



SEMINARIO DE ANÁLISIS NUMÉRICO Y MODELACIÓN MATEMÁTICA.

Departamento de Matemática, UBB
Centro de Investigación en Ingeniería Matemática (CI²MA), UDEC

Expositor:

Gerardo Chowell-Puente

*Associate Professor, School of Human Evolution and Social Change, Arizona State University, USA
Fogarty International Center, National Institutes of Health, USA*

Título de la Charla:

***Dinámica espacio-temporal de la pandemia de influenza
A/H1N1 de 2009 en Chile y otros países de Latinoamérica:
Modelos de transmisión y medidas de control***

Fecha y Hora:

Martes 22 de Mayo de 2012, 16 Horas.

Lugar:

Auditorio Alamiro Robledo, FCFM, Universidad de Concepción.

Resumen

El papel de factores demográficos, condiciones climáticas, periodos escolares y los patrones de conectividad en la dinámica espacio-temporal de la pandemia de influenza de 2009 es un tema de gran interés en el desarrollo de modelos matemáticos de transmisión de la influenza. Aquí presento los resultados de varios estudios que hemos realizado utilizando modelamiento matemático en conjunto con datos de vigilancia epidemiológica de alta resolución espacial y temporal en Chile y otros países Latinoamericanos. En particular, encontramos que hubo una diferencia significativa en el periodo de mayor intensidad de la incidencia de casos de la regiones del sur, centro y norte de Chile que estuvo significativamente asociado con diferencias en condiciones climáticas. Este gradiente en la temporalidad de la actividad de mayor incidencia de la pandemia en Chile estuvo también asociado con un gradiente en la transmisibilidad de la pandemia en el sur, centro y norte de Chile. Estos resultados sugieren que la intensificación en las actividades de vigilancia epidemiológica en las regiones del sur de Chile podría llevar a una detección mas temprana de virus pandémicos de la influenza y por lo tanto mejoras en los resultados de control.

Informaciones: royarzua@ubiobio.cl y dmora@ubiobio.cl