



# FUNDAMENTOS DE PRODUCCIÓN, TIPIFICACIÓN Y ANÁLISIS



## **MAÍZ (ZEA MAYS L.)**

### **PRODUCCIÓN:**

Es originario de América, sur de México y Guatemala. En el año 7000 A.C. se encontraron restos arqueológicos en Coxcatlán en el valle de Tehucán. Desde el centro principal de origen, el maíz fue distribuido en tiempos precolombinos hacia el resto del continente.

#### **• APROVECHAMIENTO:**

Del grano se pueden extraer harinas, aceites (del germen), almidón (derivados), alcohol y sémolas. Se puede obtener bioetanol. Tanto el grano como subproductos de su industrialización pueden usarse en la fabricación de balanceados para la alimentación animal.

#### **• CULTIVO:**

Es un cereal perteneciente a la familia de las gramíneas. La semilla es un cariopse. Cultivo estival y de grano grueso. Por su importancia se lo clasifica como un cereal . A nivel nacional es un cultivo mayor.

#### **• SIEMBRA Y COSECHA:**

Se siembra con una densidad de 20 a 25kg/ha entre los meses de agosto a enero, según la región



en donde se produzca, en una superficie de aproximadamente 9.742.230 ha. La cosecha se realiza en los meses de febrero a agosto con un rendimiento promedio de 74,3 qq/ha , con una producción total de aproximadamente 60.525.805 Tn.

### • EXOMORFOLOGIA:

- **Raíz:** Sistema horrorizo. No hay raíz principal.
- **Tallo:** Ahuecado y poco ramificado. Forma de caña con nudos.
- **Hojas:** Acintadas, con vaina y aurícula.
- **Inflorescencia:** La parte masculina (panoja) y femenina (espiga) se encuentran en la misma planta.
- **Fruto:** Cariopse.

### • ENFERMEDADES:

- **Carbón del maíz (Ustilago maydis):** Hipertrofia en la parte aérea, se forma una agalla que luego se rompe y forma una masa negra y pulverulenta.
- **Verdín:** Comprende todo grano o pedazo de grano que presente manchas verdosas o azuladas en el escutelo, producidas por la acción de hongos.
- **Fusarium:** Ataca todas las partes de la planta (sistémico) incluyendo el grano

### • COMERCIALIZACIÓN:

Los granos de maíz se comercializan a granel bajo estándar, éste es válido para los dos tipos comerciales que establece la Ley 1075 (Duro y Dentado).

Existe también, una norma con mayores requerimientos de calidad para “Maíz Plata”, por el que se paga un sobreprecio en las exportaciones.

### • IMPORTANCIA DEL CULTIVO EN LA ARGENTINA:

Es uno de los cereales de mayor difusión e importancia en la Argentina debido a su gran cantidad de productos que pueden derivarse de este cultivo.

Además es una fuente muy importante en la alimentación ganadera ya sea como Silaje, Heno o grano en forma directa.