



SECRETARÍA DE
EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA

Catálogo de Proyectos

Secretaría de Extensión Universitaria

HABITAT - CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE - ENERGÍAS RENOVABLES

La Secretaría de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de San Luis busca promover el desarrollo cultural, la transferencia de conocimientos y servicios, y toda actividad tendiente a consolidar la relación entre Universidad y Sociedad.





SECRETARÍA DE
EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA



Título del Proyecto: Conociendo la calidad del aire y del agua en el entorno del Hospital San Luis: un proyecto dialógico entre la comunidad hospitalaria del Laboratorio Central y la Universidad Nacional de San Luis, en pos de la salud

Directora: Dra. MOGLIA, Marta Matilde

Codirector: Dr. MOYANO, Mario Franco

Unidad Académica: FQByF

Contacto: mmmoglia@gmail.com

Las enfermedades alérgicas afectan aproximadamente entre 15 y 30 % de la población mundial. Entre éstas, el asma, la rinitis alérgica y la dermatitis atópica son las más frecuentes. Datos de prevalencia de síntomas de asma en niños de varias partes del mundo indican que los países de habla inglesa, y algunos de América Latina, tienen los índices más altos, debido a que entre 15 y 23% de su población infantil los presentan. Sin embargo, de acuerdo con los últimos registros se observó una reducción general en dicho parámetro en los primeros países, mientras que en los segundos se advirtió un ascenso, incluso en los que tenían una baja prevalencia.



SECRETARÍA DE
EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA



La alergia es la reacción de hipersensibilidad que presenta una persona sensible frente a una sustancia extraña llamada alérgeno, el cual es inocuo para la población en general. Los alérgenos aéreos causantes de las enfermedades respiratorias alérgicas son denominados aeroalérgenos, debido a que se encuentran suspendidos en el aire. Entre éstos sobresalen los granos de polen, las proteínas de ácaros y de cucarachas, los epitelios de animales y las esporas de hongos. El polen es uno de los factores causales más comunes de enfermedad alérgica. La rinitis alérgica es una enfermedad, que, si bien no es letal, produce un impacto negativo en la calidad de vida de las personas que la padecen, disminuyendo la productividad en el ámbito laboral y estudiantil (hasta un 33%) y causan también trastornos de sueño, problemas de autoestima y en relaciones personales. En América Latina, aproximadamente entre el 25 y el 30% de los adultos la padecen, afectando especialmente a niños y adolescentes. Entre estos últimos, un 34.9%, entre los de 13 y 14 años, padece esta patología. Además, la rinitis se asocia con otras patologías como sinusitis, conjuntivitis, otitis media e infecciones recurrentes de la vía aérea superior. Cuando la rinitis se asocia al asma los cuadros son más severos. Una gran cantidad de habitantes de la ciudad de San Luis padece de polinosis (información suministrada por alergistas locales), especialmente durante los meses de agosto a octubre (fines de invierno y primavera) y marzo-abril (fines de verano-otoño).



SECRETARÍA DE
EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA



Estas alergias estacionales son causadas, principalmente, por el polen de los árboles de la ciudad. Así, el conocimiento de las especies que lo producen es de gran importancia y, particularmente, en el ámbito de centros de salud, como el Hospital San Luis, a donde acuden personas con crisis asmáticas producidas por el polen. En la ciudad de San Luis, se realizan evaluaciones de la calidad biológica del aire desde el año 2010 que permitieron identificar cuáles son las partículas biológicas que predominan en la atmósfera en las diferentes épocas del año. La información sobre el contenido aerobiológico en el interior e inmediaciones del hospital que se obtendrá a partir del presente proyecto, sumada a un mapeo de la vegetación de las inmediaciones del mismo, permitirán evitar trastornos mayores en las personas afectadas por polinosis que concurran o estén internados en el hospital. Por otra parte, tanto el agua corriente como el aire pueden contener sustancias tóxicas, tales como metales pesados, que pueden afectar negativamente a la población del hospital. Por este motivo, la evaluación del contenido de metales pesados en aire y agua y de la genotoxicidad es de gran importancia en centros de salud como el Hospital San Luis.



SECRETARÍA DE
EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA



Objetivos Generales: Contribuir al conocimiento de la calidad del agua y del aire en el Hospital San Luis.

La Secretaría de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de San Luis busca promover el desarrollo cultural, la transferencia de conocimientos y servicios, y toda actividad tendiente a consolidar la relación entre Universidad y Sociedad.

