



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

CARACTERIZACIÓN DE LOS PROCESOS SEDIMENTARIOS DEL MARGEN CONTINENTAL PERUANO (13°-16°S) DURANTE EL PLIO-PLEISTOCENO

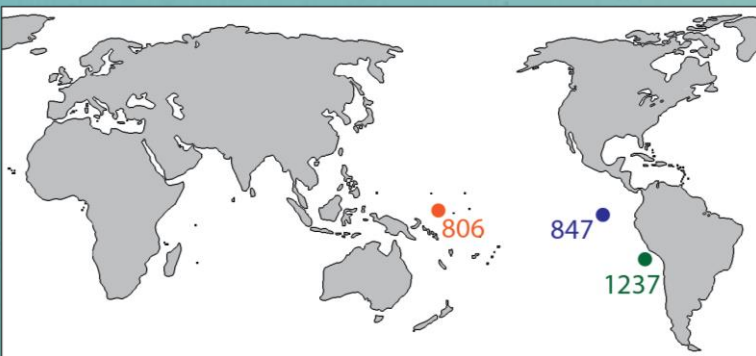
Kelly Quispe

++ grupo MAGNET

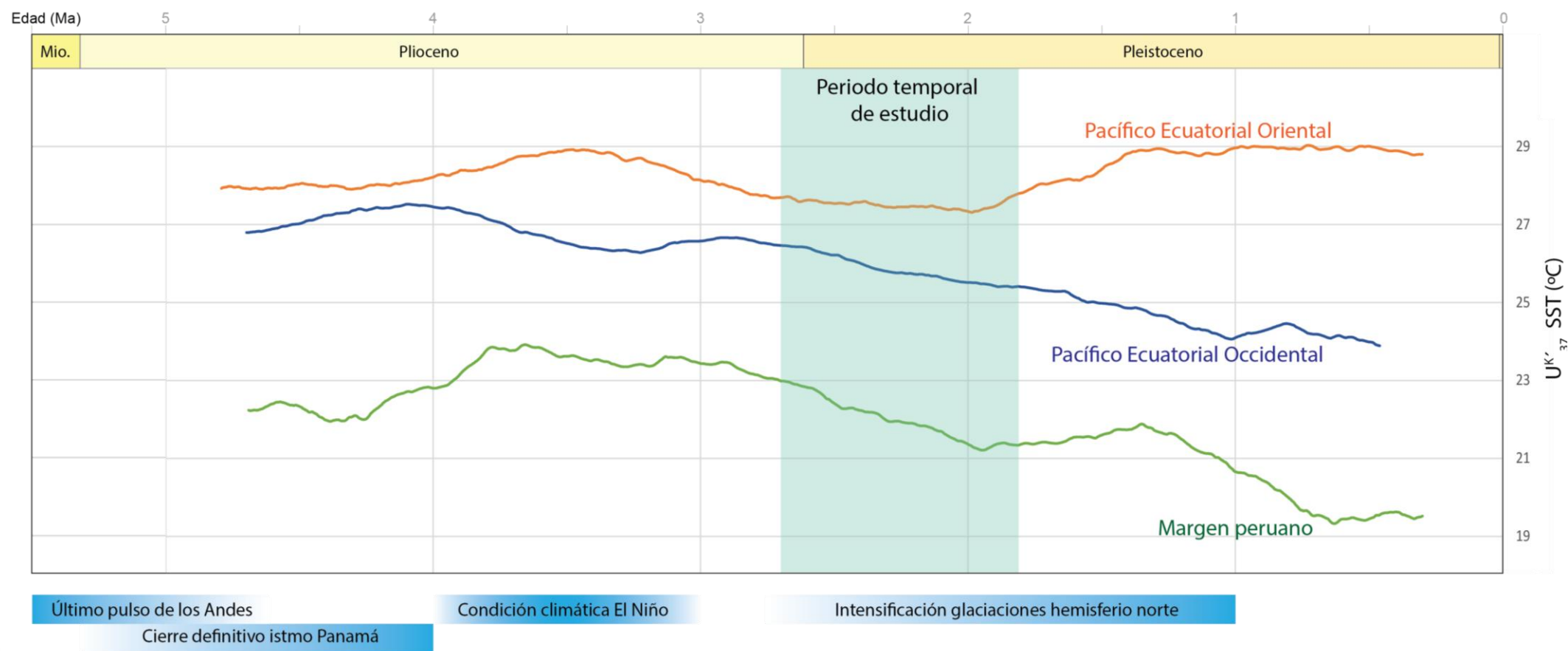
CIDIS, Facultad del Ciencias y Filosofía, UPCH.



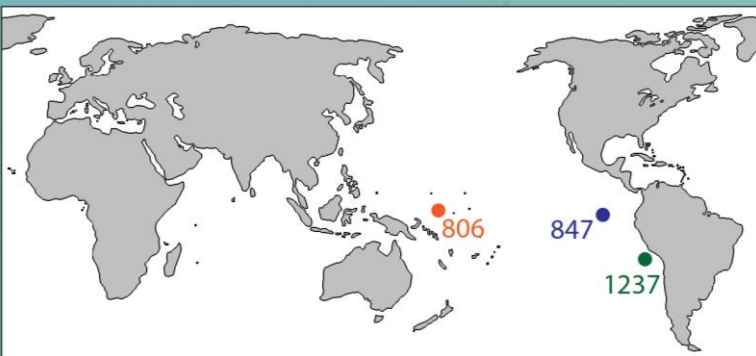
XXIII
JORNADAS
CIENTÍFICAS
ROGER GUERRA-GARCÍA CUEVA



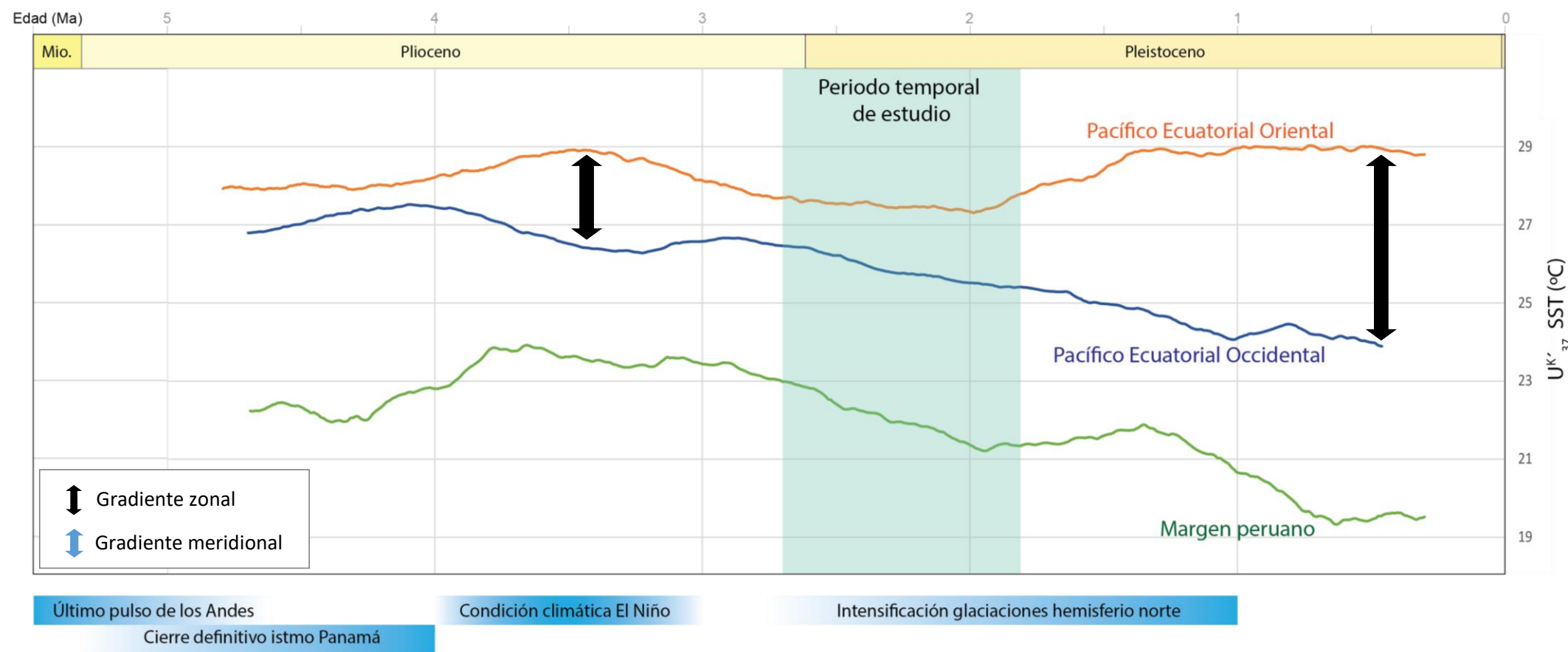
Durante el Plio-Pleistoceno (5.3-1.4 Ma), la Tierra experimentó cambios paleoclimáticos y paleoceanográficos.



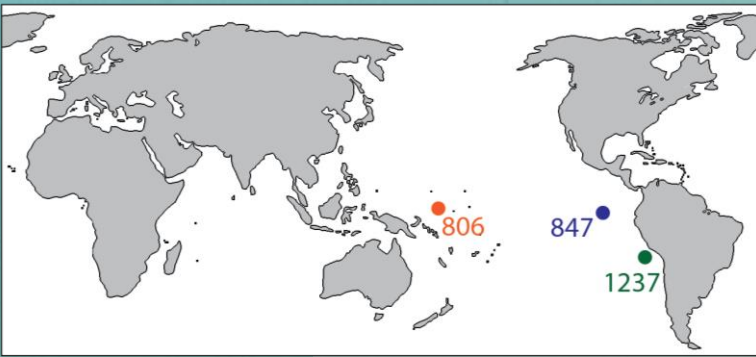
(Kar et al., 2016, O'Dea et al. 2016, Dekens et al. 2007, Ravelo et al., 2006, Wara et al, 2005, Haywood, 2000)



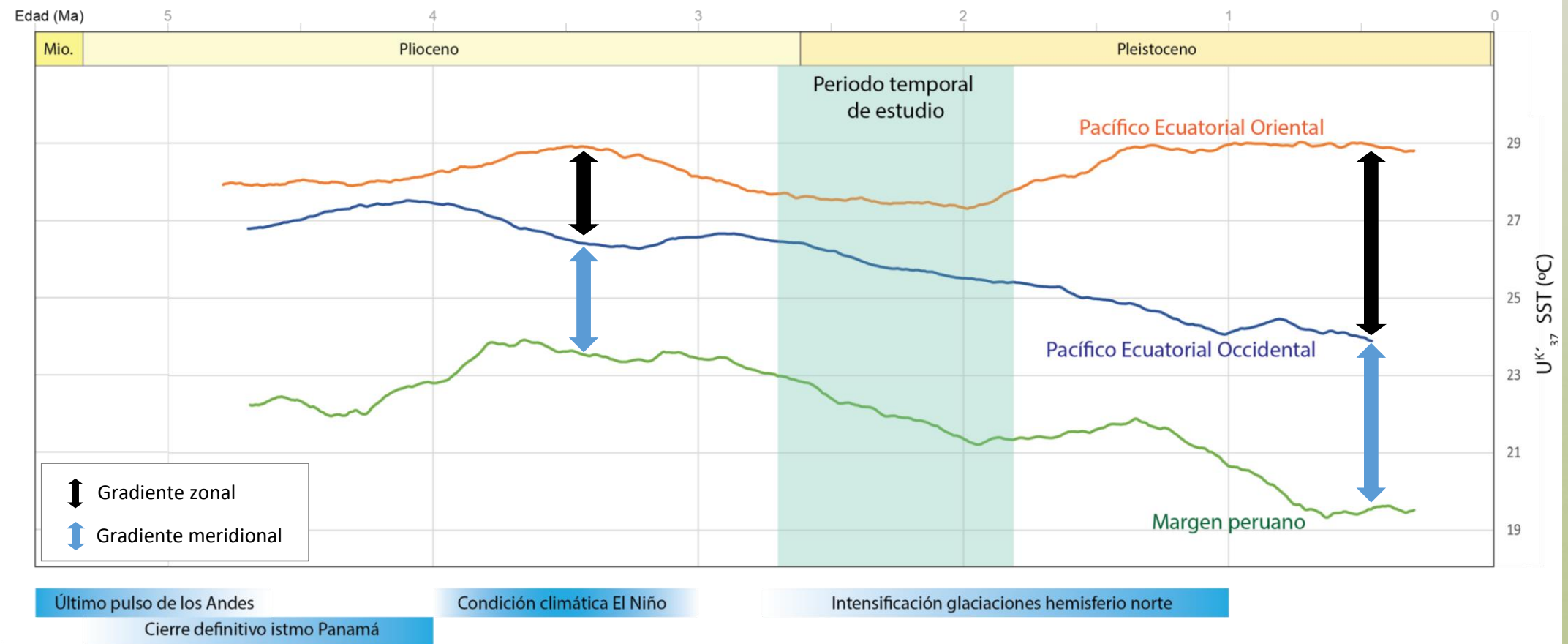
Durante el Plio-Pleistoceno (5.3-1.4 Ma), la Tierra experimentó cambios paleoclimáticos y paleoceanográficos.



(Kar et al., 2016, O'Dea et al. 2016, Dekens et al. 2007, Ravelo et al., 2006, Wara et al, 2005, Haywood, 2000)

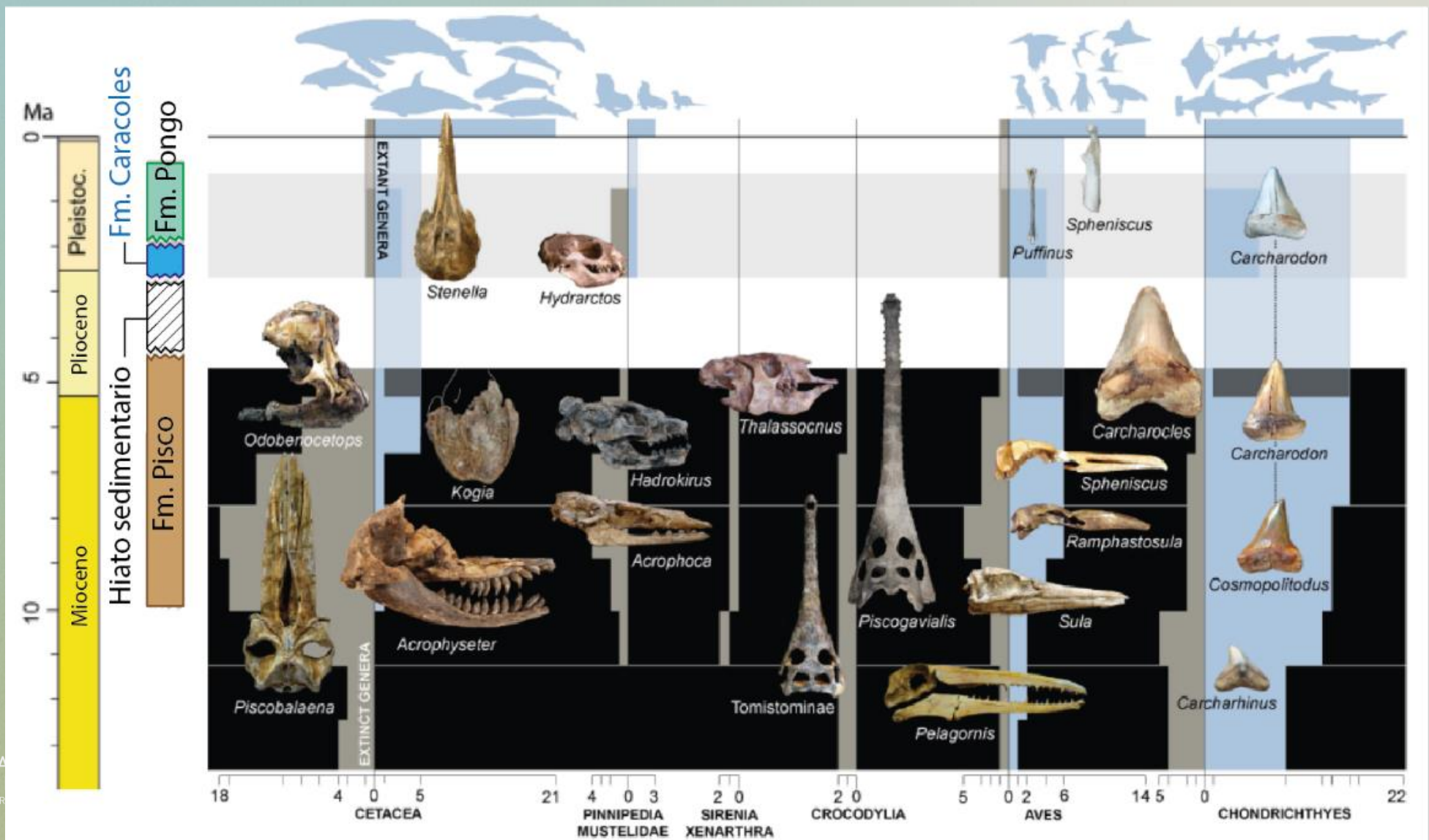


Durante el Plio-Pleistoceno (5.3-1.4 Ma), la Tierra experimentó cambios paleoclimáticos y paleoceanográficos.



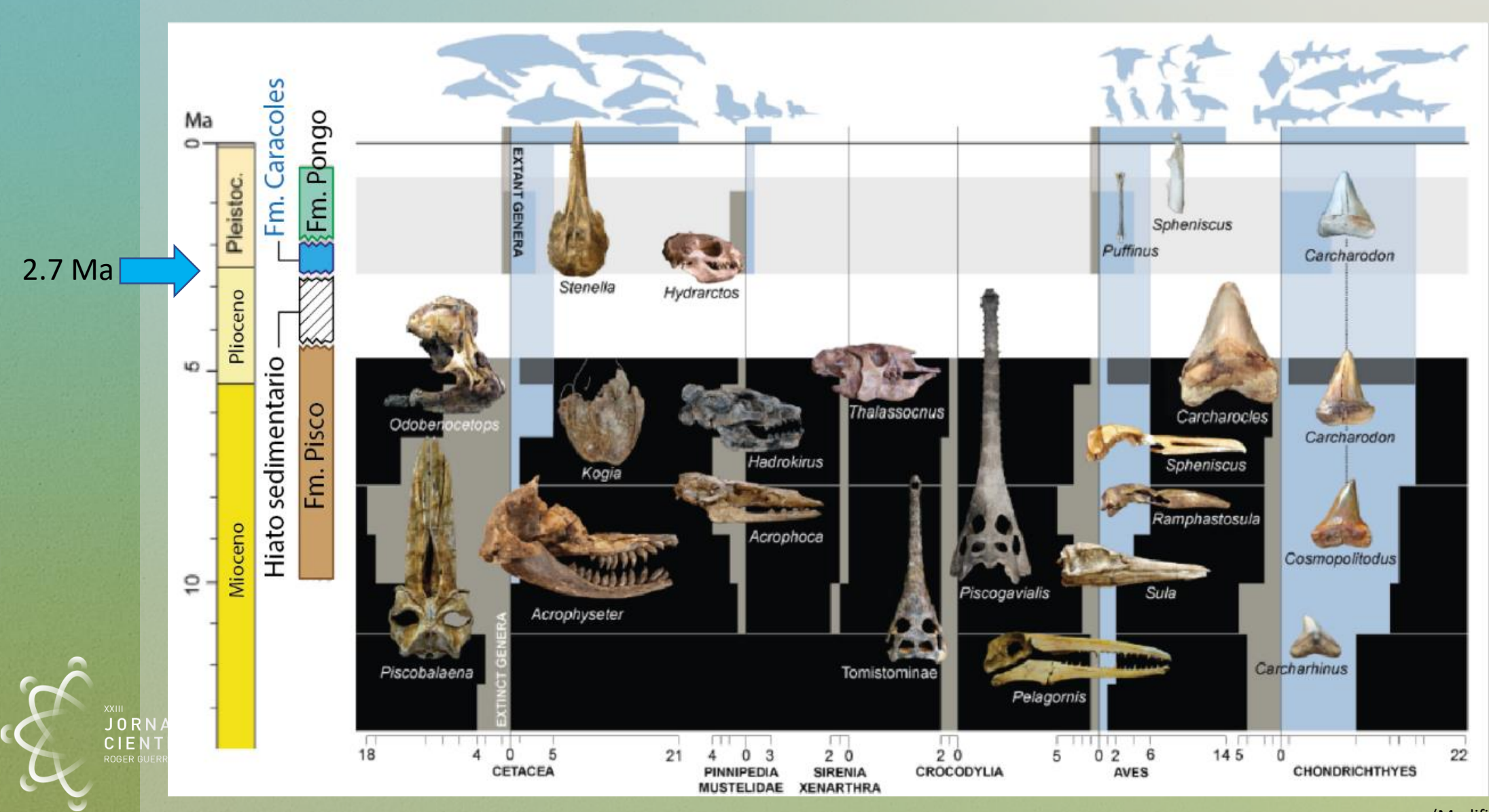
(Kar et al., 2016, O'Dea et al. 2016, Dekens et al. 2007, Ravelo et al., 2006, Wara et al, 2005, Haywood, 2000)

Los sedimentos de la formación Caracoles (2.7-1.4 Ma) contienen el primer registro de las nuevas condiciones ambientales después de un largo vacío (4.54-2.7 Ma) en el registro sedimentario.



(Modificado de Ochoa et al. 2021)

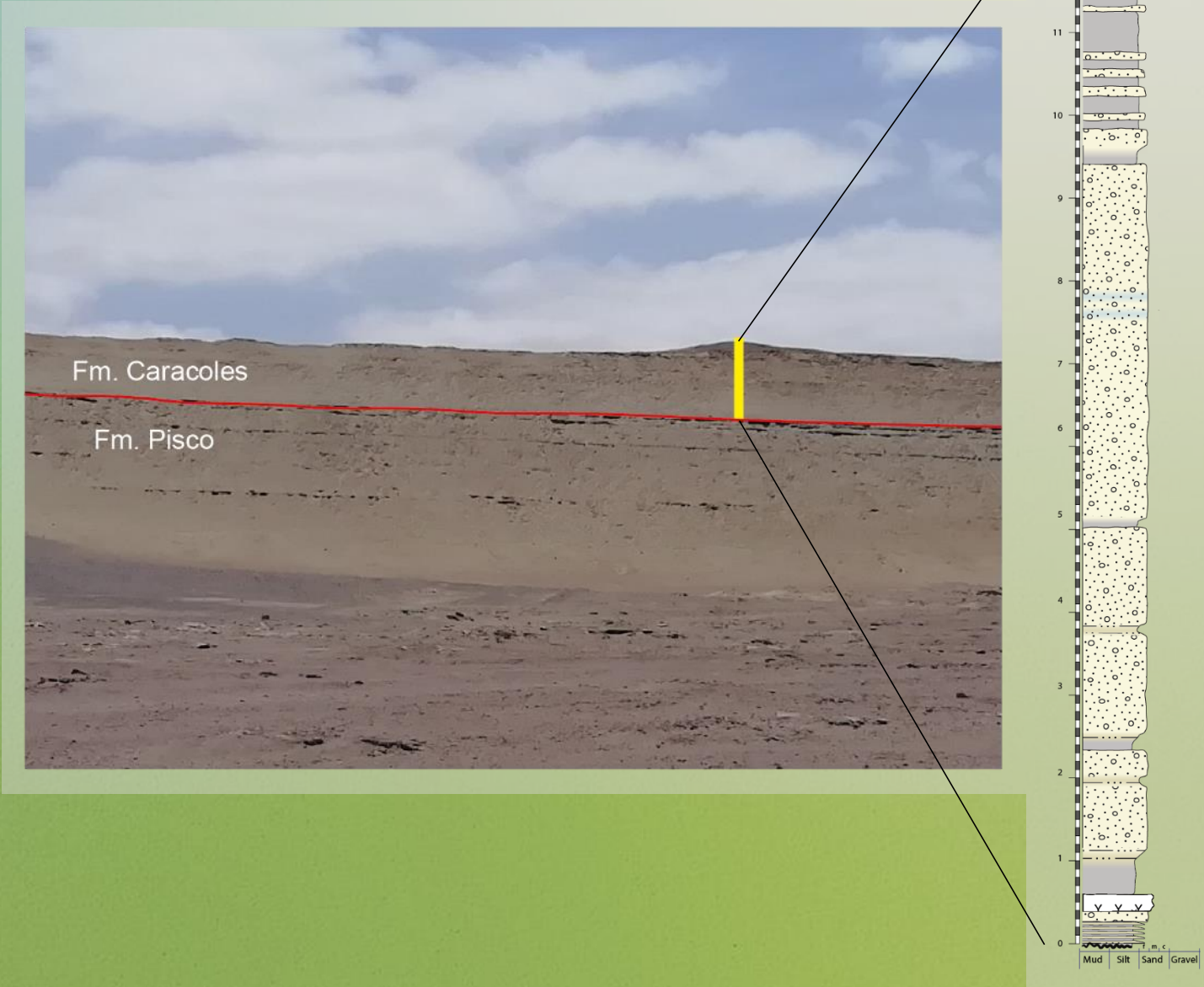
Los sedimentos de la formación Caracoles (2.7-1.4 Ma) contienen el primer registro de las nuevas condiciones ambientales después de un largo vacío (4.54-2.7 Ma) en el registro sedimentario.



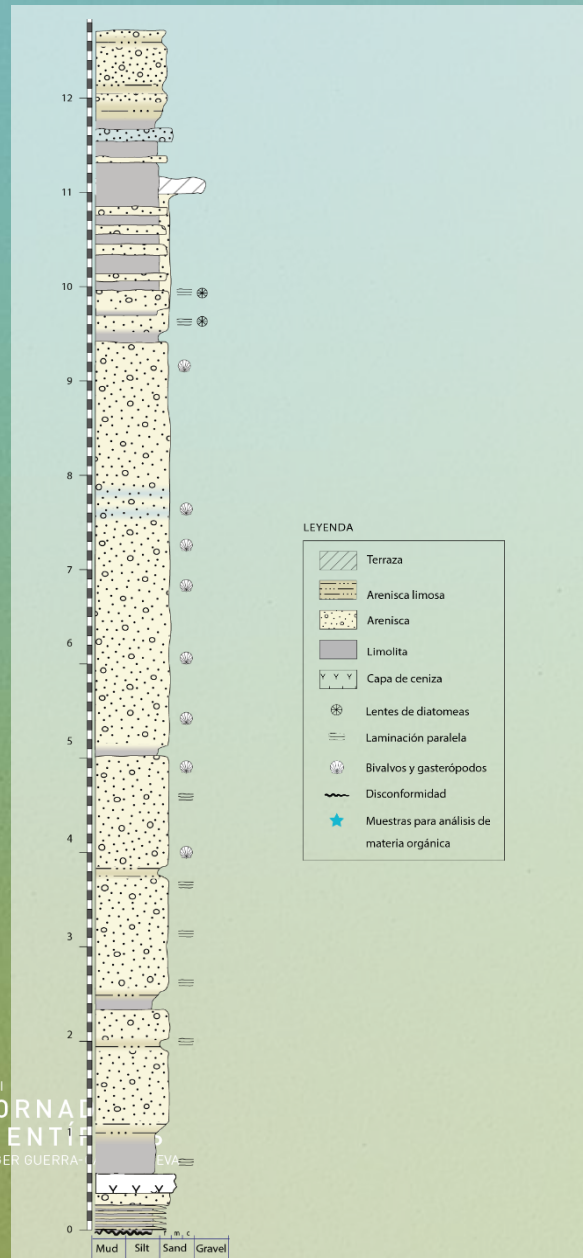
(Modificado de Ochoa et al. 2021)

¿Cuál es la expresión sedimentaria de estas nuevas condiciones climáticas y ambientales?

¿Existe alguna variación en la composición geoquímica de la cuenca a lo largo del tiempo?

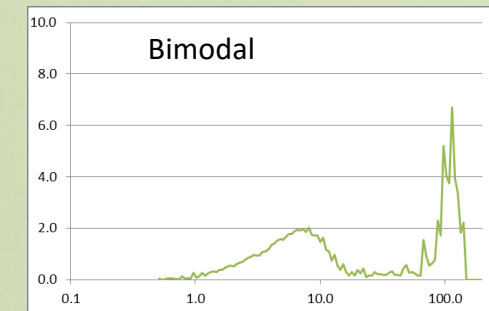
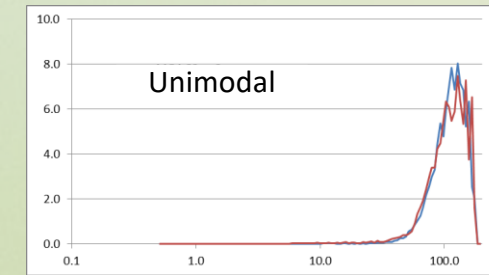
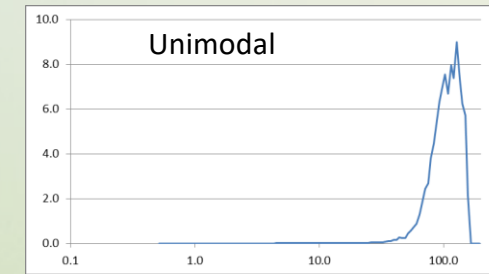
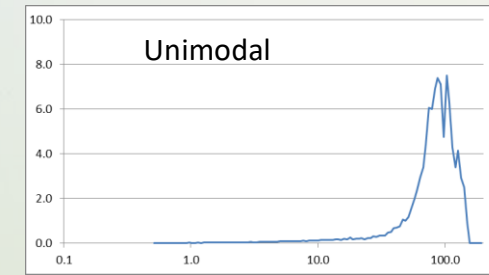


Análisis Estratigráfico



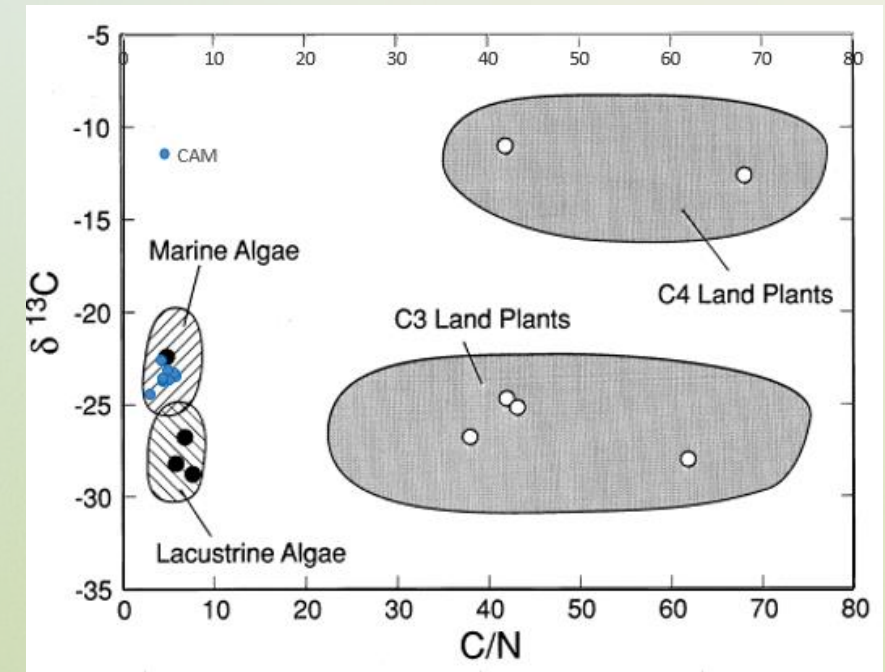
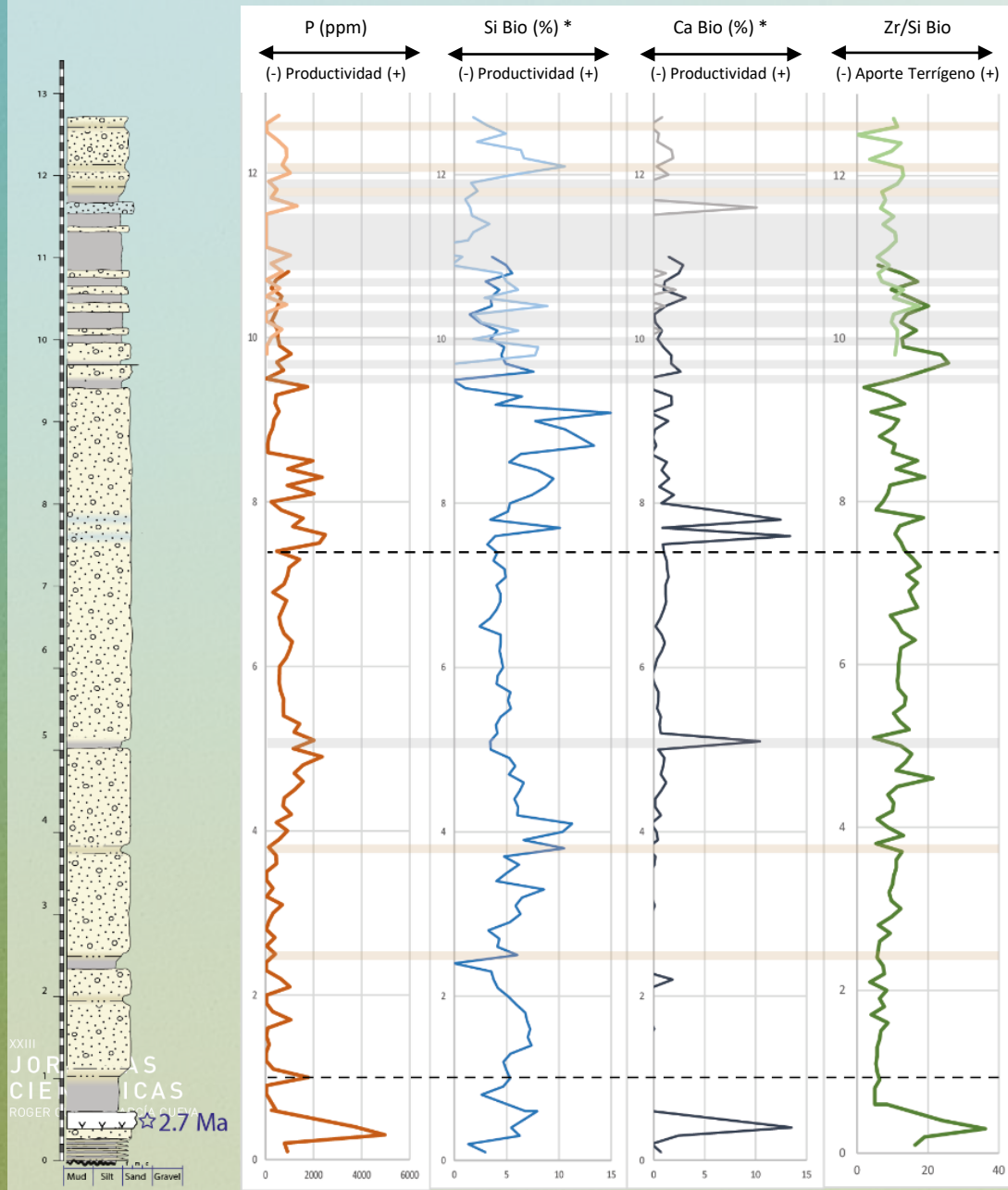
Análisis Granulométrico

← (-) Tamaño de grano (+) →



XXIII
JORNADAS
CIENTÍFICAS
ROGER GUERRA

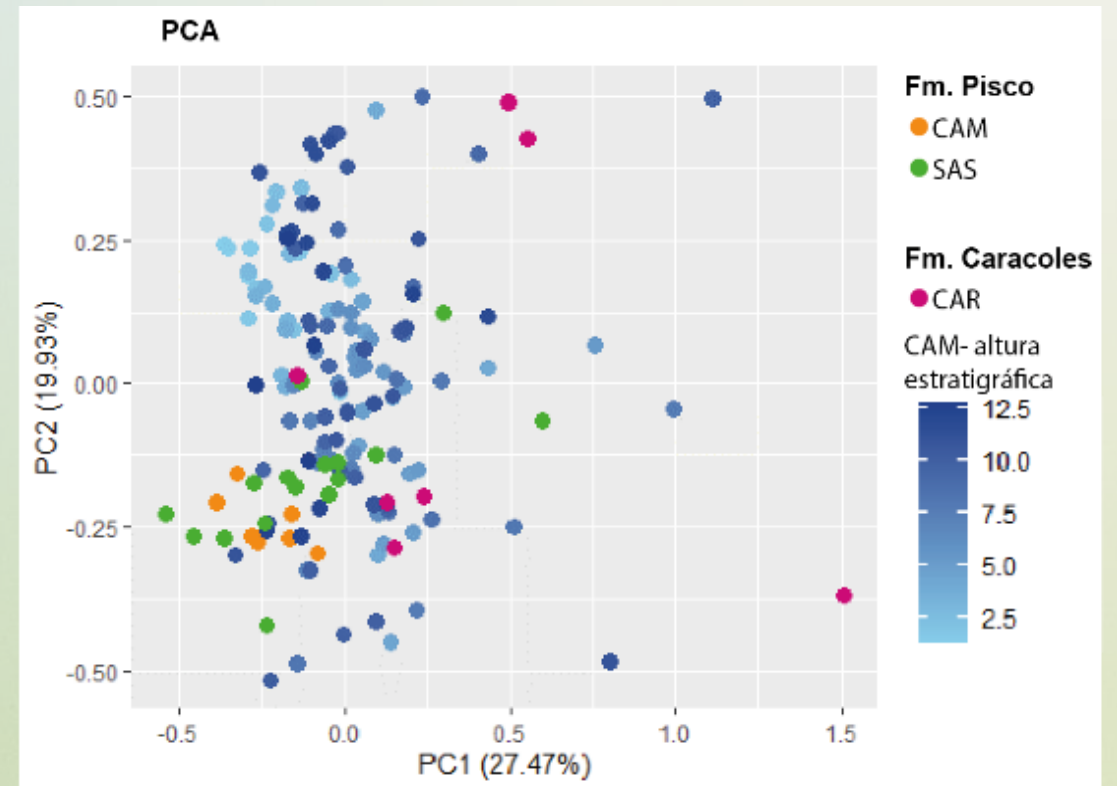
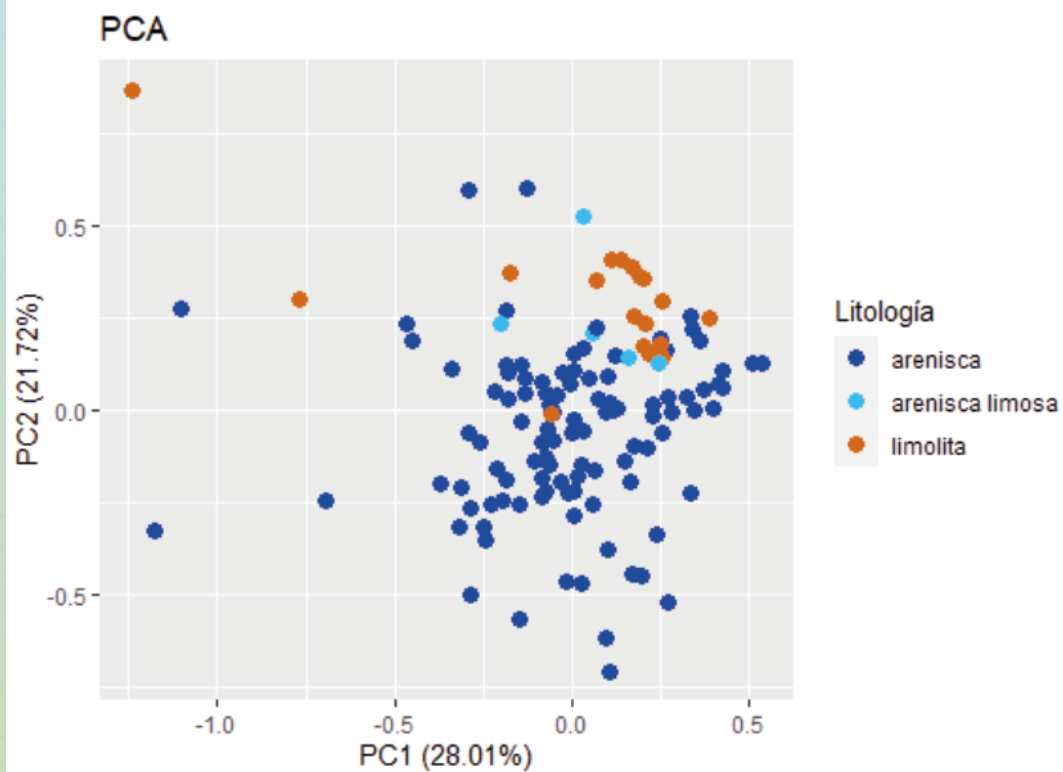
Análisis elemental y de materia orgánica



(Meyers, 1997)

* Cálculo según Nameroff et al. 2014

Análisis de Componentes Principales



Conclusiones

- ▶ La formación Caracoles es químicamente diferente que la formación Pisco.
- ▶ La granulometría no controla la composición química de la roca
- ▶ Los procesos biogeoquímicos del margen costero peruano (13° - 16° S) se volvieron más heterogéneos en comparación con la formación Pisco.

GRACIAS

GRUPO MAGNET



D. Ochoa



R. Salas-Gismondi



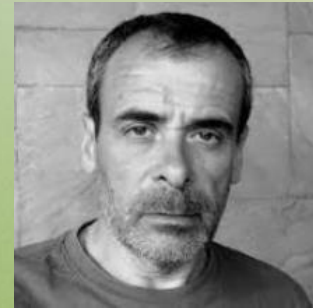
M. Carré



M. Urbina



T. DeVries



P. Baby



D. Muizon

++ colegas, compañeros de campo.



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA
FACULTAD DE CIENCIAS Y FILOSOFÍA



CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

FONDECYT
Becas y financiamiento del Concytec

BIZALab

Sucesión condensada

