

**Nombre Comercial** : Mac desarrollo  
**Clasificación** : Bioestimulante  
**Fabricante** : Krop Ltda.

**CARACTERÍSTICAS:** Consorcio microbiano producido en base a cuatro cepas nativas de bacterias y levaduras que aplicado a la raíz de las plantas aumenta considerablemente la mineralización y la disponibilidad de nutrientes, debido a su contenido de microorganismos que producen sideróforos de Fe, fijan N<sub>2</sub>, junto con solubilizar fósforo y potasio. Tiene microorganismos que producen fitohormonas vegetales del grupo de las auxinas que estimulan el crecimiento radical. Además, mejora la microbiota del suelo favoreciendo la proliferación y persistencia de microorganismos benéficos asociados a las raíces. Complementa y reduce el uso de fertilizantes inorgánicos y mitiga las pérdidas de CO<sub>2</sub> del suelo mediante su conversión como biomasa microbiana.

**FORMULACIÓN Y PRESENTACIÓN:**

Suspensión concentrada  
 - Envases de 6 y 23 litros.

**COMPOSICIÓN:**

- *Acetobacter indonesiensis* cepa MAC\_03-2013 0,1% p/v.
- *Bacillus velezensis* cepa MAC\_01-2013 0,1% p/v.
- *Pichia membranifaciens* cepa MAC\_02-2013 0,1% p/v.
- *Stenotrophomonas lactibuti* cepa MAC\_06-2013 0,1% p/v.
- Co-formulantes c.s.p 100 % p/v.

Contiene una concentración de suma de cepas de 1 x10<sup>8</sup> UFC/mL

**APLICACIÓN:**

Disolver la cantidad recomendada Mac Desarrollo directamente en el equipo de aplicación que previamente ha sido llenado hasta la mitad, agitar y terminar de llenar. Aplicar al suelo cercano a la zona de las raíces.

**COMPATIBILIDAD:**

Compatible con fertilizantes orgánicos e inorgánicos. No compatible con plaguicidas y productos en base a cobre.

**RECOMENDACIONES:**

CULTIVO	DOSIS	ESPECIE	RECOMENDACIÓN
CEREALES / PAPA	8-10 L/ha	Avena, arroz, cebada, maíz y trigo.	Aplicaciones al establecimiento incorporado al suelo o post siembra en período de crecimiento radical al suelo (100 a 200 L/ha).
HORTALIZAS & FLORES	5-10 L/ha	Hortalizas de hoja, fruto y raíz.	Aplicaciones cada 20 a 30 días al suelo durante el desarrollo del cultivo (400 a 600 L/ha).
FRUTALES	10-20 L/ha	Vides, kiwis, pomáceas, carozos, nogales, almendros, avellano europeo, castaños, paltos y cítricos.	Aplicar a la raíz hasta 3 veces durante la temporada, antes de los peak de crecimiento radical (800 a 1.500 L/ha).
FRUTALES MENORES	10-15 L/ha	Arándanos, frutillas y frambuesa.	Aplicar a la raíz hasta 2 a 3 veces durante la temporada de crecimiento y producción (600 a 1.000 L/ha).

200 a 500 mL de Mac activador por 1 m<sup>3</sup> de materia orgánica a descomponer. Diluir en agua en función a las condiciones ambientales presentes al momento de la aplicación. Aumentar la cantidad de agua en épocas de altas temperaturas y baja humedad relativa. Para inoculaciones al suelo aplicar en dosis al 5% diluido en agua libre de cloro.



**PRECAUCIONES:**

Durante la preparación y aplicación utilizar ropa de protección y guantes. Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas. Almacenar en un lugar seco, fresco y oscuro.

**DURACIÓN:** 6 meses