

## QUEMA DE CAÑA Y CONSULTAS POR ENFERMEDADES RESPIRATORIAS Y OCULARES EN MENORES DE 15 AÑOS EN LA PROVINCIA DE TUCUMÁN DURANTE 2012-2015

**Becaria:** Jordán AM, Dirección de Epidemiología, Tucumán.  
aliciamariajordan@gmail.com

**Dirección:** Flores Ivaldi EE, Departamento de Informática, Tucumán.

### RESUMEN

#### Introducción

Existen numerosos estudios que muestran una relación entre la quema de caña de azúcar y el aumento de consultas respiratorias y oculares. El cultivo de caña de azúcar es uno de los más importantes en Tucumán: en 2015 ocupó el 23,8% del total de la superficie cultivada de la provincia (1 137 117 hectáreas). La quema de caña es una práctica generalizada, que ha afectado sobre todo a los departamentos de Leales y Simoca durante el período estudiado.

#### Objetivos

Establecer la relación entre las consultas por enfermedades respiratorias y oculares de la población menor de 15 años en los centros sanitarios públicos de la provincia y la contaminación atmosférica producida por la quema de caña durante el período 2012-2015.

#### Métodos

Se realizó un estudio descriptivo de series de tiempo. Se analizó el número de consultas por enfermedades respiratorias y oculares en menores de 15 años por semana epidemiológica. Se utilizó un test de proporciones para comparar los datos, con sus IC95%. Se usó un sistema de información geográfica (SIG); se dividió la provincia en cuatro zonas y se analizaron datos de focos de fuego, a los que se los relacionó con las áreas de responsabilidad de los efectores sanitarios públicos. También se estudió la influencia de los factores meteorológicos.

#### Resultados

El mayor número de consultas por ambas enfermedades durante el período estudiado se presentó en las zonas 0 (cultivo de caña) y 1 (más cercana al cultivo). Las enfermedades respiratorias tuvieron dos aumentos de consultas al año: uno en los meses invernales y otro entre las semanas epidemiológicas 29 y 44, que corresponden al período de mayor quema de caña; 2015 presentó un descenso significativo de casos. El aumento de enfermedades oculares durante esas semanas epidemiológicas no fue significativo.

#### Conclusiones

El comportamiento de ambas enfermedades fue diferente, aunque mostró una relación con la contaminación por quema de caña de azúcar.

#### Palabras clave

*Quema; Caña de Azúcar; Enfermedades Respiratorias; Enfermedades Oculares; SIG*