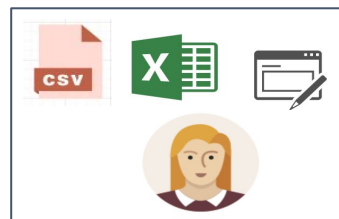
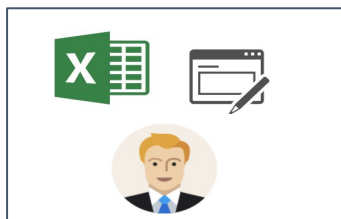
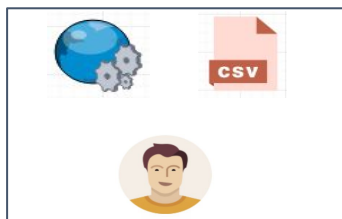




# Datos Abiertos y Alertas sobre Dengue

Ing. Julio Paciello, Ing. Yohanna Lisnichuk  
[contacto@cads.com.py](mailto:contacto@cads.com.py)

## Recolección, publicación, reutilización y análisis de datos de investigación



1) Diferentes investigadores recolectan localmente diferentes datos de diversas fuentes

2) Aplican una serie de transformaciones

3) Realizan análisis y sacan conclusiones

4) Publican un reporte con los resultados

¿Cómo se pueden replicar los resultados obtenidos?

¿Cómo se pueden comparar?

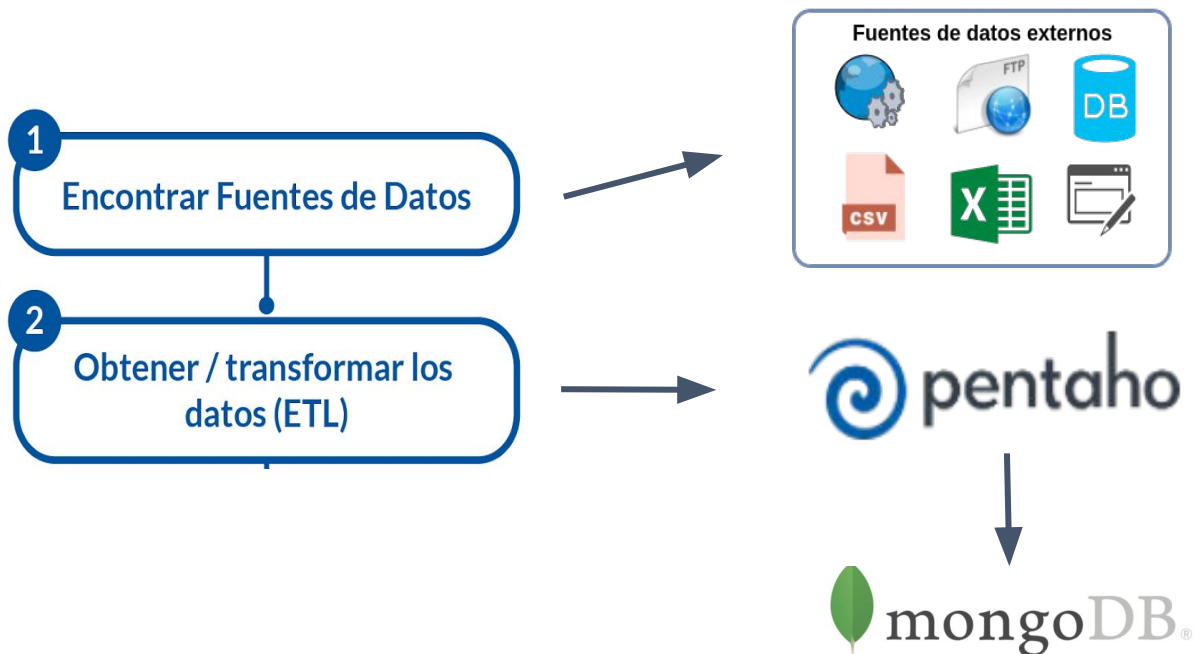
¿Cómo se pueden hacer otras investigaciones con los mismos datos?

## **Plataforma de Análisis de Datos Abiertos y Alertas sobre Dengue**

- Módulo de Recolección y Publicación de Datos
- Módulo de Análisis y Visualización Dinámica de datos y
- Módulo de Alertas Tempranas

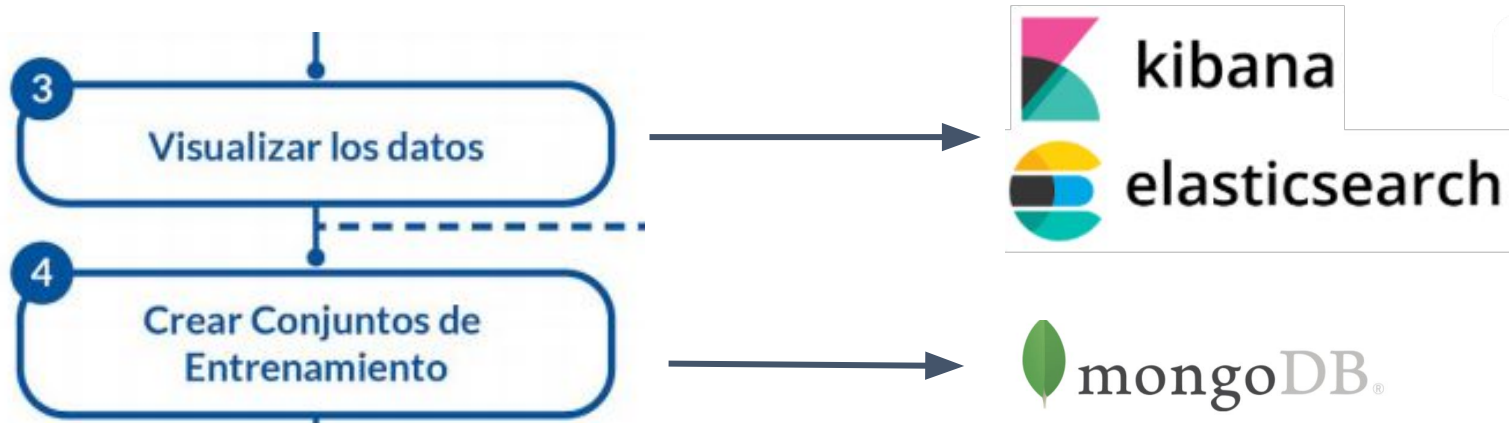


## Módulo de Recolección y Publicación de Datos





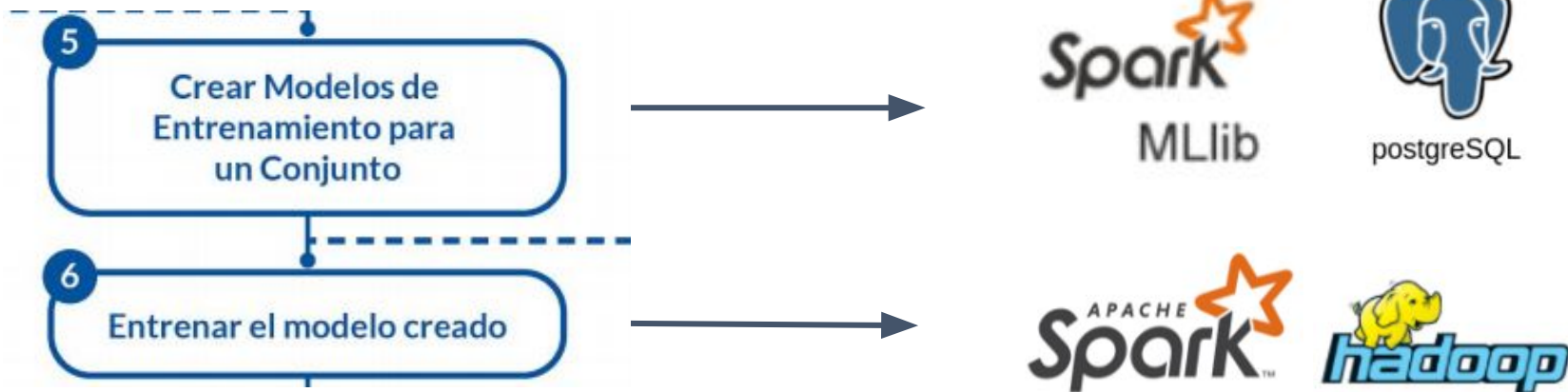
## Módulo de Análisis y Visualización Dinámica de datos





# La solución propuesta

## Módulo de Alertas Tempranas



## Módulo de Alertas Tempranas



Predicción de casos de Dengue usando:

- Redes Neuronales
- Árboles de Decisión
- Regresiones simples





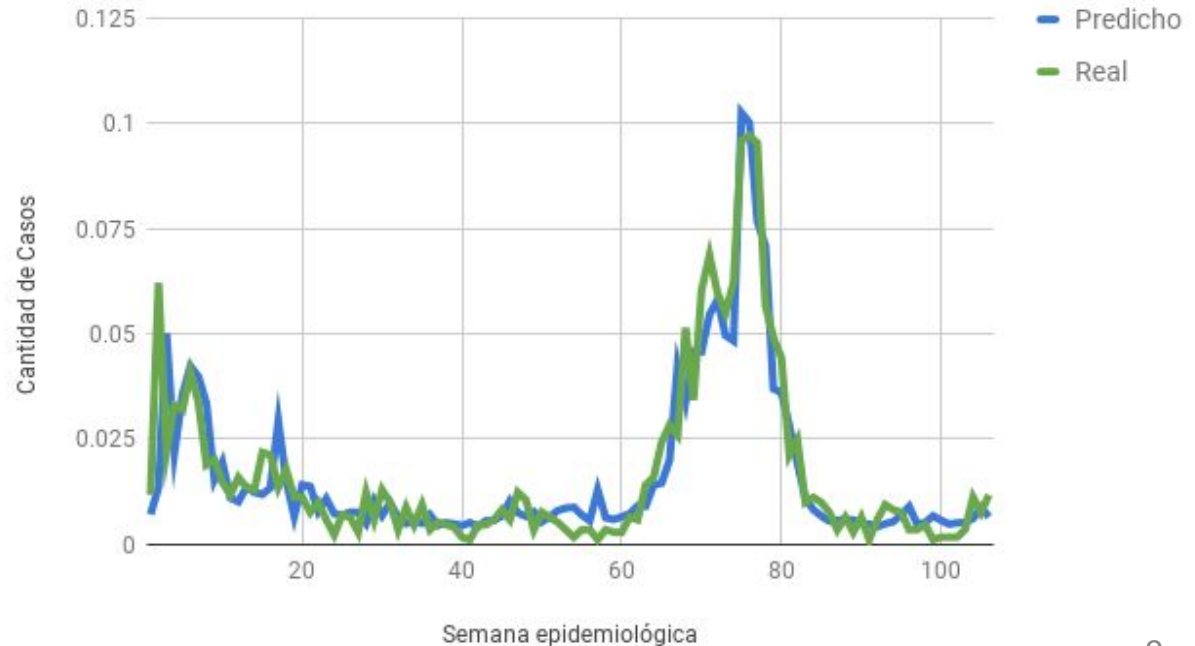
## Predicción de casos de Dengue en Asunción usando Redes Neuronales

Casos predichos vs Reales en Asunción

$R = 0.9164$

$RMSE = 0.0084$

Anticipación = 1 semana





# Resultados preliminares

- Herramienta de recolección y publicación de datos de variables y co-variables del dengue basada en estándares de datos abiertos
- Herramienta de análisis dinámico de datos relacionados al dengue
- Framework extensible que permita la inclusión de modelos de alertas tempranas sobre potenciales epidemias de dengue
- Investigación, implementación y evaluación de 3 modelos de alertas tempranas para potenciales epidemias del dengue, usando las herramientas desarrolladas



¡Muchas Gracias!  
¿Preguntas?