



**DOCENTE**  
JONNY PRADA GARZON

**ASIGNATURA - GRADO**

AGRICOLA GRADO 11º (CULTIVO DE ARROZ)

### **INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA**

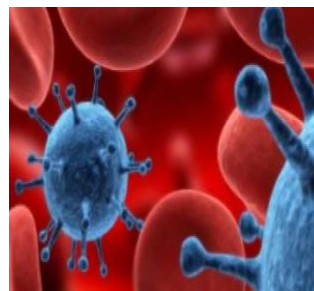
#### **A. LO QUE SABEMOS**

- **QUE SE ENTIENDE POR FITOSANIDAD.** La Fitosanidad o Protección de Plantas, es una rama de la agricultura encargada de mantener los cultivos en buen estado libres de plagas y enfermedades.

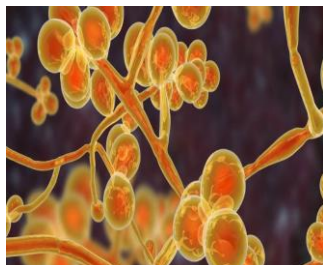
**CUAL ES EL CONCEPTO DE ENFERMEDAD:** Alteración leve o grave del funcionamiento normal de un organismo o de alguna de sus partes debida a una causa interna o externa, estas enfermedades pueden ser causadas por virus, hongos y bacterias.

**PATOGENOS:** se considera patógenos a los agentes biológicos de origen externo que causan enfermedad a un organismo entre ellos tenemos:

**VIRUS:** Microorganismo compuesto de material genético protegido por un envoltorio proteico, que causa diversas enfermedades introduciéndose como parásito en una célula para reproducirse



envoltorio proteico, que causa diversas enfermedades en ella



**HONGOS:** hongo a aquellos seres vivos que no cuentan en su formación con la presencia de clorofila, son de reproducción sexual mayoritariamente asexual, por medio de las esporas y suelen vivir del mismo modo que lo hace un parásito o en aquellas materias orgánicas que se encuentran en proceso de descomposición.



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



**BACTERIAS:** Organismo microscópico unicelular, carente de núcleo, que se multiplica por división celular sencilla o por esporas.

## B. APRENDAMOS ALGO NUEVO



## PRINCIPALES ENFERMEDADES DEL CULTIVO DE ARROZ

- ESCALDADURA Agente causal: *Microdochium albescens*

Sintomatología. Este hongo produce lesiones en zonas, que alternan bandas color canela y castaño oscuro desde los ápices de la lámina. Las manchas pueden alcanzar 1-5 x 0,5-1 cm, o en ocasiones cubrir gran parte de la lámina. En hojas maduras se forman manchas oblongas con halos concéntricos castaño oscuro. Los márgenes y ápices de la lámina pueden quedar traslúcidos.

Ciclo de la enfermedad. La enfermedad aparece tarde en el ciclo de cultivo en hojas maduras y es favorecida por la alta humedad, alta fertilización nitrogenada y alta densidad de plantas. La infección es favorecida en hojas lesionadas. Las principales fuentes de inóculo son la semilla infectada y el rastrojo. Cuando se dan condiciones aparecen manchones de plantas afectadas.

Manejo. Semilla sana o saneada con fungicidas.

- MANCHA PARDA, HELMINTOSPORIOSIS Agente causal: *Bipolaris oryzae*

Sintomatología. Esta enfermedad aparece en forma de manchas foliares pequeñas, ovaladas a irregulares de color castaño o grisáceo con borde castaño rojizo. En la mayoría de los cultivares aparece como manchas castaño rojizas o violáceas. En cultivares más susceptibles estas manchas pueden causar necrosis de tejidos.

- MANCHA OCULAR Agente causal: *Drechslera gigantea* S

Sintomatología. Este hongo produce manchas foliares en todas las etapas de crecimiento de la planta. Las manchas iniciales son ovaladas, pequeñas, de color verde grisáceo con borde clorótico de hasta 5 mm de diámetro. Cuando la enfermedad progresa, las manchas se agrandan, se tornan de color pajizo y el borde toma color castaño rojizo. Las manchas al crecer coalescente y se superponen tomando una apariencia típica de manchas concéntricas y superpuestas.



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

AGROPECUARIO MUNICIPAL

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023



## PRINCIPALES PLAGAS DEL CULTIVO DE ARROZ

### Barrenador del arroz

**Síntomas:** El síntoma más común en las plantas en estado vegetativo es la aparición de la hoja central completamente seca, enrollada en vertical sobre sí misma, así como un amarillamiento de las zonas en las que las larvas se están alimentando. Para las plantas en estado de floración/maduración, el síntoma es la aparición de la espiga de color blanco con el pecíolo erguido, ya que al no haber desarrollado los granos no pesa y no se inclina. La presencia de esta plaga es muy desigual, puede darse en un campo y el contiguo no. Sin embargo, son más propicios para su aparición cultivos colindantes con lagunas o mar.

### Rosquillas (*Spodoptera spp.* y *Mythimna spp.*)

**Síntomas:** Los primeros daños de las rosquillas se localizan, normalmente, en los márgenes o lindes de los arrozales y zonas con mayor densidad de siembra. Posteriormente, éstas se pueden encontrar, además, en el interior de las parcelas, en rodales, comiendo masa foliar tanto de las malas hierbas como del arroz



### Chinche del grano

**Síntomas:** los chinches cuentan con aparato bucal chupador, el principal daño que causan al arroz los hace en estado de llenado de grano en estado lechoso, el insecto introduce el estilete al grano y chupa la leche que llena el grano causando con esto, problemas de grano vano





### **C. EJERCITEMOS LO APRENDIDO**

**El estudiante debe copiar el contenido de la guía en el cuaderno de agrícola y estudiar para sustentar en clase presencial lo visto en este taller.**

### **D. APLIQUEMOS LO APRENDIDO.**

CONSULTE:

- Densidad de siembra:
- Buenas prácticas agrícolas:
- Fungicida:
- Herbicida:
- Insecticida:
- Manejo integrado de plagas:



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
Departamento de Arauca  
Institución Educativa  
**AGROPECUARIO MUNICIPAL**  
DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0  
**RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023**



**EVALUACION:**

El proceso de verificación de aprendizajes, se realizará al reestablecer el proceso académico de forma presencial, por lo tanto, **NO** es necesario enviar imágenes, videos o demás formatos al docente titular de la asignatura.

**FIRMA DEL DOCENTE:** \_\_\_\_\_

**FIRMA DEL COORDINADOR:** \_\_\_\_\_