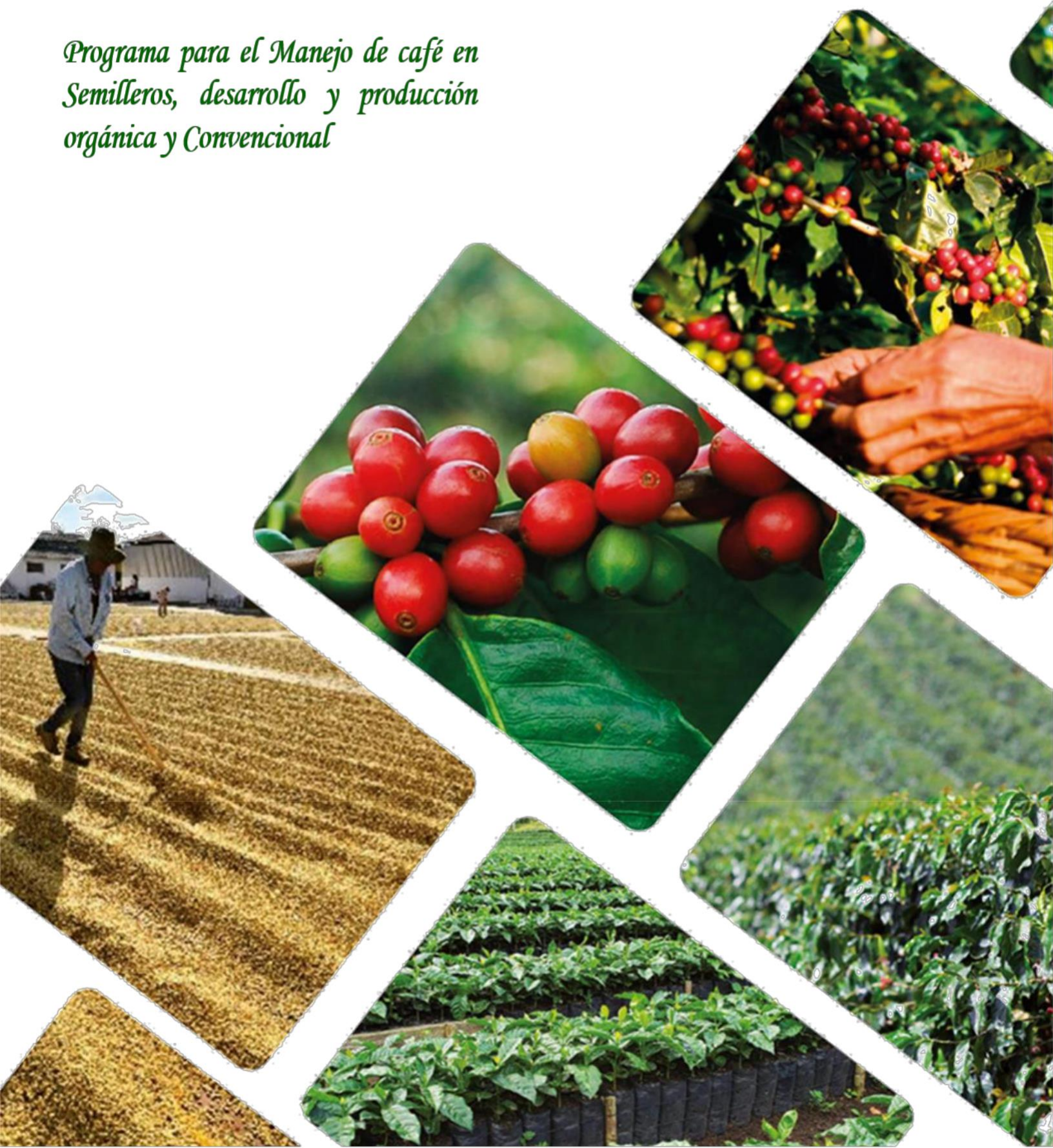


*Programa para el Manejo de café en
Semilleros, desarrollo y producción
orgánica y Convencional*





Programa para el Manejo de Semilleros y Viveros en Café orgánico y Convencional

Introducción: Para el establecimiento de un buen semillero y vivero en café se requiere: Los siguientes aspectos fundamentales: seleccionar la variedad a sembrar, la calidad de semilla que sea certificado cada, fuentes de agua adecuadas, una buena preparación de los bancos (camas), un buen manejo nutricional y fitosanitario.

Actividad	Problemas Biológicos / Nutricional	Producto	Dosis	Observaciones
Tratamiento de semilla.	Complejo de hongos y nematodo	NANO-XTINGER 10 GW	15 cc por kg de semilla	Protección de hongos nematodos del suelo y mejora la germinación de semillas.
Desinfección de Sustrato Establecimiento de semillero	Complejo de hongos, Insectos	NANO-STEEL 10 GW	100 cc / 20 Lt	Complejo de nematodos.
Preparación del sustrato para el llenado de tubetes.		NANO-XTINGER 10GW NANO-XTINGER 10GW NANO-MIX 10GW	100 cc / 20 L 100 cc / 20L 50 cc / 20L	Esta mezcla de sustrato es para llenado de tubetes. En caso del llenado de bolsa utilizar una proporción de tierra 70%, + arena 30%, es importante desinfectar suelo y arena. Esta mezcla se recomienda para control de hongos y Nematodos. después de la germinación
Manejo Fitosanitario en plántula	Control de plagas, enfermedades	NANO-XTINGER 10 GW NANO-MIX 10 GW	100 cc / 20 L 100 cc /20 L	Aplicación para el control de plagas, enfermedades, realizar aplicación cada 15 días

Programa para el Manejo de café (0-1 año y receo) orgánico y Convencional



INTRODUCCION: Después de obtener una buena calidad de planta de vivero, viene la fase de desarrollo en café, en la cual se necesitan labores de suma importancia a realizar tales como: selección de lotes, análisis de suelo, establecimiento de sombra temporal y permanentes, estaquillado, hoyado y desinfección de suelo, control de Nematodos, control de plagas y hongos de suelo. Acompañado con un buen programa nutricional al suelo y foliar.

Café (0 - 1 año y receo)

Café en Desarrollo	Problemas Biológicos / Nutricional	Producto	Dosis	Observaciones
Desinfección de hoyos o huacas (Resiembra)	Control de hongos y plagas de suelo.	NANO-XTINGER 10 GW NANO-STEEL 10 GW NANO-MIX 10 GW	1 Lt / 200 Lt agua 1 Lt / 200 Lt agua 1 Lt / 200 Lt agua	Esta práctica es importante realizarla antes de la siembra para garantizar Sanidad, un buen desarrollo radicular y crecimiento de la planta.
Programa Fitosanitario	Control de enfermedades: Mancha de hierro, Roya, Antracnosis, Derrite, Complejo de hogos, nematodos, insectos y plagas	NANO-XTINGER 10 GW NANO-STEEL 10 GW NANO-MIX 10 GW	500 cc / 200 Lt agua 1 Lt / 200 Lt agua 500 cc / 200 Lt agua	Para un buen control del complejo de enfermedades, nematodos e insectos mezcla.

Café (1 - 2 años)

Café (1-2 años)	Problemas Biológicos / Nutricional	Producto	Dosis	Observaciones
Primera aplicación Al suelo	Control de enfermedades y Plagas, Nematodos	NANO-XTINGER 10 GW NANO-MIX 10 GW NANO-STEEL 10 GW	1 Lt /200 Lt agua Tener en cuenta el % de incidencia será hasta 1 Lt / 200 Lt	Este foleo drench es importante control del complejo fungoso. Insectos y Nematodos
Control de Broca		NANO-MIX 10 GW Tener en cuenta % de incidencia.	500 cc 1 Lt Mezcla 200 L/agua	El control de broca tiene que ser un manejo integrado. En cuanto al control biológico es recomendable realizar una aplicación de NANO-MIX a los 60-80 días después de cada floración y realizarlo dirigido al grano.
Segunda aplicación foliar.	Control de enfermedades	NANO-XTINGER 10 GW % de incidencia	1 Lt / 200 Lt 500 cc / 200 Lt Mezcla 200 L/agua	Lograr un mejor control del complejo de enfermedades.
Tercera aplicación foliar.	Control de enfermedades	NANO-XTINGER 10 GW % de incidencia	500 cc / 200 Lt 500 cc / 200 Lt 1 Lt / 200 Lt Mezcla 200 L/agua	Lograr un mejor control del complejo de enfermedades y para un mejor desarrollo de la planta. Esta aplicación favorece a un mejor desarrollo biológico y Productivo

Nota: Si se realiza este programa de manejo en café desarrollo se logra un mejor vigor y un mayor potencial productivo para los próximos años.

Programa para el Manejo de Café productivo orgánico y Convencional



INTRODUCCION: después de realizar las diferentes labores del cultivo en las etapas de: semillero, vivero y desarrollo, continúan las etapas más importantes en el proceso productivo; tales como: floración, cuaje del fruto, grano arenilla, desarrollo y rendimiento del grano. Esto depende de las condiciones climáticas (precipitación y Temperatura), además del manejo nutricional, sanitario, manejo de sombra, manejo de tejidos y control de malezas. Lo cual vendrá a incrementar la calidad y rendimiento del grano.

Café productivo (Mayor de 3 años)

Café productivo	Problemas Biológicos / Nutricional	Producto	Dosis	Observaciones
Manejo de tejidos (Podas)	Agotamiento de tejidos	café		Es importante implementar el sistema de podas. (Selectivas, cíclicas, recepo en bloques, esqueléticas etc). Para la recuperación del tejido productivo y aumentar la calidad, rendimiento del grano.
Primer foleo Pre- floración, Al suelo y foliar	Control de enfermedades y Nematodos.	NANO-XTINGER 10 GW NANO- STEEL 10 GW NANO-MIX 10 GW % de incidencias	500 cc 1 Lt Mezcla 200 L/agua	Este foleo al drench o foliar es de vital importancia después del proceso de corte y manejo del tejido, con el objetivo de realizar Un control de enfermedades, nematodos y Insectos plagas.
Regulación de sombras	Aprovechamiento de la luz solar	Guabas, Búcaros y Especies forestales.		El manejo de la sombra dependerá de las condiciones altura de la nca (msnm), el clima (lluvias y temperaturas). Se recomienda en un 20-30 % en ncas de altura y 40-60 % en ncas de baja. En épocas críticas de veranos o sequía
Control de Nematodos, complejo de hongos. hongos. Aplicación al suelo	Nematodos: Meloidogyne sp, Pratylenchus sp. Hongos de suelo Hongos de suelo	NANO- STEEL 10 GW tener en cuenta % de Los análisis de suelo Para aplicar la dosis mas Alta hasta la mínima	1 Lt 500 cc Mezcla 200 L/agua	Es importante el saneamiento radicular de la planta antes de iniciar los programas de fertilización al suelo, con el objetivo de lograr una mayor asimilación de los nutrientes aplicados. De esta mezcla aplicar 100 cc en aplicados. De esta mezcla aplicar 100 cc en drench al pie de las plantas.
control de Broca Aplicación foliar	Manejo Biológico De insecto plagas	NANO-MIX 10 GW Aplicar de dosis mínima a Dosis máxima dependiendo % de incidencia.	1 Lt 500 cc Mezcla 200 L/agua	El control de broca tiene que ser un manejo integrado, donde se inicia con labores de pepena después del corte, posteriormente el control etológico usando trampas artesanales. En cuanto al control biológico es recomendable realizar una aplicación de NANO-MIX a los 60-80 días después de cada floración y realizarlo dirigido al Grano.
Control de complejo De Enfermedades Tercera aplicación	Control de enfermedades	NANO-XTINGER 10 GW	500 cc / 200 Lt 1 Lt / 200 Lt Mezcla 200 L/agua	En esta etapa es importante el control de Roya, Antracnosis, Mancha de hierro, Ojo de gallo, Phoma o Derrite.
Cuarta aplicación	Control de enfermedades y Chasparreado del Grano, maduración del grano,	NANO-XTINGER 10 GW	500 cc / 200 Lt 1 Lt / 200 Lt Mezcla 200 L/agua	Se recomienda este foleo para mejorar la calidad en el proceso de llenado y maduración del grano, antes de iniciar la temporada de corte del grano (graniteo).

NOTAS: Las recomendaciones dadas en esta guía práctica para el manejo del café productivo estará dependiendo de las condiciones del clima en cada zona o región.