

## GUÍA No. 1

**DOCENTE:** JONNY PRADA GARZON

**ASIGNATURA:** Agrícola

**GRADO:** 11°

**TIEMPO:** Semana del 18 al 22 de enero.

**META DE APRENDIZAJE:** Distingo las características y los conceptos del cultivo de arroz.

### MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

**VIVENCIA:** (Transcribe este punto a tu cuaderno)

### Generalidades sobre el arroz y su cultivo.



#### Fanerógama

**Tipo:** espermatofita,

**Subtipo:** angiosperma

**Clase:** Monocotiledónea

**Orden:** Glumiflora

**Familia:** Gramínea

**Subfamilia:** Panicoideas

**Tribu:** Oryzae

**Subtribu:** Oryzineas

**Género:** Oryza

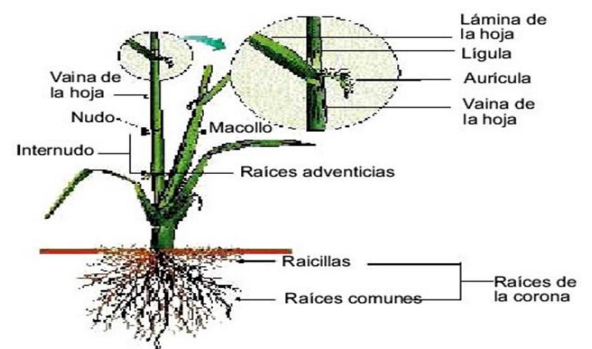
**Taxonomía** El Arroz es una monocotiledónea perteneciente al género *Oryza*. La cual tiene más de 24 especies silvestres que crecen en regiones inundadas semi-sombreadas y bosques; en el sureste Asiático, Austria, África, Sur y Centro América. Aunque es necesario destacar que de las especies comestibles se cree que existen más de 8000 variedades diferentes de este cereal.

### Morfología

**-Raíces:** las raíces son delgadas, fibrosas y fasciculadas. Tiene dos tipos de raíces: las seminales, que se originan de la radícula y son de naturaleza temporal y las raíces adventicias secundarias, que tienen una libre ramificación y se forman a partir de los nudos inferiores del tallo joven. Estas últimas substituyen a las raíces seminales.



**Tallo:** el tallo se forma de nudos y entrenudos alternados, siendo cilíndrico, erguido, nudoso, glabro y de 60-120 cm de longitud.



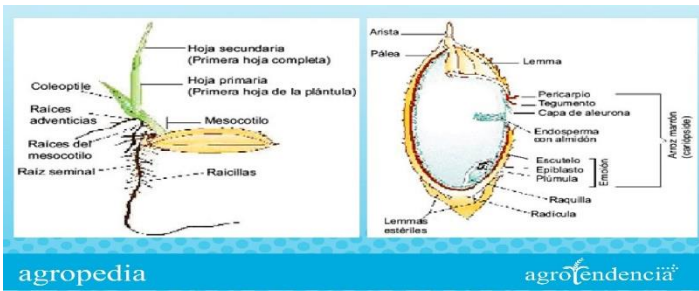
## A. FUNDAMENTACION CIENTIFICA: (consígnalo en tu cuaderno).

**Hojas:** las hojas son alternas, envainadoras, con el limbo lineal, agudo, largo y plano. En el punto de reunión de la vaina y el limbo se encuentra una lígula membranosa, bífida y erguida que presenta, en el borde inferior, una serie de cirros largos y sedosos.



**-Flores:** Las flores de la planta de arroz están agrupadas en una inflorescencia denominada panícula o espiga. Son de color verde blanquecino; y están dispuestas en espiguillas cuyo conjunto constituye una panoja grande, terminal, estrecha y colgante después de la floración

**-Inflorescencia:** es una panícula determinada que se localiza sobre el vástago terminal, siendo una espiguilla la unidad de la panícula, y consiste en dos lemmas estériles: la raquilla y el flósculo.



**-Grano:** el grano de arroz es el ovario maduro. El grano con cáscara se conoce como arroz "paddy"; el grano descascarado de arroz (cariósipio), con el pericarpio pardusco, se conoce como arroz-café; el grano de arroz sin cáscara con un pericarpio rojo, es el denominado "arroz rojo".

## B. ACTIVIDAD DE EJERCITACIÓN (Consigna en tu cuaderno esta actividad)

### Mercado mundial del arroz

Debido a las características del mercado mundial del arroz, éste contribuye a la volatilidad de los precios. Por tanto, se consideran los siguientes aspectos relevantes en el mercado internacional del arroz: destacan las pequeñas cantidades comercializadas respecto a las cantidades producidas o consumidas; por ello, pequeños cambios en la producción o en el consumo de alguno de los principales productores/consumidores o países compradores o vendedores, pueden dar lugar a un gran impacto sobre el volumen puesto en el mercado y, por tanto, sobre los precios internacionales.

Otro aspecto a destacar es el alto grado de concentración entre los exportadores de arroz en el mundo, ya que el 85% de la exportación procede de sólo 7-9 países; por tanto, variaciones de las



ofertas de las existencias de arroz, debidas a la climatología, por ejemplo, repercuten finalmente sobre los precios.

**C. ACTIVIDAD DE APLICACIÓN/COMPLEMENTACION:** Vamos a realizar una herramienta de repaso haciendo las siguientes actividades.

1. Desarrolle un cuadro comparativo del arroz y plantas de tipo arbórea.
2. Haga un crucigrama con los conceptos que crea usted que son de mayor importancia.

Este crucigrama se debe presentar en hoja blanca de carta en el cuaderno

**Referencias Bibliográficas:**

[Manual de agricultura.](#)

*Cuando desarrolles esta guía, debes escanearla o tomarle una foto y enviarla al Whatsapp 3132282654 o al correo electrónico [jprada14@hotmail.com](mailto:jprada14@hotmail.com) ; recuerda que la guía la puedes resolver en computador, en el celular, en el cuaderno o imprimirla y resolverla. Si necesitas asesoría, puedes comunicarte con el docente por los medios antes mencionados.*