

Programa de Vigilancia AEDES  
Albopictus en Zainketa Programa  
C.A.P.V.

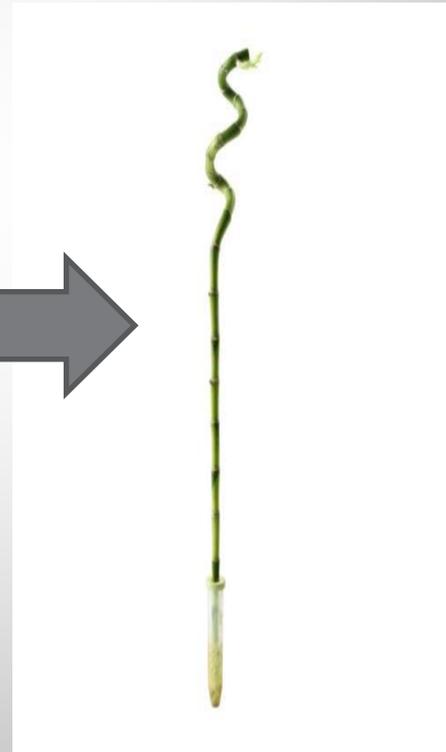
Bilbo  
2016ko ekainaren 9an

# Historia

- Italia 1990.
  - A través de puertos
  - Modo de entrada: Neumáticos usados y « Bamboo de la suerte»
- Entrada en Francia 1998 por el Sudeste
  - Experiencia: Isla Reunión y Mayotte
-  Brote 2005-2006 Chikungunya  
266.000 casos
- Entrada España por Cataluña 2004
- Utilización de las grande rutas de transporte:  
Camiones y Turismos

# Bamboo de la suerte

- *Dracaena sanderiana*.





Mamoudzou

Isla Tromelin

Antananarivo

Madagascar

Mauricio Port Louis

Reunión

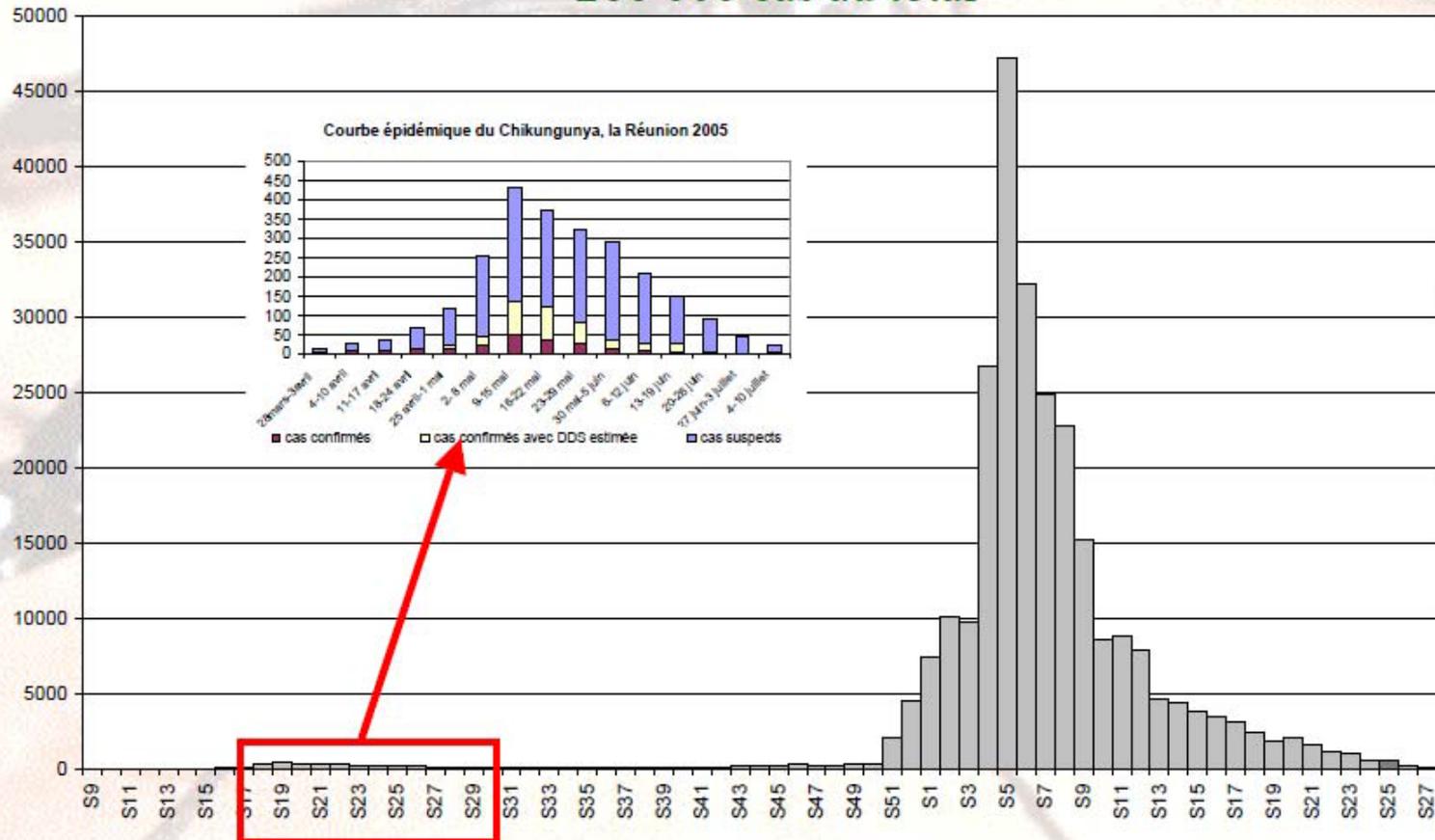
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
US Dept of State Geographer  
Image Landsat

Google earth

# Chik à la Réunion

## Description épidémiologique

266 000 cas au total



Source  
InVS  
Cire  
Drass

Une épidémie d'une ampleur inattendue avec un fort impact sanitaire, social et économique

# Grandes Rutas Europeas



# AREA DE BIDART 2012



# Programa vigilancia

- Concienciación del problema por las partes:
  - Posible alteración del Confort:
    - Incremento picaduras severas
  - Transmisión de enfermedades: Dengue, Chikungunya, Zika, etc.....
- Coordinación entre diferentes Administraciones y asunción de competencias
- Participación de la Ciudadanía: **Fundamental**
  - Colaboración, Información, Comunicación, Acción
  - 70% Privada - 30% Pública

# PROGRAMAS de VIGILANCIA

- 2014
  - Vigilancia de mosquito
  - Vigilancia de picaduras. O.S.I. Txingudi
- 2015
  - Vigilancia de mosquito. Control
  - Vigilancia de picaduras. O.S.I. Txingudi
  - Ayuntamiento de Irún. Txingudi Zerbitzuak
- 2016
  - Vigilancia y Control del mosquito
  - Vigilancia de picaduras. C.A.P.V.
  - Ayuntamientos , Mancomunidades, EUDEL

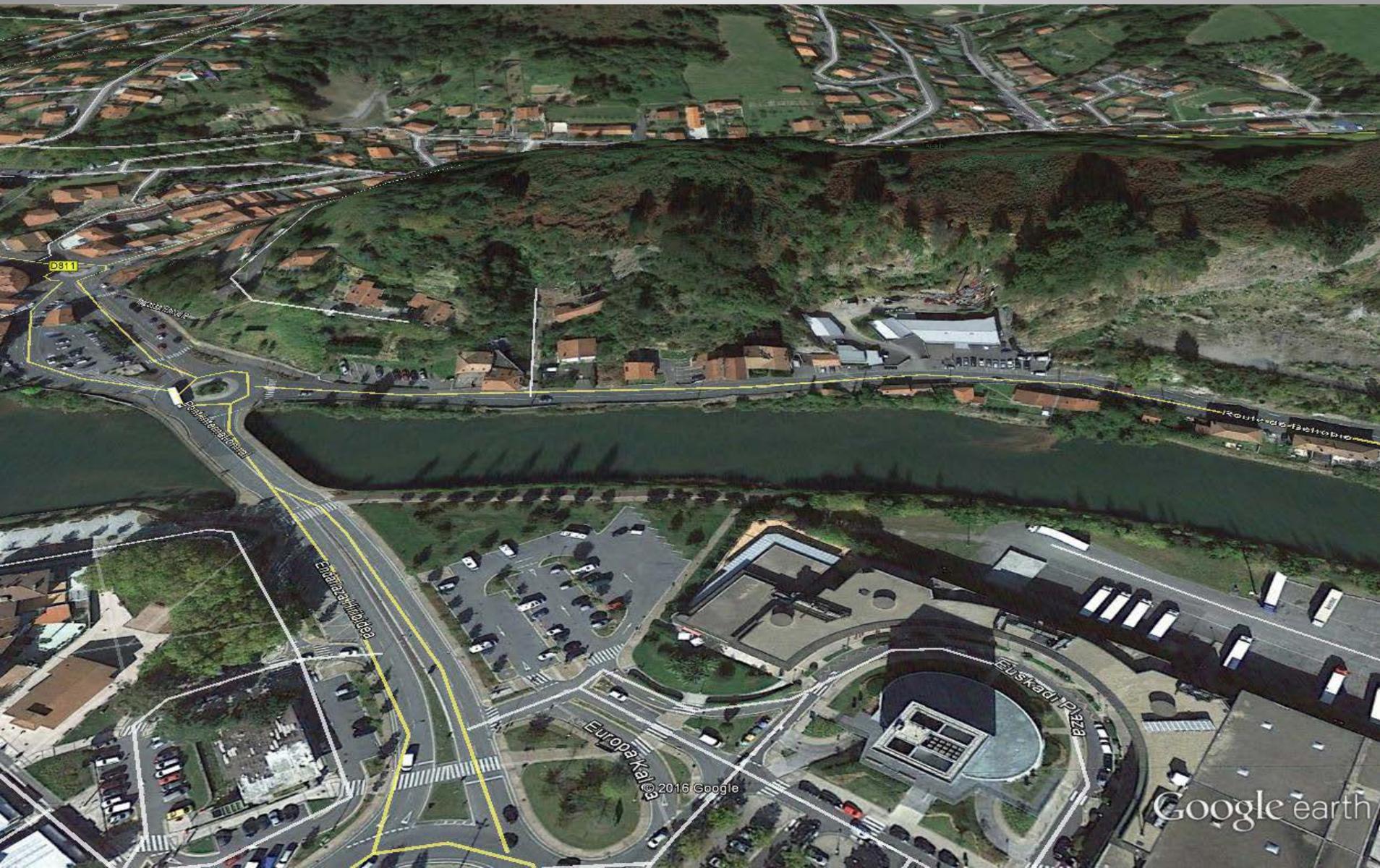
# Niveles de riesgo

NIVEL de riesgo	ESTADO
0a	Ausencia de Aedes albopictus
0b	Presencia controlada de Aedes albopictus (observación del mosquito seguida del tratamiento y eliminación o no proliferación)
1	Aedes albopictus implantado y activo
2	Aedes albopictus implantado y activo con presencia de <u>un caso humano autóctono</u> confirmado de transmisión vectorial de chikungunya o dengue
3	Aedes albopictus implantado y activo y presencia de <u>un brote de casos humanos autóctonos</u> . (al menos dos casos agrupados en el tiempo y en el espacio)
4	Aedes albopictus implantado y activo y presencia <u>de varios brotes de casos humanos autóctonos</u> . Brotes distintos sin unión epidemiológica ni geográfica entre ellos
5	Aedes albopictus implantado y activo y <u>epidemia</u>
5a	Aparición de casos humanos autóctonos, más allá de los brotes ya individualizados
5b	Epidemia sobre una amplia zona con una tasa de ataque elevada que sobrepase las capacidades de vigilancia epidemiológica y entomológica introducida por los niveles anteriores y necesidad de una nueva adaptación del plan

# Programa vigilancia 2014

- Puntos de Muestreos
  - Bizkaia
    - Ap- 68 Arrigorriaga, Amorobieta
  - Araba
    - N-1: Araia, Ap-68: Área de servicio Altube
  - Gipuzkoa
    - Irun, Behobia\*\*\*
    - Irun, Zaisa II
    - Hernani
    - Aritzeta

# BEHOBIA 2014



# Programa Vigilancia 2015

- - Puntos de Muestreo
  - Bizkaia
    - AP-68
  - Araba
    - Araia
    - AP-68
  - Gipuzkoa
    - IRUN:
      - Zaisa: En todo el complejo. Control Zaisa III
      - Ciudad

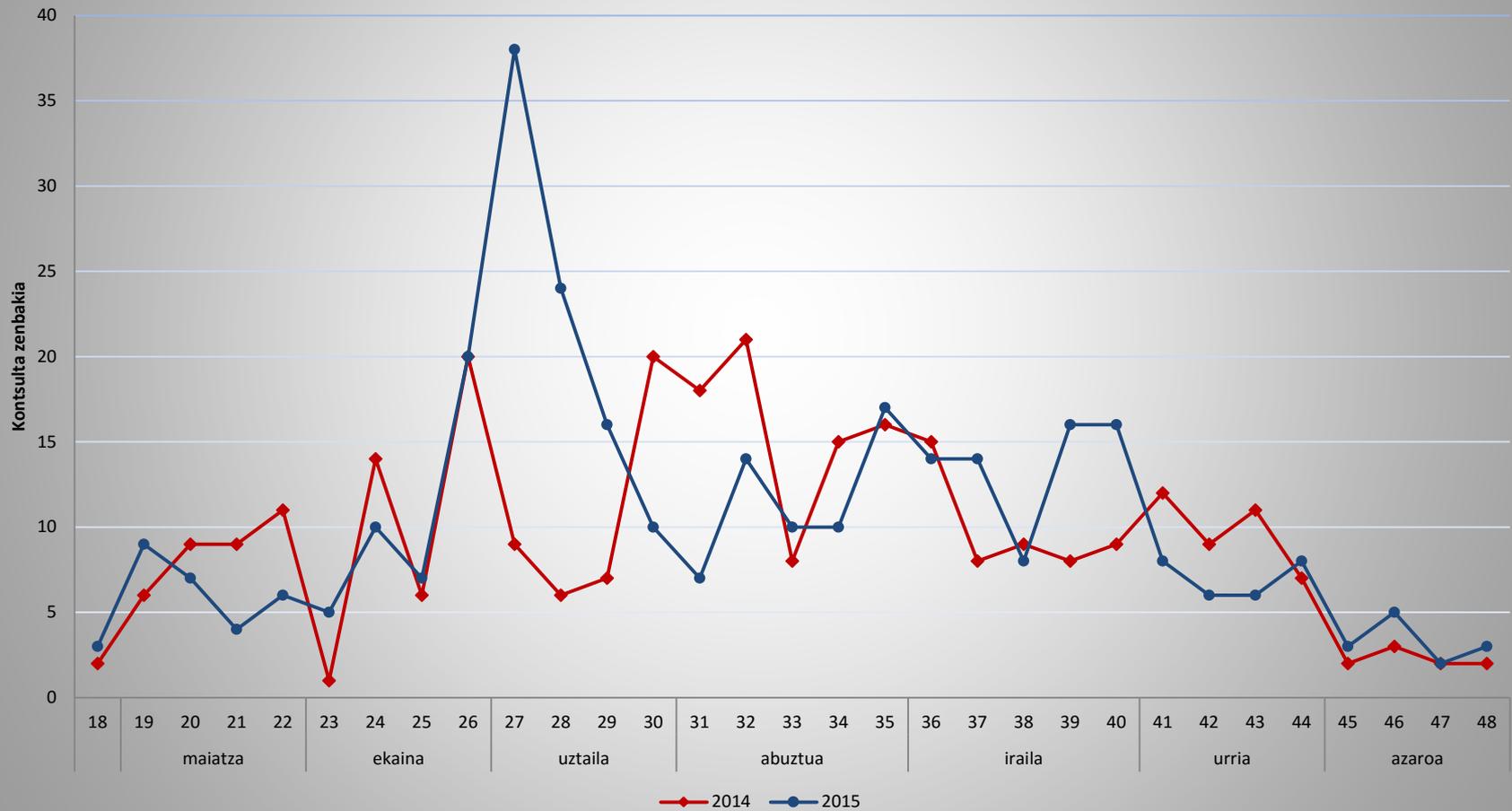
# Zaisa III 2015



# Irun Artaleku 2015



# Programa vigilancia 2014/15: Control picaduras OSI Bidasoa



# Programa 2016

- Vigilancia entomológico y control de mosquito:
  - 20 puntos de muestreo
  - Araba
    - Gasteiz
    - Ap 68
  - Bizkaia
    - Bilbao
    - MercaBilbao
    - Ap68
  - Gipuzkoa: Área del Txingudi
    - Irún
    - Hondarribia
    - Donostia
    - Usurbil Aritzeta

# Programa vigilancia 2016

- Control de casos importados
- Vigilancia epidemiológica de la tasa de picaduras en humana
  - Vigilancia de consultas por picaduras en toda la C.A.P.V.
  - VIGILANCIA SEMANAL POR PICADURAS EN LA O.S.I. BIDASOA
  - Estudio de datos: Comunicación rápida

# Programa vigilancia 2016

- Ayuntamientos- Mancomunidades- Eudel
  - Ley de Régimen Local y Ley Municipal Vasca
  - Competencias en Control de plagas urbanas
  - Se deberá de preparar un Plan de control integral de desinsectación
    - Imbornales
    - Fuentes ornamentales
    - Lugares de cría

# Plan Nacional de Preparación y Respuesta frente a Dengue, Chikungunya y Zika. Marzo 2016

- Objetivos:
  - a. Mejorar los sistemas de vigilancia epidemiológica y de respuesta frente a estas enfermedades a nivel local, autonómico y nacional.
  - b. Reforzar la vigilancia entomológica de los vectores competentes para identificar su presencia en una localidad y los condicionantes ambientales que la propician.
  - c. Establecer los criterios para la gestión integral del vector en su fase de diagnóstico (incluyendo los condicionantes ambientales que propician la existencia del vector), la gestión y evaluación para minimizar el riesgo.
  - d. Reforzar los mecanismos de coordinación y comunicación entre los agentes y administraciones implicados.
  - e. Apoyar la elaboración de planes autonómicos y locales de respuesta.
  - f. Reforzar la comunicación del riesgo a la población y su participación.

# Control

- Larvicidas
- Adulticidas



## Productos insecticidas

- Tienen que estar inscritos en el Registro de Biocidas de la Dirección General de Salud Pública
- Deben utilizarse siguiendo estrictamente las indicaciones especificadas en sus etiquetas, de acuerdo con las condiciones establecidas en sus resoluciones de inscripción:
  - Usos
  - Aplicaciones autorizadas
  - Medidas de precaución y seguridad
  - Plazo de seguridad, si es el caso
- El personal debe tener la capacitación necesaria para hacer esta tarea (Real Decreto 830/2010)
- La empresa debe estar inscrita en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas de su Comunidad Autónoma

## PT18 (Insecticidas, Acaricidas y Productos para controlar otros artrópodos) Sustancias activas (62 presentadas, 35 evaluadas)

s.a.	Finalidad	Uso	Eficacia	Estado
<i>Bacillus sphaericus</i> 2362, cepa ABTS-1743	Insecticida	Ambiental	Mosquitos: <i>Aedes</i> , <i>Culex</i> y <i>Anopheles</i> sp.	<a href="#">Regulation (EU) 2015/417</a>
<i>Bacillus thuringiensis subsp. israelensis</i> H14, cepa AM65-52	Insecticida	Ambiental	Mosquitos: <i>Aedes</i> , <i>Culex</i> y <i>Anopheles</i> sp.	<a href="#">Directive 2011/78/EU</a>
<i>Bacillus thuringiensis subsp. israelensis</i> , cepa SA3A	Insecticida	Ambiental	Mosquitos: <i>Aedes</i> , <i>Culex</i> y <i>Anopheles</i> sp.	<a href="#">Regulation (EU) 2015/406</a>
<i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i> , cepa ABTS-351	Insecticida	Ambiental	Mosquitos: <i>Aedes</i> , <i>Culex</i> y <i>Anopheles</i> sp.	Bajo revisión
Diflubenzuron	Insecticida	Ambiental	Mosquito: Lepidoptera, Coleoptera, Diptera y Hymenoptera	<a href="#">Directive 2013/6/EU</a>
Piriproxifen	Insecticida	Ambiental	Moscas Mosquito: <i>Culex pipiens</i> y <i>Aedes togoi</i> (no demostrado frente a otras especies)	<a href="#">Directive 2013/5/EU</a>
Spinosad	Insecticida	Ambiental	Mosca: <i>Musca domestica</i>	<a href="#">Directive 2010/72/EU</a>

**PT19 (Repelentes y Atrayentes)**  
**Sustancias activas (16 presentadas, 8 evaluadas)**

s.a.	Finalidad	Uso	Eficacia	Estado
N,N-dietil-meta-toluamida (DEET)	Repelente	Tópico	Mosquito: <i>Aedes</i> sp. Mosca: <i>Stomoxys</i> y <i>Simulium</i> sp., etc Garrapata: <i>Amblyomma</i> sp.	<a href="#">Directive 2010/51/EU</a>
Propionato de etil butilacetilamino (IR3535)	Repelente	Tópico	Mosquito: <i>Anopheles</i> , <i>Aedes</i> , <i>Culex</i> sp. Mosca: <i>Phlebotomus</i> , <i>Stomoxys</i> sp. Garrapata: <i>Ixodes</i> sp. Piojo: <i>Pediculus</i> sp. Avispa: <i>Pollistes</i> sp. Abeja: <i>Apis</i> sp.	<a href="#">Regulation (EU) 406/2014</a>
Sec-butil 2-(2-hidroxiethyl) piperidina-1-carboxilato/Icaridin	Repelente	Tópico	Mosquito: <i>Aedes</i> , <i>Culex</i> y <i>Anopheles</i> sp. Mosca y Garrapata	Bajo revisión (EU)
Mezcla de cis- y trans-mentano-3,8 diol (Citriodiol)	Repelente	Tópico	Mosquito: <i>Aedes</i> , <i>Culex</i> y <i>Anopheles</i>	Bajo revisión (EU)
Ácido decanoico	Repelente	Tópico	Mosquitos: Culicidae sp.	<a href="#">Regulation (EU) No 90/2014</a>
Ácido laúrico	Repelente	Tópico	Garrapata: <i>Ixodes ricinus</i>	<a href="#">Regulation (EU) 405/2014</a>

# Otras formas de Vigilancia: Participación ciudadana

- Página Web:
  - <http://www.mosquitoalert.com>
  - <http://www.eidatlantique.eu>
- Aplicaciones para Smartphone
  - Mosquito Alert: España
  - Imoustique: France Atlantique

Mila esker

