

Título de la propuesta:

RELACIÓN ENTRE LA INCIDENCIA DE CASOS DE CÁNCER DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS Y EL ÍNDICE DE PUREZA ATMOSFÉRICA PARA LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN DEL URUGUAY, ENTRE RÍOS.

Responsable: ACEVEDO Eliana Sofía, eliana.acevedo@uner.edu.ar

Integrantes del Equipo: ORCELLET, Emiliana Elisabet, VILLANOVA, Martina, SASTRE, Kevin Joaquín.

Unidad Académica: Facultad de Ciencias de la Salud.

Situación Problemática: A nivel mundial, el cáncer es un problema creciente dentro del campo de la salud pública. En Argentina, entre los tipos de cáncer de mayor incidencia se encuentran los de las vías respiratorias, siendo el cáncer de pulmón el que ocupa el cuarto puesto a nivel país. Según datos de estudios en la ciudad de Concepción del Uruguay, este tipo de cáncer es el tercero en incidencia en la localidad para el periodo 2007-2017. En este sentido, existen investigaciones que vinculan la calidad del aire exterior con la incidencia de este tipo de cánceres, por lo que resulta interesante investigar la relación entre ambas variables. Una herramienta que puede resultar útil para ello es el uso de bioindicadores de contaminación aérea, como son los líquenes, organismos vivos que resultan susceptibles a los cambios ambientales a largo plazo. Para ello, se utiliza un método llamado Índice de Pureza Atmosférica (IPA) que relaciona el número de especies de un sitio de muestreo con su sensibilidad a factores ambientales estresantes, principalmente la contaminación del aire. Además, la aplicación de esta metodología para investigar la vinculación entre ambos factores resulta algo innovador a nivel provincial, ya que nunca se ha realizado anteriormente.

Objetivos:

General: Describir la relación entre la incidencia de casos de cáncer en vías respiratorias, con respecto al índice de pureza atmosférica (IPA), en la ciudad de Concepción del Uruguay, Entre Ríos.

Específicos:

- Estimar las tasas de incidencia de cáncer en vías respiratorias para la ciudad de Concepción del Uruguay, a partir de los registros provinciales.
- Relevar especies líquénicas en distintas zonas residenciales de la ciudad, calculando el IPA para cada área.
- Establecer la relación espacial entre los datos de IPA calculados y las tasas de incidencia de cáncer en la ciudad, para cada área considerada.

Contactos:



inexa@uner.edu.ar



3442421518

inexa 2022

2 y 3 de
Noviembre

Paraná

Resultados alcanzados: Dentro de los resultados alcanzados hasta el momento, se encuentran: el cálculo de las tasas de incidencia por zonas de la localidad, a través de los datos de los casos registrados entre los años 2019 y 2022, y según la división del éjido urbano en cuadrículas de 1.500 x 1500 m; por otro lado, la realización de mapas de casos de incidencia de cánceres en las vías respiratorias para la localidad de Concepción del Uruguay, elaborados a través del programa QGIS. Sumado a esto, actualmente se está desarrollando un inventario de especies líquénicas para las zonas de mayor y menor tasa de incidencia del área urbana de la ciudad, a través de relevamientos de bioindicadores en campo y determinaciones de las especies en laboratorio. Una vez concluida la etapa de relevamiento e identificación de especímenes, se procederá a realizar el cálculo del IPA y el análisis de su relación espacial con la tasa de incidencia de cáncer de las vías respiratorias de la ciudad, a fin de contar con información relevante relacionada a la salud de la población y el ambiente.

Contactos:

 inexa@uner.edu.ar

 3442421518