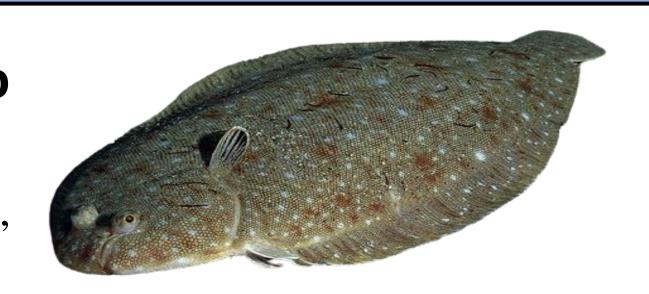
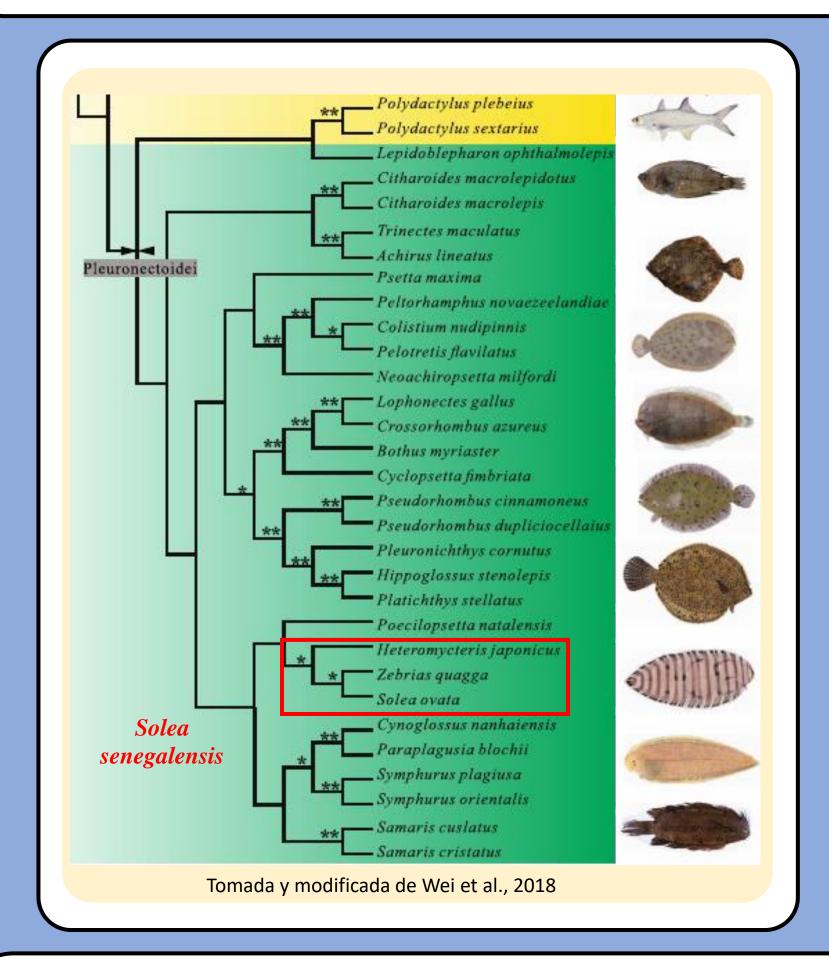
## Caracterización de las regiones centroméricas del lenguado senegalés (*Solea senegalensis*, Kaup 1858)

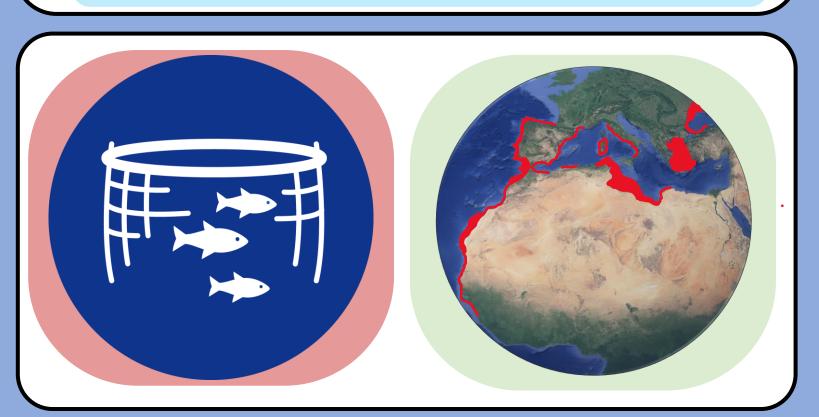
Aaron Gálvez Salido, Roberto de la Herrán, Francisca Robles, Carmelo Ruiz Rejón, Rafael Navajas-Pérez

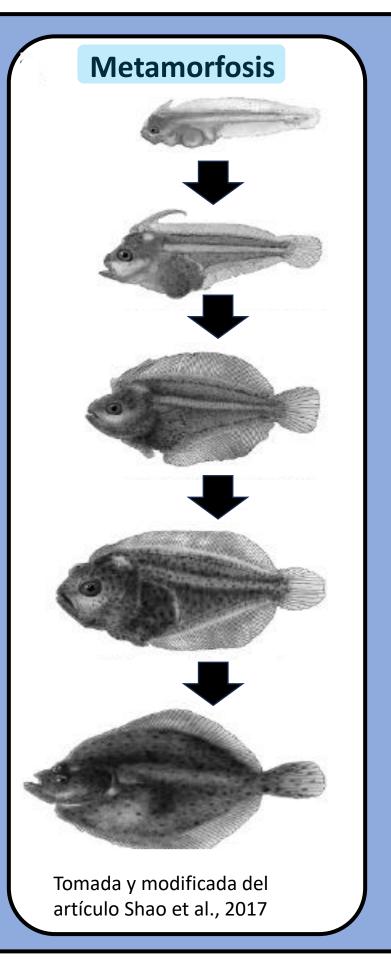




## Introducción

- Encuadre taxonómico: especie perteneciente a la infra clase Teleostei y al orden Pleuronectiformes
- Distribución: esta especie se puede encontrar desde el mar Mediterráneo hasta las costas Africanas del Atlántico oriental y vive en los fondos arenosos o fangosos
- Interés principal: Producción intensiva en piscifactorías para la alimentación humana
- Peculiaridad biológica: como todos los peces planos, durante el desarrollo de las larvas, se produce el proceso único entre los vertebrados de pérdida de la simetría craneal





## Material y Métodos

Se realizó un análisis bioinformático desde dos aproximaciones diferentes:

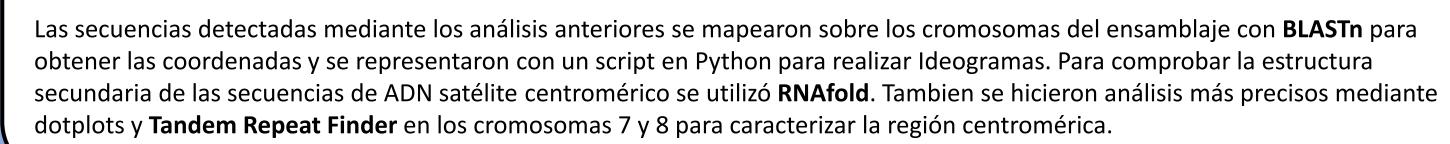




RepeatMasker

Estudio de clusterización mediante RepeatExplorer2 de lecturas de Illumina para detección de secuencias repetidas en tándem



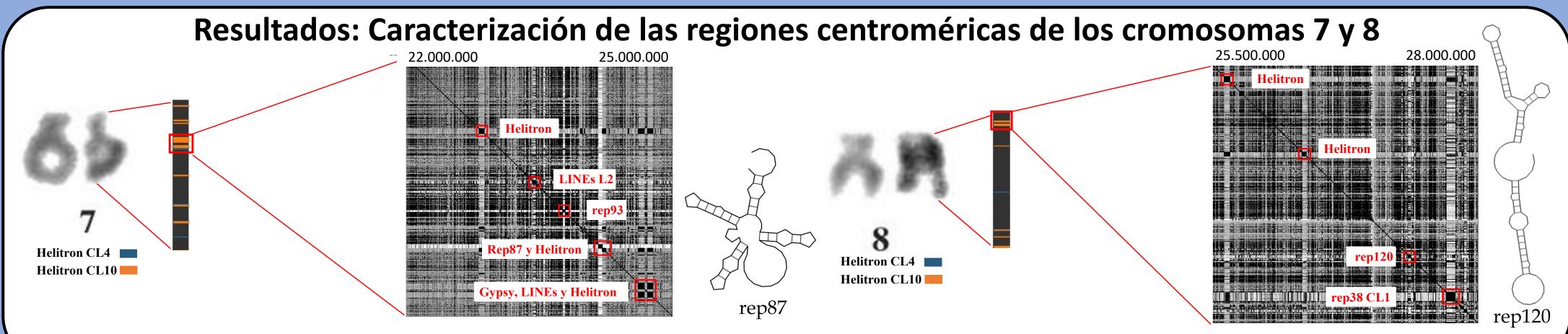




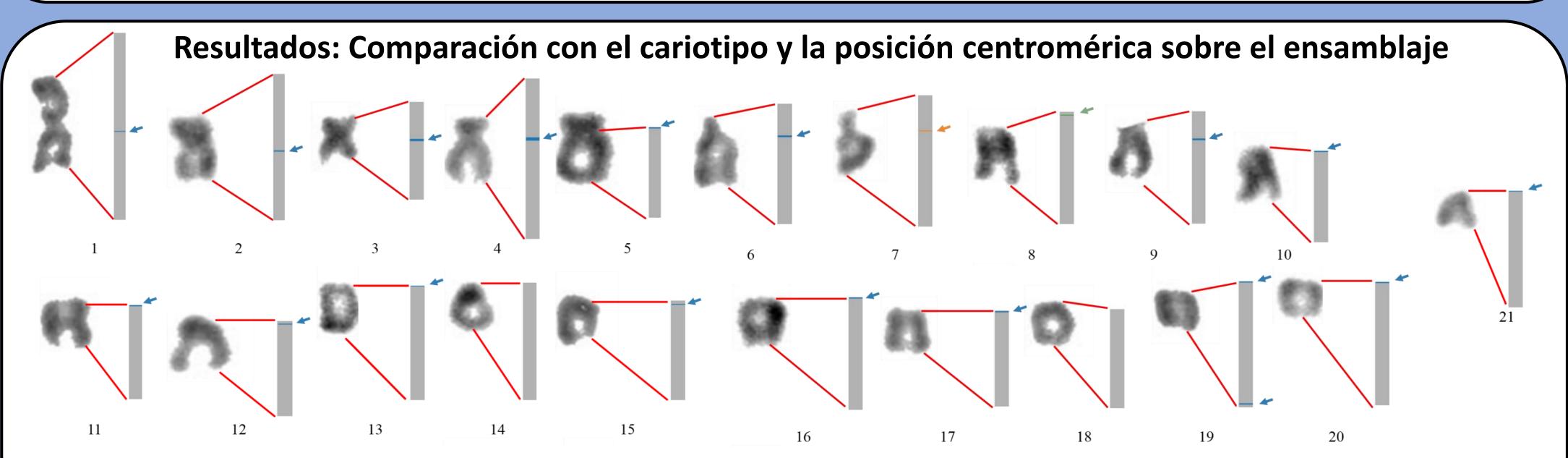




ASSOTIAGE TIAGETTAGE T



Exploración de la región centromérica candidata mediante dotplots, Tandem Repeats Finder, BLASTn y RNAfold para estimar la estructura secundaria en los cromosomas 7 y 8.



Cromosomas modificados del cariotipo de Vega et al., 2002. Los cromosomas del cariotipo están a escala entre sí y los ideogramas de cada uno también. Las flechas azules indican las posiciones donde se ha detectado PvuII, la flecha naranja indica la posición de la secuencia rep87 y la flecha verde indica la posición de la secuencia rep120.





