

## INFORMACION DDTRD

El DDTRD en sus dos áreas de Cultivos y Laboratorio ambas brindan capacitación tanto productores técnicos, alumnos y público en general, en el área de cultivos cuenta con el único parque de riego que hay en el país y su importancia de realizar cursos teóricos y prácticos con la oportunidad de cada persona tenga acceso de hacer la solicitud, el área de laboratorio con sus cuatro laboratorios es muy solicitado tanto para venta de servicios y capacitación ya que en ellos se realizan trabajos investigativos, capacitación a través de convenios y solicitudes de apoyo a diversas instituciones y servicios al público en las diferentes áreas de laboratorio.

Uno de los convenios más importantes ha sido con la Universidad Católica Nuestra Señora Reina de la Paz donde los alumnos de carrera de ing. Civil Arquitectura y ambiental tienen la oportunidad de realizar pruebas de laboratorio de concreto, suelos e Hidráulica complementando así la parte teórica que reciben en sus aulas afianzando los conocimientos a través de la práctica facilitando el entendimiento y profundizando cada tema.

Los laboratorios se realizan trimestralmente recibiendo alumnos de los campus de Siguatepeque, Ceiba, Santa Rosa de Copan, Tegucigalpa, Danli, San Pedro Sula y Choluteca, se les da capacitación de 200 a 250 alumnos por trimestre por un promedio de 600 a 700 alumnos al año.

También se capacitan a otros alumnos de otras universidades como UNITEC, UNA, UNAH, CURLA y otras instituciones educativas, la importancia de los laboratorios es reconocida en todo Centro América ya que en varios países se les han realizado trabajos sobre todo en suelos en lo de curvas de retención de humedad, que son pruebas para riego, nuestro Departamento capacita en ambas áreas entre 1500 a 2000 personas entre estudiantes, técnicos, productores y público en general.

Es importante mencionar que los servicios que se brindan es en base a solicitudes por esta razón varía cada año.

## **PRUEBAS QUE SE REALIZAN EN LOS LABORATORIOS POR SEMANA**

### **Laboratorio de suelos**

1. Curvas de retención de humedad 8 pruebas por día , 40 por semana
2. Permeabilidad 2 por día , 10 por semana
3. Granulometría 12 por semana
4. Compactación 6 por semana
5. Charlas o laboratorios 1 por día 5 por semana

### **Laboratorio de concreto**

1. Compresión del concreto y materiales de construcción 25 semanales,
2. diseños de mezcla con todas sus pruebas de materiales 3 cada 15 días.
3. Capacitación de laboratorio completo 1 diario, 5 por semana
4. Charlas por tema 5 diarias 25 por semana

### **Laboratorio de Hidráulica**

1. Capacitación de laboratorio completo 1 diario, 5 por semana
2. Charlas por tema 5 diarias 25 por semana

### **Laboratorio de Fisiología Vegetal**

1. PH 15 pruebas diarias
2. Conductividad eléctrica 15 pruebas diarias
3. Pruebas de germinación 8 por 7 días
4. Capacitación completa una por día, 5 por semana
5. Charlas por tema 5 diarias

### **Parque de riego**

1. Capacitación de laboratorio completo 1 diario, 5 por semana
2. Charlas por tema 5 diarias 25 por semana

El parque tiene una actividad constante en cuanto el trabajo de los cultivos bajo riego ya que siempre se debe mantener sembrado para poder realizar las capacitaciones con los diversos sistemas de riego.