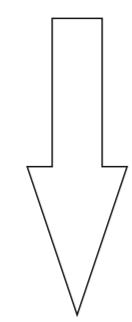


ESTRATIGRAFÍA DEL POZO CHOCO 1-ST-S: NEÓGENO DEL PACÍFICO COLOMBIANO

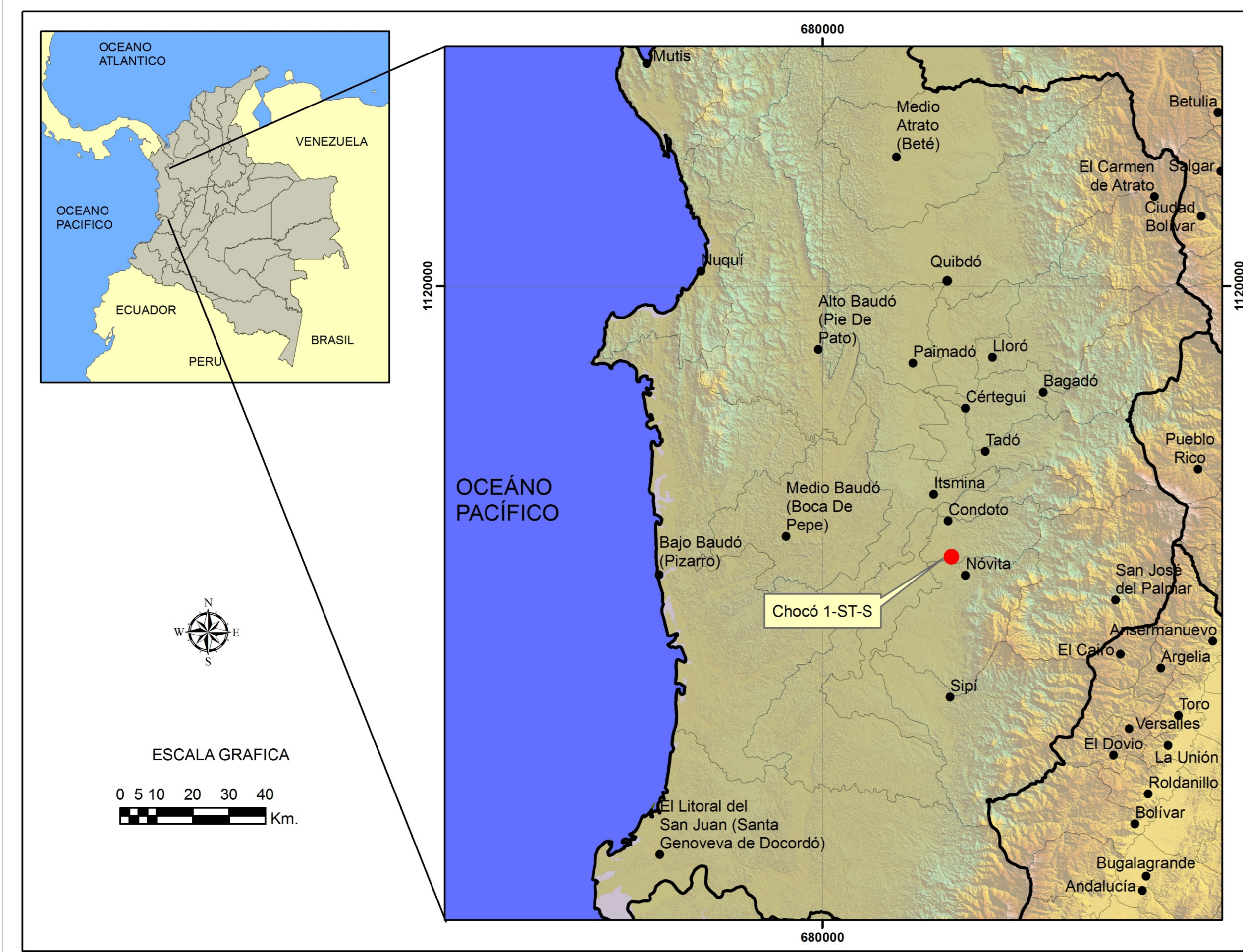
Lina Clemencia Restrepo J.¹, Juan Sebastián Rosero¹, Claudia Arroyave¹, Carlos Borrero¹ y Andrés Pardo¹, Juan Carlos Silva¹, Agustín Cardona¹, Abel Flores², Rosa Navarrete³, Clemencia Gómez⁴.
¹Instituto de Investigaciones en Estratigrafía, Universidad de Caldas, ²Universidad de Salamanca, España, ³Paleosedes, ⁴Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH)

RESUMEN

Las unidades Neógenas de la cuenca del Choco se encuentran en afloramientos de difícil acceso y mala exposición. Para obtener un mayor conocimiento del subsuelo la Agencia Nacional de Hidrocarburos-ANH perforó el pozo Chocó 1-ST-S, en la sub-cuenca de San Juan, donde se obtuvieron corazones en un intervalo de 500 metros de profundidad. En el momento la Universidad de Caldas se encuentra realizando estudios detallados de su litología, estructuras sedimentaria, contenido fósil; además de estudios bioestratigráficos, geocronológicos, geoquímicos y de procedencia. Las rocas perforadas abarcan el rango Mioceno superior-Plioceno. De base a techo se puede dividir en dos conjuntos litológicos, los cuales se encuentran en contacto transicional: 1) Conformado principalmente por lodolitas y areniscas muy finas, intercaladas con conglomerados; 2) compuesto predominantemente por capas gruesas de conglomerados interestratificados con limolitas y arcillolitas. Los conglomerados son esencialmente clasto-soportados con guijos de cuarzo, chert, areniscas y en menor proporción líticos plutónicos y metamórficos, las areniscas son en general masivas y en ocasiones conglomeráticas. Las limolitas y arcillolitas poseen abundantes fragmentos de plantas carbonizadas y bioperturbación. En ambas sucesiones se reconocen depósitos volcanoclásticos secundarios de composición intermedia a ácida, evidenciadas por la presencia de cristales de hornblenda, plagioclasa, biotita, cuarzo y ocasionales fragmentos de pómez en los niveles de areniscas y lodolitas. Las características descritas sugieren un depósito originado en un ambiente fluvial con aporte de un arco volcánico cercano.

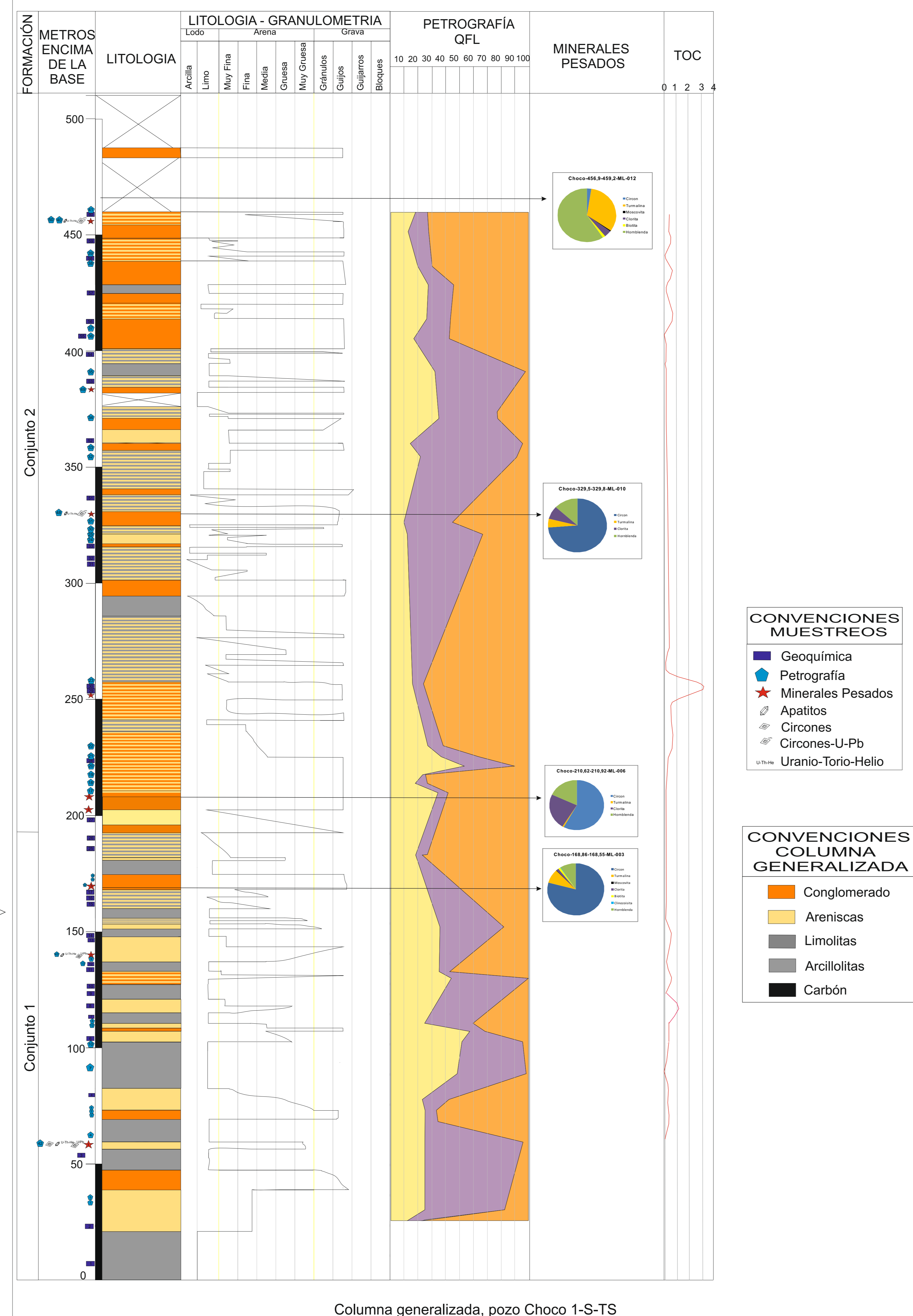


LOCALIZACIÓN



Localización del pozo Choco 1-S-TS

COLUMNA GENERALIZADA CHOCO 1-ST-S



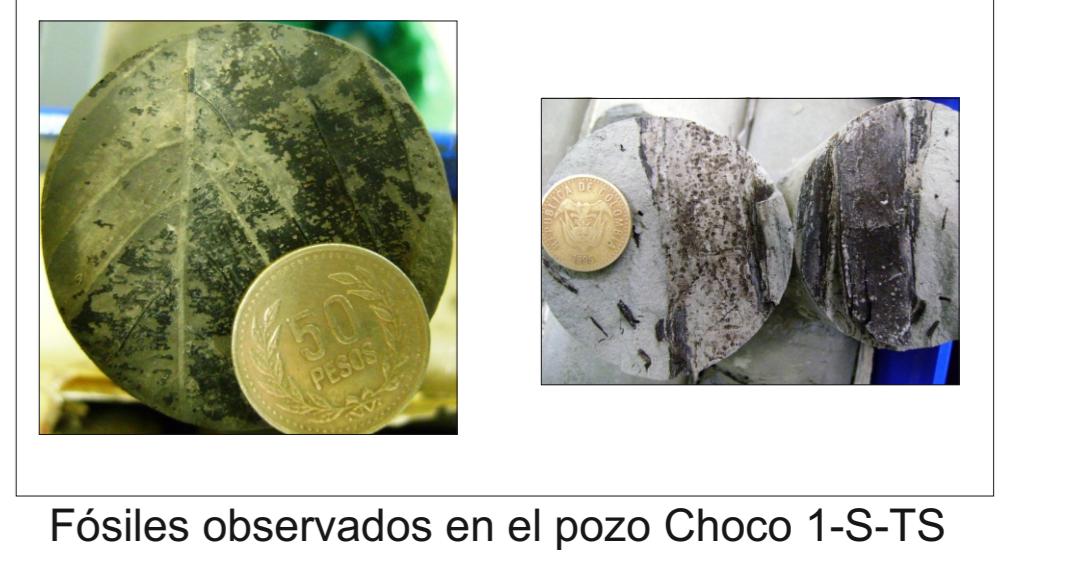
Columna generalizada, pozo Choco 1-S-TS

FACIES



Facies encontradas en el pozo Choco 1-S-TS

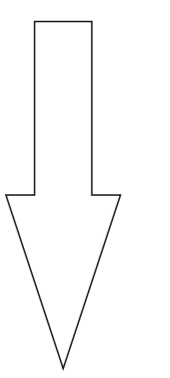
FÓSILES FRECUENTES



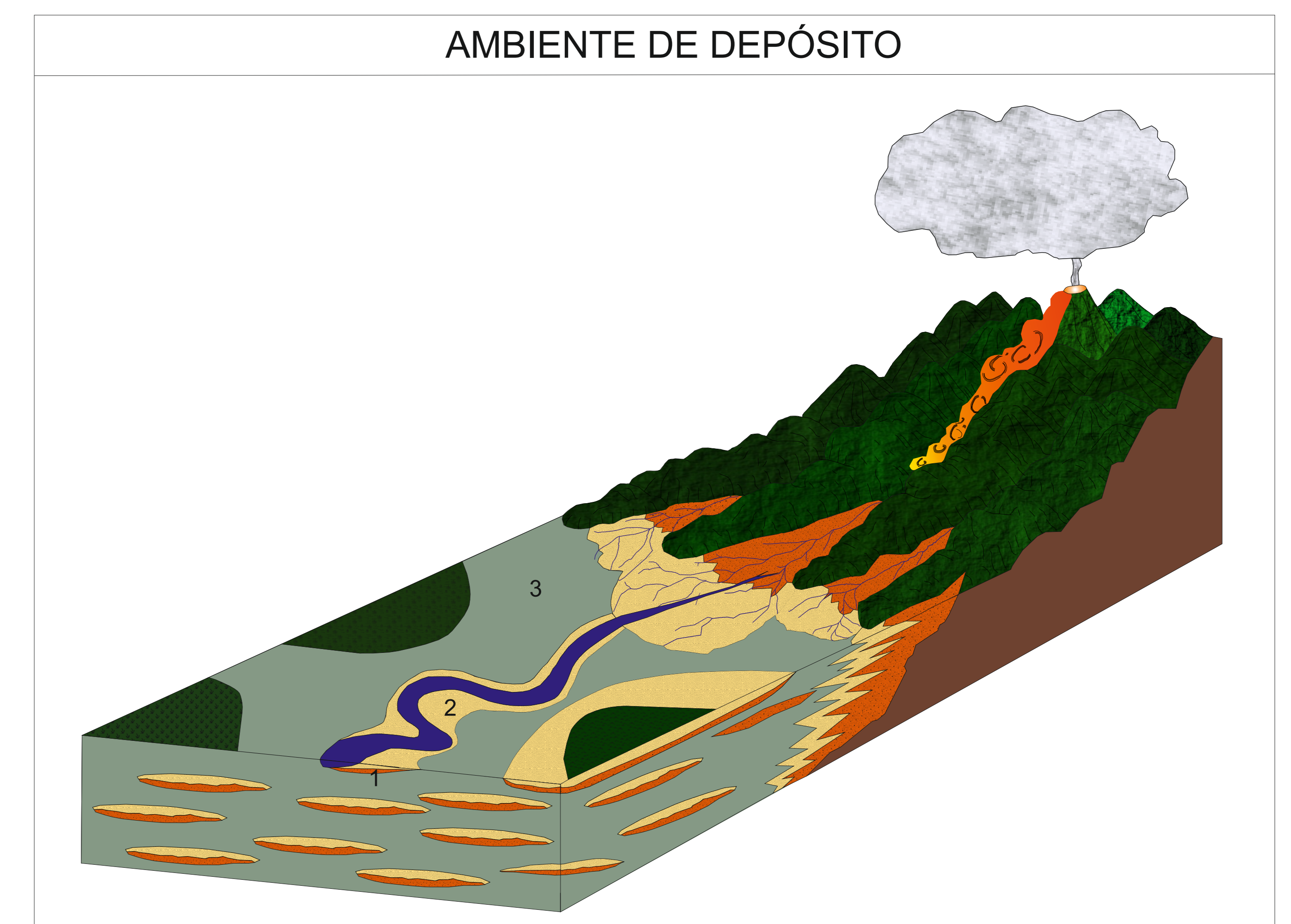
ASOCIACIÓN DE FACIES

1. Depósitos de canal: Ccm-Cmm-Acm
2. Depósitos de desborde: Am-Ao-Am(rc)-Ifl-lo
3. Depósitos de planicie de inundación: Fm-Fm(rc)-Fm(b)-C

Facies para el pozo Choco 1-S-TS



AMBIENTE DE DEPÓSITO



Modelo de deposición para las rocas perforadas en el pozo Choco 1-ST-S