

## MANEJO DE VIVEROS

CURSO : AG-3025 Manejo de Viveros  
CREDITO S : 2 - 2 - 3  
PRE-REQUISITOS: AG-3030 Principios de Propagación de Plantas  
AG-3002 Agrotécnia  
PROFESORES : Ing. José Palacios Vallejo  
Ing. Mg.Sc. Juan Carlos Jaulis C.

### SYLLABUS

#### CONTENIDO

En el país hacen falta viveros que cubran estos requisitos para poder satisfacer la demanda de plantas en sus aspectos de pureza varietal, sanidad y calidad. Por lo tanto, se hace indispensable la formación de técnicos con conocimientos para producir plantas de calidad en la forma más rápida, económica y segura.

#### JUSTIFICACION

El curso tiene por objeto capacitar a los alumnos en la propagación, desarrollo y comercialización de plantas, principalmente ornamentales. Se busca mostrar como lograr un manejo eficiente de estas plantas mediante el estudio cuidadoso de las condiciones climáticas, el tipo de infraestructura a utilizar, los equipos mas apropiados, el tipo de sustrato, los envases, el tipo de fertilizante, etc.

#### OBJETIVOS

Dar una capacitación general sobre manejo de viveros, para que el alumno adquiera los conocimientos básicos para la instalación, producción y comercialización de plantas ornamentales.

#### METODOLOGIA

Para tener una mejor comprensión del curso, se deberá tener en cuenta lo siguiente:

1. Las clases teóricas serán dictadas desarrollando temas específicos, debiendo el alumno complementar la información recibida con la lectura de la bibliografía recomendada.
2. Las clases practicas serán alternadas entre:
  - a. Trabajo de campo
  - b. Visitas a viveros.

#### EVALUACIÓN

##### Teoría

Primer Examen 20%

Segundo Examen 25%

Trabajos Encargados 15%

**Práctica** 40%

#### PROGRAMA ANALITICO

1. Selección de la Ubicación de un Vivero.

2. Organización y Desarrollo de un Vivero.
3. Estructuras para el Control del Medio Ambiente.
4. Propagación de Plantas
5. Manejo de Suelos y Sustratos para Plantas de Campo y de Maceta.
6. Nutrición y Fertilización.
7. Agua.
8. Factores del Medio Ambiente: Luz, Temperatura, Humedad Relativa.
9. Reguladores de Crecimiento.
10. Plagas y Enfermedades
11. Aspecto Económico.

### **PRACTICAS**

1. Reconocimiento de árboles y arbustos.
2. Reconocimiento de plantas herbáceas y especies de interiores.
3. Preparación de mezclas de suelos.
4. Preparación de almácigos.
5. Examen de reconocimiento de árboles, arbustos, herbáceas y especies de interior.
6. Propagación de plantas en invernaderos.
7. Cultivo de plantas en envases.
8. Identificación y control de plagas y enfermedades.
9. Visita a viveros comerciales.
10. Examen final de prácticas.

### **BIBLIOGRAFIA**

1. ANSORENA, J.,1994. Sustratos. Propiedades y Características.
2. ALPI, A. 1975. Cultivo en Invernadero.
3. DAVIDSON, H., R. MECKLENBURG Y C. PETERSON, 2000. Nursery Management. Administration and Culture.
4. DOLE, J.M. Y J.L. GIBSON. 2006. Cutting Propagation. A Guide to Propagating and Producing Floriculture Crops.
5. FOUCARD, J.C. 1997. Viveros. De la Producción a la Plantación.
6. FURUTA, T. 1978. Environmental Plant Production and Marketing.
7. GRIFFITH, L. 1998. Tropical Foliage Plants.
8. HAMRICK, D. (Ed.),1996. Grower Talks - Plugs II.
9. JANICK, J. 1986. Horticultural Science.
10. JIMENEZ, R. 1990. El Cultivo Industrial de Plantas en Maceta.
11. JOINER, J.N. 1981. Foliage Plant Production.
12. LEMAIRE, F. et al., 2005. Cultivos en Macetas y Contenedores. Principios Agronómicos y

Aplicaciones.

13. MANAKER, G. 1981. Interior Plantscapes. Installation, Maintenance and Management.
14. MASTALERZ, J.W. 1976. Bedding Plants.
15. MASTALERZ, J.W. 1977. The Greenhouse Management.
16. PREECE, J. Y READ, P.1993. The Biology of Horticulture.
17. NELSON, P.V. 2003. Greenhouse Operation & Management.
18. NELSON, K.1980. Greenhouse Management.
19. RAVIV, M. Y LIETH, J. 2008. Soilless Culture – Theory an Practice.
20. REED, D.W. 1996. Water, Media and Nutrition.
21. ROLFE, C. (Ed.) 1994. Managing Water in Plant Nurseries.
22. PENNINGSFELD, F. 1975. Cultivos Hidropónicos y en Turba.
23. SAXTAN, J.H., 1994. Grower Talks on Retailing.
  24. STYER, R. Y D. KORANSKI, 1997. Plug and Transplant Production. A Grower's Guide
24. WHITCOMB, C. 1984. Plant Production in Containers.
25. WHITCOMB, C. 1987. Production of Landscape Plants.