



# FUNDAMENTOS DE PRODUCCIÓN, TIPIFICACIÓN Y ANÁLISIS



## TRIGO PAN (TRITICUM AESTIVUM)

### **PRODUCCIÓN:**

Es originario a las zonas próximas a los ríos Tigris y Eufrates, en Asia Occidental. Egipto fue el primer lugar en donde se realizó la panicación. En roma molienda y cocción se realizaba conjuntamente en molinos-hornos con una alta capacidad de producción.

El trigo se introdujo en el Río de la Plata en 1527, la primera siembra del cultivo se realizó en el fuerte Sancti Espíritu, al margen del río Carcarañá, en la provincia de Santa Fe. Recién a comienzos del siglo XX se inició formalmente el mejoramiento de los trigos a nivel nacional. Entre los pioneros deben incluirse el Ing. Agr. Enrique Klein quien en el año 1919 se radica en la Argentina donde inicia los trabajos de mejoramiento en la localidad de Pla (Pcia de Buenos Aires) y funda el Criadero KLEIN. Otro pionero del desarrollo de trigo en Argentina es el Ingeniero Agrónomo José Buck, quien en el año 1930, comienza su propio programa de mejoramiento genético y funda el criadero BUCK.

### • **APROVECHAMIENTO:**

Del trigo pan se extrae harinas, sémolas, afrecho, afrechillo y harina integral. Todos estos productos son utilizados para la alimentación humana en distintas formas, pero la más importante es sin duda, la elaboración pan. También se obtienen expellers y pellets para la alimentación del ganado y la elaboración de productos balanceados.



### • CULTIVO:

El trigo es un cereal perteneciente a la familia de las Poaceas. Las semillas son farináceas, de naturaleza harinosa. Es un cultivo invernal y de grano no.

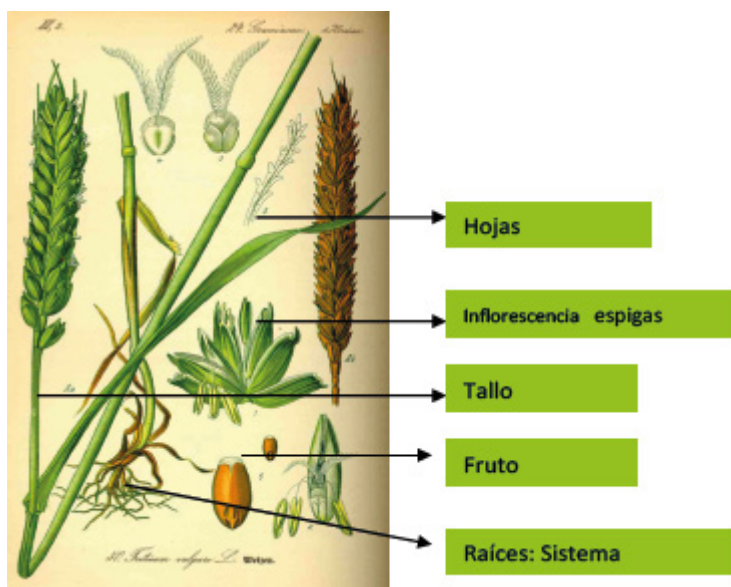
### • SIEMBRA Y COSECHA:

Se siembra en los meses de mayo a julio con una densidad de 90 a 150kg/ha en una supercie de aproximadamente 6,7 Millones de hectáreas.

La cosecha se realiza entre noviembre y enero según las zonas en donde se haya implantado el cultivo. Posee un rinde de 27,59 qq y una producción total de 17,6 millones de Tn.

### • EXOMORFOLOGIA:

- **Raíz:** Sistema homorrizo. No hay raíz principal.
- **Tallo:** Ahuecado de 6 nudos y poco ramificado.
- **Hojas:** Acintadas.
- **Inflorescencia:** Las flores se disponen en espigas, los granos están cubiertos por glumas y glumelas (protección), que al momento de la cosecha (trilla) se separan del grano.
- **Fruto:** Cariopse. Posee germen, cepillo, escudete, cara dorsal, ventral y laterales.



### • ENFERMEDADES:

- **Carbón desnudo del trigo (Ustilago tritici):** Destruye totalmente las espiguillas dejando solamente el raquis (sostén). Ataca indirectamente al grano debido a que no se produce el normal desarrollo del mismo inclusive la no fecundación. (Se mantiene latente en el embrión).



- **Carbón hediondo del trigo (*Tilletia spp*):** El grano presenta en su aspecto exterior una forma redondeada y color grisáceo. Por dentro presenta una masa pulverulenta de color negro.

- **Fusarium:** El grano presenta una coloración blanquecina con zonas rosadas o negruzcas y que se desmenuzan con una leve presión.

- **COMERCIALIZACIÓN:**

El trigo pan se comercializa a granel y bajo estándar. Además existen otros estándares para la comercialización de “trigo plata”, “trigo forrajero” y “Trigo blando”. El precio es jado por Buenos Aires, Rosario y Bahía Blanca.

- **IMPORTANCIA DEL CULTIVO EN ARGENTINA:**

Nuestra región triguera es muy amplia y está compuesta por las provincias de Tucumán, Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos, La pampa, Corrientes y Buenos Aires y comienza a expandirse por, Catamarca, Chaco, Formosa, Jujuy, Salta, San Luis, Santiago del estero. Sumado a esto el trigo es producido en nuestro país porque está incorporado en la cultura del productor, a pesar de las variaciones del mercado y del clima.