

ATENA

1. GENERALIDADES :

a)	Nombre comercial	:	ATENA	
b)	Clase de uso	:	Fungicida agrícola	
c)	Formulación	:	Suspensión concentrada (SC)	
d)	Composición	:	Bacillus subtilis, CNPSO 2720...	33.3 g/L
			Bacillus amyloliquefaciens, CNPSO 3602	33.3 g/L
			Bacillus pumilus, CNPSO 3203	33.3 g/L
			Aditivos	c.s.p 1L

2. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS:

a)	Aspecto	:	Líquido	
b)	Color	:	Beige	
c)	Olor	:	Característico	
d)	Estabilidad en almacén:		Almacene el producto a temperatura ambiente entre 15 y 25 °C. No exponga el producto a la luz del sol ni a productos tóxicos. Mantenga el embalaje cerrado hasta su uso. Lleve el producto lejos del sol.	
e)	Densidad	:	1.0022 g/cm3	
f)	pH	:	7.87	
g)	Corrosivo	:	No corrosivo	
h)	Inflamabilidad	:	No Inflamable	
i)	Propiedades explosivas:		No explosivo	
j)	Compatibilidad	:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso frecuente. Se recomienda realizar una prueba de compatibilidad antes de aplicar junto con otros productos.	

3. MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

Bacillus subtilis, el efecto in situ por exposición de células vivas de B. subtilis puede causar promoción del crecimiento y/o biocontrol. Estos últimos pueden ser de naturaleza directa o indirecta. El antagonismo directo ejercido contra los fitopatógenos tiene la participación de mecanismos conocidos de antibiosis, como la síntesis de sustancias antimicrobianas, la competencia por el espacio y los nutrientes y la síntesis de compuestos volátiles. El mecanismo indirecto es ejercido por el fenómeno de resistencia sistémica inducida (ISR).

ATENA

Bacillus amyloliquefaciens, los lipopéptidos producidos por el microorganismo *Bacillus amyloliquefaciens* actúan sobre la membrana celular de las estructuras reproductivas de los hongos fitopatógenos, produciendo rupturas provocando su deformación y muerte.

Bacillus pumilus, es una bacteria aeróbica grampositiva que hace esporas. Esta bacteria produce varias moléculas como biosurfactantes, proteasas, lignocelulasas y una variedad de toxinas y antibióticos. *B. pumilus* tiene un efecto fungicida que evita que las esporas de ciertos hongos se germinen, constituyendo una barrera física entre la planta y las esporas (PARVATHI et al., 2009). Los estudios también indican que estas moléculas juegan un papel fundamental en el proceso de interacción entre las especies de bacilos y la planta huésped, estimulando los mecanismos de defensa (ORGENA & JACQUES, 2007).

4. FITOTOXICIDAD:

No se observan efectos de fitotoxicidad en los cultivos recomendados si se usa de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta.

5. MODO DE APLICACIÓN:

Aplicación por aspersión foliar. Disolver la cantidad necesaria de **ATENA** con la cantidad suficiente de agua agitando hasta obtener una mezcla homogénea.

Se recomienda lograr una buena cobertura foliar.

6. USOS Y DOSIS:

Cultivo	Plaga		Dosis (L/ha)	P.C. (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Arándano	Podredumbre gris/ Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	1.5 – 2.0	n.a.	n.a.
Espárrago	Mancha del peral	<i>Stemphylium vesicarium</i>	2.0	n.a.	n.a.
Mango	Oidiosis	<i>Oidium mangiferae</i>	2.0	n.a.	n.a.
Vid	Oidiosis	<i>Erysiphe necator</i>	2.0	n.a.	n.a.
	Pudrición ácida	<i>Acetobacter aceti</i>	2.5 – 3.0	n.a.	n.a.
Palto	Podredumbre gris/ Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	1.5 – 2.0	n.a.	n.a.

P.C.: Periodo de Carencia; LMR: Límite Máximo de Residuos; n.a.: no aplica.

ATENA

7. FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

ATENA se puede aplicar varias veces desde brotación a cosecha con un intervalo de 7 días entre aplicaciones. Preferentemente aplicar cuando se den las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad o cuando las infestaciones sean iniciales.

8. BENEFICIOS:

- Mayor productividad y rentabilidad.
- Amplio espectro de control y eficacia, contra las diferentes enfermedades.
- Acción multisitio.
- Efecto de choque y residual.

9. DIFERENCIAS:

- Producto que contiene endosporas para mejor adherencia, difusión y protección de los organismos.
- Producto líquido, con tecnología DOP (Delivering Outstanding Performance); de baja dosificación.
- Producto de alta estabilidad con una vida útil mínima de 24 meses.
- Compatibilidad con otros productos biológicos y químicos.

10. PERIODO DE REINGRESO:

El periodo de reingreso es de mínimo 12 horas después de haber sido aplicado el producto.

11. N° DE REGISTRO SENASA :

Reg. N° 0193-SENASA-PBA-ACBM

12. TITULAR DEL REGISTRO:

AGROBIO PERU SAC

Jr. Tarma 119 Dpto 402 Cercado de Lima. Lima.

Teléfono: (+51-1) 382 – 4874



FICHA TÉCNICA

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby 254, Int. 306,
Santiago de Surco,
Lima – Perú.

[ADAMA.COM/PERU/ES](https://adama.com/peru/es)

Versión: 03

Fecha de actualización: 16/03/ 2026

ATENA

13. FORMULADOR:



TOTAL BIOTECNOLOGIA INDUSTRIA E COMERCIO S.A.

RUA EMILIO ROMANI, N° 1190, CIC Curitiba, Paraná, CEP:
81460-020, BR REGISTRO DO ESTABELECIMENTO NO
ADAPAR/PR nº 1007880.

Nota: La ficha técnica fue elaborada en base a la información provista por el formulador.

Fin del documento