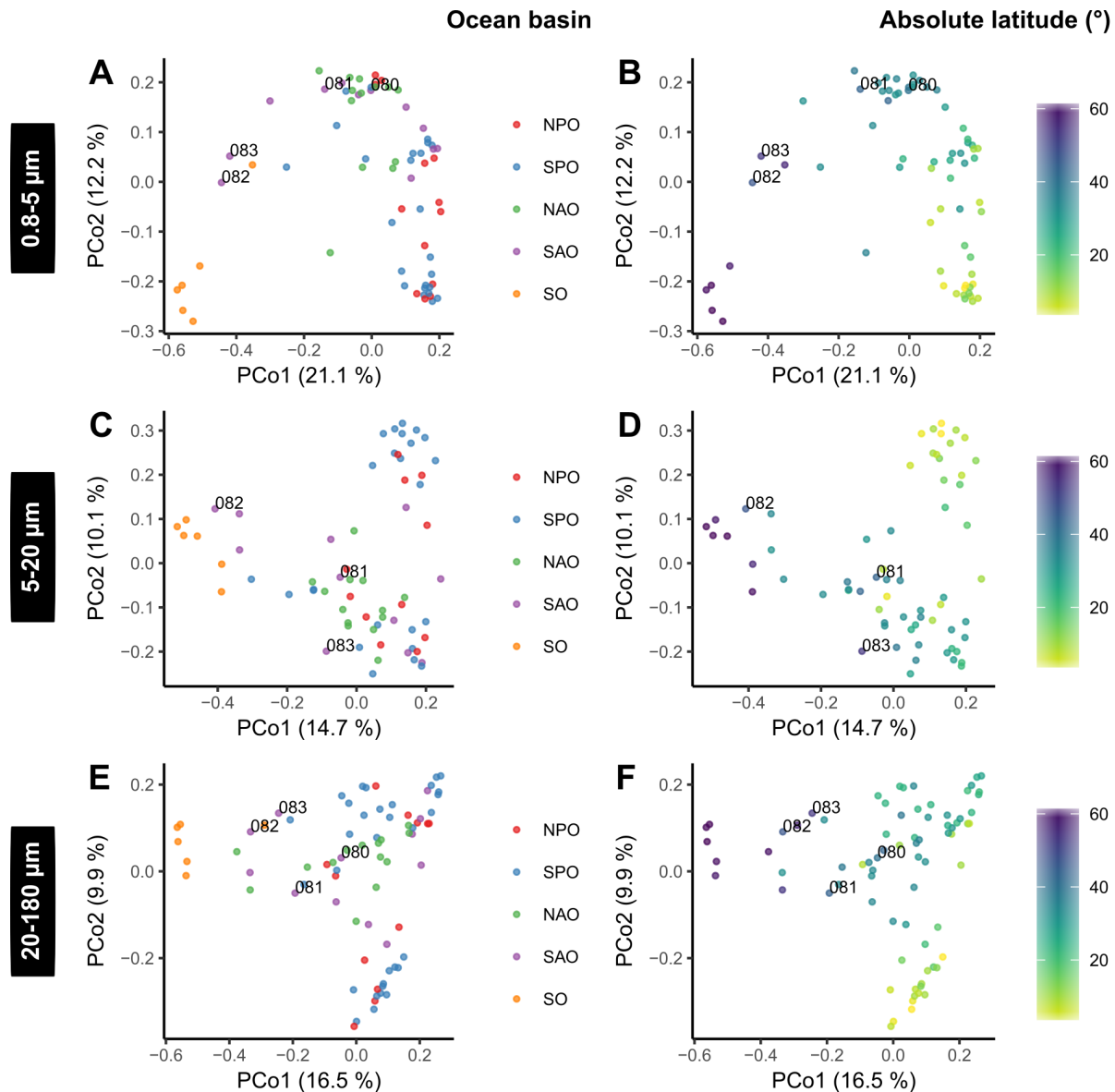


## Supplementary material



**Figura S1: Comunidad de fitoplancton eucariota del Océano Atlántico Suroeste en el contexto del océano global.** Análisis de coordenadas principales realizado sobre una matriz de disimilitud de Bray-Curtis para las comunidades de fitoplancton de la superficie del mar (datos: *Tara Oceans*). Cada fila (A-B, C-D y E-F) corresponde a diferentes fracciones de tamaño. Solo se muestran los dos primeros ejes de ordenación, con su correspondiente fracción explicada de varianza (%). Las comunidades se infirieron a partir del metabarcoding del gen ARNr 18S, y la disimilitud de Bray-Curtis se calculó sobre la base de las abundancias transformadas por Hellinger previamente normalizadas por las lecturas de fitoplancton total por muestra. Los puntos correspondientes a las cuatro estaciones del Atlántico Suroeste analizados aquí tienen rótulos en la parte superior derecha. El código de color varía de izquierda a derecha (ver leyendas insertadas): cuenca oceánica [NPO / SPO: Océano Pacífico Norte / Sur; NAO / SAO: Océano Atlántico Norte / Sur; SO: Océano Antártico] y grados de latitud absoluta.

**Figure S1: Eukaryotic phytoplankton community from the SW Atlantic Ocean in the context of the global ocean.** Principal coordinates analysis performed on a Bray-Curtis dissimilarity matrix for phytoplankton communities of the sea surface obtained from *Tara* Oceans. Each row (A-B, C-D and E-F) corresponds to different size fractions. Only the first two ordination axes are shown, with their corresponding explained fraction of variance (%). Communities were inferred from 18S rRNA gene metabarcoding, and Bray-Curtis dissimilarity was calculated based on the Hellinger-transformed abundances previously normalised by the total phytoplankton reads per sample. Points corresponding to the four stations from the SW Atlantic analysed here have top-right labels. Color code varies from left to right (see inset legends): ocean basin [NPO/SPO: North/South Pacific Ocean; NAO/SAO: North/South Atlantic Ocean; SO: Southern Ocean], and degrees of absolute latitude.