

CORNEJO SANCHEZ, TERESA DEL ROSARIO. Caracterización mineralógica de los sedimentos cuaternarios de la plataforma continental del norte del Perú.

SUMARIO

A partir del año 2005, el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET) implementó el proyecto de Investigación GR-8: "Estructura y evolución de la margen continental en el Perú", el cual se inicia con un trabajo exclusivo basado en el acopio y el análisis de información existentes a fin de tener los fundamentos necesarios para una objetiva evaluación de la margen continental del Perú (regímenes de sedimentación, evolución de sus depósitos, secuencias estratigráficas y tiempo registrado). Asimismo, tener los datos suficientes para conocer las particularidades morfológicas y estructurales de los distintos espacios acuosos, y las posibilidades de distribución de los recursos no vivos dentro de sus límites.

En este sentido en este contexto y abordando el tema de los sedimentos superficiales en nuestra plataforma continental, se da inicio al estudio de su mineralogía a fin de caracterizarlos y desarrollar información temática sistematizada que brinde una imagen objetiva de una evaluación e inventario de sus atributos y propiedades.

Se realizó el estudio desde el punto de vista granulométrico y mineralógico de 66 muestras en el sector ubicado frente a las localidades de Chancay y Pacasmayo, en los Departamentos de Lima, Ancash y La Libertad, aplicándose análisis granulométrico y difracción de Rayos X. Los resultados obtenidos indican una mayor distribución espacial de arenas de grano medio a fino en toda la extensión de la plataforma, mientras los sedimentos de arcilla y limo están presentes en zonas más restringidas. Los análisis mineralógicos muestran también una amplia distribución de minerales silicatados, tanto en la plataforma interna como externa, seguido por minerales carbonatados ubicados entre el cambio de la plataforma externa a talud. Otros grupos minerales identificados fueron: hidróxidos, sulfuros, óxidos, fosfatos, sulfatos, y haluros. Los sedimentos caracterizados son mayormente productos del proceso de transporte fluvial de los principales ríos tributarios al Océano Pacífico y de la erosión marina de las formaciones costeras. Los grupos minerales encontrados parecen proceder de rocas ígneas y sedimentarias. Los minerales carbonatados guardan relación con la abundancia de restos orgánicos calcáreos