



# EMERGENCIA SANITARIA SARAMPIÓN: PROYECCIONES DE CASOS DIARIOS

La Paz, 4 de noviembre de 2025

## METODOLOGÍA DE PROYECCIÓN DE CASOS DE SARAPIÓN

- La proyección diaria de casos nuevos de Sarampión se basa en un proceso de ramificación donde la incidencia diaria sigue un proceso de Poisson determinado por una infecciosidad diaria, calculada como:

$$\lambda_t = \sum_{s=1}^{t-1} R_s y_s w(t-s)$$

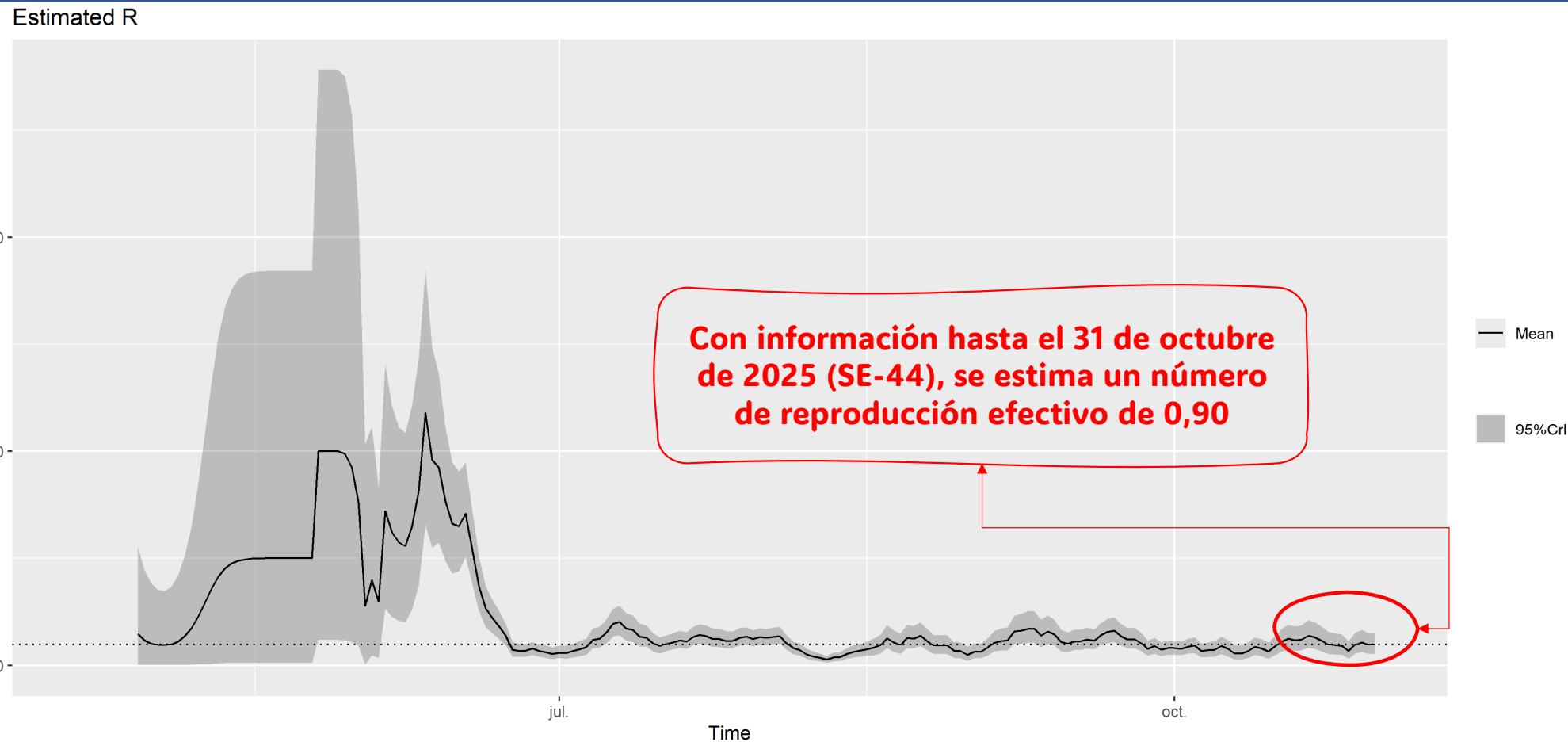
Donde:  $w()$  es la función de masa de probabilidad (FMP) del intervalo serial

$y_s$  es la incidencia (por fecha de inicio) en el tiempo  $s$

$R_s$  es el número de reproducción efectiva (promedio de casos secundarios por caso infectado) en el tiempo  $s$ .

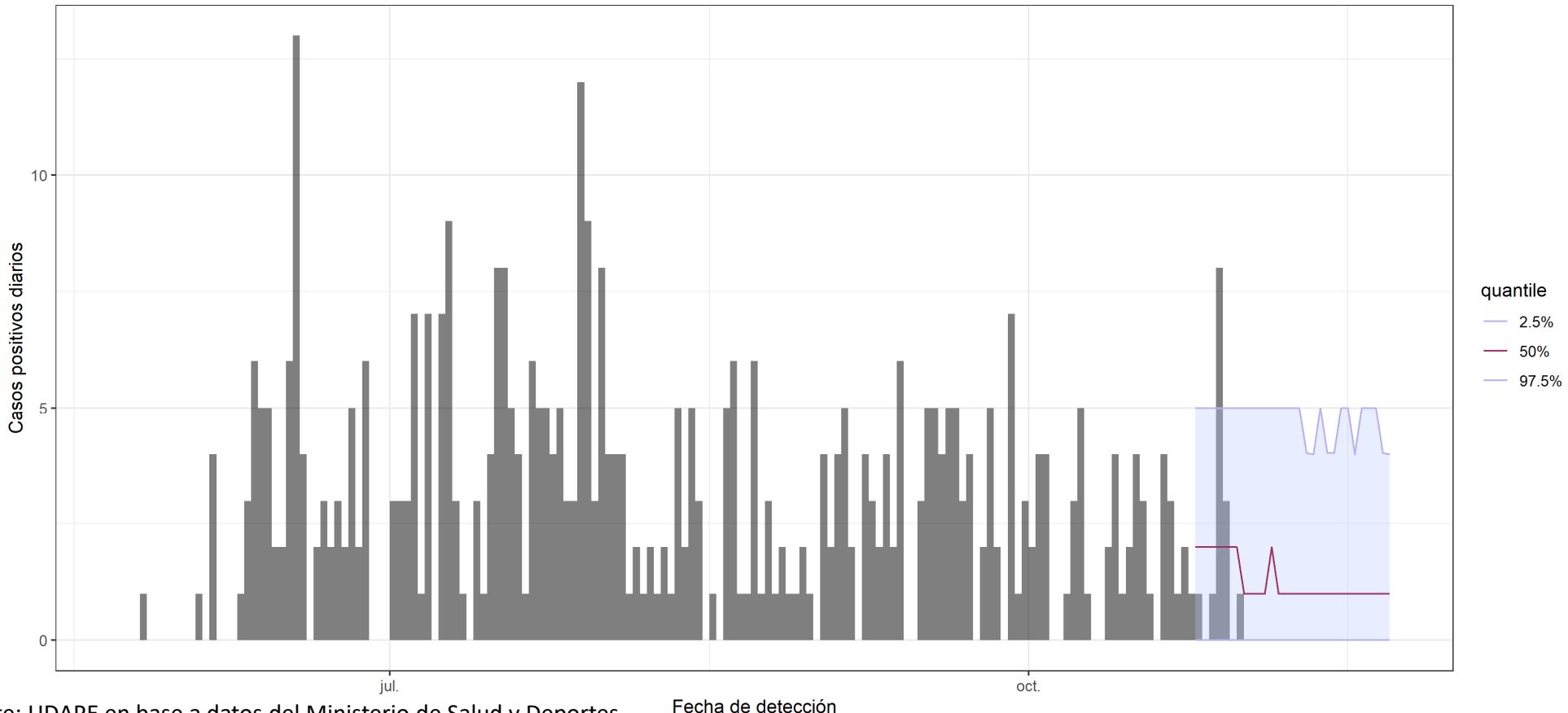
- Por lo tanto, se necesitan datos sobre la incidencia diaria, el intervalo serial (tiempo entre la aparición de propagadores e infectados) y el número de reproducción para simular trayectorias epidémicas plausibles y proyectar la incidencia futura.

# ESTIMACIÓN DE LA TASA DE REPRODUCCIÓN



Fuente: UDAPE en base a datos del Ministerio de Salud y Deportes

## PROYECCIONES DE CASOS NUEVOS DE SARAMPIÓN



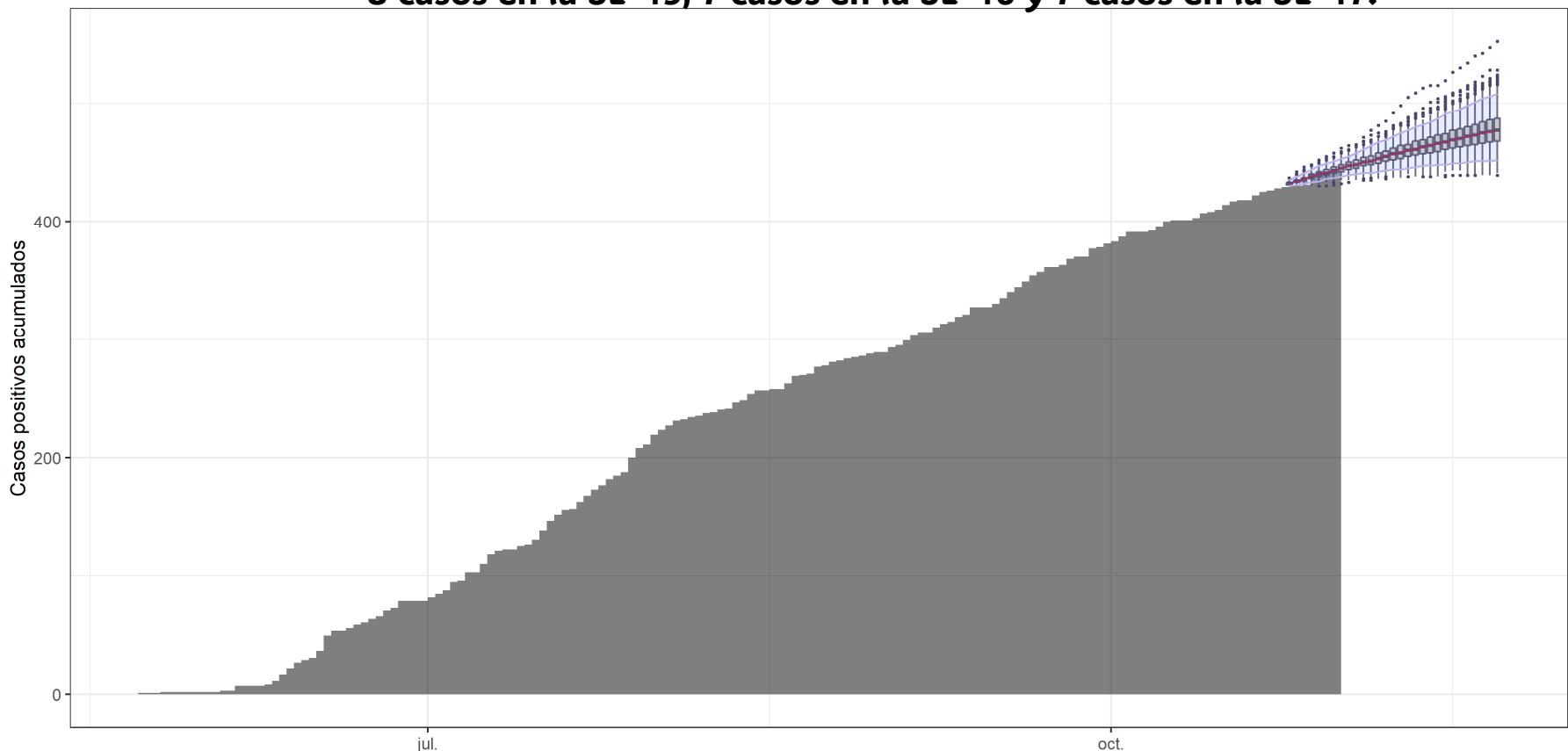
Fuente: UDAPE en base a datos del Ministerio de Salud y Deportes

Fecha de detección

**Se proyectan la detección de casos nuevos diarios de hasta 1 caso [0,5] en la SE-45, 1 caso [0,5] en la SE-46 y 1 caso [0,4] en la SE-47 (22 de noviembre), en el escenario más probable.**

## PROYECCIONES DE CASOS ACUMULADOS DE SARAMPIÓN

**De mantenerse las condiciones de contagio observadas, se proyecta que hasta el 22 de noviembre (SE-46), se podrían detectar hasta un total acumulado de 477 casos [452,508], 8 casos en la SE-45, 7 casos en la SE-46 y 7 casos en la SE-47.**



Fuente: UDAPE en base a datos del Ministerio de Salud y Deportes