

# 4<sup>o</sup> Escuela de entrenamiento avanzado en Epidemiología Panorámica

Lic. En Enfermería Luciana Irizabal  
MSP – Uruguay  
30 de Mayo, 2014.

# Actualidad



- **DENGUE**

**El dengue** es un evento de notificación obligatoria dentro de las primeras 24 hs de la sospecha del caso.

- Antecedentes nacionales relevantes respecto al evento y su vector:
- 1916- Ultimo caso de dengue autóctono
- 1958- Eliminación del Vector
- 1997-Reintroducción del vector
- Desde el año 1916 a la fecha no se han confirmado casos autóctonos de este evento (Fase 0).

# Casos importados confirmados registrados en los últimos años:

- **En el año 2010** se confirmaron **5 casos importados** con antecedentes de viaje a Brasil (2 casos), Colombia (1 caso), Paraguay (1 caso) y Venezuela (1 caso).
- **Durante el año 2011**, se registraron un total de **6 casos importados** confirmados con antecedentes de viaje a Brasil (4 casos) y Paraguay (2 casos).
- **Año 2012** se registró **1 caso confirmado importado** (antecedente de viaje a Paraguay).

# En referencia al vector:

- Este ha sido **identificado en varios departamentos** del país, utilizándose actualmente la estrategia de monitoreo vectorial de Levantamiento de Índices Rápidos para *Aedes aegypti* (LIRAa).
- Descacharre
- Trabajo en planes de contingencia de Dengue a nivel Departamental

# BASE DE DATOS Vs OBJETIVOS



BASE DE DATOS:

Fuente: MSP , sector Epidemiología

Presencia de *Aedes aegypti* en territorio Uruguayo , año 2014.

Objetivo:

- ❖ Predecir donde hay riesgo de que se presenten casos de dengue.
- ❖ Gestionar RRHH y RRMM de forma eficaz en los lugares de predicción del vector.

## 1. Se ordenó la base de datos

species, long, lat			
Aedes_aegypti,-56.48691837,-30.42583821			
Aedes_aegypti,-57.59820712,-30.25981089			
Aedes_aegypti,-57.4381926,-30.4311049			
Aedes_aegypti,-57.32943842,-30.7201826			
Aedes_aegypti,-56.21567754,-34.71921723			
Aedes_aegypti,-56.22790024,-34.75434929			
Aedes_aegypti,-55.96657894,-34.72363285			
Aedes_aegypti,-56.03214687,-34.83321345			
Aedes_aegypti,-57.83891994,-34.45055038			
Aedes_aegypti,-58.28244094,-33.99633926			
Aedes_aegypti,-57.44467942,-34.42352018			
Aedes_aegypti,-56.52268387,-33.38250225			

## 2. Modelo de Nicho ecológico MAXENT

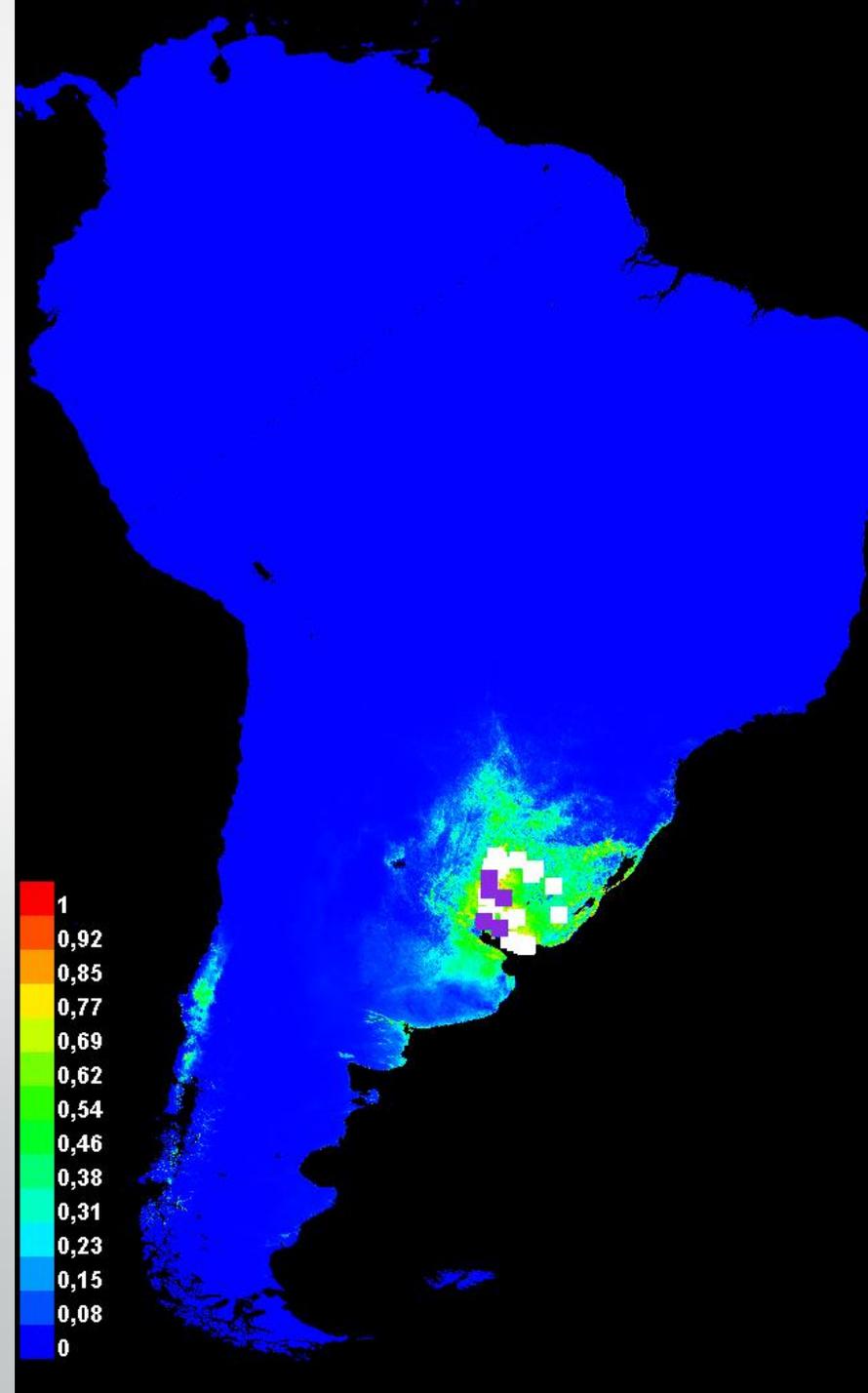
Análisis:

Los colores cálidos muestran las zonas con mejores condiciones ambientales previstos.

Los puntos violetas muestran lugares de predicción donde se va encontrar al vector.

Zona limítrofe con Argentina.

Zona limítrofe con Brasil ?

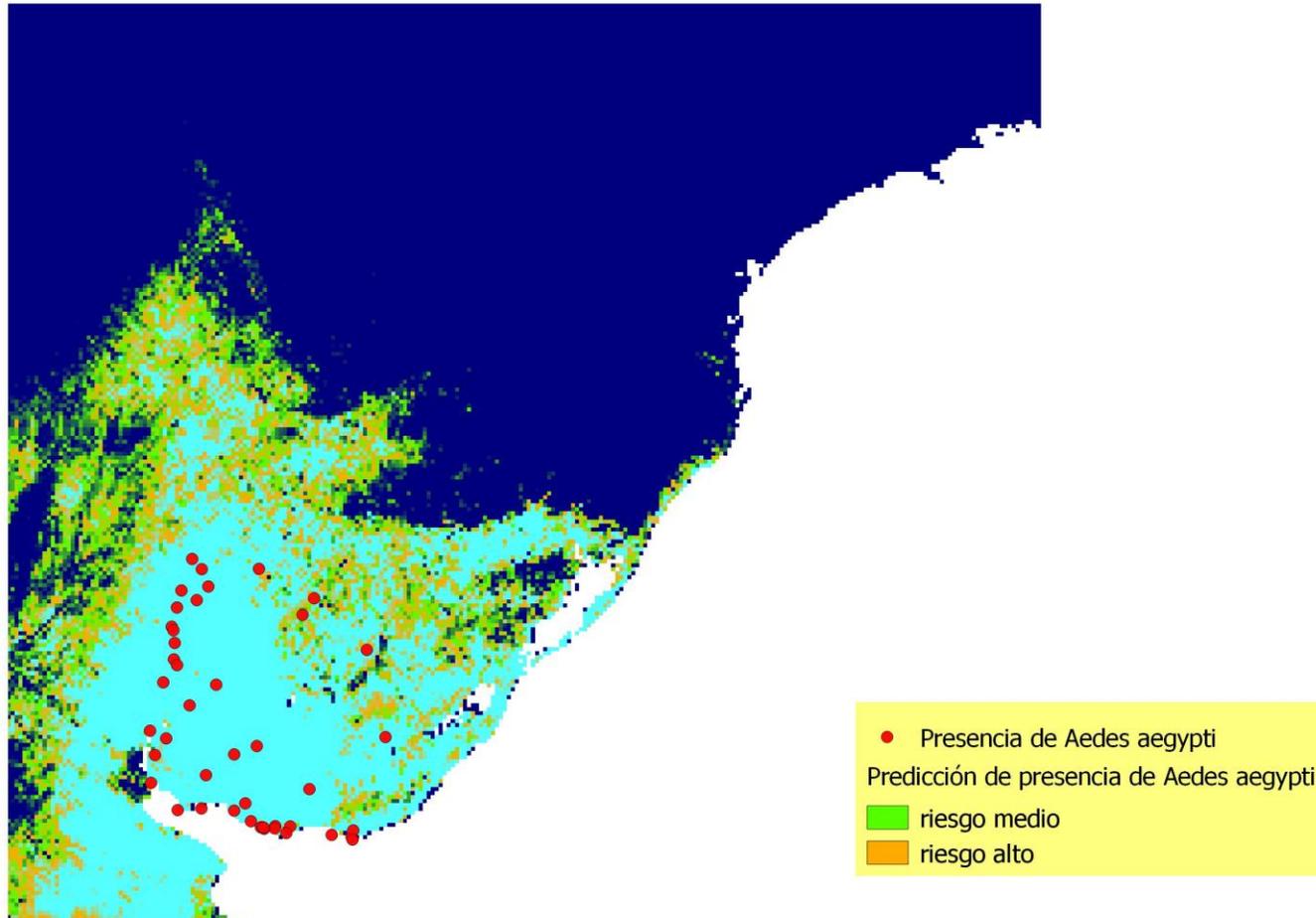


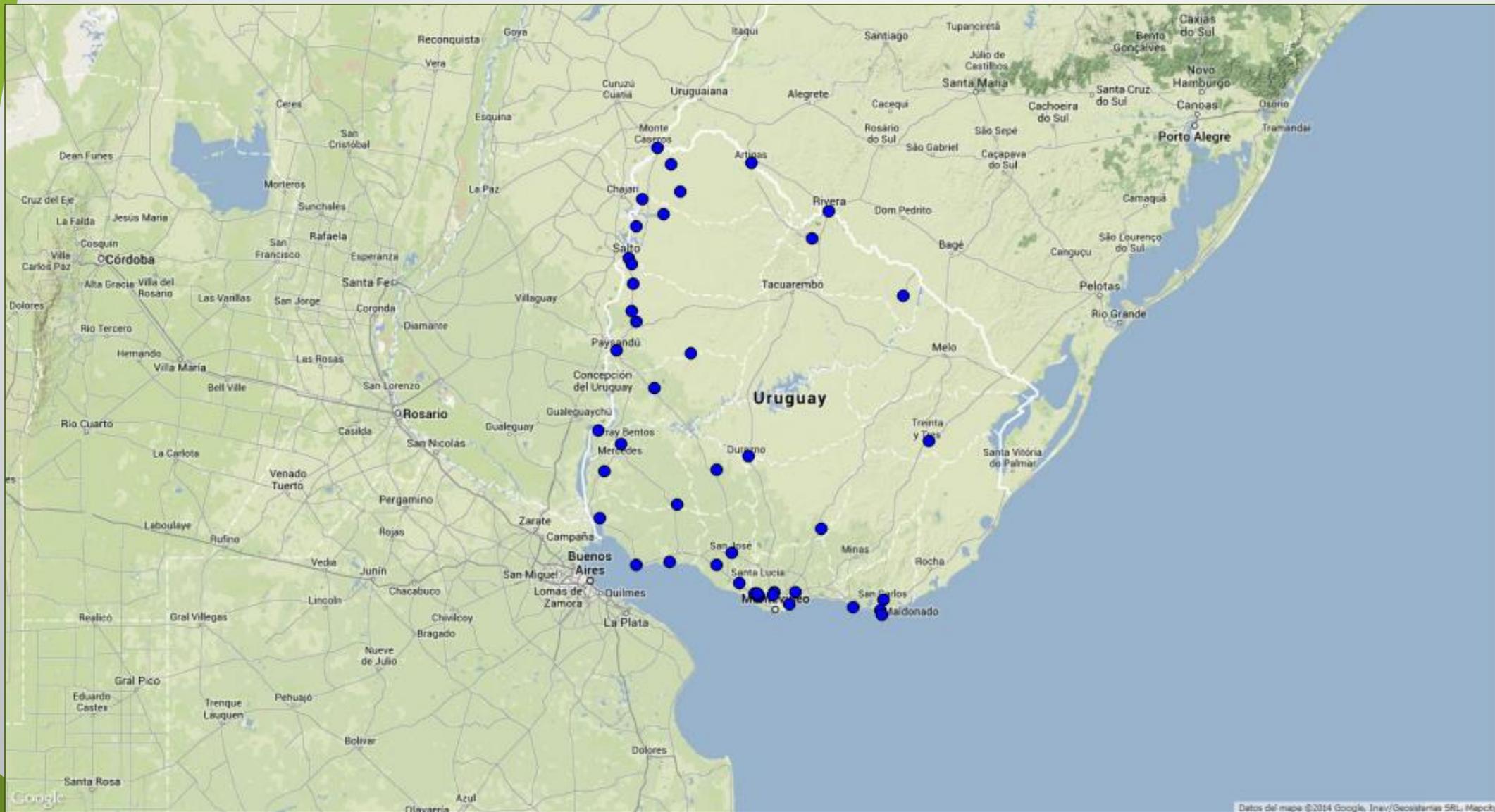
# Análisis

Variable	Contribución porcentual	Permutación importancia
temp2	58.1	80.7
altitud	22.1	8.6
precipitacion1	18	9.4
ndvi2	1.7	0.4
precipitacion2	0.1	0.7
temp1	0.1	0.1
ndvi1	0	

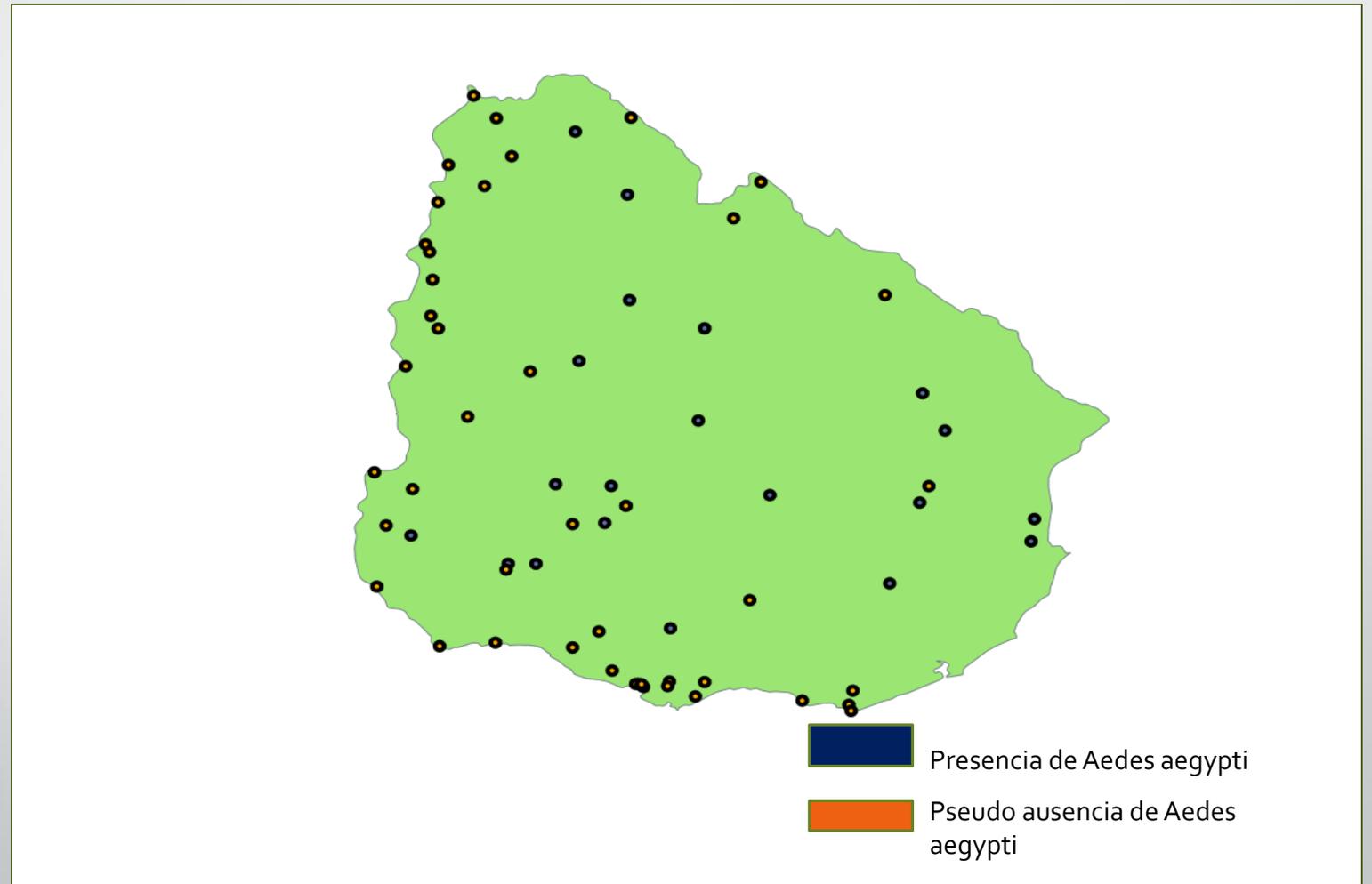
# 3. QGIS:

## Modelado de Nicho de *Aedes aegypti* de Maxent





### 3. Mapa de pseudo ausencias



## Matriz de Confusión

Estadísticamente el valor de sensibilidad y especificidad comprueban la hipótesis.

Pendiente: Probar en campo.

	Observado actual		
Predictions (Model)	presente	ausente	
presente	32	0	
ausente	1	100	
Sensibilidad	0,970		
Chi	0,000		
Especificidad	1,000		
Omission	0,030		
Comission	0,000		
Kappa	0,980		
Prevalence	0,248		
CCRTSM	0,992		
PPP	1,000		

Si tenemos.....





**GRACIAS**

- Transmitir los conocimientos adquiridos al equipo de MSP
- Proponer implementar la planilla de estratificación de Dengue en Uruguay
- Aplicar los programas con datos locales
- Comunicación activa con equipo de CONAE y compañeros de la 4 Escuela de Epidemiología Panorámica.