

# De predecir a prescribir

## La arquitectura dual de Dengue.IA Cali

Cómo la IA y el conocimiento experto se unen para anticipar y combatir el dengue

### MODELO PREDICTIVO

¿DÓNDE y CUÁNDO?

Alerta un posible brote en el territorio

Actualmente predice: **3 semana**

### MODELO PRESCRIPTIVO

¿QUÉ HACEMOS?

Convierte alertas en planes de acción

**54 Indicadores**

**19 Estrategias**



### Machine Learning



#### Datos Satelitales

Conversión de datos satelitales a nivel de microterritorios de 1km<sup>2</sup>



#### Incidencia Histórica

Casos de hace 4 semanas (predictor clave)



#### Granularidad

363 barrios, 22 comunas de Cali y 174 submunicipalidades de 1km<sup>2</sup>

#### Desafío Resuelto:

Baja calidad de datos climáticos locales → Solución con satélites



### Proceso Delphi (e-Delphi)



#### Pronósticos Predictivos

Input desde modelo anterior



#### 54 Indicadores y 19 Estrategias

Contexto territorial específico



#### Panel de 14 Expertos

Salud, entomología, epidemiología, medio ambiente y vigilancia.

#### Desafío Resuelto:

Sin datos históricos de efectividad → Conocimiento experto codificado



### Ciclo integrado: Inteligencia colectiva



#### Vigilancia

Datos actualizados



#### Predictivo

¿Dónde y cuándo?



#### Prescriptivo

¿Qué hacemos?



#### Intervención

Acción en territorio