

Optimización de Subpoblaciones con base en el Sistema Urbano Nacional para modelado MPSIR en Uruguay

Equipo CSIC 1703
ITU-FADU-UDELAR

En el entendido que la dimensión geográfica/espacial de la pandemia es clave para la comprensión de sus lógicas de propagación y la generación de estrategias de control, desde el ITU nos proponemos aportar al modelado MPSIR desarrollado por INCO - FING desde una mirada asociada al sistema de ciudades..

En particular, se entiende que el uso del centro urbano y/o el subsistema urbano como subpoblaciones de cálculo permitiría potenciar las lecturas territoriales y generar información operativa a los tomadores de decisión político-administrativos.

Este estudio apuesta a contribuir a la mejora de la capacidad de predicción del modelo MPSIR desarrollado por INCO - FING mediante el aporte de datos de la red subyacente. Esto incluye:

1. La provisión de un marco geoespacial consistente con el Sistema Urbano Nacional (SUN)
2. La provisión de un grafo de movilidad de personas por motivos laborales compatibles con el SUN
3. La provisión de un grafo de líneas de transporte colectivo de pasajeros compatibles con el SUN
4. La compatibilización del marco geoespacial de los datos de movilidad de telefonía celular de las Telcos con el SUN
5. La verificación informada de datos espaciales referidos a la movilidad de personas con base en conocimiento experto de motivos de traslado, estacionalidad, acondicionamiento/equipamiento territorial, entre otros.

Aclaraciones:

- La incorporación de los grafos al modelo MPSIR será realizada por INCO con asistencia de ITU.
- Todos los insumos serán provistos por ITU salvo los datos de movilidad de telefonía celular.
- La financiación de este trabajo corre por cuenta del ITU y/o fondos gestionados por ITU.