	1	-
Lima V (Ciudad)	1	1	0	7.7	1	-	-	-	1	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.9.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE BOTULISMO POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen	
	Total	Sexo		%	Determinación de Toxina	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo
Total	2	1	1	100.0	2	0
Enero	0	-	-	0.0	-	-
Febrero	0	-	-	0.0	-	-
Marzo	0	-	-	0.0	-	-
Abril	0	-	-	0.0	-	-
Mayo	0	-	-	0.0	-	-
Junio	0	-	-	0.0	-	-
Julio	0	-	-	0.0	-	-
Agosto	1	-	1	50.0	1	-
Septiembre	0	-	-	0.0	-	-
Octubre	1	1	-	50.0	1	-
Noviembre	0	-	-	0.0	-	-
Diciembre	0	-	-	0.0	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.10.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE BOTULISMO POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de examen	
	Total	Sexo		%	Determinación de Toxina	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo
Total	2	1	1	100.0	2	0
Apurímac	1	1	-	50.0	1	-
ESSALUD	1	-	1	50.0	1	-

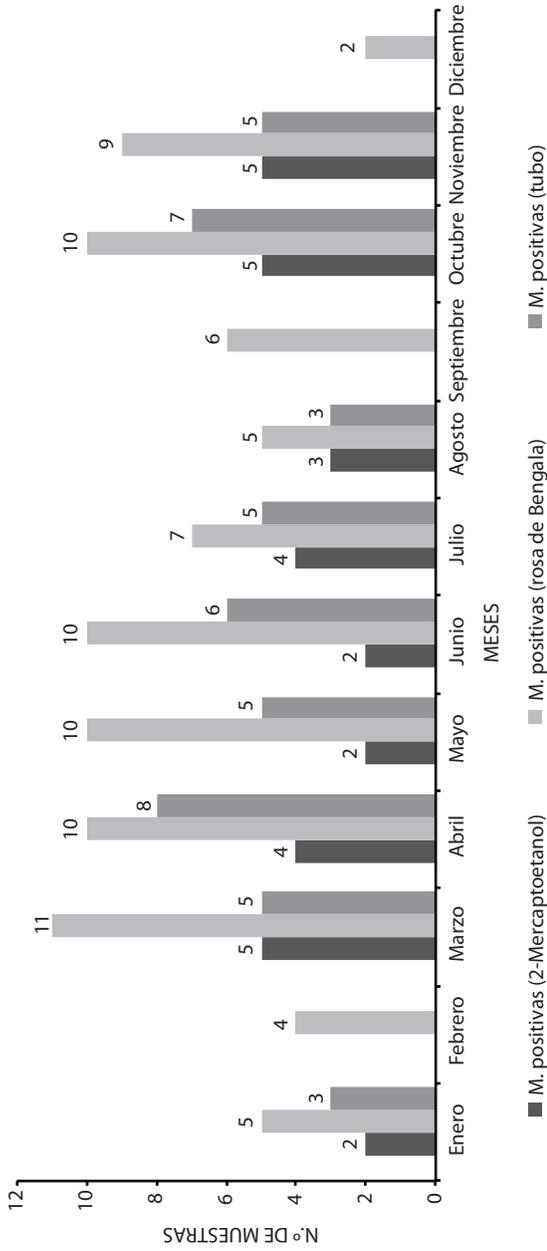
Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.11. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE BRUCELOSIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISAS REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD 2012.**

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen											
	Total	Sexo		%	Dx Bacteriología Cultivo		2-Mercaptoetanol		AC Incompletos (2M)		Fenomeno de Zona		Rosa de Bengala		Tubo	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Total	655	402	253	100.0	22	0	600	32	632	1	629	4	544	89	586	47
Enero	30	19	11	4.6	-	-	28	2	30	-	30	-	25	5	27	3
Febrero	47	25	22	7.2	-	-	47	-	47	-	47	-	43	4	47	-
Marzo	68	43	25	10.4	5	-	57	5	63	-	63	-	52	11	58	5
Abril	60	41	19	9.2	1	-	55	4	59	-	58	1	49	10	51	8
Mayo	52	32	20	7.9	1	-	49	2	51	-	51	-	41	10	46	5
Junio	54	36	18	8.2	1	-	51	2	52	1	52	1	43	10	47	6
Julio	46	25	21	7.0	4	-	38	4	42	-	42	-	35	7	37	5
Agosto	59	33	26	9.0	1	-	55	3	58	-	58	-	53	5	55	3
Septiembre	63	41	22	9.6	-	-	60	-	60	-	60	-	54	6	60	-
Octubre	57	36	21	8.7	3	-	49	5	54	-	53	1	44	10	47	7
Noviembre	69	38	31	10.5	3	-	61	5	66	-	65	1	57	9	61	5
Diciembre	50	33	17	7.6	3	-	50	-	50	-	50	-	48	2	50	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**GRÁFICO 1.1. BRUCELOSIS: MUESTRAS POSITIVAS REPORTADAS MENSUALMENTE SEGÚN TIPO DE EXAMEN REALIZADO - 2011**



**CUADRO 1.12. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE BRUCELOSIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA'S - DIRESA'S REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

DISA'S - DIRESA'S	Número de muestras procesadas				Tipo de examen											
	Total	Sexo		%	Dx Bacteriología Cultivo		2-Mercaptoetanol		AC Incompletos (2M)		Fenomeno de Zona		Rosa de Bengala		Tubo	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Total	655	402	253	100.0	22	0	632	32	632	1	629	4	544	89	586	47
Amazonas	7	5	2	1.1	-	-	7	1	7	-	7	-	4	3	6	1
Ancash	2	2	-	0.3	-	-	2	2	2	-	2	-	2	-	2	-
Apurímac	6	2	4	0.9	1	-	5	-	5	-	5	-	4	1	5	-
Arequipa	2	2	-	0.3	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
Bagua - Amazonas	2	1	1	0.3	-	-	2	-	2	-	2	-	1	1	2	-
Cajamarca	3	2	1	0.5	-	-	3	-	3	-	3	-	2	1	2	1
Callao	46	26	20	7.0	-	-	46	4	46	-	45	1	39	7	41	5
Cusco	21	11	10	3.2	-	-	21	-	21	-	21	-	20	1	21	-
ESSALUD	1	1	-	0.2	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
Huanuco	4	2	2	0.6	-	-	4	-	4	-	4	-	2	2	4	-
Jaen - Cajamarca	5	3	2	0.8	-	-	5	-	5	-	5	-	2	3	5	-
La Libertad	18	12	6	2.7	4	-	13	1	14	-	14	-	12	2	13	1
Lambayeque	14	13	1	2.1	-	-	13	-	14	-	14	-	12	2	14	-
Lima Sur	4	4	-	0.6	-	-	4	-	4	-	4	-	4	-	3	1
Lima Provincia	13	10	3	2.0	-	-	13	1	13	-	13	-	9	4	12	1
Lima Este	14	6	8	2.1	-	-	14	2	14	-	14	-	12	2	12	2
Lima Ciudad	10	8	2	1.5	1	-	9	-	9	-	9	-	8	1	8	1
Militar	8	-	8	1.2	-	-	8	-	8	-	8	-	7	1	8	-
Pasco	2	1	1	0.3	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-
Piura	1	-	1	0.2	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
San Martín	5	2	3	0.8	-	-	5	-	5	-	5	-	4	1	5	-
Tacna	1	1	-	0.2	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
Consultorio Particular	450	278	172	68.7	14	-	435	23	435	1	433	3	380	56	402	34
INS	16	10	6	2.4	1	-	15	-	15	-	15	-	14	1	15	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.13.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE CHLAMYDIASIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen	
	Total	Sexo		%	Inmunofluorescencia directa	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo
Total	26	7	19	100.0	13	13
Enero	2	-	2	7.7	-	2
Febrero	1	1	-	3.8	1	-
Marzo	4	1	3	15.4	2	2
Abril	3	1	2	11.5	2	1
Mayo	1	-	1	3.8	1	-
Junio	3	-	3	11.5	1	2
Julio	3	1	2	11.5	-	3
Agosto	1	1	-	3.8	-	1
Septiembre	3	1	2	11.5	2	1
Octubre	2	-	2	7.7	1	1
Noviembre	1	-	1	3.8	1	-
Diciembre	2	1	1	7.7	2	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.14.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE CHLAMYDIASIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de examen	
	Total	Sexo		%	Inmunofluorescencia directa	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo
Total	26	7	19	100.0	13	13
Consultorio Particular	23	6	17	88.5	13	10
INS	3	1	2	11.5	-	3

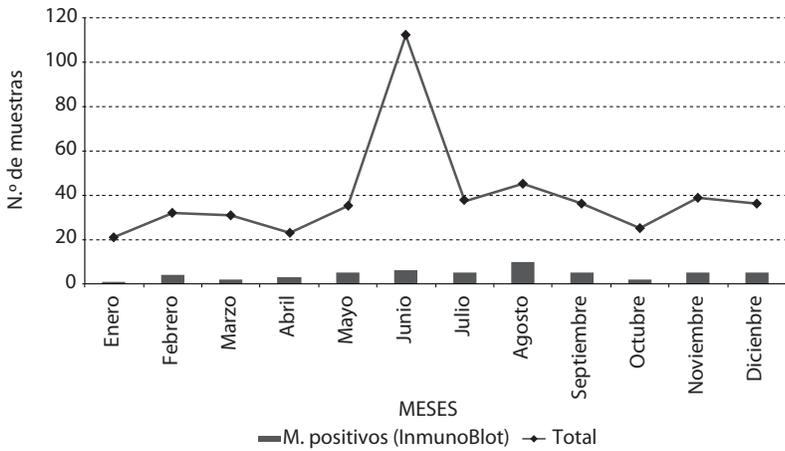
Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.15. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE CISTICERCOSIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Mes	Número de muestras procesadas			%	Tipo de examen	
	Total	Sexo			INMUNOBLOT	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo
Total	472	273	199	100.0	419	53
Enero	21	11	10	4.4	20	1
Febrero	32	19	13	6.8	28	4
Marzo	31	18	13	6.6	29	2
Abril	23	14	9	4.9	20	3
Mayo	35	18	17	7.4	30	5
Junio	112	73	39	23.7	106	6
Julio	37	19	18	7.8	32	5
Agosto	45	26	19	9.5	35	10
Septiembre	36	21	15	7.6	31	5
Octubre	25	14	11	5.3	23	2
Noviembre	39	20	19	8.3	34	5
Diciembre	36	20	16	7.6	31	5

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

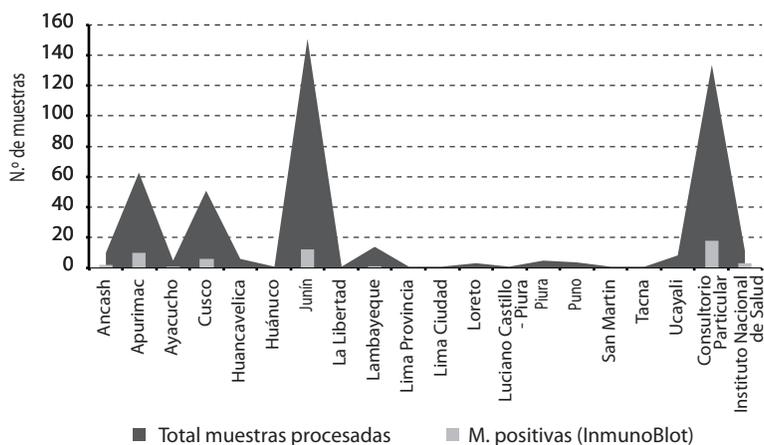
**GRÁFICO 1.2. CISTICERCOSIS: MUESTRAS POSITIVAS REPORTADAS MENSUALMENTE POR EL INS. 2011**



**CUADRO 1.16.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE CISTICERCOSIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas			%	Tipo de examen	
	Total	Sexo			INMUNOBLOT	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo
Total	472	273	199	100.0	419	53
Ancash	10	4	6	2.1	8	2
Apurímac	63	34	29	13.3	53	10
Ayacucho	5	2	3	1.1	4	1
Cusco	51	29	22	10.8	45	6
Huancavelica	6	3	3	1.3	6	-
Huanuco	1	1	-	0.2	1	-
Junín	151	90	61	32.0	139	12
La Libertad	1	-	1	0.2	1	-
Lambayeque	14	10	4	3.0	13	1
Lima Provincia	1	1	-	0.2	1	-
Lima Ciudad	1	-	1	0.2	1	-
Loreto	3	3	-	0.6	3	-
Luciano Castillo - Piura	1	1	-	0.2	1	-
Piura	5	3	2	1.1	5	-
Puno	4	2	2	0.8	4	-
San Martín	1	1	-	0.2	1	-
Tacna	1	1	-	0.2	1	-
Ucayali	8	5	3	1.7	8	-
Consultorio Particular	134	75	59	28.4	116	18
Instituto Nacional de Salud	11	8	3	2.3	8	3

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**GRÁFICO 1.3.** CISTICERCOSIS: MUESTRAS POSITIVAS REPORTADAS POR EL INS SEGÚN DIRESA's. 2011

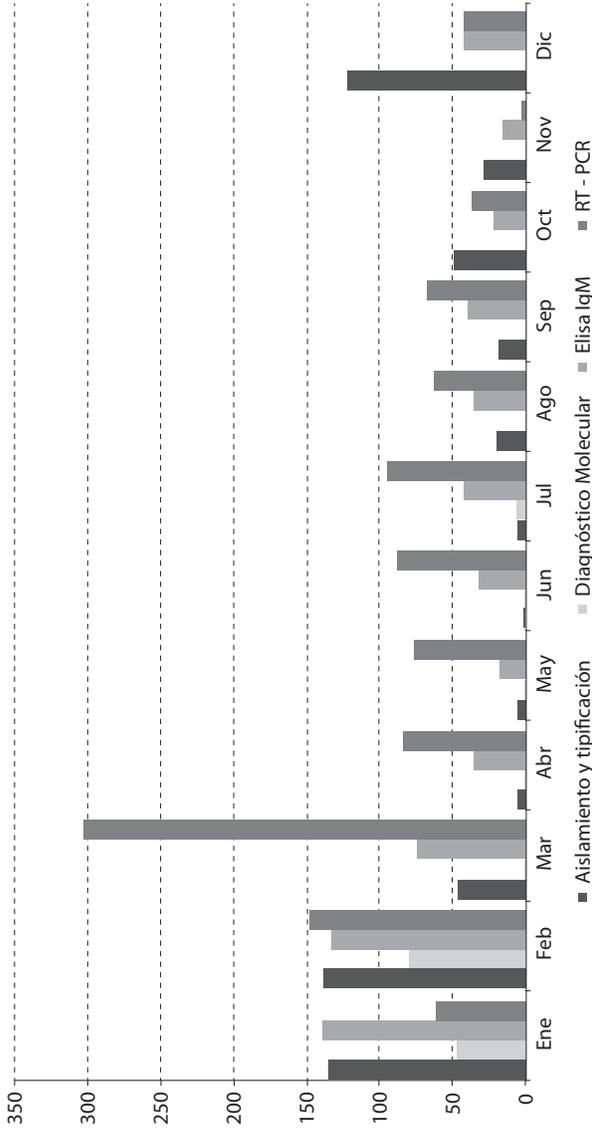
**CUADRO 1.17. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE DENGUE POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Mes	Número de muestras procesadas										Tipo de examen																	
	Sexo		Ind.*	%	Aislamiento y Tipificación Viral				Diagnóstico Molecular				Elisa de Captura				Elisa de Captura IgM				RT - PCR							
	Femenino	Masculino			1	2	3	4	Negativo	1	2	3	4	Negativo	Positivo	Ind.*	Negativo	Positivo	Ind.*	Negativo	Positivo	Ind.*	Negativo	Positivo	Ind.*	Negativo	Positivo	Ind.*
Total	9260	4551	4642	67	100.0	2918	331	187	47	16	412	84	34	16	2	1792	915	18	2081	643	21	3861	775	132	134	37	4	
Enero	688	339	349	-	7.4	320	52	64	8	11	17	22	25	1	-	111	146	1	122	140	-	132	33	12	5	13		
Febrero	1497	712	723	62	16.2	293	97	10	28	3	373	62	2	15	2	268	151	1	288	134	4	554	102	11	22	13		
Marzo	1711	862	849	-	18.5	159	31	6	9	-	-	-	-	-	-	309	112	6	356	76	2	1068	222	30	44	7		
Abril	850	431	419	-	9.2	7	4	-	2	4	-	4	-	-	-	217	92	3	273	37	1	494	76	3	3	3		
Mayo	379	161	218	-	4.1	32	5	1	-	-	1	-	-	-	-	83	47	-	109	19	3	184	69	3	5	-		
Junio	594	296	298	-	6.4	53	-	-	-	-	3	-	-	-	-	206	59	4	233	33	4	284	63	6	20	-		
Julio	485	246	239	-	5.2	183	6	-	-	-	1	-	7	-	-	121	65	-	141	43	2	217	87	2	7	-		
Agosto	415	198	216	1	4.5	224	21	-	-	-	2	-	-	-	-	76	56	2	98	37	1	243	58	-	6	-		
Septiembre	626	295	328	3	6.8	266	10	8	2	-	7	-	-	-	-	110	64	-	132	41	4	396	32	25	11	-		
Octubre	744	367	377	-	8.0	562	15	35	-	-	2	-	-	-	-	79	30	1	86	23	-	174	11	21	5	1		
Noviembre	578	288	290	-	6.2	391	25	5	-	-	2	-	-	-	-	114	38	-	138	17	-	17	3	-	1	-		
Diciembre	693	356	336	1	7.5	428	65	58	-	-	-	-	-	-	-	98	55	-	110	43	-	98	19	19	5	-		

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

\*Ind.: indeterminado.

**GRÁFICO 1.4.** DISTRIBUCIÓN DE LAS MUESTRAS POSITIVAS SEGÚN EL TIPO DE EXAMEN PARA DIAGNOSTICO DE DENGUE  
CNSP - INS, PERÚ 2011



**CUADRO 1.18. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE DENGUE POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA'S - DIRESA'S REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

DISA'S - DIRESA'S	Número de muestras procesadas										Tipo de examen															
	Sexo		Ind.* %		Aislamiento y Tipificación Viral				Diagnóstico Molecular (PCR)				Elsa de Captura IgG				Elsa de Captura IgM				Diagnóstico Molecular (PCR)					
	Femenino	Masculino	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo
Total	9260	4551	4642	67	1000	2918	331	187	47	16	412	84	34	16	2	1792	915	18	2081	643	21	3861	775	132	134	37
Amazonas	79	48	31	-	0.9	7	2	11	-	1	6	-	-	-	-	27	-	0	27	-	-	13	13	16	-	1
Ancash	32	11	21	-	0.3	7	2	-	-	4	-	-	-	-	-	15	1	19	2	-	-	12	2	-	-	-
Apurimac	25	11	14	-	0.3	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	18	2	1	19	2	-	3	2	-	1	-
Arequipa	22	11	11	-	0.2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	-	9	7	-	3	2	-	-	-
Ayacucho	62	35	27	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	-	-	61	-	-	3	-	-	1	-
Baños-Amazonas	67	31	36	-	0.7	8	2	1	-	5	-	-	-	-	-	7	4	1	6	6	-	18	20	10	3	-
Cajamarca	39	23	16	-	0.4	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	36	-	-	36	-	-	1	2	-	-	-
Callao	83	33	50	-	0.9	15	-	1	-	4	-	43	11	1	22	-	-	-	43	11	1	22	-	1	-	-
Cusco	370	138	232	-	4.0	103	34	-	9	-	11	5	2	237	64	3	246	56	2	115	44	-	12	-	-	-
Cuzco-Cajamarca	39	22	17	-	0.4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	20	-	-	17	1	-	-	-
ESSALUD	28	8	20	-	0.3	5	-	1	-	1	-	-	-	-	-	10	3	11	2	12	-	12	-	1	1	-
Huanuco	196	78	118	-	2.1	35	11	-	-	11	-	-	-	-	1	90	24	1	102	13	-	51	3	-	-	1
Ica	4	1	3	-	0.0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Jaén-Cajamarca	1275	707	568	-	13.8	265	68	7	6	-	32	19	-	-	329	274	1	428	171	6	393	178	6	41	-	-
Junín	245	110	135	-	2.6	62	15	-	7	1	8	-	-	-	68	38	1	68	37	2	68	10	1	10	1	-
La Libertad	89	48	41	-	1.0	26	1	2	-	-	10	-	5	-	10	3	-	12	1	-	57	2	2	-	-	-
Lambayeque	18	4	14	-	0.2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2	-	10	-	-	2	7	-	-	-	-
Lima Sur	71	26	45	-	0.8	12	-	1	1	1	7	-	-	-	30	11	-	31	10	-	20	-	2	-	1	-
Lima Provincia	10	1	9	-	0.1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1	-	6	2	-	-	-	-	-	-	-
Lima Este	113	53	60	-	1.2	19	4	1	-	16	-	-	-	-	45	9	-	46	7	1	34	7	1	1	-	-
Lima Ciudad	388	164	224	-	4.2	134	5	5	1	-	34	2	1	-	80	9	1	81	10	-	213	9	4	2	-	-
Loreto	1134	567	567	-	12.2	544	15	10	2	1	16	8	28	1	135	209	5	185	160	3	279	3	46	5	6	-
Luciano Castillo - Piura	138	77	61	-	1.5	25	5	1	1	-	2	-	-	-	23	12	-	27	7	1	74	11	1	3	-	-
Marate de Dios	1642	789	853	-	17.7	849	33	4	2	-	28	13	-	-	128	75	1	156	48	1	835	227	2	13	-	-
MILITAR	4	1	3	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-
Moquegua	1	-	1	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Pasco	64	21	43	-	0.7	8	5	-	-	-	25	14	-	-	25	14	-	27	12	-	13	5	-	-	-	-
Piura	158	90	68	-	1.7	14	-	-	-	-	-	-	-	-	79	22	-	86	14	1	49	3	-	2	1	-
Puno	81	30	51	-	0.9	2	1	-	-	-	1	-	-	-	13	10	-	14	9	-	53	2	-	2	-	-
San Martín	1591	825	764	-	17.2	390	72	8	15	12	211	36	-	-	27	15	1	35	7	1	973	173	22	34	19	-
Tacna	4	2	2	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-
Tumbes	257	129	128	-	2.8	88	2	2	-	-	71	25	1	91	5	1	132	8	3	-	-	-	-	-	-	-
Ucayali	789	407	382	-	8.5	276	52	41	2	-	1	-	-	-	38	51	-	70	19	-	380	40	13	3	7	-
Consultorio Particular	114	40	74	-	1.2	3	-	-	-	-	1	-	-	-	77	9	1	90	16	-	3	1	1	-	-	-
INS	28	10	18	-	0.3	8	-	-	-	-	20	4	-	0	21	3	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

\*Ind.: indeterminado.



**CUADRO 1.19.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENCEFALO EQUINO DEL ESTE y OESTE POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen			
	Total	Sexo		%	Inhibición de Hemaglutinación EEE		Inhibición de Hemaglutinación EEO	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Total	65	34	31	100.0	65	0	65	0
Enero	0	-	-	0.0	-	-	-	-
Febrero	0	-	-	0.0	-	-	-	-
Marzo	0	-	-	0.0	-	-	-	-
Abril	0	-	-	0.0	-	-	-	-
Mayo	1	-	1	1.5	1	-	1	-
Junio	37	21	16	56.9	37	-	37	-
Julio	5	3	2	7.7	5	-	5	-
Agosto	7	5	2	10.8	7	-	7	-
Septiembre	2	-	2	3.1	2	-	2	-
Octubre	0	-	-	0.0	-	-	-	-
Noviembre	0	-	-	0.0	-	-	-	-
Diciembre	13	5	8	20.0	13	-	13	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.20.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENCEFALO EQUINO DEL ESTE y OESTE POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA' s - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA' s - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de examen			
	Total	Sexo		%	Inhibición de Hemaglutinación EEE		Inhibición de Hemaglutinación EEO	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Total	65	34	31	100.0	65	0	65	0
Loreto	64	33	31	98.5	64	-	64	-
San Martín	1	1	-	1.5	1	-	1	-

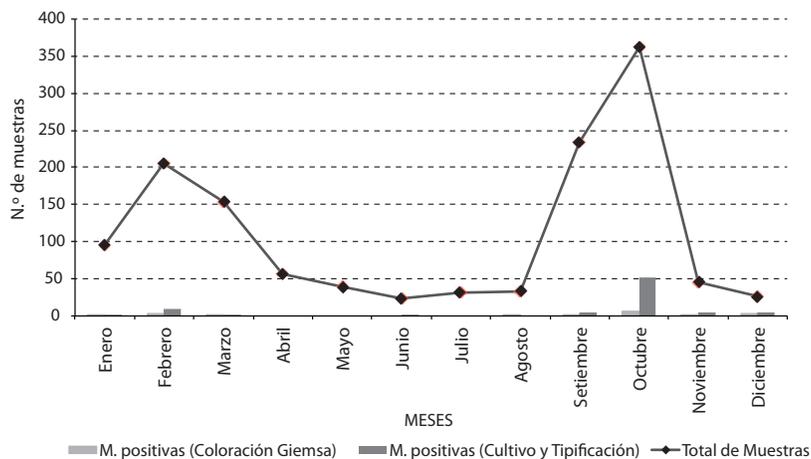
Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.21.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDAD DE CARRIÓN (BARTONELOSIS) POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de Examen				
	Total	Sexo		%	Coloración Giemsa		Cultivo y Tipificación		
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Contaminado
Total	1305	676	629	100.0	1260	21	1142	78	1
Enero	95	45	50	7.3	94	1	76	1	-
Febrero	206	119	87	15.8	203	3	192	9	1
Marzo	153	50	103	11.7	151	2	144	1	-
Abril	56	28	28	4.3	56	-	51	-	-
Mayo	39	17	22	3.0	38	-	36	-	-
Junio	23	15	8	1.8	23	-	16	1	-
Julio	31	12	19	2.4	31	-	27	-	-
Agosto	33	13	20	2.5	30	2	24	-	-
Septiembre	234	137	97	17.9	211	2	220	5	-
Octubre	363	202	161	27.8	356	7	301	51	-
Noviembre	46	28	18	3.5	45	1	38	5	-
Diciembre	26	10	16	2.0	22	3	17	5	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**GRÁFICO 1.6.** ENFERMEDAD DE CARRIÓN (BARTONELOSIS) MUESTRAS POSITIVAS SEGÚN TIPO DE EXAMEN POR MESES REGISTRADOS EN EL INS COMPARADAS CON EL TOTAL DE MUESTRAS, INS 2011



**CUADRO 1.22.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDAD DE CARRIÓN (BARTONELOSIS) POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de Examen				
	Total	Sexo		%	Coloración Giemsa		Cultivo y Tipificación		
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Contaminado
Total	1305	676	629	99.8	1260	21	1143	78	1
Amazonas	5	5	-	0.4	5	-	4	1	-
Ancash	1	1	-	0.1	1	-	1	-	-
Apurímac	5	-	5	0.4	5	-	5	-	-
Ayacucho	88	49	39	6.7	86	2	48	1	-
Cajamarca	17	9	8	1.3	15	2	15	2	-
Callao	9	6	3	0.7	9	-	4	1	-
CENSOPAS	1	1	-	0.1	1	-	1	-	-
Chota - Cajamarca	39	22	17	3.0	39	-	39	-	1
Cusco	364	150	214	27.9	363	1	359	2	-
Cutervo - Cajamarca	1	-	1	0.1	1	-	1	-	-
Huánuco	1	1	-	0.1	1	-	-	-	-
Jaen - Cajamarca	53	25	28	4.1	51	1	48	5	-
La Libertad	312	185	127	23.9	283	7	282	13	-
Lamabayeque	13	7	6	1.0	13	-	13	-	-
Lima Provincia (Disa IV)	2	2	-	0.2	2	-	1	-	-
Lima Este (Disa III)	10	5	5	0.8	10	-	10	-	-
Lima Ciudad (Disa V)	3	-	3	0.2	2	1	3	-	-
Loreto	2	2	-	0.2	2	-	-	-	-
Madre de Dios	8	5	3	0.6	8	-	8	-	-
Piura	344	191	153	26.4	336	7	287	53	-
Puno	2	2	-	-	2	-	1	-	-
Consultorio Particular	10	4	6	0.8	10	-	4	-	-
INS	15	4	11	1.1	15	-	9	-	-

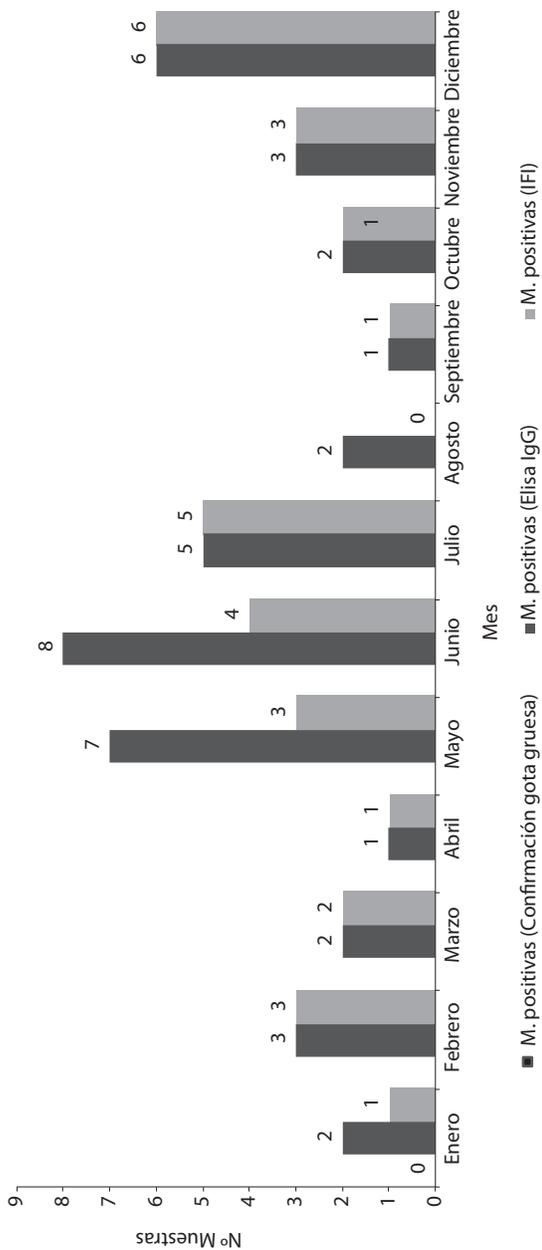
Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.23. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDAD DE CHAGAS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Mes	Número de muestras procesadas						Tipo de Examen								
	Sexo		%	Confirmación Gota Gruesa		Elisa IgG	Hemocultivo		Inmunofluorescencia Indirecta		Indet.	Indet.			
	Femenino	Masculino		Negativo	Positivo		No reactivo	Positivo	No reactivo	Positivo			No reactivo		
Total	315	133	182	100,0	3	0	244	42	1	2	17	0	252	30	10
Enero	14	5	9	4,4	1	-	9	2	-	1	-	-	10	1	1
Febrero	36	14	22	11,4	-	-	30	3	-	-	1	-	31	3	-
Marzo	13	4	9	4,1	1	-	8	2	-	-	1	-	9	2	-
Abril	18	2	16	5,7	-	-	17	1	-	-	-	-	17	1	-
Mayo	31	12	19	9,8	1	-	21	7	-	1	1	-	23	3	2
Junio	25	7	18	7,9	-	-	13	8	-	-	4	-	15	4	2
Julio	17	8	9	5,4	-	-	11	5	1	-	-	-	12	5	-
Agosto	10	4	6	3,2	-	-	7	2	-	-	-	-	8	-	2
Septiembre	79	44	35	25,1	-	-	78	1	-	-	-	-	78	1	-
Octubre	13	3	10	4,1	-	-	10	2	-	-	1	-	10	1	1
Noviembre	24	13	11	7,6	-	-	15	3	-	-	5	-	16	3	-
Diciembre	35	17	18	11,1	-	-	25	6	-	-	4	-	23	6	2

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**GRÁFICO 1.7. ENF. DE CHAGAS: MUESTRAS POSITIVAS REPORTADAS MENSUALMENTE POR EL INS SEGÚN TIPO DE EXAMEN, INS 2011**

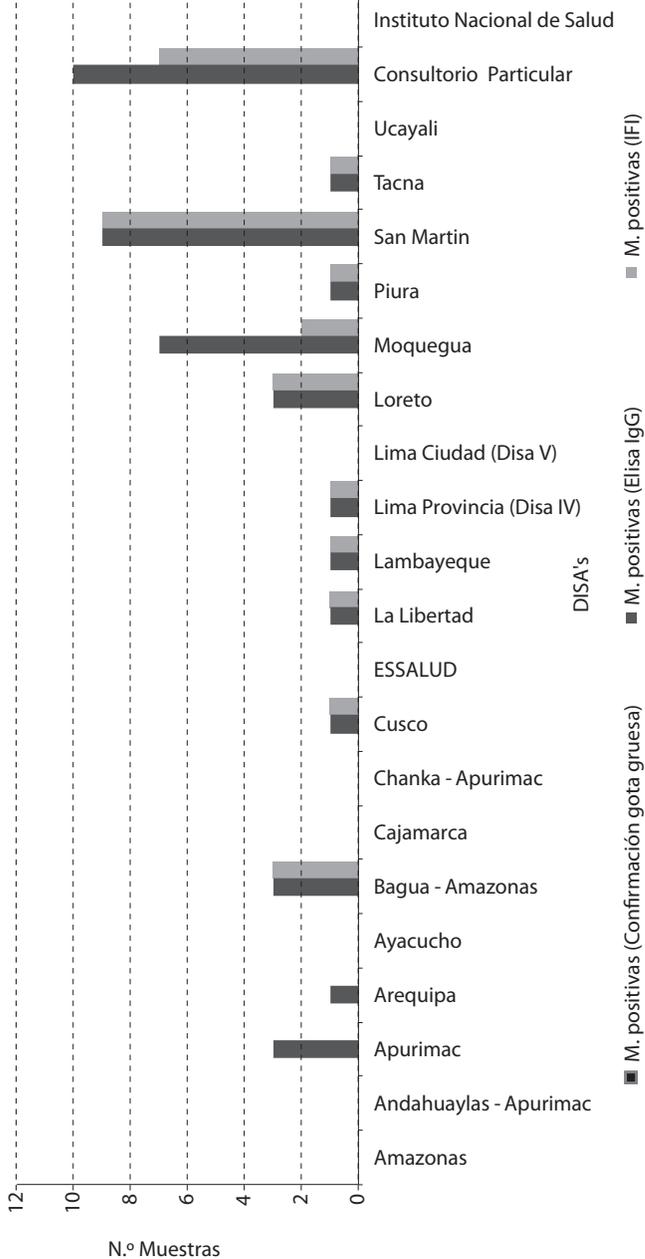


**CUADRO 1.24. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDAD DE CHAGAS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISAs - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

DISAs - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de Examen										
	Total	Sexo		%	Confirmación Gota Gruesa		Elisa IgG		Hemocultivo		Inmunofluorescencia Indirecta				
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	No reactivo	Reactivo	Indet.	Negativo	Positivo	No reactivo	Reactivo	Indet.	
Total	315	133	182	100.0	3	0	244	42	1	2	17	0	252	30	10
Amazonas	9	3	6	2.9	-	-	9	-	-	-	-	-	9	-	-
Andahuaylas - Apurímac	5	4	1	1.6	-	-	5	-	-	-	-	-	5	-	-
Apurímac	16	9	7	5.1	-	-	11	3	-	2	-	-	9	-	5
Arequipa	1	1	-	0.3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Ayacucho	62	34	28	19.7	-	-	62	-	-	-	-	-	62	-	-
Bagua - Amazonas	22	11	11	7.0	-	-	19	3	-	-	-	-	19	3	-
Cajamarca	2	2	-	0.6	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-
Chanka - Apurímac	1	-	1	0.3	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Cusco	7	5	2	2.2	-	-	6	1	-	-	-	-	6	1	-
ESSALUD	4	2	2	1.3	-	-	4	-	-	-	-	-	4	-	-
La Libertad	6	1	5	1.9	1	-	4	1	-	1	-	-	4	1	-
Lambayeque	5	2	3	1.6	-	-	4	1	-	-	-	-	4	1	-
Lima Provincia (Disa IV)	3	2	1	1.0	-	-	1	1	1	-	-	-	2	1	-
Lima Ciudad (Disa V)	3	-	3	1.0	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-
Loreto	14	3	11	4.4	-	-	7	3	-	1	2	-	9	3	-
Moquegua	33	17	16	10.5	-	-	13	7	-	1	12	-	15	2	4
Piura	2	-	2	0.6	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-
San Martín	23	3	20	7.3	-	-	14	9	-	-	-	-	14	9	-
Tacna	2	1	1	0.6	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-
Ucayali	3	1	2	1.0	1	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-
Consultorio Particular	87	30	57	27.6	1	-	70	10	-	-	-	-	75	7	-
Instituto Nacional de Salud	5	2	3	1.6	-	-	5	-	-	-	-	-	5	-	-
Noviembre	24	13	11	7.6	-	-	3	-	-	5	16	3	-	-	-
Diciembre	35	17	18	11.1	-	-	6	-	-	4	23	6	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**GRÁFICO 1.8.** ENF. DE CHAGAS: MUESTRAS POSITIVAS SEGÚN TIPO DE EXAMEN REPORTES POR EL INS SEGÚN DISA's, INS 2011

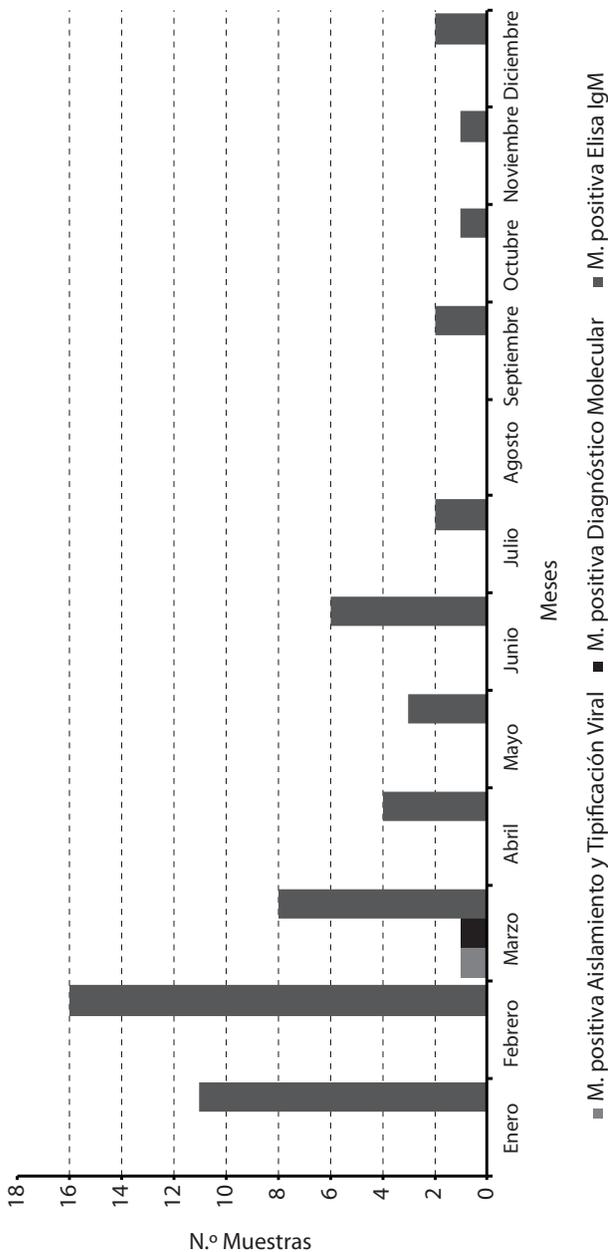


**CUADRO 1.25. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE FIEBRE AMARILLA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Mes	Número de muestras procesadas						Tipo de examen								
	Total		Sexo		%	Aislamiento y Tipificación Viral	Diagnostico Molecular		Elisa de Captura IgG		Elisa de Captura IgM				
	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino			Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Indet.
Total	794	305	489	100.0	100.0	234	1	196	1	4	4	0	675	56	18
Enero	75	31	44	9.4	9.4	30	-	21	-	-	-	-	59	11	-
Febrero	188	69	119	23.7	23.7	96	-	58	-	1	1	-	148	16	5
Marzo	129	41	88	16.2	16.2	66	1	46	1	-	-	-	109	8	4
Abril	84	34	50	10.6	10.6	26	-	28	-	-	-	-	72	4	3
Mayo	26	6	20	3.3	3.3	2	-	4	-	-	-	-	22	3	1
Junio	71	38	33	8.9	8.9	2	-	7	-	-	-	-	62	6	2
Julio	19	7	12	2.4	2.4	-	-	3	-	2	2	-	14	2	1
Agosto	26	8	18	3.3	3.3	2	-	9	-	-	-	-	25	-	-
Septiembre	33	13	20	4.2	4.2	-	-	7	-	-	-	-	30	2	-
Octubre	32	11	21	4.0	4.0	3	-	2	-	-	-	-	30	1	1
Noviembre	62	30	32	7.8	7.8	1	-	3	-	1	1	-	59	1	1
Diciembre	49	17	32	6.2	6.2	6	-	8	-	-	-	-	45	2	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**GRÁFICO 1.9. FIEBRE AMARILLA: MUESTRAS POSITIVAS REPORTADAS MENSUALMENTE POR EL INS SEGUN TIPO DE EXAMEN, INS, 2011**



**CUADRO 1.26. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE FIEBRE AMARILLA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISAs - DIRESAs REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

DISAs - DIRESAs	Número de muestras procesadas				Tipo de examen								
	Total	Sexo		%	Aislamiento y Tipificación Viral		Elisa de Captura IgG		Elisa de Captura IgM				
		Femenino	Masculino		Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Indet.	
Total	794	305	489	100.0	234	1	196	1	4	0	675	56	18
Amazonas	21	11	10	2.6	2	-	3	-	-	-	20	-	-
Ancash	2	-	2	0.3	2	-	2	-	-	-	2	-	-
Apurímac	5	1	4	0.6	2	-	1	-	-	-	4	1	-
Arequipa	4	2	2	0.5	-	-	-	-	-	-	4	-	-
Ayacucho	59	34	25	7.4	2	-	7	-	-	-	55	1	1
Bagua - Amazonas	5	2	3	0.6	-	-	2	-	-	-	3	1	-
Cajamarca	14	7	7	1.8	5	-	6	-	-	-	10	1	-
Callao (Disa I)	4	2	2	0.5	-	-	-	-	-	-	4	-	-
Cusco	242	93	149	30.5	136	-	85	-	-	-	198	21	9
Cutervo - Cajamarca	2	1	1	0.3	-	-	-	-	-	-	2	-	-
ESSALUD	11	3	8	1.4	1	-	1	-	-	-	9	1	1
Huanuco	29	5	24	3.7	6	-	6	-	-	-	26	1	-
Jen - Cajamarca	23	9	14	2.9	4	-	4	-	-	-	22	-	1
Junín	18	1	17	2.3	-	-	-	-	-	-	16	2	-
La Libertad	1	-	1	0.1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Lambayeque	11	1	10	1.4	2	-	3	-	-	-	10	1	-
Lima Sur (Disa II)	2	-	2	0.3	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Lima Este (Disa IV)	17	7	10	2.1	1	-	-	-	-	-	16	-	-
Lima Ciudad (Disa V)	40	10	30	5.0	5	-	10	-	-	-	32	5	-
Loreto	87	42	45	11.0	1	-	7	-	-	-	84	3	-
Luciano Castillo - Piura	1	1	-	0.1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Madre de Dios	78	27	51	9.8	55	-	42	-	-	-	54	8	3
Pasco	1	-	1	0.1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Piura	39	15	24	4.9	1	-	1	-	-	-	35	2	2
Puno	1	1	-	0.1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
San Martín	19	5	14	2.4	3	-	2	-	-	-	17	2	-
Tacna	1	1	-	0.1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Ucayali	44	20	24	5.5	5	-	11	-	-	-	37	4	1
Consultorio Particular	5	1	4	0.6	-	-	-	-	-	4	-	5	-
Instituto Nacional de Salud	8	3	5	1.0	1	1	2	1	-	-	4	2	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.27.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE FIEBRE DE MAYARO POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas			Tipo de examen			
	Total	Sexo		%	Elisa de Captura IgM		
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Indet.
Total	536	267	269	100.0	511	7	18
Enero	1	-	1	0.2	1	-	-
Febrero	80	42	38	14.9	79	1	-
Marzo	90	52	38	16.8	86	4	-
Abril	35	13	22	6.5	35	-	-
Mayo	35	15	20	6.5	23	2	10
Junio	118	53	65	22.0	116	-	2
Julio	29	17	12	5.4	28	-	1
Agosto	23	12	11	4.3	21	-	2
Septiembre	30	19	11	5.6	28	-	2
Octubre	25	9	16	4.7	25	-	-
Noviembre	14	8	6	2.6	13	-	1
Diciembre	56	27	29	10.4	56	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.28.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE FIEBRE DE MAYARO POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Laboratorio de Referencia	Número de muestras procesadas				Tipo de examen		
	Total	Sexo		%	Elisa de Captura IgM		
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Indet.
Total	536	267	269	100.0	511	7	18
Ancash	1	-	1	0.2	1	-	-
Cajamarca	25	19	6	4.7	23	-	2
Cutervo - Cajamarca	28	16	12	5.2	28	-	-
Jaen - Cajamarca	85	37	48	15.9	70	2	13
La Libertad	1	-	1	0.2	1	-	-
Lambayeque	5	1	4	0.9	5	-	-
Lima Este (Disa IV)	1	-	1	0.2	1	-	-
Lima Ciudad (Disa V)	3	2	1	0.6	3	-	-
Loreto	93	49	44	17.4	92	-	1
Madre de Dios	33	16	17	6.2	33	-	-
Piura	57	24	33	10.6	57	-	-
San Martín	178	91	87	33.2	171	5	2
Tumbes	22	11	11	4.1	22	-	-
Instituto Nacional de Salud	4	1	3	0.7	4	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.29.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE FIEBRE DE OROPUCHE POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen		
	Total	Sexo		%	Elisa de Captura IgM		
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Positivo
Total	551	272	279	100.0	400	147	4
Enero	1	-	1	0.2	1	-	-
Febrero	81	42	39	14.7	46	35	-
Marzo	101	56	45	18.3	51	50	-
Abril	35	13	22	6.4	26	9	-
Mayo	35	15	20	6.4	20	15	-
Junio	119	53	66	21.6	88	30	1
Julio	30	18	12	5.4	25	3	2
Agosto	24	13	11	4.4	23	-	1
Septiembre	30	18	12	5.4	26	4	-
Octubre	25	9	16	4.5	25	-	-
Noviembre	14	8	6	2.5	14	-	-
Diciembre	56	27	29	10.2	55	1	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.30.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE FIEBRE DE OROPUCHE POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de examen		
	Total	Sexo		%	Elisa de Captura IgM		
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Indet.
Total	551	272	279	100.0	400	147	4
Ancash	1	-	1	0.2	1	-	-
Cajamarca	24	18	6	4.4	19	5	-
Cutervo - Cajamarca	28	16	12	5.1	9	19	-
Jaen - Cajamarca	85	37	48	15.4	50	34	1
La Libertad	1	-	1	0.2	1	-	-
Lambayeque	7	2	5	1.3	6	1	-
Lima Este (Disa IV)	1	-	1	0.2	1	-	-
Lima Ciudad (Disa V)	3	2	1	0.5	1	2	-
Loreto	94	49	45	17.1	90	2	2
Madre de Dios	33	16	17	6.0	31	1	1
Piura	57	24	33	10.3	57	-	-
San Martín	191	96	95	34.7	108	83	-
Tumbes	22	11	11	4.0	22	-	-
Instituto Nacional de Salud	4	1	3	0.7	4	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.31.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE INFECCIÓN POR CITOMEGALOVIRUS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen			
	Total	Sexo		%	Elisa IgG		Elisa IgM	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Total	289	151	138	100.0	37	251	259	23
Enero	24	16	8	8.3	5	19	20	4
Febrero	29	15	14	10.0	4	25	25	4
Marzo	36	22	14	12.5	5	31	34	2
Abril	24	11	13	8.3	1	23	23	1
Mayo	22	10	12	7.6	2	20	19	2
Junio	21	10	11	7.3	1	20	17	3
Julio	21	9	12	7.3	5	16	19	1
Agosto	20	11	9	6.9	6	14	15	3
Septiembre	19	12	7	6.6	2	17	19	-
Octubre	30	17	13	10.4	2	28	27	2
Noviembre	17	4	13	5.9	4	13	17	-
Diciembre	26	14	12	9.0	-	25	24	1

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

\* No se conoce el origen de la muestra.

**CUADRO 1.32.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE INFECCIÓN DE CITOMEGALOVIRUS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de examen			
	Total	Sexo		%	Elisa IgG		Elisa IgM	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Total	289	151	138	100.0	37	251	259	23
Ancash	3	2	1	1.0	1	2	1	2
Apurímac	6	4	2	2.1	-	6	6	-
Arequipa	2	2	-	0.7	-	2	2	-
Ayacucho	6	3	3	2.1	-	6	6	-
Cajamarca	3	1	2	1.0	-	3	3	-
Callao	4	1	3	1.4	-	4	2	2
Cusco	141	64	77	48.8	20	121	128	10
ESSALUD	1	1	-	0.3	-	1	-	-
Huanuco	7	6	1	2.4	-	7	6	1
Ica	4	4	-	1.4	-	4	4	-
Junín	1	-	1	0.3	-	1	1	-
La Libertad	1	-	1	0.3	-	1	1	-
Lambayeque	48	28	20	16.6	5	43	47	1
Lima Provincia	14	4	10	4.8	3	11	11	3
Lima Ciudad	1	1	-	0.3	-	1	1	-
Loreto	3	3	-	1.0	-	3	3	-
Luciano Castillo - Piura	1	1	-	0.3	-	1	1	-
Moquegua	3	3	-	1.0	-	3	2	1
Piura	10	5	5	3.5	1	9	10	-
Tumbes	11	7	4	3.8	3	8	10	1
Ucayali	6	4	2	2.1	1	5	5	1
Consultorio Particular	8	5	3	2.8	2	5	6	-
Instituto Nacional de Salud	5	2	3	1.7	1	4	3	1

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

\* No se conoce el origen de la muestra.

**CUADRO 1.33.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE HANTAVIRUS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen					
	Total	Sexo		%	Elisa IgG		Elisa IgM		RT - PCR	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Total	307	166	141	100.0	24	1	293	5	45	4
Enero	1	-	1	0.3	-	-	1	-	-	-
Febrero	31	12	19	10.1	-	-	31	-	-	-
Marzo	2	1	1	0.7	-	-	2	-	-	-
Abril	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
Mayo	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
Junio	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
Julio	10	5	5	3.3	-	-	6	1	-	1
Agosto	97	56	41	31.6	-	1	96	1	1	1
Septiembre	67	34	33	21.8	8	-	66	1	15	-
Octubre	16	7	9	5.2	16	-	16	-	15	-
Noviembre	70	42	28	22.8	-	-	62	2	13	2
Diciembre	13	9	4	4.2	-	-	13	-	1	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.34.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE HANTAVIRUS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de examen					
	Total	Sexo		%	Elisa IgG		Elisa IgM		RT - PCR	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Total	307	166	141	100.0	24	1	293	5	45	4
Callao	2	2	-	0.7	-	-	2	-	-	-
Cusco	2	-	2	0.7	-	-	2	-	-	-
La Libertad	3	-	3	1.0	-	-	3	-	1	-
Lambayeque	1	-	1	0.3	-	-	1	-	-	-
Lima Ciudad	4	2	2	1.3	1	-	4	-	1	-
Loreto	252	143	109	82.1	22	1	238	5	40	4
Madre de Dios	4	1	3	1.3	-	-	4	-	1	-
Moquegua	1	-	1	0.3	-	-	1	-	-	-
Piura	33	15	18	10.7	1	-	33	-	1	-
Ucayali	1	-	1	0.3	-	-	1	-	-	-
INS	4	3	1	1.3	-	-	4	-	1	-
Diciembre	13	9	4	4.2	-	-	13	-	1	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.35. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE HEPATITIS VIRAL POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Mes	Número de muestras procesadas		Hepatitis Viral A				Hepatitis Viral B				Hepatitis Viral C													
	Sexo	Indet. %	Elisa Anti HAV IgM		Elisa Anti HBC IgM		Elisa Anti HBC Total		Elisa Anti HBS		Elisa HBsAg		Elisa Anti HCV											
			Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Indet.	Reactivo	No Reactivo	Indet.	Negativo	Positivo	No Reactivo	Indet.	No Reactivo	Indet.								
Total	2923	1334	1548	41	100.0	203	334	226	33	3	1113	636	7	11	39	3	9	10	838	187	1	25	0	1
Enero	192	91	90	11	6.6	9	46	17	-	-	47	59	-	-	-	-	-	-	111	13	-	15	-	-
Febrero	196	81	111	4	6.7	19	47	16	2	-	14	31	-	-	-	-	-	-	93	15	-	8	-	-
Marzo	125	59	66	-	4.3	16	26	3	1	-	22	36	1	1	-	-	-	-	73	13	-	-	-	1
Abril	222	101	95	26	7.6	23	50	7	-	-	29	46	-	-	-	-	-	-	131	30	-	2	-	-
Mayo	109	46	63	-	3.7	9	34	-	-	-	21	30	-	-	-	-	-	-	49	14	-	-	-	-
Junio	153	70	83	-	5.2	15	29	12	10	1	15	51	1	-	-	-	-	-	7	59	23	1	-	-
Julio	284	150	134	-	9.7	22	39	-	-	-	67	100	2	9	31	3	-	-	113	29	-	-	-	-
Agosto	139	60	79	-	4.8	21	20	37	6	1	15	51	1	-	1	-	-	-	2	3	38	12	-	-
Septiembre	255	99	156	-	8.7	54	29	122	11	1	32	65	-	1	2	-	-	-	58	13	-	-	-	-
Octubre	858	405	453	-	29.4	15	14	12	3	-	670	103	2	-	5	-	-	-	89	21	-	-	-	-
Noviembre	277	129	148	-	9.5	-	-	-	-	-	162	33	-	-	-	-	-	-	19	2	-	-	-	-
Diciembre	113	43	70	-	3.9	-	-	-	-	-	19	31	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.36. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE HEPATITIS VIRAL POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISAs - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

DISAs - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Hepatitis Viral A				Hepatitis Viral B				Hepatitis Viral C												
	Sexo		% Indet.	Total	Elisa Anti HAV IgM		Elisa Anti HBC IgM		Elisa Anti HBC Total		Elisa Anti HBs		Elisa HBsAg		Elisa Anti HCV										
	Femenino	Masculino			Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Reactivo	Indet.	No Reactivo	Reactivo	Indet.	Negativo	Positivo	No Reactivo	Reactivo	Indet.							
Total	2923	1334	1548	41	1000	203	334	226	33	3	1113	636	7	11	39	3	9	10	838	187	1	25	0	1	
Amazonas	14	8	6	3	-	0.5	-	6	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	1	-	-
Ancash	6	3	3	-	0.2	1	-	1	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
Anahuaylas - Apurimac	88	35	53	-	3.0	-	1	-	15	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	5	-	-	-	-
Apurimac	24	13	11	-	0.8	5	1	2	-	3	15	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	-	-	-	-
Arequipa	53	13	40	-	1.8	3	-	7	1	25	18	-	-	-	-	-	-	-	-	43	3	-	10	-	1
Ayacucho	125	57	68	-	4.3	4	6	44	2	-	15	29	-	-	-	-	-	-	-	33	19	-	1	-	-
Cajamarca	10	3	7	-	0.3	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
Callao	2	2	4	-	0.1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Chanka - Apurimac	55	21	34	-	1.9	-	1	4	-	9	39	-	-	-	-	-	-	-	-	29	8	-	-	-	-
Cusco	313	160	153	-	10.7	6	6	38	3	1	52	169	-	-	-	-	-	-	-	99	35	1	-	-	-
Cuervo - Cajamarca	1	-	1	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Es salud	3	1	2	-	0.1	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Huancavelica	7	3	4	-	0.2	1	1	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-
Huanuco	155	63	92	-	5.3	20	54	10	-	6	18	-	-	-	-	-	-	-	-	52	17	-	1	-	-
Ica	38	13	25	-	1.3	38	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jaén - Cajamarca	19	11	8	-	0.7	8	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-
Junín	45	18	27	-	1.5	4	1	-	-	5	21	2	-	-	-	-	-	-	-	9	1	-	-	-	-
La Libertad	7	1	6	-	0.2	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Lambayeque	167	79	88	-	5.7	16	55	9	-	16	9	2	-	-	-	-	-	-	-	84	-	-	2	-	-
Lima Sur	54	17	11	26	1.8	3	1	2	-	7	1	-	-	1	-	-	-	-	-	38	14	-	-	-	-
Lima Norte	164	60	104	-	5.6	-	-	3	-	21	116	2	-	-	-	-	-	-	-	72	13	-	3	-	-
Lima Ciudad	126	74	52	-	4.3	2	33	22	2	51	53	-	10	38	3	8	10	76	32	-	-	-	-	-	-
Loreto	769	366	403	-	26.3	17	12	4	2	658	23	1	-	-	-	-	-	-	-	62	11	-	4	-	-
Lucano Castillo - Piura	18	12	6	-	0.6	3	10	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	-	-	-	-
Madre de Dios	57	17	40	-	2.0	5	1	-	-	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	49	2	-	-	-	-
Militar	1	1	2	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Pasco	19	15	4	-	0.7	2	1	2	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	-	-	-	-
Piura	205	93	111	1	7.0	37	118	3	1	-	10	2	-	1	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-
Puno	4	3	1	-	0.1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
San Martín	64	23	41	-	2.2	7	19	1	-	17	14	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Tumbes	3	1	2	-	0.1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icajelli	93	48	45	-	3.2	14	36	1	-	5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	28	5	-	-	-	-
Consultorio Particular	48	18	16	14	1.6	1	-	7	-	29	6	-	-	-	-	-	-	-	-	26	1	-	1	-	-
Instituto Nacional de Salud	166	82	84	-	5.7	1	-	4	2	-	150	11	-	-	-	-	-	-	-	6	3	-	2	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Publica - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.37. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE HERPES I POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen					
	Total	Sexo		%	Elisa Indirecta IgG			Elisa Indirecta IgM		
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Valor Límite	Negativo	Positivo	Valor Límite
Total	98	47	51	100.0	7	12	1	83	12	2
Enero	2	-	2	2.0	1	-	-	2	-	-
Febrero	3	-	3	3.1	-	-	-	3	-	-
Marzo	3	2	1	3.1	-	-	-	3	-	-
Abril	4	3	1	4.1	1	1	-	3	1	-
Mayo	12	5	7	12.2	-	-	-	12	-	-
Junio	8	5	3	8.2	1	3	-	7	-	1
Julio	14	8	6	14.3	-	1	-	13	1	-
Agosto	10	4	6	10.2	-	-	-	10	-	-
Septiembre	17	9	8	17.3	2	2	-	13	4	-
Octubre	11	5	6	11.2	2	4	-	7	4	-
Noviembre	10	2	8	10.2	-	-	1	7	2	1
Diciembre	4	4	-	4.1	-	1	-	3	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.38. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE HERPES I POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA'S - DIRESA'S REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

DISA'S - DIRESA'S	Número de muestras procesadas				Tipo de examen					
	Total	Sexo		%	Elisa Indirecta IgG			Elisa Indirecta IgM		
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Valor Límite	Negativo	Positivo	Valor Límite
Total	98	47	51	100.0	7	12	1	79	12	2
Ancash	2	1	1	2.0	-	1	-	1	1	-
Arequipa	5	3	2	5.1	-	-	-	5	-	-
Ayacucho	1	-	1	1.0	-	-	-	1	-	-
Cusco	38	15	23	38.8	4	6	1	27	9	2
Huanuco	3	1	2	3.1	-	-	-	3	-	-
Ica	5	2	3	5.1	-	-	-	5	-	-
Jaen - Cajamarca	3	2	1	3.1	-	-	-	2	1	-
Junín	1	-	1	1.0	-	-	-	1	-	-
Lambayeque	13	7	6	13.3	1	-	-	13	-	-
Lima Sur	1	1	-	1.0	-	-	-	1	-	-
Lima Norte	1	-	1	1.0	-	-	-	1	-	-
Lima Ciudad	7	5	2	7.1	1	1	-	7	-	-
Loreto	4	2	2	4.1	-	-	-	4	-	-
Moquegua	1	-	1	1.0	-	1	-	1	-	-
Piura	4	4	-	4.1	-	1	-	3	-	-
San Martín	1	1	-	1.0	-	-	-	1	-	-
Ucayali	3	2	1	3.1	-	-	-	3	-	-
Consultorio Particular	3	1	2	3.1	-	2	-	-	1	-
Instituto Nacional de Salud	2	-	2	2.0	1	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.39.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE HERPES II POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen				
	Total	Sexo		%	Elisa Indirecta IgG		Elisa Indirecta IgM		Valor Límite
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	
Total	81	37	44	100.0	14	1	60	20	1
Enero	1	-	1	1.2	-	-	1	-	-
Febrero	2	-	2	2.5	-	-	-	2	-
Marzo	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-
Abril	3	2	1	3.7	1	-	2	1	-
Mayo	12	5	7	14.8	-	-	12	-	-
Junio	8	5	3	9.9	4	-	5	3	-
Julio	13	7	6	16.0	-	-	10	3	-
Agosto	8	3	5	9.9	-	-	5	3	-
Septiembre	17	9	8	21.0	4	-	12	4	1
Octubre	10	3	7	12.3	5	1	8	2	-
Noviembre	5	1	4	6.2	-	-	3	2	-
Diciembre	2	2	-	2.5	-	-	2	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.40.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE HERPES II POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de examen				
	Total	Sexo		%	Elisa Indirecta IgG		Elisa Indirecta IgM		Valor Límite
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	
Total	81	37	44	100.0	14	1	60	20	1
Ancash	2	1	1	2.5	-	-	-	2	-
Arequipa	4	2	2	4.9	-	-	3	1	-
Ayacucho	1	-	1	1.2	-	-	-	1	-
Cusco	33	13	20	40.7	10	-	25	8	-
Huánuco	3	1	2	3.7	-	-	2	1	-
Ica	5	2	3	6.2	-	-	5	-	-
Jaen - Cajamarca	3	2	1	3.7	-	-	2	1	-
Junín	1	-	1	1.2	-	-	1	-	-
Lambayeque	12	6	6	14.8	1	-	10	2	-
Lima Sur	1	1	-	1.2	-	-	-	1	-
Lima Ciudad	5	3	2	6.2	1	-	4	-	1
Loreto	1	-	1	1.2	-	-	1	-	-
Moquegua	1	-	1	1.2	1	-	1	-	-
Piura	2	2	-	2.5	-	-	2	-	-
San Martín	1	1	-	1.2	-	-	1	-	-
Ucayali	2	2	-	2.5	-	-	2	-	-
Consultorio Particular	3	1	2	3.7	1	1	1	2	-
Instituto Nacional de Salud	1	-	1	1.2	-	-	-	1	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.41.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE HIDATIDOSIS O ECHINOCOCOSIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de Examen	
	Total	Sexo		%	Inmunoblot	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo
Total	1019	651	368	100.0	814	205
Enero	89	59	30	8.7	67	22
Febrero	78	48	30	7.7	66	12
Marzo	109	63	46	10.7	85	24
Abril	104	69	35	10.2	78	26
Mayo	60	30	30	5.9	44	16
Junio	83	62	21	8.1	72	11
Julio	92	67	25	9.0	74	18
Agosto	116	69	47	11.4	89	27
Septiembre	68	47	21	6.7	57	11
Octubre	93	57	36	9.1	78	15
Noviembre	64	42	22	6.3	57	7
Diciembre	63	38	25	6.2	47	16

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.42.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE HERPES I POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de Examen	
	Total	Sexo		%	Inmunoblot	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo
Total	1019	651	368	100.0	814	205
Ancash	7	3	4	0.7	6	1
Andahuaylas - Apurímac	1	1	-	0.1	1	-
Apurímac	18	7	11	1.8	14	4
Ayacucho	27	13	14	2.6	13	14
Cajamarca	4	3	1	0.4	4	-
Cusco	11	4	7	1.1	8	3
Huancavelica	41	19	22	4.0	32	9
Junín	48	32	16	4.7	29	19
Lambayeque	4	3	1	0.4	4	-
Lima Norte	1	1	-	0.1	1	-
Lima Ciudad	5	4	1	0.5	4	1
Madre de Dios	1	-	1	0.1	1	-
Piura	2	2	-	0.2	2	-
Puno	9	5	4	0.9	3	6
San Martín	1	-	1	0.1	1	-
Tumbes	1	1	-	0.1	1	-
Ucayali	16	9	7	1.6	7	9
Consultorio Particular	819	543	276	80.4	680	139
Instituto Nacional de Salud	3	1	2	0.3	3	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.43.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE INFECCIONES POR VIRUS LINFOTROPICO HUMANO - HTLV-1 POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de Examen						
	Total	Sexo		%	Elisa		IFI		Western blot		
		Femenino	Masculino		No Reactivo	Reactivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Indeter.
Total	110	40	70	100.0	60	39	41	26	14	11	2
Enero	10	5	5	9.1	6	4	4	3	2	-	-
Febrero	8	4	4	7.3	4	4	1	3	1	1	-
Marzo	6	4	2	5.5	2	4	2	1	-	-	1
Abril	10	2	8	9.1	5	5	5	4	-	1	-
Mayo	12	4	8	10.9	7	5	5	4	2	1	-
Junio	5	1	4	4.5	5	-	4	-	-	-	-
Julio	9	3	6	8.2	5	4	4	3	-	1	-
Agosto	7	3	4	6.4	2	2	5	2	-	-	-
Septiembre	8	1	7	7.3	2	4	1	2	2	3	-
Octubre	15	9	6	13.6	11	2	4	2	2	-	-
Noviembre	9	1	8	8.2	5	2	3	-	2	2	-
Diciembre	11	3	8	10.0	6	3	3	2	3	2	1

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.44.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE INFECCIONES POR VIRUS LINFOTROPICO HUMANO - HTLV-1 POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de Examen						
	Total	Sexo		%	Elisa		IFI		Western blot		
		Femenino	Masculino		No Reactivo	Reactivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Indeter.
Total	110	40	70	100.0	60	39	41	26	14	11	2
Apurímac	15	4	11	13.6	9	6	9	5	-	1	-
Arequipa	13	5	8	11.8	11	2	6	2	4	-	1
Ayacucho	3	2	1	2.7	2	1	1	-	1	-	1
Cajamarca	1	-	1	0.9	1	-	-	-	1	-	-
Cusco	11	4	7	10.0	7	4	7	4	-	-	-
Ica	2	1	1	1.8	2	-	2	-	-	-	-
Junín	3	-	3	2.7	-	3	-	3	-	-	-
Lambayeque	5	1	4	4.5	3	2	3	2	0	-	-
Lima Norte	15	4	11	13.6	9	6	7	3	2	3	-
Lima Ciudad	2	-	2	1.8	-	2	-	1	-	1	-
Madre de Dios	1	1	-	0.9	-	1	-	-	-	1	-
San Martín	6	1	5	5.5	1	5	1	3	1	1	-
Consultorio Particular	32	17	15	29.1	14	7	5	3	5	4	-
Instituto Nacional de Salud	1	-	1	0.9	1	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.45. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD. 2011.**

Mes	Número de muestras procesadas										Tipo de examen				
	Total	Sexo		Indeter*	%	Cultivo				Examen Directo		Inmunofluorescencia Indirecta		Intradermo reacciones de Montenegro	
		Femenino	Masculino			Negativo	Positivo	Contaminado	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Indeter*	Negativo	Positivo
		Frotis Coloración Giemsa				Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo				
Total	2836	802	2031	3	100.0	4	6	5	6	13	1516	1016	224	19	27
Enero	166	57	109	-	5.9	-	1	-	1	1	79	70	10	2	2
Febrero	192	49	142	1	6.8	-	-	-	-	1	141	34	15	-	1
Marzo	171	47	124	-	6.0	-	-	-	-	1	102	52	12	2	2
Abril	199	60	139	-	7.0	1	-	1	2	3	110	66	11	2	3
Mayo	234	62	172	-	8.3	-	2	1	1	1	99	121	9	-	-
Junio	228	80	148	-	8.0	-	-	1	-	1	102	99	19	3	3
Julio	287	77	210	-	10.1	-	-	-	-	-	142	100	39	4	2
Agosto	280	76	203	1	9.9	-	1	-	1	1	145	104	22	4	2
Septiembre	224	68	155	1	7.9	-	1	-	-	2	108	89	21	1	2
Octubre	361	105	256	-	12.7	1	-	-	-	2	199	124	27	-	7
Noviembre	246	70	176	-	8.7	-	-	1	1	-	128	93	21	1	1
Diciembre	248	51	197	-	8.7	2	-	1	-	-	161	64	18	-	2

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.46 MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA'S - DIREASAS REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

DISA'S - DIREASAS	Número de muestras procesadas						Tipo de examen									
	Total	Sexo		Indeter* %	Cultivo		Examen Directo Frotis		Inmunofluorescencia		Intradermo reacciones de Montenegro					
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo		
															Coloración Giemsa	Indirecta
Total	2836	802	2031	3	100.0	4	6	5	6	6	13	1516	1016	224	19	27
Amazonas	4	-	4	-	0.1	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-
Andahuaylas - Apurímac	34	3	31	-	1.2	-	-	-	-	-	-	18	12	4	-	-
Apurímac	29	6	23	-	1.0	-	-	-	-	-	-	12	15	2	-	-
Arequipa	1	1	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Ayacucho	246	60	186	-	8.7	-	1	1	-	-	-	162	68	14	-	-
Bagua - Amazonas	18	5	13	-	0.6	-	-	-	-	-	-	11	3	4	-	-
Cajamarca	1	1	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Callao	1	1	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Chanka - Apurímac	19	4	15	-	0.7	-	-	-	-	-	-	9	7	3	-	-
Cusco	480	152	328	-	16.9	-	-	-	-	-	-	274	160	46	-	-
Essalud	1	1	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Huancavelica	21	10	11	-	0.7	-	-	-	-	-	-	13	7	1	-	-
Huanuco	403	146	257	-	14.2	-	-	-	-	-	-	242	132	29	-	-
Ica	1	1	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Jen - Cajamarca	18	5	13	-	0.6	-	-	-	-	-	-	13	5	-	-	-
Junín	139	38	101	-	4.9	-	-	-	-	-	-	93	38	8	-	-
La Libertad	40	23	17	-	1.4	2	-	1	-	-	-	21	14	2	-	-
Lambayeque	21	7	12	2	0.7	-	-	-	-	-	-	18	2	1	-	-
Lima Sur	5	1	4	-	0.2	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-
Lima Este	11	-	11	-	0.4	-	-	-	-	-	-	6	4	1	-	-
Loreto	194	33	161	-	6.8	-	-	-	-	-	-	86	93	15	-	-
Luciano Castillo - Piura	1	-	1	-	0.0	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Madre de Dios	606	127	478	1	21.4	-	-	-	-	-	-	247	298	61	-	-
Passo	16	8	8	-	0.6	-	-	-	-	-	-	10	5	1	-	-
Piura	3	1	2	-	0.1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-
Puno	61	23	38	-	2.2	-	-	-	-	-	-	36	21	4	-	-
San Martín	185	61	124	-	6.5	-	-	-	-	-	-	138	36	11	-	-
Tacna	8	2	6	-	0.3	-	-	-	-	-	-	3	4	1	-	-
Ucayali	126	29	97	-	4.4	-	-	-	-	-	-	54	58	14	-	-
Consultorio Particular	136	54	82	-	4.8	2	5	3	6	13	33	33	27	2	18	27
Instituto Nacional de Salud	7	3	4	-	0.2	-	-	-	-	-	-	6	-	-	1	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

\* No se conoce el origen de la muestra.

**CUADRO 1.47. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE LEPTOSPIROSIS HUMANO POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Mes	Número de muestras procesadas										Tipo de examen										
	Muestra Humanos		Muestra Animal		Indeter* %	Campo Oscuro		Cultivo		Elsa IgG		Elsa IgM		Microaglutinación		PCR					
	Sexo		Sexo			Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	No Reactivo	Reactivo	No Reactivo	Indeter.	Reactivo	No Reactivo	Indeter.	Reactivo	Negativo	Positivo		
	Femenino	Masculino	Hembra	Macho																	
Total	4123	1359	2280	3	5	476	100.0	12	0	251	1	148	13	9	2518	599	437	522	670	453	44
Enero	571	181	387	-	-	3	13.8	-	-	59	-	21	-	-	267	93	78	80	77	110	1
Febrero	584	163	318	-	-	103	14.2	-	-	52	-	15	1	-	305	104	64	68	100	97	13
Marzo	353	154	154	-	-	45	8.6	1	-	20	-	18	2	2	223	63	36	30	73	26	-
Abril	253	90	124	-	-	39	6.1	2	-	27	-	39	6	5	155	32	34	37	43	21	2
Mayo	258	63	113	-	-	82	6.3	1	-	21	-	7	1	-	149	38	22	74	77	43	3
Junio	116	38	61	-	-	17	2.8	1	-	8	-	8	-	-	68	10	14	14	14	22	-
Julio	576	207	323	-	-	46	14.0	1	-	37	1	9	2	2	359	100	60	67	97	48	13
Agosto	217	66	82	3	5	61	5.3	4	-	6	-	8	1	-	135	31	26	59	44	3	1
Septiembre	245	59	125	-	-	61	5.9	-	-	8	-	9	-	-	167	37	20	18	43	16	1
Octubre	264	111	153	-	-	64	6.4	1	-	9	-	6	-	-	227	7	13	10	13	9	1
Noviembre	281	106	169	-	-	6	6.8	-	-	3	-	4	-	-	190	33	34	23	46	16	7
Diciembre	405	121	271	-	-	13	9.8	1	-	1	-	4	-	-	273	51	36	42	43	42	2

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

\*No se conoce el origen de la Muestra.

**CUADRO 1.48. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE LEPTOSPIROSIS HUMANO POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISAs - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

DISAs - DIRESA's	Número de muestras procesadas										Tipo de examen											
	Muestra Humana		Muestra Animal		Indeter.* %	Campo Oscuro		Cultivo		Elisa IgG		Elisa Igm		Microaglutinación		PCR						
	Sexo		Sexo			Negativo		Positivo		Reactivo		Indeter.		Reactivo		Negativo						
	Femenino	Masculino	Hembra	Macho	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	No Reactivo	Reactivo	Indeter.	Reactivo	No Reactivo	Reactivo	Negativo	Positivo						
Total	4123	1359	2280	3	5	476	100.0	12	0	251	1	148	13	9	2518	599	437	522	670	453	44	
Amazonas	44	23	21	-	-	1.1	-	-	-	1.1	-	2	-	-	31	7	6	1	12	-	-	-
Ancash	10	-	10	-	-	0.2	-	-	-	9	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	1	-
Ayacucho	248	125	123	-	-	6.0	2	2	60	2	-	-	-	-	165	46	31	30	44	3	1	-
Cajamarca	29	12	17	-	-	0.7	3	9	20.1	3	-	32	6	5	674	81	73	155	140	4	10	-
Callao	828	1	402	-	-	4.25	-	-	4.2	-	-	-	-	-	73	18	9	17	18	52	13	-
Chota - Cajamarca	174	77	89	3	5	-	-	-	7.9	-	-	2	2	1	197	47	35	33	49	31	1	-
Cusco	327	154	173	-	-	0.3	7	-	-	-	-	1	-	-	10	1	-	-	-	-	-	-
Essalud	2	1	1	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huancavelica	47	23	24	-	-	1.1	-	-	1.1	-	-	1	-	-	27	8	11	11	8	1	-	-
Huancayo	2	-	2	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Ica	229	141	87	-	-	1	5.6	77	-	-	-	93	28	23	26	25	67	2	-	-	-	-
Jen - Cajamarca	9	2	7	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-
Junin	86	38	48	-	-	2.1	-	17	-	-	-	-	-	-	56	4	5	4	5	19	2	-
La Libertad	49	14	35	-	-	1.2	-	-	-	-	-	1	-	-	39	7	2	2	7	1	-	-
Lambayeque	3	3	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Lima Sur	17	4	13	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	13	1	3	1	3	-	-	-
Lima Norte	10	2	8	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	-	-	-	-	-	-
Lima Este	62	23	39	-	-	1.5	1	-	-	-	-	-	-	-	52	6	2	4	3	1	-	-
Lima Ciudad	735	364	367	-	-	4	17.8	-	-	-	-	-	-	-	495	146	93	89	149	2	-	-
Loreto	17	4	13	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	15	1	1	1	1	1	-	-
Luciano Castillo - Piura	756	187	542	-	-	27	18.3	34	-	-	6	-	-	-	281	131	93	82	133	228	20	-
Madre de Dios	8	1	-	-	-	6	0.2	6	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Militar	25	10	15	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	12	5	8	2	11	-	-	-
MILISA	5	3	2	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Moquegua	4	2	2	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-
Pasco	18	8	10	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	15	2	1	2	1	-	-	-
Piura	2	2	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Puno	68	28	33	-	-	7	1.6	-	-	5	1	-	-	-	44	13	5	2	16	5	1	-
San Martin	3	-	3	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-	-	-	-	-
Tarma	13	2	5	-	-	6	0.3	-	-	-	-	-	-	-	4	1	2	2	1	4	2	-
Tumbes	77	33	44	-	-	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	53	13	11	4	20	-	-	-
Ucayali	160	56	104	-	-	3	4	-	-	1	-	96	5	3	106	22	16	44	15	2	-	-
Consultorio Particular	21	4	17	-	-	0.5	2	2	-	-	-	7	-	-	12	3	-	2	1	3	-	-
Instituto Nacional de Salud	24	8	16	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oficina General de Epidemiología	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

\* No se conoce el origen de la muestra

**CUADRO 1.49.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE MALARIA (PALUDISMO) POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen							
	Total	Sexo		%	Confirmatoria Gota Gruesa			Diagnóstico Gota Gruesa			Inmunocromatografica	
		Femenino	Masculino		Negativo	P. Falciparum	P. Vivax	Negativo	P. Falciparum	P. Vivax	Negativo	P. Vivax
Total	106	34	72	100.0	6	4	3	82	1	5	4	0
Enero	14	1	13	13.2	-	-	1	12	-	1	-	-
Febrero	9	1	8	8.5	-	-	-	9	-	-	-	-
Marzo	9	2	7	8.5	-	2	-	7	-	-	-	-
Abril	5	-	5	4.7	-	-	-	5	-	-	-	-
Mayo	6	2	4	5.7	-	1	-	4	1	-	-	-
Junio	5	1	4	4.7	-	-	-	4	-	1	1	-
Julio	13	5	8	12.3	-	1	-	12	-	-	1	-
Agosto	22	15	7	20.8	4	-	2	14	-	1	1	-
Septiembre	5	2	3	4.7	1	-	-	3	-	1	-	-
Octubre	10	4	6	9.4	1	-	-	5	-	-	-	-
Noviembre	1	-	1	0.9	-	-	-	1	-	-	-	-
Diciembre	7	1	6	6.6	-	-	-	6	-	1	1	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Publica - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.50.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE MALARIA (PALUDISMO) POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Dirección de Salud	Número de muestras procesadas				Tipo de examen							
	Total	Sexo		%	Confirmatoria Gota Gruesa			Diagnostico Gota Gruesa			Inmunocromatografica	
		Femenino	Masculino		Negativo	P. Falciparum	P. Vivax	Negativo	P. Falciparum	P. Vivax	Negativo	P. Vivax
Total	106	34	72	100.0	6	4	3	82	1	5	4	0
Ayacucho	26	16	10	24.5	5	2	2	16	-	1	-	-
Cajamarca	1	-	1	0.9	1	-	-	-	-	-	-	-
Callao	2	-	2	1.9	-	-	1	1	-	-	-	-
Cusco	8	4	4	7.5	-	-	-	2	-	2	-	-
Jaen - Cajamarca	1	1	-	0.9	-	-	-	1	-	-	-	-
Lambayeque	1	-	1	0.9	-	-	-	1	-	-	-	-
Lima Ciudad	1	-	1	0.9	-	-	-	1	-	-	-	-
Militar	1	-	1	0.9	-	-	-	-	-	-	1	-
Ucayali	1	1	-	0.9	-	1	-	-	-	-	-	-
Consultorio Particular	45	9	36	42.5	-	1	-	43	1	-	1	-
INS	19	3	16	17.9	-	-	-	17	-	2	2	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Publica - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.51.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE PARÁLISIS FLÁCIDA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de Examen		
	Total	Sexo		%	Aislamiento y Tipificación		
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	P. Vivax
Total	83	36	47	100.0	70	11	3
Enero	9	2	7	10.8	8	-	1
Febrero	5	4	1	6.0	5	-	-
Marzo	11	7	4	13.3	9	2	-
Abril	8	4	4	9.6	3	5	-
Mayo	7	2	5	8.4	7	-	-
Junio	6	2	4	7.2	6	-	-
Julio	2	1	1	2.4	2	-	-
Agosto	6	3	3	7.2	6	-	2
Septiembre	9	6	3	10.8	9	-	-
Octubre	7	3	4	8.4	6	1	-
Noviembre	8	2	6	9.6	5	3	-
Diciembre	5	-	5	6.0	4	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.52.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE PARÁLISIS FLÁCIDA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Encefalo Equino del Este	
	Total	Sexo		%	Aislamiento y Tipificación	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo
TOTAL	83	36	47	100.0	70	11
Andahuaylas - Apurímac	1	1	-	1.2	1	-
Apurímac	1	1	-	1.2	-	1
Arequipa	4	3	1	4.8	4	-
Bagua - Amazonas	1	-	1	1.2	1	-
Cajamarca	2	2	-	2.4	2	-
Cusco	9	4	5	10.8	8	1
ESSALUD	6	2	4	7.2	5	1
Huanuco	1	-	1	1.2	1	-
Jaen - Cajamarca	3	3	-	3.6	3	-
Junín	7	4	3	8.4	3	4
La Libertad	9	6	3	10.8	7	1
Lima Sur	1	-	1	1.2	1	-
Lima Ciudad	26	5	21	31.3	24	1
Loreto	1	1	-	1.2	1	-
Luciano Castillo - Piura	1	-	1	1.2	1	-
Madre de Dios	1	-	1	1.2	1	-
Moquegua	1	-	1	1.2	1	-
Piura	1	-	1	1.2	1	-
Puno	3	3	-	3.6	3	-
San Martín	2	-	2	2.4	1	1
Tacna	1	1	-	1.2	1	-
Ucayali	1	-	1	1.2	-	1

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.53.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE PARVOVIRUS B19 POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de Examen				
	Total	Sexo		%	Elisa Indirecta IgG		Elisa Indirecta IgM		
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Valor Limite
Total	104	89	15	100.0	1	0	91	12	1
Enero	13	12	1	12.5	-	-	6	7	-
Febrero	77	66	11	74.0	-	-	72	4	1
Marzo	4	3	1	3.8	-	-	4	-	-
Abril	1	1	-	1.0	-	-	1	-	-
Mayo	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-
Junio	7	7	-	6.7	1	-	6	1	-
Julio	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-
Agosto	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-
Septiembre	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-
Octubre	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-
Noviembre	1	-	1	1.0	-	-	1	-	-
Diciembre	1	-	1	1.0	-	-	1	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Publica - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.54.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE PARVOVIRUS B19 POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Dirección de Salud	Número de muestras procesadas				Tipo de Examen				
	Total	Sexo		%	Elisa Indirecta IgG		Elisa Indirecta IgM		
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Valor Limite
Total	104	89	15	100.0	1	0	91	12	1
Arequipa	1	1	-	1.0	1	-	-	1	-
ESSALUD	95	82	13	91.3	-	-	83	11	1
Lima Ciudad	7	6	1	6.7	-	-	7	-	-
Consultorio Particular	1	-	1	1.0	-	-	1	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Publica - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.55.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE PESTE ANIMAL POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas		Tipo de Examen					
	Total	%	Cultivo		Hemaglutinación Pasiva		PCR para Organos	
			Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Total	176	100.0	89	4	66	4	89	7
Enero	0	0.0	-	-	-	-	-	-
Febrero	0	0.0	-	-	-	-	-	-
Marzo	0	0.0	-	-	-	-	-	-
Abril	0	0.0	-	-	-	-	-	-
Mayo	30	17.0	15	-	3	-	15	-
Junio	30	17.0	12	-	16	-	13	1
Julio	45	25.6	40	4	-	4	41	6
Agosto	8	4.5	-	-	8	-	-	-
Septiembre	12	6.8	-	-	-	-	-	-
Octubre	0	0.0	6	-	6	-	6	-
Noviembre	8	4.5	4	-	2	-	2	-
Diciembre	43	24.4	12	-	31	-	12	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Publica - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.56.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE PESTE ANIMAL POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas		Tipo de Examen					
	Total	%	Cultivo		Hemaglutinación Pasiva		PCR para Organos	
			Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
TOTAL	176	100.0	89	4	66	4	89	7
Chota	58	33.0	22	-	36	-	19	-
Jaen - Cajamarca	41	23.3	6	4	16	4	12	6
Lambayeque	3	1.7	-	-	3	-	-	-
Tumbes	74	42.0	61	-	11	-	58	1

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Publica - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.57.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE PESTE HUMANA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de Examen					
	Total	Sexo		%	Cultivo		Hemaglutinación Pasiva		P C R	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Total	158	84	74	100.0	8	3	101	9	40	4
Enero	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
Febrero	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
Marzo	1	-	1	0.6	-	-	1	-	-	-
Abril	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
Mayo	1	-	1	0.6	-	-	1	-	-	-
Junio	43	30	13	27.2	7	-	28	3	10	2
Julio	53	23	30	33.5	1	3	22	2	23	2
Agosto	18	9	9	11.4	-	-	7	4	7	-
Septiembre	1	-	1	0.6	-	-	1	-	-	-
Octubre	1	1	-	0.6	-	-	1	-	-	-
Noviembre	26	16	10	16.5	-	-	26	-	-	-
Diciembre	14	5	9	8.9	-	-	14	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.58.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE PESTE HUMANA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de Examen					
	Total	Sexo		%	Cultivo		Hemaglutinación Pasiva		P C R	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
TOTAL	158	84	74	100.0	8	3	101	9	40	4
Cajamarca	3	1	2	1.9	-	1	2	-	-	-
Chota - Cajamarca	20	11	9	12.7	-	-	20	-	-	-
Jaen - Cajamarca	127	69	58	80.4	8	2	72	8	40	4
Lambayeque	8	3	5	5.1	-	-	7	1	-	-

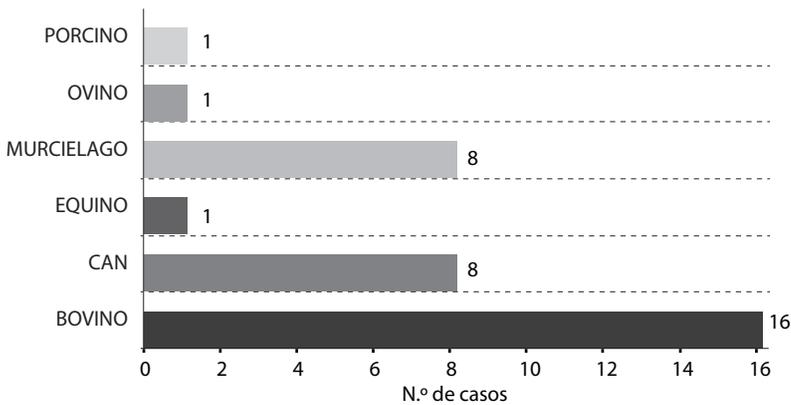
Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, febrero 2012.

**CUADRO 1.59. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE RABIA ANIMAL POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Mes	Número de muestras animales procesadas					Tipo de Examen				
	Total	%	Inmunofluorescencia Directa			Inmunofluorescencia Indirecta		Inoculación en Ratones		
			Negativo	Positivo	No se procesó	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	No se procesó
Total	3235	100.0	3037	32	461	1	0	3004	31	164
Enero	265	8.2	249	4	12	-	-	242	6	13
Febrero	128	4.0	124	1	-	-	-	121	1	-
Marzo	235	7.3	213	1	21	-	-	211	1	21
Abril	343	10.6	282	3	358	-	-	278	4	58
Mayo	227	7.0	222	4	1	-	-	220	3	-
Junio	375	11.6	353	8	14	-	-	350	8	17
Julio	194	6.0	192	2	-	-	-	188	1	-
Agosto	199	6.2	194	1	2	1	-	194	1	2
Septiembre	391	12.1	350	2	39	-	-	350	2	38
Octubre	320	9.9	314	5	1	-	-	312	3	2
Noviembre	247	7.6	234	-	13	-	-	230	-	13
Diciembre	311	9.6	310	1	-	-	-	308	1	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**GRÁFICO 1.10. RABIA ANIMAL: CASOS POSITIVOS REPORTADOS SEGÚN ESPECIE QUE INGRESARON AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD 2011**



**CUADRO 1.60.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE RABIA ANIMAL POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras animales procesadas		Tipo de Examen							
	Total	%	Inmunofluorescencia Directa			Inmunofluorescencia Indirecta		Inoculación en Ratones		
			Negativo	Positivo	No se proceso	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	No se proceso
Total	3235	100.0	3037	32	161	1	0	3004	31	164
Amazonas	53	1.6	52	1	-	-	-	50	3	-
Ancash	116	3.6	116	-	-	-	-	116	-	-
Apurímac	390	12.1	378	5	7	-	-	378	5	7
Arequipa	145	4.5	145	-	-	-	-	145	-	-
Ayacucho	99	3.1	90	9	-	-	-	90	9	-
Cajamarca	18	0.6	18	-	-	-	-	18	-	-
Cusco	88	2.7	86	2	-	-	-	86	2	-
Huancavelica	26	0.8	26	-	-	-	-	26	-	-
Huánuco	91	2.8	86	4	1	-	-	87	4	-
Ica	11	0.3	11	-	-	-	-	10	-	1
Junín	27	0.8	27	-	-	-	-	27	-	-
La Libertad	41	1.3	41	-	-	-	-	41	-	-
Lima	281	8.7	270	-	6	1	-	240	-	6
Loreto	31	1.0	31	-	-	-	-	31	-	-
Madre de Dios	35	1.1	35	-	-	-	-	35	-	-
Pasco	804	24.9	670	2	132	-	-	668	-	136
Piura	38	1.2	38	-	-	-	-	37	-	-
Puno	326	10.1	319	7	-	-	-	319	7	-
San Martín	546	16.9	530	1	15	-	-	532	-	14
Tumbes	17	0.5	17	-	-	-	-	17	-	-
Ucayali	52	1.6	51	1	-	-	-	51	1	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.61.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE RABIA HUMANA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de Examen							
	Total	Sexo		%	Inmunofluorescencia Directa		Inmunofluorescencia Indirecta		Inoculación en Ratones		Seroneutralización en ratones	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	No Protegido	Protegido
Total	65	31	34	100.0	4	0	4	0	1	0	11	25
Enero	1	-	1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	1
Febrero	3	2	1	4.6	-	-	1	-	-	-	1	1
Marzo	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	21	11	10	32.3	2	-	-	-	1	-	-	1
Mayo	8	3	5	12.3	-	-	2	-	-	-	-	3
Junio	1	-	1	1.5	1	-	1	-	-	-	-	-
Julio	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	1	-	1	1.5	1	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	1	-	1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	1
Noviembre	0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Diciembre	29	15	14	44.6	-	-	-	-	-	-	10	18

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.62.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE RABIA HUMANA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISAS REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de Examen							
	Total	Sexo		%	Inmunofluorescencia Directa		Inmunofluorescencia Indirecta		Inoculación en Ratones		Seroneutralización en ratones	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	No Protegido	Protegido
Total	65	31	34	100.0	4	0	4	0	1	0	11	25
Ayacucho	1	-	1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	1
Cusco	1	1	-	1.5	-	-	1	-	-	-	-	-
Lima Ciudad	4	-	4	6.2	2	-	3	-	1	-	7	17
Madre de Dios	9	4	5	13.8	1	-	-	-	-	-	3	1
Consultorio Particular	8	2	6	12.3	1	-	-	-	-	-	1	6
INS	42	24	18	64.6	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.63.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE RICKETTSIAS HUMANOS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas					Tipo de examen					
	Total	Sexo		Indeter.	%	Cultivo y Tipificación		IFI Anticuerpos IgG		IFI Anticuerpos totales	
		Femenino	Masculino			Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Total	3026	1007	1610	409	100.0	732	27	1518	749	1460	807
Enero	414	125	287	2	13.7	66	3	158	187	147	198
Febrero	456	116	241	99	15.1	89	-	197	170	193	174
Marzo	281	124	112	45	9.3	36	5	132	108	129	111
Abril	141	54	55	32	4.7	50	1	65	25	62	28
Mayo	192	37	73	82	6.3	37	-	87	68	82	73
Junio	221	103	102	16	7.3	83	9	112	17	112	17
Julio	358	103	211	44	11.8	37	5	258	58	253	63
Agosto	69	30	24	15	2.3	17	-	37	15	36	16
Septiembre	204	63	80	61	6.7	81	-	100	23	88	35
Octubre	212	94	118	-	7.0	72	-	130	10	125	15
Noviembre	205	84	121	-	6.8	68	-	122	15	116	21
Diciembre	273	74	186	13	9.0	96	4	120	53	117	56

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Publica - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.64.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE RICKETTSIAS HUMANOS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISAS REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas					Tipo de examen					
	Total	Sexo		Indeter.	%	Cultivo y Tipificación		IFI Anticuerpos IgG		IFI Anticuerpos totales	
		Femenino	Masculino			Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
Total	3026	1007	1610	409	100.0	732	27	1518	749	1460	807
Amazonas	3	1	2	-	0.1	3	-	-	-	-	-
Ancash	8	-	8	-	0.3	1	-	6	1	6	1
Arequipa	3	2	1	-	0.1	1	-	1	1	1	1
Ayacucho	166	85	81	-	5.5	8	-	101	57	97	61
Cajamarca	30	10	20	-	1.0	14	-	9	7	9	7
Callao	736	-	355	381	24.3	-	-	512	224	497	239
Chota - Cajamarca	189	92	97	-	6.2	83	5	72	29	67	34
Cusco	416	206	210	-	13.7	283	7	102	24	94	32
Cutervo - Cajamarca	1	-	1	-	0.0	-	-	1	-	1	-
ESSALUD	2	-	2	-	0.1	-	-	1	1	1	1
Huanuco	2	-	2	-	0.1	-	-	2	-	2	-
Ica	1	-	1	-	0.0	-	-	1	-	1	-
Jaen - Cajamarca	211	130	81	-	7.0	65	-	59	87	54	92
Junín	5	2	3	-	0.2	-	-	4	1	4	1
La Libertad	32	15	17	-	1.1	7	2	14	9	14	9
Lambayeque	5	3	2	-	0.2	1	-	4	-	4	-
Lima Sur	1	1	-	-	0.0	-	-	1	-	1	-
Lima Norte	7	5	2	-	0.2	2	-	2	3	2	3
Lima Este	10	3	7	-	0.3	1	-	6	3	6	3
Lima Ciudad	17	9	8	-	0.6	3	-	11	3	10	4
Loreto	516	243	272	1	17.1	37	2	338	139	329	148
Luciano Castillo	18	3	15	-	0.6	-	-	11	7	11	7
Madre de Dios	332	53	252	27	11.0	107	3	116	106	109	113
MINSA	25	10	15	-	0.8	-	-	15	10	14	11
Piura	8	4	4	-	0.3	-	-	6	2	6	2
Puno	54	26	28	-	1.8	27	-	12	15	12	15
Tumbes	4	2	2	-	0.1	-	-	2	2	2	2
Ucayali	13	4	9	-	0.4	-	-	11	2	10	3
Consultorio Particular	24	10	14	-	0.8	5	-	17	2	15	4
INS	187	88	99	-	6.2	84	8	81	14	81	14

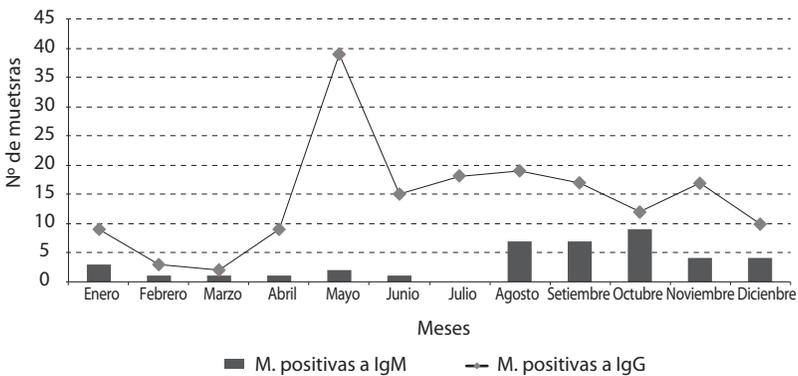
Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.65. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE RUBEOLA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Mes	Número de muestras procesadas					Tipo de examen							
	Sexo		Indeter.	%	Aislamiento Viral		Elisa captura IgM		Valor límite	Elisa indirecta IgG		Valor límite	
	Femenino	Masculino			Negativo	Positivo	Negativo	Positivo		Negativo	Positivo		
Total	2525	1227	1287	11	100.0	22	0	2380	40	57	35	170	5
Enero	315	163	152	-	12.5	5	-	291	3	16	-	9	-
Febrero	205	106	99	-	8.1	1	-	200	1	3	2	3	-
Marzo	196	100	95	1	7.8	-	-	195	1	-	-	2	-
Abril	181	84	97	-	7.2	2	-	176	1	2	-	9	-
Mayo	255	111	144	-	10.1	2	-	223	2	4	2	39	1
Junio	220	112	108	-	8.7	2	-	212	1	5	2	15	-
Julio	173	94	79	-	6.9	3	-	166	-	3	5	18	1
Agosto	197	98	97	2	7.8	-	-	182	7	7	5	19	-
Septiembre	193	88	101	4	7.6	2	-	179	7	5	8	17	1
Octubre	195	91	104	-	7.7	-	-	185	9	1	4	12	2
Noviembre	217	98	117	2	8.6	4	-	200	4	9	7	17	-
Diciembre	178	82	94	2	7.0	1	-	171	4	2	-	10	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Publica - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**GRÁFICO 1.11 . RUBEOLA: MUESTRAS POSITIVAS REPORTADOS MENSUALMENTE POR EL INS SEGÚN TIPO DE EXAMEN CNSP / INS, PERÚ - 2011**



**CUADRO 1.66.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE RUBEOLA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas					Tipo de examen							
	Total	Sexo		Indeter.	%	Aislamiento Viral		Elisa captura IgM		Elisa indirecta IgG			
		Femenino	Masculino			Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Valor límite	Negativo	Positivo	Valor límite
Total	2525	1227	1287	11	100.0	22	0	2380	40	57	35	170	5
Amazonas	7	3	4	-	0.3	1	-	4	-	2	-	1	-
Ancash	9	3	6	-	0.4	-	-	9	-	-	1	1	-
Andahuaylas - Apurímac	1	1	-	-	0.0	-	-	1	-	-	-	-	-
Apurímac	16	6	10	-	0.6	-	-	16	-	-	-	-	-
Arequipa	634	303	331	-	25.1	-	-	596	13	25	3	30	-
Ayacucho	85	33	52	-	3.4	12	-	69	2	2	-	3	-
Bagua - Amazonas	3	2	1	-	0.1	-	-	3	-	-	-	1	-
Cajamarca	3	1	2	-	0.1	-	-	3	-	-	-	-	-
Callao	50	17	33	-	2.0	-	-	23	1	1	2	24	-
Chanka - Apurímac	1	-	1	-	0.0	-	-	1	-	-	-	-	-
Cusco	447	235	212	-	17.7	-	-	438	5	4	15	29	2
Cútervo - Cajamarca	1	-	1	-	0.0	-	-	1	-	-	-	-	-
ESSALUD	12	4	7	1	0.5	-	-	11	-	1	2	-	-
Huancavelica	43	15	28	-	1.7	-	-	40	2	1	-	3	-
Huanuco	10	5	5	-	0.4	-	-	10	-	-	-	4	-
Ica	49	20	29	-	1.9	-	-	48	-	1	1	9	-
Jaen - Cajamarca	7	3	4	-	0.3	-	-	7	-	-	-	3	-
Junín	362	188	171	3	14.3	2	-	358	2	-	-	3	-
La Libertad	45	29	16	-	1.8	-	-	45	-	-	-	1	-
Lambayeque	37	14	23	-	1.5	-	-	35	-	2	2	8	1
Lima Sur	86	46	40	-	3.4	-	-	81	3	2	1	4	-
Lima Norte	39	16	23	-	1.5	-	-	35	1	3	1	5	-
Lima Este	44	21	23	-	1.7	-	-	43	-	1	-	3	-
Lima Ciudad	250	116	127	7	9.9	3	-	234	7	6	3	11	-
Loreto	18	7	11	-	0.7	-	-	18	-	-	-	2	1
Luciano Castillo - Piura	18	7	11	-	0.7	-	-	18	-	-	1	-	-
Madre de Dios	2	2	-	-	0.1	-	-	2	-	-	-	-	-
Militar	1	-	1	-	0.0	-	-	1	-	-	-	-	-
Moquegua	11	5	6	-	0.4	2	-	8	-	1	-	1	-
Pasco	8	4	4	-	0.3	1	-	7	-	-	-	1	-
Piura	21	13	8	-	0.8	-	-	21	-	-	-	3	1
Puno	23	7	16	-	0.9	-	-	21	1	1	-	2	-
San Martín	4	3	1	-	0.2	-	-	4	-	-	-	1	-
Tacna	157	82	75	-	6.2	-	-	152	2	3	-	9	-
Tumbes	10	9	1	-	0.4	1	-	7	1	1	-	3	-
Ucayali	5	4	1	-	0.2	-	-	5	-	-	2	2	-
Consultorio Particular	6	3	3	-	0.2	-	-	5	-	-	1	3	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, febrero 2012.

**CUADRO 1.67. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE SIFILIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Mes	Número de muestras procesadas					Tipo de examen								
	Total	Sexo		Indeter* %	%	FTA - ABS IgM		FTA - ABS		RPR		TPHA		
		Femenino	Masculino			No Reactivo	Reactivo	No Reactivo	Reactivo	Indeter.	No Reactivo	Reactivo	No Reactivo	Reactivo
Total	606	398	187	21	100.0	0	1	8	19	1	15	6	182	376
Enero	32	22	10	-	5.3	-	-	-	-	-	-	-	8	24
Febrero	12	10	2	-	2.0	-	-	2	1	-	2	-	4	4
Marzo	42	31	10	1	6.9	-	-	3	3	1	1	-	6	28
Abril	51	43	8	-	8.4	-	1	-	4	-	11	-	10	26
Mayo	37	23	14	-	6.1	-	-	-	5	-	-	-	11	21
Junio	37	28	9	-	6.1	-	-	3	5	-	-	-	6	23
Julio	99	54	38	7	16.3	-	-	-	-	-	-	1	41	55
Agosto	73	50	23	-	12.0	-	-	-	-	-	-	-	25	48
Septiembre	43	35	8	-	7.1	-	-	-	-	-	-	2	14	28
Octubre	56	35	17	4	9.2	-	-	-	-	-	-	-	14	42
Noviembre	71	36	29	6	11.7	-	-	-	1	-	-	2	26	43
Diciembre	53	31	19	3	8.7	-	-	-	-	-	1	1	17	34

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.68. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE SIFILIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISAs - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

DISAs - DIRESA's	Número de muestras procesadas										Tipo de examen			
	Total	Sexo		Indeter*	%	FTA - ABS IgM		FTA - ABS		RPR		TPHA		
		Femenino	Masculino			No Reactivo	Reactivo	No Reactivo	Reactivo	No Reactivo	Reactivo	No Reactivo	Reactivo	
Total	606	398	187	21	100.0	0	1	8	19	1	15	6	182	376
Amazonas	1	1	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ancash	6	4	2	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	2	4
Andahuaylas - Apurímac	6	3	3	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	3	3
Apurímac	3	1	2	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	2	1
Ayacucho	9	5	4	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	6	3
Chanka - Apurímac	2	1	1	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Cusco	60	25	28	7	9.9	-	-	1	1	-	-	-	34	22
Huancavelica	9	7	2	-	1.5	-	-	1	-	-	-	-	1	7
Huanuco	240	199	40	1	39.6	-	1	4	10	-	-	-	56	170
Jaén - Cajamarca	4	2	2	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	3	1
La Libertad	6	5	1	-	1.0	-	-	-	-	1	-	-	1	4
Lambayeque	5	3	2	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Lima Sur	16	11	5	-	2.6	-	-	-	-	-	11	-	-	5
Lima Norte	30	21	9	-	5.0	-	-	1	2	-	-	-	9	18
Lima Ciudad	120	62	45	13	19.8	-	-	-	-	-	-	-	34	86
Loreto	6	6	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1	5
Luciano Castillo - Piura	1	1	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Piura	3	2	1	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Puno	26	15	11	-	4.3	-	-	-	-	-	-	-	4	22
San Martín	21	9	12	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-	8	13
Consultorio Particular	29	14	15	-	4.8	-	-	1	6	-	2	6	11	6
INS	3	1	2	-	0.5	-	-	-	-	-	2	-	-	1

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

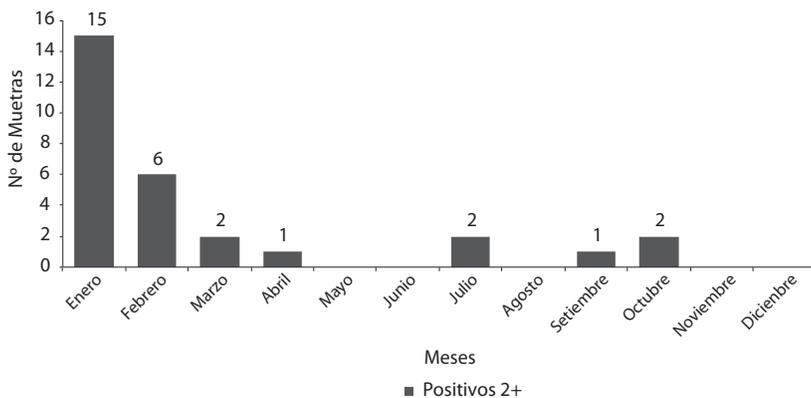
\* No se conoce el origen de la muestra.

**CUADRO 1.69. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE TOS FERINA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Mes	Número de muestras procesadas							
	Total	Sexo		%	Cultivo		Inmunofluorescencia Directa	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo 2+
Total	1027	503	524	100.0	2	0	990	29
Enero	141	74	67	13.7	-	-	126	15
Febrero	140	78	62	13.6	-	-	134	6
Marzo	114	49	65	11.1	1	-	111	2
Abril	92	48	44	9.0	-	-	91	1
Mayo	61	26	35	5.9	-	-	61	-
Junio	53	21	32	5.2	1	-	53	-
Julio	70	31	39	6.8	-	-	68	2
Agosto	76	43	33	7.4	-	-	76	-
Septiembre	119	60	59	11.6	-	-	118	1
Octubre	73	30	43	7.1	-	-	70	2
Noviembre	63	31	32	6.1	-	-	63	-
Diciembre	25	12	13	2.4	-	-	19	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**GRÁFICO 1.12. TOS FERINA: MUESTRAS POSITIVAS A INMUNOFLUORESCENCIA DIRECTA REPORTADOS MENSUALMENTE POR EL INS, 2011**



**CUADRO 1.70. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE TOS FERINA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISA's - DIRESA's REMITENTES AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas							
	Total	Sexo		%	Cultivo		Inmunofluorescencia Directa	
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo 2+
Total	1027	503	524	100.0	2	0	990	29
Amazonas	9	3	6	0.9	-	-	9	-
Ancash	19	13	6	1.9	-	-	19	-
Andahuaylas - Apurímac	8	7	1	0.8	-	-	8	-
Apurímac	10	8	2	1.0	-	-	10	-
Arequipa	25	11	14	2.4	-	-	25	-
Ayacucho	66	27	39	6.4	-	-	64	2
Bagua - Amazonas	13	7	6	1.3	-	-	13	-
Callao	53	28	25	5.2	-	-	49	4
Cusco	50	24	26	4.9	-	-	50	-
Cutervo - Cajamarca	19	10	9	1.9	-	-	19	-
ESSALUD	46	18	28	4.5	-	-	45	1
Huancavelica	4	2	2	0.4	-	-	3	-
Huánuco	26	13	13	2.5	-	-	23	1
Ica	10	4	6	1.0	-	-	10	-
Jaén - Cajamarca	23	12	11	2.2	-	-	22	-
Junín	11	8	3	1.1	-	-	10	-
La Libertad	243	115	128	23.7	-	-	239	4
Lambayeque	23	11	12	2.2	-	-	23	-
Lima Sur	23	15	8	2.2	-	-	23	-
Lima Norte	20	11	9	1.9	-	-	20	-
Lima Ciudad	240	117	123	23.4	-	-	229	11
Loreto	20	7	13	1.9	-	-	19	1
Madre de Dios	1	-	1	0.1	-	-	-	-
Ucayali	42	19	23	4.1	-	-	41	-
Consultorio Particular	23	13	10	2.2	2	-	17	5

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.71. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNOSTICO DE TUBERCULOSIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen						
	Total	Sexo		%	Cultivo OGAWA		Identificación Inmunocromatográfica		Tipificación Micobacteria		
		Femenino	Masculino		Contaminado	Negativo Positivo	Complejo Mycobacterium tuberculosis	Contaminado	No Desarrollado	No Mycobacterium tuberculosis	
TOTAL	9395	3123	6272	100.00	13	119	31	22	3	1	3341
Enero	1339	449	890	14.25	2	2	0	-	2	-	327
Febrero	432	147	285	4.60	-	-	-	-	-	-	138
Marzo	806	280	526	8.58	-	7	4	-	-	-	142
Abril	531	170	361	5.65	-	6	3	-	-	-	130
Mayo	732	235	497	7.79	-	1	4	-	-	1	215
Junio	674	216	458	7.17	-	4	2	-	-	-	237
Julio	621	216	405	6.61	-	5	2	-	-	-	393
Agosto	1031	323	708	10.97	-	4	1	-	-	-	699
Septiembre	1132	389	743	12.05	3	13	1	-	-	-	216
Octubre	699	247	452	7.44	-	15	0	-	1	-	136
Noviembre	869	285	584	9.25	8	40	8	16	-	-	348
Diciembre	529	166	363	5.63	2	22	4	6	-	-	360

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.72. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DISAs -DIRESAs REMITENTE AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

DISAs - DIRESAs	Número de muestras procesadas						Tipo de examen				
	Total	Sexo		%	Cultivo OGAWIA		Identificación Inmunocromatográfica		Tipificación		
		Femenino	Masculino		Contaminado	Negativo	Positivo	Complejo	Mycobacterium tuberculosis	Contaminado	No Desarrollado
TOTAL	9395	3123	6272	100,00	13	119	31	22	3	1	3341
Ancash	377	136	241	4,01	-	-	-	-	-	-	88
Apurímac	5	-	5	0,05	-	-	-	-	-	-	1
Arequipa	118	38	80	1,26	-	-	-	-	-	-	43
Ayacucho	78	22	56	0,83	-	-	-	-	-	-	17
Cajamarca	1	-	1	0,01	-	-	-	-	-	-	1
Callao	1484	514	970	15,80	2	34	3	2	-	-	502
Cusco	102	36	66	1,09	-	1	-	-	-	-	15
Es salud	29	17	12	0,31	-	3	2	-	-	-	10
Huanavelica	41	14	27	0,44	-	-	-	-	-	-	12
Huánuco	272	99	173	2,90	-	-	-	2	-	-	48
Ica	426	160	266	4,53	-	-	-	-	-	-	86
Junín	388	138	250	4,13	-	-	-	-	-	1	65
La Libertad	389	135	254	4,14	-	2	-	-	-	-	127
Lambayeque	94	35	59	1,00	-	-	-	-	-	-	42
Lima Sur	567	126	441	6,04	-	1	1	4	-	-	307
Lima Provincia	416	97	319	4,43	-	1	1	2	-	-	168
Lima Este	1101	330	771	11,72	1	1	1	8	-	-	570
Lima Ciudad	2206	747	1459	23,48	4	53	14	2	-	-	968
Loreto	203	70	133	2,16	4	9	4	2	1	-	36
Luciano Castillo - Piura II	29	7	22	0,31	-	-	-	-	-	-	4
Madre de Dios	193	70	123	2,05	-	-	3	-	2	-	37
Militar	2	-	2	0,02	-	-	-	-	-	-	-
Pasco	3	1	2	0,03	-	-	-	-	-	-	-
Piura	59	24	35	0,63	-	-	-	-	-	-	11
Puno	2	1	1	0,02	-	-	-	-	-	-	1
San Martín	85	38	47	0,90	-	-	-	-	-	-	28
Tacna	361	125	236	3,84	-	-	-	-	-	-	75
Ucayali	343	129	214	3,65	-	-	-	-	-	-	75
Consultorio Particular	7	6	1	0,07	2	6	-	-	-	-	3
INS	14	8	6	0,15	-	8	2	-	-	-	1

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.73. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNOSTICO DE TUBERCULOSIS POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Pruebas de Suseptibilidad	Primera Linea (Tipo de droga)												Segunda Linea (Tipo de droga)													
	INH		INH 0.2		INH 1.0		RIFA		EMB		SM		PZA		CIP		KAN		CAP		ETA		CS		PAS	
	Res	Sen	Res	Sen	Res	Sen	Res	Sen	Res	Sen	Res	Sen	Res	Sen	Res	Sen	Res	Sen	Res	Sen	Res	Sen	Res	Sen	Res	Sen
Total general	0	3883	4661	3097	5447	2576	5967	1268	7275	2493	6050	2356	14718	302	8288	486	8105	415	8175	1089	7502	40	8548	91	8500	
SUSCEP a drogas 1 y 2 en agar en placa2	-	362	324	296	390	288	398	121	564	199	486	-	-	38	648	59	627	63	623	87	599	10	663	10	676	
SUSCEP a drogas 1 y 2 en agar en placa	-	3521	4337	2801	5057	2288	5569	1147	6711	2294	5564	1160	7247	263	7594	426	7432	351	7506	999	6859	30	7838	81	7777	
SUSCEP a drogas 2 en agar en placa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	46	1	46	1	46	3	44	-	47	-	47	
Wayre pza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1196	7471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

NOTA : INH: Isoniacida, RIFA: Rifampicina, EMB: Etambutol, SM: Estreptomycin, PZA: Pirazinamida, CIP: Ciprofloxacina, KAN: Kanamicina, CAP: Capreomicina, ETA : Etonamida, CS: Cifloerina, PAS: Acido para Aminosalicilico.

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

**CUADRO 1.74. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNOSTICO DE VIH - SIDA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

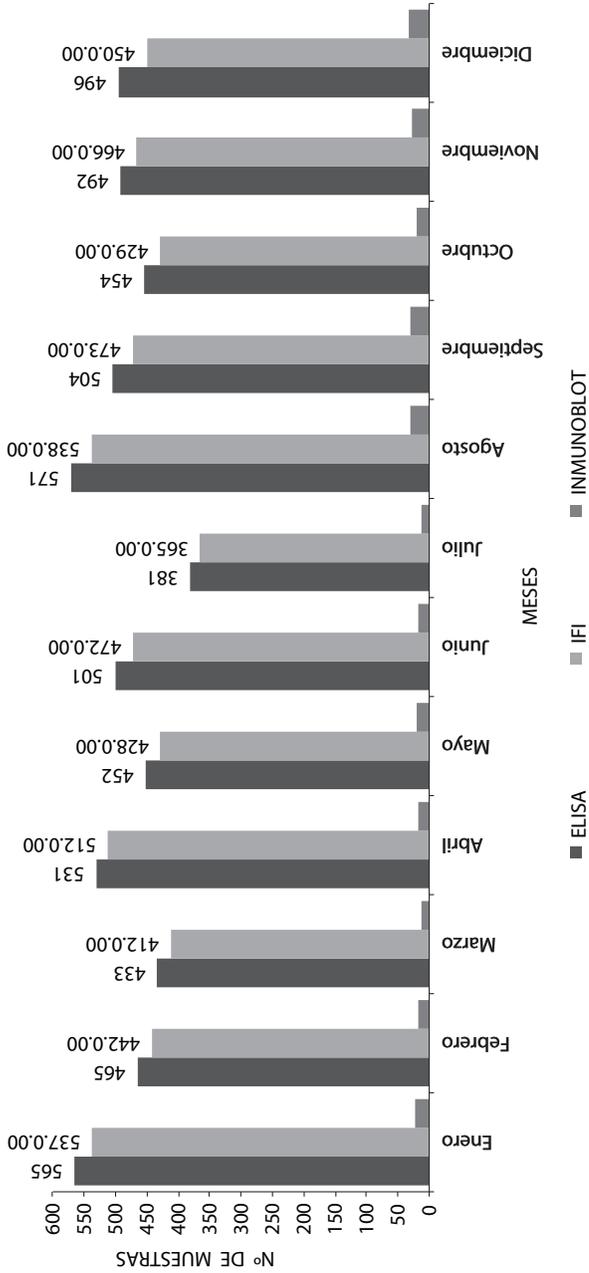
Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen								
	Total	Sexo		Indeter.	%	Elisa - VIH		IFI - VIH		Inmunoblot - HIV			
		Femenino	Masculino			No Reactivo	Reactivo	Débil	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Indeter.
<b>TOTAL</b>	7615	2471	4946	198	100.00	1698	5845	47	788	5524	77	257	56
Enero	635	189	431	15	8.34	66	565	2	47	537	11	22	5
Febrero	532	175	343	14	6.99	62	465	4	51	442	9	18	5
Marzo	476	138	333	5	6.25	41	433	2	37	412	2	13	7
Abril	613	201	395	17	8.05	67	531	6	59	512	5	17	6
Mayo	715	173	525	17	9.39	255	452	4	249	428	7	20	4
Junio	554	161	380	13	7.28	51	501	1	45	472	5	17	10
Julio	422	142	267	13	5.54	37	381	3	29	365	9	12	2
Agosto	631	207	402	22	8.29	54	571	5	49	538	4	29	4
Septiembre	578	177	385	16	7.59	68	504	5	64	473	5	31	2
Octubre	533	161	328	44	7.00	76	454	3	66	429	7	19	3
Noviembre	564	146	405	13	7.41	64	492	6	58	466	6	27	2
Diciembre	1362	601	752	9	17.89	857	496	6	34	450	7	32	6

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012

ELISA: Elisa para determinar antígenos totales del VIH.

IFI: Inmunofluorescencia Indirecta.WESTERN BLOT: Prueba complementaria de la presencia de anticuerpos contra VIH.

**GRÁFICO 1.13.** VIH - SIDA: MUESTRAS POSITIVAS REPORTADAS MENSUALMENTE SEGÚN TIPO DE EXAMEN REALIZADO, INS, 2011.



**CUADRO 1.75.- MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNOSTICO DE VIH - SIDA POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DEPARTAMENTO REMITENTE AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Departamento	Número de muestras procesadas												
	Total	Sexo		Indeter. %	Tipo de examen								
		Femenino	Masculino		Elisa - VIH		IFI - VIH		ImmunoBlot - HIV				
					No Reactivo	Reactivo	Debil	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Indeter.	
<b>TOTAL</b>	7615	2471	4946	198	100.00	1698	5845	47	788	5524	77	257	56
Amazonas	61	16	45	-	0.80	2	59	-	2	52	-	6	-
Ancash	120	41	78	1	1.58	13	104	2	11	99	3	5	1
Apurímac	16	6	10	-	0.21	11	4	1	11	3	1	1	-
Arequipa	239	83	154	2	3.14	28	197	5	26	183	8	11	2
Ayacucho	21	10	11	-	0.28	5	16	-	4	15	1	-	1
Cajamarca	61	26	34	1	0.80	9	52	-	9	49	-	3	-
Cusco	55	19	36	-	0.72	12	43	-	12	39	-	3	1
Huancavelica	10	4	6	-	0.13	5	5	-	5	5	-	-	-
Huánuco	60	22	36	2	0.79	9	51	-	8	47	1	2	2
Ica	182	72	99	11	2.39	33	147	2	32	141	3	3	3
Junín	145	62	83	-	1.90	14	130	-	14	121	-	7	2
La libertad	232	65	166	1	3.05	20	211	1	18	199	4	9	2
Lambayeque	182	60	122	-	2.39	7	174	1	7	168	1	5	1
Lima	3906	1016	2728	162	51.29	516	3362	21	439	3196	31	142	27
Loreto	1346	641	700	5	17.68	875	465	3	60	427	7	23	4
Madre de Dios	67	26	41	-	0.88	7	59	1	7	56	1	-	3
Moquegua	18	4	11	3	0.24	1	17	-	1	16	-	1	-
Pasco	28	15	13	-	0.37	6	22	-	6	21	-	1	-
Piura	282	98	175	9	3.70	82	196	4	77	183	10	6	5
Puno	21	5	16	-	0.28	1	20	-	1	19	-	1	-
San Martín	239	76	162	1	3.14	27	209	3	27	199	1	11	1
Tacna	34	8	26	-	0.45	-	34	-	31	-	-	2	1
Tumbes	54	13	41	-	0.71	-	52	-	-	51	-	1	-
Ucayali	236	83	153	-	3.10	15	216	3	11	204	5	14	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud, Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.

ELISA: Elisa para determinar antígenos totales del VIH.

IFI: Inmunofluorescencia Indirecta-WESTERN BLOT; Prueba complementaria de la presencia de anticuerpos contra VIH.

INMUNO BLOT: Prueba complementaria de la presencia de anticuerpos contra VIH.

**CUADRO 1.76.- MUESTRAS PROCESADAS PARA EVALUAR LA CARGA VIRAL Y LOS LINFOCITOS CD4/CD8 POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Mes	Número de muestras procesadas						Tipo de examen							
	Total	Sexo		%	Carga Viral	Rechazados	PCR		PCR		PCR		Recuento CD4 / CD8	
		Femenino	Masculino				Primera Prueba	Negativo	Positivo	Segunda Prueba	Negativo	Positivo		Tercera Prueba
TOTAL	36805	11879	24926	100.00	22104	105	254	16	42	1	4	1	21922	91
Enero	2782	906	1876	7.56	1794	-	8	1	-	-	2	-	1762	-
Febrero	2666	898	1768	7.24	1843	-	8	1	-	-	-	-	1817	-
Marzo	3423	1131	2292	9.30	1759	-	14	2	1	-	-	-	1750	-
Abril	2828	892	1936	7.68	1987	-	15	-	2	-	-	-	1962	-
Mayo	3094	922	2172	8.41	1664	-	11	-	3	-	-	-	1667	-
Junio	2945	1026	1919	8.00	1845	-	18	2	1	-	-	-	1834	-
Julio	2882	946	1936	7.83	1684	-	26	1	3	-	1	-	1648	-
Agosto	3210	1001	2209	8.72	1925	-	25	2	4	-	-	-	1884	-
Septiembre	3551	1178	2373	9.65	1901	2	43	1	7	1	-	-	1898	1
Octubre	3387	1040	2347	9.20	1986	20	34	-	4	-	-	-	1961	19
Noviembre	3281	1009	2272	8.91	1949	46	35	5	10	-	1	1	1972	48
Diciembre	2756	930	1826	7.49	1767	37	17	1	7	-	-	-	1767	23

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012

ELISA: Elisa para determinar antígenos totales del VIH.

IFI: Inmunofluorescencia Indirecta.

WESTERN BLOT: Prueba complementaria de la presencia de anticuerpos contra VIH.

**CUADRO 1.77.- MUESTRAS PROCESADAS PARA EVALUAR LA CARGA VIRAL Y LOS LINFOCITOS CD4/CD8 POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN DEPARTAMENTO REMITENTE AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

Departamento	Número de muestras procesadas										Tipo de examen				Recuento CD4 / CD8
	Total	Sexo		%	Carga Viral		PCR Primera Prueba		PCR Segunda Prueba		PCR Tercera Prueba		Con resultado Rechazados	Con resultado Rechazados	
		Femenino	Masculino		Con resultado Rechazados	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo				
		11879	24926		100.00	22104	105	254	16	42	1	4			
Amazonas	81	51	0.22	39	-	1	1	1	-	-	-	-	39	-	
Ancash	560	228	1.52	276	2	-	-	-	-	-	-	-	266	1	
Apurímac	26	17	0.07	13	4	-	-	-	-	-	-	-	13	4	
Arequipa	1120	370	3.04	639	-	16	-	7	-	-	-	-	612	-	
Ayacucho	84	27	0.23	58	-	3	-	3	-	-	1	-	58	-	
Cajamarca	123	46	0.33	47	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	
Cusco	234	85	0.64	134	-	4	1	-	-	-	-	-	133	-	
Huancaavelica	31	17	0.08	21	-	2	-	-	-	-	-	-	19	-	
Huánuco	311	124	0.84	174	-	4	-	-	-	-	-	-	171	-	
Ica	652	230	1.77	267	-	-	-	-	-	-	-	-	267	-	
Junín	552	222	1.50	274	-	17	-	-	-	-	-	-	260	-	
La Libertad	1394	453	3.79	551	-	8	1	2	-	-	-	-	551	-	
Lambayeque	561	202	1.52	273	-	359	1	-	-	-	-	-	274	-	
Lima	25866	7918	70.28	17004	64	167	10	20	-	3	-	-	16896	57	
Loreto	1836	614	4.99	796	30	-	1	-	-	-	-	-	798	28	
Madre de Dios	247	91	0.67	165	-	7	1	7	1	-	1	-	165	-	
Moquegua	123	34	0.33	64	1	-	-	-	-	-	-	-	64	1	
Pasco	75	32	0.20	31	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	
Piura	1080	442	2.93	551	3	5	-	-	-	-	-	-	554	-	
Puno	23	10	0.06	12	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	
San Martín	676	254	1.84	210	-	16	1	2	-	-	-	-	214	-	
Tacna	157	64	0.43	66	-	1	-	-	-	-	-	-	68	-	
Tumbes	366	146	0.99	223	-	-	-	-	-	-	-	-	193	-	
Ucayali	627	223	1.70	216	1	2	-	-	-	-	-	-	217	-	

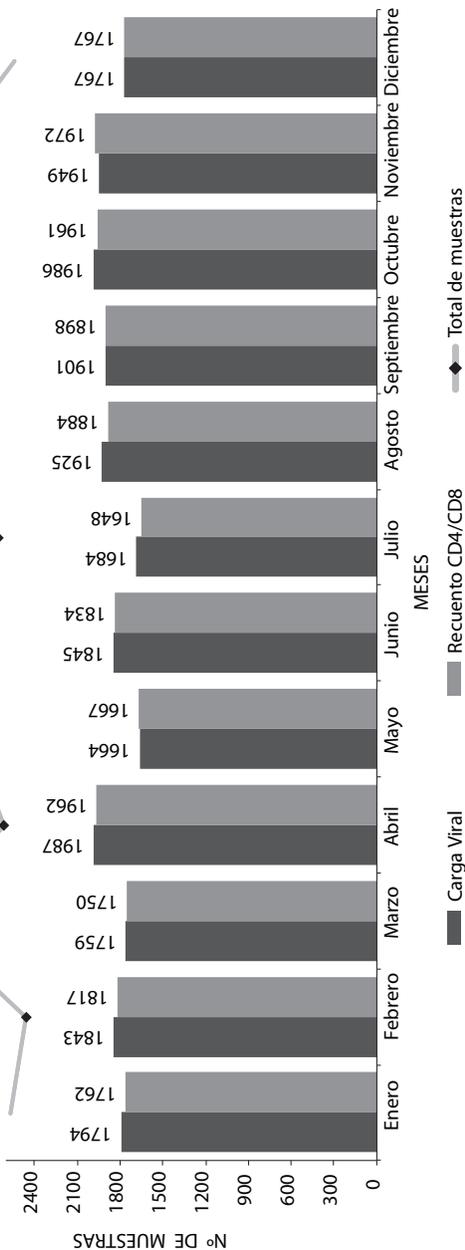
Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012

ELISA: Elisa para determinar antígenos totales del VIH.

IFI: Inmunofluorescencia Indirecta.

WESTERN BLOT: Prueba complementaria de la presencia de anticuerpos contra VIH.

**GRÁFICO 1.14. CARGA VIRAL Y LOS LINFOCITOS CD4/CD8: MUESTRAS POSITIVAS REPORTADAS MENSUALMENTE SEGÚN TIPO DE EXAMEN REALIZADO, INS, 2011.**



**CUADRO 1.78.** MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE VIRUS RESPIRATORIO POR TIPO DE EXAMEN SEGÚN MES DE INGRESO AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.

Mes	Número de muestras procesadas				Tipo de examen														
	Total	Sexo	Femenino	Masculino	%	ADENOVIRUS		INFLUENZA A		INFLUENZA B		VIRUS SINGICIAL RESPIRATORIO		PARAINFLUENZA 1		PARAINFLUENZA 2		PARAINFLUENZA 3	
						Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
TOTAL	2786	1324	1462	100.0	1596	59	3722	378	3346	13	1557	98	1647	8	1649	6	1624	31	
Enero	186	91	95	6.7	108	4	271	22	288	4	108	-	108	-	108	-	107	1	
Febrero	149	74	75	5.3	66	-	202	11	210	1	58	8	66	-	66	-	65	1	
Marzo	221	85	136	7.9	116	-	203	3	206	-	95	21	115	1	116	-	111	5	
Abril	219	116	103	7.9	89	4	217	2	93	-	73	20	93	-	93	-	92	1	
Mayo	262	125	137	9.4	143	6	371	2	149	-	133	16	149	-	149	-	148	1	
Junio	250	124	126	9.0	102	16	328	10	118	-	112	6	118	-	118	-	117	1	
Julio	188	92	96	6.7	96	11	277	3	113	-	100	7	105	2	107	-	105	2	
Agosto	181	70	111	6.5	132	3	260	46	306	-	128	7	133	2	135	-	134	1	
Septiembre	232	107	125	8.3	167	8	286	114	400	-	169	6	175	-	173	2	170	5	
Octubre	310	158	152	11.1	212	1	445	72	516	2	213	-	212	1	213	-	205	8	
Noviembre	339	151	188	12.2	215	9	502	57	553	4	222	2	224	-	222	2	220	4	
Diciembre	249	131	118	8.9	150	1	360	36	394	2	146	5	149	2	149	2	150	1	

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012  
 ELISA: Elisa para determinar antígenos totales del VIH.  
 IFI: Inmunofluorescencia Indirecta.  
 WESTERN BLOT: Prueba complementaria de la presencia de anticuerpos contra VIH.

**CUADRO 1.79. MUESTRAS PROCESADAS PARA EL DIAGNOSTICO DE VIRUS RESPIRATORIO POR TIPO DE EXAMEN SEGUN DISA's - DIRESA's REMITENTE AL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD - 2011.**

DISA's - DIRESA's	Número de muestras procesadas				Tipo de examen															
	Total	Sexo		%	ADENOVIRUS		INFLUENZA A		INFLUENZA B		VIRUS SINCIAL RESPIRATORIO		PARAINFLUENZA 1		PARAINFLUENZA 2		PARAINFLUENZA 3			
		Femenino	Masculino		Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo
		1324	1462		100.0	1596	59	3722	378	3346	13	1557	98	1647	8	1649	6	1624	31	
Amazonas	4	3	1	0.1	-	4	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ancash	29	14	15	1.0	9	-	33	4	29	-	9	-	9	-	9	-	9	-		
Apurimac	3	1	2	0.1	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-		
Arequipa	70	32	38	2.5	38	6	75	25	78	-	44	-	44	-	44	-	44	-		
Ayacucho	14	10	4	0.5	4	-	16	-	12	-	4	-	4	-	4	-	4	-		
Cajamarca	24	11	13	0.9	5	-	23	3	13	-	1	4	5	-	5	-	5	-		
Callao	60	27	33	2.2	36	-	81	13	88	-	34	2	36	-	36	-	35	1		
Cusco	99	52	47	3.6	44	-	117	20	119	-	44	-	44	-	43	1	44	-		
ESSALUD	53	30	23	1.9	25	-	70	5	58	-	23	2	25	-	25	-	24	1		
Huancavelica	47	23	24	1.7	28	1	69	4	56	-	29	-	29	-	29	-	28	1		
Huanuco	21	10	11	0.8	23	4	42	5	44	-	26	1	27	-	27	-	26	1		
Ica	3	2	1	0.1	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Junin	228	107	121	8.2	81	3	266	39	213	-	83	1	82	2	83	1	84	-		
La Libertad	32	17	15	1.1	11	-	34	8	40	-	11	-	11	-	11	-	11	-		
Lambayeque	4	1	3	0.1	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Lima Sur	40	18	22	1.4	20	-	46	11	46	-	20	-	20	-	20	-	20	-		
Lima Provincia	15	12	3	0.5	7	1	18	1	16	-	8	-	8	-	8	-	8	-		
Lima Este	29	13	16	1.0	2	1	27	1	10	-	2	1	3	-	3	-	3	-		
Lima Ciudad	1248	562	686	44.8	880	25	1870	80	1620	5	828	77	902	3	905	-	887	18		
Loreto	161	79	82	5.8	54	1	184	6	142	1	53	2	55	-	55	-	53	2		
Madre de Dios	61	30	31	2.2	48	-	82	27	106	-	47	1	48	-	48	-	47	1		
MILITAR	6	3	3	0.2	1	-	4	1	5	-	1	-	1	-	1	-	1	-		
Moquegua	13	6	7	0.5	6	-	16	1	14	-	6	-	6	-	6	-	6	-		
Pasco	1	0	1	0.0	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Plura	22	12	10	0.8	8	-	23	7	29	1	8	-	8	-	8	-	8	-		
Puno	193	91	102	6.9	110	7	244	62	267	4	117	-	116	1	116	1	117	-		
San Martin	64	28	36	2.3	10	-	71	2	53	-	10	-	10	-	10	-	10	-		
Tarma	109	59	50	3.9	79	4	157	27	150	-	83	-	83	-	81	2	83	-		
Tumbes	78	47	31	2.8	21	5	91	11	61	2	26	-	24	2	25	1	26	-		
Ucayali	6	2	4	0.2	3	-	7	2	9	-	3	-	3	-	3	-	3	-		
Consultorio Particular	38	15	23	1.4	32	1	34	5	39	-	27	6	33	-	33	-	29	4		
INS	11	7	4	0.4	11	-	11	6	16	-	10	1	11	-	11	-	11	-		

Fuente: Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Salud Pública - Oficina de Inteligencia Sanitaria - Netlab, junio 2012.  
\* No se conoce el origen de la muestra.



## **Centro Nacional de Alimentación y Nutrición**



**CUADRO 2.1.** PROPORCIÓN DE DESNUTRICIÓN AGUDA EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. I TRIMESTRE - 2011.

DISA	Enero			Febrero			Marzo			Prom. Trím. (%)
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	13506	229	1.7	13108	193	1.5	13372	262	2.0	1.7
Ancash	30182	320	1.1	29085	261	0.9	29942	278	0.9	1.0
Apurímac I	9597	117	1.2	8910	112	1.3	9129	112	1.2	1.2
Apurímac II	10078	74	0.7	9994	67	0.7	9250	56	0.6	0.7
Arequipa	23729	245	1.0	21809	212	1.0	24650	254	1.0	1.0
Ayacucho	20029	268	1.3	17711	236	1.3	18882	212	1.1	1.3
Cajamarca I	18743	216	1.2	18614	176	0.9	19449	198	1.0	1.0
Cajamarca II	13312	118	0.9	12660	108	0.9	13372	114	0.9	0.9
Cajamarca III	5480	70	1.3	4796	53	1.1	4684	49	1.0	1.1
Callao	5573	71	1.3	5762	128	2.2	5681	103	1.8	1.8
Cusco	30827	471	1.5	27939	406	1.5	29108	397	1.4	1.4
Huancavelica	16588	257	1.5	15364	202	1.3	16712	225	1.3	1.4
Huánuco	27214	323	1.2	23776	298	1.3	25029	229	0.9	1.1
Ica	12328	138	1.1	11757	178	1.5	12894	157	1.2	1.3
Jaen	12269	189	1.5	10624	167	1.6	11303	183	1.6	1.6
Junín	23480	418	1.8	14618	219	1.5	23592	353	1.5	1.6
La Libertad	30317	434	1.4	29035	438	1.5	30804	420	1.4	1.4
Lambayeque	15714	221	1.4	14419	208	1.4	15080	216	1.4	1.4
Lima Ciudad	21812	227	1.0	23302	241	1.0	8136	84	1.0	1.0
Lima Este	21979	211	1.0	20730	175	0.8	20260	197	1.0	0.9
Lima Sur	17799	243	1.4	17058	239	1.4	15729	241	1.5	1.4
Loreto	16566	129	0.8	10217	86	0.8	13473	125	0.9	0.8
Loreto	29651	849	2.9	28743	777	2.7	28248	761	2.7	2.8
Madre de Dios	4005	78	1.9	3863	79	2.0	4023	85	2.1	2.0
Moquegua	3192	18	0.6	2792	15	0.5	2672	13	0.5	0.5
Pasco	7735	155	2.0	7532	120	1.6	8009	124	1.5	1.7
Piura I	17710	318	1.8	16294	289	1.8	15961	279	1.7	1.8
Piura II	16538	291	1.8	15499	225	1.5	14455	266	1.8	1.7
Puno	28428	296	1.0	26494	281	1.1	26933	221	0.8	1.0
San Martín	21932	549	2.5	21762	517	2.4	24992	518	2.1	2.3
Tacna	5490	26	0.5	5313	32	0.6	5493	40	0.7	0.6
Tumbes	4805	75	1.6	4710	75	1.6	4589	83	1.8	1.7
Ucayali	11385	239	2.1	11441	252	2.2	13517	313	2.3	2.2
Nacional	547993	7883	1.4	505731	7065	1.4	519423	7168	1.4	1.4

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

La Dirección de Salud que presenta el mayor índice de desnutrición aguda es Loreto, la cual supera el 2.5% de desnutrición aguda en su promedio trimestral, mientras que las Direcciones de Salud Lima Este, Cajamarca-II, Lima Sur, Apurímac-II, Tacna y Moquegua presentan menos del 1% de desnutrición aguda en su promedio trimestral.

**CUADRO 2.2.** PROPORCIÓN DE DESNUTRICIÓN AGUDA EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. II TRIMESTRE - 2011.

DISA	Enero			Febrero			Marzo			Prom. Trim.
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	6465	121	1.9	7766	133	1.7	12442	251	2.0	1.9
Ancash	11989	116	1.0	18413	207	1.1	30445	373	1.2	1.1
Apurímac I	2305	34	1.5	5527	71	1.3	5997	96	1.6	1.5
Apurímac II	1717	15	0.9	3219	42	1.3	9441	77	0.8	0.9
Arequipa	10136	108	1.1	15180	175	1.2	24116	218	0.9	1.0
Ayacucho	8795	133	1.5	11432	180	1.6	17117	248	1.4	1.5
Cajamarca I	9641	81	0.8	12999	157	1.2	17228	180	1.0	1.0
Cajamarca II	4268	35	0.8	7292	75	1.0	11002	95	0.9	0.9
Cajamarca III	2085	34	1.6	2793	23	0.8	4608	42	0.9	1.0
Callao	2845	44	1.5	4037	47	1.2	5017	59	1.2	1.3
Cusco	18245	267	1.5	21544	333	1.5	24357	327	1.3	1.4
Huanavelica	6807	95	1.4	9506	144	1.5	14978	216	1.4	1.5
Huanuco	14373	166	1.2	17765	249	1.4	18109	256	1.4	1.3
Ica	6061	80	1.3	8895	109	1.2	11910	129	1.1	1.2
Jaen	6170	101	1.6	7706	154	2.0	9470	154	1.6	1.8
Junín	12703	257	2.0	14187	249	1.8	19203	276	1.4	1.7
La Libertad	14331	238	1.7	21746	312	1.4	22810	283	1.2	1.4
Lambayeque	7191	98	1.4	9423	169	1.8	12141	172	1.4	1.5
Lima Ciudad	10508	106	1.0	18045	207	1.1	26873	207	0.8	0.9
Lima Este	8899	78	0.9	13601	125	0.9	14877	101	0.7	0.8
Lima Sur	7700	97	1.3	9887	82	0.8	13673	114	0.8	0.9
Loreto	12570	370	2.9	17979	475	2.6	20180	535	2.7	2.7
Madre de Dios	2155	60	2.8	2898	75	2.6	3398	76	2.2	2.5
Moquegua	1729	8	0.5	1405	11	0.8	1757	11	0.6	0.6
Pasco	3456	69	2.0	5045	120	2.4	7466	141	1.9	2.1
Piura I	8737	198	2.3	12245	250	2.0	13034	233	1.8	2.0
Piura II	5422	126	2.3	8623	211	2.4	15181	355	2.3	2.4
Puno	10627	114	1.1	14946	160	1.1	22310	241	1.1	1.1
San Martín	6852	154	2.2	12545	348	2.8	21483	502	2.3	2.5
Tacna	2273	6	0.3	3466	16	0.5	5506	22	0.4	0.4
Tumbes	2225	37	1.7	3369	82	2.4	2199	37	1.7	2.0
Ucayali	5640	166	2.9	6468	181	2.8	10793	260	2.4	2.7
Nacional	242582	3751	1.5	341962	5354	1.6	465418	6477	1.4	1.5

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de Vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

Las Direcciones de Salud que presentan el mayor índice de desnutrición aguda son Loreto y Ucayali, las cuales superan el 2.5% de desnutrición aguda en el presente trimestre, mientras que las Direcciones de Salud Lima Ciudad, Lima Sur, Apurímac-II, Cajamarca-II, Lima Este, Moquegua y Tacna las cuales presentan menos del 1% de desnutrición aguda en el presente trimestre.

**CUADRO 2.3. PROPORCIÓN DE DESNUTRICIÓN AGUDA EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. TERCER TRIMESTRE - 2011.**

DISA	Julio			Agosto			Septiembre			Prom Trim (%)
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	5789	94	1.6	9690	199	2.1	11578	153	1.3	1.6
Ancash	11219	128	1.1	17281	183	1.1	31461	337	1.1	1.1
Apurímac I	2844	38	1.3	4447	68	1.5	9056	120	1.3	1.4
Apurímac II	1743	13	0.7	3529	40	1.1	9368	82	0.9	0.9
Arequipa	9641	108	1.1	13902	145	1.0	22700	218	1.0	1.0
Ayacucho	8373	104	1.2	10233	127	1.2	17466	224	1.3	1.3
Cajamarca I	11152	125	1.1	14526	143	1.0	12545	113	0.9	1.0
Cajamarca II	4246	46	1.1	6144	44	0.7	11352	78	0.7	0.8
Cajamarca III	2173	30	1.4	3499	42	1.2	3200	31	1.0	1.2
Callao	2492	35	1.4	3804	47	1.2	5907	72	1.2	1.3
Cusco	15809	228	1.4	14748	174	1.2	27035	341	1.3	1.3
Huancavelica	6382	80	1.3	9614	133	1.4	15804	204	1.3	1.3
Huanuco	14358	176	1.2	17340	194	1.1	23667	238	1.0	1.1
Ica	5709	52	0.9	8582	67	0.8	13389	115	0.9	0.8
Jaen	5955	88	1.5	7814	117	1.5	10679	144	1.3	1.4
Junín	11707	178	1.5	17814	269	1.5	15263	234	1.5	1.5
La Libertad	14429	191	1.3	18922	258	1.4	22950	239	1.0	1.2
Lambayeque	6507	84	1.3	9536	119	1.2	13733	145	1.1	1.2
Lima Ciudad	14462	115	0.8	19350	118	0.6	20093	115	0.6	0.6
Lima Este	8631	53	0.6	12467	72	0.6	21167	103	0.5	0.5
Lima Sur	7147	98	1.4	11470	121	1.1	18018	171	0.9	1.1
Loreto	7915	50	0.6	9960	68	0.7	15861	70	0.4	0.6
Loreto	11107	311	2.8	15468	419	2.7	21000	502	2.4	2.6
Madre de Dios	2171	44	2.0	3081	81	2.6	4633	123	2.7	2.5
Moquegua	788	2	0.3	1184	2	0.2	1078	5	0.5	0.3
Pasco	3590	57	1.6	6038	125	2.1	4988	79	1.6	1.8
Piura I	10438	202	1.9	11847	172	1.5	5900	80	1.4	1.6
Piura II	6258	111	1.8	11159	192	1.7	16260	259	1.6	1.7
Puno	10682	106	1.0	15354	172	1.1	26100	306	1.2	1.1
San Martín	7956	211	2.7	13071	311	2.4	24260	485	2.0	2.2
Tacna	2210	8	0.4	3485	8	0.2	5259	19	0.4	0.3
Tumbes	2532	39	1.5	3242	37	1.1	3919	54	1.4	1.3
Ucayali	4900	130	2.7	7721	192	2.5	10208	249	2.4	2.5
Nacional	241315	3335	1.4	336322	4459	1.3	475897	5708	1.2	1.3

Fuente: Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud 2011. Instituto Nacional de Salud

Las Direcciones de Salud que presentan el mayor índice de desnutrición aguda son Loreto, Madre de Dios, Ucayali y San Martín, las cuales superan el 2% de desnutrición aguda en el presente trimestre, mientras que las Direcciones de Salud Apurímac-II, Ica, Cajamarca-II, Lima Ciudad, Lima Sur, Lima Este, Tacna y Moquegua, las cuales presentan menos del 1% de desnutrición aguda en el presente trimestre.

**CUADRO 2.4.** PROPORCIÓN DE DESNUTRICIÓN AGUDA EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. CUARTO TRIMESTRE - 2011.

DISA	Octubre			Noviembre			Diciembre			Prom Trim (%)
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	5772	120	2.1	8714	151	1.7	10601	137	1.3	1.6
Ancash	10975	121	1.1	17207	185	1.1	32086	337	1.1	1.1
Apurímac I	2465	39	1.6	3639	62	1.7	11262	157	1.4	1.5
Apurímac II	1719	20	1.2	3248	31	1.0	9887	99	1.0	1.0
Arequipa	9159	80	0.9	13151	144	1.1	20418	169	0.8	0.9
Ayacucho	8845	120	1.4	12383	181	1.5	18912	223	1.2	1.3
Cajamarca I	9576	77	0.8	11391	116	1.0	19022	143	0.8	0.8
Cajamarca II	4143	39	0.9	5834	50	0.9	11593	88	0.8	0.8
Cajamarca III	1947	13	0.7	2521	30	1.2	4759	57	1.2	1.1
Callao	3148	50	1.6	4344	62	1.4	5235	69	1.3	1.4
Cusco	17517	228	1.3	22259	317	1.4	33505	375	1.1	1.3
Huanavelica	6246	71	1.1	9982	119	1.2	15578	173	1.1	1.1
Huanuco	13510	175	1.3	16201	210	1.3	23011	252	1.1	1.2
Ica	6117	51	0.8	9262	109	1.2	12291	129	1.0	1.0
Jaen	6043	95	1.6	7759	123	1.6	9882	151	1.5	1.6
Junín	12706	205	1.6	17569	266	1.5	23586	292	1.2	1.4
La Libertad	14624	187	1.3	18871	244	1.3	23314	250	1.1	1.2
Lambayeque	6258	81	1.3	9104	112	1.2	11205	156	1.4	1.3
Lima Ciudad	13743	128	0.9	19399	155	0.8	28265	222	0.8	0.8
Lima Este	10140	67	0.7	13935	100	0.7	18715	124	0.7	0.7
Lima	7490	86	1.1	11212	104	0.9	17144	179	1.0	1.0
Lima Sur	8954	51	0.6	10939	82	0.7	15297	101	0.7	0.7
Loreto	12245	317	2.6	17862	470	2.6	22266	479	2.2	2.4
Madre de Dios	2349	86	3.7	2996	80	2.7	3820	104	2.7	2.9
Moquegua	563	4	0.7	839	4	0.5	1314	9	0.7	0.6
Pasco	3874	70	1.8	4425	95	2.1	6744	114	1.7	1.9
Piura I	9498	116	1.2	12702	198	1.6	8499	129	1.5	1.4
Piura II	7834	116	1.5	11139	171	1.5	8291	129	1.6	1.5
Puno	11977	147	1.2	16936	206	1.2	26173	296	1.1	1.2
San Martín	9106	195	2.1	13933	266	1.9	21935	492	2.2	2.1
Tacna	2272	13	0.6	3720	22	0.6	4846	26	0.5	0.6
Tumbes	2015	17	0.8	3256	49	1.5	4094	49	1.2	1.2
Ucayali	4782	136	2.8	8846	217	2.5	9727	233	2.4	2.5
Nacional	247612	3321	1.3	345578	4731	1.4	493277	5943	1.2	1.3

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de Vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden a establecimientos de salud.

Las Direcciones de Salud que presentan los mayores índices de desnutrición aguda son Madre de Dios y Ucayali, las cuales superan el 2.5% de desnutrición aguda, mientras que las Direcciones de Salud Arequipa, Cajamarca-II, Lima Ciudad, Cajamarca-II, Lima Este, Lima Sur, Moquegua y Tacna, las cuales presentan menos del 1% de desnutrición aguda en el presente trimestre.

**CUADRO 2.5. PROPORCIÓN DE DESNUTRICIÓN CRÓNICA EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. I TRIMESTRE - 2011.**

DISA	Enero			Febrero			Marzo			Prom. Trím.
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	13548	2807	20.7	13126	2768	21.1	13381	2794	20.9	20.9
Ancash	30314	7715	25.5	29193	7263	24.9	30039	7139	23.8	24.7
Apurímac I	9631	2832	29.4	8939	2639	29.5	9153	2683	29.3	29.4
Apurímac II	10090	3014	29.9	10012	2978	29.7	9281	2764	29.8	29.8
Arequipa	23783	1591	6.7	21893	1444	6.6	24723	1708	6.9	6.7
Ayacucho	20069	4796	23.9	17746	4218	23.8	18927	4451	23.5	23.7
Cajamarca I	18777	5581	29.7	18649	5570	29.9	19541	5716	29.3	29.6
Cajamarca II	13398	3764	28.1	12725	3615	28.4	13464	3782	28.1	28.2
Cajamarca III	5500	1329	24.2	4817	1142	23.7	4699	1081	23.0	23.7
Callao	5566	279	5.0	5785	360	6.2	5682	351	6.2	5.8
Cusco	30924	6593	21.3	28089	5968	21.2	29184	6323	21.7	21.4
Huancavelica	16643	5916	35.5	15399	5395	35.0	16786	5860	34.9	35.2
Huanuco	27331	6363	23.3	23888	5667	23.7	25156	5966	23.7	23.6
Ica	12347	874	7.1	11785	818	6.9	12919	874	6.8	6.9
Jaen	12301	2330	18.9	10648	2048	19.2	11361	2166	19.1	19.1
Junín	23596	4196	17.8	14780	2994	20.3	23702	4384	18.5	18.6
La Libertad	30407	5293	17.4	29110	5356	18.4	30908	5607	18.1	18.0
Lambayeque	15757	2309	14.7	14422	2234	15.5	15104	2230	14.8	15.0
Lima Ciudad	21825	801	3.7	23276	836	3.6	8121	320	3.9	3.7
Lima Este	21966	1128	5.1	20717	967	4.7	20254	928	4.6	4.8
Lima Norte	17832	1448	8.1	17078	1620	9.5	15731	1409	9.0	8.8
Lima Sur	16577	766	4.6	10228	463	4.5	13474	671	5.0	4.7
Loreto	29766	6331	21.3	28901	6183	21.4	28387	5723	20.2	20.9
Madre de Dios	4008	331	8.3	3863	316	8.2	4009	330	8.2	8.2
Moquegua	3193	153	4.8	2793	126	4.5	2671	140	5.2	4.8
Pasco	7804	1510	19.3	7570	1402	18.5	8042	1462	18.2	18.7
Piura I	17756	3731	21.0	16356	3521	21.5	16013	3276	20.5	21.0
Piura II	16629	2904	17.5	15573	2572	16.5	14560	2473	17.0	17.0
Puno	28506	4808	16.9	26561	4434	16.7	27029	4575	16.9	16.8
San Martín	21959	2837	12.9	21772	2664	12.2	25093	3237	12.9	12.7
Tacna	5492	187	3.4	5314	166	3.1	5490	191	3.5	3.3
Tumbes	4818	512	10.6	4719	487	10.3	4616	471	10.2	10.4
Ucayali	11494	2044	17.8	11552	1996	17.3	13638	2424	17.8	17.6
Nacional	549607	97073	17.7	507279	90230	17.8	521138	93509	17.9	17.8

**Fuente:** Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

Las Direcciones de Salud que presentan los mayores índices de desnutrición crónica son Huancavelica, Apurímac-II, Cajamarca-I, Apurímac-I y Cajamarca-II, las cuales superan el 25% de desnutrición crónica en su promedio trimestral, mientras que las Direcciones de Salud Lima Region, Madre de Dios, Ica, Arequipa, Callao, Moquegua, Lima Este, Lima Sur, Lima Ciudad y Tacna presentan menos del 10% de desnutrición crónica en su promedio trimestral.

**CUADRO 2.6.** PROPORCIÓN DE DESNUTRICIÓN CRÓNICA EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. II TRIMESTRE - 2011.

DISA	Enero			Febrero			Marzo			Prom. Trim.
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	6446	1642	25.5	7756	1838	23.7	12439	2669	21.5	23.1
Ancash	12009	3071	25.6	18436	4574	24.8	30546	7011	23.0	24.0
Apurímac I	2313	723	31.3	5540	1607	29.0	6020	1688	28.0	29.0
Apurímac II	1719	565	32.9	3231	984	30.5	9456	2790	29.5	30.1
Arequipa	10152	740	7.3	15221	1077	7.1	24171	1598	6.6	6.9
Ayacucho	8796	2390	27.2	11445	2957	25.8	17153	4051	23.6	25.1
Cajamarca I	9632	3138	32.6	13014	4157	31.9	17256	5046	29.2	30.9
Cajamarca II	4272	1339	31.3	7319	2268	31.0	11079	3240	29.2	30.2
Cajamarca III	2082	526	25.3	2794	698	25.0	4629	1087	23.5	24.3
Callao	2841	224	7.9	4043	273	6.8	5014	295	5.9	6.7
Cusco	18253	3883	21.3	21619	4947	22.9	24509	4941	20.2	21.4
Huancavelica	6817	2700	39.6	9531	3613	37.9	15053	5175	34.4	36.6
Huanuco	14413	3868	26.8	17806	4568	25.7	18200	4025	22.1	24.7
Ica	6084	460	7.6	8914	674	7.6	11986	821	6.8	7.2
Jaen	6167	1364	22.1	7719	1682	21.8	9508	1824	19.2	20.8
Junín	12741	2742	21.5	14246	2799	19.6	19270	3678	19.1	19.9
La Libertad	14387	2818	19.6	21793	4460	20.5	22915	4509	19.7	19.9
Lambayeque	7195	1097	15.2	9419	1526	16.2	12158	2033	16.7	16.2
Lima Ciudad	10497	430	4.1	18039	755	4.2	26913	974	3.6	3.9
Lima Este	8901	476	5.3	13572	690	5.1	14862	710	4.8	5.0
Lima Región	7670	710	9.3	12032	1047	8.7	16317	1355	8.3	8.6
Lima Sur	7695	446	5.8	9880	502	5.1	13695	673	4.9	5.2
Loreto	12591	3029	24.1	18048	4017	22.3	20284	4122	20.3	21.9
Madre de Dios	2154	219	10.2	2904	275	9.5	3385	256	7.6	8.9
Moquegua	1732	71	4.1	1410	72	5.1	1761	108	6.1	5.1
Pasco	3470	749	21.6	5047	1041	20.6	7517	1400	18.6	19.9
Piura I	8747	2026	23.2	12254	2595	21.2	13053	2714	20.8	21.5
Piura II	5422	955	17.6	8665	1681	19.4	15257	2575	16.9	17.8
Puno	10653	1972	18.5	14969	2789	18.6	22355	4129	18.5	18.5
San Martín	6840	1057	15.5	12612	1959	15.5	21532	2826	13.1	14.3
Tacna	2274	84	3.7	3472	115	3.3	5510	182	3.3	3.4
Tumbes	2233	245	11.0	3370	335	9.9	2203	200	9.1	10.0
Ucayali	5700	1158	20.3	6537	1192	18.2	10893	1730	15.9	17.6
Nacional	242898	46917	19.3	342657	63767	18.6	466899	80435	17.2	18.2

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

Las Direcciones de Salud que presentan los mayores índices de desnutrición crónica son Huancavelica, Cajamarca-I, Cajamarca-II, Apurímac-II, Apurímac-I y Ayacucho, las cuales superan el 25% de desnutrición crónica en el presente trimestre, mientras que las Direcciones de Salud Madre de Dios, Lima, Ica, Arequipa, Callao, Lima Sur, Moquegua, Lima Este, Lima Ciudad y Tacna presentan menos del 10% de desnutrición crónica en el presente trimestre.

**CUADRO 2.7. PROPORCIÓN DE DESNUTRICIÓN CRÓNICA EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. TERCER TRIMESTRE - 2011.**

DISA	Julio			Agosto			Septiembre			Prom Trim (%)
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	5789	1467	25.3	9679	2277	23.5	11569	2289	19.8	22.3
Ancash	11254	2762	24.5	17339	3904	22.5	31574	7053	22.3	22.8
Apurímac I	2854	931	32.6	4464	1281	28.7	9090	2472	27.2	28.5
Apurímac II	1748	546	31.2	3541	1039	29.3	9394	2800	29.8	29.9
Arequipa	9665	702	7.3	13924	987	7.1	22752	1516	6.7	6.9
Ayacucho	8353	2191	26.2	10233	2649	25.9	17473	4158	23.8	25.0
Cajamarca I	11160	3635	32.6	14551	4297	29.5	12618	3734	29.6	30.4
Cajamarca II	4236	1569	37.0	6157	1906	31.0	11411	3100	27.2	30.2
Cajamarca III	2167	573	26.4	3505	837	23.9	3220	725	22.5	24.0
Callao	2488	145	5.8	3936	237	6.0	5940	397	6.7	6.3
Cusco	15856	3578	22.6	14767	3084	20.9	27044	5744	21.2	21.5
Huancavelica	6388	2513	39.3	9630	3609	37.5	15857	5221	32.9	35.6
Huanuco	14397	4006	27.8	17377	4263	24.5	23782	5339	22.4	24.5
Ica	5727	445	7.8	8612	661	7.7	13430	891	6.6	7.2
Jaen	5950	1422	23.9	7828	1692	21.6	10711	1969	18.4	20.8
Junín	11753	2604	22.2	17855	3546	19.9	15336	2950	19.2	20.2
La Libertad	14457	2874	19.9	18969	4064	21.4	23012	4081	17.7	19.5
Lambayeque	6509	1049	16.1	9540	1498	15.7	13774	2077	15.1	15.5
Lima Ciudad	14458	625	4.3	19355	759	3.9	20118	708	3.5	3.9
Lima Este	8609	489	5.7	12439	661	5.3	21184	1044	4.9	5.2
Lima Sur	7150	659	9.2	11477	1069	9.3	18061	1543	8.5	8.9
Loreto	7926	479	6.0	9980	475	4.8	15905	758	4.8	5.1
Loreto	11129	2500	22.5	15520	3388	21.8	21140	4431	21.0	21.6
Madre de Dios	2172	213	9.8	3076	323	10.5	4644	389	8.4	9.4
Moquegua	788	47	6.0	1185	65	5.5	1080	43	4.0	5.1
Pasco	3587	738	20.6	6071	1138	18.7	5013	907	18.1	19.0
Piura I	10458	2721	26.0	11874	3051	25.7	5932	1087	18.3	24.3
Piura II	6280	1241	19.8	11207	1904	17.0	16374	2962	18.1	18.0
Puno	10687	1986	18.6	15373	2780	18.1	26213	4391	16.8	17.5
San Martín	7948	1201	15.1	13054	1975	15.1	24298	3443	14.2	14.6
Tacna	2211	70	3.2	3485	116	3.3	5261	205	3.9	3.6
Tumbes	2541	240	9.4	3241	316	9.8	3939	335	8.5	9.2
Ucayali	4947	1067	21.6	7814	1606	20.6	10390	1512	14.6	18.1
Nacional	241642	47288	19.6	337058	61457	18.2	477539	80274	16.8	17.9

Fuente: Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud - 2011. Instituto Nacional de Salud.

Las Direcciones de Salud que presentan los mayores índices de desnutrición crónica son Huancavelica, Cajamarca-I y Cajamarca-II, las cuales superan el 30% de desnutrición crónica en el presente trimestre, mientras que las Direcciones de Salud Madre de Dios, Tumbes, Lima, Ica, Arequipa, Callao, Lima Este, Moquegua, Lima Sur, Lima Ciudad y Tacna presentan menos del 10% de desnutrición crónica en el presente trimestre.

**CUADRO 2.8.** PROPORCIÓN DE DESNUTRICIÓN CRÓNICA EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. CUARTO TRIMESTRE - 2011.

DISA	Octubre			Noviembre			Diciembre			Prom Trim (%)
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	5742	1414	24.6	8713	2206	25.3	10596	2004	18.9	22.5
Ancash	11000	2558	23.3	17220	4038	23.4	32191	7659	23.8	23.6
Apurímac I	2468	752	30.5	3655	1048	28.7	11302	3022	26.7	27.7
Apurímac II	1724	521	30.2	3248	914	28.1	9919	2816	28.4	28.5
Arequipa	9171	701	7.6	13180	883	6.7	20475	1372	6.7	6.9
Ayacucho	8825	2385	27.0	12355	3185	25.8	18909	4556	24.1	25.3
Cajamarca I	9569	3218	33.6	11393	3603	31.6	19105	5650	29.6	31.1
Cajamarca II	4158	1259	30.3	5850	1679	28.7	11644	3365	28.9	29.1
Cajamarca III	1947	518	26.6	2524	619	24.5	4769	1100	23.1	24.2
Callao	3151	224	7.1	4350	289	6.6	5224	307	5.9	6.4
Cusco	17520	4178	23.8	22274	4748	21.3	33593	6572	19.6	21.1
Huancavelica	6246	2424	38.8	9990	3789	37.9	15626	5113	32.7	35.5
Huanuco	13533	3580	26.5	16234	4230	26.1	23105	5222	22.6	24.6
Ica	6139	471	7.7	9293	573	6.2	12344	729	5.9	6.4
Jaen	6041	1324	21.9	7777	1593	20.5	9901	1760	17.8	19.7
Junín	12707	2596	20.4	17578	3496	19.9	23705	4200	17.7	19.1
La Libertad	14631	3125	21.4	18894	3918	20.7	23354	4350	18.6	20.0
Lambayeque	6260	1046	16.7	9107	1469	16.1	11219	1791	16.0	16.2
Lima Ciudad	13760	585	4.3	19405	747	3.8	28318	999	3.5	3.8
Lima Este	10120	551	5.4	13915	760	5.5	18679	790	4.2	4.9
Lima	7492	727	9.7	11230	992	8.8	17180	1395	8.1	8.7
Lima Sur	8963	434	4.8	10928	542	5.0	15298	758	5.0	4.9
Loreto	12263	2816	23.0	17909	4030	22.5	22418	4288	19.1	21.2
Madre de Dios	2357	264	11.2	2984	260	8.7	3826	274	7.2	8.7
Moquegua	563	32	5.7	838	48	5.7	1319	87	6.6	6.1
Pasco	3873	762	19.7	4441	935	21.1	6784	1239	18.3	19.4
Piura I	9527	2133	22.4	12752	2798	21.9	8557	2077	24.3	22.7
Piura II	7877	1493	19.0	11207	1866	16.7	8329	1224	14.7	16.7
Puno	11964	2059	17.2	16951	2844	16.8	26253	4180	15.9	16.5
San Martín	9085	1308	14.4	13918	2022	14.5	21981	2907	13.2	13.9
Tacna	2275	67	2.9	3720	132	3.5	4853	156	3.2	3.3
Tumbes	2018	177	8.8	3258	314	9.6	4118	338	8.2	8.8
Ucayali	4829	992	20.5	8917	1646	18.5	9875	1711	17.3	18.4
Nacional	247798	46694	18.8	346008	62216	18.0	494769	84011	17.0	17.7

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden a establecimientos de salud.

Las Direcciones de Salud que presentan los mayores índices de desnutrición crónica son Huancavelica y Cajamarca I, las cuales superan el 30% de desnutrición crónica, mientras que las Direcciones de Salud Tumbes, Madre de Dios, Lima, Arequipa, Callao, Ica, Moquegua, Lima Sur, Lima Este, Lima Ciudad y Tacna presentan menos del 10% de desnutrición crónica en el presente trimestre.

**CUADRO 2.9.** PROPORCIÓN DE DESNUTRICIÓN GLOBAL EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. I TRIMESTRE 2011.

DISA	Enero			Febrero			Marzo			Prom. Trim.
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	14222	1409	9.9	13845	1340	9.7	14186	1464	10.3	10.0
Ancash	30479	2923	9.6	29369	2524	8.6	30198	2529	8.4	8.9
Apurímac I	9663	1451	15.0	8969	1356	15.1	9188	1348	14.7	14.9
Apurímac II	10340	1262	12.2	10079	1194	11.8	9359	998	10.7	11.6
Arequipa	23862	785	3.3	21968	733	3.3	24770	813	3.3	3.3
Ayacucho	20382	2011	9.9	18145	1709	9.4	19208	1893	9.9	9.7
Cajamarca I	19028	2175	11.4	18851	2074	11.0	19729	2081	10.5	11.0
Cajamarca II	13471	1309	9.7	12784	1229	9.6	13514	1249	9.2	9.5
Cajamarca III	5533	540	9.8	4846	435	9.0	4718	398	8.4	9.1
Callao	5617	179	3.2	5824	238	4.1	5738	209	3.6	3.6
Cusco	31865	3281	10.3	28927	2802	9.7	29798	2748	9.2	9.7
Huancavelica	16712	1937	11.6	15463	1632	10.6	16899	1818	10.8	11.0
Huanuco	27561	2545	9.2	24072	2164	9.0	25512	2171	8.5	8.9
Ica	12426	458	3.7	11859	415	3.5	13037	526	4.0	3.7
Jaen	12363	1162	9.4	10709	975	9.1	11415	1039	9.1	9.2
Junín	23950	2190	9.1	14873	1425	9.6	24065	2050	8.5	9.0
La Libertad	30619	2185	7.1	29224	2068	7.1	31041	2065	6.7	7.0
Lambayeque	15854	871	5.5	14528	823	5.7	15189	860	5.7	5.6
Lima Ciudad	21998	473	2.2	23462	587	2.5	8161	195	2.4	2.3
Lima Este	22366	626	2.8	21089	543	2.6	20489	574	2.8	2.7
Lima Norte	17904	642	3.6	17134	720	4.2	15951	613	3.8	3.9
Lima Sur	16638	374	2.2	10261	239	2.3	13540	358	2.6	2.4
Loreto	30169	4158	13.8	29189	3948	13.5	28819	3772	13.1	13.5
Madre de Dios	4063	213	5.2	3914	199	5.1	4058	202	5.0	5.1
Moquegua	3211	64	2.0	2799	45	1.6	2687	51	1.9	1.8
Pasco	7864	752	9.6	7645	673	8.8	8234	696	8.5	8.9
Piura I	18030	1714	9.5	16563	1618	9.8	16213	1501	9.3	9.5
Piura II	16720	1328	7.9	15665	1178	7.5	14679	1292	8.8	8.1
Puno	28735	1707	5.9	26762	1573	5.9	27173	1468	5.4	5.7
San Martín	22195	2156	9.7	21971	2013	9.2	25213	2219	8.8	9.2
Tacna	5502	73	1.3	5319	73	1.4	5500	76	1.4	1.4
Tumbes	4871	261	5.4	4780	260	5.4	4678	284	6.1	5.6
Ucayali	11595	1242	10.7	11611	1190	10.2	13706	1432	10.4	10.5
Nacional	555808	44456	8.0	512499	39995	7.8	526665	40992	7.8	7.9

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

La Dirección de Salud que presenta el mayor índice de desnutrición global es Apurímac-I, la cual supera el 14% de desnutrición global en su promedio trimestral, mientras que las Direcciones de Salud Lima Este, Lima Sur, Lima Ciudad, Moquegua y Tacna presentan menos del 3% de desnutrición global en su promedio trimestral.

**CUADRO 2.10.** PROPORCIÓN DE DESNUTRICIÓN GLOBAL EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. II TRIMESTRE 2011.

DISA	Enero			Febrero			Marzo			Prom. Trim.
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	6633	778	11.7	7826	847	10.8	12574	1220	9.7	10.5
Ancash	12075	1013	8.4	18518	1626	8.8	30776	2646	8.6	8.6
Apurímac I	2324	325	14.0	5563	790	14.2	6040	920	15.2	14.6
Apurímac II	1723	177	10.3	3242	391	12.1	9500	1099	11.6	11.5
Arequipa	10177	329	3.2	15256	548	3.6	24208	726	3.0	3.2
Ayacucho	8934	970	10.9	11684	1291	11.0	17450	1705	9.8	10.4
Cajamarca I	9733	1124	11.5	13132	1567	11.9	17440	2020	11.6	11.7
Cajamarca II	4282	451	10.5	7345	805	11.0	11115	1144	10.3	10.6
Cajamarca III	2099	224	10.7	2810	265	9.4	4643	409	8.8	9.4
Callao	2880	124	4.3	4080	114	2.8	5061	146	2.9	3.2
Cusco	18572	1768	9.5	22250	2330	10.5	25000	2314	9.3	9.7
Huancavelica	6839	784	11.5	9559	1155	12.1	15081	1676	11.1	11.5
Huanuco	14485	1405	9.7	18235	1851	10.2	18387	1757	9.6	9.8
Ica	6117	245	4.0	8969	300	3.3	12051	369	3.1	3.4
Jaen	6199	636	10.3	7762	844	10.9	9549	939	9.8	10.3
Junín	12994	1366	10.5	14321	1386	9.7	19393	1666	8.6	9.5
La Libertad	14435	1084	7.5	21880	1708	7.8	22993	1769	7.7	7.7
Lambayeque	7245	419	5.8	9475	639	6.7	12210	714	5.8	6.1
Lima Ciudad	10555	269	2.5	18131	437	2.4	27023	528	2.0	2.2
Lima Este	9036	237	2.6	13704	306	2.2	14939	295	2.0	2.2
Lima Región	7684	310	4.0	12061	416	3.4	16352	555	3.4	3.5
Lima Sur	7743	230	3.0	9923	238	2.4	13739	270	2.0	2.3
Loreto	12745	1819	14.3	18287	2487	13.6	20578	2813	13.7	13.8
Madre de Dios	2183	143	6.6	2947	178	6.0	3447	163	4.7	5.6
Moquegua	1749	35	2.0	1412	27	1.9	1766	37	2.1	2.0
Pasco	3512	375	10.7	5124	513	10.0	7600	694	9.1	9.7
Piura I	8888	960	10.8	12396	1317	10.6	13209	1314	9.9	10.4
Piura II	5466	554	10.1	8719	927	10.6	15332	1413	9.2	9.8
Puno	10721	617	5.8	15047	890	5.9	22493	1293	5.7	5.8
San Martín	6893	658	9.5	12646	1272	10.1	21657	2072	9.6	9.7
Tacna	2275	29	1.3	3474	48	1.4	5512	63	1.1	1.2
Tumbes	2263	166	7.3	3401	250	7.4	2227	122	5.5	6.8
Ucayali	5742	712	12.4	6597	766	11.6	10943	1156	10.6	11.3
Nacional	245201	20336	8.3	345776	28529	8.3	470288	36027	7.7	8.0

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de Vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

La Dirección de Salud que presenta el mayor índice de desnutrición global es Apurímac-I, la cual supera el 14% de desnutrición global en el presente trimestre, mientras que las Direcciones de Salud Lima Sur, Lima Este, Lima Ciudad, Moquegua y Tacna presentan menos del 3% de desnutrición global en el presente trimestre.

**CUADRO 2.11. PROPORCIÓN DE DESNUTRICIÓN GLOBAL EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. TERCER TRIMESTRE - 2011.**

DISA	Julio			Agosto			Septiembre			Prom Trim (%)
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	5838	621	10.6	9803	1041	10.6	11672	965	8.3	9.6
Ancash	11308	992	8.8	17410	1531	8.8	31738	2696	8.5	8.6
Apurímac I	2873	441	15.3	4476	628	14.0	9122	1321	14.5	14.5
Apurímac II	1754	211	12.0	3550	395	11.1	9415	1114	11.8	11.7
Arequipa	9690	324	3.3	13955	460	3.3	22782	707	3.1	3.2
Ayacucho	8419	868	10.3	10278	1134	11.0	17614	1794	10.2	10.5
Cajamarca I	11265	1328	11.8	14699	1692	11.5	12745	1335	10.5	11.3
Cajamarca II	4258	607	14.3	6183	681	11.0	11433	974	8.5	10.3
Cajamarca III	2188	204	9.3	3532	323	9.1	3231	274	8.5	8.9
Callao	2534	61	2.4	3846	87	2.3	5979	151	2.5	2.4
Cusco	16214	1581	9.8	15223	1404	9.2	28040	2614	9.3	9.4
Huancavelica	6401	727	11.4	9644	1132	11.7	15891	1674	10.5	11.1
Huanuco	14613	1501	10.3	17598	1709	9.7	23963	2119	8.8	9.5
Ica	5785	185	3.2	8683	225	2.6	13543	352	2.6	2.7
Jaen	5997	641	10.7	7855	774	9.9	10765	906	8.4	9.4
Junín	11826	1162	9.8	17941	1641	9.1	15448	1364	8.8	9.2
La Libertad	14516	1064	7.3	19037	1553	8.2	23159	1476	6.4	7.2
Lambayeque	6535	394	6.0	9591	523	5.5	13833	663	4.8	5.3
Lima Ciudad	14547	304	2.1	19435	305	1.6	20184	326	1.6	1.7
Lima Este	8679	178	2.1	12523	242	1.9	21287	393	1.8	1.9
Lima	7169	234	3.3	11492	356	3.1	18095	496	2.7	3.0
Lima Sur	7947	173	2.2	10001	182	1.8	15944	218	1.4	1.7
Loreto	11267	1561	13.9	15683	2107	13.4	21331	2924	13.7	13.7
Madre de Dios	2194	121	5.5	3116	163	5.2	4689	221	4.7	5.1
Moquegua	798	10	1.3	1185	16	1.4	1082	22	2.0	1.6
Pasco	3623	382	10.5	6146	592	9.6	5052	352	7.0	8.9
Piura I	10556	1225	11.6	11966	1277	10.7	5964	479	8.0	10.5
Piura II	6331	630	10.0	11269	898	8.0	16493	1386	8.4	8.5
Puno	10790	581	5.4	15737	882	5.6	26769	1488	5.6	5.5
San Martín	7984	821	10.3	13123	1300	9.9	24434	2158	8.8	9.4
Tacna	2220	17	0.8	3491	32	0.9	5268	55	1.0	0.9
Tumbes	2569	131	5.1	3276	168	5.1	3981	175	4.4	4.8
Ucayali	4980	594	11.9	7883	974	12.4	10460	1007	9.6	11.0
Nacional	243668	19874	8.2	339630	26427	7.8	481406	34199	7.1	7.6

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

Las Direcciones de Salud que presentan el mayor índice de desnutrición global son Apurímac-I y Loreto, las cuales superan el 13% de desnutrición global en el presente trimestre, mientras que las Direcciones de Salud Ica, Callao, Lima Este, Lima Ciudad, Lima Sur, Moquegua y Tacna, presentan menos del 3% de desnutrición global en el presente trimestre.

**CUADRO 2.12.** PROPORCIÓN DE DESNUTRICIÓN GLOBAL EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. CUARTO TRIMESTRE - 2011.

DISA	Octubre			Noviembre			Diciembre			Prom Trim (%)
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	5847	710	12.1	8822	1029	11.7	10701	918	8.6	10.5
Ancash	11064	991	9.0	17313	1496	8.6	32295	2788	8.6	8.7
Apurímac I	2474	367	14.8	3660	528	14.4	11320	1591	14.1	14.2
Apurímac II	1728	217	12.6	3292	386	11.7	9933	1110	11.2	11.5
Arequipa	9182	326	3.6	13201	422	3.2	20511	630	3.1	3.2
Ayacucho	8877	969	10.9	12426	1442	11.6	19024	1958	10.3	10.8
Cajamarca I	9653	1171	12.1	11514	1269	11.0	19258	2075	10.8	11.2
Cajamarca II	4169	440	10.6	5872	580	9.9	11689	1120	9.6	9.8
Cajamarca III	1956	204	10.4	2541	266	10.5	4789	401	8.4	9.4
Callao	3209	91	2.8	4400	163	3.7	5304	175	3.3	3.3
Cusco	17959	1887	10.5	22549	2153	9.5	33932	3074	9.1	9.6
Huancavelica	6263	727	11.6	10008	1218	12.2	15661	1573	10.0	11.0
Huanuco	13582	1320	9.7	16269	1592	9.8	23169	2014	8.7	9.3
Ica	6198	184	3.0	9346	264	2.8	12456	362	2.9	2.9
Jaen	6070	628	10.3	7798	720	9.2	9941	846	8.5	9.2
Junín	12789	1201	9.4	17689	1608	9.1	23810	2021	8.5	8.9
La Libertad	14690	1197	8.1	18980	1527	8.0	23457	1558	6.6	7.5
Lambayeque	6282	334	5.3	9158	517	5.6	11298	617	5.5	5.5
Lima Ciudad	13803	292	2.1	19504	388	2.0	28408	545	1.9	2.0
Lima Este	10185	209	2.1	14007	311	2.2	18780	395	2.1	2.1
Lima	7515	299	4.0	11261	346	3.1	17237	517	3.0	3.2
Lima Sur	9004	157	1.7	10983	247	2.2	15387	348	2.3	2.1
Loreto	12376	1620	13.1	18067	2513	13.9	22642	2802	12.4	13.1
Madre de Dios	2382	158	6.6	3015	158	5.2	4143	217	5.2	5.6
Moquegua	563	9	1.6	847	17	2.0	1325	38	2.9	2.3
Pasco	3908	377	9.6	4475	473	10.6	6844	577	8.4	9.4
Piura I	9614	905	9.4	12835	1177	9.2	8622	854	9.9	9.4
Piura II	7936	688	8.7	11292	886	7.8	8395	632	7.5	8.0
Puno	12110	698	5.8	17004	1024	6.0	26331	1441	5.5	5.7
San Martín	9136	837	9.2	14005	1313	9.4	22156	2023	9.1	9.2
Tacna	2275	26	1.1	3724	34	0.9	4855	74	1.5	1.2
Tumbes	2036	89	4.4	3283	168	5.1	4153	167	4.0	4.5
Ucayali	4887	603	12.3	8986	1011	11.3	9950	1021	10.3	11.1
Nacional	249722	19931	8.0	348126	27246	7.8	497776	36482	7.3	7.6

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden a establecimientos de salud.

La Dirección de Salud que presenta el mayor índice de desnutrición global es Apurímac-I, la cual supera el 14% de desnutrición global, mientras que las Direcciones de Salud Ica, Moquegua, Lima Este, Lima Sur, Lima Ciudad y Tacna, presentan menos del 3% de desnutrición global en el presente trimestre.

**CUADRO 2.13.** PROPORCIÓN DE DÉFICIT DE PESO EN GESTANTES QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD, I TRIMESTRE - 2011.

DISA	Enero			Febrero			Marzo			Prom. Trim.
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	2691	524	19.5	2562	495	19.3	2811	577	20.5	19.8
Ancash	5028	521	10.4	4730	492	10.4	5038	568	11.3	10.7
Apurímac I	859	95	11.1	720	70	9.7	793	71	9.0	9.9
Apurímac II	1303	120	9.2	1260	122	9.7	1331	127	9.5	9.5
Arequipa	4538	406	8.9	4219	404	9.6	4579	445	9.7	9.4
Ayacucho	3725	467	12.5	3320	404	12.2	3469	437	12.6	12.4
Cajamarca I	3908	406	10.4	3738	392	10.5	3900	357	9.2	10.0
Cajamarca II	1924	209	10.9	1912	199	10.4	1977	205	10.4	10.5
Cajamarca III	790	109	13.8	658	92	14.0	800	105	13.1	13.6
Callao	1122	128	11.4	1244	159	12.8	1368	174	12.7	12.3
Cusco	5843	759	13.0	5302	669	12.6	5132	599	11.7	12.5
Huancavelica	2658	299	11.2	2494	287	11.5	2592	273	10.5	11.1
Huanuco	4985	753	15.1	4172	633	15.2	4256	632	14.8	15.0
Ica	2413	283	11.7	2384	307	12.9	2529	358	14.2	12.9
Jaén	1915	314	16.4	1845	284	15.4	2013	279	13.9	15.2
Junín	5329	916	17.2	3563	560	15.7	5552	865	15.6	16.2
La Libertad	6607	792	12.0	6364	822	12.9	6602	784	11.9	12.3
Lambayeque	3594	431	12.0	2963	392	13.2	3348	423	12.6	12.6
Lima Ciudad	3745	482	12.9	3987	536	13.4	1448	176	12.2	13.0
Lima Este	3907	486	12.4	3880	542	14.0	3858	545	14.1	13.5
Lima Norte	3644	470	12.9	3264	429	13.1	2937	360	12.3	12.8
Lima Sur	3308	393	11.9	2211	303	13.7	3040	354	11.6	12.3
Loreto	6394	1484	23.2	6111	1403	23.0	5616	1245	22.2	22.8
Madre de Dios	1100	123	11.2	993	100	10.1	1026	110	10.7	10.7
Moquegua	416	33	7.9	398	36	9.0	418	35	8.4	8.4
Pasco	1208	186	15.4	1270	209	16.5	1513	216	14.3	15.3
Piura I	2920	370	12.7	2858	408	14.3	2772	379	13.7	13.5
Piura II	4270	590	13.8	3712	505	13.6	2847	414	14.5	13.9
Puno	5482	541	9.9	4776	431	9.0	4797	435	9.1	9.3
San Martín	4345	879	20.2	4237	856	20.2	4470	916	20.5	20.3
Tacna	1151	83	7.2	1038	70	6.7	1129	87	7.7	7.2
Tumbes	1188	170	14.3	1189	162	13.6	1210	153	12.6	13.5
Ucayali	2371	447	18.9	2525	459	18.2	3231	628	19.4	18.9
Nacional	104681	14269	13.6	95899	13232	13.8	98402	13332	13.5	13.7

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

Las Direcciones de Salud que presentan los mayores índices de déficit de peso en gestantes son Loreto y San Martín, las cuales superan el 20% de déficit de peso en su promedio trimestral, mientras que las Direcciones de Salud Apurímac-I, Apurímac-II, Arequipa, Puno, Moquegua y Tacna presentan menos del 10% de déficit de peso en gestantes en su promedio trimestral.

**CUADRO 2.14.** PROPORCIÓN DE DÉFICIT DE PESO EN GESTANTES QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD, II TRIMESTRE - 2011.

DISA	Enero			Febrero			Marzo			Prom. Trim.
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	1324	263	19.9	1198	216	18.0	2178	431	19.8	19.4
Ancash	1999	208	10.4	2628	270	10.3	5246	527	10.0	10.2
Apurímac I	377	42	11.1	536	42	7.8	604	50	8.3	8.8
Apurímac II	373	38	10.2	557	46	8.3	1088	97	8.9	9.0
Arequipa	1890	189	10.0	2578	228	8.8	4021	388	9.6	9.5
Ayacucho	1587	196	12.4	1716	213	12.4	3413	424	12.4	12.4
Cajamarca I	1613	155	9.6	2185	218	10.0	3757	355	9.4	9.6
Cajamarca II	638	68	10.7	771	90	11.7	1610	195	12.1	11.7
Cajamarca III	309	54	17.5	348	45	12.9	756	84	11.1	13.0
Callao	651	77	11.8	787	84	10.7	1116	122	10.9	11.1
Cusco	3013	366	12.1	3627	445	12.3	4642	491	10.6	11.5
Huancavelica	935	112	12.0	1185	147	12.4	2178	254	11.7	11.9
Huanuco	2271	329	14.5	2483	352	14.2	3288	492	15.0	14.6
Ica	1133	149	13.2	1583	195	12.3	2238	274	12.2	12.5
Jaen	872	130	14.9	969	157	16.2	1741	266	15.3	15.4
Junín	2565	394	15.4	2847	440	15.5	4336	636	14.7	15.1
La Libertad	2879	332	11.5	3453	411	11.9	5763	703	12.2	12.0
Lambayeque	1612	190	11.8	1697	265	15.6	2559	340	13.3	13.5
Lima Ciudad	2713	345	12.7	3186	441	13.8	4576	588	12.8	13.1
Lima Este	2057	293	14.2	2507	319	12.7	3259	396	12.2	12.9
Lima Región	1445	172	11.9	1947	247	12.7	2828	370	13.1	12.7
Lima Sur	1610	187	11.6	1940	226	11.6	2479	282	11.4	11.5
Loreto	2522	586	23.2	3120	680	21.8	4235	909	21.5	22.0
Madre de Dios	470	52	11.1	706	83	11.8	831	94	11.3	11.4
Moquegua	294	12	4.1	264	16	6.1	208	13	6.3	5.4
Pasco	565	95	16.8	742	136	18.3	1125	175	15.6	16.7
Piura I	1225	151	12.3	1763	235	13.3	2367	322	13.6	13.2
Piura II	1057	153	14.5	1634	246	15.1	3175	486	15.3	15.1
Puno	1975	163	8.3	2236	199	8.9	4091	367	9.0	8.8
San Martín	1451	310	21.4	1944	383	19.7	3548	662	18.7	19.5
Tacna	443	32	7.2	476	23	4.8	1018	60	5.9	5.9
Tumbes	479	67	14.0	666	86	12.9	586	84	14.3	13.7
Ucayali	1241	240	19.3	1427	266	18.6	2342	421	18.0	18.5
Nacional	45588	6150	13.5	55706	7450	13.4	87202	11358	13.0	13.2

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de Vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

La Dirección de Salud que presenta los mayores índices de déficit de peso en gestantes es Loreto, la cual supera el 20% de déficit de peso en gestantes en el presente trimestre, mientras que las Direcciones de Salud Cajamarca-I, Arequipa, Apurímac-II, Apurímac-I, Puno, Tacna y Moquegua presentan menos del 10% de déficit de peso en gestantes en el presente trimestre.

**CUADRO 2.15.** PROPORCIÓN DE DÉFICIT DE PESO EN GESTANTES QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. TERCER TRIMESTRE - 2011.

DISA	Julio			Agosto			Septiembre			Prom Trim (%)
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	1114	228	20.5	1704	363	21.3	2185	398	18.2	19.8
Ancash	2041	200	9.8	2599	253	9.7	4844	477	9.8	9.8
Apurímac I	363	43	11.8	498	40	8.0	909	88	9.7	9.7
Apurímac II	356	25	7.0	491	38	7.7	1145	81	7.1	7.2
Arequipa	1843	136	7.4	2493	218	8.7	4257	340	8.0	8.1
Ayacucho	1622	171	10.5	1591	185	11.6	3488	361	10.3	10.7
Cajamarca I	1896	190	10.0	2596	255	9.8	2747	281	10.2	10.0
Cajamarca II	636	88	13.8	678	70	10.3	1691	167	9.9	10.8
Cajamarca III	321	45	14.0	437	42	9.6	464	52	11.2	11.4
Callao	582	67	11.5	945	86	9.1	1437	134	9.3	9.7
Cusco	2476	284	11.5	2545	285	11.2	4829	477	9.9	10.6
Huancavelica	784	85	10.8	986	89	9.0	2482	252	10.2	10.0
Huanuco	1993	318	16.0	2383	326	13.7	4209	559	13.3	14.0
Ica	1160	121	10.4	1478	154	10.4	2884	307	10.6	10.5
Jaén	843	122	14.5	1131	181	16.0	1862	292	15.7	15.5
Junín	2212	305	13.8	3453	488	14.1	3252	477	14.7	14.2
La Libertad	2769	329	11.9	3287	387	11.8	4816	523	10.9	11.4
Lambayeque	1519	179	11.8	1563	158	10.1	2741	298	10.9	10.9
Lima Ciudad	2793	307	11.0	3450	375	10.9	3694	391	10.6	10.8
Lima Este	1806	198	11.0	2112	223	10.6	3566	366	10.3	10.5
Lima Sur	1344	148	11.0	1890	173	9.2	3059	371	12.1	11.0
Loreto	1715	189	11.0	1613	153	9.5	2695	238	8.8	9.6
Loreto	2496	560	22.4	2998	640	21.3	4095	842	20.6	21.3
Madre de Dios	489	50	10.2	654	76	11.6	1143	112	9.8	10.4
Moquegua	125	4	3.2	154	12	7.8	117	5	4.3	5.3
Pasco	511	84	16.4	837	124	14.8	826	116	14.0	14.9
Piura I	1703	260	15.3	2041	328	16.1	1006	137	13.6	15.3
Piura II	1278	164	12.8	1848	231	12.5	3402	476	14.0	13.3
Puno	1830	145	7.9	2263	185	8.2	4698	397	8.5	8.3
San Martín	1521	295	19.4	2022	379	18.7	4207	759	18.0	18.5
Tacna	322	14	4.3	617	23	3.7	1050	42	4.0	4.0
Tumbes	568	65	11.4	662	75	11.3	868	116	13.4	12.2
Ucayali	1247	232	18.6	1674	307	18.3	2091	346	16.5	17.7
Nacional	44278	5651	12.8	55693	6922	12.4	86759	10278	11.8	12.2

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

La Dirección de Salud que presenta el mayor índice de déficit de peso en gestantes es Loreto, la cual supera el 20% de déficit de peso en gestantes en el presente trimestre, mientras que las Direcciones de Salud Ancash, Callao, Apurímac-I, Lima Sur, Puno, Arequipa, Apurímac-II, Moquegua y Tacna, las cuales presentan menos del 10% de déficit de peso en gestantes en el presente trimestre.

**CUADRO 2.16.** PROPORCIÓN DE DÉFICIT DE PESO EN GESTANTES QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. CUARTO TRIMESTRE - 2011.

DISA	Octubre			Noviembre			Diciembre			Prom Trim (%)
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	827	142	17.2	1388	271	19.5	1955	368	18.8	18.7
Ancash	1789	183	10.2	2605	291	11.2	5245	523	10.0	10.3
Apurímac I	501	47	9.4	430	49	11.4	1112	143	12.9	11.7
Apurímac II	326	15	4.6	435	36	8.3	1345	117	8.7	8.0
Arequipa	1933	149	7.7	2396	202	8.4	3891	323	8.3	8.2
Ayacucho	1583	142	9.0	1661	163	9.8	3512	411	11.7	10.6
Cajamarca I	1740	161	9.3	1851	166	9.0	3510	312	8.9	9.0
Cajamarca II	604	60	9.9	710	74	10.4	1586	149	9.4	9.8
Cajamarca III	263	33	12.5	350	47	13.4	559	71	12.7	12.9
Callao	779	74	9.5	790	73	9.2	1427	177	12.4	10.8
Cusco	2972	287	9.7	3141	298	9.5	6081	596	9.8	9.7
Huanavelica	729	65	8.9	978	100	10.2	2446	277	11.3	10.6
Huanuco	1996	259	13.0	2202	324	14.7	4305	605	14.1	14.0
Ica	1282	111	8.7	1715	183	10.7	2526	334	13.2	11.4
Jaen	925	129	13.9	1117	189	16.9	1817	282	15.5	15.5
Junín	2492	370	14.8	2970	427	14.4	5427	850	15.7	15.1
La Libertad	2447	248	10.1	3194	351	11.0	4848	544	11.2	10.9
Lambayeque	1478	147	9.9	1652	172	10.4	2250	264	11.7	10.8
Lima Ciudad	2711	255	9.4	3297	359	10.9	5245	592	11.3	10.7
Lima Este	1843	155	8.4	2304	252	10.9	3213	330	10.3	10.0
Lima	1297	121	9.3	1613	162	10.0	3250	369	11.4	10.6
Lima Sur	1716	170	9.9	1961	196	10.0	2816	294	10.4	10.2
Loreto	2826	616	21.8	3198	723	22.6	5060	1137	22.5	22.3
Madre de Dios	585	60	10.3	785	72	9.2	947	95	10.0	9.8
Moquegua	79	5	6.3	76	5	6.6	118	7	5.9	6.2
Pasco	545	81	14.9	660	82	12.4	1290	181	14.0	13.8
Piura I	1270	178	14.0	2005	253	12.6	1767	260	14.7	13.7
Piura II	1347	185	13.7	1992	239	12.0	1888	248	13.1	12.9
Puno	1980	139	7.0	2130	155	7.3	4746	382	8.0	7.6
San Martín	2064	385	18.7	1830	304	16.6	3525	664	18.8	18.2
Tacna	414	16	3.9	565	21	3.7	944	59	6.3	5.0
Tumbes	426	44	10.3	537	48	8.9	948	110	11.6	10.6
Ucayali	1154	192	16.6	1884	328	17.4	2600	447	17.2	17.2
Nacional	44923	5224	11.6	54422	6615	12.2	92199	11521	12.5	12.2

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de Vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden a establecimientos de salud.

La Dirección de Salud que presenta el mayor índice de déficit de peso en gestantes es Loreto, la cual supera el 20% de déficit de peso en gestantes, mientras que las Direcciones de Salud Madre de Dios, Cajamarca-II, Cusco, Cajamarca-I, Arequipa, Apurímac-II, Puno, Moquegua y Tacna, las cuales presentan menos del 10% de déficit de peso en gestantes en el presente trimestre.

**CUADRO 2.17.** PROPORCIÓN DE SOBREPESO EN GESTANTES QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. I TRIMESTRE - 2011.

DISA	Enero			Febrero			Marzo			Prom. Trím.
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	2691	640	23.8	2562	656	25.6	2811	727	25.9	23.8
Ancash	5028	1816	36.1	4730	1656	35.0	5038	1839	36.5	35.9
Apurímac I	859	278	32.4	720	217	30.1	793	229	28.9	30.5
Apurímac II	1303	422	32.4	1260	413	32.8	1331	448	33.7	32.9
Arequipa	4538	1828	40.3	4219	1683	39.9	4579	1810	39.5	39.9
Ayacucho	3725	1143	30.7	3320	1015	30.6	3469	1145	33.0	31.4
Cajamarca I	3908	1182	30.2	3738	1158	31.0	3900	1262	32.4	31.2
Cajamarca II	1924	514	26.7	1912	506	26.5	1977	561	28.4	27.2
Cajamarca III	790	166	21.0	658	137	20.8	800	190	23.8	21.9
Callao	1122	480	42.8	1244	497	40.0	1368	509	37.2	39.8
Cusco	5843	1741	29.8	5302	1574	29.7	5132	1538	30.0	29.8
Huancavelica	2658	732	27.5	2494	661	26.5	2592	688	26.5	26.9
Huanuco	4985	1279	25.7	4172	1048	25.1	4256	1064	25.0	25.3
Ica	2413	977	40.5	2384	945	39.6	2529	954	37.7	39.3
Jaén	1915	449	23.4	1845	433	23.5	2013	488	24.2	23.7
Junín	5329	1407	26.4	3563	933	26.2	5552	1506	27.1	26.6
La Libertad	6607	2351	35.6	6364	2138	33.6	6602	2280	34.5	34.6
Lambayeque	3594	1320	36.7	2963	1062	35.8	3348	1156	34.5	35.7
Lima Ciudad	3745	1447	38.6	3987	1438	36.1	1448	572	39.5	37.7
Lima Este	3907	1404	35.9	3880	1343	34.6	3858	1283	33.3	34.6
Lima Norte	3644	1414	38.8	3264	1233	37.8	2937	1070	36.4	37.8
Lima Sur	3308	1244	37.6	2211	878	39.7	3040	1192	39.2	38.7
Loreto	6394	1408	22.0	6111	1377	22.5	5616	1351	24.1	22.8
Madre de Dios	1100	455	41.4	993	429	43.2	1026	420	40.9	41.8
Moquegua	416	196	47.1	398	184	46.2	418	210	50.2	47.9
Pasco	1208	336	27.8	1270	371	29.2	1513	421	27.8	28.3
Piura I	2920	958	32.8	2858	871	30.5	2772	870	31.4	31.6
Piura II	4270	1624	38.0	3712	1412	38.0	2847	1041	36.6	37.6
Puno	5482	1835	33.5	4776	1632	34.2	4797	1611	33.6	33.7
San Martín	4345	1021	23.5	4237	1057	24.9	4470	1061	23.7	24.0
Tacna	1151	598	52.0	1038	525	50.6	1129	558	49.4	50.7
Tumbes	1188	530	44.6	1189	529	44.5	1210	537	44.4	44.5
Ucayali	2371	684	28.8	2525	818	32.4	3231	899	27.8	29.5
Nacional	104681	33879	32.4	95899	30829	32.1	98402	31490	32.0	32.2

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

Las Direcciones de Salud que presentan los mayores índices de sobrepeso en gestantes son Tacna, Moquegua, Tumbes y Madre de Dios, las cuales superan el 40% de sobrepeso en gestantes en su promedio trimestral, mientras que las Direcciones de Salud San Martín, Jaén, Loreto y Cajamarca-III presentan menos del 25% de sobrepeso en gestantes en su promedio trimestral.

**CUADRO 2.18.** PROPORCIÓN DE SOBREPESO EN GESTANTES QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. II TRIMESTRE - 2011.

DISA	Enero			Febrero			Marzo			Prom. Trim.
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	1324	440	33.2	1198	305	25.5	2178	483	22.2	26.1
Ancash	1999	706	35.3	2628	973	37.0	5246	1955	37.3	36.8
Apurímac I	377	99	26.3	536	189	35.3	604	193	32.0	31.7
Apurímac II	373	126	33.8	557	176	31.6	1088	345	31.7	32.1
Arequipa	1890	749	39.6	2578	1027	39.8	4021	1542	38.3	39.1
Ayacucho	1587	529	33.3	1716	529	30.8	3413	999	29.3	30.6
Cajamarca I	1613	537	33.3	2185	717	32.8	3757	1301	34.6	33.8
Cajamarca II	638	167	26.2	771	206	26.7	1610	400	24.8	25.6
Cajamarca III	309	82	26.5	348	91	26.1	756	176	23.3	24.7
Callao	651	272	41.8	787	341	43.3	1116	442	39.6	41.3
Cusco	3013	916	30.4	3627	1079	29.7	4642	1483	31.9	30.8
Huancavelica	935	256	27.4	1185	312	26.3	2178	519	23.8	25.3
Huanuco	2271	599	26.4	2483	686	27.6	3288	887	27.0	27.0
Ica	1133	443	39.1	1583	657	41.5	2238	875	39.1	39.9
Jaen	872	226	25.9	969	252	26.0	1741	455	26.1	26.0
Junín	2565	684	26.7	2847	777	27.3	4336	1169	27.0	27.0
La Libertad	2879	1052	36.5	3453	1181	34.2	5763	1922	33.4	34.4
Lambayeque	1612	576	35.7	1697	573	33.8	2559	872	34.1	34.4
Lima Ciudad	2713	1007	37.1	3186	1162	36.5	4576	1713	37.4	37.1
Lima Este	2057	714	34.7	2507	914	36.5	3259	1210	37.1	36.3
Lima Región	1445	543	37.6	1947	713	36.6	2828	1061	37.5	37.3
Lima Sur	1610	604	37.5	1940	743	38.3	2479	1005	40.5	39.0
Loreto	2522	554	22.0	3120	800	25.6	4235	1079	25.5	24.6
Madre de Dios	470	183	38.9	706	253	35.8	831	326	39.2	38.0
Moquegua	294	154	52.4	264	118	44.7	208	78	37.5	45.7
Pasco	565	166	29.4	742	179	24.1	1125	313	27.8	27.1
Piura I	1225	401	32.7	1763	564	32.0	2367	704	29.7	31.2
Piura II	1057	402	38.0	1634	576	35.3	3175	1084	34.1	35.2
Puno	1975	682	34.5	2236	780	34.9	4091	1377	33.7	34.2
San Martín	1451	327	22.5	1944	547	28.1	3548	884	24.9	25.3
Tacna	443	209	47.2	476	239	50.2	1018	497	48.8	48.8
Tumbes	479	218	45.5	666	297	44.6	586	252	43.0	44.3
Ucayali	1241	332	26.8	1427	436	30.6	2342	724	30.9	29.8
Nacional	45588	14955	32.8	55706	18392	33.0	87202	28325	32.5	32.7

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

Las Direcciones de Salud que presentan los mayores índices de sobrepeso en gestantes son Tacna, Moquegua, Tumbes y Callao, las cuales superan el 40% de sobrepeso en gestantes en el presente trimestre, mientras que las Direcciones de Salud Cajamarca-III y Loreto presentan menos del 25% de sobrepeso en gestantes en el presente trimestre.

**CUADRO 2.19.** PROPORCIÓN DE SOBREPESO EN GESTANTES QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. TERCER TRIMESTRE - 2011.

DISA	Julio			Agosto			Septiembre			Prom Trim (%)
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	1114	199	17.9	1704	320	18.8	2185	537	24.6	21.1
Ancash	2041	792	38.8	2599	991	38.1	4844	1754	36.2	37.3
Apurímac I	363	111	30.6	498	204	41.0	909	271	29.8	33.1
Apurímac II	356	135	37.9	491	190	38.7	1145	410	35.8	36.9
Arequipa	1843	781	42.4	2493	1046	42.0	4257	1707	40.1	41.1
Ayacucho	1622	500	30.8	1591	501	31.5	3488	1057	30.3	30.7
Cajamarca I	1896	628	33.1	2596	876	33.7	2747	912	33.2	33.4
Cajamarca II	636	164	25.8	678	176	26.0	1691	468	27.7	26.9
Cajamarca III	321	80	24.9	437	99	22.7	464	115	24.8	24.1
Callao	582	251	43.1	945	420	44.4	1437	662	46.1	45.0
Cusco	2476	736	29.7	2545	825	32.4	4829	1747	36.2	33.6
Huancavelica	784	207	26.4	986	267	27.1	2482	621	25.0	25.8
Huanuco	1993	475	23.8	2383	652	27.4	4209	1227	29.2	27.4
Ica	1160	526	45.3	1478	671	45.4	2884	1253	43.4	44.4
Jaén	843	198	23.5	1131	273	24.1	1862	488	26.2	25.0
Junín	2212	582	26.3	3453	1047	30.3	3252	972	29.9	29.2
La Libertad	2769	993	35.9	3287	1119	34.0	4816	1776	36.9	35.8
Lambayeque	1519	551	36.3	1563	609	39.0	2741	1044	38.1	37.8
Lima Ciudad	2793	1060	38.0	3450	1362	39.5	3694	1500	40.6	39.5
Lima Este	1806	734	40.6	2112	804	38.1	3566	1395	39.1	39.2
Lima Sur	1344	570	42.4	1890	803	42.5	3059	1171	38.3	40.4
Loreto	1715	690	40.2	1613	671	41.6	2695	1135	42.1	41.4
Madre de Dios	2496	566	22.7	2998	689	23.0	4095	1129	27.6	24.9
Moquegua	489	191	39.1	654	260	39.8	1143	473	41.4	40.4
Moquegua	125	59	47.2	154	79	51.3	117	54	46.2	48.5
Pasco	511	131	25.6	837	225	26.9	826	243	29.4	27.6
Piura I	1703	506	29.7	2041	583	28.6	1006	342	34.0	30.1
Piura II	1278	496	38.8	1848	717	38.8	3402	1296	38.1	38.4
Puno	1830	650	35.5	2263	829	36.6	4698	1678	35.7	35.9
San Martín	1521	375	24.7	2022	510	25.2	4207	1077	25.6	25.3
Tacna	322	186	57.8	617	345	55.9	1050	575	54.8	55.6
Tumbes	568	275	48.4	662	307	46.4	868	393	45.3	46.5
Ucayali	1247	367	29.4	1674	495	29.6	2091	682	32.6	30.8
Nacional	44278	14765	33.3	55693	18965	34.1	86759	30164	34.8	34.2

**Fuente:** Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

Las Direcciones de Salud que presentan los mayores índices de sobrepeso en gestantes son Tacna, Moquegua, Tumbes, Callao, Ica, Lima Sur, Arequipa, Lima y Madre de Dios, las cuales superan el 40% de sobrepeso en gestantes en el presente trimestre, mientras que las Direcciones de Salud Loreto, Cajamarca-III y Amazonas, presentan menos del 25% de sobrepeso en gestantes en el presente trimestre.

**CUADRO 2.20.** PROPORCIÓN DE SOBREPESO EN GESTANTES QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. CUARTO TRIMESTRE - 2011.

DISA	Octubre			Noviembre			Diciembre			Prom Trim (%)
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	827	241	29.1	1388	300	21.6	1955	469	24.0	24.2
Ancash	1789	691	38.6	2605	989	38.0	5245	1911	36.4	37.3
Apurímac I	501	158	31.5	430	109	25.3	1112	307	27.6	28.1
Apurímac II	326	112	34.4	435	173	39.8	1345	433	32.2	34.1
Arequipa	1933	816	42.2	2396	1002	41.8	3891	1574	40.5	41.3
Ayacucho	1583	533	33.7	1661	540	32.5	3512	1067	30.4	31.7
Cajamarca I	1740	579	33.3	1851	676	36.5	3510	1240	35.3	35.1
Cajamarca II	604	172	28.5	710	215	30.3	1586	475	29.9	29.7
Cajamarca III	263	65	24.7	350	76	21.7	559	132	23.6	23.3
Callao	779	363	46.6	790	385	48.7	1427	645	45.2	46.5
Cusco	2972	1036	34.9	3141	1086	34.6	6081	2177	35.8	35.3
Huancavelica	729	196	26.9	978	243	24.8	2446	560	22.9	24.1
Huanuco	1996	589	29.5	2202	611	27.7	4305	1216	28.2	28.4
Ica	1282	613	47.8	1715	817	47.6	2526	1054	41.7	45.0
Jaen	925	228	24.6	1117	291	26.1	1817	476	26.2	25.8
Junín	2492	767	30.8	2970	888	29.9	5427	1528	28.2	29.2
La Libertad	2447	940	38.4	3194	1110	34.8	4848	1723	35.5	36.0
Lambayeque	1478	557	37.7	1652	638	38.6	2250	847	37.6	38.0
Lima Ciudad	2711	1165	43.0	3297	1341	40.7	5245	2064	39.4	40.6
Lima Este	1843	779	42.3	2304	951	41.3	3213	1222	38.0	40.1
Lima	1297	542	41.8	1613	671	41.6	3250	1294	39.8	40.7
Lima Sur	1716	748	43.6	1961	872	44.5	2816	1125	40.0	42.3
Loreto	2826	709	25.1	3198	753	23.5	5060	1300	25.7	24.9
Madre de Dios	585	201	34.4	785	326	41.5	947	383	40.4	39.3
Moquegua	79	46	58.2	76	40	52.6	118	63	53.4	54.6
Pasco	545	169	31.0	660	190	28.8	1290	330	25.6	27.6
Piura I	1270	388	30.6	2005	695	34.7	1767	550	31.1	32.4
Piura II	1347	525	39.0	1992	798	40.1	1888	729	38.6	39.3
Puno	1980	759	38.3	2130	809	38.0	4746	1723	36.3	37.2
San Martín	2064	525	25.4	1830	513	28.0	3525	953	27.0	26.8
Tacna	414	231	55.8	565	319	56.5	944	480	50.8	53.6
Tumbes	426	204	47.9	537	259	48.2	948	430	45.4	46.7
Ucayali	1154	366	31.7	1884	621	33.0	2600	845	32.5	32.5
Nacional	44923	16013	35.6	54422	19307	35.5	92199	31325	34.0	34.8

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de Vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden a establecimientos de salud.

Las Direcciones de Salud que presentan los mayores índices de sobrepeso en gestantes son Moquegua, Tacna, Tumbes, Callao, Ica, Lima Sur, Arequipa, Lima, Lima Ciudad y Lima Este, las cuales superan el 40% de sobrepeso en gestantes en el presente trimestre, mientras que las Direcciones de Salud Loreto, Amazonas, Huancavelica y Cajamarca-III, presentan menos del 25% de sobrepeso en gestantes en el presente trimestre.

**CUADRO 2.21.** PROPORCIÓN DE ANEMIA EN GESTANTES QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. I TRIMESTRE - 2011.

DISA	Enero			Febrero			Marzo			Prom. Trim. (%)
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	671	102	15.2	531	97	18.3	756	124	16.4	16.5
Ancash	2157	601	27.9	1720	523	30.4	1988	615	30.9	29.7
Apurímac I	329	190	57.8	223	110	49.3	288	159	55.2	54.6
Apurímac II	408	182	44.6	370	158	42.7	413	143	34.6	40.6
Arequipa	2064	349	16.9	1376	270	19.6	1473	265	18.0	18.0
Ayacucho	2646	1229	46.4	2202	942	42.8	2136	916	42.9	44.2
Cajamarca I	1339	287	21.4	1128	211	18.7	1393	375	26.9	22.6
Cajamarca II	436	106	24.3	459	128	27.9	473	119	25.2	25.8
Cajamarca III	246	40	16.3	173	30	17.3	253	32	12.6	15.2
Callao	813	251	30.9	760	213	28.0	834	239	28.7	29.2
Cusco	3085	1186	38.4	2441	884	36.2	2488	972	39.1	38.0
Huancavelica	1474	859	58.3	1258	707	56.2	1285	772	60.1	58.2
Huanuco	3185	880	27.6	2351	667	28.4	2814	805	28.6	28.2
Ica	793	134	16.9	689	136	19.7	788	142	18.0	18.1
Jaen	527	79	15.0	501	79	15.8	464	71	15.3	15.3
Junín	2223	817	36.8	1178	410	34.8	1983	725	36.6	36.3
La Libertad	2378	549	23.1	1752	430	24.5	2179	546	25.1	24.2
Lambayeque	1882	240	12.8	1553	162	10.4	1620	210	13.0	12.1
Lima Ciudad	1979	423	21.4	1954	474	24.3	813	193	23.7	23.0
Lima Este	1915	426	22.2	1633	440	26.9	1648	407	24.7	24.5
Lima Norte	1266	261	20.6	928	225	24.2	665	140	21.1	21.9
Lima Sur	2492	475	19.1	1464	312	21.3	2046	498	24.3	21.4
Loreto	1571	220	14.0	1232	209	17.0	1353	215	15.9	15.5
Madre de Dios	244	65	26.6	230	70	30.4	251	87	34.7	30.6
Moquegua	326	59	18.1	244	59	24.2	255	59	23.1	21.5
Pasco	687	219	31.9	680	204	30.0	854	293	34.3	32.2
Piura I	426	93	21.8	471	107	22.7	405	106	26.2	23.5
Piura II	1260	195	15.5	1033	187	18.1	676	151	22.3	18.0
Puno	2306	1135	49.2	1738	894	51.4	1777	942	53.0	51.0
San Martín	2128	489	23.0	1921	336	17.5	1937	485	25.0	21.9
Tacna	259	66	25.5	272	56	20.6	214	46	21.5	22.6
Tumbes	685	79	11.5	651	89	13.7	571	83	14.5	13.2
Ucayali	967	190	19.6	744	112	15.1	1115	182	16.3	17.1
Nacional	45167	12476	27.6	35860	9931	27.7	38208	11117	29.1	28.1

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de Vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional - SIEN de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

Las Direcciones de Salud que presentan los mayores índices de anemia en gestantes son Huancavelica, Apurímac-I, Puno, Ayacucho y Apurímac-II, las cuales superan el 40% de anemia en gestantes en su promedio trimestral, mientras que las Direcciones de Salud Tumbes y Lambayeque, presenta menos del 15% de anemia en gestantes en su promedio trimestral.

**CUADRO 2.22.** PROPORCIÓN DE ANEMIA EN GESTANTES QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. II TRIMESTRE - 2011.

DISA	Enero			Febrero			Marzo			Prom. Trim.
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	530	88	16.6	441	64	14.5	456	73	16.0	15.8
Ancash	1418	438	30.9	1573	463	29.4	1933	592	30.6	30.3
Apurímac I	191	103	53.9	304	146	48.0	207	118	57.0	52.3
Apurímac II	274	101	36.9	354	129	36.4	275	89	32.4	35.3
Arequipa	1038	186	17.9	1272	192	15.1	1221	178	14.6	15.7
Ayacucho	1163	533	45.8	1282	535	41.7	2134	809	37.9	41.0
Cajamarca I	832	146	17.5	1117	208	18.6	1318	272	20.6	19.2
Cajamarca II	289	73	25.3	196	39	19.9	243	60	24.7	23.6
Cajamarca III	175	19	10.9	151	24	15.9	153	25	16.3	14.2
Callao	541	154	28.5	674	166	24.6	664	138	20.8	24.4
Cusco	1991	684	34.4	2228	861	38.6	2477	896	36.2	36.5
Huancavelica	520	261	50.2	837	469	56.0	991	530	53.5	53.7
Huanuco	1794	556	31.0	1716	536	31.2	1858	486	26.2	29.4
Ica	639	117	18.3	751	144	19.2	655	123	18.8	18.8
Jaen	333	66	19.8	350	71	20.3	404	99	24.5	21.7
Junín	1444	514	35.6	1434	444	31.0	1857	548	29.5	31.8
La Libertad	1439	376	26.1	1607	500	31.1	1782	490	27.5	28.3
Lambayeque	913	132	14.5	834	145	17.4	1295	189	14.6	15.3
Lima Ciudad	1720	441	25.6	2019	499	24.7	2253	508	22.5	24.2
Lima Este	1281	323	25.2	1409	374	26.5	1444	368	25.5	25.8
Lima Región	659	144	21.9	699	180	25.8	645	148	22.9	23.6
Lima Sur	1412	306	21.7	1499	300	20.0	1598	315	19.7	20.4
Loreto	688	118	17.2	1240	203	16.4	1362	243	17.8	17.1
Madre de Dios	163	54	33.1	210	73	34.8	187	69	36.9	35.0
Moquegua	221	40	18.1	165	39	23.6	70	24	34.3	22.6
Pasco	451	160	35.5	475	180	37.9	613	210	34.3	35.7
Piura I	314	76	24.2	502	121	24.1	463	103	22.2	23.5
Piura II	472	132	28.0	628	135	21.5	578	156	27.0	25.2
Puno	1138	550	48.3	1198	582	48.6	1429	673	47.1	47.9
San Martín	773	197	25.5	909	260	28.6	1697	349	20.6	23.9
Tacna	215	44	20.5	183	46	25.1	241	38	15.8	20.0
Tumbes	338	49	14.5	379	61	16.1	281	59	21.0	16.9
Ucayali	480	101	21.0	735	139	18.9	787	147	18.7	19.3
Nacional	25849	7282	28.2	29371	8328	28.4	33571	9125	27.2	27.9

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional - SIEN de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

Las Direcciones de Salud que presentan los mayores índices de anemia en gestantes son Huancavelica, Apurímac-I, Puno y Ayacucho, las cuales superan el 40% de anemia en gestantes en el presente trimestre, mientras que la Dirección de Salud Cajamarca-III, presenta menos del 15% de anemia en gestantes en el presente trimestre.

**CUADRO 2.23.** PROPORCIÓN DE ANEMIA EN GESTANTES QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. TERCER TRIMESTRE - 2011.

DISA	Julio			Agosto			Septiembre			Prom Trim (%)
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	410	72	17.6	557	94	16.9	626	95	15.2	16.4
Ancash	1411	387	27.4	1322	391	29.6	1233	353	28.6	28.5
Apurímac I	221	112	50.7	303	97	32.0	334	128	38.3	39.3
Apurímac II	281	86	30.6	396	145	36.6	344	114	33.1	33.8
Arequipa	1233	161	13.1	1399	195	13.9	1426	193	13.5	13.5
Ayacucho	1364	534	39.1	1213	480	39.6	2205	910	41.3	40.2
Cajamarca I	925	232	25.1	1149	418	36.4	1088	354	32.5	31.8
Cajamarca II	223	62	27.8	223	50	22.4	307	70	22.8	24.2
Cajamarca III	157	16	10.2	168	30	17.9	121	11	9.1	12.8
Callao	525	131	25.0	789	207	26.2	933	217	23.3	24.7
Cusco	1555	537	34.5	1569	552	35.2	2190	721	32.9	34.1
Huancavelica	510	283	55.5	764	373	48.8	1039	512	49.3	50.5
Huanuco	2565	689	26.9	2395	648	27.1	2346	649	27.7	27.2
Ica	834	121	14.5	969	134	13.8	1044	160	15.3	14.6
Jaén	290	64	22.1	388	94	24.2	480	75	15.6	20.1
Junín	1391	409	29.4	1551	457	29.5	891	187	21.0	27.5
La Libertad	1237	356	28.8	1613	458	28.4	1756	433	24.7	27.1
Lambayeque	839	103	12.3	887	122	13.8	1350	190	14.1	13.5
Lima Ciudad	1872	398	21.3	1992	377	18.9	1897	321	16.9	19.0
Lima Este	1205	250	20.7	1327	326	24.6	1597	297	18.6	21.1
Lima Sur	600	113	18.8	698	135	19.3	683	140	20.5	19.6
Loreto	1448	278	19.2	1247	232	18.6	1881	304	16.2	17.8
Madre de Dios	1024	163	15.9	1429	273	19.1	1273	214	16.8	17.4
Moquegua	167	46	27.5	231	72	31.2	300	80	26.7	28.4
Moquegua	61	17	27.9	76	17	22.4	52	7	13.5	21.7
Pasco	438	145	33.1	502	188	37.5	382	145	38.0	36.2
Piura I	522	138	26.4	457	107	23.4	336	63	18.8	23.4
Piura II	497	110	22.1	723	191	26.4	735	160	21.8	23.6
Puno	1044	518	49.6	1353	623	46.0	1742	861	49.4	48.4
San Martín	807	149	18.5	1129	217	19.2	1942	322	16.6	17.7
Tacna	181	38	21.0	296	44	14.9	226	42	18.6	17.6
Tumbes	399	59	14.8	401	77	19.2	432	70	16.2	16.7
Ucayali	587	120	20.4	787	137	17.4	706	126	17.8	18.4
Nacional	26823	6897	25.7	30303	7961	26.3	33897	8524	25.1	25.7

**Fuente:** Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional - SIEN de niños menores de cinco años y gestantes que acceden al establecimiento de salud.

Las Direcciones de Salud que presentan los mayores índices de anemia en gestantes son Huancavelica, Puno y Ayacucho, las cuales superan el 40% de anemia en gestantes en el presente trimestre, mientras que las Direcciones de Salud Ica, Arequipa, Lambayeque y Cajamarca-III, presenta menos del 15% de anemia en gestantes en el presente trimestre.

**CUADRO 2.24.** PROPORCIÓN DE ANEMIA EN GESTANTES QUE ACCEDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD. CUARTO TRIMESTRE - 2011.

DISA	Octubre			Noviembre			Diciembre			Prom Trim (%)
	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	N° Evaluados	Casos	(%)	
Amazonas	338	53	15.7	435	79	18.2	508	59	11.6	14.9
Ancash	982	282	28.7	1293	333	25.8	1198	338	28.2	27.4
Apurímac I	340	136	40.0	284	112	39.4	402	150	37.3	38.8
Apurímac II	311	99	31.8	420	147	35.0	440	159	36.1	34.6
Arequipa	1085	156	14.4	1277	203	15.9	1230	172	14.0	14.8
Ayacucho	1254	531	42.3	1275	466	36.5	1909	788	41.3	40.2
Cajamarca I	903	241	26.7	800	208	26.0	893	203	22.7	25.1
Cajamarca II	252	74	29.4	284	67	23.6	171	39	22.8	25.5
Cajamarca III	131	29	22.1	170	20	11.8	141	21	14.9	15.8
Callao	679	167	24.6	694	182	26.2	770	207	26.9	25.9
Cusco	1800	655	36.4	1931	669	34.6	2852	1025	35.9	35.7
Huancavelica	467	215	46.0	746	376	50.4	1021	469	45.9	47.4
Huanuco	1715	534	31.1	1686	419	24.9	2230	588	26.4	27.4
Ica	791	135	17.1	769	136	17.7	596	121	20.3	18.2
Jaen	363	73	20.1	328	53	16.2	404	49	12.1	16.0
Junín	1400	431	30.8	1478	471	31.9	1779	540	30.4	31.0
La Libertad	1248	351	28.1	1637	448	27.4	1669	496	29.7	28.4
Lambayeque	886	109	12.3	949	99	10.4	1194	173	14.5	12.6
Lima Ciudad	2061	396	19.2	2283	411	18.0	2392	490	20.5	19.3
Lima Este	1277	285	22.3	1415	262	18.5	1403	283	20.2	20.3
Lima	563	115	20.4	698	158	22.6	726	172	23.7	22.4
Lima Sur	1470	240	16.3	1609	270	16.8	1713	283	16.5	16.5
Loreto	1364	201	14.7	1636	323	19.7	2000	377	18.9	18.0
Madre de Dios	264	82	31.1	260	73	28.1	202	56	27.7	29.1
Moquegua	41	13	31.7	67	17	25.4	53	13	24.5	26.7
Pasco	444	169	38.1	466	185	39.7	599	240	40.1	39.4
Piura I	424	78	18.4	473	75	15.9	416	74	17.8	17.3
Piura II	512	106	20.7	556	106	19.1	421	75	17.8	19.3
Puno	1307	635	48.6	1256	681	54.2	1506	778	51.7	51.5
San Martín	1106	212	19.2	956	194	20.3	1612	317	19.7	19.7
Tacna	219	48	21.9	239	52	21.8	199	34	17.1	20.4
Tumbes	300	57	19.0	362	50	13.8	356	51	14.3	15.5
Ucayali	700	146	20.9	823	150	18.2	849	168	19.8	19.6
Nacional	26997	7054	26.1	29555	7495	25.4	33854	9008	26.6	26.1

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de vigilancia Alimentaria y Nutricional - Sistema de Información del Estado Nutricional de niños menores de cinco años y gestantes que acceden a establecimientos de salud.

Las Direcciones de Salud que presentan los mayores índices de anemia en gestantes son Puno, Huancavelica y Ayacucho, las cuales superan el 40% de anemia en gestantes, mientras que las Direcciones de Salud Amazonas, Arequipa y Lambayeque, presenta menos del 15% de anemia en gestantes en el presente trimestre.

## CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS DE PROGRAMAS SOCIALES

### PROGRAMA VASO DE LECHE

El Cenar a través de la Decyta viene controlando la calidad nutricional de los alimentos destinados a las niñas y niños beneficiarios del PVL, para lo cual intervienen en: almacenes y plantas productoras, tomando muestras principalmente de leche evaporada y hojuelas, a fin de verificar su calidad nutricional.

A nivel de Almacenes:

Durante el periodo 2011 se han controlado alimentos provenientes de trece municipalidades de la provincia de Lima, los cuales son:

1. Municipalidad de San Miguel
2. Municipalidad de Pueblo Libre
3. Municipalidad de Comas
4. Municipalidad de Carabaylo
5. Municipalidad del Callao
6. Municipalidad de Pachacamac
7. Municipalidad de Los Olivos
8. Municipalidad de Surquillo
9. Municipalidad de Chorrillos ( solo hojuela)
10. Municipalidad de Ate Vitarte
11. Municipalidad de Villa el Salvador
12. Municipalidad de Santiago de Surco
13. Municipalidad de Villa María del Triunfo

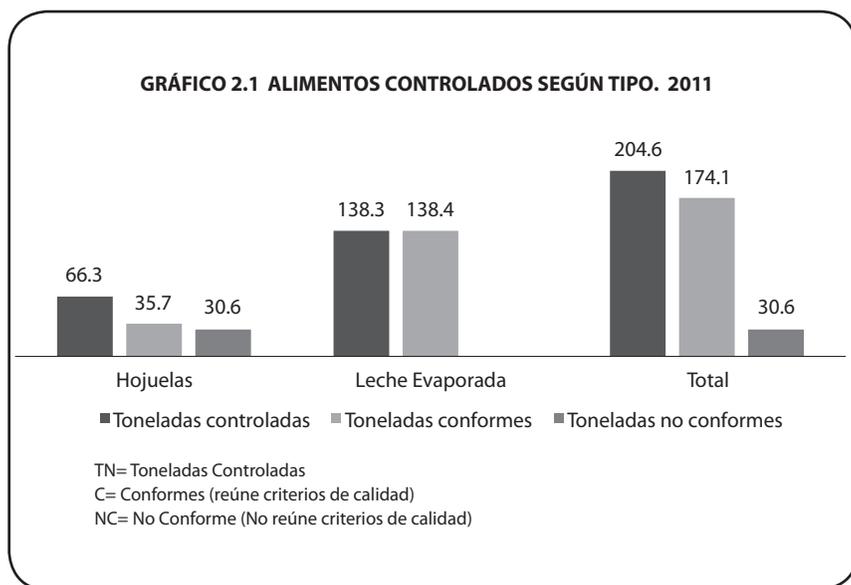
Respecto a lo último mencionado, el Cenar/Decyta informa de manera oportuna a las municipalidades sobre los resultados obtenidos de los análisis realizados a los alimentos en los laboratorios, a fin de que tomen las medidas correctivas correspondientes con los proveedores de dichos alimentos.

En la siguiente tabla, se muestran los resultados obtenidos por municipalidad:

**CUADRO 2.25.** CANTIDAD DE ALIMENTOS CONTROLADOS EN ALMACENES MUNICIPALES - 2011.

Nº	Municipalidad/Alimentos	Toneladas Controladas	Reúne criterios de calidad nutricional	No reúne criterios
<b>1</b>	<b>Municipalidad de Pueblo Libre</b>	<b>1.78</b>	<b>1.78</b>	-
	Hojuelas	0.68	0.68	-
	Leche Evaporada	1.1	1.1	-
<b>2</b>	<b>Municipalidad de San Miguel</b>	<b>1.06</b>	<b>0.47</b>	<b>0.6</b>
	Hojuelas	0.6	-	0.6
	Leche Evaporada	0.47	0.47	-
<b>3</b>	<b>Municipalidad de Carabaylo</b>	<b>1.47</b>	<b>1.47</b>	-
	Hojuelas	0.49	0.49	-
	Leche Evaporada	0.98	0.98	-
<b>4</b>	<b>Municipalidad de Callao</b>	<b>20.7</b>	<b>20.7</b>	-
	Hojuelas	15.7	15.7	-
	Leche Evaporada	5.03	5.03	-
<b>5</b>	<b>Municipalidad de Comas</b>	<b>44.4</b>	<b>35.5</b>	<b>8.86</b>
	Hojuelas	8.86	-	8.86
	Leche Evaporada	35.5	35.5	-
<b>6</b>	<b>Municipalidad de Chorrillos</b>	<b>16.6</b>	<b>16.6</b>	-
	Hojuelas	0	-	-
	Leche Evaporada	16.6	16.6	-
<b>7</b>	<b>Municipalidad de Pachacamac</b>	<b>18.3</b>	<b>18.3</b>	-
	Hojuelas	5.38	5.38	-
	Leche Evaporada	12.9	12.9	-
<b>8</b>	<b>Municipalidad de los Olivos</b>	<b>17.5</b>	<b>17.5</b>	-
	Hojuelas	4.38	4.38	-
	Leche Evaporada	13.1	13.1	-
<b>9</b>	<b>Municipalidad de Surquillo</b>	<b>13.04</b>	<b>13.04</b>	-
	Hojuelas	5.42	5.42	-
	Leche Evaporada	7.62	7.62	-
<b>10</b>	<b>Municipalidad de Ate Vitarte</b>	<b>9.81</b>	<b>9.81</b>	-
	Hojuelas	1.381	1.381	-
	Leche Evaporada	8.428	8.428	-
<b>11</b>	<b>Municipalidad de Villa el Salvador</b>	<b>27.33</b>	<b>15.32</b>	<b>12.01</b>
	Hojuelas	12.01	-	12.01
	Leche Evaporada	15.32	15.32	-
<b>12</b>	<b>Municipalidad de Santiago de Surco</b>			
	Hojuelas	2.256	2.256	-
	Leche Evaporada	2.954	2.954	-
<b>13</b>	<b>Municipalidad de Villa María del Triunfo</b>			
	Hojuelas	9.136	-	9.136
	Leche Evaporada	18.32	18.32	-

En el siguiente gráfico se puede apreciar la cantidad de toneladas controladas según tipo de alimentos y el resultado de la evaluación, de acuerdo a requisitos fisicoquímicos y microbiológicos.



A nivel de Plantas Productoras:

El control de calidad de los alimentos destinados al Programa Vaso de Leche que se realiza a nivel de planta, se tiene lo siguiente:

**CUADRO 2.26.** CANTIDAD DE ALIMENTOS CONTROLADOS EN PLANTAS PRODUCTORAS - 2011.

Alimento	Toneladas Controladas	Reúne Criterios de calidad nutricional	No reúne criterios de calidad nutricional	No reúne criterios
Hojuela	0.6	-	0.6	-
Leche Evapora	757.3	757.3	-	-
Total	757.9	757.3	0.6	-

## CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS DEL PROGRAMA INTEGRAL DE NUTRICIÓN - SUB PROGRAMA PRE-ESCOLAR-ESCOLAR

**CUADRO 2.27.** ALIMENTOS CONTROLADOS EN EL PROGRAMA INTEGRAL DE NUTRICIÓN -SUB PROGRAMA PRE-ESCOLAR-ESCOLAR - 2011.

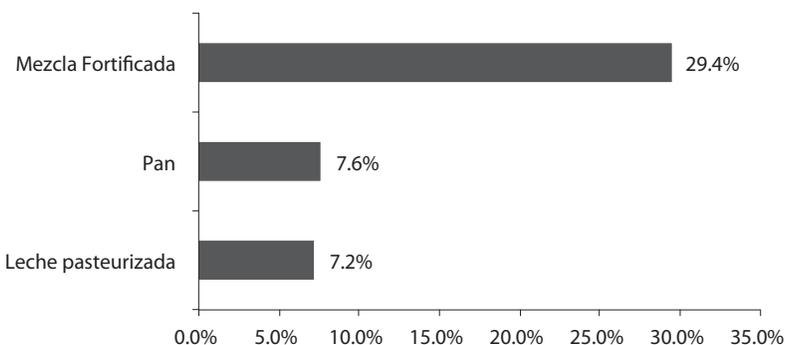
Alimento	Toneladas controladas	Reune criterios de calidad nutricional	No reúne criterios de calidad nutricional	No reúne criterios
Total	469.66	413.72	56.2	-
Mezcla Fortificada	71.68	61.08	10.6	-
Pan	18.6	5.48	13.1	-
Leche UHT	135.9	135.9	-	-
Leche Pasteurizada	243.48	211.26	32.5	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

Se ha realizado el control de calidad en plantas productoras ubicadas en los departamentos de Lima, Puno y Ancash en alimentos tales como: Mezcla Fortificada, Pan Fortificado, Hojuelas, Leche UHT, Leche Pasteurizada y Leche evaporada.

Se ha realizado el control de calidad en plantas productoras ubicadas en los departamentos de Lima, Puno y Ancash en alimentos tales como: Mezcla Fortificada, Pan Fortificado, Hojuelas, Leche UHT, Leche Pasteurizada y Leche evaporada.

**GRÁFICO 2.2** ALIMENTOS CONTROLADOS EN EL PROGRAMA INTEGRAL DE NUTRICIÓN -SUB PROGRAMA PRE-ESCOLAR-ESCOLAR.2011



## CONTROL PROGRAMA INTEGRAL DE NUTRICIÓN - SUB PROGRAMA INFANTIL - 2011

En el año 2011, se ha controlado de manera prioritaria los procesos productivos del alimento papilla, así mismo, se han recolectado muestras para verificar el cumplimiento de los requisitos nutricionales según especificaciones del Pronaa.

A nivel nacional se han visitado 15 plantas productoras de papilla, ubicadas en los departamentos de Ancash (1), Apurímac (1), Arequipa (1), Ayacucho (1) Cajamarca (1) Huancavelica (1), Huanuco (3), La Libertad (1) Lima (2), Loreto (2) y San Martín (1).

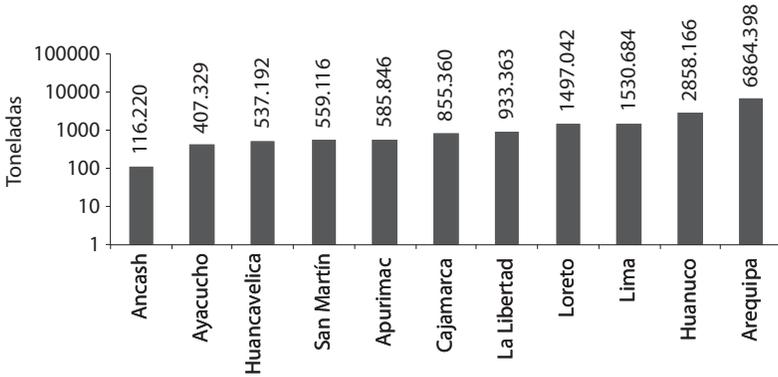
Se han controlado 16744.7 toneladas del alimento papilla destinada a niñas y niños menores de 36 meses; de esta cantidad el 92.9%(15562 toneladas) han cumplido con los requisitos fisicoquímicos y microbiológicos, mientras que el 7.1%(1183 toneladas) no reúne los criterios de calidad (no cumple con alguno de los requisitos fisicoquímicos y/o microbiológicos).

Cabe señalar que a la papilla se le ha sometido a análisis sensoriales.

**CUADRO 2.28.** PAPILLA CONTROLADA SEGÚN PLANTA VISITADA - 2011.

Nombre de la Planta	Toneladas Controladas	Reúne Criterios de calidad nutricional	No reúne criterios de calidad nutricional	No reúne criterios
Total	16744.8	15562.2	1182.5	-
Agroindustrias Loreto SAC ( Agrolor) Loreto	1080.9	1080.9	-	-
Agroindustrias Loreto SAC ( Agrolor)/San Martín	559.2	559.2	-	-
Alimentos Enriquecidos del Norte	933.4	933.4	-	-
Alimentos Procesados S.A (Alprosa)	6864.4	6864.4	-	-
Consorcio de Alimentos SAC (CORAL)	452.1	452.1	-	-
Cooperación de productos enriquecidos SRL (Corpalen)	585.8	403.33	182.5	-
Industrias Alimentarias Fortificada SAC	855.4	577.53	277.8	-
Industrias Alimentarias Santana SAC	116.2	116.23	-	-
Industrias de Alimentos procesados SAC (INDAPRO)	633.2	633.15	-	-
Industrias Mililac EIRL	416.1	416.12	-	-
Proalpesa SAC	1772.9	1772.9	-	-
Proceso de Alimentos Las delicias EIRL	537.2	196.67	340.5	-
Proceso de Alimentos Las delicias SRL(Proaldeli)	407.4	269.81	137.5	-
Soluciones Alimenticias (Soal)	681.9	681.94	-	-
Trigal Alimentos	848.7	604.53	244.2	-

**GRÁFICO 2.3** VOLUMEN DE PAPILLA CONTROLADA POR DEPARTAMENTOS. 2011



En el gráfico se puede observar la cantidad de papilla controlada según departamentos del país, los resultados fueron conformes para los requisitos establecidos por PRONAA a excepción de muestras provenientes de cinco plantas ubicada en los departamentos de Apurímac, Cajamarca, Huancavelica, Ayacucho y Lima.

## VIGILANCIA DE LA FORTIFICACIÓN DE ALIMENTOS: HARINA DE TRIGO

Dentro del control de calidad de la harina de trigo, se han visitado 20 plantas productoras ubicadas en los departamentos de Arequipa (3), Huánuco (1) La Libertad (2) Lima (12) Piura (1) y Tacna (1).

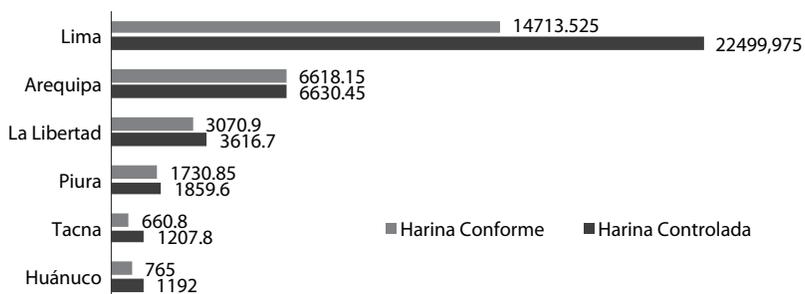
Para el control de calidad, se han visitado a las plantas con una frecuencia de cuatro veces hasta el cuarto trimestre, a excepción de una planta (Industrias Teal S.A) ubicada en el departamento de Lima a la que se le ha realizado cinco controles.

Se han controlado 37 007 toneladas de harina de trigo, de las cuales el 64.5% (123879 toneladas) reúne criterios de calidad, mientras que el 27.0% (9255.3 toneladas) no reúne criterios de calidad, de éstos últimas el 84.1%(7786.5 toneladas)han sido producidas en plantas ubicadas en el departamento de Lima, el 5.9%(545.8 toneladas), han sido producidas en plantas ubicadas en el departamento de La Libertad, el 4.6%(427.toneladas) corresponden a plantas ubicadas en el departamento de Huánuco, el 3.8%(355 toneladas) corresponden a plantas ubicadas en el departamento de Tacna, el 1.4%(128.75 toneladas) han sido producidas en plantas ubicadas en el departamento de Piura y finalmente el 0.1% (12.3 toneladas) han sido producidas en plantas ubicadas en el departamento de Arequipa.

**CUADRO 2.29.** CANTIDAD DE SAL CONTROLADAS VERSUS CANTIDAD DE SAL CONFORME - 2011.

Región	Harina Controlada (Toneladas)	Harina Conforme (Toneladas)
Total	37006.525	27559.225
Huánuco	1192	765
Tacna	1207.8	660.8
Piura	1859.6	1730.85
La Libertad	3616.7	3070.9
Arequipa	6630.45	6618.15
Lima	22499.975	14713.525
Trigal Alimentos	244.2	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

**GRÁFICO 2.4.** RESULTADOS DEL CONTROL DE CALIDAD DE HARINA DE TRIGO POR DEPARTAMENTOS. 2011

## VIGILANCIA DE LA FORTIFICACIÓN DE ALIMENTOS: SAL PARA CONSUMO HUMANO

Para el control de calidad de la sal para consumo humano se han visitado 49 plantas productoras ubicadas a nivel nacional en los siguiente Departamentos: Arequipa (7), La libertad (3) Lambayeque (16), Lima (2) Piura (5), Puno (15) y Tacna (1).

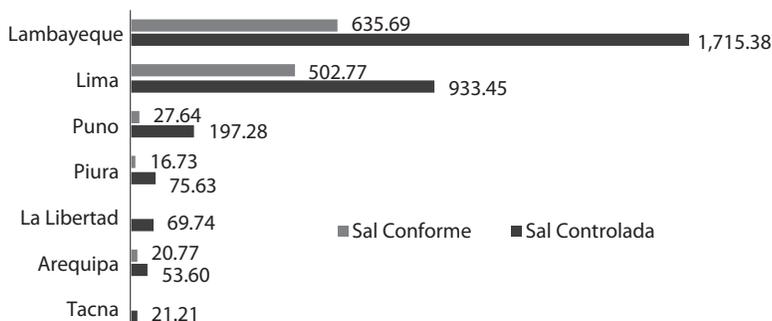
Se han controlado 3 066 toneladas de sal para consumo humano en el ámbito nacional, de esta cantidad, el 39.3% (1 204 toneladas) reúne criterios de calidad, mientras que el 60.7% (1 862 toneladas) no reúne criterios de calidad. Ver gráfico N° 4.

**CUADRO 2.30.** CANTIDAD DE SAL CONTROLADAS VERSUS CANTIDAD DE SAL CONFORME - 2011.

Región	Sal controlada (Toneladas)	Sal conforme (Toneladas)
Total	3066.29	1203.6
Tacna	21.21	-
Arequipa	53.60	20.77
La Libertad	69.74	-
Piura	75.63	16.73
Puno	197.28	27.64
Lima	933.45	502.77
Lambayeque	1,715.38	635.69

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición - Dirección Ejecutiva de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

**GRÁFICO 2.5** RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LA SAL PARA CONSUMO HUMANO SEGÚN DEPARTAMENTOS. 2011



CNPB



**Centro Nacional de  
Productos Biológicos**



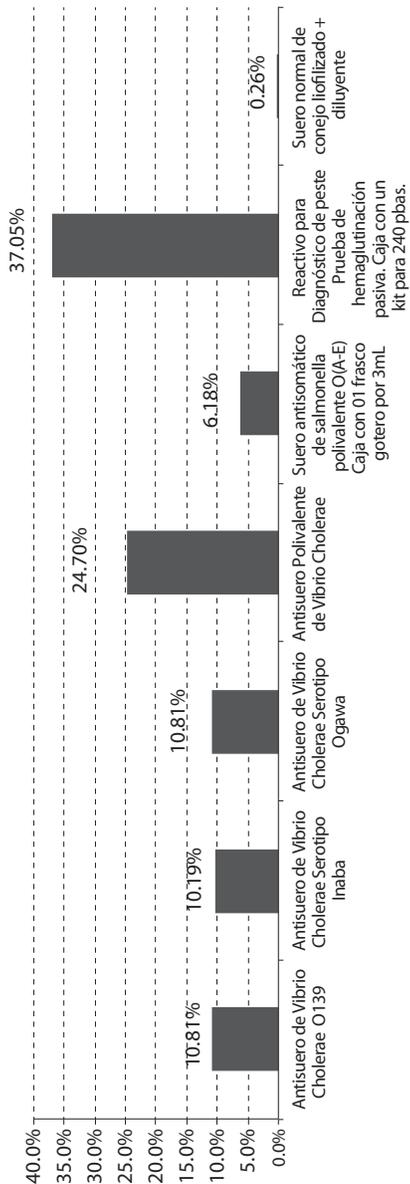
**CUADRO 3.1. PRODUCCIÓN DE ANTISUEROS DE USO HUMANO EN EL LABORATORIO DE REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO. 2011**

Productos de uso humano	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Total	19,431	0	7,380	0	3,600	0	0	0	0	1,200	7,200	0	156,993
Antisuero de Vibrio Cholerae 0139	2,100	-	2,100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antisuero de Vibrio Cholerae Serotipo Inaba	1,980	-	1,980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antisuero de Vibrio Cholerae Serotipo Ogawa	2,100	-	2,100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antisuero Polivalente de Vibrio Cholerae	4,800	-	1,200	-	3,600	-	-	-	-	-	-	-	-
Suero antisomático de salmonella polivalente O(A-E) Caja con 01 frasco gotero por 3mL	1,200	-	-	-	-	-	-	-	-	1,200	-	-	-
Reactivo para Diagnóstico de peste Prueba de hemaglutinación pasiva. Caja con un kit para 240 pbas.	7,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,200	-	-
Suero normal de conejo liofilizado + diluyente	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51
"Tuberculin PPD RT SSI 23 SSI 2 T.U./0.1mL. Solución inyectable"	156,942	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,942

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Producción de Biológicos.

Es importante mencionar que en el mes de diciembre, el Laboratorio de Reactivos de Diagnóstico ha producido 185,490 dosis de Tuberculin PPD RT 23 SSI 2 T.U./0,1 mL. Solución inyectable.

**GRÁFICO 3.1 PRODUCCIÓN DE ANTISUEROS DE USO HUMANO EN EL LABORATORIO DE REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO, 2011**

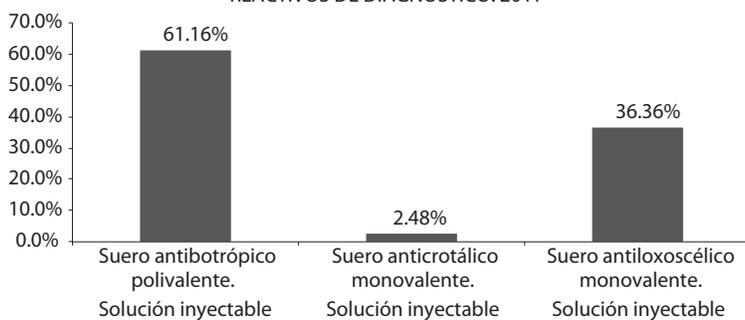


**CUADRO 3.2.** PRODUCCIÓN DE SUEROS ANTIPONZOÑOSOS DE USO HUMANO EN EL LABORATORIO DE REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO - 2011

Productos de uso humano	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Total	13,655	-	1,667	4,180	1,674	1,672	-	2,008	2,454	-	-	-	-
"Suero antibotrópico polivalente. Solución inyectable"	8,351	-	1,667	1,669	1,674	1,672	-	1,669	-	-	-	-	-
"Suero anticrotático monovalente. Solución inyectable"	339	-	-	-	-	-	-	339	-	-	-	-	-
"Suero antiloxoscélico monovalente. Solución inyectable"	4,965	-	-	2,511	-	-	-	-	2,454	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Producción de Biológicos.

En el 2011, se ha producido el Suero Antibotrópico Polivalente en mayor proporción, 61,2% del total, y el mes de mayor producción de sueros en general fue Agosto.

**GRAFICO 3.2** PRODUCCIÓN DE SUEROS DE USO HUMANO EN EL LABORATORIO DE REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO. 2011

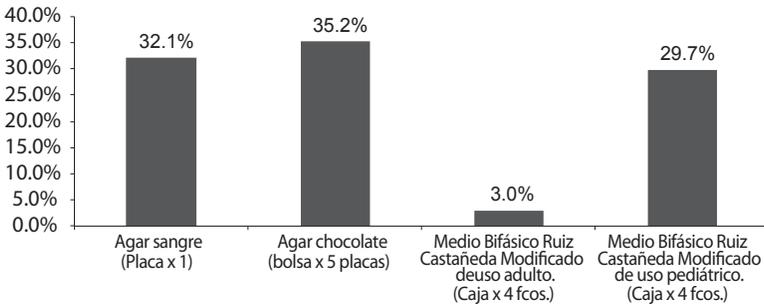
**CUADRO 3.3. PRODUCCIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO DE USO HUMANO EN EL LABORATORIO DE REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO - 2011**

Productos de uso humano	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Total	15,854	1,668	1,960	2,890	2,740	1,145	280	560	1,116	272	1,116	1,477	630
Agar sangre (Placa x 1)	5,088	-	560	1,455	540	585	-	280	280	272	556	280	280
Agar chocolate (bolsa x 5 placas)	5,582	236	670	760	775	560	280	280	836	-	560	275	350
Medio Bifásico Ruiz Castañeda Modificado de uso adulto. (Caja x 4 fcos.)	470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470	-
Medio Bifásico Ruiz Castañeda Modificado de uso pediátrico. (Caja x 4 fcos.)	4,714	1,432	730	675	1,425	-	-	-	-	-	-	452	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Producción de Biológicos.

En el 2011, el medio de cultivo que se ha producido en mayor proporción es el de Agar Chocolate 39,0%; seguido por Agar Sangre 32,1%, Medio Bifásico Ruiz Castañeda Modificado de uso pediátrico 29,7%; y el mes de mayor producción es el de Abril

**GRÁFICO 3.3 PRODUCCIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO DE USO HUMANO EN EL LABORATORIO DE REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO. 2011**

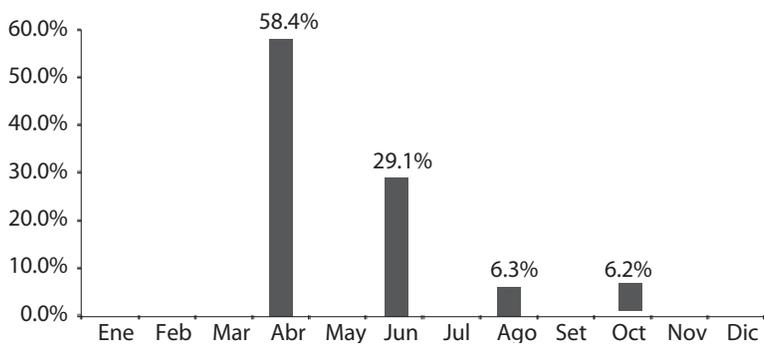


**CUADRO 3.4. PRODUCCIÓN DE VACUNA ANTIRRÁBICA USO HUMANO - 2011.**

Productos de uso humano	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Total	547,923	-	-	-	320,060	-	159,480	-	34,461	-	33,922	-	-
"Vacuna antirrábica inactivada cultivada en CRL. Caja de 10 fcos. X 10 dosis"	547,923	-	-	-	320,060	-	159,480	-	34,461	-	33,922	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Producción de Biológicos.

**GRÁFICO 3.4 PRODUCCIÓN DE VACUNA ANTIRRÁBICA USO HUMANO. 2011**

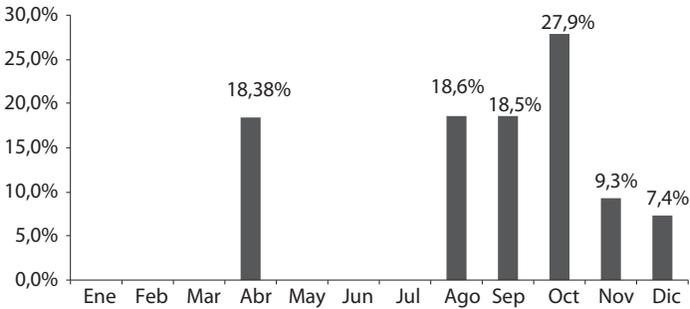


**CUADRO 3.5. PRODUCCIÓN VACUNA EN CULTIVO CELULAR DE BIOLÓGICOS DE USO VETERINARIO. 2011.**

Productos de uso humano	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Total	1,740,920	0	0	0	320,060	0	0	0	324,030	322,360	485,100	161,360	128,010
Vacuna Antirrábica en Cultivo Celular (caja x 10 fcos. x 10mL)	1,740,920	0	0	0	320,060	0	0	0	324,030	322,360	485,100	161,360	128,010

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Producción de Biológicos.

**GRÁFICO 3.5. PRODUCCIÓN VACUNA EN CULTIVO CELULAR DE BIOLÓGICOS DE USO VETERINARIO - 2011**

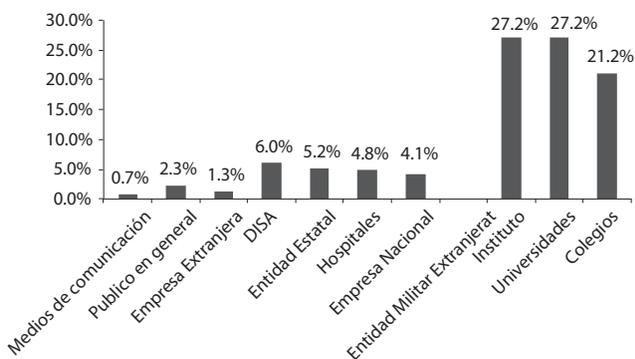


**CUADRO 3.6. VISITAS REALIZADAS AL SERPENTARIO POR ENTIDAD - 2011.**

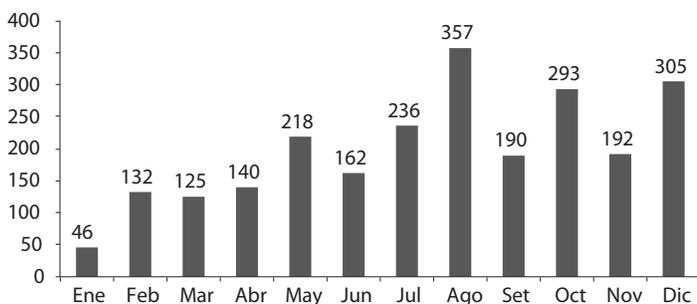
Entidad	TOTAL	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
<b>TOTAL</b>	<b>2396</b>	<b>46</b>	<b>132</b>	<b>125</b>	<b>140</b>	<b>218</b>	<b>162</b>	<b>236</b>	<b>357</b>	<b>190</b>	<b>293</b>	<b>192</b>	<b>305</b>
Medios de comunicación	17	-	-	-	2	5	-	-	-	10	-	-	-
Publico en general	56	2	5	4	7	-	-	1	10	3	14	3	7
Empresa Extranjera	30	-	-	-	-	8	-	-	20	-	2	-	-
DISA	144	34	-	-	-	-	22	-	-	39	16	1	32
Entidad Estatal	124	-	-	61	-	8	-	-	-	53	2	-	-
Hospitales	115	2	107	-	-	-	-	4	-	-	2	-	-
Empresa Nacional	99	-	3	5	-	3	-	-	-	-	-	-	88
Entidad Militar Extranjera	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Instituto	652	-	-	2	-	158	57	159	-	-	140	53	83
Universidades	651	8	17	53	131	36	67	72	5	85	75	77	25
Colegios	507	-	-	-	-	-	16	-	322	-	42	57	70

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Producción de Biológicos.

**GRÁFICO 3.6. VISITAS REALIZADAS AL SERPENTARIO POR ENTIDAD. 2011.**



**GRÁFICO 3.7 VISITAS REALIZADAS AL SERPENTARIO POR MES. 2011.**





## IV

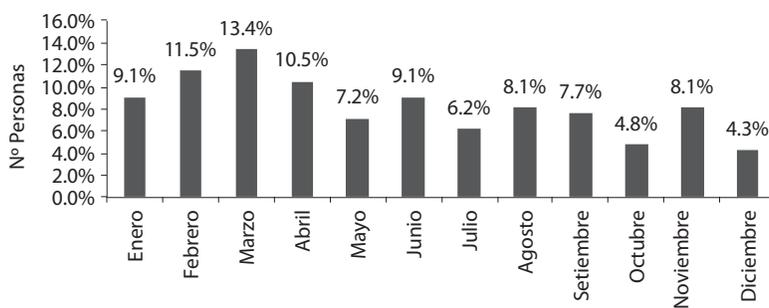
### **Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud**



**CUADRO 4.1. PERSONAS ATENDIDAS POR SEXO EN EL SERVICIO DE PSICOLOGÍA - 2011.**

Mes	Total	Genero	
		Femenino	Masculino
Total	209	2	207
Enero	19	-	19
Febrero	24	1	23
Marzo	28	-	28
Abril	22	1	21
Mayo	15	-	15
Junio	19	-	19
Julio	13	-	13
Agosto	17	-	17
Setiembre	16	-	16
Octubre	10	-	10
Noviembre	17	-	17
Diciembre	9	-	9

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud - Dirección Ejecutiva de Medicina y Psicología del Trabajo.

**GRÁFICO 4.1 PERSONAS ATENDIDAS EN EL SERVICIO DE PSICOLOGÍA. 2011**

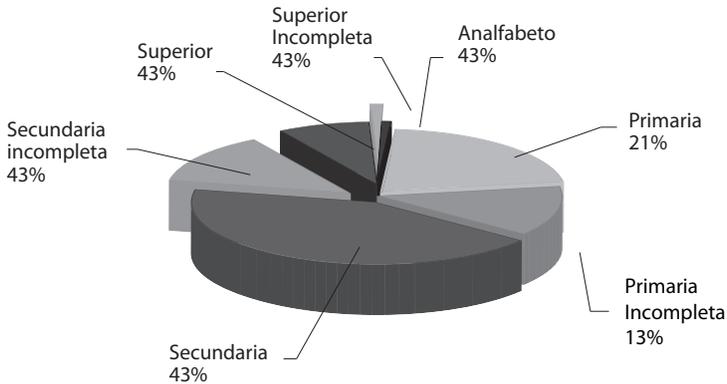
Respecto a género, la población atendida en el Servicio de Psicología del CENSOPAS, se observa que sólo el 1%, eran mujeres, las cuales asistieron en los meses de febrero y abril.

**CUADRO 4.2. PERSONAS ATENDIDAS SEGÚN SEXO Y NIVEL DE INSTRUCCIÓN EN EL SERVICIO DE PSICOLOGÍA - 2011.**

Sexo	Instrucción	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Total	209	19	24	28	22	15	19	13	17	16	10	17	9
Femenino	Secundaria	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Superior Incompleta	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Masculino	Analfabeto	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	Primaria	43	7	6	3	6	1	5	4	7	1	1	1	1
	Primaria Incompleta	28	3	4	2	4	2	3	-	1	5	-	3	1
	Secundaria	89	8	9	17	7	8	2	7	5	10	6	8	2
	Secundaria incompleta	28	1	3	5	3	-	6	1	3	-	-	3	3
	Superior	16	-	1	-	1	3	3	1	1	-	3	1	2
	Superior Incompleta	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud - Dirección Ejecutiva de Medicina y Psicología del Trabajo.

**GRÁFICO 4.2 PERSONAS ATENDIDAS POR NIVEL DE INSTRUCCIÓN EN EL SERVICIO DE PSICOLOGÍA. 2011**

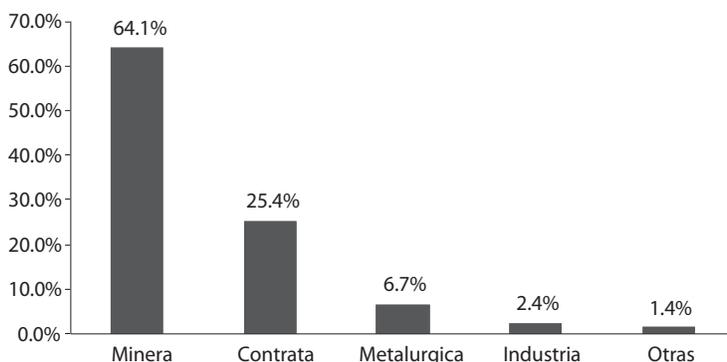


En cuanto al Nivel de instrucción de los usuarios atendidos, el mayor porcentaje culminaron la secundaria (43%) y en menor porcentaje (1%) eran analfabetos o no habían culminado con su instrucción superior, ello debido a las pocas oportunidades y a la falta de recursos económicos. Respecto a género, las mujeres se ubicaron en los niveles: secundaria y superior.

**CUADRO 4.3. PERSONAS ATENDIDAS SEGÚN SEXO Y ACTIVIDAD DE LA EMPRESA EN EL SERVICIO DE PSICOLOGÍA - 2011.**

Sexo	Actividad	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Total	209	19	24	28	22	15	19	13	17	16	10	17	9
Femenino	Minera	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Minera	132	16	21	12	12	7	11	7	7	15	8	10	6
	Contrata Minera	53	1	2	11	7	5	6	6	7	1	2	3	2
Masculino	Metalurgica	14	1	-	4	1	3	-	-	3	-	-	2	-
	Industrial	5	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1
	Otras	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud - Dirección Ejecutiva de Medicina y Psicología del Trabajo.

**GRÁFICO 4.3 PERSONAS ATENDIDAS SEGÚN SEXO Y ACTIVIDAD DE LA EMPRESA EN EL SERVICIO DE PSICOLOGÍA. 2011**

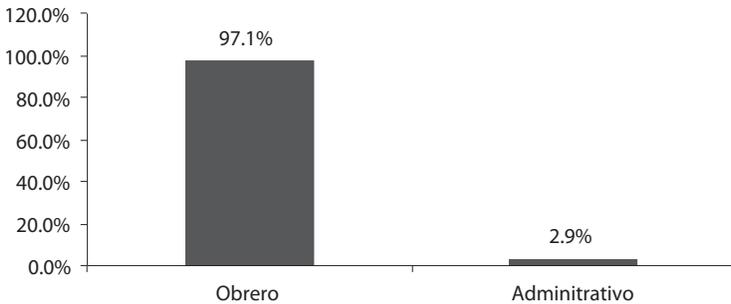
Se agrupó a los usuarios, respecto a empresa de procedencia, de acuerdo a las actividades que realiza su centro de labores, hallándose de este modo, que el 89,5% procedían de empresas mineras (en las que también se incluyen las contratadas o servicios que brindan servicios a este sector), y en menor presencia a los trabajadores de otras actividades con 1,4%. Respecto a género las mujeres provenían de empresas mineras.

**CUADRO 4.4. PERSONAS ATENDIDAS POR PUESTO DE TRABAJO EN EL SERVICIO DE PSICOLOGÍA - 2010.**

Sexo	Total	Puesto		
		Administrativo	Obrero	
Femenino	2	Febrero	-	1
		Julio	-	1
Masculino	207	Enero	-	19
		Febrero	1	22
		Marzo	-	28
		Abril	-	21
		Mayo	2	13
		Junio	-	19
		Julio	-	13
		Agosto	-	17
		Setiembre	-	16
		Octubre	-	10
		Noviembre	3	14
		Diciembre	-	9

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud - Dirección Ejecutiva de Medicina y Psicología del Trabajo.

**GRÁFICO 4.4 PERSONAS ATENDIDAS POR PUESTO DE TRABAJO EN EL SERVICIO DE PSICOLOGÍA. 2011**



Referente a los puestos (clasificados en dos grupos), se observó que en el 2010, sólo el 1% eran administrativos (en puestos como por ejemplo supervisor, jefe, entre otros). Las mujeres ocupaban ambos puestos.

**CUADRO 4.5. PERSONAS ATENDIDAS POR ACTIVIDAD DE LA EMPRESA SEGÚN SITUACIÓN LABORAL Y DIAGNÓSTICO EN EL SERVICIO DE PSICOLOGÍA - 2011.**

Situación laboral	Diagnóstico	Total	Minera	Contrata minera	Metalúrgica	Industrial
	Total	209	134	53	14	5
Ocupacional	Ansiedad	2	1	1	-	-
	Sin Alteraciones	98	62	24	10	2
Pos-Ocupacional	Ansiedad	4	3	1	-	-
	Depresión	2	1	1	-	-
	Sin Alteraciones	103	67	26	4	3

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud - Dirección Ejecutiva de Medicina y Psicología del Trabajo.

El cuadro C4.5 muestra que los usuarios que estaban laborando en el momento de su evaluación en las actividades mineras; fueron diagnosticados con ansiedad. Y los usuarios que dejaron de laborar en las diferentes actividades económicas fueron diagnosticados con depresión y ansiedad, ello relacionado a los tramites que deben realizar ante el organismo de pensiones, a las condiciones económicas, o a su estado de salud.

**CUADRO 4.6. PERSONAS ATENDIDAS POR ACTIVIDAD DE LA EMPRESA SEGÚN RANGO DE EDAD Y DIAGNÓSTICO EN EL SERVICIO DE PSICOLOGÍA - 2011.**

Rango de edad	Diagnóstico	Total	Minera	Contrata minera	Metalúrgica	Industrial	Otras
	Total	209	134	53	14	5	3
19 - 25	Sin alteraciones	1	-	1	-	-	-
26 - 35	Sin alteraciones	4	1	3	-	-	-
	Ansiedad	1	1	-	-	-	-
36 - 45	Depresión	1	-	1	-	-	-
	Sin alteraciones	31	20	11	-	-	-
46 - 55	Ansiedad	2	1	1	-	-	-
	Sin alteraciones	70	44	21	4	-	1
56 - 65	Ansiedad	2	1	1	-	-	-
	Sin alteraciones	56	33	11	7	3	2
66+	Ansiedad	1	1	-	-	-	-
	Depresión	1	1	-	-	-	-
	Sin alteraciones	39	31	3	3	2	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud - Dirección Ejecutiva de Medicina y Psicología del Trabajo.

**CUADRO 4.7.** PERSONAS ATENDIDA POR DIAGNÓSTICO SEGÚN RANGO DE TIEMPO DE SERVICIO Y ACTIVIDAD DE LA EMPRESA EN EL SERVICIO DE PSICOLOGÍA - 2011

RANGO TIEMPO SERVICIO	TOTAL	EMPRESA	DIAGNÓSTICO		
			ANSIEDAD	DEPRESIÓN	SIN ALTERACIONES
Total	209		6	2	201
2 - 5	5	Minera	1	-	2
		Contrata minera	-	-	2
6 - 10	21	Minera	-	1	12
		Contrata minera	-	1	7
11 - 15	24	Minera	-	-	14
		Contrata minera	1	-	9
16 - 20	38	Minera	-	-	20
		Contrata minera	-	-	15
		Metalurgica	-	-	1
		Otras	-	-	2
21 - 25	37	Minera	1	-	28
		Contrata minera	-	-	6
		Metalurgica	-	-	2
26 - 30	31	Minera	1	-	20
		Contrata minera	-	-	5
		Metalurgica	-	-	2
		Industrial	-	-	3
31+	53	Minera	1	-	33
		Contrata minera	1	-	6
		Metalurgica	-	-	9
		Industrial	-	-	2
		Otras	-	-	1

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud - Dirección Ejecutiva de Medicina y Psicología del Trabajo.

**CUADRO 4.8. PERSONAS ATENDIDAS SEGÚN PROCEDENCIA (RESIDENCIA) EN EL SERVICIO DE PSICOLOGÍA - 2011**

Residencia	Porcentaje	Frecuencia
Total	100.0%	209
Ancash	2.9%	6
Arequipa	2.4%	5
Ayacucho	0.5%	1
Huancavelica	10.5%	22
Huanuco	3.3%	7
Ica	1.9%	4
Junin	34.9%	73
La libertad	2.9%	6
Lima	31.1%	65
Moquegua	1.9%	4
Pasco	5.7%	12
Puno	1.0%	2
Tacna	0.5%	1
Callao	0.5%	1

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud - Dirección Ejecutiva de Medicina y Psicología del Trabajo.

**CUADRO 4.9. PERSONAS ATENDIDAS EN ESTUDIOS Y CAPACITACIONES. SERVICIO DE PSICOLOGÍA - 2011.**

Mes	Actividad	Nro. de evaluados / capacitados
Enero	El 27 de enero se realizó la visita de reconocimiento, respeto a Riesgos Psicosociales, a la Empresa Agroindustria, productora de espárragos en Pisco – Ica.	40 asistentes capacitación
	El 28 de enero se realizó la Capacitación de Riesgos Psicosociales a trabajadores de la Municipalidad de Pisco, empresarios de la zona y a personal de salud del Centro de Salud de Pisco. Así mismo se realizó un taller de trabajo en equipo	50 trabajadores evaluados
Marzo	Del 03 al 05 de marzo se realizó en Abancay la “Capacitación En Evaluación Ambiental En Metales Pesados” a más de 20 profesionales y directivos de la Diresa Apurímac, en la evaluación y manejo de personas expuestas a metales pesados.	25 capacitados.
	El 05 de marzo en el auditorio de la región Apurímac, en Abancay se realizó la presentación del Estudio a las comunidades aledañas al Proyecto Minero Las Bambas, participando en ello autoridades y población general de la zona. El 07 de marzo en el Auditorio de la Dirección Regional de Cusco, se realizó la presentación del Estudio de línea de base en salud humana a las comunidades aledañas al Proyecto Minero Quechua, participando en ello autoridades y población general de la zona	Aprox. 100 personas a quienes se les presento los estudios
Abril	Capacitación y taller en Riesgos Psicosociales a 20 trabajadores de Biomedicina – CNSP / INS. Dicho evento se realizó del 06 al 07 de abril.	20 capacitados
Mayo	Del de 24 mayo al de 03 junio se realizó la evaluación psicológica ocupacional a trabajadores mineros artesanales de la zona de Chaparra – Arequipa. Se evaluó 176 entre varones y mujeres.	176 evaluados
Junio	Del 14 al 18 de junio en el marco de la capacitación al personal de la DIRESA Tacna y de la gerencia regional de Arequipa. Donde se realizó:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tacna: Reunión de coordinación con Diresa Tacna y desarrollo del Taller de Capacitación en Riesgos Psicosociales. Realizado en el auditorio de la Diresa Tacna y conto con 23 participantes, entre médicos, biólogos, tecnólogos médicos, enfermeras, ingenieros y personal administrativo.</li> <li>Arequipa: Reunión de coordinación con Gerencia Regional de Salud Arequipa, el Taller de capacitación en Riesgos Psicosociales, así como se apoyo en los Talleres de Trabajo en Equipo y Evaluaciones Ocupacionales. Cabe señalar que conto con la presencia de 42 participantes, entre médicos, biólogos, tecnólogos médicos, enfermeras, ingenieros y personal administrativo, tanto de la Gerencia Regional de Salud Arequipa como de la Sanidad del Ejército Peruano de la zona.</li> </ul>	65 capacitados
Julio	Durante el mes de julio como marco de la 1ra. Jornada Científica Internacional de Salud Ocupacional y Salud Ambiental, llevada a cabo en la ciudad de Cusco, se realizaron las siguientes actividades:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colaboración en la recepción e inscripción de ponentes.</li> <li>Recepción e inscripción de participantes en Cursos Pre-Jornada.</li> <li>Recepción y entrega de materiales a ponentes y participantes de asistentes a la Jornada: asistencia de 380 profesionales, técnicos y estudiantes de diversas ciudades del país, así como de Bolivia, Argentina, Chile, Colombia y Venezuela.</li> <li>Moderación en ponencia de “Estrés Laboral”.</li> <li>Entrega de traductores.</li> <li>Asistencia a moderadores y ponentes.</li> </ul> Entrega de certificados a ponentes y participantes de asistentes a la Jornada	380 asistentes
Septiembre	Durante el mes de Setiembre se realizó la evaluación psicológica ocupacional a 36 profesores del “Colegio Nacional Rosa de Santa María”.	36 evaluados
Noviembre	Se realizaron 108 evaluaciones psicológicas ocupacionales a los trabajadores de la Diresa Callao, los días 28, 29, 30 de noviembre y 02 de diciembre. Así mismo se evaluó la presencia de Burnout en dichos trabajadores.	108 evaluados
Diciembre	El 02 de diciembre se realizó en el auditorio de la universidad nacional de Huacho la ponencia de riesgos psicosociales a 40 trabajadores de la Diresa Lima	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se realizaron 114 evaluaciones psicológicas ocupacionales a los trabajadores de la Diresa Callao, los días 28, 29, 30 de noviembre y 02 de diciembre. Así mismo se evaluó la presencia de Burnout en dichos trabajadores.</li> <li>Se realizaron 69 evaluaciones psicológicas ocupacionales a odontólogos de la Disa Lima IV Este, los días 13, 14, 16 y 19 de diciembre. Así mismo se evaluó la presencia de Burnout y exposición a mercurio en dichos trabajadores.</li> </ul>	183 evaluados 40 capacitado

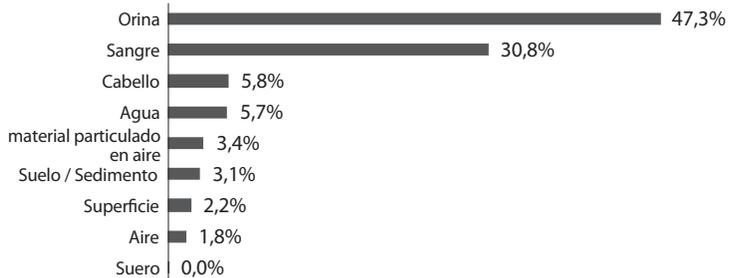
**Fuente:** Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud - Dirección Ejecutiva de Medicina y Psicología del Trabajo.

**CUADRO 4.10.- ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN MUESTRAS BIOLÓGICAS (SANGRE, ORINA, CABELLO, SUERO) Y EN MUESTRAS AMBIENTALES (SUELO, SUPERFICIE, AGUA, AIRE, MATERIAL PARTICULADO) EN EL LABORATORIO TOXICOLÓGICO - 2011.**

Mes	Sangre			Orina			Suero Cabello Suelo / Sedimento			Superficie			Agua			Aire			Material Particulado en aire								
	Pb	Cd	As	Pb	Cd	As	Hg	Cu	Hg	Pb	Cd	As	Otros	Pb	Cd	As	Otros	Hg	Fosfato	Gases (PM10-PM2.5)	Pb, Cd, As, Cr						
<b>Total</b>	4178	1287	-	547	757	0	671	1	242	29	29	54	16	30	30	30	26	126	56	30	49	25	-	13	53	77	
Enero	938	127	-	359	381	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Febrero	308	106	-	-	1	-	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	602	62	-	147	47	-	8	-	1	25	25	12	30	30	30	22	22	22	26	-	-	-	-	8	15	45	
Abril	103	28	-	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	-	
Mayo	87	18	-	8	16	-	8	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	13	-	-	-	-	-	-	-	
Junio	255	15	-	-	-	-	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	30	-	
Julio	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Agosto	8	7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Septiembre	348	4	-	-	-	-	281	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	
Octubre	270	38	-	1	1	-	1	1	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	24	
Noviembre	851	849	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Diciembre	397	22	-	-	280	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud - Dirección Ejecutiva de Identificación, Prevención y Control de Riesgos Ocupacionales y Ambientales - Laboratorio Toxicológico.

**GRÁFICO 4.5 ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN MUESTRAS BIOLÓGICAS (SANGRE, ORINA, CABELLO, SUERO) Y EN MUESTRAS AMBIENTALES (SUELO, SUPERFICIE, AGUA, MATERIAL PARTICULADO) EN EL LABORATORIO TOXICOLÓGICO - 2011**



# CENSI



## **Centro Nacional de Salud Intercultural**



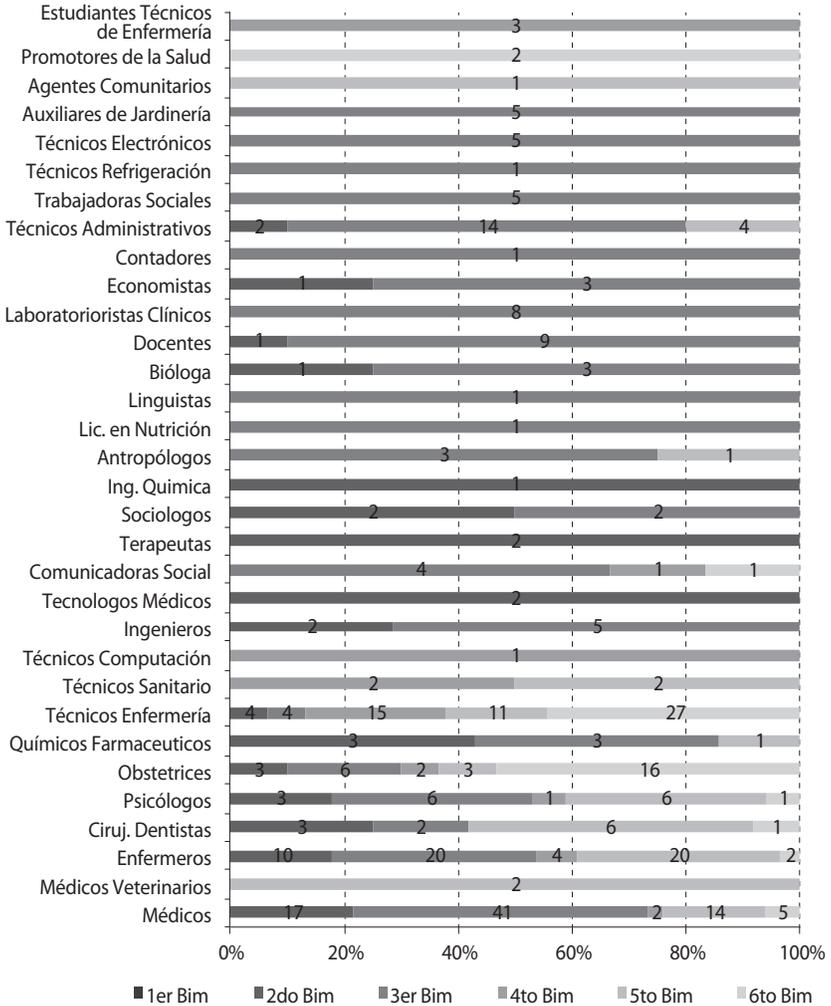
**CUADRO 5.1. PARTICIPANTES POR TIPO DE PERSONAL EN EVENTOS DE INTERCULTURALIDAD - 2011.**

PROFESIÓN	TOTAL	MES											
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
TOTAL	366	0	0	57	0	11	141	30	0	32	40	0	55
Médicos	79	-	-	17	-	1	40	2	-	5	9	-	5
Médicos Veterinarios	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Enfermeros	56	-	-	10	-	4	16	4	-	3	17	-	2
Ciruj. Dentistas	12	-	-	3	-	2	-	-	-	3	3	-	1
Psicólogos	17	-	-	3	-	-	6	1	-	4	2	-	1
Obstetrices	30	-	-	3	-	-	6	2	-	1	2	-	16
Químicos Farmaceuticos	7	-	-	3	-	-	3	-	-	1	-	-	-
Técnicos Enfermería	61	-	-	4	-	4	-	15	-	10	1	-	27
Técnicos Sanitario	4	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-
Técnicos Computación	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Ingenieros	7	-	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	-
Tecnologos Médicos	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comunicadoras Social	6	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1	-	1
Terapeutas	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sociólogos	4	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Ing. Química	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antropólogos	4	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-
Lic. en Nutrición	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Linguistas	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Bióloga	4	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Docentes	10	-	-	1	-	-	9	-	-	-	-	-	-
Laboratorioristas Clínicos	8	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-
Economistas	4	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Contadores	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Técnicos Administrativos	20	-	-	2	-	-	14	-	-	2	2	-	-
Trabajadoras Sociales	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
Técnicos Refrigeración	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Técnicos Electrónicos	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
Auxiliares de Jardinería	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
Agentes Comunitarios	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Promotores de la Salud	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Estudiantes Técnicos de Enfermería	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Intercultural.

Cerca del 50% de participantes fueron personal tecnico de enfermeria, y son los responsables de los establecimientos de salud. Otros ocupantes en menor número fueron profesionales medicos, enfermeras, cirujanos dentistas, psicologos, obstetras entre otros. Asimismo, personal administrativo, representante de la comunidad como el promotor de salud y estudiantes en formación para técnicos de enfermería.

**GRÁFICO 5.1 PARTICIPANTES POR TIPO DE PERSONAL EN EVENTOS DE INTERCULTURALIDAD. 2011**

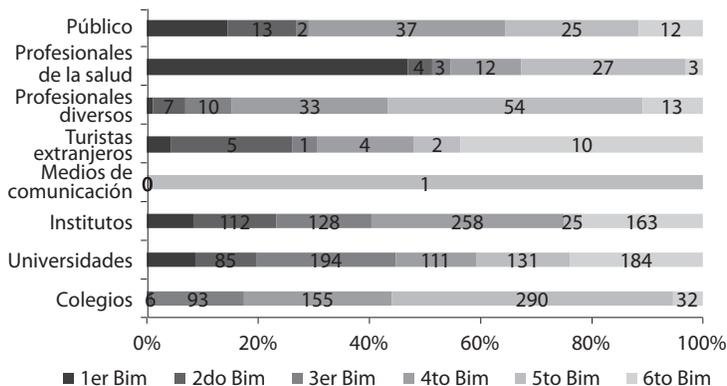


**CUADRO 5.2. VISITAS REALIZADAS AL JARDÍN BOTÁNICO SEGÚN PROCEDENCIA - 2011.**

Procedencia	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Total	2433	81	107	132	100	198	233	348	262	398	157	212	205
Colegios	576	-	-	-	6	49	44	-	155	288	2	32	0
Universidades	771	42	24	24	61	51	143	86	25	24	107	150	34
Institutos	748	2	60	85	27	89	39	255	3	12	13	14	149
Medios de Comunicación	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0
Turistas Extranjeros	23	1	-	5	-	-	1	-	4	-	2	2	8
Profesionales Diversos	118	-	1	6	1	6	4	5	28	45	9	10	3
Profesionales de la Salud	92	36	7	2	2	1	2	2	10	14	13	2	1
Público	104	-	15	10	3	2	-	-	37	15	10	2	10

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Intercultural.

**GRÁFICO 5.2. VISITAS REALIZADAS AL JARDÍN BOTÁNICO SEGÚN PROCEDENCIA. 2011**





CNCC



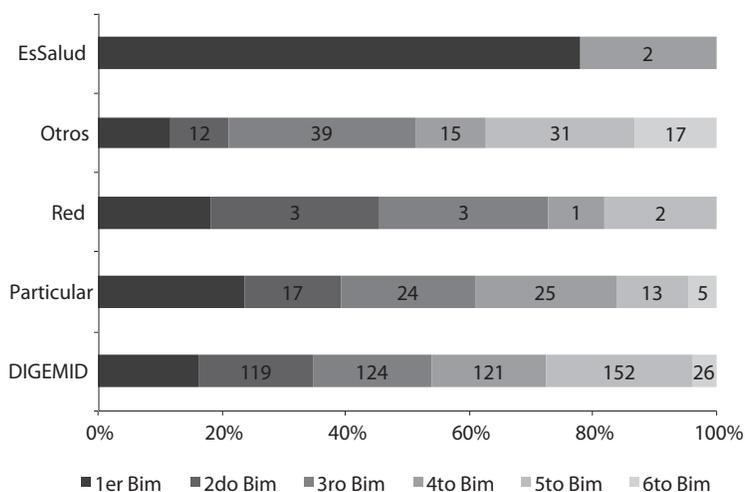
**Centro Nacional  
de Control de Calidad**



**CUADRO 6.1. PRODUCTOS INGRESADOS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD SEGÚN CLIENTE - 2011.**

Cliente	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Total	906	92	63	79	72	97	93	68	96	130	68	23	25
DIGEMID	647	62	43	57	62	58	66	49	72	94	58	16	10
Particular	110	14	12	13	4	12	12	13	12	11	2	3	2
Red	11	1	1	2	1	1	2	1	-	1	1	-	-
Otros	129	11	4	7	5	26	13	5	10	24	7	4	13
EsSalud	9	4	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Control de la Calidad - Dirección Ejecutiva de Certificación.

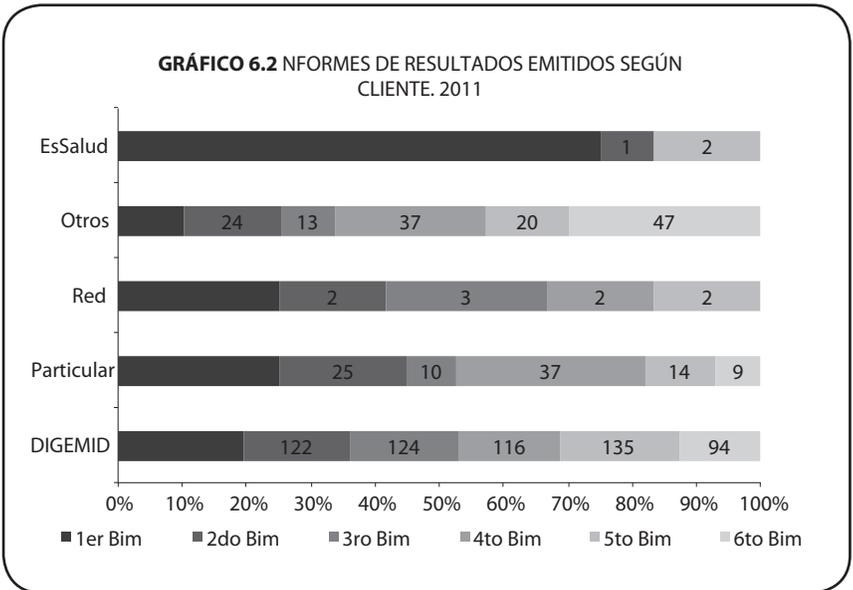
**GRÁFICO 6.1 PRODUCTOS INGRESADOS PARA EL ANÁLISIS DE CONTROL DE CALIDAD SEGÚN CLIENTE. 2011**

Durante el año 2011, han ingresado al Centro Nacional de Control de la Calidad del INS, 906 productos para su análisis, el 71,4% de los productos ingresados proceden de la DIGEMID, mientras que en menor proporción son los procedentes de la Red y EsSalud; siendo el 5to Bimestre del 2011 donde se dio el mayor ingreso de estos, 21,9%.

**CUADRO 6.2. INFORMES DE RESULTADOS EMITIDOS SEGÚN CLIENTE - 2011.**

Cliente	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Total	1043	126	78	111	63	70	80	106	86	103	70	67	83
DIGEMID	735	91	53	74	48	60	64	52	64	78	57	53	41
Particular	127	17	15	18	7	3	7	22	15	9	5	7	2
Red	12	2	1	2	0	2	1	2	0	1	1	0	0
Otros	157	10	6	17	7	5	8	30	7	13	7	7	40
ESSalud	12	6	3	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Control de la Calidad - Dirección Ejecutiva de Certificación.

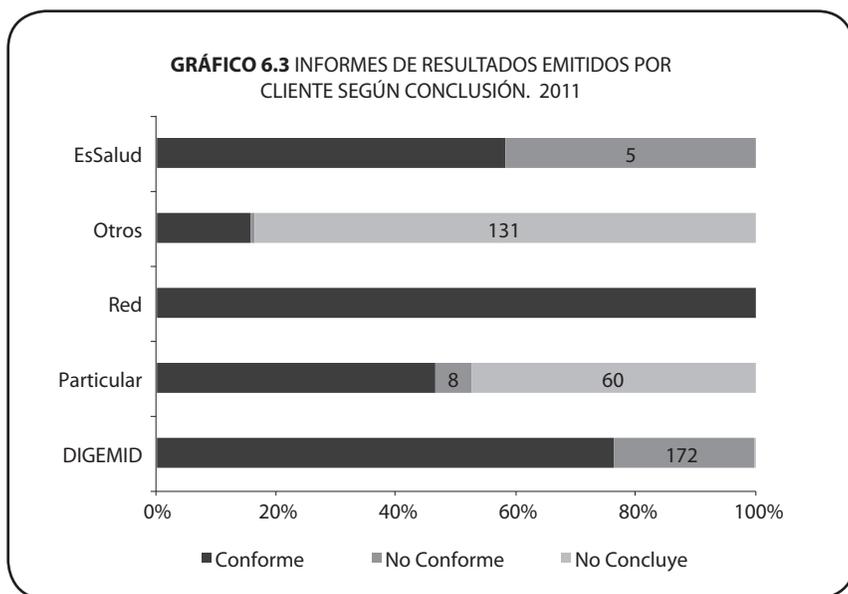


Durante el año 2011, se ha emitido 1043 informes de ensayo del control de la calidad en el Centro Nacional de Control de la Calidad, de los cuales el 70,5 % de informes se ha realizado a la DIGEMID y en menor proporción a la Red de Laboratorios de Control de Calidad de medicamentos y afines, así como a Essalud, 1,2% cada uno.

**CUADRO 6.3. INFORMES DE RESULTADOS EMITIDOS POR CLIENTE SEGÚN CONCLUSIÓN - 2011**

Conclusión	Total	Cliente				
		DIGEMID	Particular	Red	Otros	EsSalud
Total	1043	735	127	12	157	12
Conforme	663	560	59	12	25	7
No Conforme	186	172	8	0	1	5
No Concluye	194	3	60	0	131	0

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Control de la Calidad - Dirección Ejecutiva de Certificación



El 63,6% de informes de ensayos emitidos estuvieron conformes con las especificaciones exigidas, el 17,8% de no conforme y el 18,6% de informes de ensayo se encuentran en estado de no concluye, como se puede observar en la Fig. Nº 3, en la DIGEMID se determinó el mayor número de informes de ensayo, 70,5% del total; resultando con el estado de conforme el 76,2% de los productos provenientes de la DIGEMID analizados durante el año 2011.

**CUADRO 6.4. INFORMES DE ENSAYO EMITIDOS POR CLIENTE SEGÚN CONCLUSIÓN - 2011.**

Mes	Conclusión	Total	Cliente				
			DIGEMID	Particular	Red	Otros	EsSalud
Enero	Total	126	91	17	2	10	6
	Conforme	78	64	7	2	2	3
	No conforme	36	27	6	-	-	3
	No concluye	12	-	4	-	8	-
Febrero	Total	78	53	15	1	6	3
	Conforme	50	37	9	1	1	2
	No conforme	18	16	1	-	-	1
	No concluye	10	-	5	-	5	-
Marzo	Total	111	74	18	2	17	-
	Conforme	68	56	10	2	-	-
	No conforme	18	18	-	-	-	-
	No concluye	25	-	8	-	17	-
Abril	Total	63	48	7	-	7	1
	Conforme	40	36	2	-	1	1
	No conforme	13	12	1	-	-	-
	No concluye	10	-	4	-	6	-
Mayo	Total	70	60	3	2	5	-
	Conforme	50	46	2	2	-	-
	No conforme	13	13	-	-	-	-
	No concluye	7	1	1	-	5	-
Junio	Total	80	64	7	1	8	-
	Conforme	64	57	4	1	2	-
	No conforme	7	7	-	-	-	-
	No concluye	9	-	3	-	6	-
Julio	Total	106	52	22	2	30	-
	Conforme	60	39	12	2	7	-
	No conforme	13	13	-	-	-	-
	No concluye	33	-	10	-	23	-
Agosto	Total	86	64	15	-	7	-
	Conforme	55	49	5	-	1	-
	No conforme	14	14	-	-	-	-
	No concluye	17	1	10	-	6	-
Septiembre	Total	103	78	9	1	13	2
	Conforme	69	59	2	1	6	1
	No conforme	20	19	-	-	-	1
	No concluye	14	-	7	-	7	-
Octubre	Total	70	57	5	1	7	-
	Conforme	47	40	4	1	2	-
	No conforme	16	16	-	-	-	-
	No concluye	7	1	1	-	5	-
Noviembre	Total	67	53	7	-	7	-
	Conforme	47	45	2	-	-	-
	No conforme	8	8	-	-	-	-
	No concluye	12	-	5	-	7	-
Diciembre	Total	83	41	2	-	40	-
	Conforme	35	32	-	-	3	-
	No conforme	10	9	-	-	1	-
	No concluye	38	-	2	-	36	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Control de la Calidad - Dirección Ejecutiva de Certificación

**CUADRO 6.5. INFORMES DE RESULTADOS EMITIDOS POR CLASE DE PRODUCTO SEGÚN CLIENTE - 2011.**

Mes	Conclusión	Total	Cliente				
			DIGEMID	Particular	Red	Otros	EsSalud
Enero	Total	126	91	17	2	10	6
	Conforme	78	64	7	2	2	3
	No conforme	36	27	6	-	-	3
	No concluye	12	-	4	-	8	-
Febrero	Total	78	53	15	1	6	3
	Conforme	50	37	9	1	1	2
	No conforme	18	16	1	-	-	1
	No concluye	10	-	5	-	5	-
Marzo	Total	111	74	18	2	17	-
	Conforme	68	56	10	2	-	-
	No conforme	18	18	-	-	-	-
	No concluye	25	-	8	-	17	-
Abril	Total	63	48	7	-	7	1
	Conforme	40	36	2	-	1	1
	No Conforme	13	12	1	-	-	-
	No Concluye	10	-	4	-	6	-
Mayo	Total	70	60	3	2	5	-
	Conforme	50	46	2	2	-	-
	No Conforme	13	13	-	-	-	-
	No Concluye	7	1	1	-	5	-
Junio	Total	80	64	7	1	8	-
	Conforme	64	57	4	1	2	-
	No Conforme	7	7	-	-	-	-
	No Concluye	9	-	3	-	6	-
Julio	Total	106	52	22	2	30	-
	Conforme	60	39	12	2	7	-
	No Conforme	13	13	-	-	-	-
	No Concluye	33	-	10	-	23	-
Agosto	Total	86	64	15	-	7	-
	Conforme	55	49	5	-	1	-
	No Conforme	14	14	-	-	-	-
	No Concluye	17	1	10	-	6	-
Setiembre	Total	103	78	9	1	13	2
	Conforme	69	59	2	1	6	1
	No Conforme	20	19	-	-	-	1
	No Concluye	14	-	7	-	7	-
Octubre	Total	70	57	5	1	7	-
	Conforme	47	40	4	1	2	-
	No Conforme	16	16	-	-	-	-
	No Concluye	7	1	1	-	5	-
Noviembre	Total	67	53	7	-	7	-
	Conforme	47	45	2	-	-	-
	No Conforme	8	8	-	-	-	-
	No Concluye	12	-	5	-	7	-
Diciembre	Total	83	41	2	-	40	-
	Conforme	35	32	-	-	3	-
	No Conforme	10	9	-	-	1	-
	No Concluye	38	-	2	-	36	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Control de la Calidad - Dirección Ejecutiva de Certificación.

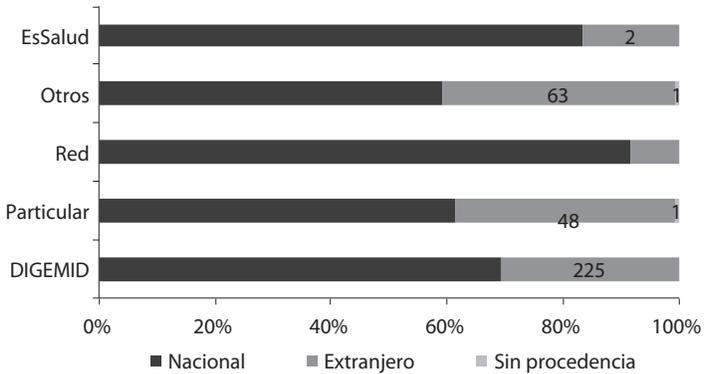
El cuadro 6.5 muestra que la mayor cantidad de informes de ensayos emitidos durante el presente año, se ha realizado a especialidades farmacéuticas 39,0%, seguidos de los medicamentos genéricos, 22,3% del total.

**CUADRO 6.6. INFORMES DE RESULTADOS POR PROCEDENCIA DE PRODUCTO SEGÚN CLIENTE - 2011.**

Cliente	Total	Procedencia		
		Nacional	Extranjero	Sin procedencia
Total	1043	702	339	2
DIGEMID	735	510	225	-
Particular	127	78	48	1
Red	12	11	1	-
Otros	157	93	63	1
EsSalud	12	10	2	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Control de la Calidad - Dirección Ejecutiva de Certificación.

**GRÁFICO 6.4 INFORMES DE RESULTADO EMITIDOS POR PROCEDENCIA DE PRODUCTO SEGÚN CLIENTE. 2011**



La mayor proporción de informes de ensayos emitidos son de procedencia nacional, 67,3%; seguido de informes de ensayo emitidos de procedencia extranjera, 32,5% y 0,2% sin procedencia, del total en el año 2011.

**CUADRO 6.7.** INFORME DE ENSAYOS EMITIDOS POR PROCEDENCIA DE PRODUCTO SEGÚN CLIENTE Y MES.

Mes	Cliente	Total	Procedencia		
			Nacional	Extranjero	Sin procedencia
Enero	Total	126	88	38	0
	DIGEMID	91	56	35	-
	Particular	17	16	1	-
	Red	2	2	-	-
	Otros	10	8	2	-
	EsSalud	6	6	-	-
Febrero	Total	78	42	36	0
	DIGEMID	53	26	27	-
	Particular	15	10	5	-
	Red	1	1	-	-
	Otros	6	4	2	-
	EsSalud	3	1	2	-
Marzo	Total	111	65	46	0
	DIGEMID	74	44	30	-
	Particular	18	13	5	-
	Red	2	2	-	-
	Otros	17	6	11	-
	EsSalud	0	-	-	-
Abril	Total	63	38	25	0
	DIGEMID	48	29	19	-
	Particular	7	2	5	-
	Red	0	-	-	-
	Otros	7	6	1	-
	EsSalud	1	1	-	-
Mayo	Total	0	0	0	0
	DIGEMID	0	-	-	-
	Particular	0	-	-	-
	Red	0	-	-	-
	Otros	0	-	-	-
	EsSalud	0	-	-	-
Junio	Total	0	0	0	0
	DIGEMID	0	-	-	-
	Particular	0	-	-	-
	Red	0	-	-	-
	Otros	0	-	-	-
	EsSalud	0	-	-	-
Julio	Total	0	0	0	0
	DIGEMID	0	-	-	-
	Particular	0	-	-	-
	Red	0	-	-	-
	Otros	0	-	-	-
	EsSalud	0	-	-	-
Agosto	Total	0	0	0	0
	DIGEMID	0	-	-	-
	Particular	0	-	-	-
	Red	0	-	-	-
	Otros	0	-	-	-
	EsSalud	0	-	-	-
Septiembre	Total	103	85	18	0
	DIGEMID	78	69	9	-
	Particular	9	5	4	-
	Red	1	1	-	-
	Otros	13	8	5	-
	EsSalud	2	2	-	-

Octubre	Total	70	53	17	0
	DIGEMID	57	45	12	-
	Particular	5	1	4	-
	Red	1	1	-	-
	Otros	7	6	1	-
	EsSalud	0	-	-	-
Noviembre	Total	67	51	16	0
	DIGEMID	53	43	10	-
	Particular	7	3	4	-
	Red	0	-	-	-
	Otros	7	5	2	-
	EsSalud	0	-	-	-
Diciembre	Total	82	54	28	0
	DIGEMID	41	29	12	-
	Particular	2	-	2	-
	Red	0	-	-	-
	Otros	39	25	14	-
	EsSalud	0	-	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Control de la Calidad - Dirección Ejecutiva de Certificación.

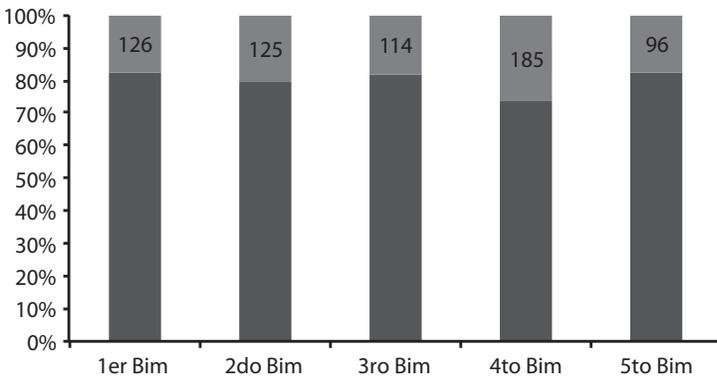
**CUADRO 6.8. ANÁLISIS POR TIPO DE ENSAYO EMITIDOS SEGÚN CLIENTE - 2011.**

Mes	Cliente	Total	Tipo de Ensayo	
			Fisicoquímico	Microbiología
Enero	Total	490	410	80
	DIGEMID	374	313	61
	Particular	44	35	9
	Red	5	5	-
	Otros	18	14	4
Febrero	EsSalud	49	43	6
	Total	224	178	46
	DIGEMID	190	154	36
	Particular	16	8	8
	Red	3	3	-
Marzo	Otros	11	9	2
	EsSalud	4	4	0
	Total	374	287	87
	DIGEMID	296	259	37
	Particular	31	14	17
Abril	Red	2	2	-
	Otros	45	12	33
	EsSalud	0	-	-
	Total	242	204	38
	DIGEMID	206	180	26
Mayo	Particular	15	7	8
	Red	0	-	-
	Otros	18	15	3
	EsSalud	3	2	1
	Total	293	248	45
Junio	DIGEMID	275	239	36
	Particular	9	-	9
	Red	2	2	-
	Otros	7	7	-
	EsSalud	0	-	-
Julio	Total	321	262	59
	DIGEMID	292	242	50
	Particular	12	6	6
	Red	6	6	-
	Otros	11	8	3
Agosto	EsSalud	0	-	-
	Total	381	253	128
	DIGEMID	254	206	48
	Particular	52	35	17
	Red	2	2	-
Septiembre	Otros	73	10	63
	EsSalud	0	-	-
	Total	317	260	57
	DIGEMID	278	243	35
	Particular	26	7	19
Octubre	Red	0	-	-
	Otros	13	10	3
	EsSalud	0	-	-
	Total	291	239	52
	DIGEMID	250	218	32
Noviembre	Particular	14	7	7
	Red	1	1	-
	Otros	22	10	12
	EsSalud	4	3	1
	DIGEMID	250	218	32

Octubre	Total	258	214	44
	DIGEMID	222	189	33
	Particular	20	14	6
	Red	1	1	-
	Otros	15	10	5
	EsSalud	0	-	-
Noviembre	Total	282	230	52
	DIGEMID	262	221	41
	Particular	7	-	7
	Red	0	-	-
	Otros	13	9	4
	EsSalud	0	-	-
Diciembre	Total	255	195	60
	DIGEMID	179	158	21
	Particular	2	-	2
	Red	0	-	-
	Otros	74	37	37
	EsSalud	0	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Salud Intercultural.

**GRÁFICO 6.5 ANÁLISIS POR TIPO DE ENSAYO REALIZADOS EN INFORME SEGÚN CLIENTE. 2011**



El tipo de ensayo que se realizó en mayor proporción fue el de Físicoquímico 79,7% a diferentes clientes, mientras que el de tipo Microbiológico fue de 20,3% durante el año 2011. En el 1er Bim se realizaron la mayor cantidad de ensayos, 19,1 % mientras que en el 4to Bim fue de 18,7% según se observa en el gráfico 6.5.



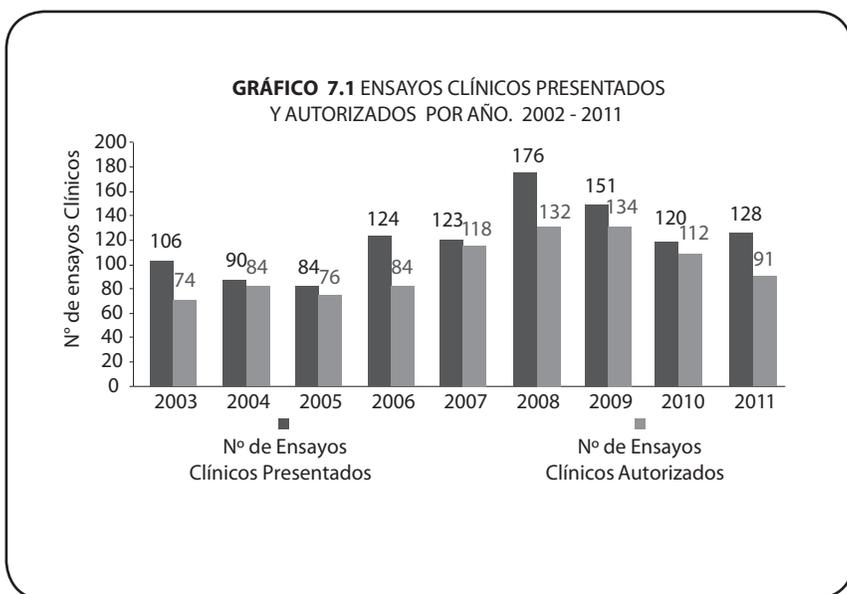
**Oficina General de  
Investigación y  
Transferencia Tecnológica**



**CUADRO 7.1. ENSAYOS CLÍNICOS PRESENTADOS Y AUTORIZADOS POR AÑO. 2002 - 2011.**

AÑO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nº de Ensayos Clínicos Presentados	106	90	84	124	123	176	151	120	128
Nº de Ensayos Clínicos Autorizados	74	84	76	84	118	132	134	112	91

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica - OGITT.

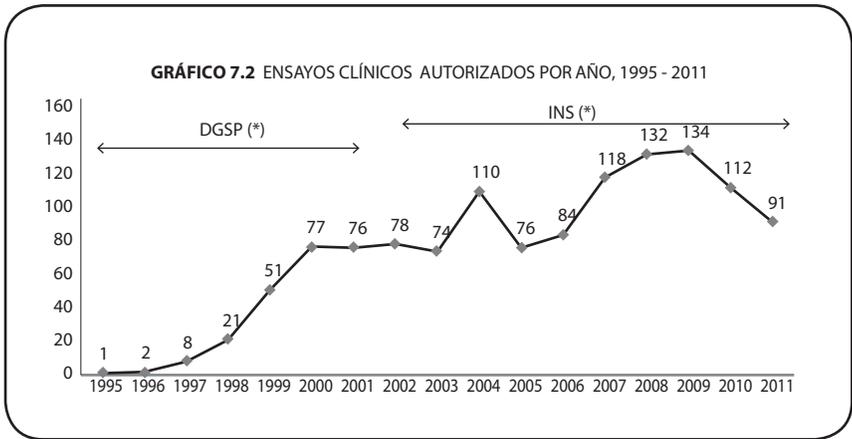


Del total de Ensayos Clínicos presentados y autorizados por año, se puede observar que en el año 2008 se registró el mayor número de EC (176), además se observa que en el año 2009 se autorizó el mayor número de EC (134).

**CUADRO 7.2. ENSAYOS CLÍNICOS EVALUADOS Y AUTORIZADOS POR AÑO, 1995 - 2011.**

Año	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EC Autorizados	1	2	8	21	51	77	76	78	74	110	76	84	118	132	134	112	91

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica.



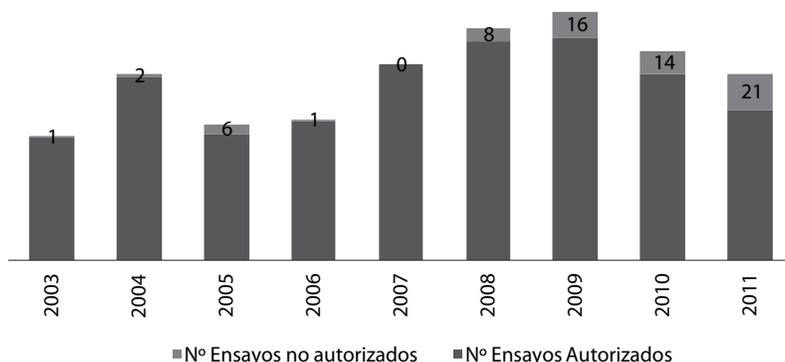
“El número de ensayos clínicos autorizados, muestra una tendencia al incremento hasta el 2008, año en que se presenta un pico, luego de ese año hay una tendencia a estabilizarse alrededor de 120 ensayos clínicos por año.

(\*) La regulación de los EC en el Perú se presenta en dos periodos, la primera corresponde entre los años 1995-2002, donde la regulación de los Ensayos Clínicos estuvo ejercida por la Dirección General de Salud de las Personas del MINSA. Para el año 2003 dicha función fue delegada al Instituto Nacional de Salud que ejerce la regulación de los Ensayos Clínicos en el Perú.

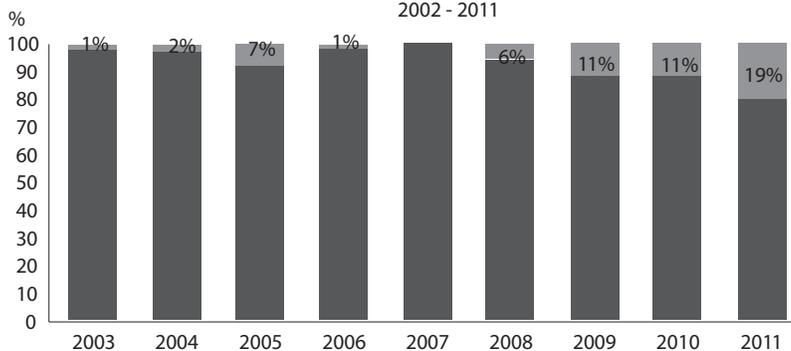
**CUADRO 7.3.** ENSAYOS CLÍNICOS EVALUADOS Y AUTORIZADOS POR AÑO. 2003 - 2011.

Años	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nº Ensayos Autorizados	74	110	76	84	118	132	134	112	91
Nº Ensayos no autorizados	1	2	6	1	-	8	16	14	21

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica - OGITT

**GRÁFICO 7.3** ENSAYOS CLÍNICOS EVALUADOS Y AUTORIZADOS POR AÑO. 2003 - 2011

Del total de ensayos clínicos autorizados y no autorizados se observa que en los años 2003 al 2007, la mayoría de los ensayos clínicos fueron autorizados, pero a partir del año 2008 al 2011 se aprecia un mayor porcentaje de ensayos clínicos no autorizados.

**GRÁFICO 7.4** PORCENTAJE DE ENSAYOS CLÍNICOS AUTORIZADOS POR AÑO. 2002 - 2011

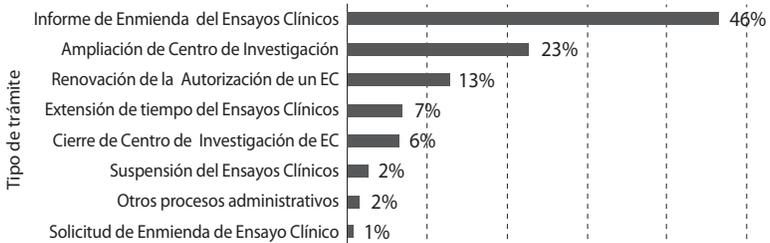
**CUADRO 7.4.** ENSAYOS CLÍNICOS SEGÚN TIPO DE PROCESOS EVALUADOS Y AUTORIZADOS, 2011.

Tipo de trámite	No	%
Total	1125	100.0
Solicitud de Enmienda de Ensayo Clínico	8	0.7
Otros procesos administrativos	18	1.6
Suspensión de Ensayos Clínicos	28	2.5
Cierre de Centro de Investigación de EC	72	6.4
Extensión de tiempo del Ensayos Clínicos	79	7.0
Renovación de la Autorización de un EC	141	12.5
Ampliación de Centro de Investigación	257	22.8
Informe de Enmienda del Ensayos Clínicos	522	46.4

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica - OGITT.

Según el cuadro 7.4, Los informes de Enmienda del Ensayo Clínico representan cerca del 50 % del número de trámites evaluados por la OGITT.

**GRÁFICO 7.5** PORCENTAJE DE ENSAYOS CLÍNICOS SEGÚN TIPO DE PROCESOS EVALUADOS Y AUTORIZADOS. 2011



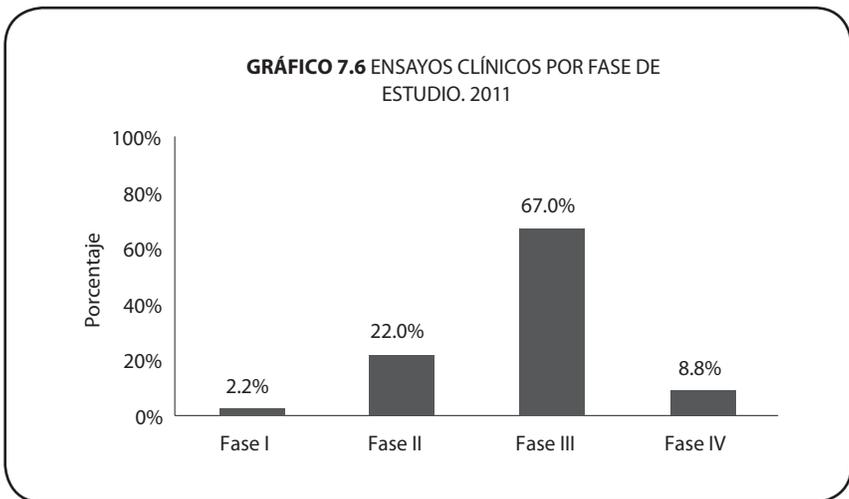
De los diferentes tipos de procesos de ensayos clínicos, que ingresaron al INS, el 46% corresponden a Informes de Enmienda, seguido de los tramites de Centros de Investigación de investigación con 23%, Renovaciones de Autorizaciones con 13%, Extensión de tiempo con 7%, Cierre de centro de Investigación con 6%, Mientras los tramites con menor número evaluados correspondieron a Suspensión de ensayo Clínico, Cambios Administrativos incluyen cambio de investigador principal, cambio de OIC, entre otros con el 2% y las solicitudes de informes de enmienda con 1%, respectivamente.

**CUADRO 7.5. ENSAYOS CLÍNICOS AUTORIZADOS POR FASE DE ESTUDIO - 2011**

Fase de estudio	Número de ensayos	%
Total	91	100.0
Fase I	2	2.2
Fase II	20	22.0
Fase III	61	67.0
Fase IV	8	8.8

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica - OGITT.

Según el cuadro 7.5, de los 91 Ensayos Clínicos autorizados, casi el 70% corresponden a la Fase III



En lo que se refiere a las fases de estudio la mayor cantidad de ensayos clínicos autorizados fueron; Fase III con el 67% seguido de la Fase II con 22%, Fase IV con 9% (8) y Fase I con 2%.

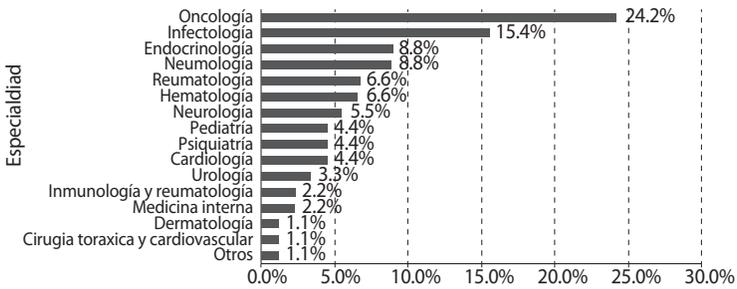
**CUADRO 7.6. ENSAYOS CLÍNICOS AUTORIZADOS POR ESPECIALIDAD - 2011**

Especialidad	Número de ensayos	%
Total	91	100.0
Otros	1	1.1
Cirugía toraxica y cardiovascular	1	1.1
Dermatología	1	1.1
Medicina interna	2	2.2
Inmunología y reumatología	2	2.2
Urología	3	3.3
Cardiología	4	4.4
Psiquiatría	4	4.4
Pediatría	4	4.4
Neurología	5	5.5
Hematología	6	6.6
Reumatología	6	6.6
Neumología	8	8.8
Endocrinología	8	8.8
Infectología	14	15.4
Oncología	22	24.2

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica.

Según el cuadro 7.6, mas del 50% de Ensayos Clínicos autorizados corresponden a las especialidades de Oncología (24%), Infectología (15%), Endocrinología (9%) y Neumología (9%), entre otros.

**GRÁFICO 7.7 PORCENTAJE DE ENSAYOS CLÍNICOS AUTORIZADOS POR ESPECIALIDAD. 2011.**



**CUADRO 7.7. NÚMERO DE ENSAYOS CLÍNICOS AUTORIZADOS POR REGIÓN. 2009-2011.**

Año	2009	%	2010	%	2011	%
Total	590	100	494	100	319	100
Arequipa	33	5.6	20	4.0	17	5.3
Cajamarca	-	0.0	-	0.0	1	0.3
Callao	44	7.5	36	7.3	9	2.8
Cusco	7	1.2	8	1.6	3	0.9
Ica	6	1.0	5	1.0	3	0.9
La Libertad	15	2.5	8	1.6	8	2.5
Lambayeque	13	2.2	4	0.8	3	0.9
Lima	457	77.5	400	81.0	267	83.7
Lima prov.	3	0.5	3	0.6	1	0.3
Loreto	1	0.2	2	0.4	3	0.9
Piura	11	1.9	8	1.6	4	1.3

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica

Del total de ensayos clínicos autorizados, la mayoría de los centros de investigación se encuentran en la Región Lima con 83.7% y solo el 16.3% en otras regiones.

**CUADRO 7.8. INSPECCIONES REALIZADAS A ENSAYOS CLÍNICOS AUTORIZADOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN - 2011**

Tipo de inspección	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
TOTAL	7	5	13	14	15	9	9	13	19	8	11	6	129
Inspecciones a Ensayos Clínicos	1	3	5	0	6	1	2	2	6	3	3	3	35
Ordinarias	1	1	5	-	5	1	2	2	6	2	2	2	27
Extra ordinarias	-	2	-	-	1	-	-	-	-	1	1	3	8
Inspecciones a Centros de Investigación	6	2	8	14	9	8	7	11	13	5	8	3	94

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica

De las Inspecciones realizadas a ensayos clínicos autorizados y centros de investigación, en mayor cantidad correspondieron a inspecciones de centros de investigación con 73%, seguido de las inspecciones a ensayos clínicos con 35%, inspecciones a EC ordinarios con 21% y Inspecciones de EC Extraordinarias con 6,2%. Cabe mencionar que las inspecciones son de suma importancia ya que el incumplimiento de los principios éticos en investigación y las buenas prácticas clínicas, afecta la salud y el derecho de las personas que participan en estos estudios.

**CUADRO 7.9.** COMITÉS DE ÉTICA QUE APROBARON LOS ENSAYOS CLÍNICOS PRESENTADOS EN EL 2011.

Comités de ética que aprobaron ensayos clínicos	2011	%
Total	139	100.0
Asociación Benéfica Prisma	50	36.0
Universidad San Martín de Porres	21	15.1
Hospital Nacional Cayetano Heredia	11	7.9
Asociación Civil Impacta Salud y Educación	9	6.5
Asociación Via Libre	9	6.5
Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas	9	6.5
Hospital Nacional Dos de Mayo	6	4.3
Hospital Nacional Arzobispo Loayza	5	3.6
Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins	4	2.9
Instituto Nacional de Salud del Niño	4	2.9
Instituto Regional de Oftalmología - Trujillo	3	2.2
Universidad Peruana Cayetano Heredia	3	2.2
Instituto de Investigación Nutricional	2	1.4
Hospital Nacional Docente Madre-Niño San Bartolomé	2	1.4
Clínica Peruana Americana - Trujillo	1	0.7

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica.

El número de ensayos clínicos aprobados por los Comités de Ética fueron: Asociación Benéfica Prisma, con 50 (35.97%); Universidad de San Martín de Porres con 21 (15,11%); Hospital Nacional Cayetano Heredia con 11 (7,91%); Asociación Civil Impacta Salud y Educación, Asociación vía Libre, INEN con 9 (6,02%); y los Comités de ética que aprobaron dos ensayos clínicos son Instituto de Investigación Nutricional y HN San Bartolomé con 2 (1,44%).

Entre los Comités de Ética que en el 2011 aprobaron sólo un expediente de EC; se encuentra la Clínica Peruana Americana - Trujillo con 2 (1,44%). Cabe mencionar que para la autorización de ensayos clínicos es por centro de investigación, lo que quiere decir que en un EC puede haber más de un centro de investigación que es aprobado por un Comité de Ética.

**CUADRO 7.10.** EXPEDIENTES DE ENSAYOS CLÍNICOS APROBADOS POR PATROCINADOR - 2011.

Patrocinador	N° DE EC	%
<b>TOTAL</b>	<b>96</b>	<b>100.0</b>
Merck Sharp & Dohme Perú S.R.L.	8	8.3
Sanofi-Aventis Recherche & Development	5	5.2
Boehringer Ingelheim	5	5.2
F. Hoffmann-La Roche Ltd.	5	5.2
Glaxosmithkline	5	5.2
Merck & Co.Inc.	4	4.2
Pfizer S.A.	3	3.1
Universidad Peruana Cayetano Heredia	3	3.1
Inst. Nacional De Alergias Y Enfermedades Infecciosas De Los Ee.Uu	3	3.1
Sunovion Pharmaceuticals Inc.	3	3.1
Amag Pharmaceuticals, Inc.	3	3.1
Genentech, Inc.	3	3.1
Grupo De Estudios Clinicos Oncologico Del Peru	2	2.1
Gtx, Inc.	2	2.1
Celltrion, Inc.	2	2.1
Inst. Nacional De Alergia Y Enfermedades Infecciosas (Niaid) De Los Estados Unidos	2	2.1
Novartis Biosciences Perú S.A.	2	2.1
Bristol Myers Squibb Company	2	2.1
Schering Plough Research Institute	2	2.1
Population Health Research Inst. De La Univ. Mc Master De Canada	1	1.0
Active Biotech Ab	1	1.0
Daiichi Sankyo Pharma Development	1	1.0
Eli Lilly And Company	1	1.0
Glaxosmithkline Perú S.A.	1	1.0
Cancer And Leukemia Group B (Calgb)	1	1.0
Eastern Cooperative Oncology Group	1	1.0
Otros	25	26.0

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica

Podemos Observar que entre los patrocinadores que presentan mayor número de Ensayos Clínicos en el año 2011, se encuentran: Merck Sharp & Dohme Perú S.R.L. con 8 (8,3%), seguido de Sanofi-Aventis, Boehringer Ingelheim, F. Hoffmann-La Roche y GlaxoSmithKline, con 5 (5,21), y entre los Patrocinadores que presentan menor número de EC fueron: Novartis Biosciences Perú, y Bristol Myers Squibb Company con 2 (2%) y Eastern Cooperative Oncology Group con solo 1 (1,04%). Es importante mencionar que para algunos ensayos clínicos, puede haber más de un patrocinador que financie el estudio.

**CUADRO 7.11.** EXPEDIENTES DE ENSAYOS CLÍNICOS APROBADOS POR ORGANIZACIÓN EJECUTORA - 2011.

Organización ejecutora	N° EC	%
Total	91	100.0
Asociación Civil Selva Amazónica	1	1.1
Astrazeneca Perú S.A.	1	1.1
I3 Latin America Perú S.A.	1	1.1
Inc Research Perú S.A.C	1	1.1
Instituto de Investigación Nutricional	1	1.1
Peruvian Clinical Research S.A.C	1	1.1
Pharmaceutical Research Associates Peru Sac	1	1.1
Previ-Med S.A.C	1	1.1
Psi Cro Peru S.A.C.	1	1.1
Schering Plough del Perú S.A.	1	1.1
Activa Cro Peru Sociedad Anonima Cerrada	2	2.2
Bristol Myers Squibb Perú S.A.	2	2.2
Grupo De Estudios Clínicos Oncologicos del Perú	2	2.2
Icon Clinical Research Perú S.A.	2	2.2
Novartis Biosciences Perú S.A.	2	2.2
Parexel International Peru S.A	2	2.2
Pfizer S.A.	3	3.3
Productos Roche Q.F.S.A.	3	3.3
Universidad Peruana Cayetano Heredia	4	4.4
Asociación Civil Impacta, Salud y Educación	5	5.5
Kendle Perú S.R.L.	5	5.5
Covance Peru Services S.A.	6	6.6
Glaxosmithkline Perú S.A.	6	6.6
Sanofi Aventis del Perú S.A.	6	6.6
Quintiles Perú S.R.L.	7	7.7
Merck Sharp & Dohme Perú S.R.L	8	8.8
Ppd Peru S.A.C.	16	17.6

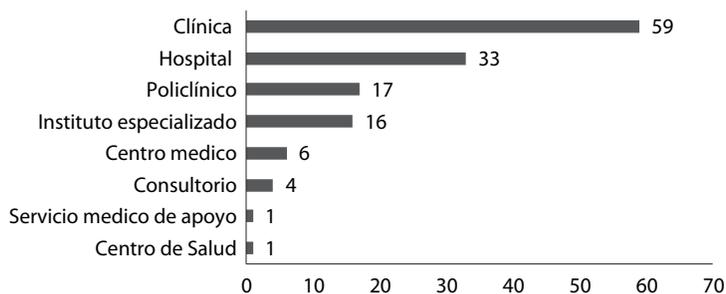
Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica.

La organización ejecutora que realizó mayor número de Ensayos Clínicos fue PPD. Perú S.R.L, con 16 ensayos (17,58%), seguido por Merck Sharp & Dohme Perú S.R.L. con 8 ensayos (8,79%) y Quintiles Perú S.R.L. con 7 ensayos (7,69%). Los ejecutores que realizaron el menor número de EC fueron Astrazeneca Perú y Asociación Civil Selva Amazónica con solo 1 ensayo clínico ( 1,1%) entre otros.

**CUADRO 7.12.** ENSAYOS CLÍNICOS SEGÚN TIPO DE INSTITUCIÓN DE INVESTIGACIÓN - 2011.

Institución	N.º de Ensayos	%
Total	137	100.0
Centro de Salud	1	0.7%
Servicio medico de apoyo	1	0.7%
Consultorio	4	2.9%
Centro medico	6	4.4%
Instituto especializado	16	11.7%
Policlínico	17	12.4%
Hospital	33	24.1%
Clínica	59	43.1%

Fuente: Instituto Nacional de Salud - Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica

**GRÁFICO 7.8.** ENSAYOS CLÍNICOS SEGÚN TIPO DE INSTITUCIÓN DE INVESTIGACIÓN. 2011.

Del total de Ensayos Clínicos ejecutados en Instituciones de Investigación en el 2011, el 43% (59) se desarrollaron en clínicas, el 24% (33) se desarrollaron en los hospitales y el 12,4% (17) en Institutos especializados.

Así mismo en el Centro de Salud y Servicio Médico de Apoyo con 1 Ensayo Clínico, lo que representó el 0,7% cada uno. Cabe resaltar que un Ensayo Clínico se puede llevar a cabo en más de un Centro de Investigación.

**CUADRO 7.13.** INVESTIGACIONES OBSERVACIONALES REGISTRADAS Y APROBADAS, AÑOS 2001 - 2011.

Año	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
N° de investigaciones registradas	8	108	153	126	132	156	90	49	101	88	57
N° de investigaciones aprobadas	1	35	34	49	44	21	5	16	26	57	39

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica

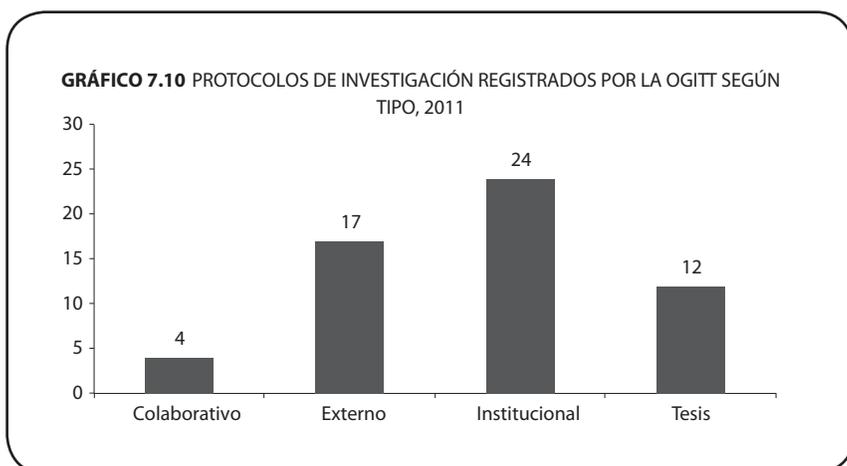


Entre los años 2001 y 2011 se han registrado 1063 estudios observacionales, siendo los años 2003 y 2006.

**CUADRO 7.14.** PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN REGISTRADOS POR LA OGITT SEGÚN TIPO - 2011.

Tipo de protocolo observacional	Número de protocolos	%
Total	57	100
Colaborativo	4	7.0
Externo	17	29.8
Institucional	24	42.1
Tesis	12	21.1

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica.



En el 2001 se registraron 57 protocolos observacionales, de los cuales más del 40% son protocolos institucionales.

**CUADRO 7.15.** ESTADO DE APROBACION DE PROTOCOLOS QUE INGRESAN AL COMITÉ DE INVESTIGACIÓN - 2011.

Tipo de protocolo observacional	Total	Admitido por CI	Aprobado	%
Total	89	53	36	67.9
Colaborativo	6	3	3	100.0
Externo	31	17	14	82.4
Institucional	40	24	16	66.7
Tesis	12	9	3	33.3

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica.



La distribución de los protocolos observacionales aprobados, muestran que en su mayoría el total de protocolos colaborativos son aprobados (100%), siguiendo los protocolos del tipo externo (82%), institucional (67%) y tesis (33%).

**CUADRO 7.16.** PROTOCOLOS APROBADOS SEGÚN TIPO Y UNIDAD ORGANICA QUE PRESENTA EL PROTOCOLO - 2011.

Centro o unidad orgánica	Total	Colaborativo	Institucional	Tesis
Total	22	3	16	3
CENAN	5	-	5	-
CNSP	16	3	10	3
OGITT	1	-	1	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica.

En su mayoría, de los protocolos observacionales institucionales aprobados (22), estos corresponden a Centro Nacional de Salud Pública (16), 5 corresponden al Centro Nacional de Alimentación y Nutrición y uno (1) corresponde a la Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica.

**CUADRO 7.17.** PROTOCOLOS APROBADOS SEGÚN TIPO E INSTITUCIÓN EXTERNA QUE PRESENTA EL PROTOCOLO - 2011.

Institución que colabora o externa	Tipo de protocolo			
	Total	Colaborativo	Externo	Tesis
Total	20	3	14	3
ADRA	1	1	-	-
Covance Perú Services S.A	1	-	1	-
Glaxo Smithkline Perú S.A.	1	-	1	-
Hospital Dos de Mayo	1	-	1	-
IMPACTA	4	-	4	-
Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas	1	-	1	-
Instituto Nacional de Salud del Niño	1	1	-	-
Peruvian Clinical Reserch SAC	1	-	1	-
Productos Roche - Hospital Edgardo Rebagliati Martins	1	-	1	-
Productos Roche Q.F.S.A	1	-	1	-
Universidad San Antonio Abad del Cusco	1	-	-	1
Universidad San Cristobal de Huamanga	1	-	-	1
Universidad Ricardo Palma	1	-	-	1
Universidad Nacional Mayor de San Marcos	3	1	2	-
Universidad Peruana Cayetano Heredia	1	-	1	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica.

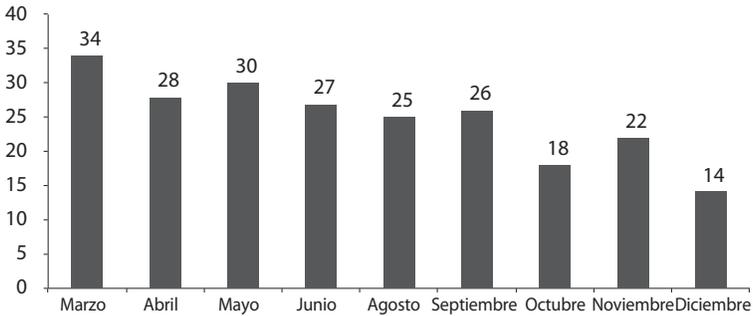
Del total de instituciones externas que solicitan aprobación o registro de un protocolo observacional.

**CUADRO 7.18. INSTITUCIONES PARTICIPANTES A LAS REUNIONES DE ASISTENCIA TECNICA A HOSPITALES**

Mes	Instituciones participantes
Marzo	34
Abril	28
Mayo	30
Junio	27
Agosto	25
Septiembre	26
Octubre	18
Noviembre	22
Diciembre	14

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica.

**GRÁFICO 7.12 INSTITUCIONES PARTICIPANTES A LAS REUNIONES DE ASISTENCIA TECNICA A HOSPITALES E INSTITUTOS ESPECIALIZADOS, 2011**



Entre los meses de marzo y diciembre del 2011, la Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica ha realizado 9 asistencia técnicas a hospitales e institutos especializados, teniendo un total de 224 instituciones participantes en todo el año.

**CUADRO 7.19.** ASISTENCIA TÉCNICA A UNIDADES REGIONALES DE INVESTIGACIÓN - 2011.

REGIONES	Total	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Dirección Regional de Amazonas	16	2	3	3	0	2	4	2	0
Dirección Regional de Apurímac	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Dirección Regional de Cusco	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Dirección Regional de Huancavelica	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Dirección Regional de Huánuco	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Dirección Regional de Lambayeque	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Dirección Regional de Loreto	2	-	-	1	-	-	-	1	-
Dirección Regional de Madre de Dios	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Dirección Regional de Moquegua	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Dirección Regional de Pasco	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Dirección Regional de Puno	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Dirección Regional de San Martín	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Dirección Regional de Tacna	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Dirección Regional de Tumbes	2	-	1	-	-	-	1	-	-
Universidad Peruana Cayetano Heredia	1	-	-	-	-	-	1	-	-

Fuente: Instituto Nacional de Salud – Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica.

Entre los meses de mayo y noviembre del año 2011, se han realizado 16 asistencia técnicas a 14 Unidades Regionales de Investigación.

Este documento se terminó de imprimir en los  
talleres gráficos de Punto y Gráfica S.A.C.  
Av. Del Río 113, Pueblo Libre  
Telf.: 332-2328



Instituto Nacional de Salud  
Jirón Capac Yupanqui 1400, Lima 11, Perú  
Telefono: (511) 748 0000  
Página web: [www.ins.gob.pe](http://www.ins.gob.pe)