



# Situación de la Leptospirosis Animal en Honduras

Dr. Carlos Espinoza R.

Jefe de Epidemiología del Servicio Nacional  
de Sanidad Agropecuaria (SENASA) –  
Secretaría de Agricultura y Ganadería  
(SAG)

# Antecedentes de la leptospirosis animal en el país

- 1975 → Primera investigación realizada en el país, en bovinos en el Departamento de Comayagua (tesis de grado). Presencia de 38.08% reactores positivos de un total de 864 sueros analizados por MAT.
- 1979-1980 → Aislamiento de *Leptospira sp*, en una feto bovino en el Departamento de Comayagua. Se ignora el serovar al que pertenecía.
- 1985-1989 → Diagnóstico serológico a través de MAT, orientados a identificar serovares existentes en Honduras por regiones.
- 1998 → Huracán Mitch.
- 2010 → Estudio de Prevalencia de *L. interrogans sp* en el Municipio de Santa Rosa de Aguan, Departamento de Colón.

# Antecedentes de la Leptospirosis animal en el país

Tesis de Grado de Dr. Luis Alberto Espinoza “Prevalencia de Leptospirosis Bovina en el Valle de Comayagua”

Serovar	Porcentaje
Bataviae	25.14
Pyrogenes	23.83
Canicola	22.04
Pomona	21.79
Gripotyhosa	20.29
Sejroe	19.97
Autumnailis	19.70
Ballum	11.89
Tarasovi	10.35
Icterohemorrhagiae	5.80

# Principales serovales de *L. interrogans* a detectados a partir de sueros sanguíneos de Bovinos.

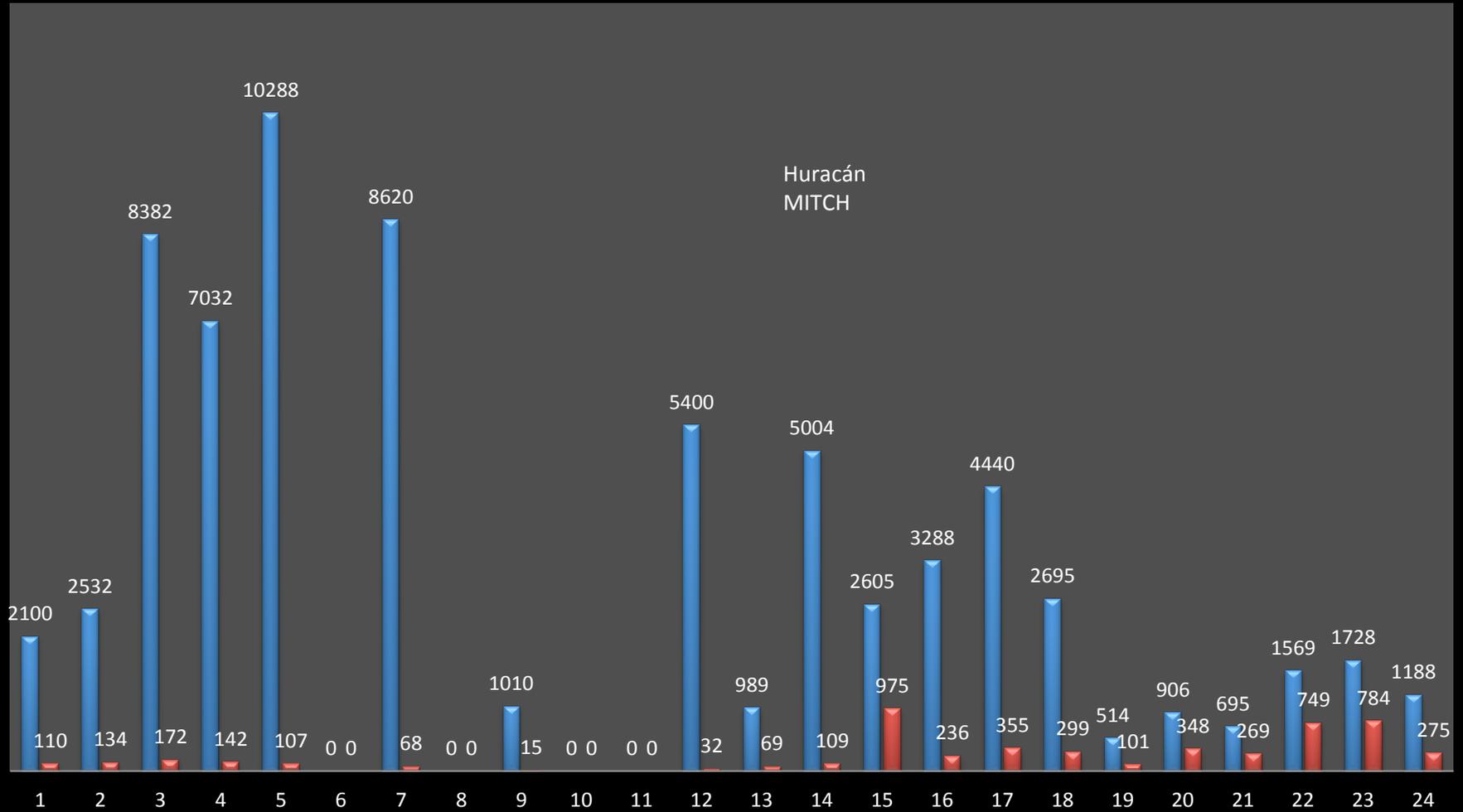
Serovares	1985	1986	1987	1988	1989	No. Positivas	Porcentaje
Pyrogenes	13	6	62	-	13	94	11.0
Pomona	7	5	15	27	53	107	12.5
Sejroe	*-	*-	11	12	119	142	16.5
Ballum	6	11	55	-	12	84	9.8
Icterohaemorrhagiae	1	-	5	18	57	81	9.4
Hebdomadis	*-	*-	2	1	73	76	8.8
Hardjo	*-	*-	22	25	225	172	31.7
<b>Muestras Procesadas</b>	<b>2100</b>	<b>2532</b>	<b>8382</b>	<b>7032</b>	<b>10288</b>	<b>30334</b>	<b>2.8</b>

# Principales serovales de *L. interrogans* a detectados a partir de sueros sanguíneos de Porcinos

Serovares	1985	1986	1987	1988	1989	No. Positivas	Porcentaje
<b>Pyrogenes</b>	<b>100</b>	<b>43</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>154</b>	<b>24.5</b>
<b>Pomona</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>143</b>	<b>22.8</b>
<b>Autumnalis</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>108</b>	<b>117</b>	<b>18.6</b>
<b>Ballum</b>	<b>50</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>87</b>	<b>13.8</b>
<b>Icterohaemorrhagae</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>49</b>	<b>72</b>	<b>11.4</b>
<b>Canicola</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>42</b>	<b>6.6</b>
<b>Hardjo</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>10.0</b>
<b>Muestras Procesadas</b>	<b>3420</b>	<b>4584</b>	<b>2351</b>	<b>3624</b>	<b>8794</b>	<b>22773</b>	<b>2.7</b>

# Serovigilancia de Leptospirosis en BOVINOS 1995-2008

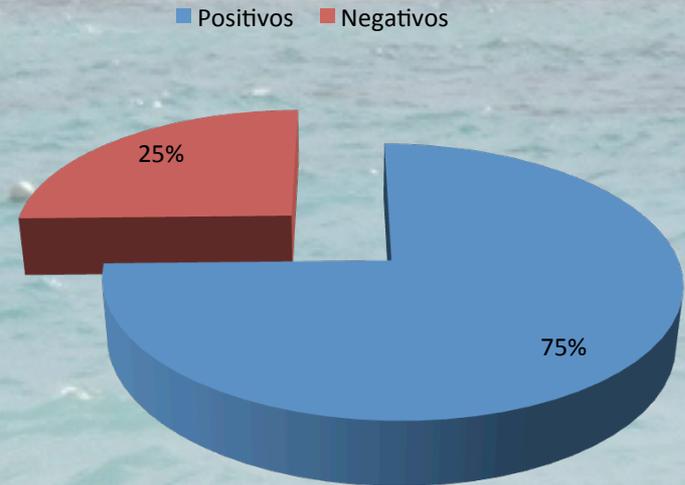
■ total ■ reactivos



# Estudio de Prevalencia de *L. interrogans* en el Municipio de Santa Rosa de Aguan, Departamento de Colón

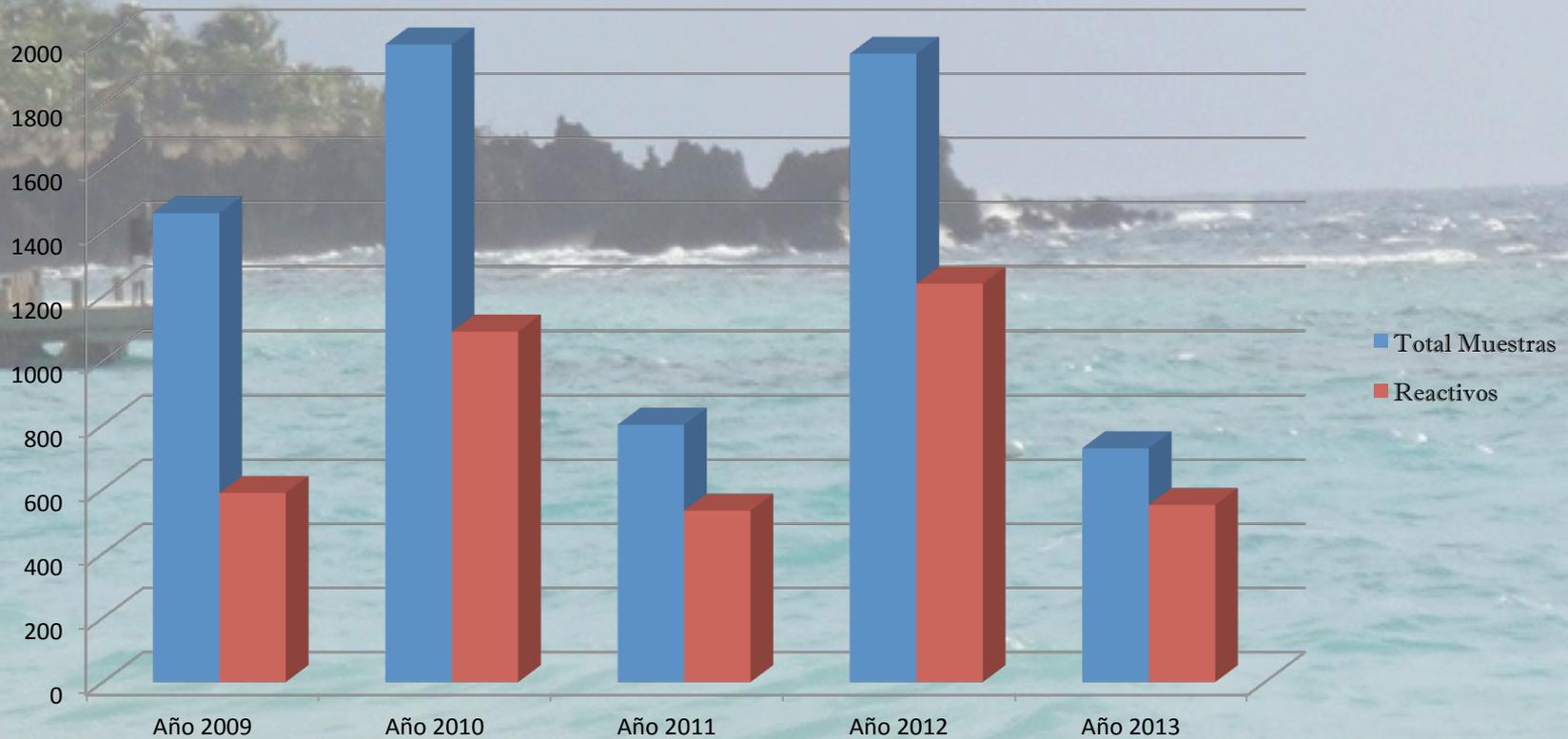
## • Porcentajes de Positivos-Negativos Sta. Rosa de Aguan

Especie/Resultado	Positivos	Negativos	Total
Bovinos	194	39	233
Caprinos	3	9	12
Canes	17	9	26
Equino	56	20	76
Ovino	39	28	67
Porcino	12	4	16
Total	321	109	430



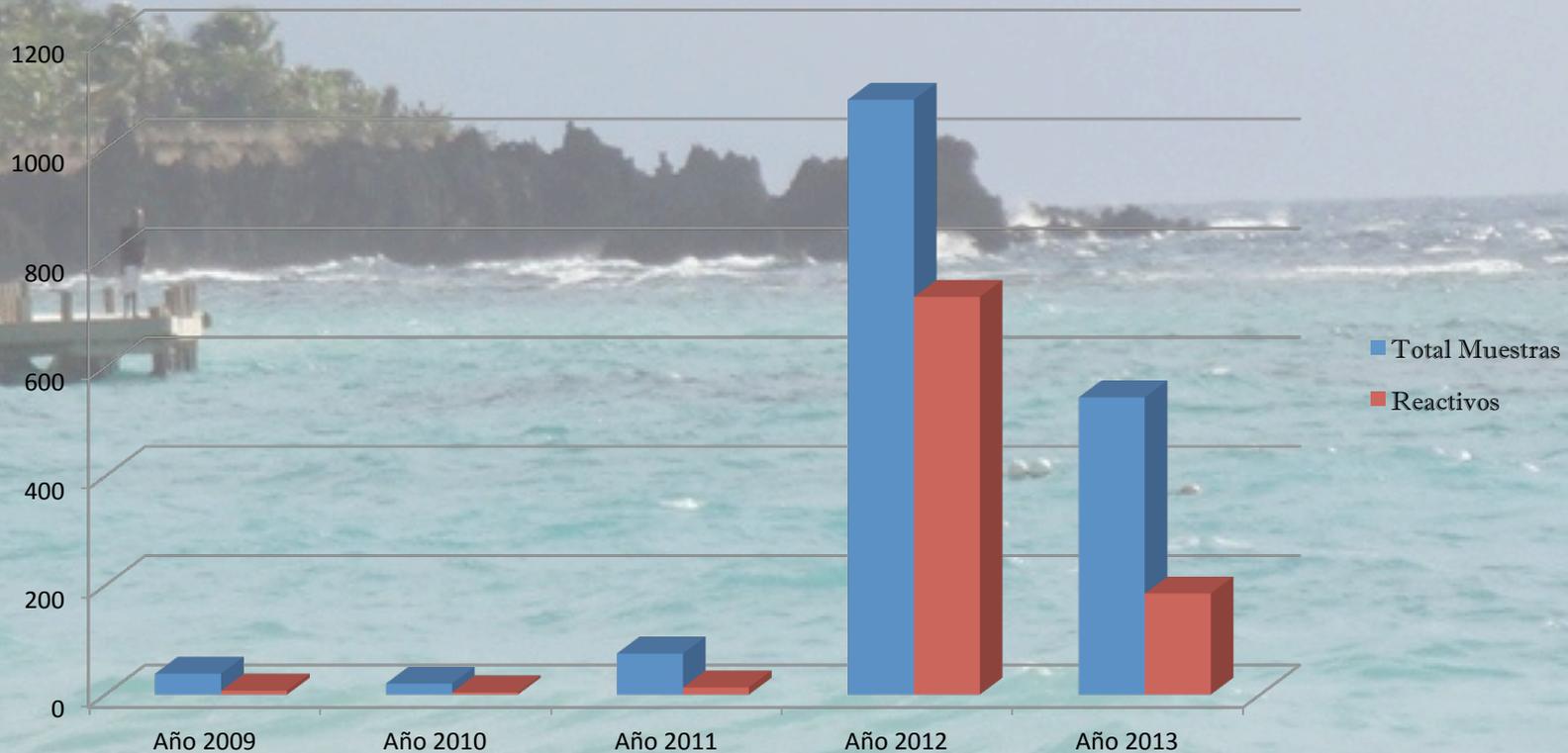
# Muestras Procesadas Anualmente Según Especie Animal – Total de Reactores: 2009-2013

- **Bovinos**



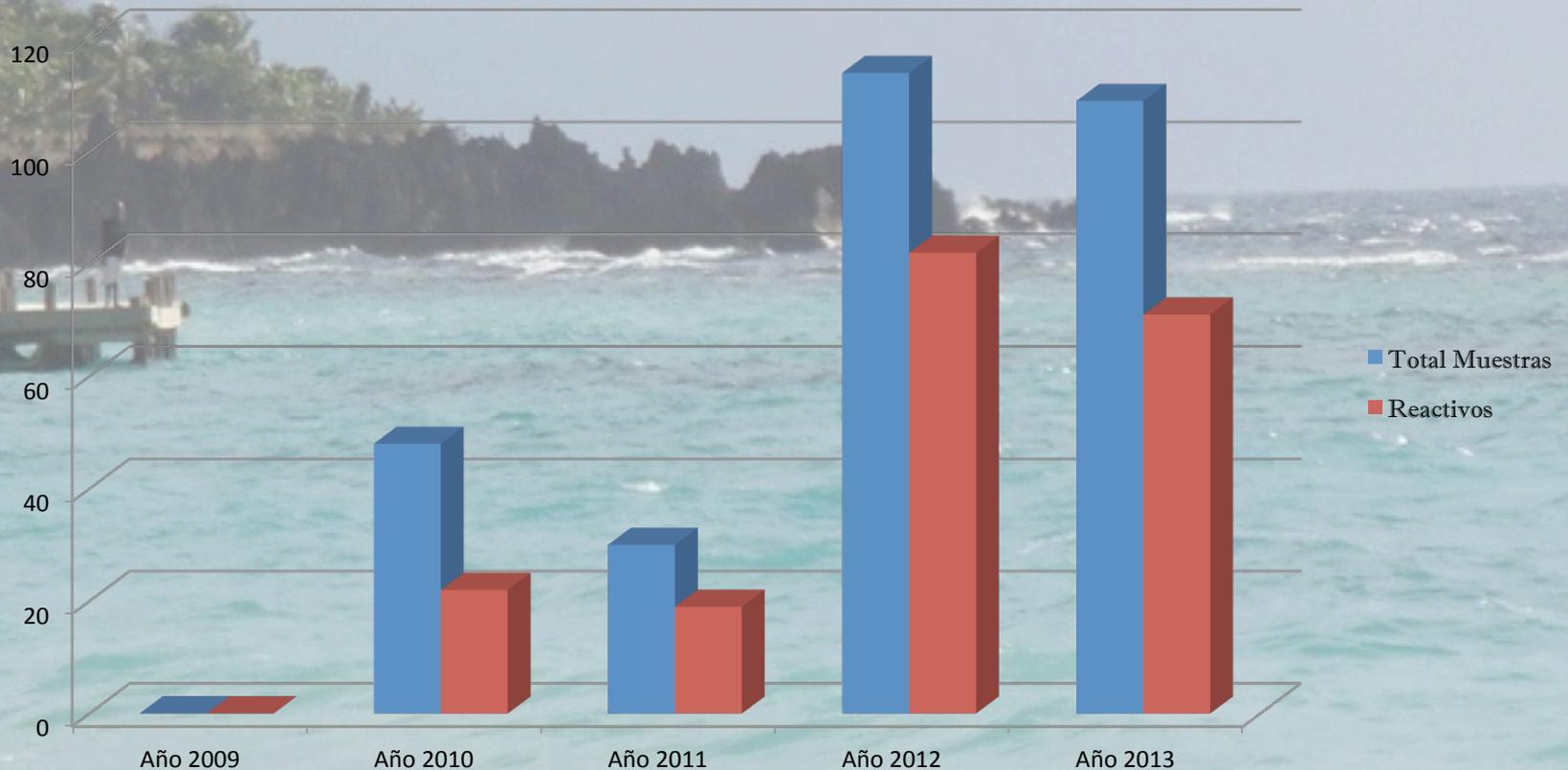
# Muestras Procesadas Anualmente Según Especie Animal – Total de Reactores: 2009-2013

- **Porcinos**



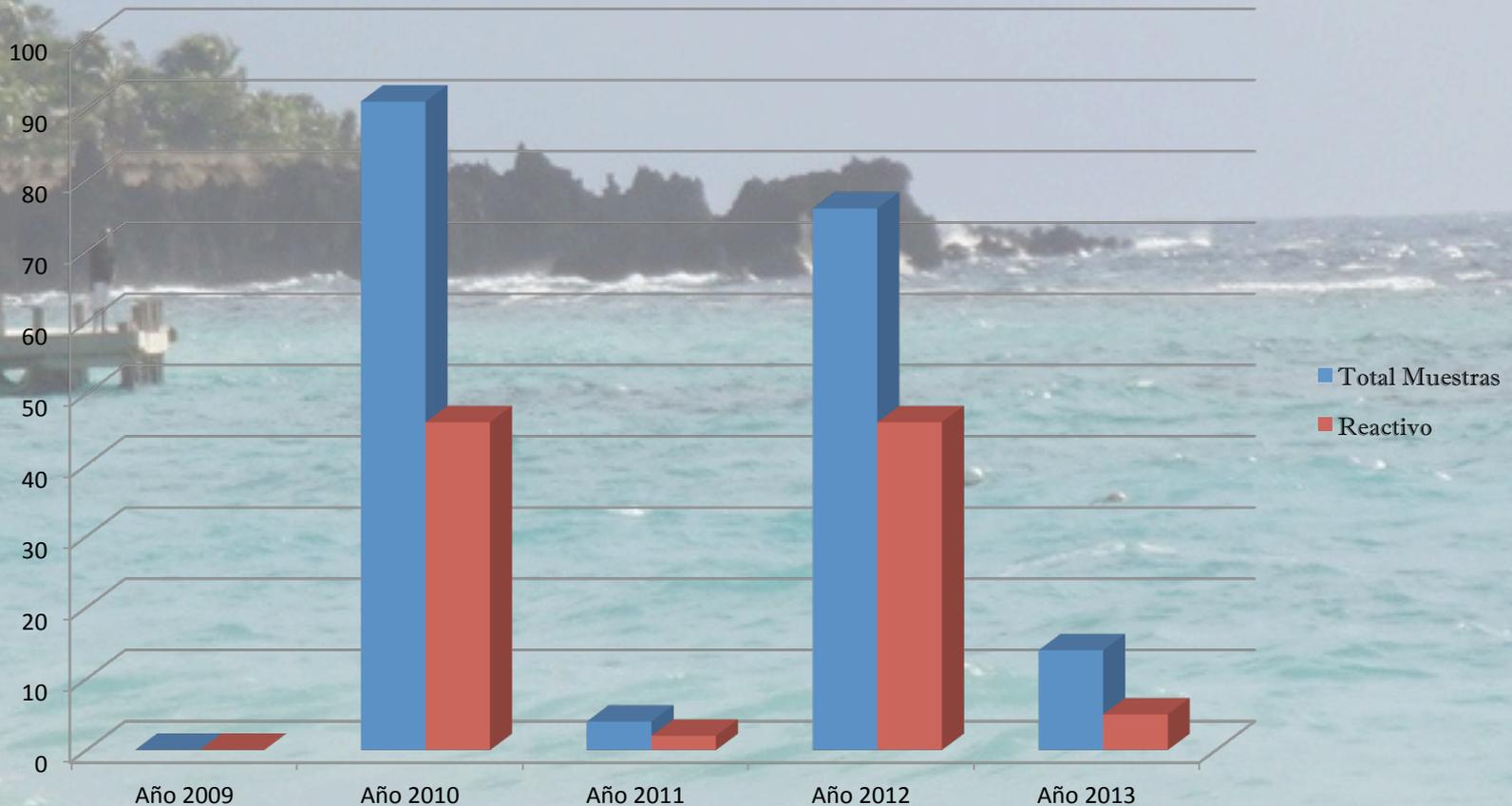
# Muestras Procesadas Anualmente Según Especie Animal – Total de Reactores: 2009-2013

- **Equinos**



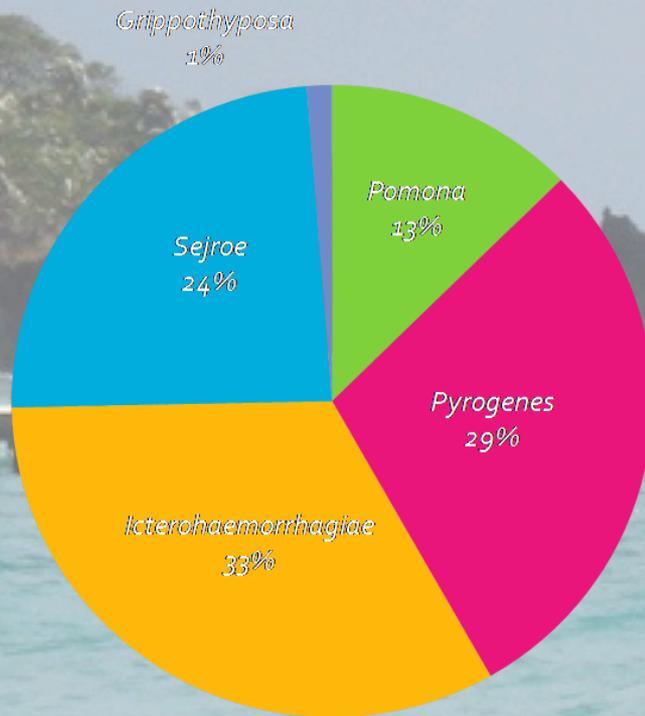
# Muestras Procesadas Anualmente Según Especie Animal – Total de Reactores: 2009-2013

- **Caninos**



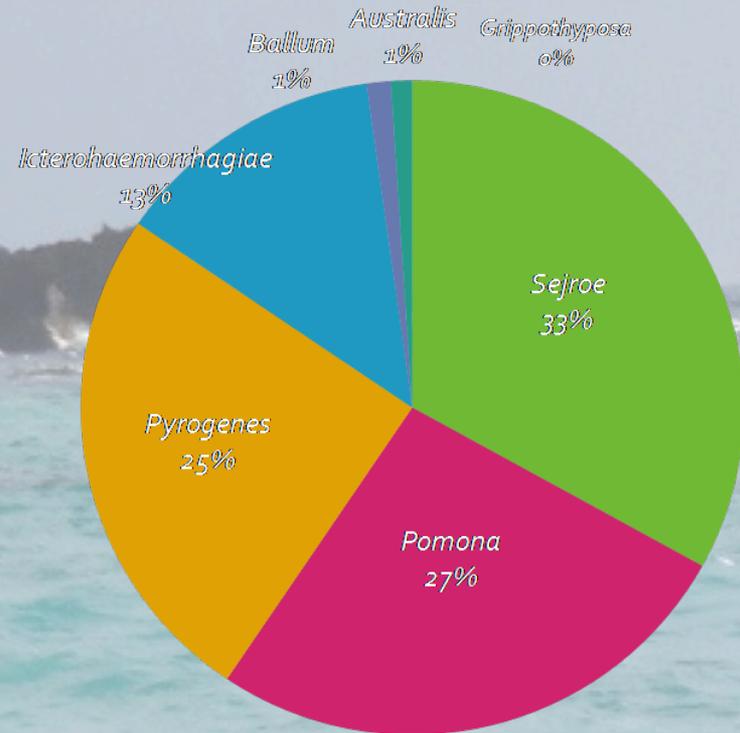
# Frecuencia de Serovares I Trimestre de 2013

## Porcinos



Total muestras **544**  
Total Reactivo **185**

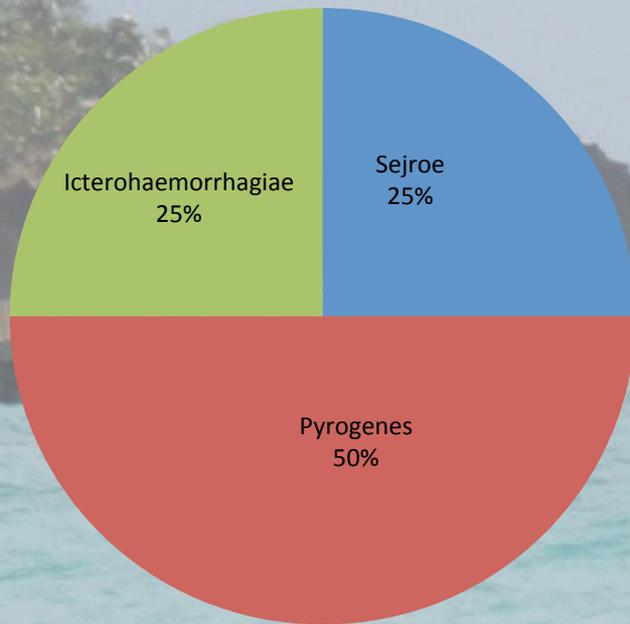
## Bovinos



Total de muestras **727**  
Total Reactivo **521**

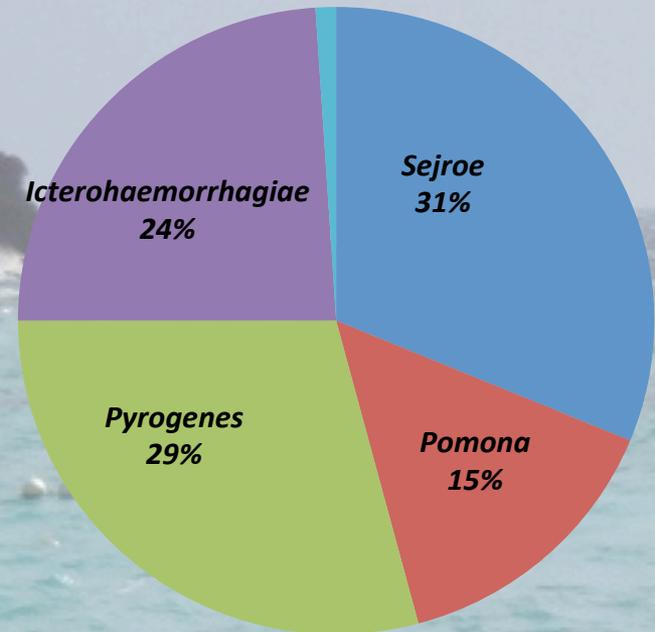
# Frecuencia de Serovares I Trimestre de 2013

## Caninos



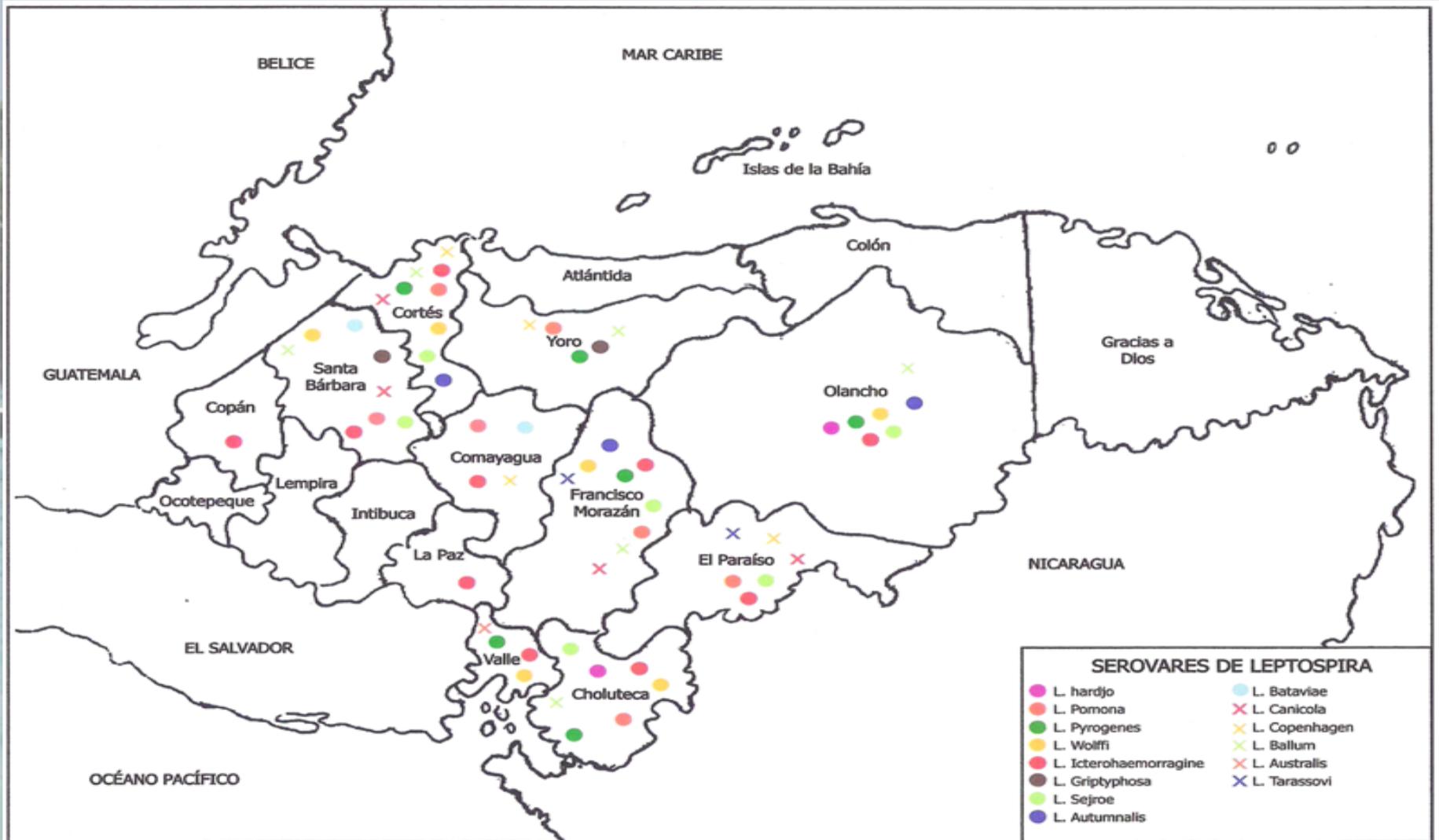
Total Muestras **14**  
Total de Reactivos **5**

## Equinos

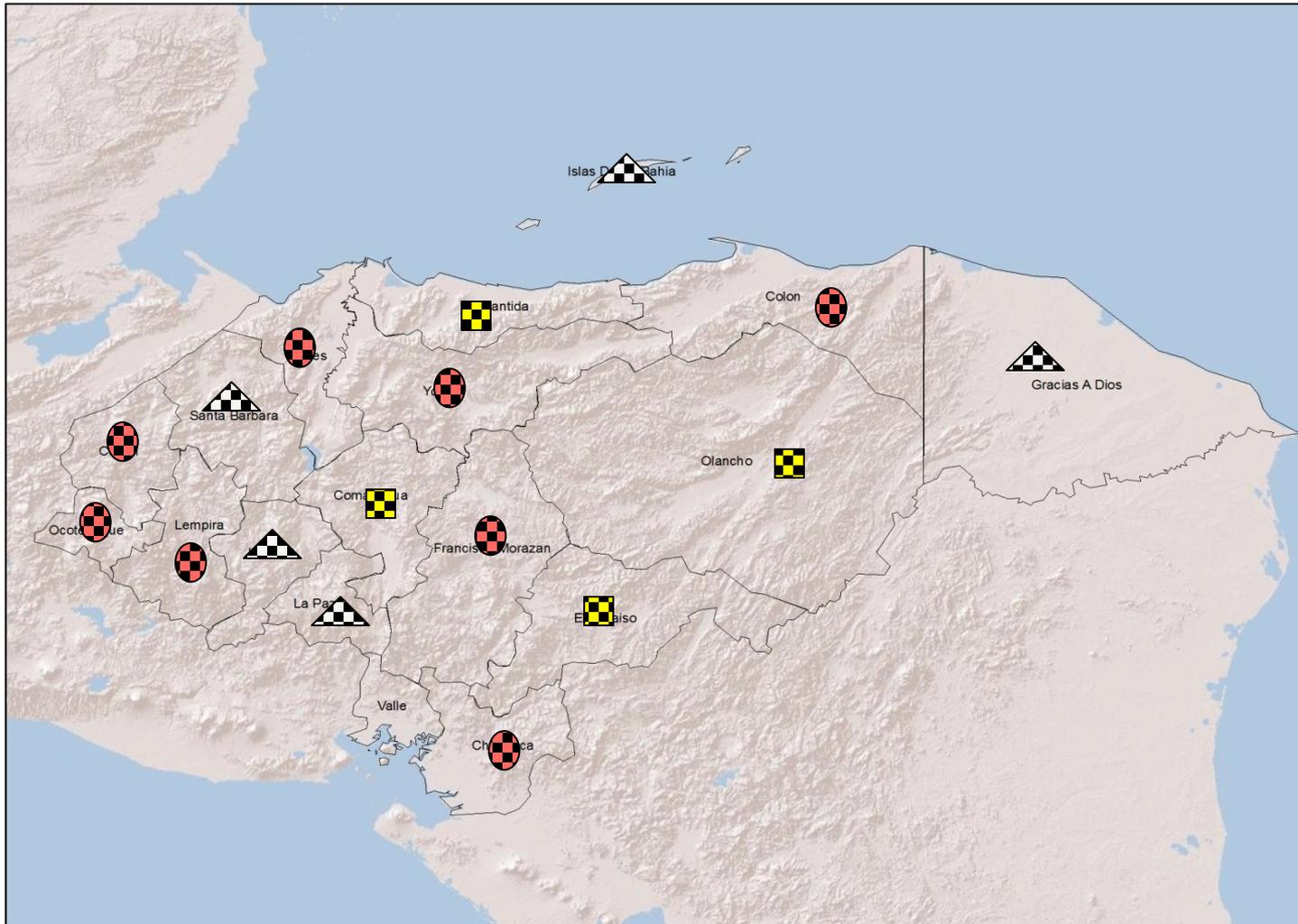


Total Muestras **109**  
Total de Reactivos **71**

# Diferentes Serovares de Leptospira en Honduras



# Estimaciones de áreas de mayor riesgo, por departamento (primer nivel administrativo), Honduras



## Leyenda:



Áreas de mayor riesgo



Áreas con casos eventuales



No se reportó casos en animales

# Actividades para Prevenir y Controlar Leptospirosis en Animales

- Educación a la población.
- Vigilancia epidemiológica – Diagnóstico.  
Caracterización de serovares
- Tratamientos de casos clínicos y portadores sanos.
- Inmunizaciones.
- Diagnóstico diferencial con otras enfermedades.
- Investigación en conjunto con la AMVEPE Honduras

# Principales Necesidades para Detectar Brotes de Leptospirosis en Animales y Sugerencia de como Compartir esta Información con Salud Pública

- Promover la denuncia de enfermedades con sintomatología sugestiva a Leptospirosis.
- Capacitación del personal para el abordaje de casos.
- Mejorar la logística.
- Elaboración de manuales en conjunto con la Secretaría de Salud.
- Implementación del programa TADInfo – FAO.



# Conclusión



- El fortalecimiento del vínculo SENASA – Secretaría de Salud Pública (convenio interinstitucional) permitirá el mejor abordaje de esta zoonosis a nivel nacional, con una detección temprana de casos y tratamiento oportuno.