

C-84

Nombre de la Investigación: Evaluación De Las Propiedades De Los Agregados Utilizados En Pavimentos Flexibles De Panamá

- **Estado de Avance:** Sustentada (2011)
- **Código de investigación:** TES-804.
- **Profesor Asesor:** Ing. Ivet Anguizola.
- **Estudiantes:** Omelsir Chávez González y Miguel Ángel Forero Carvajal.
- **Línea de investigación Relacionada:** Gestión de la Construcción.
- **Resultados de la Investigación:** Este Trabajo de investigación se realizó con el objetivo de conocer las propiedades del agregado utilizado en el pavimento flexible en Panamá. Se verificó para el diseño de pavimento con el método Marshall, y se comprobó que cumplen con los parámetros establecidos en las normas: American Association of State Highway and Transportation Official (A.A.S.H.T.O.), American Society for Testing and Materials (A.S.T.M.) y las especificaciones técnicas del Ministerio de Obras Públicas (M.O.P.), como método de diseño utilizado en la República de Panamá. Además, se hace énfasis en conocer las propiedades, ensayos y parámetros para corroborar si es posible el uso de estos agravados en el diseño de pavimento con el método "Superior Performing Asphalt Pavements" (SUPERPAVE). Se investigó en el Ministerio de Comercio e Industrias (departamento de recursos minerales), la información necesaria para conocer, las zonas más recurrentes, donde se están realizándolas extracciones de agregados. Se visitaron distintas canteras a lo largo del país, con el fin de conocer el método de muestreo y el material extraído para realizar los ensayos necesarios en el departamento de ensayos y materiales del MOP y confirmar si actualmente el agregado se encuentra dentro de los parámetros estipulados por las normas anteriormente mencionadas. Mediante el departamento de ensayos y materiales del MOP, se consiguieron los resultados obtenidos en las diferentes pruebas realizadas a los materiales granulares procedentes de la diversas canteras, y obtener una visión más amplia de los resultados que se están obteniendo a lo largo del país.
- **Palabras Claves:** Mezcla Asfáltica, Marshall, Agregado, Vía Húmeda, Asfalto, Minerales, Agregados Minerales, Agregado Grueso, Agregado Fino, Grano Grueso, Cuarteo, Disgregación, Extracción, Proctor Estándar, Picnómetro.
- **Mecanismo de Difusión:** No publicada.
- **Uso en Actividad Docente:** Lectura y análisis de tesis realizado en el curso de Ecología General y Ecotoxicología de la Dra. Cecilia Guerra.