



MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOSISTEMÁTICA, MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS

INFORME SEMESTRAL DE ACTIVIDADES

Nombre:

Código:

Tema de tesis:

Director de tesis:

Periodo del informe: 1º, 2º, 3º ó 4º semestre (201_ A ó B)

- **Resumen del informe del semestre** (agregar tantas líneas como sea necesario)

Tipo de actividad*	Descripción	% de cumplimiento**
Investigación	Cosecha de los materiales En el mes de enero se cosecharon los tubérculos de las 100 accesiones.	_____ %
Investigación	Base de datos Todos los datos de la investigación se recabaron en una hoja de cálculo de Excel.	_____ %
Investigación	Análisis de datos Los datos se procesaron en el programa estadístico SAS	_____ %
Investigación	Redacción de tesis	_____ %
Curso	Seminario IV impartido por el Dr. _____	_____ %
Curso	Trabajo de investigación ó conclusión de tesis impartido por Dr (a): _____	_____ %

*Curso, Seminario, Estancia, Tesis, Publicación, Ponencia, Otro.

**En relación a lo que se programó al inicio del semestre. Si no se cumplió al 100% se deberán explicar los motivos abajo (en el apartado correspondiente).

- **DISCIPLINAS CURSADAS O ACTIVIDADES REALIZADAS** (anotar las que se realizaron, entre ellas pueden ser las que se especifican abajo. Si se llevaron cursos o tópicos, indicar cuáles)

- Trabajo de Investigación ó conclusión de tesis

- Seminario I, II, III ó IV
- Tópico selecto:

- **AVANCES DE INVESTIGACIÓN, TRABAJOS PRESENTADOS Y PUBLICACIONES**

(Usar el espacio que sea necesario)

Cosecha de las 100 accesiones

Se cosecharon en el mes de enero los tubérculos que se encontraban cultivados en el área de invernaderos del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) bajo condiciones de malla sombra, las cuales se pesaron y se colocaron en bolsas de papel, este material vegetativo se almacenó en un anaquel a temperatura ambiente, los datos obtenidos del peso del tubérculo se utilizaron para completar la base de datos.

Análisis de datos

Las variables consideradas fueron: peso del tubérculo antes de plantarlo; peso de tubérculo de la cosecha; índice de productividad; ancho, largo y área de la hojas; ancho, largo y densidad de estomas; número de cloroplastos en los estomas y nivel de ploidía. Los datos de las 100 accesiones fueron dividido de tres maneras: localidades de donde provienen las accesiones (localidades), especies y niveles de ploidía. Considerando que cada una de las 100 accesiones fueron plantadas en condiciones homogéneas, la importancia de las localidades, especies y niveles de ploidía se determinó con base en análisis de varianza de modelos de un criterio de clasificación (completamente al azar). En los casos en que se detectaron diferencias significativas en los análisis de varianza se realizaron comparaciones de medias con base en las prueba de Tukey ($\alpha = 0.05$). Adicionalmente, se llevaron a cabo análisis de varianza con dos anteriores de clasificación, considerando localidades y especies dentro de localidades.

Por otra parte, para determinar el grado de asociación entre las variables se calcularon coeficientes de correlación simple entre todos los pares de variables. Todos los análisis anteriores se llevaron a cabo con los procedimientos ANOVA, GLM y CORR del Sistema de Análisis Estadístico (SAS) versión 9.0. PLUS.

Redacción de tesis

Al finalizar la recolección de datos se prosiguió a realizar el análisis estadístico para terminar la escritura del documento de tesis, que se presentará el 12 de junio del 2012.

- **OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS**

(Usar el espacio que sea necesario)

Modelo matemático del área de la hoja

Para investigar la posibilidad de describir el área de las hojas de *Dioscorea*, se usaron cuatro modelos de regresión múltiple, los que se probaron con base en el programa STATGRAPHICS PLUS. Este modelo matemático para determinar el área de las hojas nos permite tener una alternativa no destructiva para este fin, solamente utilizando el tipo de base de la hoja que presenta más el largo y ancho nos permite determinar cuál es el área de la hoja. Este órgano de planta presenta funciones importantes para la producción y captación de energía, y está muy ligado a los procesos que realizan los estomas y los cloroplastos presentes en la hoja, por lo tanto las características que presentan las hojas afectan de manera directa los procesos fisiológicos de la planta.

- **ACTIVIDADES POR REALIZAR EN EL PRÓXIMO PERIODO DE INFORME**

(Usar el espacio que sea necesario, detallando actividad: Investigación, Estancia, Ponencia, Cursos)

Se presentara la tesis el día 1_ de ____ del 201_ para concluir los estudios de maestría.

- **OBSERVACIONES**

Fecha: __ de __ 201__

Nombre y firma del estudiante

HE LEIDO EL INFORME Y ESTOY DE ACUERDO CON SU CONTENIDO

NOMBRE Y FIRMA DEL DIRECTOR DE TESIS