



MEJORAMIENTO GENÉTICO Y PRODUCCIÓN DE SEMILLAS

Descripción del curso:

El reto del ser humano de producir alimento para una población creciente recae esencialmente sobre todos aquellos profesionales cuyo objeto de trabajo sean las plantas y los animales. En este contexto está ubicado el ingeniero agrónomo, quien debe tener al alcance una serie de herramientas que le permitan lograr este objetivo. Los procesos de producción agrícola son considerados riesgosos, debido a la cantidad de factores imprevistos que pueden eventualmente incidir de forma negativa; por tal razón se hace necesario que todos aquellos factores que sí puedan controlarse se desarrollen de la mejor manera. Entre estos factores se destaca el insumo semilla, el cual pudiera considerarse el elemento más importante en la agricultura, pues su ausencia imposibilita el inicio del proceso agrícola. El insumo semilla es el resultado de dos etapas, el mejoramiento genético y la multiplicación de semillas. En la producción agrícola ninguna de estas etapas tiene sentido sin la presencia de la otra. Una vez finalizado el curso, el participante estará en capacidad de comprender los aspectos implicados en la producción de semillas, desde el mejoramiento genético de plantas hasta la distribución y/o comercialización del insumo semilla en los procesos agrícolas.

Temario del curso:

Unidad I. Origen de la semilla

- *Objetivo de la unidad:* Valorar la importancia del insumo semilla en los sistemas agrícolas mediante el conocimiento de su origen como insumo en la agricultura, y de su origen biológico.

Unidad II. Certificación de semillas.

- *Objetivo de la unidad:* Discutir sobre cada uno de los elementos que integran los conceptos de calidad de semilla y la forma de optimizarlos.

Unidad III. Mejoramiento genético de plantas.

- *Objetivo de la unidad:* Discutir los fundamentos del mejoramiento genético de plantas, como una etapa previa e imprescindible en la multiplicación de semillas.

-

Unidad IV. Multiplicación y acondicionamiento de semillas.

- *Objetivo de la unidad:* Valorar la importancia de los procedimientos de campo y agroindustriales durante la multiplicación de semilla, y relacionarlos con su calidad.

-

Unidad V. Mejoramiento genético participativo y producción artesanal de semillas.

- *Objetivo de la unidad:* Estudiar las alternativas existentes a los sistemas convencionales en mejoramiento genético y producción de semillas.

-

Unidad VI. Semillas de organismos genéticamente modificados (OGM).

- *Objetivo de la unidad:* Analizar la relación existente entre los organismos genéticamente modificados (OGM) y la producción de semillas mediante el conocimiento de los fundamentos de la obtención de dichos organismos.