

El mosquito tigre en Murcia ante el cambio climático



Pedro F. Sánchez López
Servicio de Sanidad Ambiental
Dirección General de Salud Pública y
Drogodependencias
Consejería de Sanidad y Política Social

pedrof.sanchez2@carm.es

El mosquito tigre asiático

Aedes albopictus

Una de las 100 especies invasoras más peligrosas del mundo.

Mosquito con mayor potencial de expansión global.

Origen asiático, establecido en los 5 continentes.

Vector de numerosas enfermedades como el dengue y el chikunguña.

Ha causado epidemias en el siglo XXI en Italia y en Francia.

En Murcia está descrito desde 2011.



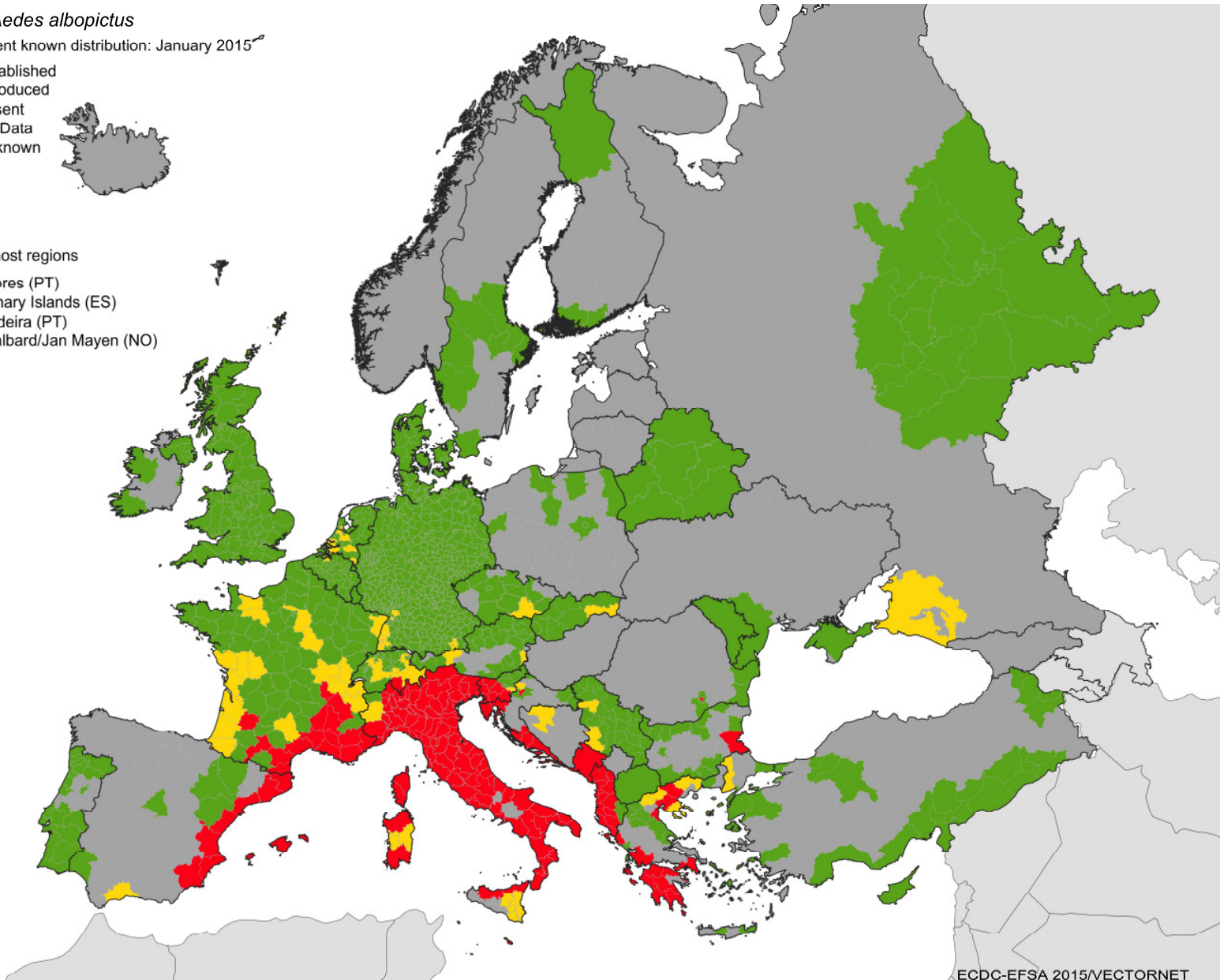
Aedes albopictus

Current known distribution: January 2015

- Established
- Introduced
- Absent
- No Data
- Unknown

Outermost regions

- Azores (PT)
- Canary Islands (ES)
- Madeira (PT)
- Svalbard/Jan Mayen (NO)



Mosquitos y cambio climático

El cambio climático modificará las áreas idóneas para las distintas especies de mosquitos.

Requerimientos:

- Temperatura: mínimas en invierno y máximas en verano.
- Agua para reproducirse: recipientes artificiales.



Temperaturas menos frías en invierno.



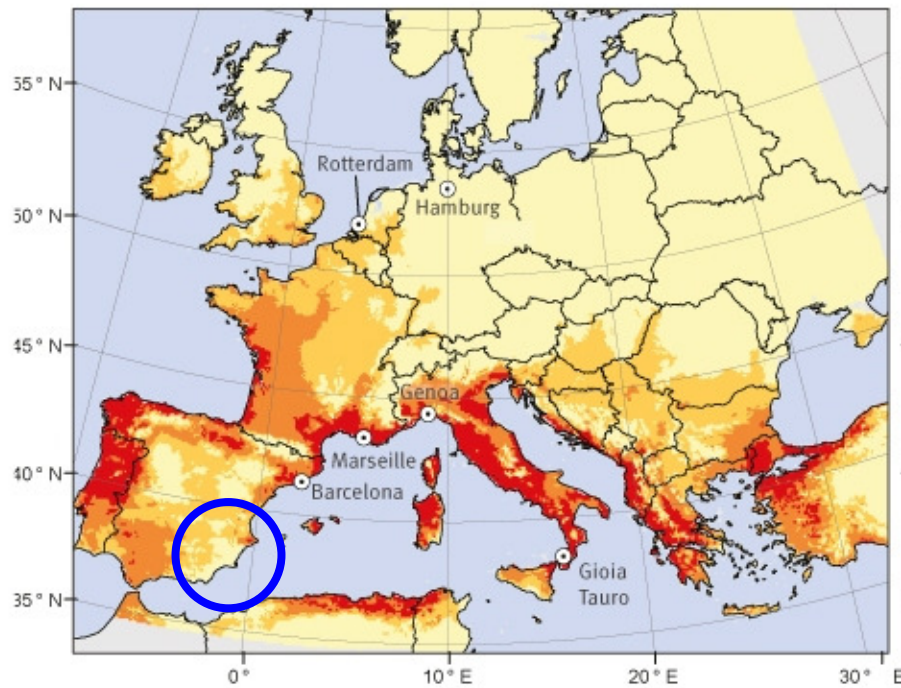
Temperaturas más calidas en verano.



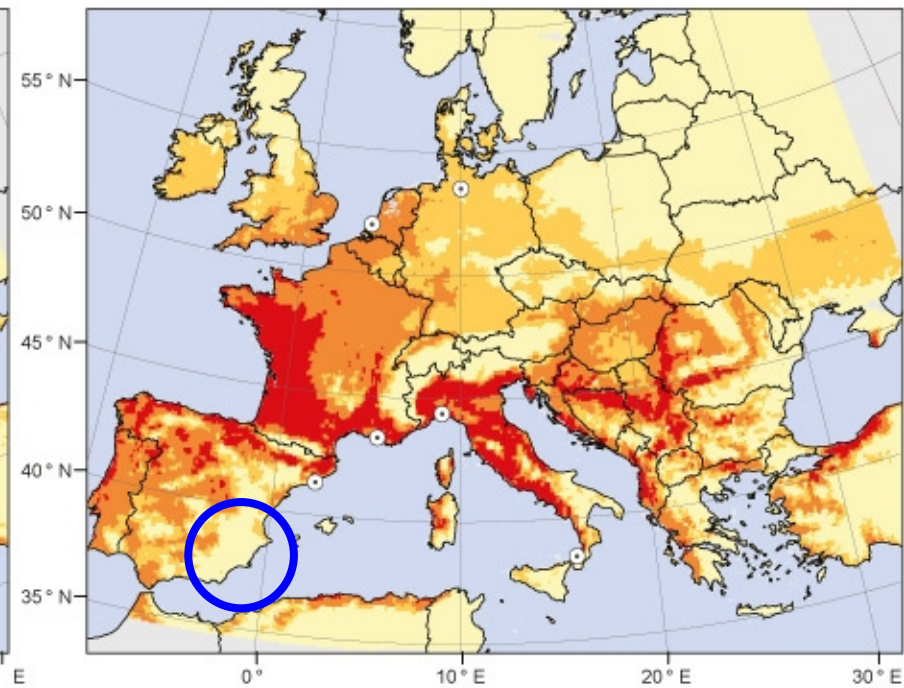
Menos precipitaciones.

Idoneidad climática de *Aedes albopictus* en Europa al final del siglo XX (A) y según proyecciones (2011-2040) (B)

A. End of the 20th century



B. 2011-2040



Climatic suitability for *A. albopictus*

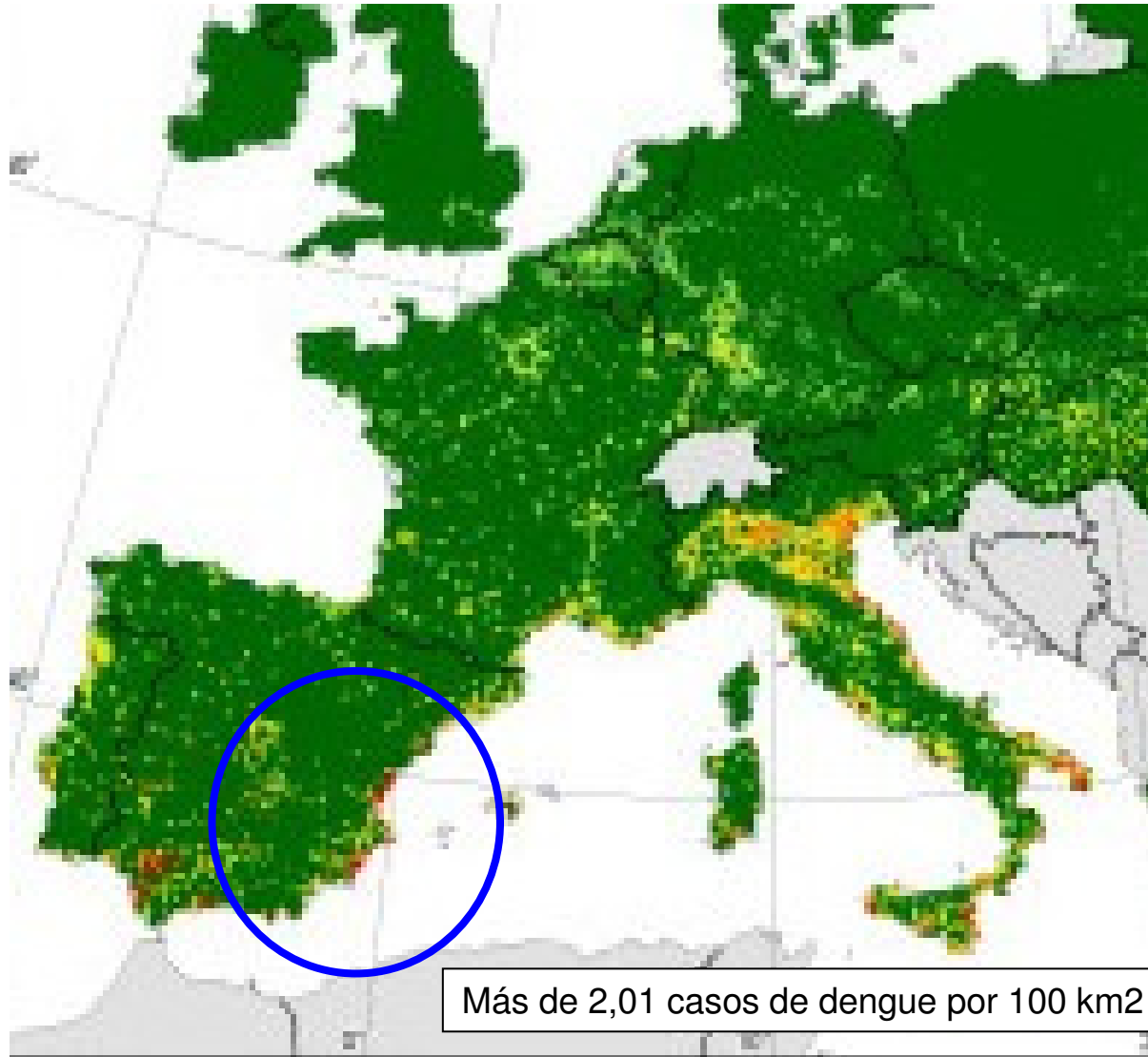


0.00 Completamente desfavorable
1.00 Extremadamente favorable

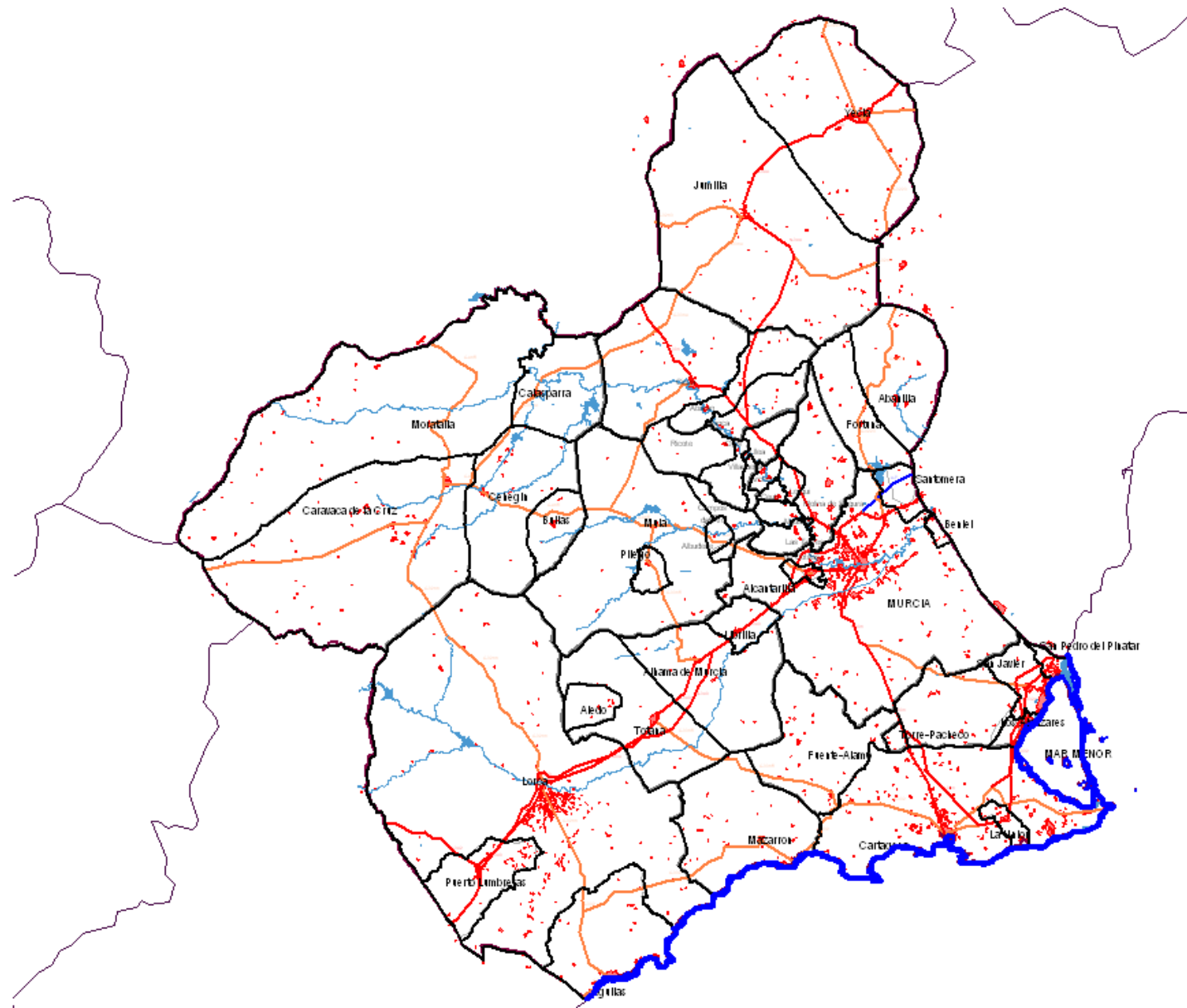
Fiabilidad de las proyecciones

- Las proyecciones de idoneidad climática del mosquito tigre no suelen tener en cuenta los factores antropogénicos.
- Brasil, 2015: En épocas de sequía se dan epidemias de dengue, por el almacenamiento de agua en contenedores domésticos.
- La Región de Murcia tiene una conciencia colectiva de ahorro de agua que va acompañada de la costumbre de guardar cada gota de agua en contenedores domésticos.
- Factor limitante: temperatura mínima de invierno.
- Inviernos más suaves, mayor número de meses de actividad de los mosquitos.
- Contenedores de agua domésticos + menos meses de invierno = aumento del riesgo local?

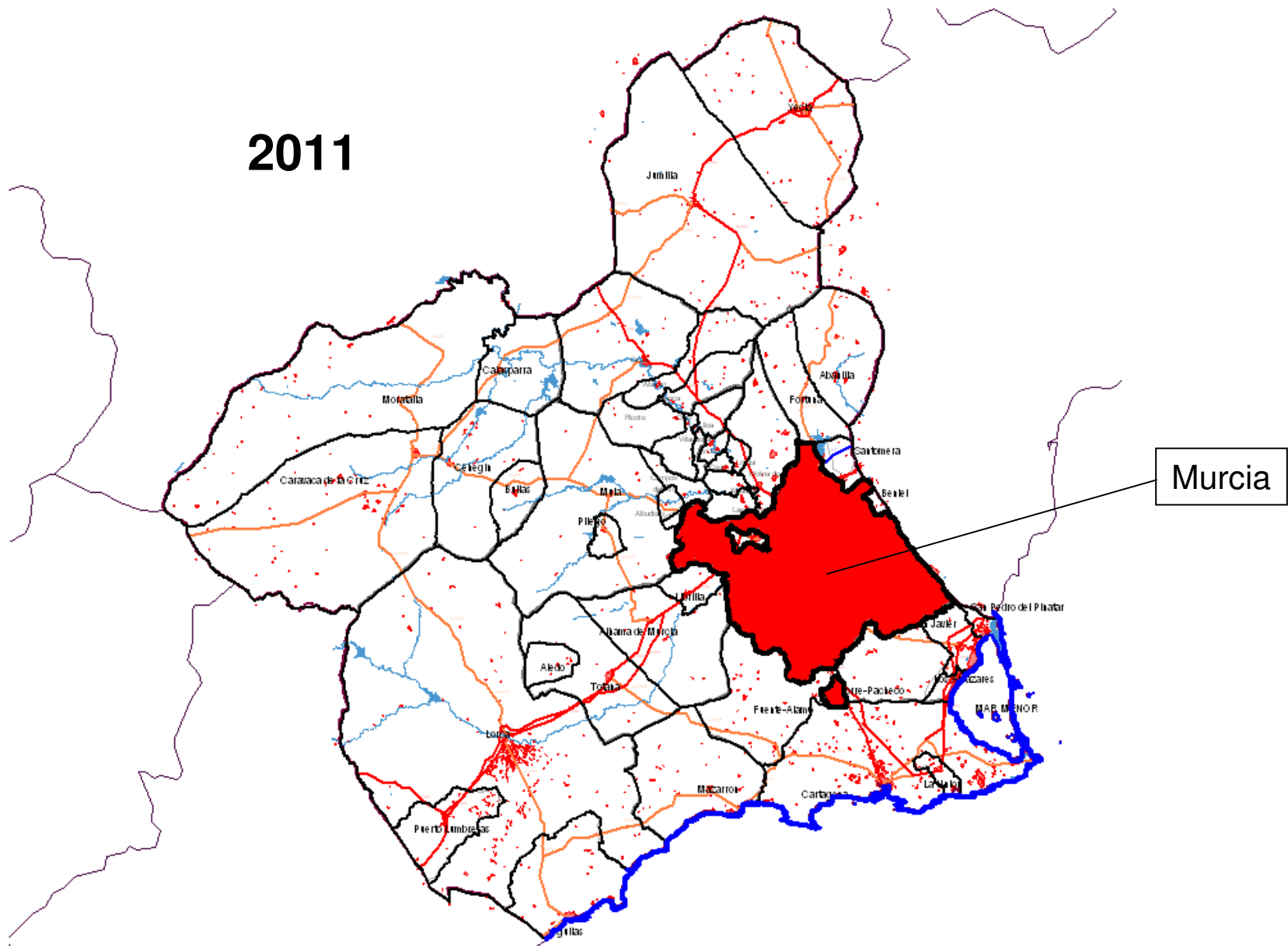
Estimación del riesgo de dengue en Europa bajo escenarios de cambio climático



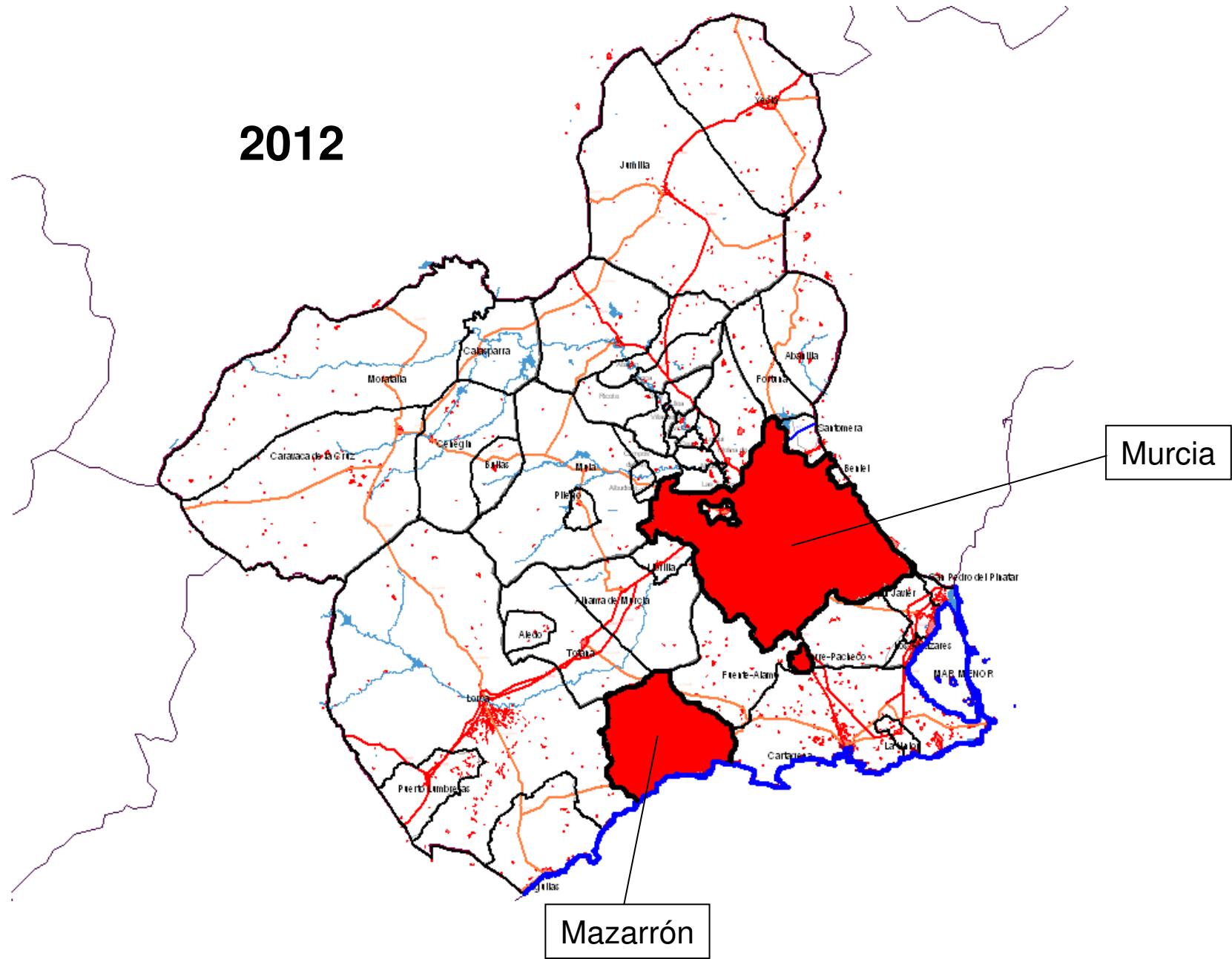
Bouzig et al., 2014



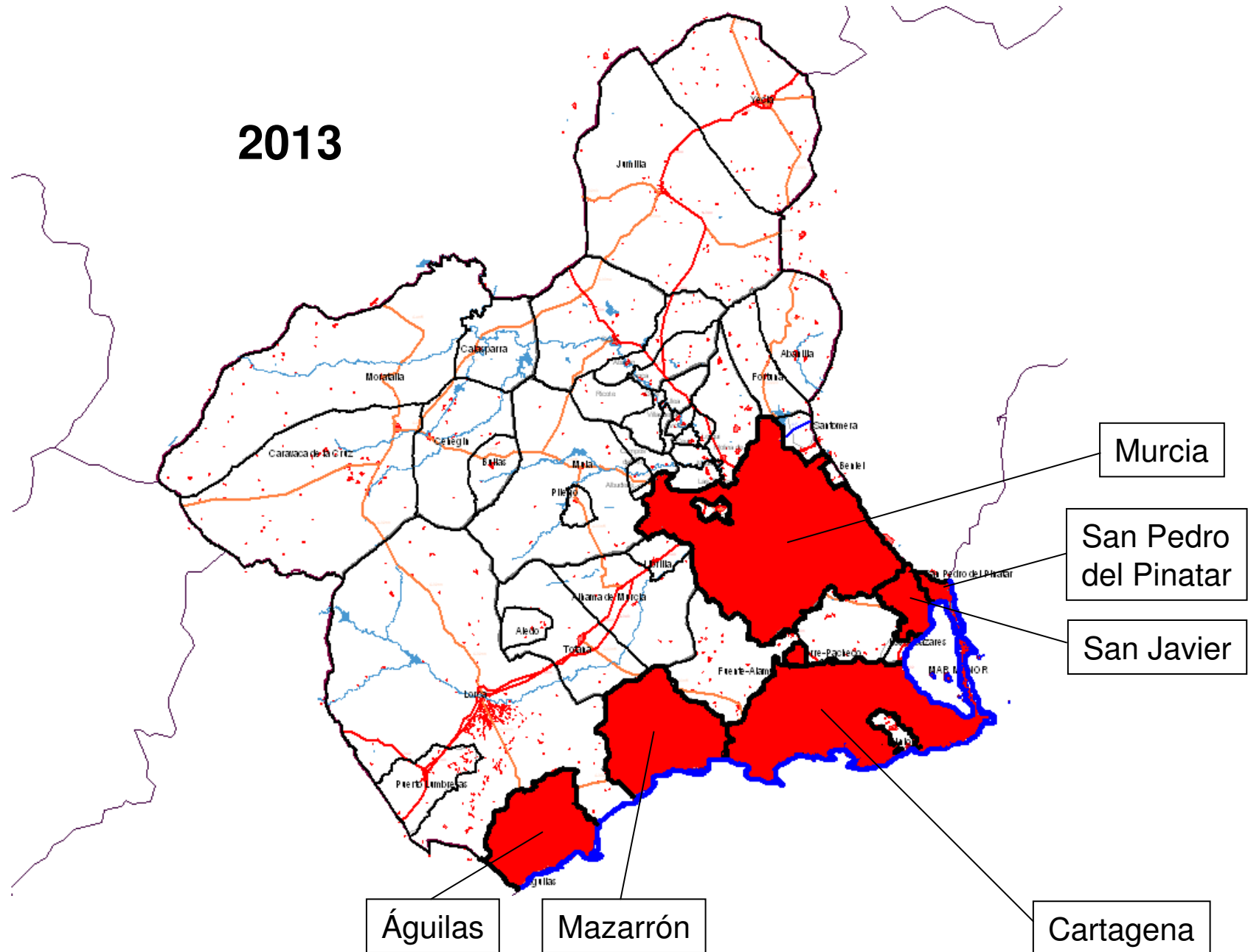
2011



2012



2013



Conclusiones

- El cambio climático afecta a la distribución de vectores y a la incidencia de determinadas enfermedades transmitidas por ellos.
- Las proyecciones parecen señalar condiciones climáticas poco idóneas para el mosquito tigre en nuestra Región.
- La omisión de los factores antropogénicos puede hacer fallar las proyecciones.
- En la Región parece observarse la expansión de la especie, aunque faltan estudios sistematizados.
- Es necesaria una vigilancia entomológica de las poblaciones.