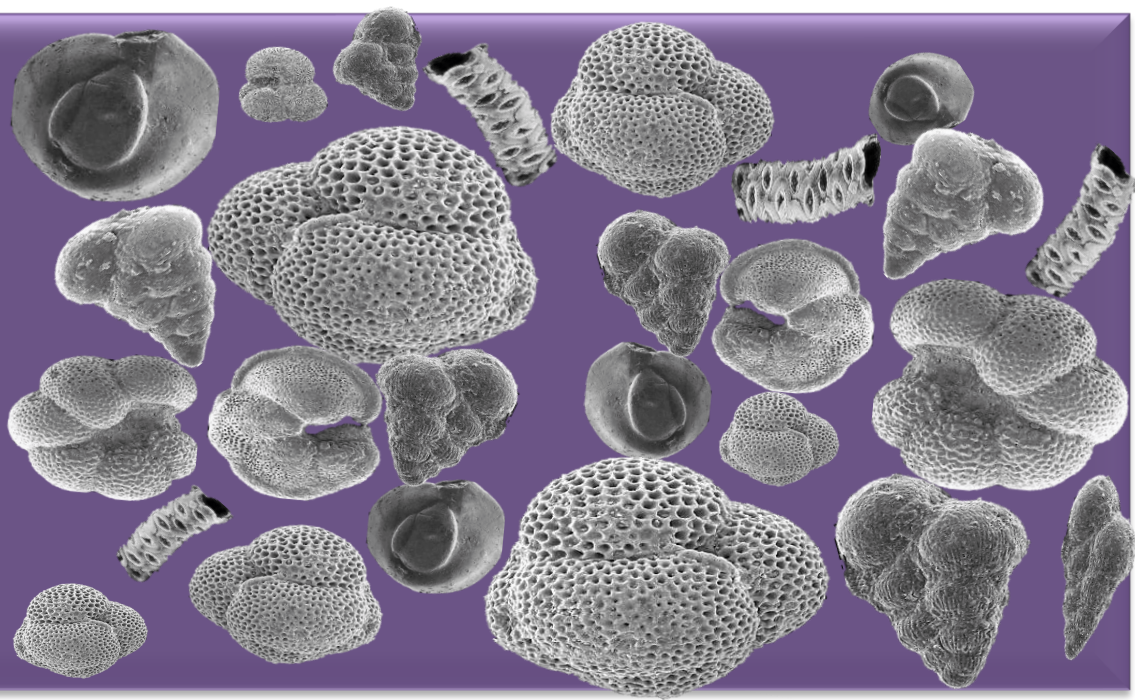


Actualización de la Información Estratigráfica y Bioestratigráfica del pozo Ricaurte -1 desde el Eoceno al Plioceno



PROBLEMA

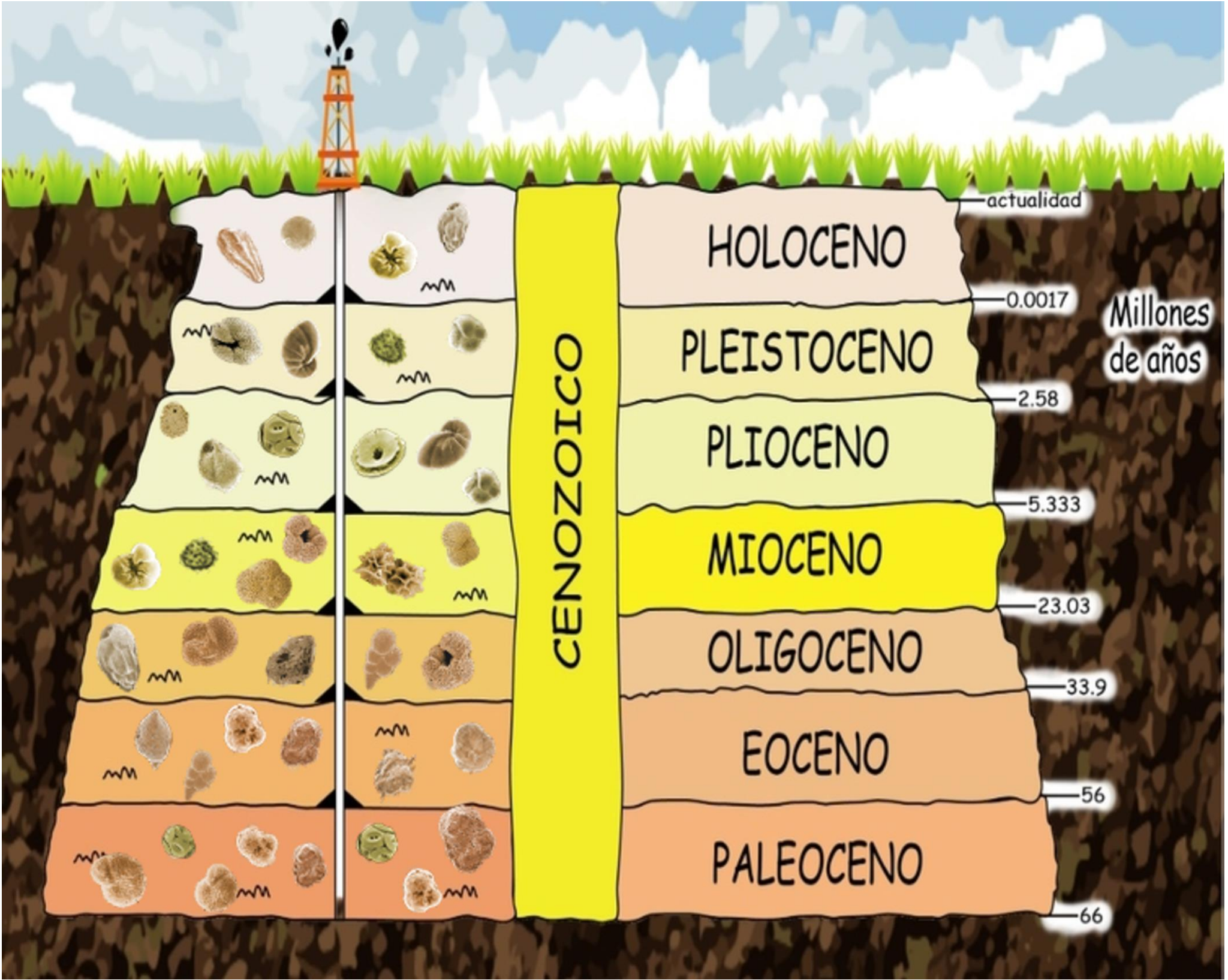
El pozo exploratorio Ricaurte -1, ubicado en el cantón Chone, provincia de Manabí, fue perforado por la compañía TXC PECTEN en 1987 con una profundidad de 14577'. La empresa EP PETROECUADOR dispone de información geofísica y bioestratigráficos analizada por Core Laboratories, existiendo inconsistencias al correlacionar datos geofísicos, registros eléctricos y datos bioestratigráficos en la definición de las formaciones geológicas, debido a que las interpretaciones influyen en las actividades exploratorias del sector y un análisis incorrecto conlleva a resultados deficientes en la producción petrolera.

OBJETIVO GENERAL

Actualizar la información estratigráfica y bioestratigráfica del pozo Ricaurte 1, mediante la interpretación de la bioestratigrafía integrada para la definición de edades, paleoambientes, bases y topes formacionales.

PROPUESTA

Elaboración de la base de datos, que incluyen microfósiles de la bioestratigrafía integrada, los topes y bases formacionales a partir de la caracterización de las litologías de los rípios y registros del pozo, delimitando las edades, paleoambientes a partir de la asociación y marcadores zonales de las tres diciplinas (Foraminíferos, Nanofósiles y Palinomorfos).



ZONACIÓN DE FORAMINIFEROS, NANOFÓSILES Y PALINOMORFOS EN EL INTERVALO EOCENO Y PLIOCENO DEL POZO RICAURTE-1 (260' – 9030')						CRONOESTRATIGRAFÍA – CLASIFICACIÓN GENERAL –			
FORAMINIFEROS PLANCTÓNICOS		NANOFÓSILES CALCÁREOS		PALINOMORFOS		EDAD	ÉPOCA	PERÍODO	ERA
SUPER-ZONAS	ZONAS (Bollí et. al, 1985)	SUPER-ZONAS	ZONAS (Martini et. al, 1971)	SUPER-ZONAS	ZONAS (Müller et. al, 1987)				
N19									
N18	GLOBOROTALIA MARGARITAE	-		X	ECHITRICOLPORITES MCNEILLYI	PLIOCENO TEMPRANO	PLIOCENO	NEÓGENO	CENOZOICO
-	-	-			ECHITRICOLPORITES SPINOSUS	MIOCENO TARDÍO			
N16	GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS				CRASSORETITRILETES VANRAADSHOOVENI MULTIMARGINITES VANDERHANMENI	MIOCENO MEDIO	MIOCENO		
N15	GLOBOROTALIA MENARDII	NN8	CATINASTER CAOLITUS (Ordóñez et. al. 2006)						
N14	GLOBOROTALIA MAYERI								
N13	GLOBIGERINOIDES RUBER	NN7	DISCOASTER KUGLERI						
N9	GLOBOROTALIA FOHSI PERIPHERORONDA	NN6	DISCOASTER EXILIS		VERRUTRICOLPORITES ROTUNDIPORIS	MIOCENO TEMPRANO	MIOCENO		
N8	PRAEORBULINA GLOMEROSA	NN5	SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS	IX					
N7	GLOBIGERINATELLA INSUETA	NN4	HELICOSPHERA AMPLIAPERTURA						
N6	CATAPSYDRAX STAINFORTHII	NN3	SPHENOLITHUS BELENNOS						
N5	CATAPSYDRAX DISSIMILIS	NN2	DISCOASTER DRUGGII						
N4	GLOBIGERINOIDES PRIMORDIUS	NN1	TRICHOSTROTHERIUM CARINATUS						
P22	GLOBOROTALIA KUGLERI	NP25	SPHENOLITHUS CIPEROENSIS (Ordóñez et. al. 2006)			CICATRICOSIPORITES DOROGENESIS	OLIGOCENO TARDÍO	OLIGOCENO	
P21	GLOBOROTALIA OPIMA OPIMA (Ordóñez et. al. 2006)	NP23	SPHENOLITHUS PREDISTENTUS (Ordóñez et. al. 2006)						
P19/20	GLOBIGERINA AMPLIAPERTURA	NP22	HELICOSPHERA RETICULATA (Ordóñez et. al. 2006)						
-	-	NP19/20	ISTHMOILITHUS RECURVUS	VIII					
-	-				ECHIPERIPORITES ESTELAE	EOCENO TARDÍO	PALEÓGENO		
-	-	NP17	DISCOASTER SAIPANENSIS		RETITRICOLPORITES GUAINENSIS	EOCENO MEDIO			

RESULTADOS

En base a la información, el análisis bioestratigráfico, registros electrónicos y sísmicos, se obtuvieron los siguientes intervalos:



CONCLUSIONES

- En investigaciones previas no se encontraron microfósiles que delimiten el Plioceno Temprano y en este análisis dicho periodo abarca la formación Onzole desde los 260' – 2010' del Mioceno Tardío al Plioceno Temprano.
- El Oligoceno Tardío correspondiente al intervalo 6650' – 7473', se sugiere asignar a la Formación Pambil por su contenido microfósilífero y su litología similar a la reportada en afloramientos en la cuenca de Esmeraldas de esta formación.

- En este análisis se encuentra evidencia de la depositación del Oligoceno Superior al Mioceno Inferior, mismo que, en Informes de Petro-producción de 1988 se menciona un posible hiatus dentro de este intervalo debido a la falta de datos.
- De acuerdo con la microfauna identificada, se logró delimitar los topes y bases formacionales, acotando nueva información a la existente, permitiendo tener un mejor definición de las unidades estratigráficas con lo cual se actualiza la columna estratigráfica del pozo.