

# Com reduir el mosquit tigre amb Wolbachia

- ▶ La millor manera de combatre el mosquit tigre és reduir-ne els focus de cria, però s'estan desenvolupant altres tècniques per sumar-se a les estratègies de control
- ▶ Una d'aquestes tècniques és la del mosquit estèril mitjançant la Wolbachia

## Què és la Wolbachia?

És un bacteri habitual en molts insectes, que no afecta altres animals ni les persones, i que fa incompatible la reproducció entre mosquits mascles portadors del bacteri i les femelles no portadores, ja que els ous no són viables

## Com es redueix el mosquit tigre amb Wolbachia?

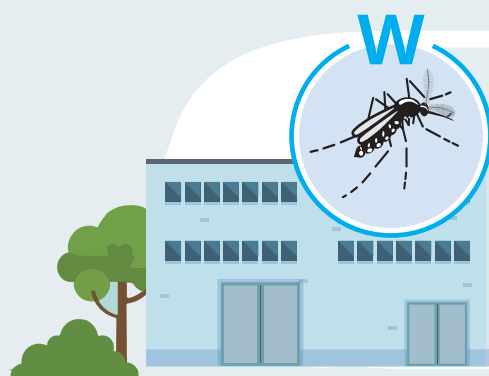
La Wolbachia s'incorpora en els ous de mosquit tigre local en el laboratori

1



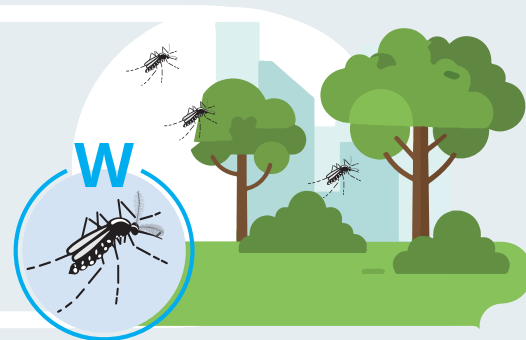
2

Quan els mosquits arriben a l'estat adult, se'n separen els mascles amb l'ajuda de noves eines que incorporen IA



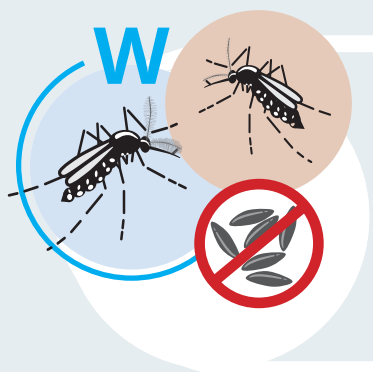
Els mosquits tigre mascles amb Wolbachia s'alliberen al medi

3



4

Aquests mascles s'aparellen amb les femelles silvestres, però com que són incompatibles, els ous no són viables



Els mosquits no es poden reproduir i se'n redueix la població sense l'ús de biocides

5



Barcelona en fa una prova pilot

L'avaluació ens dirà si la mesura és efectiva i sostenible