



### Acciones que se deben realizar para el manejo de la enfermedad

Si la enfermedad llega a su campo, es necesario realizar inmediatamente las siguientes medidas de manejo integrado para evitar mayores daños en las campañas siguientes:

1. Realice una buena preparación del suelo, que incluya la limpieza de bordos y acequias e incorporación de rastrojos y materia orgánica.
2. Cumpla con el período de campo limpio.
3. Cumpla con las fechas de siembra programadas por las autoridades. Siembre en una época que permita coincidir la floración y el llenado de grano con la alta radiación solar, la ausencia de lluvias y la baja humedad relativa.
4. Use obligatoriamente semilla certificada de variedades inscritas en el registro de cultivares y expendida en centros autorizados.
5. Prepare correctamente las camas almacigueras:
  - a. Haga uso de organismos antagonistas (Hongos *Trichoderma*).
  - b. Remojo, horneado y volteo.
  - c. Densidad adecuada: entre 60 y 70 kg en 300 a 400 m<sup>2</sup> (para una hectárea).
  - d. Fertilización de acuerdo al análisis de suelo.
  - e. Realización de control fitosanitario con apoyo de un ingeniero agrónomo.

6. Realice el trasplante entre los 20 y 30 días de edad de las plántulas o cuando alcancen una altura de 30 cm.
7. Use una densidad de siembra adecuada, el distanciamiento debe ser de 25 cm x 25 cm, utilizando de 3 a 5 plantas por golpe (varía con la variedad).
8. Realice control adecuado de malezas, tenga limpio el cultivo en los primeros 30 días de edad.
9. Fertilice de acuerdo a los análisis de suelo, usando de preferencia productos orgánicos.
10. Realice el control de plagas con el apoyo de un ingeniero agrónomo.
11. Realice la cosecha evitando la sobre maduración porque deteriora la calidad del grano, tome muestras hasta determinar una humedad de 20%.

**Colabora informando al SENASA de la aparición de los síntomas.  
Utiliza solo semilla de arroz certificada.**

**¡La Sanidad Vegetal es tarea de todos!**



**SENASA**  
PERU



Senasa Perú /     

Av. La Molina 1915 - Lima 12. La Molina, Lima, Perú  
Teléfonos: 01 - 313 - 3300 Anexo 2002  
Correo electrónico: sarvf@senasa.gob.pe  
web: <http://www.senasa.gob.pe>

Dirección de Sanidad Vegetal

Subdirección de Análisis de Riesgo  
y Vigilancia Fitosanitaria



**El añublo bacteriano de la panícula del arroz**



### ¿Qué es el añublo bacteriano de la panícula?

Es una enfermedad que afecta al arroz y es causada por una bacteria llamada *Burkholderia glumae*, ataca principalmente los granos de arroz, por lo que los daños son muy graves y las pérdidas en la cosecha pueden ser considerables.

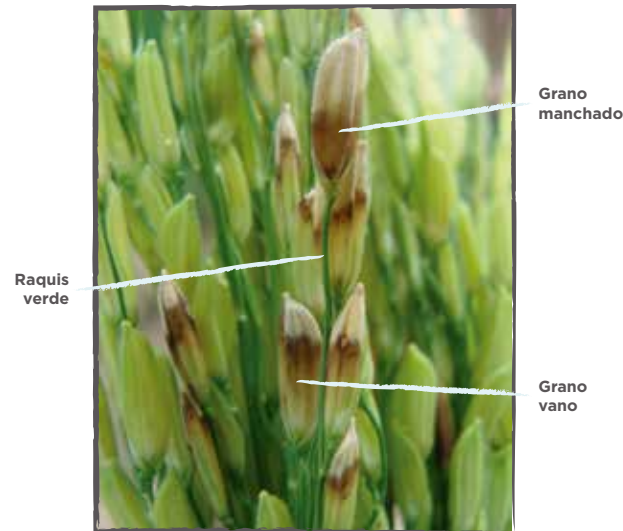
Se la ha detectado recientemente en el Perú. En años anteriores ya se encontraba atacando arroz en países como China, Japón, República de Corea, Nepal, Filipinas, Sri Lanka, Taiwán y Vietnam en Asia, Burkina Faso en África y en América se la ha reportado en EE.UU., Panamá, Colombia, Ecuador, Bolivia y algunos países de Centroamérica.

### ¿Cómo reconocemos la enfermedad?

La enfermedad se reconoce mejor en los granos de la panícula. Generalmente éstas se mantienen erectas debido a que los granos no se llenan, se quedan vanos y el poco peso hace que no se doblen como en las panículas sanas. La hoja bandera no presenta síntomas.



Otro de los síntomas de esta enfermedad es la coloración verde que mantiene siempre el raquis (“tallo” central) de las panículas.



En granos infectados, la cáscara toma una apariencia verdosa y empieza a blanquearse, posteriormente se observan lesiones de color marrón oscuro en la parte basal. Los granos son afectados en el momento del llenado, pudiendo quedar vanos y de apariencia delgada.



### Condiciones que necesita la bacteria para causar enfermedad

La bacteria se propaga principalmente a través de las semillas infectadas, pero también por el suelo y las malezas hospedantes.



Le favorece las altas temperaturas, especialmente nocturnas (28 °C), la alta humedad relativa y las lluvias frecuentes. El período susceptible del arroz para la infección es durante la emergencia de la panícula. Los síntomas se observan tres días después de la floración y se incrementan hasta la etapa de grano lechoso o pastoso.

### Como prevenir la enfermedad

Esta enfermedad causa grandes daños a las plantaciones de arroz, por lo que la mejor manera de evitar que ingrese a nuestros campos es utilizando semilla “certificada”.