



ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PROGRAMA

Enfoque de Una Salud para la Influenza Aviar: Taller de Análisis Espacial y de Redes

**14 - 15
ABRIL 2025**

ESCUELA DE MEDICINA
VETERINARIA UC, CAMPUS
SAN JOAQUÍN

Organizan:



THE UNIVERSITY
OF QUEENSLAND
AUSTRALIA



ESCUELA DE MEDICINA
VETERINARIA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE



OBJETIVOS DEL TALLER

- Introducir técnicas clave de epidemiología espacial y análisis de redes para comprender la transmisión de la influenza aviar.
- Brindar experiencia práctica en la aplicación de estos métodos a datos del mundo real.
- Fomentar la colaboración entre el mundo académico, el gobierno y los investigadores para fortalecer la capacidad de vigilancia de enfermedades.

DÍA 1: FUNDAMENTOS TEÓRICOS

OBJETIVO: Introducir conceptos y metodologías fundamentales en epidemiología espacial y análisis de redes.

AUDIENCIA: Estudiantes de pregrado, posgrado, académicos (Auditorio).

DÍA 2: TALLER PRÁCTICO Y APLICACIÓN DE DATOS

OBJETIVO: Aplicar herramientas de análisis espacial y de redes a conjuntos de datos reales.

AUDIENCIA: Limitado a 30 participantes (investigadores, estudiantes de posgrado, funcionarios gubernamentales).



DÍA 1: FUNDAMENTOS TEÓRICOS

SESIÓN MATUTINA: ANÁLISIS ESPACIAL & INFLUENZA AVIAR

HORA	TEMA	PONENTE/ FACILITADOR
9:30 A 9:40	Bienvenida y Presentación del Taller	Representantes UC
9:40 A 10:00	Introducción a la Influenza Aviar en Chile y contexto global	Dr. Pedro Jiménez (UC)
10:05 A 10:25	Una Salud, Detección y Vigilancia de Agentes de Potencial Zoonótico	Dr. Juan Carlos Hormazábal (ISP)
10:25 A 10:45	Cooperación y asistencia técnica desde la FAO frente a la IAAP en América Latina y el Caribe	Dra. Vanessa Max (FAO)
10:45 A 11:05	Pausa para el café	
11:05 A 11:25	Modelo de gestión sanitaria del SAG ante la amenaza del virus IAAP	Hugo Araya (SAG)
11:25 A 12:00	Q&R - Panel discusión	
12:00 A 13:30	Almuerzo	



DÍA 1: FUNDAMENTOS TEÓRICOS

SESIÓN VESPERTINA: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE REDES

HORA	TEMA	PONENTE/ FACILITADOR
13:30 A 14:15	Introducción y Estudio de caso: Uso del análisis espacial en la vigilancia de enfermedades	Ricardo Soares Magalhães (UQ)
14:15 A 15:00	Introducción y Estudio de caso: Aplicación del análisis de redes a reservorios de infección en vida silvestre	Dra. Tatiana Probeste (UQ)
15:00 A 15:15	Pausa para el café	
15:15 A 16:00	Estudio de caso: Aplicaciones del análisis de redes en la vigilancia y epidemiología de la influenza en el Sudeste Asiático y China	Ricardo Soares Magalhães (UQ)
16:00 A 16:45	Preguntas y debate abierto: Desafíos en la implementación de estas técnicas en Chile	Discusión grupal
16:45 A 17:00	Cierre del día y preparación para el Día 2	Ricardo Soares Magalhães (UQ) / Dra. Tatiana Probeste (UQ)



DÍA 2: TALLER PRÁCTICO Y APLICACIÓN DE DATOS

SESIÓN MATUTINA: PRÁCTICA DE ANÁLISIS ESPACIAL

HORA	ACTIVIDAD	FACILITADOR
9:00 A 9:15	Resumen del Día 1 y visión general de las actividades prácticas	Ricardo Soares Magalhães (UQ)
9:15 A 10:45	Sesión 1 - Procesamiento de datos espaciales en R (carga y visualización de datos geoespaciales y Kernel)	Ricardo Soares Magalhães (UQ) / Dra. Tatiana Proboste (UQ)
10:45 A 11:00	Pausa para el café	
11:00 A 12:30	Sesión 2 - Procesamiento de datos espaciales en R (carga y visualización de datos geoespaciales y Kernel)	Ricardo Soares Magalhães (UQ) / Dra. Tatiana Proboste (UQ)
12:00 A 13:30	Almuerzo	



DÍA 2: TALLER PRÁCTICO Y APLICACIÓN DE DATOS

SESIÓN VESPERTINA: PRÁCTICA DE ANÁLISIS DE REDES

HORA	ACTIVIDAD	FACILITADOR
13:30 A 14:15	Construcción de redes de transmisión de enfermedades en R (igraph/network)	Dra. Tatiana Proboste (UQ)
14:15 A 15:00	Estudio de caso: Influenza aviar en Chile – Aplicación del análisis de redes	Ricardo Soares Magalhães (UQ)
15:00 A 15:15	Pausa para el café	
15:15 A 16:30	Análisis de datos de los participantes: Aplicación de técnicas a sus propias investigaciones/datos	Trabajo en grupo
16:30 A 17:00	Discusión final y próximos pasos para la colaboración	Expertos de UQ & PUC

RESULTADOS DEL TALLER

- Comprensión de las técnicas de epidemiología espacial y análisis de redes para la transmisión de enfermedades.
- Habilidades prácticas en GIS, modelado de redes y visualización de datos.
- Fortalecimiento de la colaboración entre PUC, UQ y agencias gubernamentales.
- Desarrollo de capacidades para futuras investigaciones y aplicaciones en políticas de salud en Chile.