

e/R
2



CÁMARA DE DIPUTADOS
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

CÁMARA DE DIPUTADOS	
MESA DE MOVIMIENTO	
14 NOV 2024	
Recibido.....	15:30 Hs.
Exp. N°.....	55244 C.D.

PROYECTO DE COMUNICACIÓN

La Cámara de Diputadas y Diputados de la Provincia vería con agrado que el Poder Ejecutivo, por intermedio del organismo que corresponda, realice una evaluación acerca de la posibilidad de implementar el "Método Wolbachia" en la Provincia de Santa Fe.



CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

FUNDAMENTOS

Señora Presidenta:

El presente proyecto de comunicación tiene como finalidad recomendar al Poder Ejecutivo provincial que por intermedio del organismo que corresponda, se realice una evaluación acerca de la posibilidad de implementar el "Método *Wolbachia*" en la Provincia de Santa Fe.

La implementación del método basado en la bacteria *Wolbachia* en la provincia de Santa Fe es una estrategia clave para reducir la propagación de enfermedades transmitidas por el mosquito *Aedes aegypti*, como el dengue, Zika, chikungunya y fiebre amarilla. La problemática de estas enfermedades no solo impacta la salud de la población, sino que también genera un alto costo económico y social debido a las complicaciones que acarrearán para el sistema de salud y la productividad laboral. La implementación de esta estrategia, además de ser científicamente validada, se presenta como una solución innovadora y sostenible para el control de la población de mosquitos sin recurrir a métodos químicos que pueden tener efectos secundarios negativos sobre el medio ambiente y la salud humana.

El proceso basado en la bacteria *Wolbachia* se distingue por ser una alternativa natural y no invasiva. A diferencia de otros métodos que requieren la modificación genética del mosquito, este enfoque utiliza una bacteria que se encuentra de manera natural en diversos insectos, como moscas, libélulas, polillas y mariposas. La *Wolbachia* no solo es segura para el medio ambiente, sino que al instalarse en los mosquitos *Aedes aegypti*, impide que los virus como el dengue, Zika, chikungunya y fiebre amarilla puedan reproducirse en su interior. De este modo, aunque los mosquitos sigan existiendo, su capacidad de transmitir estos virus disminuye significativamente, lo que reduce las tasas de infección en las personas.

El proceso de liberación de mosquitos infectados con *Wolbachia* es sencillo pero altamente eficaz. Los mosquitos con la bacteria se liberan de manera controlada en áreas específicas de la provincia, donde se aparean con la población local de mosquitos. Este intercambio genético lleva a que las futuras



CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

generaciones de mosquitos, en su mayoría, tengan la bacteria *Wolbachia*, lo que garantiza que la transmisión de enfermedades se reduzca drásticamente con el tiempo. A medida que se repite el proceso de liberación y reproducción, en un lapso de semanas o meses, toda la población de mosquitos en la zona podría portar la bacteria, lo que resultaría en una disminución considerable de los contagios.

Una de las principales ventajas de este método es su bajo impacto ambiental. A diferencia de los insecticidas, que pueden tener efectos perjudiciales tanto para la fauna no objetivo como para la salud humana, la *Wolbachia* actúa de manera selectiva en los mosquitos *Aedes aegypti*, sin afectar a otras especies o generar resistencia en los insectos. Además, el uso de insecticidas está asociado con riesgos de intoxicaciones y con la muerte de especies benéficas como abejas y mariposas, mientras que el enfoque de la *Wolbachia* es mucho más respetuoso con el ecosistema.

Asimismo, este método es económicamente sostenible a largo plazo. Aunque requiere una inversión inicial en la liberación de mosquitos infectados, el costo de las medidas de control tradicionales, como la fumigación frecuente, es mucho mayor a lo largo del tiempo, además de ser menos efectivo. Con el tiempo, la propagación de la *Wolbachia* en la población de mosquitos puede reducir la necesidad de intervenciones continuas, lo que hace que este método sea una solución de bajo mantenimiento y alto rendimiento.

La adopción de esta tecnología en la provincia de Santa Fe tendría un impacto directo en la salud pública de la región. Al reducirse la transmisión de enfermedades como el dengue, Zika y chikungunya, disminuirían los casos de hospitalización, las complicaciones graves, y las muertes asociadas con estas enfermedades. Esto permitiría aliviar la presión sobre los centros de salud y los recursos médicos, contribuyendo a una mejor calidad de vida para los habitantes. Además, la provincia se posicionaría como líder en innovación en el manejo de enfermedades transmisibles, implementando una tecnología que no solo protege la salud humana, sino que también respeta el equilibrio ambiental. Esto fortalecería la percepción pública sobre el compromiso del gobierno provincial con la salud y el bienestar de su población, lo que podría generar un



CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

mayor apoyo y colaboración comunitaria en la lucha contra el mosquito *Aedes aegypti*.

Por los motivos expuestos, solicitamos el acompañamiento del presente proyecto de comunicación.


**Diputada Provincial
Sonia Martorano**