	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO	
		CODIGO: GQ-028 Versión: 02	FECHA REGISTRO: Noviembre -2013

TROPICOMPOST WG


FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD

SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO LTDA ofrece productos a base de microorganismos entomopatógenos, biocontroladores y promotores de crecimiento vegetal, en fase de latencia. La producción de estos agentes biológicos fue autorizada por el Instituto Colombiano Agropecuario ICA, resolución 1585.

Presentación y composición: **TROPICOMPOST WG** tiene una presentación granular, deshidratado al vacío, con una concentración mínima de 1×10^9 esporas por gramo y una humedad inferior al 12%. El producto es una mezcla microbiana, conformada por 5 géneros de microorganismos, *Paecilomyces lilacinus*, *Trichoderma* (especies *harzianum* y *koningii*), *Pleurotus* spp., *Saccharomyces cerevisiae* y *Streptomyces* spp, incorporados en una base nutritiva y un inductor de crecimiento.

TROPICOMPOST WG está dirigido a la adecuación de residuos orgánicos de la siguiente manera:

- **DESCOMPOSICIÓN DE MATERIALES ORGÁNICOS** durante el proceso de compostaje, posterior a la etapa termofílica (calentamiento). Estos microorganismos transforman los materiales orgánicos, a formas más asimilables, a través de su acción sobre la celulosa, lignina y hemicelulosa presente en estos materiales. La levadura incorporada en el producto fermenta carbohidratos con producción de alcohol, que a su vez es utilizado como fuente de energía por los demás microorganismos de la mezcla microbiana y por la microbiota nativa del material orgánico.
- **ACONDICIONAMIENTO DE RESIDUOS** (gallinaza, pollinaza, pulpa de café, residuos cítricos, material ruminal, etc.), a través de la eliminación de microorganismos patógenos que afectan la salud humana (*Salmonella*, *Shigella*, *Escherichia coli*, Enterobacterias, etc.) y causantes de enfermedad en cultivos de importancia económica (*Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Colletotrichum*, *Ceratocystis*, etc.), y la interacción positiva con la microbiota benéfica existente en el material orgánico.
- **ENRIQUECIMIENTO MICROBIANO DE RESIDUOS.** La mezcla incorporada prevalece en el material descompuesto, ejerciendo una **actividad biocontroladora** de patógenos, insectos dañinos y nematodos, cuando es aplicado en el suelo como práctica rutinaria de establecimiento del cultivo y **estimulante de crecimiento vegetal**, por cuanto estos microorganismos le aportan nutrientes a la planta para su nutrición y desarrollo adecuado.

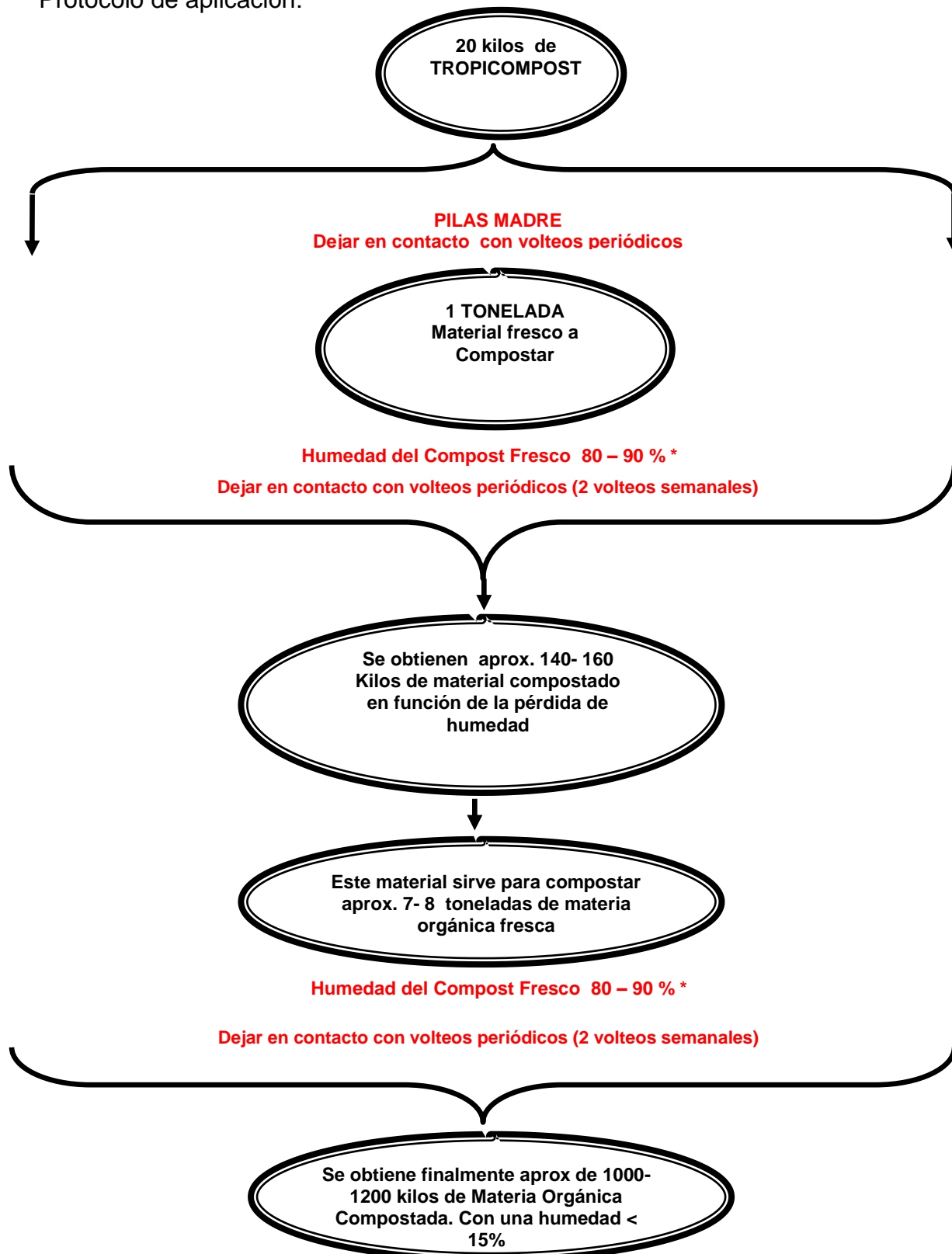
	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO	
		CODIGO: GQ-028 Versión: 02	FECHA REGISTRO: Noviembre -2013


El proceso de descomposición depende de la naturaleza del material, la temperatura y el manejo que se le ofrezca y se describe a continuación:

Sobre una masa de material se aplica TROPICOMPOST WG en proporción de 20 kilos/ton. Se adopta como estructura de la masa una pila en forma de cono invertido que se debe someter a volteos periódicos (2 veces por semana). Al cabo de 12 a 14 semanas se obtiene un material completamente compostado, con calidad sanitaria (carente de patógenos nocivos a humanos, animales y plantas), con actividad biocontroladora de patógenos e insectos y con actividad promotora de crecimiento vegetal. El porcentaje de humedad del producto final es cercano al 15%. Por cada tonelada de materia a descomponer y partiendo de una humedad inicial del 80%, se obtienen aproximadamente 200 kilos de material compostado, el cual se puede utilizar una vez más como inóculo, en la misma proporción, es decir 20 kilos/tonelada, por lo tanto, 200 kilos servirán para compostar 10 toneladas.



Protocolo de aplicación:



	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO	
		CODIGO: GQ-028 Versión: 02	FECHA REGISTRO: Noviembre -2013

*Sustratos con contenido de humedad < 25%, deben inocularse con suspensiones líquidas de Tropicompost WG, según recomendación del técnico.

Si se trata de materiales muy húmedos, es importante realizar el proceso de descomposición en una superficie con falso piso ó algún grado de pendiente, de modo que se permita la liberación de los efluentes y su recuperación, para ser incorporados posteriormente al suelo.

Presentación:

- **10 KILOS**
- **20 KILOS**


Almacenamiento: El producto contenido en el empaque es un ser vivo y como tal, deben procurarse condiciones apropiadas en el proceso de manipulación y aplicación final al campo, puede almacenarse a temperatura ambiente en un lugar fresco hasta 12 meses. Mantenga este producto en su empaque original, en lugar fresco y aireado, lejos de alimentos, drogas y forrajes, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS y animales domésticos y nunca en el mismo lugar donde duerme, come o preparan alimentos.

Una vez abierto el empaque del producto, debe utilizarse todo su contenido, en caso contrario, debe sellarse con cinta y refrigerarse hasta el momento de su uso, en un período inferior a 30 días. Después de haber vaciado completamente el contenido de esta bolsa, enjuáguela con una cuarta parte de agua limpia, tapándola, agite fuerte y luego vierta la solución al material a compostar. Este empaque no deberá utilizarse para reempacar alimentos.

Transporte: El producto puede transportarse en su empaque respectivo y no debe ser sometido a condiciones de impacto mecánico que puedan causar ruptura de la bolsa y derrame del producto.

Efectos para la salud: El producto no ofrece riesgos para la salud humana y animal (vertebrados).

Protección personal: Para su manipulación utilice equipo de protección como careta, respirador, guantes y botas de caucho, etc., y observar las normas de protección establecidas, sobre el uso y manejo seguro de insecticidas. No coma, beba o fume mientras manipule el producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. Después de aplicar el producto cámbiese de ropa y báñese con abundante agua y jabón antes de ingerir alimentos o fumar.

	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD	SOLUCIONES MICROBIANAS DEL TROPICO	
		CODIGO: GQ-028 Versión: 02	FECHA REGISTRO: Noviembre -2013

Primeros auxilios: Ingestión: Dar a beber agua o leche, antes de inducir al vómito. Lleve la persona inmediatamente al médico junto con esta etiqueta. Consulte al personal médico. **Inhalación:** Colocar al paciente en un lugar fresco y ventilado. Si no está respirando, dar respiración artificial boca a boca, si respira con dificultad suministrar oxígeno. **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y recibir atención médica. **Contacto con la piel:** Quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.

Patricia Eugenia Vélez A

PATRICIA EUGENIA VÉLEZ ARANGO
 Soluciones Microbianas del Trópico Ltda.
 Gerente Técnica