

Entidad colaboradora: **Intecsa-Inarsa**

Lugar: **Naciones Unidas – Bluefields (Nicaragua)**

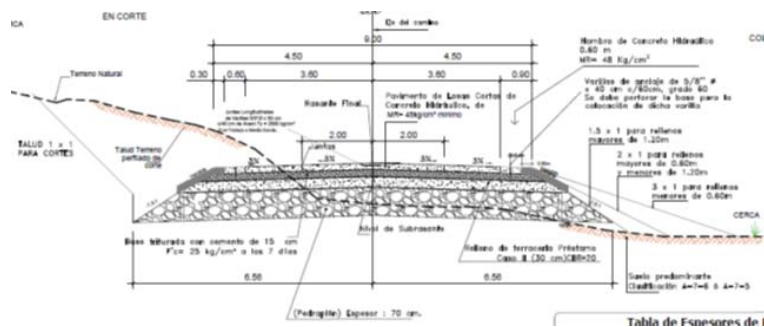
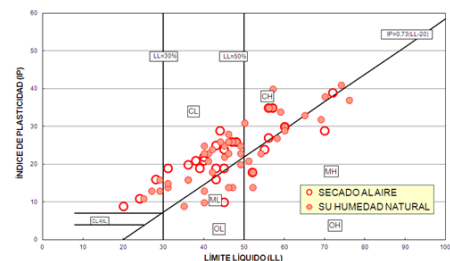
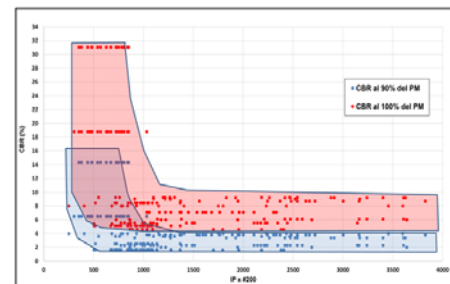
**Investigación: Sobre las características geotécnicas de los materiales a lo largo de la traza del camino (de Naciones Unidas a Bluefields) y diseño de la solución óptima de pavimento para estas condiciones geotécnicas.**

Director de Investigación: **Fernando Román**

Fecha de inicio: 20 mayo 2016  
 Fecha de terminación: 22 julio 2016

El convenio con Intecsa-Inarsa era el de una asesoría a su departamento geotécnico en el manejo de los suelos lateríticos, particularizado para los existentes entre las poblaciones citadas. La Investigación nuestra propiamente dicha ha abordado los siguientes aspectos:

- Revisión de revisión de las fuentes bibliográficas existentes, fundamentalmente en Congresos y Publicaciones Geotécnicas
- Origen de los suelos lateríticos, con el fin de marcar un contexto que ayude a comprender su comportamiento.
- Su granulometría, destacándose el aspecto del remoldeo.
- Su plasticidad considerando el aspecto del remoldeo y del secado.
- Su compactación y la capacidad portante que se puede lograr
- Los tratamientos de mejora con cal, con cemento, con cenizas, con cascarilla de arroz, Investigación sobre el alcance y contenido del Informe Geotécnico con el que se confeccionó el proyecto.
- Análisis de los suelos presentes en el proyecto.
- Consecuencias sobre los métodos de construcción.



Logros intrínsecos de la Investigación:

- Revisión de un estado del arte de los suelos lateríticos.

Logros de la Investigación en su aplicación a la Ingeniería Civil:

- **Recomendaciones sobre metodología de manejo de los suelos y su consecuencia en el firme proyectado**