



Conchas Marinas como fuente de carbonato de calcio.

Fuente: UPTOSCR, Vicerrectorado Territorial.

El Carbonato de calcio, es un compuesto químico que se utiliza en la fabricación de una gran variedad de productos tales como, cemento, cal, pinturas, plásticos, adhesivos, papel, vidrio, cosméticos, fármacos, biofertilizantes, aditivos para alimentos, entre otros; por eso es un producto codiciado a nivel industrial. Al respecto, las conchas marinas son una fuente natural de carbonato de calcio orgánico, puesto que este elemento es parte fundamental en su composición.

El tal sentido, un estudio realizado en la UPT Clodosbado Russián (Venezuela) demostró que es posible extraer el carbonato de calcio proveniente de conchas marinas para uso industrial, lo cual resulta en un producto de origen orgánico (96 % de CaCO_3), económico y de excelente calidad. Sobre esto, el profesor Carlos Pérez, autor principal de esta investigación, señaló que con este método no solamente se obtiene un insumo valioso para la industria, sino además se beneficia tremendamente al ambiente; ya que normalmente las conchas provenientes de la actividad extractiva de moluscos marinos, se acumulan en grandes vertederos a cielo abierto, que posteriormente favorecen la proliferación de moscas transmisoras de enfermedades. De hecho con base en esta investigación, se elaboró un proyecto que involucra a dos de los vertederos de conchas más importantes de la Península de Araya, que son Guamachal y El Manglillo ubicados ambos en la Parroquia Chacopata, Municipio Cruz Salmerón Acosta, Estado Sucre (Venezuela), con un contenido de conchas por encima de 680.000 T y 450.000 T de Carbonato de calcio orgánico. Esta iniciativa contribuirá de forma significativa a revertir las adversas condiciones ambientales, económicas y sociales de la zona, impulsará la generación de empleos y ofrecerá oportunidades de estudios para una nueva generación de jóvenes científicos comprometidos en el ambiente. Esto es una muestra de que, cuando la ciencia se articula en positivo con el gobierno local pueden lograrse grandes cosas en beneficio de la colectividad.



Imagen 1: Vertedero de Guamachal, Península de Araya



Imagen 2: Prof. Carlos Luis Pérez Astudillo.