

Descripción del Producto

Nombre del Producto	Nombre Comercial	Descripción	Composición
Hemoglobina Bovina Desecada (Abono Orgánico – Bioestimulante)		<p>Es un producto obtenido a partir de la centrifugación de la sangre de bovinos, recolectada y procesada bajo estrictas condiciones de higiene, proveniente de mataderos con inspección veterinaria ante y post-mortem (IPSA). Posee certificación NOP de USDA, CEE de la Unión Europea y notificación JAS de Japón, todas aprobadas para la producción orgánica.</p> <p>La hemoglobina es sometida a un proceso de deshidratación por Spray-Dryer que garantiza la conservación de las propiedades bio-funcionales de la proteína y sus aminoácidos, su solubilidad y disponibilidad de los demás nutrientes para la planta.</p> <p>El Vitalagro, igual que todos los abonos tipo hemoderivado, libera rápidamente los nutrientes que contiene, haciéndolos disponible a los cultivos de ciclo corto, cualidad solo atribuible a los fertilizantes químicos, y que no poseen los abonos orgánicos tradicionales.</p>	Hemoglobina Bovina + Citrato de Sodio

Características físico-químicas y microbiológicas

Sensorial

Parámetro	Especificación	Método
Aspecto físico	Polvo en partículas finas	Visual
Color	Vino tinto	Visual
Olor	Característico	Sensorial

Características físico-químicas y microbiológicas

Físico-Químicas

Parámetro	Especificación	Método
Humedad	Máximo 9 %	Estufa 105°C peso constante
Proteína (Nx6.25)	Mínimo 90 %	Kjeldahl
Ceniza	Máximo 4 %	Calcinación a 550°C
Grasa	0.02 %	Extracción Soxhlet
Solubilidad	Mínimo 90 %	Gravimétrico (w/w)
pH	7-8	pH-metro

Microbiológicos

Parámetro	Especificación	Método
Coliformes Totales	< 1000 UFC/g	AOAC 991.14
Salmonella Sp. (25g)	Ausente	ISO 6579:2002

Nutrientes y Minerales

Parámetro	Especificación	Método
Nitrógeno total (N)	14.5 – 15 %	AOAC 954.01
Fósforo total (%p/p P2O5)	0.10 %	AMPE AY-6
Potasio (%p/p K2O)	0.30 %	AMPE AY-6
Magnesio (%p/p Mg)	0.30 %	AMPE AY-6
Calcio (%p/p Ca)	0.01 %	AMPE AY-6
Cobre (%p/p Cu)	0.002 %	AMPE AY-6
Manganeso (%p/p Mn)	0.004 %	AMPE AY-6
Zinc (%p/p Zn)	0.003 %	AMPE AY-6
Hierro (ppm Fe)	2,850	AMPE AY-6

- Método: Analitical Methods Perkin Elmer AY-6

8 aminoácidos (%p/p en base a la materia seca)

* Análisis de Aminoácidos realizados en Laboratorios Exact Scientific Inc. (USA), 1355 Pacific Place, Suite 101, Ferndale, WA 98248. Phone: (360) 733-1205, Fax: (888) 818-2978. Email: lab@exactscientific.com. Fecha: 17/1/2018

Parámetro Sensorial	Especificación	Método
Lisina, total	6.25 %	ESS_3.4.7.219
Arginina	4.63 %	ESS_3.4.7.219
Cistina	1.94 %	ESS_3.4.7.219
Metionina	0.73 %	ESS_3.4.7.219
Treonina	2.84 %	ESS_3.4.7.219
Leucina	6.84 %	ESS_3.4.7.219
Valina	4.97 %	ESS_3.4.7.219
Histidina	2.14 %	ESS_3.4.7.219
Fenilalanina	3.88 %	ESS_3.4.7.219
Isoleucina	2.27 %	ESS_3.4.7.219
Tirosina	3.83 %	ESS_3.4.7.219
Triptófano	1.30 %	ESS_3.4.7.219
Glicina	2.52 %	ESS_3.4.7.219
Serina	5.06 %	ESS_3.4.7.219
Prolina	3.83 %	ESS_3.4.7.219
Alanina	3.27 %	ESS_3.4.7.219
Ácido aspártico	7.43 %	ESS_3.4.7.219
Ácido glutámico	10.3 %	ESS_3.4.7.219

Aplicaciones

Aplicaciones	<p>Vía al Suelo: como fuente de nitrógeno, enterrado entre 2 - 5 cm</p> <p>Vía Foliar: como bioestimulante, en las fases críticas de los cultivos (prefloración, formación, llenado y maduración de frutos), en la recuperación de plantas estresadas por diferentes causas (ej.: déficit hídrico), en la recuperación de ataques por plagas, enfermedades y para corregir deficiencia de hierro.</p> <p>Se puede aplicar en ambientes controlados, campo abierto, fertirriego y aplicaciones al drench. No aplicar en suelos con mal drenaje.</p> <p>Para estimular el enraizamiento de esquejes o estacas, y similares.</p>
Cultivos recomendados	<p>Se recomienda utilizarlo en los cultivos, tales como: banano y plátano (<i>Musa</i> sp.), piña (<i>Ananas comosus</i>), fresa, melón, sandía, papaya. Árboles perennes: mango (<i>Mangifera indica</i>), cítricos (<i>Citrus</i> spp),, café (<i>Coffea</i> sp), etc.</p> <p>Raíces y tubérculos tales como: tiquizque blanco o malanga blanca (<i>Xanthosoma sagittifolium</i> L.); tiquizque morado, tiquizque lila o malanga lila (<i>Xanthosoma violaceum</i>); ñame blanco, batata de China, ñame boniato, tongo o yame (<i>Dioscorea alata</i>); jengibre o kion (<i>Zingiber officinale</i>); cúrcuma (<i>Curcuma longa</i>); yuca (<i>Manihot esculenta</i>); papa (<i>Solanum tuberosum</i>); etc.</p> <p>También, en la mayoría de cultivos de ciclo corto y largos, tales como: Chile dulce, pimiento o pimentón (<i>Capsicum annum</i>) tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>), berenjena (<i>Solanum melongena</i>), repollo o col (<i>Brassica oleracea</i> var. Capitata), coliflor (<i>Brassica oleracea</i> Var. Botrytis), culantro o cilantro (<i>Coriandrum sativum</i>), apio, apio España, sedano, céleri (<i>Apium graveolens</i>), lechuga (<i>Lactuca sativa</i>), chayote (<i>Sechium edule</i>), palma aceitera (<i>Elaeis guineensis</i>), tabaco (<i>Nicotiana tabacum</i>), caña de azúcar (<i>Saccharum</i> spp), maní (<i>Arachis hypogaea</i>), plantas ornamentales, flores, etc.</p>
Método y dosis de aplicación	<p>Se recomienda determinar las dosis de Vitalagro a aplicar al suelo para cubrir los requerimientos totales de Nitrógeno en cada cultivo, de acuerdo con los resultados de análisis de suelo y/o foliar, también por resultados de investigación.</p> <p>Solamente en el cultivo de piña se deben realizar aplicaciones al follaje, porque este el único cultivo que absorbe un 30 % del nitrógeno por las raíces que tiene al final de las hojas.</p>

Método y dosis de aplicación	<p>Foliar como Bioestimulante: 2-4 tratamientos en los momentos críticos de cada cultivo, tales como prefloración, formación, llenado y maduración de frutos en dosis de 3 kg/ ha, disueltos en 200 L (aplicación mecanizada) a 600 L (aplicación manual) de agua.</p> <p>* Para las diluciones en agua, se recomienda realizarla en forma progresiva o efectuando pre-mezclas con pequeñas cantidades para garantizar la homogeneización y solubilización del Vitalagro.</p>
Presentación y empaque	Bolsas serigrafiadas de polipropileno grado alimentario, con recubrimiento interno de polietileno. Peso neto: 25 kg.
Sistema de distribución	Se transporta en camiones cerrados y/o contenedores secos, a temperatura ambiente.
Vida útil del producto	2 años a partir de la fecha de elaboración.
Condiciones de manejo y conservación	Este producto debe ser almacenado en un lugar cerrado, fresco y seco. Estibar en pallets a una altura mínima de 15 cm del piso, 50 cm de la pared. Para exportación se requiere que los pallets de madera sean fumigados y certificados por IPSA.
Número de registro	U-FER-834-2016
Número de identificación GTIN	74-33200-73902-0