

ANÁLISIS COMPARATIVOS DE POSIBLES ESTIMACIONES DEL NÚMERO REPRODUCTIVO  
INSTANTÁNEO PARA BROTES EPIDÉMICOS DE ZIKA EN ARGENTINA Y BRASIL, EN  
PARTICULAR, EN REGIONES DE LA PROVINCIA DE SALTA Y EN EL ESTADO DE SAO PAULO

Expositor: María Celeste Herrera (Fac. de Cs. Exactas. UNSa, mariacelesteherrer@gmail.com)  
Autor/es: Juan Carlos Rosales (Departamento de Matemática. Facultad de Ciencias Exactas. UNSa, jcersaltaingeniotabacal@gmail.com); María Celeste Herrera (Fac. de Cs. Exactas. UNSa, mariacelesteherrer@gmail.com); Hyun Mo Yang (EPIFISMA IMECC UNICAMP, hyunyang@ime.unicamp.br); Luis Pedro Lombardi Jr (EPIFISMA IMECC UNICAMP, luispedro\_jr@hotmail.com); Betina Abad (Fac. de Cs. Naturales. UNSa, betina\_abad05@yahoo.com.ar); Américo Acosta (Facultad de Ingeniería. UNSa, akostaa@gmail.com)

Una medida de transmisión de una determinada enfermedad es el número reproductivo básico  $R_0$ . La cuantificación de estimaciones durante una epidemia resulta de vital importancia para el diseño y ajustes de las respuestas de las autoridades de salud pública. En este trabajo se estimó el número de reproductivo instantáneo como la razón del número de nuevas infecciones generadas en el paso de tiempo  $t$  por la infectividad de un individuo infectado también en el tiempo  $t$  dado; considerando la suma de la incidencia de la infección hasta el paso de tiempo  $t - 1$ , ponderado por una función de infectividad. De modo que la esperanza matemática de la variable aleatoria, incidencia en el paso  $t$ , resulte determinada por la incidencia desfasada en un delay de tiempo  $s$ . Posteriormente se ilustran los resultados para el caso de epidemias de causadas por ZIKV en la Argentina y en particular en las regiones subtropicales de Salta en los departamentos de Orán y General San Martín, las cuales fueron comparadas con estimaciones correspondientes a regiones de Brasil.