

INFORME DE INSPECCIÓN

Emitido por	Consultoria Moscard Tigre
Tlf. Contacto	666021358
Nº Informe	2015-01
Fecha de revisión	5 de Mayo de 2015
Fecha de generación del informe	13 de Mayo de 2015

Antecedentes

El *Aedes albopictus*, más conocido como Mosquito Tigre, fue detectado en el años 2012 por primera vez en Mallorca, siendo desde el principio Esporles uno de los municipios afectados. Dado que este mosquito es invasor y de importancia medico-sanitaria, es muy recomendable aplicar medidas de control contra esta especie.

Un primer paso en el control del mosquito tigre es determinar su presencia en el municipio, actividad llevada a cabo en 2014 por la Consultoria Moscard Tigre, mediante la colocación de ovitrampas. Se detectó Mosquito Tigre en todas las zonas urbanas y peri urbanas de Esporles, registrándose muchos huevos en la zona de Ses Rotgetes.



Foto 1 : Resultado del muestreo llevado a cabo en 2014 por la Consultoria Moscard Tigre. A mayor tono de rojo más huevos recogidos en las ovitrampas.

El siguiente paso, el cual es el objeto del presente informe, es localizar los focos de cría para poder tomar medidas para su eliminación o control.

Procedimiento

Durante los días 5, 6, 7 y 8 de Mayo, Mikel Bengoa Paulis, director de la Consultoria Moscard Tigre y especialista en el mosquito tigre muestreó todos los posibles focos de cría en Esporles, tanto en el centro como en los núcleos de Ses Rotgetes del Canet y de S' Esgleieta. Se buscaron principalmente arquetas de recogida de aguas pluviales, aunque también se miraron otros posibles focos de cría como torrentes, huecos de los árboles y vertederos. Más allá del ámbito público, también se inspeccionaron algunos focos de cría dentro de propiedades privadas cuando éstos eran visibles desde la vía pública. Se sacó foto de todos los posibles focos de cría, se geolocalizaron y se referenciaron con 3 posibles estados: Seco, Agua o Larvas.

Un foco **seco** significa que no hay agua en el momento de realizar el muestreo. Hay que tener en cuenta que el mosquito tigre necesita entre 6 y 10 días para cerrar el ciclo. La última vez que se habían registrado precipitaciones en Esporles fue el día 27 de Abril, por lo que si un foco está seco en esta inspección es probable que no sirva como foco de cría durante esta temporada (a no ser que se tapone y vuelva a llover intensamente).

Un foco con **agua** significa que contiene agua suficiente como para ser un foco de cría de mosquito tigre, pero en el cual no se han encontrado larvas. Debido a que estamos a principio de temporada del mosquito tigre, puede ser que estos lugares sean colonizados en un futuro próximo, por lo que se recomendará llevar a cabo actuaciones para eliminar estos focos.

Un foco con **larvas** significa que además de contener agua se han encontrado larvas de mosquito. Las larvas han sido aspiradas y clasificadas, para determinar si se trataba de mosquito tigre o de otra especie (Culex pipiens y Culiseta longiareolata las dos especies más probables).

Resultados

Se han detectado 350 posibles focos de cría de mosquito en Esporles, de los cuales 236 estaban secos, 84 tenían agua y 30 tenían larvas de mosquito. De todas maneras, dado el reducido tamaño de los acúmulos de agua necesarios para la cría del mosquito tigre, es posible que no se hayan detectado absolutamente todos, y que en los agujeros de los árboles pueda haber acúmulos de agua. Pero los focos detectados contenían gran número de larvas, por lo que su eliminación será fundamental para reducir la población y las picaduras de mosquito.

Los resultados generales se han expuesto en la tabla anexa y pueden ser consultados fácilmente en Google Maps:

(<https://www.google.com/maps/d/edit?mid=z7dv5JmIXSLw.kgVvB9QC4MHA>)

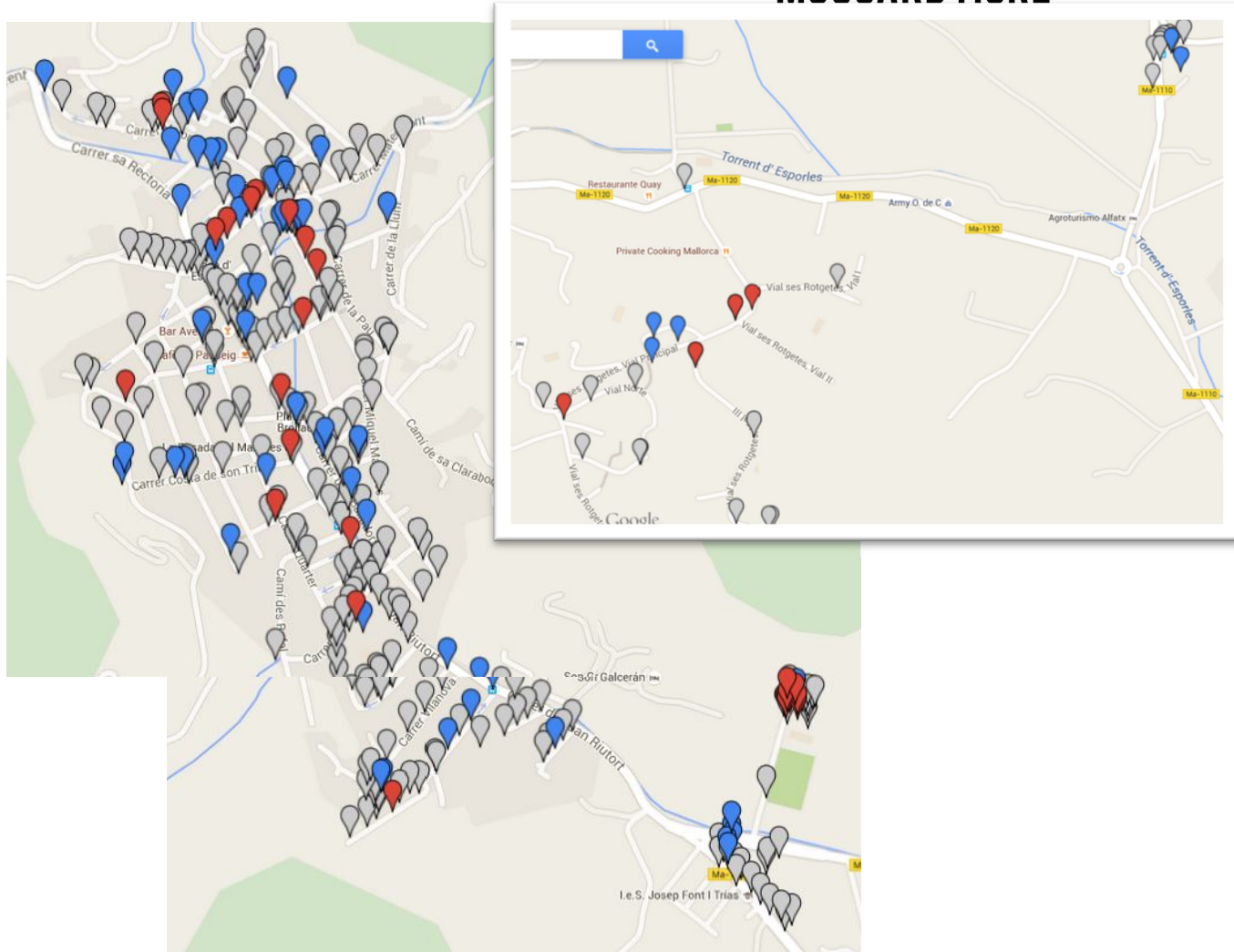


Foto 2: Mapa de Google Maps con las geolocalizaciones de los focos de cría. En gris los focos secos, en Azul los focos con agua donde el mosquito tigre podría asentarse, en rojo los focos donde se han encontrado larvas de mosquitos.

Muestras

Se recogieron muestras de larvas de 30 localizaciones. Se identificaron las larvas y para mayor seguridad se criaron en el laboratorio de la Consultoria Moscard Tigre hasta llevarlas a adulto. Se encontró predominancia de *Ae. albopictus* en 21 focos encontrados (073, 090, 125, 139, 140, 207, 208, 222, 223, 290, 292, 293, 300, 309, 314, 341, 346, 347, 349, 301) aunque también compartía nicho con *Culex pipiens* en 6 localizaciones (022, 052, 119, 137, 168, 262). Se encontró *Culex pipiens* en 3 localizaciones (070, 136, 328).

Recomendaciones

En los focos con **agua** se recomienda:

En las arquetas de pluviales con Agua (003, 013, 014, 016, 039, 053, 099, 138, 159, 197, 198, 214, 236, 260, 261, 263, 264, 265, 266, 267, 273) se recomienda hacer un tratamiento con un larvicida biológico (VectoMax) para prevenir la presencia de larvas de mosquito.

Recordar a los propietarios de las macetas y recipientes con agua (029, 030, 072, 078, 134, 219, 220, 221, 247, 312, 344, 345) que han de eliminarla cada 7 días.

A algunos sitios no se ha podido acceder (158, 242, 343), pero podrían ser unos focos de cría, por lo que se recomienda tomar alguna medida sobre ellos en los casos que sean públicos.

Sería conveniente inspeccionar el punto 116 que tenía agua de riego para ver si se seca antes de 7 días.

En los acúmulos con peces u otra fauna (194, 195, 142, 163, 187, 229, 251) no se recomienda hacer nada ya que esas poblaciones controlan naturalmente las larvas de mosquitos.

En los sitios donde el agua fluye (085, 084, 081, 082, 116, 268, 316) no se recomienda hacer nada ya que los mosquitos necesitan agua estancada

Algunos puntos parece ser que tienen el agua tratada (204, 205, 237, 269, 270, 271, 322, 327) por lo que no es necesario hacer ninguna actuación sobre ellos.

En los focos con **larvas** se recomienda:

Tanto en los 27 con presencia de *Ae albopictus* como en los otros 3 en los que había únicamente *Culex pipiens*, se recomienda hacer un tratamiento con un larvicida biológico (VectoMax).

Por lo tanto se recomienda hacer un **tratamiento en 51 localizaciones**. El tratamiento recomendado es con un insecticida biológico. VectoMax FG es un insecticida muy específico para larvas de mosquitos, no afectando a vertebrados ni a otra fauna acuícola. Está específicamente diseñado para tratar arquetas de recogida de aguas pluviales. Tiene mayor eficacia si el agua no tiene mucha materia orgánica y no se da lixiviado. En condiciones de campo se ha verificado su eficacia durante 5 semanas. Por lo tanto se recomienda repetir este tratamiento después de este período. Antes de realizar un segundo tratamiento se recomienda revisar los focos de cría para ver si están secos y ver si siguen conteniendo larvas.