

USO DE RADIOLARIOS COMO INDICADORES DE FLUCTUACIONES CÁLIDAS Y FRÍAS DEL OCÉANO PACÍFICO ECUATORIAL ORIENTAL DURANTE EL HOLOCENO

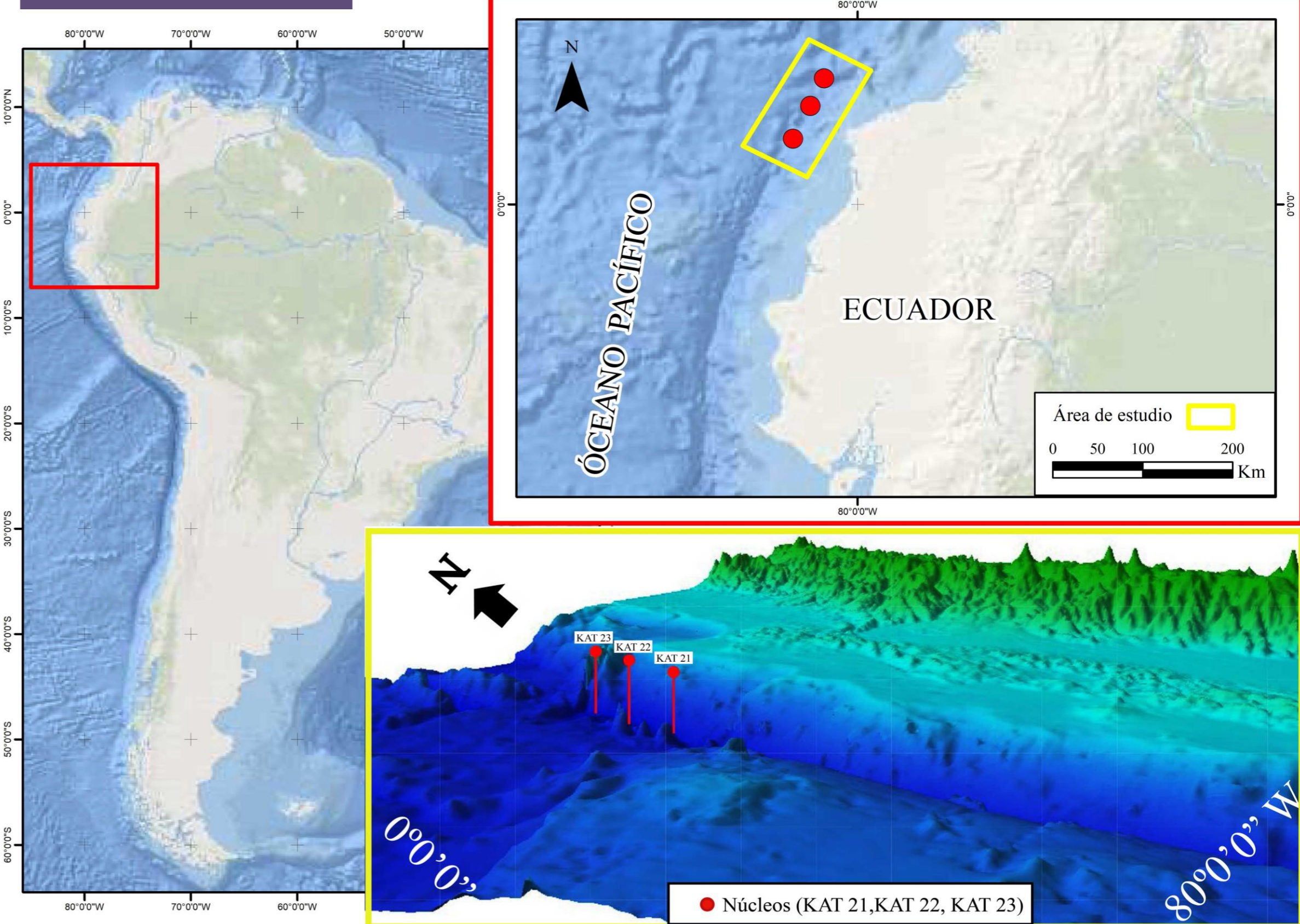
PROBLEMA

Las **eventos cálidos y fríos de El Niño-Oscilación del Sur**, alteran las condiciones oceanográficas, provocando la redistribución de las poblaciones faunísticas, haciendo **más o menos disponibles los recursos pesqueros**.

OBJETIVO GENERAL

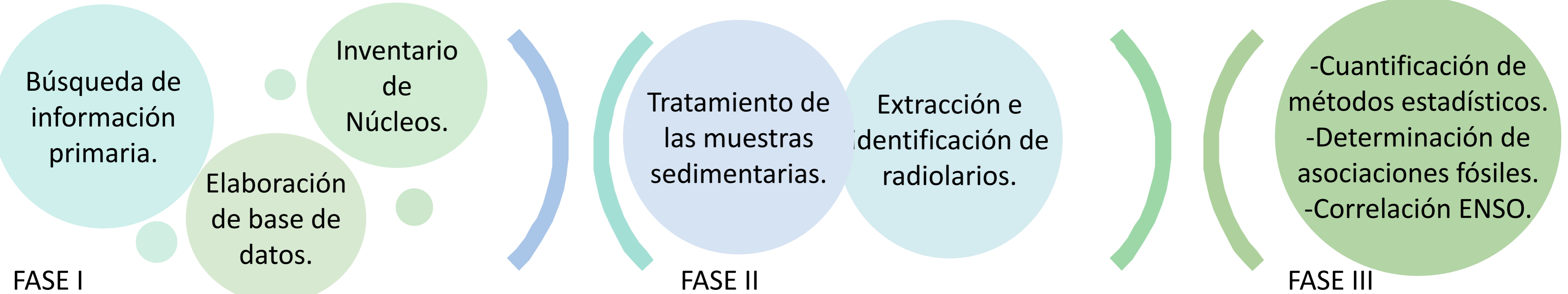
Determinar la respuesta de los radiolarios a los cambios paleoambientales y la relación entre las variaciones de las asociaciones de radiolarios del Holoceno de la fosa oceánica en el Océano Pacífico ecuatorial oriental.

UBICACIÓN



PROPUESTA

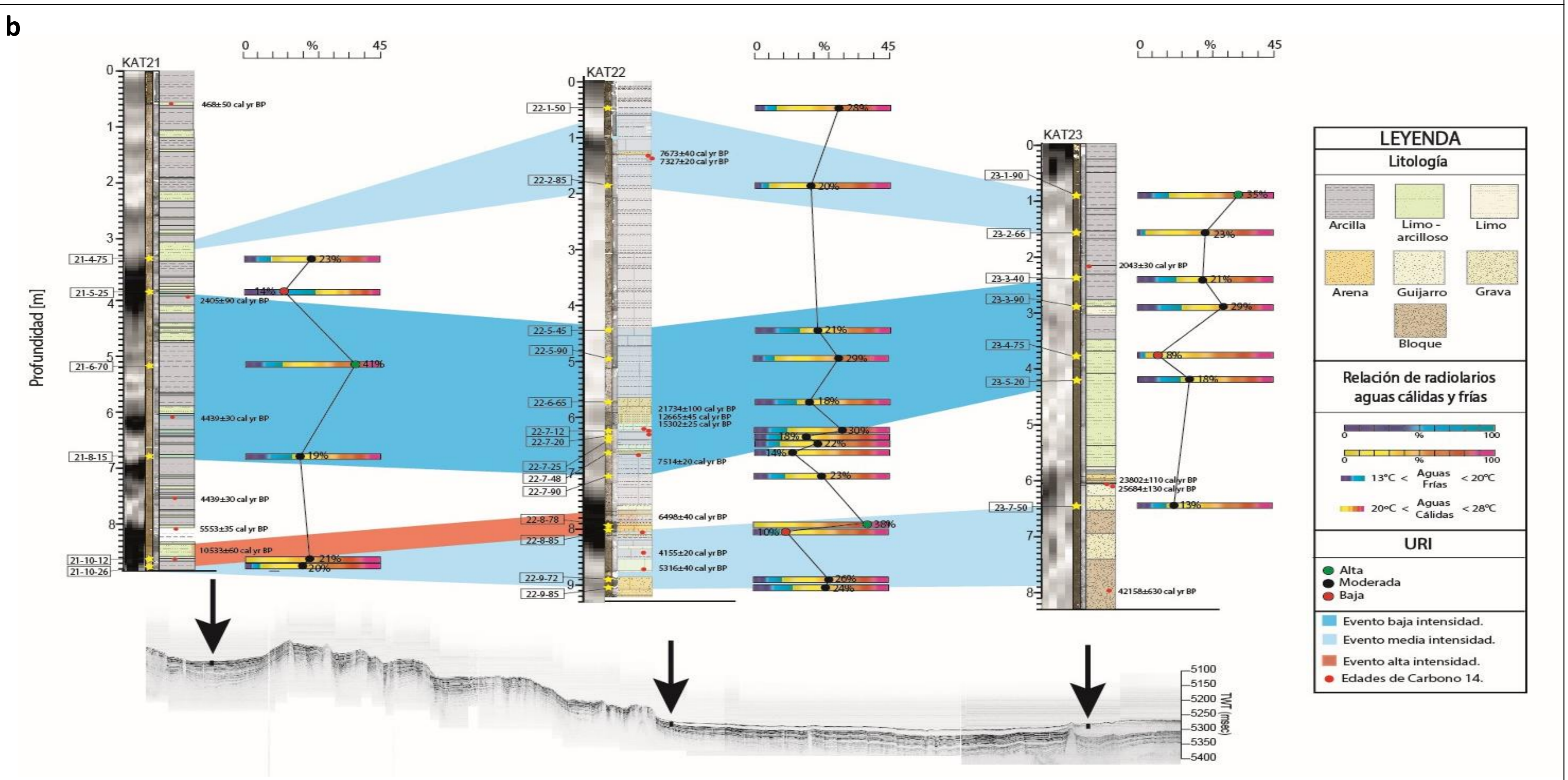
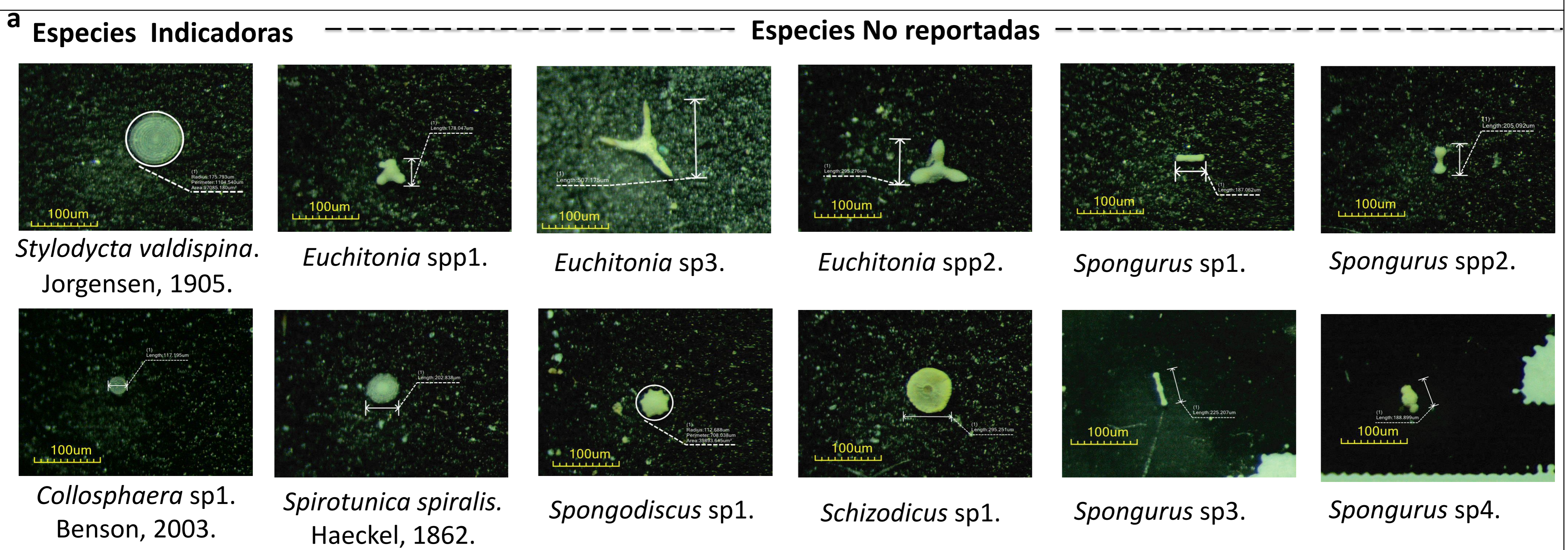
Reconstruir los patrones de circulación en términos de intensidad y frecuencia a partir del contenido microfósilífero (radiolarios) registrados durante los últimos 7000 años.



RESULTADOS

a) Especies Reportadas.

b) Modelo de correlación de los patrones climáticos.



CONCLUSIONES

- Los **6915 radiolarios Polycistinidos** de orden **Espumelario** extraídos, contenidos en **215 especies**, **14** de ellas se presentan en **abundancia**, determinaron que la biogeografía corresponde a **zonas neríticas**.
- Las correlaciones permitieron inferir que la investigación abarca **periodos intensos a medios de eventos cálidos** con pequeños **pulsos de eventos fríos de baja intensidad**, suministrando sedimentos pelágicos que **favorece a la cadena trófica** del Pacífico Ecuatorial Oriental.

- Los **indicadores paleoceanográficos** obtenidos a través de los índices estadísticos multivariados determinaron que a partir de la presencia de **especies de radiolarios indicadoras de aguas frías** se registra un **incremento de surgencia, diversidad de especies, nutrientes (Si)**.
- La identificación de **nueve especies** no reportadas de radiolarios Polycistinidos registraron **bajo incremento de surgencia** observados en muestras donde las especies de radiolarios de agua fría **superan 30%**.