

elcafetal

JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE
Colección 2013, Edición No. 36

la revista del caficultor

**Anacafé: “Es ahora
cuando se debe
cambiar” 16**

En esta edición:

**Nematodos y síntomas
en café 08**

**Resultado del uso de
lombricompost y fertilizante
químico para mejorar
la productividad 12**

**Conservación de suelos
como estrategia
de producción 14**

 **Anacafé®**
ASOCIACION NACIONAL DEL CAFE



Índice

Carta del Presidente	02
Renovación de cafetales	04
Desarrollo de brotes con aspersión de Cinc y Boro en recepas	06
Nemotodos y los síntomas en café	08
Resultados del uso de lombricompost y el fertilizante químico para mejorar la productividad	12
Conservación de suelos como estrategia de producción	14
Anacafé: "Es ahora cuando se debe cambiar"	16
Promoviendo salud y medio ambiente	18
Exportadores brasileños pugnan ante el ICE	20
Guatemala con el récord en precio promedio	22

Directorio

Presidente	Edición y Diagramación
Nils Leporowski Fernández	Dos Puntos Crea, S.A.
Consejo Editorial	Fotografías
Marco Tulio Duarte	Anacafé
Lucrecia Rodríguez	Coordinación, Publicidad y Suscripciones
Francisco Anzueto	Departamento de Comunicación de Anacafé.
Nancy Méndez	Calle del Café, 5.ª calle 0-50, Zona 14.
Comisión de Edición	Teléfono: 2421-3700 extensión 1025.
Francisco Anzueto	
Florencio Pappa	
Marco Tulio Duarte	
Nancy Méndez	

Carta del Presidente



Estimados caficultores y caficultoras:

Está confirmado que el actual año cafetero termine con resultados no deseados. Menos producción, menos empleo, menos exportaciones y menos divisas ingresadas al país por ventas al exterior. Ante esto, no estará del todo equivocado quien diga que es y será un mal año para el café, pero además para muchos otros sectores vinculados a este producto. La economía, en general, se resentirá, dolorosamente. Pero Anacafé ya lo ha planteado. La crisis ofrece una ventana de oportunidad para mejorar lo que se está haciendo actualmente con el fin de asegurar mayores niveles de eficiencia y productividad y reducir la vulnerabilidad de las plantaciones ante el ataque de plagas y hongos, como la roya.

Esa es la postura que se asumió desde un principio y la línea sobre la que se seguirá trabajando para acercar al productor el mensaje sobre métodos, técnicas y oportunidades para la renovación de los cafetales y la adopción de mejores prácticas.

Seguir por esta ruta permitirá encontrar las respuestas que ahora se hacen muchos de nuestros productores, grandes y pequeños. No son soluciones en un plazo inmediato, pero consideramos que si bien tardarán algunos años, al final serán consistentes y de larga proyección, contribuyendo, incluso, a encontrar nuevas preferencias en los mercados del mundo.

En esta edición de El Cafetal, Anacafé da continuidad a lo que ya se ha expuesto en ediciones anteriores y a lo que con mucha entrega del equipo técnico e investigadores vienen multiplicando frente a cientos de pequeños y medianos productores en el campo: la información necesaria para lograr el cambio y la renovación.

Ese es el objetivo que se persigue al presentar en El Cafetal temas agronómicos sobre las diferentes prácticas y técnicas de renovación, fertilización, manejo de plagas y enfermedades y conservación de suelos; además, se presentan ejemplos exitosos de la implementación de estas prácticas.

Estos últimos son cada uno de los participantes del programa de Subasta Cup of Excellence, quienes, independiente del tamaño de su empresa, están recibiendo los frutos de apostarle a la innovación, a la sostenibilidad y a la calidad en el cultivo del café.

En conclusión, sí hay suficientes razones para seguir apostando al café, sobre todo porque hay una ruta recomendada por la razón y la tradición como un país que se distingue por tener gente que no se doblega ante la adversidad y que también se reconoce como productor de uno de los mejores cafés del mundo.

Nils Leporowski Fernández
Presidente de Anacafé



...más productividad con **Brachiaria** dentro del café



La siembra de *Brachiaria Ruziziensis* dentro del cultivo de café, es una técnica brasileña que mejora:



⊙ Reciclado de nutrientes



⊙ Humedad del suelo



⊙ Aumenta fertilidad del suelo



⊙ Porosidad del suelo



⊙ Reduce el uso de fertilizantes

AHORA
20%
de Descuento



Calzada Aguilar Batres 47-52 Zona 11
PBX: (502) 2202-2360
infoventas@semiagro.com
www.semiagro.com



Renovación de Cafetales

El envejecimiento de las plantaciones es un factor que reduce el nivel de producción y obliga al desarrollo de programas para renovar el cultivo.

Ing. Agr. Jaime López - Coordinador Región I
Lic. Florencio Pappa - Coordinador Región II

Guatemala cuenta con 394,000 manzanas dedicadas al cultivo de café. Estas se encuentran distribuidas en 20 departamentos del país con diversidad de microclimas que proporcionan condiciones particulares en el proceso de producción.

La producción de café ha sido dinámica en los últimos años, observándose un incremento de áreas en regiones con condiciones climáticas más favorables para el cultivo. En otras, se ha reducido, al sustituirse por otras alternativas de producción agrícola.

Estadísticas sobre los niveles de producción por área y edad de las plantaciones de café del parque cafetalero de Guatemala obtenidas por el Centro de Investigaciones del Café (Cedicafé), indican que el rango de producción por manzana es de 10 a 33 quintales pergamino. Estos datos corresponden al promedio de producción de las cosechas 2010/2011 y 2011/2012. Los mayores rendimientos por área se obtienen en las regiones cafetaleras en donde se cuenta con una caficultura “nueva”, ya que se encuentran las plantaciones más jóvenes.

En cuanto a la edad de los cafetales: el 11% del parque cafetalero tiene menos de 4 años, el 29% oscila entre las edades de 4 a 15 años, el 35% de 15 a 25 años y el restante 25% con más de 25 años. Esto indica que el 60% de las plantaciones de café superan los 15 años de edad, situación que ha reducido el nivel de producción y es un factor determinante en el daño causado por el hongo *Hemilea vastratrix* (Roya del cafeto) a la caficultura del país.

Derivado de este escenario: bajo nivel de producción por área y “envejecimiento” de las plantaciones, el desafío de la caficultura guatemalteca es desarrollar programas de renovación de estas plantaciones, con el propósito de contar con tejido productivo nuevo e incrementar los rendimientos.

Vías para la renovación de cafetales:

Hay diferentes alternativas, como las siguientes:

1. Renovación por sustitución de plantaciones:

se realiza este tipo de renovación cuando las plantaciones existentes están totalmente agotadas e improductivas.

- a. **Bloque compacto:** es cuando en un área determinada se sustituye la plantación existente por una nueva. Las ventajas que ofrece este sistema es que se puede

cambiar a una variedad de mayor productividad, permite un nuevo trazo y distanciamiento de siembra, las plantas tienen iguales condiciones de desarrollo y las actividades laborales son específicas para la renovación.

Entre las desventajas, se puede mencionar que no hay producción en el área por 1 o 2 años, requiere una inversión inicial alta y existe mayor exposición del suelo a la erosión hídrica.



Renovación de cafetales en bloque compacto, en siembra al contorno.

- b. **Por surcos:** en este caso, la plantación se va sustituyendo gradualmente por surcos; este proceso puede durar de 2 a 5 años. La ventaja que presenta es que en el área en renovación siempre existe producción de café, con lo que los costos de renovación se diluyen en los años de ciclo establecido y se puede cambiar de variedad. Las desventajas son: no se puede cambiar el trazo de siembra y las nuevas plantas están expuestas a enfermedades por inoculo existente en plantas adultas.

2. Renovación mediante manejo de tejido productivo:

se realiza este tipo de renovación cuando las plantaciones aun cuentan con plantas sanas, capaces de responder al manejo de tejido productivo (podas).

- a. **Por recepa en bloque compacto y repoblación (resiembra):** consiste en realizar manejo de tejido (recepa) en bloque compacto y se aprovecha para la

siembra de nuevas plantas en los lugares en donde se necesita, para llegar a la densidad que se requiere.

Las ventajas de esta estrategia consisten en que el costo de renovación es más bajo en relación a la renovación por sustitución y la plantación se desarrolla en iguales condiciones, tanto las recepas como las plantas nuevas. La desventaja es que no se puede cambiar el trazo de siembra.



Recepa en bloque compacto y repoblación.

b. Por recepa en surcos y repoblación (resiembra):

a la plantación se le aplica manejo de tejido de tipo recepa, en surco, que puede ser un ciclo de 2 a 5 años, dependiendo de la altitud sobre el nivel del mar donde se encuentre y se realiza repoblación de plantas en los lugares donde haga falta.

Las ventajas que presenta, es que siempre hay producción de café y los costos de renovación se diluyen en varios años. La desventaja es que no se puede cambiar el trazo de siembra.

c. Manejo de tejido selectivo y repoblación

(resiembras): en el momento que a una plantación se le aplica manejo de tejido selectivo estricto (no poda de saneamiento), se realiza siembra de nuevas plantas en los lugares en donde se necesite, por muerte de plantas originalmente sembradas o que no respondan a la poda.

Las ventajas de esta modalidad radican en que siempre existe producción en la sección que se está renovando, la inversión es baja y se diluye en los años de renovación de nuevas plantas y siempre hay material vegetativo en crecimiento y producción. Las desventajas consisten en que no se puede cambiar el trazo de la plantación y la renovación se da en forma gradual.

3. Consideraciones Generales:

se recomienda tomar en cuenta los siguientes criterios, para un adecuado programa de renovación de plantaciones de café.

a. Densidad de siembra: tiene un marcado efecto sobre la capacidad de producción de las plantas y es tan importante que se le considera como un insumo más en el proceso de producción; de la misma importancia que un fertilizante por ejemplo. Para lograr la sostenibilidad de un sistema de producción, es necesario ajustar la densidad, para que las variedades expresen el potencial genético. El estándar de plantas por área, oscila para variedades de porte alto en 2.400 plantas por manzana y en variedades de porte bajo en 3.500.

b. Variedades de café a cultivar: la semilla a utilizar en la nueva plantación de café, debe ser de procedencia confiable y que sea representativa de la variedad. En áreas ubicadas en altitudes inferiores a 1.200 metros sobre el nivel del mar (~3,900 pies), es recomendable renovar con variedades resistentes a la roya del cafeto, como Catimor o Sarchimor. En áreas susceptibles al ataque de ojo de gallo, se recomienda utilizar variedades tradicionales como Catuaí, Caturra, Bourbon, etc. y es necesario tener un plan de manejo de roya oportuno.

c. Conservación de suelos: en todos los sistemas de renovación de plantaciones se debe implementar técnicas y estructuras que eviten la erosión hídrica del suelo. Entre las técnicas de conservación de suelos más difundidas están la siembra en contorno, barreras vivas y manejo adecuado de malezas o coberturas. De las estructuras de conservación de suelos, las de uso más frecuente son acequias de ladera, terrazas y cajuelas.

Desarrollo de brotes con aspersión de Cinc y Boro en recepas

Luis Felipe Pascual Villatoro - Coordinador Región V
Delmar Rolando Cruz Palacios - Ex Asesor técnico Región V

Antecedentes

El manejo de tejido productivo de las plantas de café es una actividad que debe realizarse después de cada ciclo de producción de varios años para mantener renovado el tejido productivo, disminuir el efecto de bienalidad en la producción, eliminar tejido agotado, reducir el daño causado por plagas y enfermedades fungosas como roya y ojo de gallo.

La baja productividad de café por unidad de área puede deberse a factores climáticos: temperatura, humedad relativa y precipitación pluvial; y al manejo agronómico. Debe tomarse en consideración que la planta de café produce solamente en tejido nuevo, por lo que debe mantenerse un adecuado equilibrio productivo mediante la implementación sistemática del manejo de tejido.

Dentro de los tipos de poda más utilizados están la poda baja o recepa, la poda alta o descope, el despunte y poda esquelética. Éstas se practican dependiendo del grado de agotamiento que manifieste el cafeto, y se realizan en diferentes sistemas que dependen del área, edad y agotamiento de las plantas. Los sistemas más utilizados son: por lotes, por surcos y el manejo selectivo que consiste en la poda de cafetos agotados dentro de la plantación, realizada de manera individual por planta o por grupo.

Desarrollo

El estudio se realizó en la finca El Jobal III, La Democracia, Huehuetenango, altitud de 3,100 pies (945 m). Plantación de 18 años de edad, variedad Catuaí, distancia de siembra 2 x 1 metros (doble postura), sombra regulada de Chalum (Inga sp). Es una zona de verano seco bien definido, y en el año del experimento la lluvia inició en el mes de junio, provocando que la emisión de brotes fuera tardía.

Se seleccionó un área de aproximada de 1 manzana para manejarla con poda de recepa, con tres sub-parcelas para aplicar 3 tratamientos a la recepa. En dos tratamientos se hizo aplicación de Boro, sulfato de cinc, nitrato de potasio, aminoácidos y un surfactante inmediatamente después de realizar la recepa, y un tratamiento testigo de recepa sin aplicación de fertilizantes foliares. En el área experimental se realizó una recepa en bloque, a 35 centímetros de altura, dejando 2, 3 y 4 ejes por planta. Los objetivos fueron evaluar la respuesta de brotación en la recepa por la aplicaciones de Cinc, Boro y Aminoácidos, y conocer el desarrollo de los brotes en longitud y diámetro.

Cuadro No. 1 Tratamientos del estudio

TRATAMIENTO	DESCRIPCIÓN
1	500 cc de Aminoácidos, 1.5 kg de Cinc, 1.5 kg de Boro, 200 cc de Surfanctante, pH final 5.5
2	500 cc de Aminoácidos, 1.5 kg de Cinc, 1.0 kg de Boro, 200 cc de Surfanctante, pH final 5.5
3	Testigo (Manejo normal de la finca)

Metodología

Inmediatamente después de la recepa se hizo la aplicación de Cinc y Boro con Aminoácidos, agregando un surfactante para una mayor área de contacto de la gota y mejor penetración de los productos. La aspersión se realizó con bomba de mochila de 16 litros, dirigida a los tocones o tallos podados, asegurando una adecuada cobertura.

Variables de medición

- Número de brotes por tallo
- Longitud de brotes en centímetros
- Diámetro de brotes en milímetros

Se hicieron las lecturas de número de brotes, longitud y diámetro a los 113 días de la recepa. Después de las lecturas de las variables y se realizó el deshije para darle el manejo adecuado a la plantación.

Resultados

Número de brotes:

El mayor número de brotes en la recepa lo manifestó el tratamiento # 1, con 8 brotes y los tratamientos # 2 y # 3, con 7 y 6 brotes respectivamente (gráfica 1).

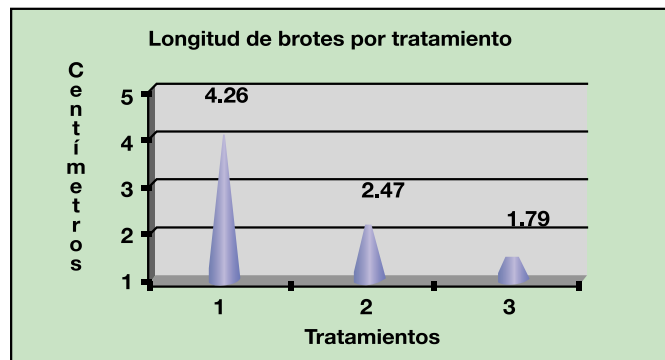
Gráfica No. 1



Longitud de brotes

El tratamiento # 1 presentó la mayor longitud de brotes con 4.26 centímetros, que representa 237.99% de mayor crecimiento que el testigo con 1.79 cm. El tratamiento # 2 tuvo una longitud de 2.47 centímetros, 137.99% en relación al testigo (gráfica 2).

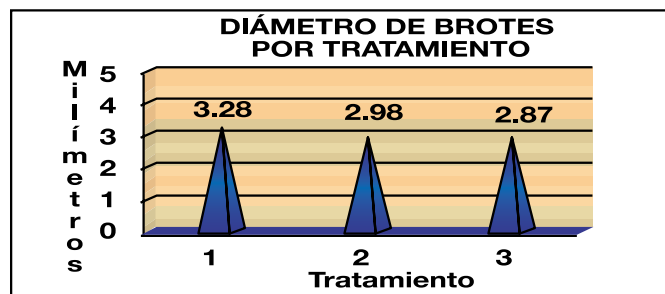
Gráfica No. 2



Diámetro de los brotes

El tratamiento # 1 reportó el mejor resultado con 3.28 milímetros de diámetro, seguido por el tratamiento # 2 con 2.98 mm, y 2.87 mm el tratamiento # 3 (gráfica 3).

Gráfica No. 3



Conclusiones y Recomendaciones

- La mejor respuesta en el desarrollo de brotes en la recepa, se obtuvo con la aplicación de 1.5 kilo (3.3 libras) de boro en mezcla con 1.5 kilos (3.3 libras) Cinc y 500 centímetro cúbicos de aminoácidos, en 200 litros de agua.
- Aplicar los productos en aspersión en las dosis indicadas, en cafetales o en lotes con antecedentes de mala emisión de brotes por deficiencias de cinc y boro.
- Considerar que las condiciones agroclimáticas de la finca influyen en el desarrollo de los brotes de recepa, en particular la disponibilidad de agua en el suelo, la fertilización del año anterior, y la edad de las plantas.



Aplicación de Boro y Cinc en tocón

Nematodos y los síntomas en café

Recomendaciones sobre la técnica de muestreo en el cultivo del café para una estrategia de control enfocada en el manejo integrado.

Ing. Agr. Gabriela Calderón - Coordinadora de Investigación, Programa de Protección Vegetal
Cedicafé-Anacafé

Los nematodos parásitos o fitoparásitos se alimentan de distintas partes de las plantas. No se aprecian a simple vista, únicamente a través del microscopio. Tienen forma de “gusano”, son transparentes y poseen un estilete a través del cual se alimentan de las células vegetales. Provocan niveles variables de daño en la planta, y se caracterizan por vivir en el suelo y en las raíces.

En el cultivo de café son dos géneros o grupos los que principalmente ocasionan daño; el nematodo agallador de la raíz (*Meloidogyne* sp.) que por ser sedentario provoca en la mayoría de las ocasiones abultamientos en las raicillas, y el nematodo lesionador (*Pratylenchus* sp.), que es móvil y por su hábito alimenticio ocasiona áreas de color café a negro en las raicillas y ruptura de los pelos absorbentes. Ambos grupos de nematodos están presentes en la mayoría de las zonas cafetaleras.

Los síntomas relacionados con el daño por nematodos no son visibles al inicio del ataque. Una vez se ha incrementado la población aparece una gran cantidad de raíces dañadas, el área foliar se amarilla o se marchita, el crecimiento se retarda, hay pérdida de frutos y en algunas ocasiones se observan deficiencias nutricionales en focos de plantas dentro de la plantación.

Por lo anterior es necesario conocer el grupo o grupos de nematodos prevalecientes, y, así mismo, sus niveles poblacionales en campo a partir del diagnóstico en laboratorio. Una vez se ha cuantificado el nivel poblacional, deben considerarse las condiciones de suelo, humedad, agresividad del nematodo y genética de la planta para establecer una estrategia de convivencia o manejo.

Condiciones de incremento

Además de conocer los grupos de nematodos presentes en el cultivo y la presencia de hongos del suelo, que provocan corchosis y mal formación de la raíz, debe considerarse que la expresión del daño está relacionada con otros factores como: población de nematodos presentes en una determinada cantidad de raíces, textura, humedad y temperatura del suelo.

Para el caso de los nematodos fitoparásitos del café, no se ha establecido un umbral, o densidad poblacional, a partir del cual se tienen pérdidas económicas.

Identificación de daño

Además de la clorosis o marchitez de las hojas, deben descartarse factores como: fertilización deficiente, suelo encharcado, ataque de enfermedades vasculares u otras plagas del suelo, y agotamiento por edad o por alta producción.

Es probable que el daño radicular con presencia de agallas o pérdida de la corteza de las raíces se deba a la presencia de nematodos. En tal caso deben tomarse muestras representativas de raíces y enviarlas al laboratorio para obtener un resultado profesional, a través del cual se identifique el grupo o grupos prevalecientes y la densidad poblacional del momento.

Muestreo de raíces y suelo en café

Para la selección de estrategias en el control de nematodos en café es necesario enfocarse en el manejo integrado, siendo el muestreo uno de los principales componentes para la toma de decisiones.

Antes de iniciar el muestreo, el productor debe tener bolsas de plástico, marcador permanente, azadón, pala o palín y machete. Todo el material debe estar limpio y en buen estado. Para tomar la muestra siga los pasos:

1. Con el croquis de la finca identifique los lotes que tengan plantas con síntomas de poco desarrollo y amarillamiento de las hojas, o lotes con focos de plantas amarillentas,
2. Una vez identificados los lotes a muestrear, deberá considerarse integrar dos grupos de plantas a muestrear:
 - a. Plantas aparentemente sanas: se deben tomar muestras principalmente de las plantas que rodean un foco de plantas amarillentas.

- b. Plantas aparentemente enfermas: se deben tomar muestras de plantas con síntomas de amarillamiento, decaimiento o con poco desarrollo; sin embargo, debe evitarse muestras de plantas que estén muertas o muy deterioradas, ya que los niveles poblacionales de estas plantas tienden a ser erróneos.
3. Para obtener un resultado confiable es necesario que la muestra final esté compuesta de varias sub-muestras. Según el tamaño de área a muestrear se debe considerar:
 - a. En áreas de 1 a 10 manzanas, tomar 15 sub-muestras de raicillas
 - b. En áreas de 11 a 20 manzanas, tomar 25 sub-muestras de raicillas
4. Se debe muestrear en zigzag cubriendo toda el área de interés, evitando tomar sub-muestras de plantas muertas o agotadas.
 - a. En caso de áreas de siembra nueva o sustrato para almácigo será necesario tomar muestras de suelo con la misma cantidad de sub-muestras en función del área.
 - b. Para asegurar la sanidad del sistema radicular del almácigo, se debe tomar de cinco a siete plantas enteras para hacer una muestra compuesta del almácigo, cuatro meses antes de llevarlo a campo definitivo,
5. Para obtener una buena muestra considere que el área para tomar las raicillas debe ser la zona entre la de goteo y la mitad de la bandola a una profundidad de cero a veinte centímetros, principalmente en el área de crecimiento de las raicillas.

6. La muestra compuesta debe pesar de 40 a 50 gramos (1.5 a 2 onzas aproximadamente). Una vez tomada, debe ser colocada dentro de una bolsa plástica con la identificación del lote y fecha de colecta. Ésta debe quedar bien cerrada. Luego deberá trasladarse al laboratorio evitando que se seque pues esto reduce las poblaciones de nematodos. Si no puede enviarse las muestras al laboratorio el mismo día de la colecta, colocarlas en la parte baja del refrigerador o en un lugar fresco.

Observaciones

- No muestree cuando el suelo esté seco y compacto, ni cuando esté saturado de agua.
- En cada punto de muestreo, limpie y quite la broza, malezas y la capa superficial de materia orgánica (aproximadamente de 2 centímetros).
- No arranque las raíces, utilice una herramienta para extraerlas tan enteras como sea posible.
- Evite muestrear raíces de malezas.
- Al realizar una aplicación de nematicida, es necesario esperar al menos cuatro semanas para la toma de muestras.



Raíz con nematodos



Almácigo sano

PARA SUS PLANTACIONES FORESTALES

INTERFOREST, S.A.



Diseño, manejo, establecimiento y mantenimiento de plantaciones forestales.



Desarrollo de cartografía forestal digital mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG)



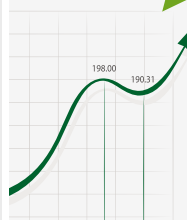
Elaboración de estudios de mercado para productos forestales, así como modelos financieros.



Realización de podas, raleos y otras actividades para una plantación de mayor calidad.



Planificación y ejecución de inventarios y avalúos forestales. Elaboración de Planes de manejo forestal.



Planificación y ejecución de cosechas. Comercialización y exportación de productos forestales.

Llámenos al:

PBX (502) 2311 2800

www.interforest.com.gt

info@interforest.com.gt

Brindando servicios forestales y agroforestales para Guatemala y la región Centroamericana.



Soluciones Analíticas
Agricultura • Industria • Ambiente

Tel. 2416-2916

Análisis de herbicidas en café

Verifique que sus productos cumplan con las normas sanitarias del país al que exporta

14 Av. 19-50 Condado El Naranjo, Bodega 23, Ofibodegas San Sebastián
Zona 4 de Mixco, Guatemala - Tel. 502-24162916 -
ambientales@solucionesanaliticas.com

2,4-D
2,4-DB
2,4,5-T
2,4,5-TP
Aminopiridina
Bentazon
Clopiridil
Dalapón
DCPA
Dicamba
Dicloroprop
Dinoseb
MCPA
MCPP
Pentaclorofenol
Picloram
Triclopir



Ayudando a
Incrementar
su productividad



cuenta con el laboratorio más avanzado de Centro América. A través de los laboratorios de Plantas y Aguas, Suelos y Protección Vegetal, podemos asesorarle durante todo el proceso de producción para mejorar la productividad y calidad del café.



Laboratorio de Análisis de Suelos, Plantas y Aguas de ANACAFÉ

Para obtener más información sobre las tarifas y procedimientos, visite nuestra página de Internet www.anacafe.org o visite nuestras oficinas centrales.

Resultados del uso de lombricompost y el fertilizante químico para mejorar la productividad

Ing. Agr. Luis Felipe Pascual Villatoro - Coordinador Región V
 Ing. Agr. Rolando Victorhugo Carrillo Carrillo - CEDICAFÉ

Antecedentes

En el cultivo de café la fertilización es uno de los pilares más importantes para la productividad de la caficultura, siendo así una parte esencial para el buen manejo de una empresa cafetalera. Al revisar los costos de producción para un quintal de café, se detecta dentro de los insumos que la fertilización es uno de los rubros más altos. En ese sentido, el caficultor debiera realizar los esfuerzos necesarios para mantener un balance nutricional adecuado en el suelo para que la planta de café pueda expresar su máxima producción anualmente.

Una planta de café en producción necesita 16 elementos esenciales entre los cuales destacan: Nitrógeno, Fosforo, Potasio (conocidos como macronutrientes), además Calcio, Magnesio y Azufre (conocidos como elementos secundarios) más los micronutrientes. La ausencia de uno de estos elementos, cualquiera que sea, influenciará negativamente en la productividad de la planta.

Considerando la importancia y alto costo de esta actividad, se realizó una investigación para evaluar la eficiencia de utilizar



Lombricompost y fertilización química

Metodología

La investigación se realizó en la finca Huixoc, ubicada en La Democracia, Huehuetenango en una plantación de doce años de variedad Caturra bajo sombra, la cual tiene un distanciamiento de 2 por 1 metro entre planta. El período de investigación fue durante tres años, a partir del ciclo cafetalero 2010-2011 a la fecha.

Se evaluaron 4 tratamientos más un testigo (compuesto solo por una libra de lombricompost), en los otros tratamientos se utilizó la fórmula química recomendada por el laboratorio de suelos Analab de Anacafé de acuerdo a los requerimientos del cultivo y 1 libra de lombricompost proveniente de la descomposición de pulpa de café por medio de la lombriz coqueta roja (*Eisenia foetida*). (Cuadro 1).

La aplicación se realizó sobre la banda de fertilización a través de un raspado superficial, posteriormente se aplicó la libra de lombricompost y luego la fórmula química. Estos tratamientos se aplicaron durante dos épocas al año en los meses de junio y septiembre.



Aplicación de lombricompost

Cuadro 1. Tratamientos evaluados

un fertilizante químico más un fertilizante orgánico, esto con el objetivo de ofrecer al caficultor una alternativa eficiente y rentable.

Cuadro 1 Tratamientos evaluados

No. TRATAMIENTO	DETALLE DE LOS TRATAMIENTOS/PLANTA	
1	1 lb de Lombricompost	+ 0 onzas Fertilizante Químico
2	1 lb de Lombricompost	+ 1 onza Fertilizante Químico
3	1 lb de Lombricompost	+ 2 onzas Fertilizante Químico
4	1 lb de Lombricompost	+ 3 onzas Fertilizante Químico
5	1 lb de Lombricompost	+ 4 onzas Fertilizante Químico

Resultados

- Se determinó que durante los tres años de investigación el mejor promedio producción se logró con el tratamiento 4 (T4), con aplicaciones de 1 libra de lombricompost y 3 onzas de fertilizante químico por aplicación, obteniendo una cosecha promedio de 295 quintales de café maduro por manzana. (Cuadro 2).
- El tratamiento con una libra de lombricompost sin fertilización química reportó la menor producción de café maduro por área (187.33 quintales de café maduro por manzana)

Cuadro 2. Producción en quintales de café maduro por manzana

- El tratamiento 4 (T4) se detecta un punto de inflexión entre la producción y la dosis de fertilizante químico, es decir que aunque se incremente la dosis de fertilizante no producirá ningún incremento en la producción.

Recomendaciones

- De acuerdo a las condiciones agroclimáticas y de manejo de la finca donde se realizó el presente estudio, se recomienda aplicar por planta una dosis de 1 libra de lombricompost más tres 3 onzas de fertilizante químico, de acuerdo al análisis de suelos. Esta aplicación debe realizarse en dos épocas al año.
- El lombricompost es un abono orgánico al alcance de los caficultores, que al utilizarse adecuadamente, mejora la fertilidad del suelo debido a que este material incrementa la descomposición de la materia orgánica y los microorganismos benéficos, obteniendo una humificación natural del suelo. Logrando así mejorar las condiciones físicas, químicas y biológicas en beneficio de la productividad del cultivo de café.

Cuadro 2 Producción en quintales de café maduro por manzana

TRATAMIENTOS		AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012	PROMEDIO
1	1 lb de Lombric. + 0 oz de químico	170	302	90	187
2	1 lb de Lombric. + 1 oz de químico	216	320	119	218
3	1 lb de Lombric. + 2 oz de químico	216	284	154	218
4	1 lb de Lombric. + 3 oz de químico	263	372	251	295
5	1 lb de Lombric. + 4 oz de químico	196	233	178	202



MAYECA
INGENIERÍA Y EQUIPOS DE AGRICULTURA

**Para el mayor problema
la mejor solución
controle la roya con el mejor equipo
del mundo**

Of. Central: 26 Calle 07-23 Z. 11, Oficinas San Luis, Interior #13 | Email: ventas@mayeca.com / dani.duarte@mayeca.com
Tels: (502) 2442-0114 / 5819-1498 / 5200-2615 / 4144-8420 / 4144-7498 | www.mayeca.com

Conservación de suelo como estrategia de producción

Las buenas prácticas agrícolas contemplan distintas técnicas para conservar las características físicas y químicas del suelo y mantener o mejorar su fertilidad.

■ Ing. Agr. Edwin H. Peña - Asesor Técnico Región III Anacafé

El suelo representa el recurso de producción más importante, ya que da soporte a las plantas en forma de una capa permeable para las raíces y es una especie de depósito para los nutrientes y el agua, por lo que su manejo requiere de la adopción de prácticas para su conservación.

Estas prácticas tienen como principal función disminuir la velocidad del agua en suelos ubicados en laderas con el fin de evitar la erosión, interceptándola, reteniéndola e infiltrándola, evitando el arrastre del suelo escurrido. Al aplicarlas, se contribuye a conservar las características físicas, químicas y microbiológicas, logrando mantener y/o mejorar la fertilidad y por ende la productividad del suelo.

En un manejo eficiente del suelo debieran mejorarse las características deseables del mismo con buenas prácticas agrícolas que combinan una serie de técnicas destinadas a su conservación.

Dentro de los componentes importantes de las buenas prácticas agrícolas están entre otros: 1) Reposición de la materia orgánica, 2) Mantener una adecuada reacción química, 3) Buena o adecuada cubierta vegetal, 4) Control de la erosión, y 5) Adopción de prácticas de manejo acorde a sus necesidades.

Dentro de estas prácticas de manejo, están: a) Curvas a nivel, b) Terraza Continua, c) Terraza Individual, d) Barrera Viva, e) Barrera Muerta, f) Acequia, g) Diques y h) Pozos de Absorción.

La erosión

Es un fenómeno natural que consiste en el desprendimiento y pérdida de las partículas del suelo, producto de las corrientes de agua; así mismo, la erosión disminuye la capacidad del suelo de almacenar agua y provoca la pérdida de nutrientes y materia orgánica.

Aunque hay factores que inciden en su desarrollo, por ejemplo fenómenos climáticos impredecibles, este proceso se ha convertido en un grave problema debido a la acción del ser humano. Dentro de las causas de la erosión podemos citar: la deforestación, los incendios y las prácticas agrícolas inadecuadas.

Debe considerarse que aproximadamente el 70% del área cultivada con café está establecido en suelos con topografías inclinadas o quebradas, dando lugar a que en los meses lluviosos se registren fases de erosión que superan las 20 toneladas suelo/ha/año y el 60% de esta pérdida de suelos acaba en los ríos o lagos, aumentando el riesgo de inundaciones y deslaves en caso de lluvias torrenciales.

Como complemento a lo anterior, en revista El Cafetal de abril 2010, página 8, se publica el artículo "Impacto de la Erosión Hídrica en la pérdida de Nutrientes en suelos de Café", en el que se expone la magnitud del daño ocasionado por la erosión.

Prácticas de manejo

a) Curvas a nivel o siembra en contorno

Es el trazo de una línea a nivel perpendicular a la pendiente de un terreno. El propósito es establecer allí el surco de siembra o trazar en ellas las obras de conservación de suelos. Se pueden trazar con aparatos rústicos como nivel "A", caballete o específicos, como un clinómetro; la pendiente de un terreno también se puede determinar con estos aparatos. La idea básica de las curvas a nivel es que cada surco de siembra sirva como una barrera al paso de las escorrentías disminuyendo su velocidad y por ende el arrastre del suelo.



Las curvas a nivel son apropiadas para trazos de siembras nuevas.

b) Terraza continua

Son terraplenes formados sobre líneas a nivel y construidos en sentido transversal a la pendiente del terreno, estableciendo allí el surco de siembra; deben tener un desnivel de un 5% máximo hacia el talud superior. Se sugieren para terrenos con más de 20% de pendiente.



Es conveniente este tipo terraza para terrenos con pendientes pronunciadas.

c) Terraza individual

Son pequeñas plataformas semicirculares o cuadradas en cuyo centro se siembra la planta, el diámetro de la terraza puede estar determinado por el distanciamiento de siembra y darle también un desnivel de 5% contrario a la pendiente. Pueden usarse en cafetales ya establecidos y con pendientes de hasta 50%.



Sistema práctico, eficiente y de bajo costo para conservación.

d) Barrera viva

Esta práctica consiste en sembrar, sobre una curva a nivel, plantas perennes, de crecimiento rápido, denso, buen amacollamiento, que no compitan con el cultivo. Por ejemplo: palo de agua, canavalía, gandul o izote. La finalidad es que intercepten el agua de lluvia disminuyendo la velocidad que corre sobre la superficie, impidiendo el arrastre del suelo. La distancia entre barrera dependerá de la pendiente ej. 20% a cada 15 Mts., más de 50% a cada 8 Mts.



Otro propósito de la barrera es el aporte de materia orgánica al suelo.

e) Barrera muerta

Consiste en la construcción de muros de piedra o rastrojos, siempre sobre una curva a nivel, el muro debe establecerse sobre una base plana de 30 Cms. para darle sustentación y no sobrepasar los 60 Cms. de alto.



De preferencia establecerlas en terrenos de pendiente moderada.

f) Acequia

Son zanjas o canales de forma trapezoidal construidos en dirección transversal a la pendiente. Por lo general tienen un ancho de 30 Cms. en el fondo y con taludes regulares de acuerdo a la pendiente del terreno. En esta estructura, en el borde inferior a todo el largo se siembra una barrera viva a modo de soporte y la distancia entre acequias dependerá de la pendiente, Ej. 30% a cada 20 Mts.



Dependiendo precipitación, la zanja debe tener pendiente hacia el centro.

g) Diques de Contención.

Sistema para el control de cárcavas y actúa por resistencia mecánica. Son estructuras construidas de piedra, palos o postes de brotones (izote) y se hacen perpendiculares en forma de media luna, la dimensión y distancia entre diques depende de la profundidad y pendiente de la cárcava.



Cuando la cárcava es grande combinar materiales para mejor consistencia y soporte.

h) Pozos de Absorción

Son pequeñas zanjas de 50 Cms. de largo por 40 Cms. de ancho y hasta un metro de profundidad; se hacen con el objeto de captar el agua que corre superficialmente (escorrentías); se recomiendan en pendientes de 10 a 50%.



Dependiendo escorrentía la zanja puede ser más grande y debe desazolverse.

Anacafé: “Es ahora cuando se debe cambiar”

Nils Leporowski, presidente del gremio cafetalero guatemalteco, insta a los productores a emprender la ruta de la renovación de cafetales con variedades más productivas y resistentes.



Se estima que en Centroamérica 350 mil productores agrícolas se dedican al cultivo del café, una actividad que brinda empleo a unos dos millones de personas. Del total del área cultivada, un 57 por ciento tiene presencia del hongo de la roya (*Hemileia vastatrix*), y se prevé que las pérdidas sean de unos 2.3 millones de sacos de 60 kilogramos para la actual cosecha.

En lo que a Guatemala respecta, el cultivo está presente en 20 de los 22 departamentos, lo cual permite estimar lo vital y estratégico que el rubro representa para la economía del país. Para la cosecha 2012/2013 se estima una reducción hasta de un 15 por ciento, se perderán 72 mil empleos y en concepto de divisa se dejará de percibir 372 millones de dólares.

Pese a la difícil perspectiva, sobresale una actitud clara y firme del sector caficultor: la roya se puede controlar. En Anacafé nos enfocamos en el control fitosanitario y la renovación del parque cafetalero afectado. Además, hemos buscado el apoyo gubernamental, sabemos, por experiencia, que apostarle al café es una manera inteligente de impulsar el desarrollo del país y de las comunidades rurales que dependen en gran medida de esta actividad económica.

Es un panorama poco alentador, pues se requieren de 3 a 5 años para volver a los niveles de producción actual. En ese sentido, Anacafé ha decidido enfrentar la crisis con una actitud proactiva: esta coyuntura es una ventana de oportunidad para renovar el parque cafetalero, fortaleciendo las buenas prácticas agrícolas y combinando estratégicamente las variedades, con el objetivo de mejorar la productividad para preservar la calidad que el mercado internacional reconoce y admira de los cafés de Guatemala.

Nils Leporowski, presidente de Anacafé, amplía en la siguiente entrevista el análisis que se tiene sobre la situación de crisis y las oportunidades para renovar el parque cafetalero.

¿Cuáles son las condiciones del parque cafetalero del país?

En las últimas décadas la actividad de repoblación y renovación de cafetales ha sido mínima, especialmente porque el costo para realizar esta actividad es alto y los precios del grano no han sido del todo favorables. El factor cultural también ha incidido en la poca renovación: algunos productores no podan o sustituyen las plantaciones porque los cafetales los sembraron sus abuelos o porque simplemente desconocen las diferentes técnicas,

pero el envejecimiento de la planta influye directamente en la productividad y en la rentabilidad. De las 276 mil hectáreas con café, el 60 por ciento, que equivale a 165 mil hectáreas, tienen más de 20 años, son plantaciones envejecidas y con bajos rendimientos de producción por área.

¿Por qué es tan importante apostarle a la renovación de los cafetales?

Está comprobado que se puede incrementar la productividad implementando nuevas tecnologías. Acciones debidamente planificadas, como utilizar variedades más productivas y/o resistentes a plagas y enfermedades, dejar un mayor distanciamiento entre las plantas para que estas puedan desarrollarse según su potencial y utilizar agroquímicos basados en un análisis de laboratorio, son algunas de las actividades necesarias para lograr incidir efectivamente en el incremento de la productividad.

¿Qué aspectos se deben tomar en cuenta para la renovación?

Lo primero debería ser un cambio de actitud. El caficultor debe atreverse a cambiar las prácticas tradicionales, no solo en los temas agronómicos, sino de manera integral y sostenible.

Los microclimas en Guatemala aportan características especiales a los cafés y esto es fundamental para posicionarnos en un mercado de especialidad; sin embargo esto puede favorecer la aparición de plagas y enfermedades. Cuando la actividad principal se refiere a la renovación, la primera decisión está relacionada con elegir entre siembra o poda, dependiendo de las condiciones del cafetal. En este punto, la planificación es la mejor herramienta ya que se debe considerar aspectos agronómicos relacionados con la variedad, altitud, régimen de lluvias y el tipo de suelo.



¿Cómo visualiza el papel del sector y de Anacafé en este nuevo panorama?

Para continuar siendo el sector que impulsa el desarrollo de Guatemala, los caficultores y Anacafé tenemos que tomar una actitud más agresiva y emprendedora. Por ejemplo, los productores deberíamos romper paradigmas acercándonos a esos caficultores que están haciendo cosas nuevas para intercambiar experiencias. Esto nos permitiría adoptar nuevas tecnologías y conservar las que son óptimas.

Por otro lado, Anacafé cuenta el Centro de Investigación de Café (Cedicafé) y con un equipo de asesores técnicos capacitados que apoya al caficultor a tomar decisiones sobre sus actividades oportunamente, las cuales le permitirían mejorar su productividad. Además, hemos desarrollado maneras creativas para llegar a más caficultores con los recursos que contamos como el portal web, el Cafetal Radio, el programa de capacitación permanente Aprendiendo para Competir Mejor; sin embargo, el productor también pueden visitar a los técnicos en las sedes regionales para consultarlos directamente. Pero, al final, es decisión del caficultor utilizar los servicios y sacarles el máximo provecho.

Aunque la roya impactó en el panorama del presente año, en Anacafé tenemos una visión clara sobre nuestras metas y objetivos, por lo que continuamos trabajando para transferir al productor las mejores técnicas de manejo del cultivo; posicionar internacionalmente los cafés y promocionarlos en nuevos nichos como Australia y Corea, además de gestionar el apoyo financiero del Gobierno de la República y de las agencias de cooperación internacional afines al sector.

Promoviendo salud y medio ambiente

Programa de Funcafé hace énfasis en la higiene y limpieza, agua segura y nutrición en Huehuetenango, El Quiché y San Marcos.



Con motivo de la celebración del día mundial del Medio Ambiente, el pasado cinco de junio de 2013, se destacó la contribución que el sector cafetalero del país ha hecho en higiene, limpieza, agua segura y nutrición. Las acciones se han desarrollado a través de Funcafé y los Centros Asistenciales Nueva Esperanza, Esquipulas, La Perla y ADASP, que ejecutan el Programa de Salud Sexual y Reproductiva en los departamentos de Huehuetenango, El Quiché y San Marcos.

Dentro del programa de salud sexual y reproductiva se desarrollan temas de medio ambiente vinculados a salud preventiva y nutrición humana. Se hace énfasis en higiene y limpieza, agua segura, preparación de alimentos en el hogar y manejo de excretas y desechos sólidos. Las poblaciones caficultoras de los tres departamentos citados se han beneficiado con acciones de saneamiento básico en el hogar. Al 31 de mayo de 2013 se han capacitado 21,200 personas.

Entre los principales contenidos de capacitación a las familias se incluyen los siguientes:

Manejo de agua

Los métodos promovidos para contar con agua segura para consumo humano son:

1. Hervido

Para ello se necesita contar con agua, una olla y estufa. Los pasos para hacer el procedimiento son los siguientes:

- Llenar una olla con el agua que hervirá.
- Dejar hervir el agua durante 5 minutos (después de que salgan las burbujas, cuente los 5 minutos). Recuerde no hervir el agua más de 5 minutos para que no se afecte el sabor del agua y no se consuma mucha leña o gas.
- Se deja enfriar el agua y luego se puede utilizar.



Hervido

2. Método SODIS

Necesita conseguir botellas de plástico (de material PET) transparentes. No use botellas que han servido para almacenar plaguicidas, aceites, medicinas o sustancias tóxicas. Los pasos para hacer el procedimiento son los siguientes:

- Lavar las botellas de plástico transparente con jabón. Estas deben tener tapadera en buen estado.
- Colar el agua con un trapo limpio para eliminar basuras o lodos.

- Llenar las botellas con agua clara a $\frac{3}{4}$ de su capacidad.
- Colocar las botellas donde reciban sol en la mañana, sobre el techo o sobre una lámina. Dejar las botellas al sol durante 6 horas, si el día está soleado; y dos días si está nublado.
- Recoger las botellas al finalizar el tiempo de exposición al sol, dejando enfriar el agua y luego beberla.

3. Cloración

Se necesita cloro y un recipiente. Los pasos para hacer el procedimiento son los siguientes:

- Colocar en un recipiente agua clara, para ello se cuele el agua con una tela limpia.
- Agregar gotas de cloro al agua, según la cantidad que se necesite: para un litro, una gota de cloro; para un galón, tres gotas; para cuatro galones, 12 gotas; para 54 galones (un tonel) se agregan cuatro tapitas de cloro.
- Mezclar el cloro con el agua.
- Dejar reposar el cloro en el agua durante 30 minutos.
- El agua clorada ya está lista para ser utilizada.



Cloración

4. Filtración

El filtro utiliza materiales como la cerámica, plata coloidal, y el carbón activado, entre otros, para desinfectar el agua. Se necesita el filtro purificador, el cual debe ser armado, llenando con agua la cubeta superior, colocando la tapadera superior y luego se espera que inicie la filtración. Es necesario asegurarse de efectuar los procedimientos siguientes:

- Lavar las cubetas por lo menos una vez a la semana.
- No presionar con fuerza la candela, esta se puede quebrar.
- Lavar la candela por lo menos una vez cada 15 días, si el agua a filtrar está turbia y la candela se pone de color oscuro se debe limpiar con mayor frecuencia.
- No utilice jabón ni cloro para limpiar la candela, solamente utilice agua filtrada y la esponja exclusiva para limpiar la candela.



Filtración

Manejo de desechos sólidos

Clasifique los desechos que se producen en su casa de la siguiente manera: Los desechos inorgánicos son tóxicos y contaminantes; permanecen en su estado y forma por largo tiempo (plástico, vidrio, latas, etc.); para el manejo de estos es recomendable separarlos y juntarlos para su venta y reciclaje. Los desechos orgánicos son los que se pudren (cáscaras, frutas, restos de café, harinas, pastos, semillas, etc.).

Con estos se puede preparar un abono, de la manera siguiente:

- Cabe un hoyo en algún sector de su tierra no, que no esté cerca de la fuente de agua.
- Coloque un poco de tierra suelta o aserrín en el fondo del hoyo.
- Deposite diariamente los desechos sólidos orgánicos y tápelos para evitar malos olores y moscas.
- Cada vez que deposite desechos, cúbralos con un poco de tierra y cal o ceniza para ir formando capas.
- Mantenga la composta húmeda y mueva una vez a la semana. El hoyo tardará entre tres y seis meses en llenarse.
- Espere que se descomponga y cuando tenga una apariencia de tierra negra puede utilizarlo como abono.



Aboneras

Eliminación segura de las heces fecales:

Las heces fecales, contienen microbios que causan enfermedades como las infecciones intestinales, diarrea y fiebre tifoidea. Los microbios no se ven a simple vista, pero son los que causan las enfermedades. Las infecciones intestinales se transmiten de una persona a otra, pues los microbios salen en las heces de las personas infectadas.

Si las personas defecan en cualquier lugar causan lo siguiente: a) se contamina el suelo y las fuentes de agua, b) se da lugar a que se formen criaderos de moscas y mosquitos que luego transmiten enfermedades, c) se atraen a animales y roedores que transportan en sus patas y en su cuerpo los microbios de las heces fecales, y d) los miembros de la familia se enferman. Por esa razón se debe utilizar sanitarios o la letrina.

Para evitar que las heces fecales contaminen a las personas, el agua y el medio ambiente, se debe hacer lo siguiente:

- Use sanitario o la letrina, lávela y manténgala tapada y cerrada para que no sea una fuente de contaminación.
- Tire a la letrina el papel que use para limpiarse.
- Cuando no sea posible usar la letrina, haga sus necesidades en un lugar alejado de las viviendas, los senderos y los depósitos de agua. Cuando este sea el caso, entierre de inmediato las heces fecales.

Lávese bien las manos cada vez que use el sanitario o la letrina.



Letrinas



Soluciones Analíticas
Agricultura • Industria • Ambiente

Tel. 2416-2916

Las mejores cales agrícolas desde hace 20 años

Yeso Agrícola

Cal Dolomítica

Mejorador Plus (cal + yeso)



14 Av. 19-50 Condado El Naranjo, Bodega 23, Ofibodegas San Sebastián
Zona 4 de Mixco, Guatemala - Tel. 502-24162916 -
ventas@solucionesanaliticas.com
www.solucionesanaliticas.com

Exportadores brasileños pugnan ante el ICE

Demandan reducción del descuento de US\$ 0.09 a Brasil para entrega de café al contrato C

Esther Eskenasy - Analista de Mercado Anacafé

Los precios del Café en el contrato C extendieron su tendencia bajista desde la segunda parte de mayo cuando varios medios noticiosos a nivel mundial, incluyendo el diario de mayor circulación en Estados Unidos, el Wall Street Journal, dieron cuenta que el Consejo de Exportadores de Café de Brasil (Cecafé), estaría enviando en un periodo de 60 a 90 días una petición al Intercontinental Coffee Exchange (ICE) para que se reduzca el descuento para la entrega de café arábico.

Este descuento está actualmente fijado en US\$ 0.09 centavos por el Comité del Café de la Bolsa, según decisión de fecha 10 de diciembre del 2010, la cual entro en efecto a partir de las entregas de marzo 2013. El ICE es la instancia donde se cotiza el contrato C de café que sirve de referencia para la entrega de café arábico lavado y semi lavado de 20 países.

Origen del descuento

Entre las principales razones para establecer ese descuento el Comité del Café tomó en consideración que el café en Brasil, en su mayoría, tiene corte mecanizado y en el resto de países que usan como referencia el contrato C, el corte es a mano y el café pasa por un proceso de fermentación lo que resalta en su sabor.

Cecafé anunció que presentaría una serie de argumentos para justificar la eliminación del descuento. Fuentes de la industria en Brasil indicaron que el principal argumento sería que Brasil estaba listo para sustituir a los países afectados por la roya.

Centroamérica, México y Perú entregan café sin descuentos contra el Contrato C, mientras otros países como Colombia y Tanzania tienen una prima de 2 centavos la libra por entregar al C. El costo de lavar café en Brasil es de unos 4 centavos la libra.

Otros países han solicitado con anterioridad la revisión de los descuentos pero solo después de contar con un record de entregas y de consistencia en la calidad de acuerdo con los estándares de la bolsa. A la fecha no se cuenta con los suficientes elementos para justificar dicha revisión ya que Brasil al mes de julio solo ha certificado 320 sacos.

La noticia de Cecafé causó una gran presión de venta en el contrato C, especialmente las de Brasil. El 22 de mayo los precios rompieron el importante soporte en el área de US\$ 132.00 a US\$ 131.00. Los precios extendieron la caída al área de US\$ 120.00 pero este soporte se partió y antes de finalizar el mes de junio los precios habían establecido un mínimo de US\$ 116.90 en el mes de entrega inmediata, el nivel más bajo de precios de cuatro años y solo ligeramente más alto del bajo de US\$ 101.00 la libra que representa el nivel más bajo de siete años. Mientras no se conozcan el argumento de Cecafé, el mercado anticipa que grandes volúmenes de café por parte de Brasil pueden ser certificados en el contrato C.

RESUMEN DE LA OFERTA Y DEMANDA DEL CAFÉ SEGÚN EL USDA						
DESDE TEMPORADA 2008/09 HASTA 2013/14 (OCT-SEPT) EN MILES DE SACOS DE 60 KILOS						
	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
PRODUCCIÓN TOTAL	136,239	128,491	140,447	143,798	150,711	146,325
CONSUMO	124,619	137,182	133,583	141,567	140,715	141,865
EXISTENCIAS FINALES	39,949	28,943	28,633	25,295	30,236	30,525
EXPORTACIONES	91,255	91,772	99,920	100,697	101,436	100,122
IMPORTACIONES	88,052	89,610	94,670	96,105	97,930	96,735
El año cafetero para Colombia y Centroamérica va de octubre a septiembre,						
en Indonesia de abril a marzo y Brasil de julio a junio						

Otras noticias adversas

1) La Compañía Nacional de Abastecimiento de Brasil (CONAB) estimó el 14 de mayo que la producción de Brasil para la temporada 2013/14 estaría en un rango de 47 a 50.2 millones de sacos de 60 kilos. Ésta será la cosecha record más alta para un año bajo bianual. El CONAB dijo que el estado general de las plantaciones es bueno debido a condiciones normales de clima que superaron un período de clima seco especialmente en las regiones productoras de café robustas. Otras estimaciones no oficiales estiman la producción 2013/14 en un rango de 52.5 a 53.7 millones de sacos versus estimaciones de 55 a 57 millones estimados durante la temporada 2012/13.

2) Al 30 de septiembre del 2014 las existencias de Brasil, según el Departamento de Agricultura de Estados Unidos, subirán a 8.23 millones de sacos, 6 millones arriba de los 2.3 millones estimados al 30 de septiembre del 2012.

3) Devaluación del Real. Desde agosto del 2011, el Real brasileño ha sido presionado por una devaluación contra el dólar de 49% con el fin de hacer más competitivas las exportaciones brasileñas y así compensar la baja del mercado. El Real cayó a R\$ 2.28 reales contra US\$ 1.00 en julio y se anticipa que extienda su caída hasta R\$ 2.40 reales. Actualmente el Real está en el nivel más bajo en 4 años.

4) Nestlé dijo que para el año 2020, la mitad del consumo de café será robustas; la diferencia entre ambos mercados se redujo por debajo de 40 centavos la libra; en agosto del 2011 la diferencia llegó a US\$ 1.80 /lb. Durante la década del 2010 al 2020 la demanda de café arábica se incrementará por 5 millones de sacos a un total de 80 millones, mientras la de robustas subirá 15 millones de sacos, de 65 millones a 80 millones de sacos de 60 kilos por dos razones según Nestlé: la primera, el café es más barato, y la segunda, la calidad ha mejorado.

Otros factores macros influyen en los precios

1) Liquidación generalizada de inversionistas en todas las materias primas: La Reserva Federal de Estados Unidos emite declaraciones contradictorias el 19 de junio indicando que durante el período entre finales de diciembre del 2013 y la segunda parte del 2014 empezará a reducir la compra de bonos

si la economía de Estados Unidos mantiene las expectativas de recuperación. La noticia hizo tambalear todas las materias primas, tres semanas después de las declaraciones, la Reserva dijo que tendrá un programa de expansión monetaria más flexible. especialmente el oro colapsa a los niveles más bajos de tres años, el metal deja de ser un indicador que marca la inflación y refugio de incertidumbre económica.

2) Los inversionistas se trasladan a los mercados de acciones y activos sumamente líquidos como el dólar.

3) Mejoras en el sentimiento económico en Europa.

4) Crecimiento más lento a nivel global. Nuevas estimaciones del Fondo Monetario Internacional (FMI) reducen el crecimiento global para el 2013 a un promedio de 3.1% comparado a 3.4% previamente estimado.

Factores constructivos para los precios

- La roya sigue avanzando afectando la producción de café de calidad en Centroamérica. La roya, más los bajos precios, impactarán severamente las producciones de la temporada 2013/14

- Los precios se encuentran muy por debajo de los costos de producción. Los efectos de la baja de precios se harán sentir en la producción de la temporada 2015-16.

- El café se ha desligado del comportamiento de los precios del petróleo; sigue siendo la materia prima más devaluada del planeta. Los compradores han trasladado la responsabilidad de la baja de precios a los gobiernos quienes tienen que subsidiar la producción y salir con programas para evitar una crisis social en los países latinoamericanos que son los que tienen un costo de mano de obra más elevado.

- El mercado se encuentra en el nivel más alto de sobreventa de 11 años y medio.

Conclusión:

Los precios están en un canal bajista desde octubre del año 2012. Los precios han encontrado soporte en el mes de entrega inmediata en US\$ 116.90. Si ese soporte se rompe, el siguiente soporte está en US\$ 110.00. Resistencia en US\$ 132.00 y gran resistencia en US\$ 145.00.



Guatemala con récord en precio promedio

Con un precio de US\$ 13.01 dólares la libra, Guatemala obtuvo el mejor promedio histórico a nivel centroamericano en la subasta internacional por internet Cup of Excellence 2013

Los 23 lotes de cafés finos guatemaltecos, que en conjunto hacían 598 quintales de café oro, fueron vendidos por un monto de US\$ 770,6 mil dólares durante la subasta anual del Programa Cup of Excellence 2013 celebrada el 2 de julio; el precio más alto pagado fue de US\$ 45.10 dólares y correspondió al lote de la finca El Injerto I, mientras el precio promedio por libra fue de US\$ 13.01 dólares, el más alto alcanzado de las subastas de la región centroamericana hasta la fecha.

La Asociación Nacional del Café (Anacafé) adoptó el Programa de subasta hace una década, y año con año, sus excelentes resultados confirman el posicionamiento internacional de los cafés de Guatemala en el segmento de cafés de especialidad.

“Cup of Excellence de la Alianza para la Excelencia del Café (ACE, por su siglas en inglés) es una herramienta que cumple tres objetivos fundamentales para Anacafé: estimula al caficultor a mejorar sus estándares de calidad en la producción; promociona los granos guatemaltecos en nichos de mercados selectos y exigentes y crea relaciones comerciales y directas a largo plazo entre comprador y caficultor”, indicó Miguel Medina, vicepresidente de la Asociación.

Este año, el precio promedio de US\$ 13.01 dólares la libra logrado por Guatemala superó a los registrados por Costa Rica (US\$ 11.97), El Salvador (US\$ 10.20) y Honduras (US\$ 9.92).

La jornada

El día de la subasta, desde muy temprano por la mañana, 89 empresas de todo el mundo se conectaron por Internet para pujar por 23 lotes de cafés de especialidad de Guatemala. Los postores en su mayoría fueron de: Corea del Sur (19), Japón (18), Australia (16), Estados Unidos (9). Aunque también se inscribieron empresas de Lituania, Nueva Zelanda, Francia, Bélgica, Noruega, Irlanda, Alemania y Guatemala.

El precio más alto por libra lo ofreció la empresa Ueshima Coffee Co., LTD (UCC) de Japón, con US\$ 45.10 dólares, al lote de finca El Injerto I, del municipio La Libertad, en el departamento de Huehuetenango. El segundo lugar lo obtuvo la finca El Morito

de Mataquesuintla, Jalapa, cuyo producto fue pagado a US\$ 32.10 la libra por las empresas Maruyama Coffee, Café Maple y Saza Coffee de Japón y a Orsir Coffee de Taiwán. Finalmente, el tercer lugar fue para el lote de la finca El Socorro y Anexos de Palencia, Guatemala, al vender su café a US\$26.50 a la empresa BP Commerce de Corea del Sur.

Arturo Aguirre, propietario de la finca El Injerto I, dijo que el resultado de la subasta “es un indicativo que los países consumidores están deseando café de alta calidad, por lo que si los caficultores implementamos nuevas tecnologías podremos mantenernos en el negocio de manera competitiva”.

Proceso transparente y riguroso

Para que los 23 lotes llegaran a la subasta fue necesario recoger un exigente proceso de competencias. Los cafés fueron evaluados por 14 catadores nacionales, 20 internacionales y 7 observadores, todos ellos del más alto nivel bajo la coordinación del juez líder Paul Songer. El proceso inició con la recepción de 179 muestras de café, de las cuales 58 fueron seleccionadas para participar en la Competencia Nacional y 39 alcanzaron el puntaje requerido para la Competencia Internacional.

Desde que inicia la recepción de muestras para la preselección hasta el embarque del café, la empresa de auditoría Deloitte acompaña cada uno de los procesos, garantizando la transparencia de los mismos.





Resultados de la Subasta Cup of Excellence Guatemala 2013

Lote	Finca	Precio	Comprador	País
1	El Injerto I	\$ 45.10	UCC Ueshima Coffee Co., Ltd.	Japón
2	El Morito I	\$ 32.10	Maruyama Coffee, Cafe Maple, Saza Coffee (Japan) and Orsir Coffee (Taiwan)	Japón y Taiwán
3	El Socorro y Anexos	\$ 26.50	BP COMMERCE	Corea del Sur
4	San Guayaba	\$ 20.20	Terarosa Coffee, Rawbean Coffee Academy & Buong-E-Gotgan, Pohang ARABICA, Beanybeans & BoKKum Coffee Roasters, Wonhyoro coffee, Rr.Kaldi, Coffe-Cup Story Gunsan (Korea)	Corea del Sur
5	Miralvalle	\$ 16.30	LAF/Almacielo Roasting House, Coffee Radio (South Korea)	Corea del Sur
6	La Esperanza II	\$ 15.80	HARU International Corp.	Taiwán
7	El Limonar	\$ 11.90	M.I. COFFEE CORPORATION	Corea del Sur
8	Las Macadamias	\$ 11.80	Campos Coffee	Australia
9	El Carmen	\$ 10.10	[BUSAN GROUP] - Black Up Coffee Factory, MOMOS COFFEE, In Earth Coffee & COFFEE LIBRE	Corea del Sur
10	Huitz Matig	\$ 9.40	TOA COFFEE Co., Ltd. and Arab Coffee Co., Ltd.	Japón
11	Santa Rosa Buenos Aires	\$ 11.10	World Coffee co., Ltd.	Japón
11	Monte de Oro III	\$ 8.20	Cafe Masseria	Japón
12	Rosma	\$ 10.00	Kyukuto Fadie Corporation	Japón
12	La Hermosa	\$ 8.30	Wataru for OGAWA COFFEE	Japón
13	La Bella y Anexos	\$ 10.11	Coffeplant	Corea del Sur
14	Antigua Buena Vista y Anexos	\$ 8.20	InterAmerican Coffee GmbH (Germany) and Café León (Guatemala)	Alemania y Guatemala
15	El Güisquilar	\$ 9.70	Wataru for CAPITAL CORPORATION	Japón
16	San Agustín Las Cañas	\$ 7.20	Wataru & Co., Ltd.	Japón
17	La Maravilla	\$ 8.00	Mercanta The Coffee Hunters for Kontra Coffee (Denmark), Twoday Coffee Roasters (UK), Kaffeespezialitaet (Austria), Caffè Cataldi (France), Dutch Barista Coffee (Holland), Camoline (Germany), Café Mokxa (France), The Golden Bean (Ireland)	Dinamarca, Reino Unido, Austria, Holanda, Francia, Alemania, Irlanda
18	Chalabal Estrella	\$ 7.40	Wataru & Co., Ltd.	Japón
19	La Pila	\$ 8.50	Wataru & Co., Ltd.	Japón
19	Alotepeque	\$ 7.61	Kaffebrenneriet as	Noruega
20	Villaure	\$ 9.90	Onyx Coffee	Estados Unidos

Trabajamos **juntos** por la **renovación** del **mejor café** del mundo.



Anacafé: por una caficultura libre de roya

Acceso a fungicidas a bajos precios, donación de semilla garantizada, asesoría técnica y capacitación son algunas de las acciones estratégicas del Programa para el combate y control de la Roya que Anacafé está implementando con el objetivo de controlar la roya y generar una caficultura sostenible.

Gracias a una alianza estratégica con Basf y Syngenta y sus distribuidores se logró poner a disposición de los caficultores

45,000 litros de fungicida a precios con descuento, el cual pueden obtener a través de las Oficinas Regionales de Anacafé.

Adicional, los técnicos de Anacafé están capacitando por medio de talleres sobre control y manejo de roya a distintas comunidades, cooperativas, asociaciones y fincas cafetaleras para que trabajemos juntos por la renovación del mejor café del mundo.


ASOCIACION NACIONAL DEL CAFE