

MODELADO DE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DEL SÍNDROME PULMONAR POR HANTAVIRUS EN LA REPÚBLICA ARGENTINA

CARBAJO, Aníbal Eduardo¹; BUSCH María¹; CURTO Susana Isabel²

1 CONICET. Universidad de Buenos Aires Facultad de Ccs. Exactas y Naturales

2 CONICET. Academia Nacional de Medicina.

RESUMEN

Argentina es el país con mayor incidencia de casos de Síndrome Pulmonar por Hantavirus de América del sur. Se modeló la distribución espacial de casos de hantavirus en el país en función de variables ambientales. Se utilizaron modelos lineales generalizables para modelar la tendencia (gradiente) y kriging para la autocorrelación espacial (similitud entre vecinos). Los mapas de riesgo resultantes indican el riesgo relativo para toda la superficie del país. El riesgo es mayor en las 3 zonas de transmisión conocidas y en una cuarta zona en la provincia de Misiones que recientemente ha registrado casos. Los modelos que incluyeron autocorrelación fueron más precisos para predecir los sitios donde hubo casos pero no permiten extrapolar futuras zonas de riesgo.

Palabras clave: Argentina, distribución geográfica, Hantavirus

MODELLING OF THE GEOGRAPHIC DISTRIBUTION OF THE HANTAVIRUS LUNG SYNDROME IN THE ARGENTINE REPUBLIC

ABSTRACT

Argentina has the highest hantavirus pulmonary syndrome incidence in South America. The spatial distribution of cases in the country was modeled as a function of environmental variables. Generalized linear models were used to model the trend (gradient) and kriging for the autocorrelation (similitude between neighbors). The resulting maps show the relative risk for all the country surface. The risk is higher in the 3 known transmission zones plus a fourth area in Misiones Province, where cases were reported recently. The models that included autocorrelation were more precise for predicting cases occurrence, but do not permit to extrapolate future risk areas.

Key words: Argentina, geographical distribution, Hantavirus