

Abortos espontáneos e hipotiroidismo en poblaciones rurales argentinas rodeadas de cultivos pulverizados con plaguicidas

Damián Verzeñassi, Facundo Fernández, Daniela Madanes, María Agustina Etchegoyen, Guillermo E. Hough, Alejandro Vallini



En los campamentos sanitarios contra los agrotóxicos. Foto: INSSA

Desde el Instituto de Salud Socioambiental de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Rosario queremos compartirles nuestro último [trabajo de investigación](#), recientemente publicado en la [Revista de Salud Pública de la UNC](#).

El estudio analiza los datos de nueve localidades de la región agroindustrial de la Provincia de Santa Fe obtenidos mediante los Campamentos Sanitarios. La muestra incluyó a 6,497 mujeres de entre 18 y 70 años, quienes reportaron sus antecedentes de abortos espontáneos e hipotiroidismo durante 2008-2018.

Estas localidades fueron seleccionadas para el estudio debido a su intensa actividad agrícola, ya que hasta el 80% de la superficie de las mismas son destinadas a la producción de cultivos pulverizados con plaguicidas.

En los últimos años ha aumentado la preocupación por el impacto de la contaminación ambiental en la salud sexual y reproductiva, así como por la exposición a sustancias químicas ambientales durante el embarazo y su relación con enfermedades de aparición en la vida adulta. Diversos estudios han demostrado que el ambiente intrauterino es el primer

punto de contacto con xenobióticos, ya que ciertas sustancias pueden llegar de la madre al feto en desarrollo a través de la placenta. En relación a esto, el presente estudio evidenció que la tasa de abortos espontáneos en el primer trimestre del embarazo aumentó 2.4 veces en pueblos fumigados durante 2008-2018.

Numerosos estudios destacan la relación entre la exposición ambiental a Plaguicidas Agrícolas y los abortos espontáneos en el primer trimestre, siendo las alteraciones del sistema endocrino uno de los mecanismos clave subyacentes a los mismos. En este sentido, evidenció que la incidencia de hipotiroidismo en estas localidades aumentó 2.5 veces en el mismo período de tiempo.

Esta relación ha sido identificada hace tiempo a través de un informe de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) del año 2019, donde ya se alertaba sobre los efectos de 128 ingredientes activos de plaguicidas agrícolas, revelando que 71 de ellos tenían un impacto positivo en el desarrollo de Hipotiroidismo.

Este estudio permitió identificar epidemiológicamente una asociación significativa entre la presencia de hi-

potiroidismo y la frecuencia de abortos espontáneos en el primer trimestre del embarazo, con un aumento del 40% en la probabilidad de experimentar abortos espontáneos en mujeres con hipotiroidismo en comparación con aquellas sin esta condición. Además, este aumento significativo en la frecuencia de hipotiroidismo entre 2008 y 2018 en la población estudiada, mostró un patrón temporal notablemente similar al aumento observado en las tasas de pérdidas gestacionales en la misma población.

Los resultados del presente estudio, en conjunto con la evidencia previa disponible, respaldan la hipótesis de que el incremento en la proporción de abortos espontáneos en las últimas décadas en la región podría estar relacionado con la expansión del modelo agroindustrial basado en el uso intensivo de Plaguicidas Agrícolas. 🌱

<https://revistas.unc.edu.ar/index.php/RSD/article/view/49768/54386>

Contactos:

Damián Verzeñassi: 3413 548550
Facundo Fernández: 2477 623470

Instagram: @saludsocioambiental