



**RED POR UNA AMERICA LATINA
LIBRE DE TRANSGENICOS**

BOLETÍN N° 943

LOS PLAGUICIDAS AGRÍCOLAS AUMENTAN LA INCIDENCIA DE CÁNCER EN PEQUEÑOS PUEBLOS RURALES DE ARGENTINA

Reseña hecha por RALLT

Investigadores del Instituto de Salud Socioambiental (ISAA) de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Rosario, y otros institutos de investigación argentinos, han realizado desde hace varios años, estudios epidemiológicos para estimar las tasas de incidencia y mortalidad por cáncer en pequeñas localidades rurales argentinas afectadas por pesticidas agrícolas; y comparar estas estimaciones con índices de la población general argentina.

Entre 2010 y 2019 (9 años), desde el ISSA realizaron encuestas epidemiológicas de salud a pequeños poblados de no más de 10 mil habitantes en la Pampa Húmeda, con la participación de estudiantes del último año de medicina, en 8 pequeñas localidades rurales de la Provincia de Santa Fe- Argentina (8 T), cada una rodeada de campos fumigados con pesticidas agrícolas. La encuesta abarcó a 27.644 personas, lo que representa el 68% de la población total de 8 T.

En Argentina las provincias centrales de Buenos Aires, Entre Ríos, Este de La Pampa y Sur de Santa Fe y Córdoba son especialmente aptas para la agricultura, Esta región se conoce como pampeana y produce el 85% de los principales cultivos argentinos: maíz, trigo y soja.

En la campaña 2020-2021 se sembraron 26,5 millones de hectáreas en la pampa argentina, con maíz, soja y trigo, donde se aplicó 7,1, 5,4 y 2,8 kg/hectárea/año de plaguicidas agrícolas en el maíz, soja y trigo; respectivamente, lo que significa que se rocían sobre esta región, unos 138 millones de kg de plaguicidas agrícolas cada año.

Los investigadores consideraron tres índices, al comparar la presencia de cáncer en la zona 8T con la presencia de cáncer en la población general argentina: la tasa de incidencia, las muertes por cada 100 mil habitantes para el grupo de edad joven, y el porcentaje de muertes por cáncer en relación a otras causas, para jóvenes y el grupos de edad avanzada.

Los tres índices mostraron valores significativamente más altos para 8 T.



El número de casos de cáncer notificados en la zona 8T, muestran que, para la población femenina, hubo un 66% más de probabilidad de adquirir cáncer en el último año en comparación con la población general argentina. Al examinar el tipo de cánceres que provocaron la mayoría de muertes por cáncer femeninos a nivel nacional, se debieron principalmente a: cáncer de mama, útero y ovario; representando el 51% del total de muertes por cáncer. En la zona 8T estos mismos cánceres representaron el 22% del total de muerte por cáncer femeninas.

El cáncer de colon representó el 30% del total de muerte por cáncer masculino en la zona 8Y; frente al 8% en Argentina.

Considerando todos los grupos de edad y ambos sexos, en la zona 8T en el período de 9 años, las muertes por cáncer y enfermedades coronarias representaron el 29,2% y el 28,7% del total de muertes, respectivamente. Los porcentajes correspondientes para la población argentina a nivel nacional fueron 18,7% para cáncer y 30,3% para enfermedades coronarias, respectivamente.

Los investigadores concluyeron que vivir en pequeños pueblos rurales argentinos, afectados por aplicaciones pesticidas agrícolas cercanas, tiene un impacto negativo en la salud, concretamente en los resultados de cáncer.

Debido a las derivas, no todos los plaguicidas agrícolas alcanzan su objetivo (maleza, hongos o insectos). La presencia de plaguicidas fuera del objetivo se ha detectado en varios de estudios realizados en la Pampa Argentina. Estos plaguicidas contaminaron la lluvia, el suelo urbano o periurbano; escuelas rurales; entorno de pueblo pequeño; y lagos poco profundos. Los plaguicidas pueden desplazarse a través de diferentes mecanismos más allá de su objetivo y, por lo tanto, llegar a las poblaciones urbanas de los pequeños pueblos rurales. Estas derivas se ven agravadas por las grandes cantidades de pesticidas que se utilizan en la Pampa.

Aunque la causa de una enfermedad específica es difícil de establecer, esto no anula el principio de precaución que debe conducir a políticas de reducción de pesticidas, especialmente en el entorno de pequeñas poblaciones urbanas

La legislación sobre el uso de plaguicidas en Argentina es generalmente laxa, e incluso donde existe, el control es débil. Estos resultados contribuyen a la necesidad de políticas de reducción de pesticidas, especialmente en el entorno de pequeñas poblaciones urbanas.

El artículo completo se puede leer en:

Verzeñassi D. et al. (2023). Cancer incidence and death rates in Argentine rural towns surrounded by pesticide-treated agricultural land. *Clinical Epidemiology and Global Health* 20 (2023) 101239.