

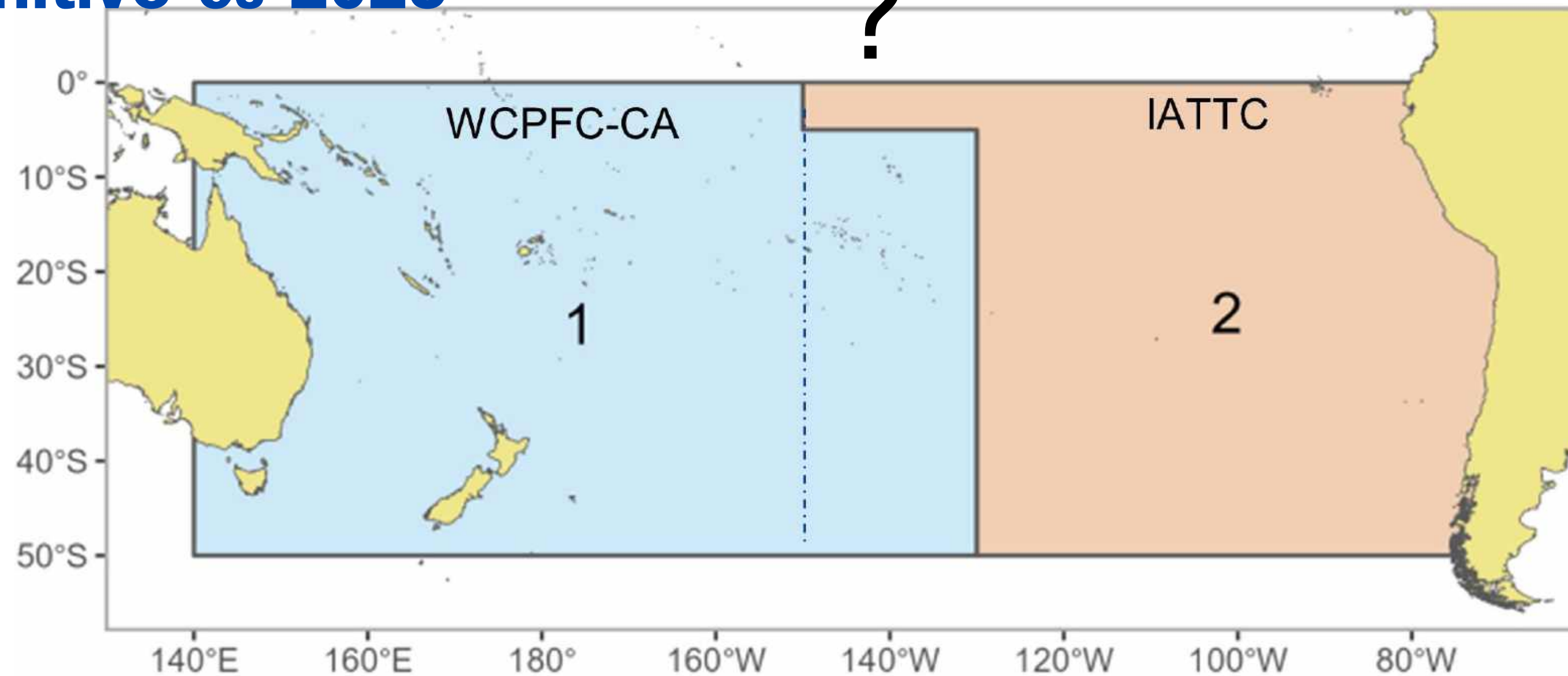
# Alcance de la evaluación de la población de atún blanco del Pacífico Sur para 2027

SPAJWG01 – Punto 5.1 del orden  
del día, 18-19 de marzo de 2026

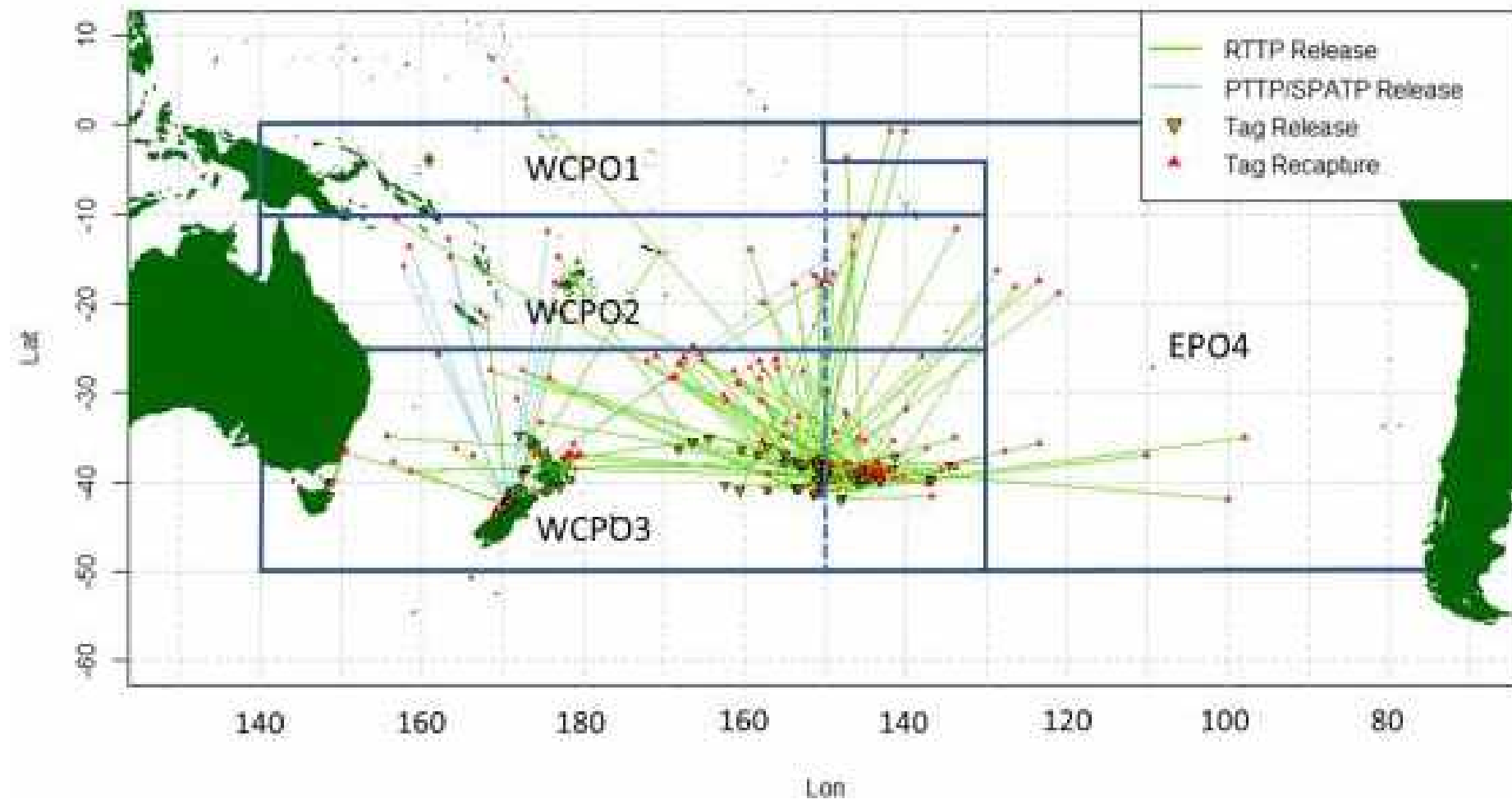


# Punto 5.1 del orden del día

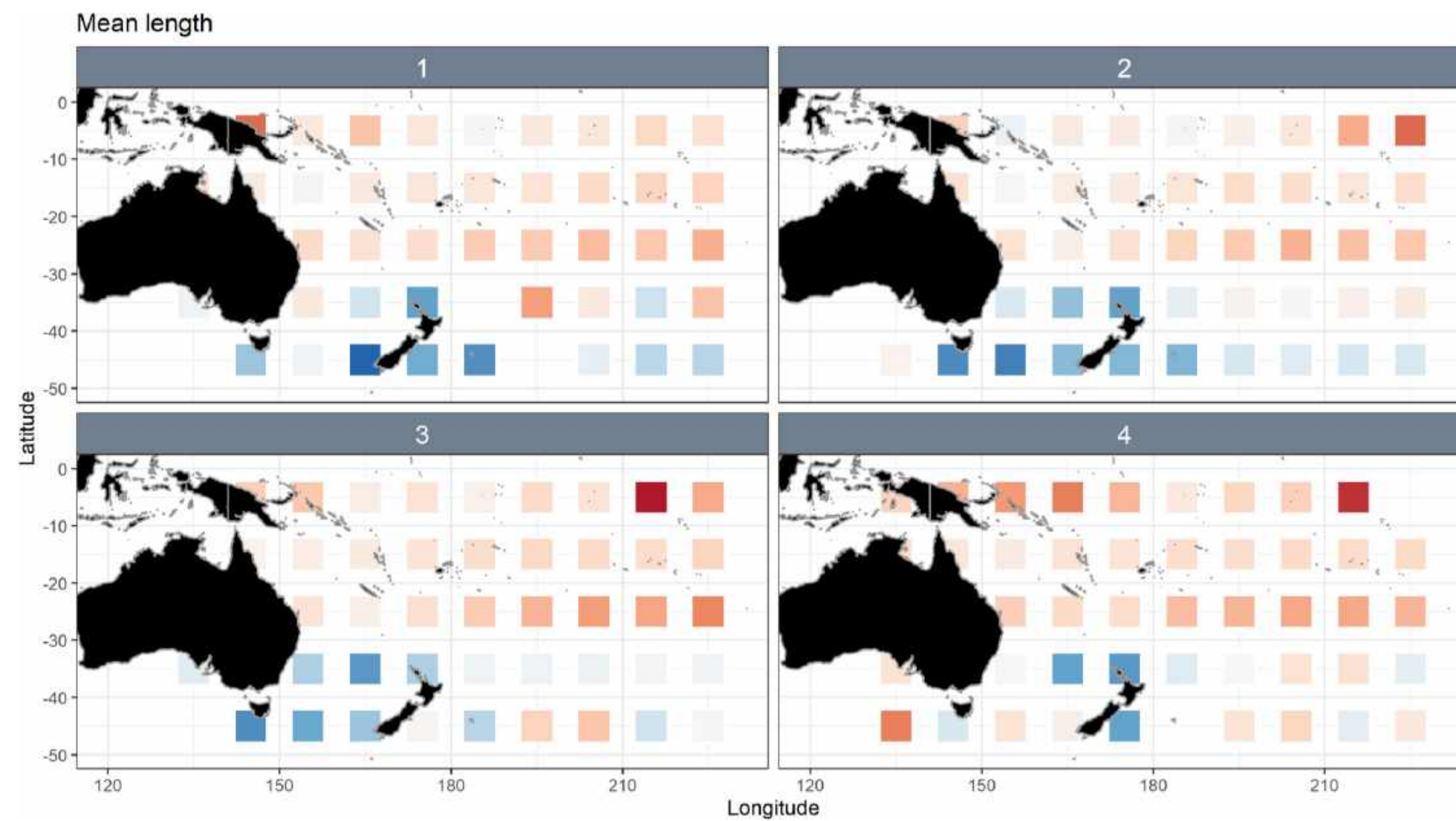
**Próxima evaluación de la población en 2027; el año de datos definitivo es 2025**



### Albacore Tuna Tag Displacements

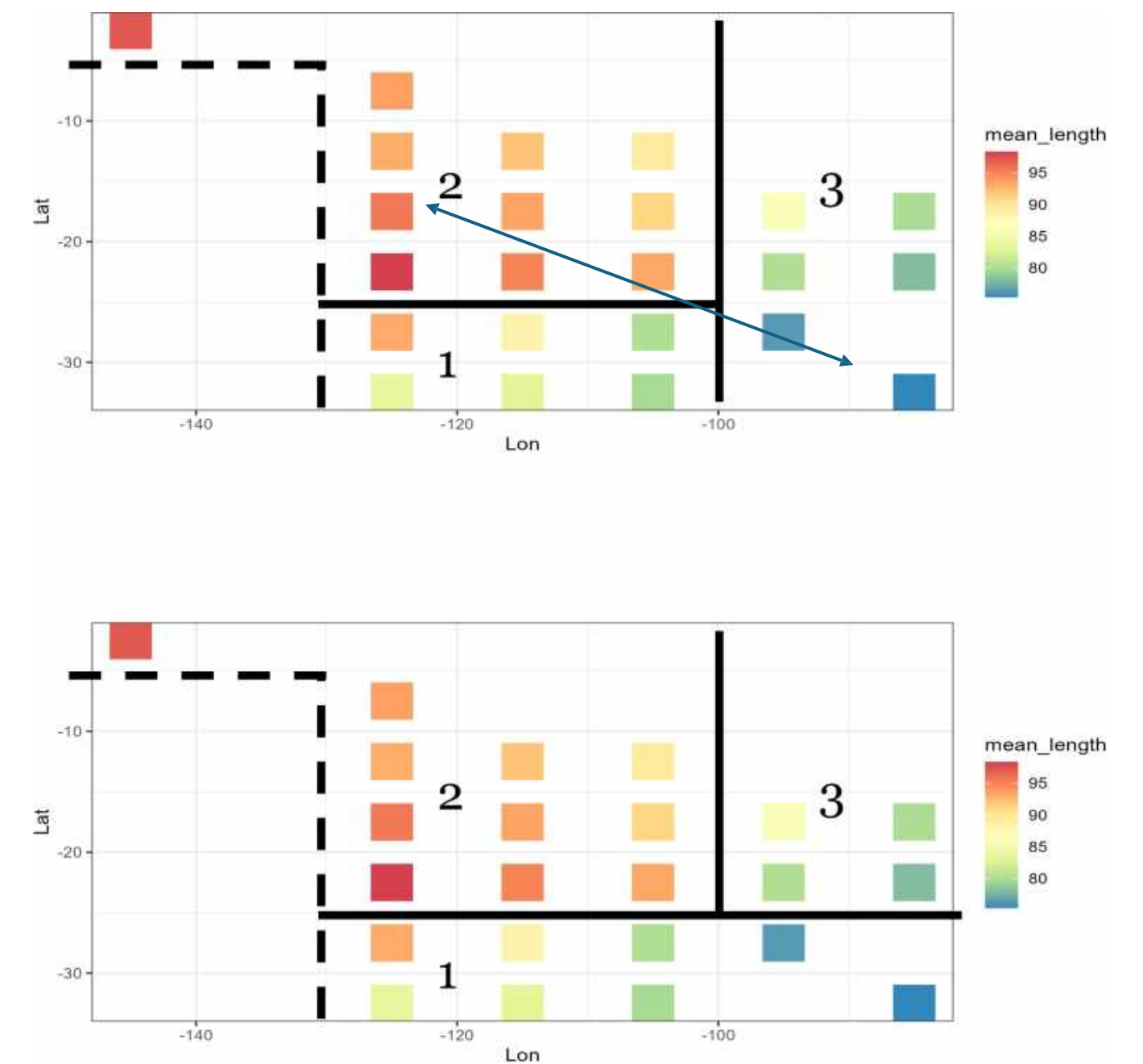


Datos sobre el tamaño de la población WCPFC-CA

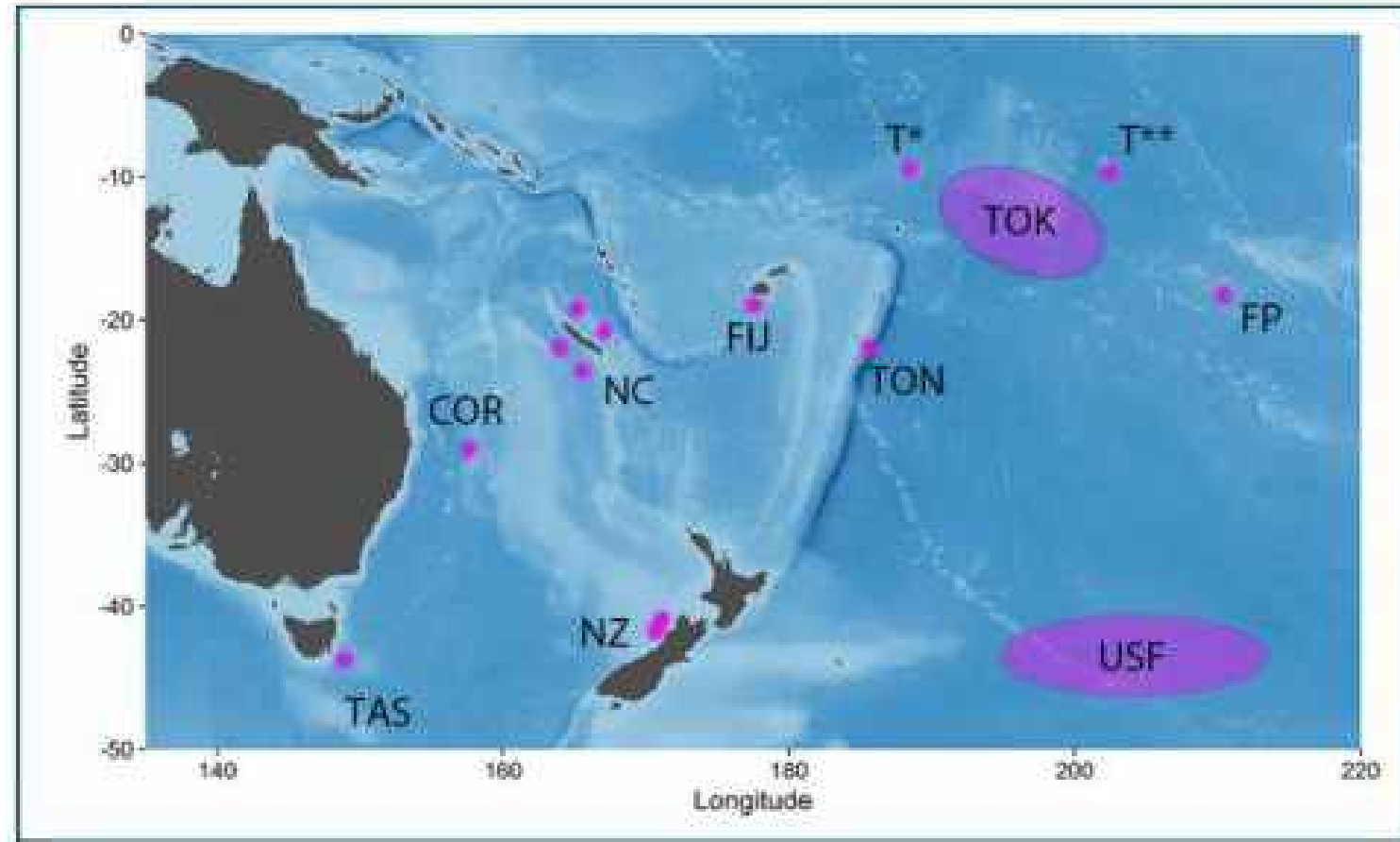


### ¿Estructura de la población?

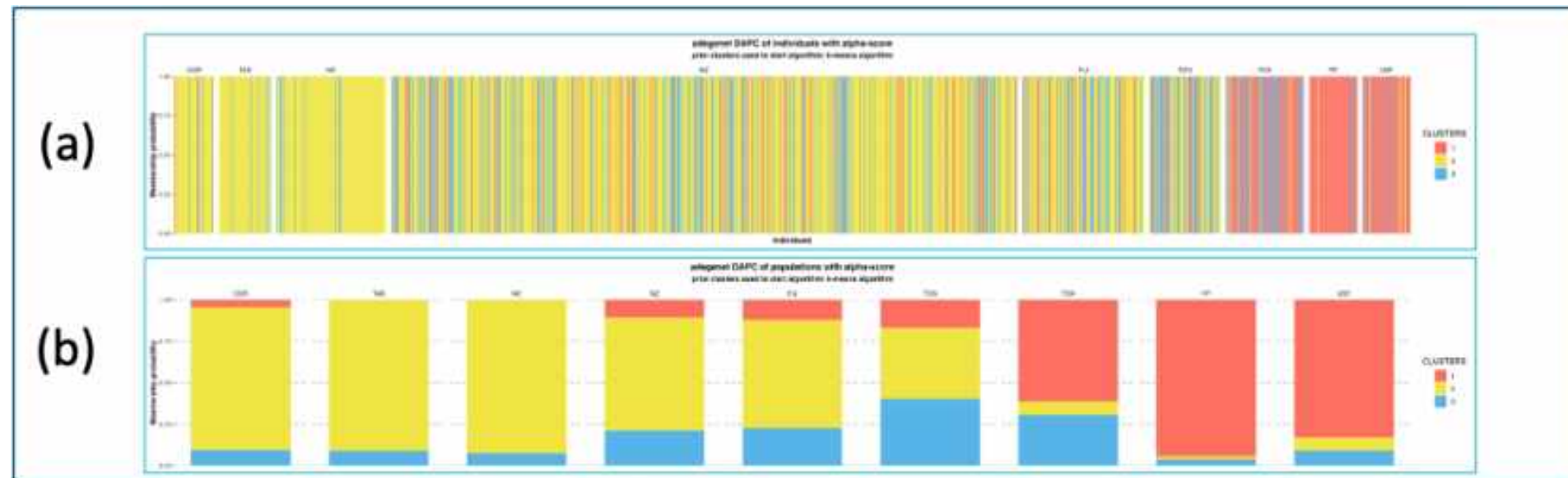
Datos de tamaño IATTC-CA



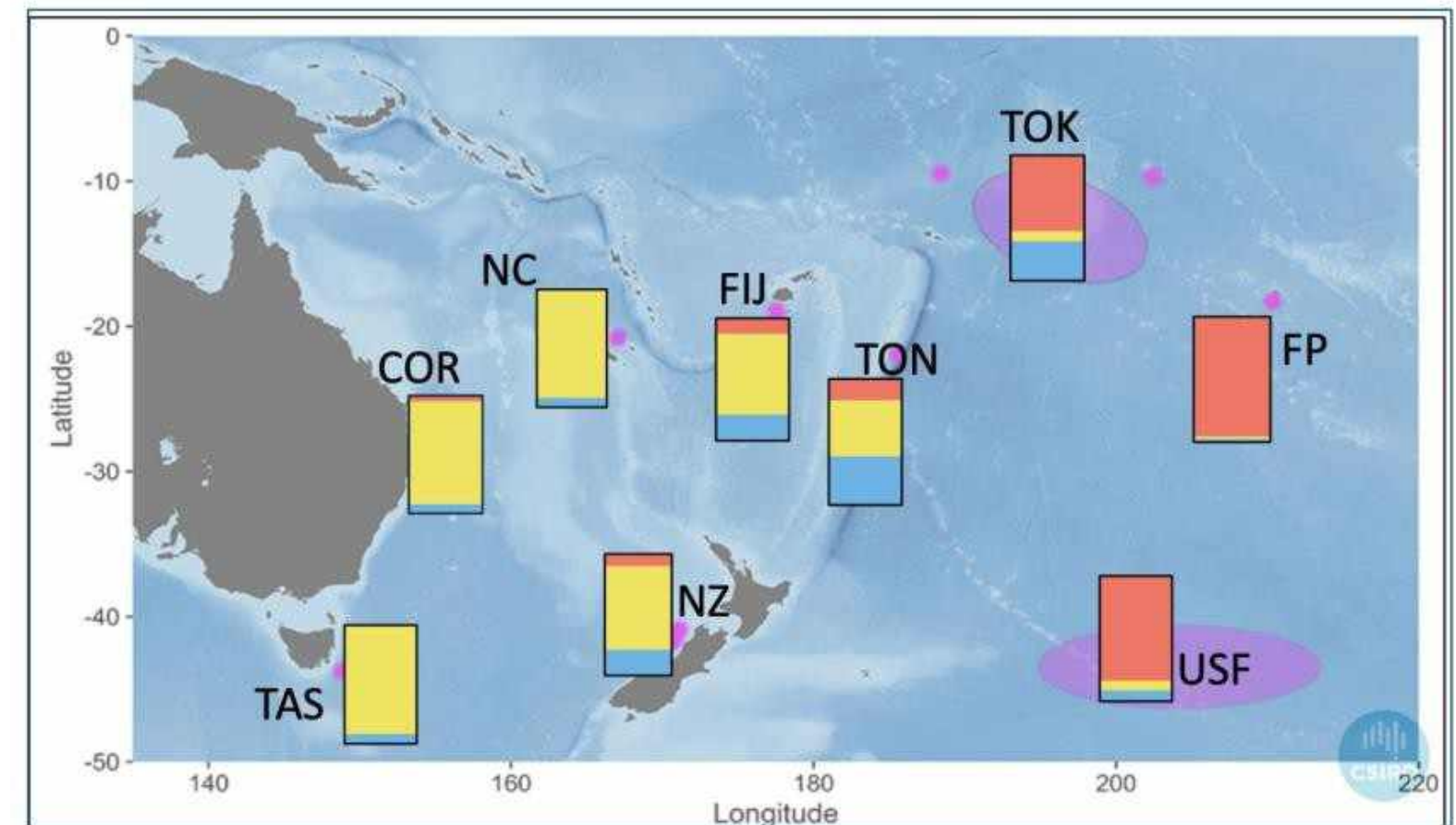
# ¿Estructura poblacional - genética?



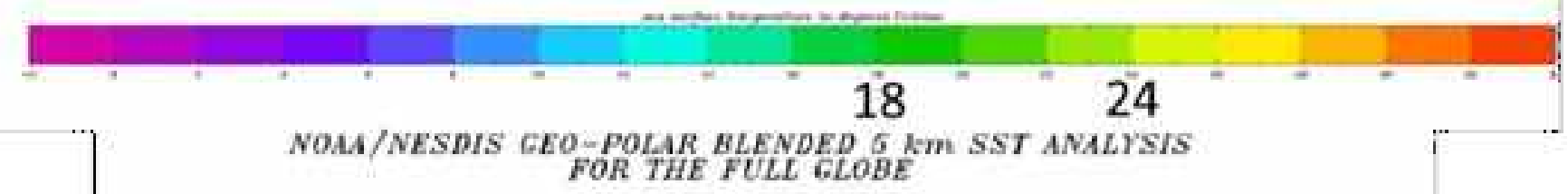
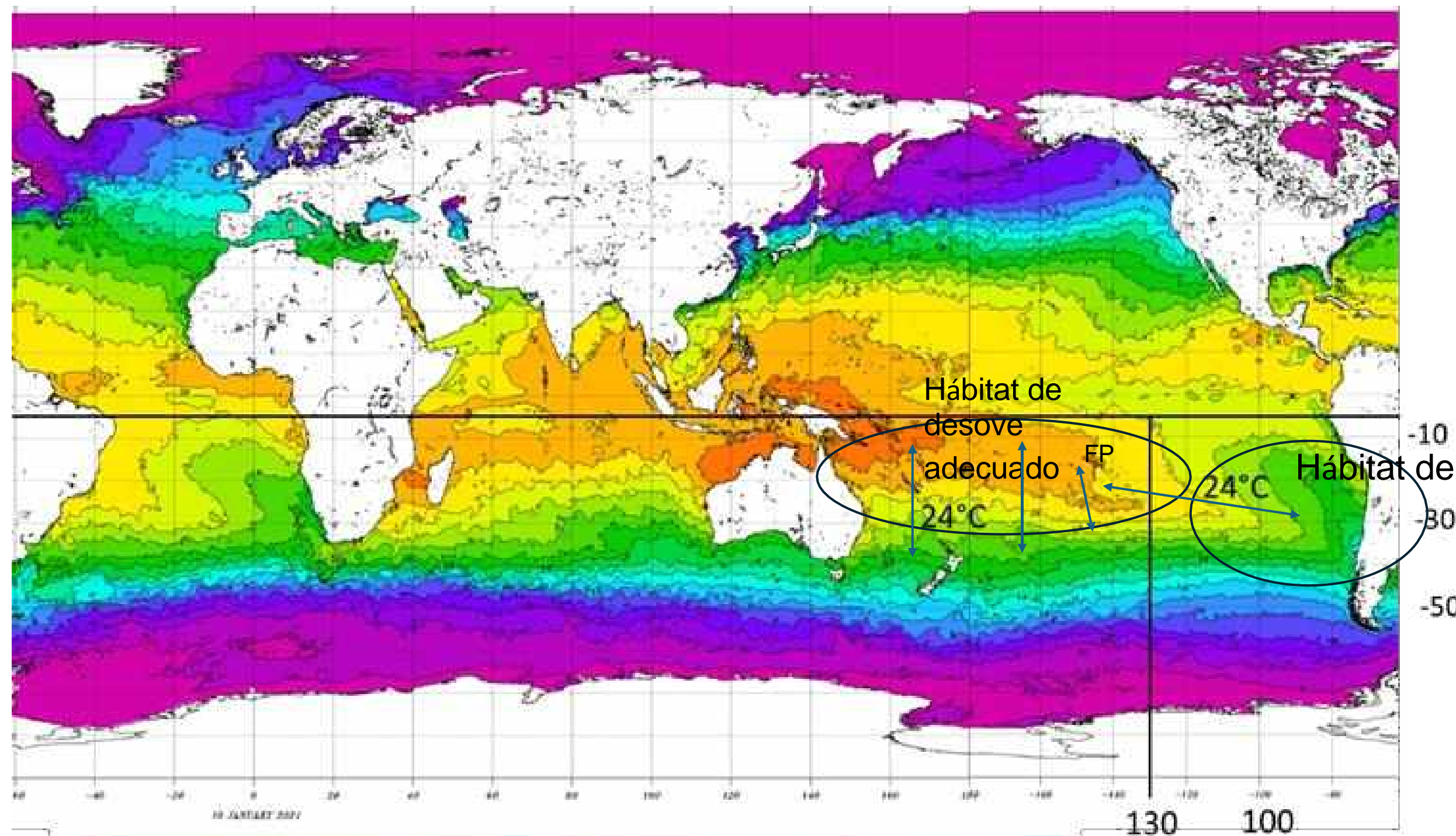
Analysis of genetic markers (SNPs) presents strong evidence to refute the null hypothesis of a single panmictic population of SPA in the WCPO. The identification of three clearly separated groups in the DAPC cluster indicates restricted gene flow among a minimum of three genetically distinct groups. The clear separation observed between clusters is indicative of minimal to no genetic connectivity among the three putative populations. Individuals assigned



**Figure 4.** (a) DAPC barplots of individual fish indicating the probability of assignment of an individual to one of three K genetic groupings. The high probability of individual assignment is indicated by the solid colour of individual bars. (b) Average cumulative proportions of each of the three identified genetic groups in each sampling region.



**Figure 5.** Geographic plot of cumulative DAPC plots indicating proportion of each of the three identified genetic groups for each sampling location. Each bar plot has been plotted at the approximate geographical catch location. Bar plot labels follow area codes listed in Table 1. For convenience, actual proportions values are reported in Table 2.



<https://www.ospo.noaa.gov/Products/ocean/sst/contour/>

Hay más que contar sobre este tema = se necesitan muestras del EPO

- ¿Es poco probable que haya mucha reproducción en la EPO al sur del ecuador?
- ¿Se produce el desbordamiento de la población de EPO tras el desove principalmente en la parte oriental del WCPO y en la zona de solapamiento?

# Estudios en curso sobre la estructura poblacional

- Se han identificado tres grupos genéticos que presentan cierto grado de mezcla, pero actualmente no hay muestras de la EPO
- China ha recogido muestras de la EPO que ahora deben analizarse
- Pero estas muestras proceden del EPO occidental, cerca de la Polinesia Francesa; se necesitan más muestras del EPO oriental para completar la cobertura del Pacífico Sur
- Hipótesis: el EPO podría estar vinculado a la Polinesia Francesa, pero no al centro y oeste del WCPO; es necesario confirmarlo

## Repercusiones para la evaluación de 2027

- Proponer mantener una evaluación de todo el Pacífico Sur con cambios limitados en comparación con 2024
- Explorar modelos separados para el EPO y el WCPO (con o sin región de solapamiento)
- Es probable que la estimación de la población mediante recaptura de marcadores cercanos (CKMR) para la WCPFC-CA esté disponible en 2027 (en comparación con la región del WCPO); no está claro qué influencia tendrá esto en las decisiones finales sobre los modelos
- Seguir colaborando con los científicos de la CIAT en las tareas de evaluación, en particular en lo que respecta a los datos procedentes de la región del Océano Pacífico Oriental y al análisis de la CPUE
- Se prevé que la evaluación **de 2030** sea la primera en integrar plenamente el CKMR; será necesario revisar más a fondo la extensión espacial de la evaluación basándose en nuevos análisis genéticos; existe la posibilidad de que la WCPFC solo necesite una evaluación de la WCPFC-CA.

# Preguntas

