



Sistema único de preservación para muestras geológicas. Nucleoteca La Concepción, Venezuela

BAEZ¹, O. QUINTERO¹, R. MONTILLA¹ y M. HIGUERA¹

El sistema único de preservación para muestras geológicas en Venezuela es el resultado de estudios y experiencias propias practicadas en los últimos 30 años en la toma, manejo, preservación, estudio, almacenamiento, administración y custodio de muestras geológicas tanto de superficie como del subsuelo en PDVSA1 Exploración, formando parte fundamental del patrimonio de estado en las nucleotecas a escala nacional. El sistema permitirá estandarizar y homologar entre las empresas del estado la preservación y transferir a las empresas estatales de Sur y Centro América un sistema de cajas plásticas en polietileno de alta densidad resistente en el tiempo para lograr una óptima preservación de la fauna, flora y estructuras sedimentarias con capacidad de garantizar la permanencia dentro de los testigos sin alteración externa. La diversidad actual en las nucleotecas de materiales de preservación tales como fibra de madera de densidad media (MDF), plástico polipropileno cargado con talco, bolsas de tela y plásticas generó a través de los años la degradación de los materiales y por ende, problemas de rotulación, estado físico y preservación general de las muestras. ésto, aunado a los altos costos operacionales en la toma de testigos para descubrir nuevos yacimientos, hacen necesario mantener inalterable el estado natural de la litología presente, lo cual es garantizado por un sistema único y estándar en el custodio de las muestras geológicas.

1 PDVSA Exploración. Gerencia Corporativa de Laboratorios y Nucleotecas. La Concepción. Estado Zulia. Campo Oleary, Edificio Principal, Oficina 9. Venezuela baezfs@pdvsa.com , montillarj@pdvsa.com , quinteroop@pdvsa.com , higuerams@pdvsa.com