



Florescencia del café

Tolima Cafetero

Periódico rural al servicio del caficultor y su familia



Año 28 Edición 262 Ibagué - Colombia 16 páginas - Distribución gratuita - Edición Bimensual ISSN 0124 -1060

Prueba piloto realizada en el Tolima

Compra de Cafés Diferenciados por Taza

La selección final de los microlotes estuvo dividida en dos etapas, una realizada en Chaparral que convocó a los cafés del sur y otra desarrollada en Ibagué con cafés de la zona.

Cinco productores del departamento del Tolima vendieron su café de manera directa a la Gerencia Comercial de la Federación Nacional de Cafeteros (FNC), gracias al programa Compra de Cafés Diferenciados por Taza, el cual se realizó como prueba piloto, convocando a 45 caficultores destacados por la calidad de su café. De este grupo fueron preseleccionados 27, para finalmente ser seleccionados cuatro de Ibagué y uno de Rioblanco.

La clasificación de los lotes estuvo a cargo del Programa de Cafés Especiales de la Gerencia Comercial, el Director de Calidades de Almacafé Bogotá, los analistas de calidades del Comité Tolima y Almacafé Ibagué y personal de la Cooperativa de Caficultores del Sur del Tolima.



Foto: Oficina de Comunicaciones

La Gerencia Comercial de la Federación se fue complacida con la calidad del café del Tolima, reflejada en los cinco microlotes adquiridos.

Mantenimiento vial en el Tolima

El Comité de Cafeteros adelanta un proyecto con recursos del FoNC para mantenimiento y conservación de vías terciarias en el Tolima. Adicionalmente desarrolla dos convenios con las Alcaldías de Ibagué y Villarrica.



3 Congreso de Agrónomos

La Capital Musical fue la sede el XXI Congreso Colombiano y Primero Latinoamericano de Ingenieros Agrónomos, del cual fue protagonista la Federación de Cafeteros, no solo con cuatro expositores sino como los anfitriones de una gira de café.



El Foro Mundial de Productores de Café



Luis Javier Trujillo Buitrago
Representante
Comité Directivo
y Nacional

Del 10 al 13 de julio en la ciudad de Medellín durante la celebración del cumpleaños número 90 de nuestra Federación Nacional de Cafeteros (FNC), ocurrieron varios hechos muy relevantes que son motivo de orgullo, razón por la cual se deben contar y celebrar.

El Congreso Cafetero extraordinario, por mayoría absoluta, dio aprobación a los nuevos Estatutos

de FNC que regirán el camino de nuestra institución por varias décadas y que da cumplimiento a una petición que venían reclamando los federados desde tiempos atrás.

Con la presencia del Gobierno Nacional, los productores y la sociedad colombiana en general hicieron un reconocimiento a la Federación de Cafeteros por el invaluable trabajo, servicio y aporte al desarrollo del país, en especial al sector agrícola.

Seguidamente pudimos participar de un encuentro con productores, tostadores, comercializadores, en fin, con representantes de toda la cadena productiva del café en un evento convocado y liderado por FNC, en

cabeza de nuestro Gerente General y su Comité Directivo, nunca visto en la historia del café en Colombia. El poder de convocatoria de nuestro gremio se vio reflejado en el número de visitantes de todos los rincones del mundo, que llegó a los 1.500, superando de lejos las expectativas.

Tuvimos la oportunidad de debatir conjuntamente los temas que involucran a los 25 millones de cafeteros del mundo, como son los bajos precios que se pagan a los productores, la mano de obra, la seguridad social para trabajadores, el costo de los insumos y el cambio climático, entre otros.

En diálogo sincero se aborda-

ron estos y otros temas, enviando un mensaje al mundo sobre la situación crítica que tenemos los caficultores en materia de rentabilidad y sostenibilidad y que, de no tomar medidas entre toda la cadena, la materia prima, en un futuro podría llegar a escasear, ya que muchos abandonarían la actividad, con graves consecuencias para los países consumidores.

Aspiramos encontrar soluciones a estos temas en el mediano plazo ya que los demás países quieren seguir realizando esta clase de encuentros, como el liderado con tanto éxito por Colombia y que sirvió para repensar entre todos la caficultura que soñamos.

Más capacitación para los caficultores



Luis Oliver Montealegre Guzmán
Presidente Comité
Departamental

El éxito de la caficultura en el país se debe claramente al trabajo comprometido de los productores los cuales avanzan de la mano de la asistencia técnica, que desde hace 90 años brinda la Federación Nacional de Cafeteros a través del Servicio de Extensión, ese equipo de camisetas amarillas que nos acompaña en cada una de las actividades de nuestra empresa cafetera y que en los últimos meses hemos tenido más cerca gracias a los Días de Campo Más Agronomía Más Productividad.

Sin lugar a duda estos espacios se han convertido en el escenario ideal para que los caficultores crezcamos de manera conjunta y aumentemos nuestros conocimientos respecto a las variedades de café, épocas y densidades de siembra, nutrición de cafetales, sanidad vegetal, manejo de arvenses; entre otros temas que se desarrollan en los Días de Campo.

Vale la pena destacar que este logro de que el productor tenga más cerca la asistencia técnica a través de las visitas a finca y de los Días de Campo, se obtuvo en el Congre-

so Nacional Cafetero del año 2015, gracias a una necesidad expresa de quienes hacíamos parte de la comisión de producción, buscando así que se nos recordaran aún más las buenas prácticas agronómicas; objetivo que se ha cumplido debido a la masiva asistencia de los cafeteros a estos Días de Campo, en los cuales se ha alcanzado un número hasta de 200 personas por actividad desarrollada.

Lo anterior nos permite corroborar que los caficultores continúan interesados en aprender más sobre el cultivo y hacer las cosas cada vez mejor en sus empresas cafeteras, lo que ha hecho que en lo que va corrido del 2017 se hayan realizado en el Tolima 85 Días de Campo de 115 que se tienen pronosticados para culminar el año, por lo que queda abierta la invitación para que como productores de café hagamos parte de estas jornadas educativas que son dirigidas y convocadas por el Servicio de Extensión y en las cuales obtenemos como mayor beneficio conocimiento, experiencia e ideas para implementar en nuestras empresas cafeteras, partiendo del objetivo de tener mayor rentabilidad, reflejada en mejor calidad de vida para nuestro grupo familiar y el de todos aquellos que hacen parte de la cadena productiva del grano.

Por la senda de la rentabilidad



Gildardo Monroy Guerrero
Director Ejecutivo

Dando continuidad a la directriz de la Gerencia General, consistente en recuperar la rentabilidad de la caficultura, el Comité Departamental de Cafeteros del Tolima viene orientando sus esfuerzos a brindarle a los caficultores las oportunidades para el fortalecimiento de sus empresas cafeteras.

Desde el año anterior se han destinado recursos del orden de los mil millones de pesos para la ejecución de programas que mejoren la rentabilidad del sector en el departamento, enfocados principalmente hacia la reparación de despulpadoras y optimización de la infraestructura productiva.

El primer programa es el de mantenimiento de equipos de beneficio, consistente en la entrega de kits para el arreglo de las despulpadoras, las cuales constituyen elementos fundamentales para conservar la calidad del café en las fincas.

En el marco de este programa se adquirieron 8.500 kits, que se distribuyeron entre las seis seccionales en las que se encuentra dividido el Tolima cafetero y en los diferentes municipios

se está coordinando la capacitación, a cargo de un mecánico experto, que debe ser contratado por la comunidad.

En este mismo sentido y como complemento, se viene trabajando conjuntamente con el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) en la capacitación de personal para que cada vez se cuente con un mayor número de personas calificadas para no sólo reparar, sino replicar los conocimientos en el mantenimiento de estos equipos.

De la misma forma, con el propósito de que los caficultores tengan una mejor infraestructura de secado, se implementó el programa de marquesinas, a través del cual se entregan mallas y plásticos.

La consolidación del Tolima como un productor de café de alta calidad nos obliga, así mismo, a esforzarnos para que nuestros productores cuenten con las condiciones óptimas para continuar produciendo el mejor café, ese que le ha merecido reconocimientos nacionales e internacionales y por el cual ya se cuenta con una Denominación de Origen.

El compromiso del Comité del Tolima es seguir en este propósito, evidenciando y concretando alianzas con todas aquellas instituciones que contribuyan a que el departamento mantenga ese tercer lugar de producción y principalmente esa consistencia de calidad del grano, a través del tiempo.



Rotación de Mesa Directiva

En su sesión del 24 de julio, el Comité Departamental de Cafeteros del Tolima nombró su nueva Mesa Directiva. Como Presidente fue elegido Luis Oliver Montealegre Guzmán (derecha), representante de la zona de Ibagué y como vicepresidente Milton Fernando Reyes Giraldo, de Líbano.

A la fecha se han intervenido 147 kilómetros

Vías en buen estado para el Tolima



Foto: Archivo Comité Tolima

El inicio de actividades en las tres circunscripciones restantes: Chaparral, Planadas e Ibagué está programado para mediados del mes de septiembre.

Con recursos del Fondo Nacional del Café y con un trabajo coordinado con las alcaldías de Ibagué y Villarrica, el Comité de Cafeteros de Tolima continúa apoyando el mantenimiento y conservación vial.

Los cafeteros de Colombia han manifestado siempre su necesidad de tener unas vías en buen estado, situación latente también en los productores del Tolima, por lo que el Comité Departamental, con recursos del Fondo Nacional del Café, viene ejecutando un proyecto para mantenimiento de vías terciarias en las seis circunscripciones que conforman el Tolima cafetero. El objetivo general

del proyecto, que inició en el mes de abril, es lograr darle cobertura por lo menos a un corredor principal por municipio intervenido en cada circunscripción, lo cual se ha logrado gracias a los \$1.562 millones del proyecto y con los cuales se conformaron tres equipos de conservación integrados cada uno por: tres volquetas, una motoniveladora, una retroexcavadora y un buldócer. Con dichos

equipos se pretende realizar mantenimiento de vías por un periodo de tres meses en cada una de las circunscripciones del departamento, iniciando trabajos en las zonas de Líbano, Fresno y Villarrica, lo que ha permitido un total de 147 kilómetros de vías terciarias atendidos hasta la fecha; adicional a la atención de emergencias en vías de Chaparral, Líbano, Valle de San Juan y Fresno.

Convenios con Alcaldías

La Federación Nacional de Cafeteros-Comité de Cafeteros del Tolima ha suscrito este año dos convenios con las alcaldías de Villarrica e Ibagué, que iniciaron en el mes de marzo y tienen por objeto la conservación y mantenimiento de vías terciarias.

En el caso de Villarrica, el convenio se extendió entre el 27 de marzo y el 16 de agosto y contó con aportes de la Alcaldía Municipal por \$180 millones de pesos, más maquinaria. Por su parte, el Comité de Cafeteros del Tolima aportó con una volqueta y dos motoniveladoras.

Los sectores intervenidos en el marco de este convenio fueron: Manzanita, Alto de Moscú, El Diviso y El Darién.

Por su parte, el Convenio 0760 de 2017, entre la Alcaldía de Ibagué-Federación Nacional de Cafeteros - Comité de Cafeteros del Tolima inició el 31 de marzo y su fecha de terminación es el 31 de diciembre. La inversión, por parte de la Alcaldía es de \$1.141 millones, más maquinaria y el aporte del Comité Tolima está representado en maquinaria. Al 31 de agosto se han intervenido 107,2 kilómetros. (Ver cuadro)

Breves

Métodos de Extensión



Con la presencia de los ingenieros Carlos Mario Jaramillo y José Jaramillo de la Gerencia Técnica de FNC, se realizó en Ibagué la Jornada de Capacitación en Métodos de Extensión, dirigida a un grupo de 35 nuevos extensionistas del departamento del Tolima.

Día de Campo en Buenavista



Alrededor de 112 personas se dieron cita en la vereda Buenavista del municipio de Valle de San Juan, para participar en el Día de Campo Más Agronomía Más Productividad. La jornada contó con actividades culturales a cargo de la Institución Educativa del sector.

Convenio 0760 de 2017 Alcaldía de Ibagué-Federación Nacional de Cafeteros - Comité Departamental de Cafeteros del Tolima. Objeto: Mantenimiento, conservación y atención de emergencias en las vías terciarias del municipio de Ibagué		
No.	Vía	Kilómetros intervenidos
1	Salado - Huevos Oro - Carrizales	5,5
2	Dantas - Laureles - Salitre - Santa Ana - Coello Cocora	10,7
3	La Helena - La Flor - San Bernardo - San Antonio	19,5
4	Aures - San Juan de la China	
5	Cruce entrada vereda Pastos - escuela vereda Pastos	2,1
6	Laureles - Dantas	3,4
7	Dantas - Rionegro - Perú Corozal - sector colegio	11,3
8	San Juan de la China - San Cayetano Alto - San Cayetano Bajo	17,9
9	Tapias - sector Los Túneles	0,3
10	Dantas - Las Pavas sector La Popa	6,4
11	Laureles - Altamira - San Rafael	6,5
12	San Juan de la China - China Media - La Pluma - La Isabela	14,5
13	Boquerón - El Tejar	3,1
14	Boquerón - Florida Alta	2,5
	San Juan de la China - La Veta	3,5
Total		107,2

Caficultores se benefician con capacitaciones barismo y mecánica cafetera

Avanza convenio entre FNC y SENA

El objetivo del convenio es contribuir al fortalecimiento de competencias laborales en la población caficultora para el mejoramiento de la competitividad del sector en el departamento del Tolima.

Con la capacitación en barismo y la formación en mantenimiento y operación de despulpadoras para café, avanza en el Tolima en Convenio 004 suscrito entre el SENA y la Federación Nacional de Cafeteros-Comité de Cafeteros del Tolima.

El convenio comprende tres programas, así: Manejo y Transformación de la Guadua; Mantenimiento y Operación de Despulpadoras para Café (Mecánica Cafetera) y Técnicas para la Preparación de Bebidas a base de Café (Barismo).

Hasta la fecha, se han capacitado 30 personas en barismo, con una intensidad de 40 horas en el municipio de Líbano, y 50 en mecánica cafetera en Líbano y Fresno, con una intensidad de 80 horas.

Para las próximas semanas se tiene programado adelantar los talleres de mecánica cafetera en Chaparral, Planadas y Villarrica y los de barismo en Chaparral,



Fotos: Suministradas

El mantenimiento de las máquinas despulpadoras en una empresa cafetera es fundamental para conservar la calidad del café.

Fresno, Planadas y Melgar.

En lo concerniente al manejo y transformación de guadua, se llevarán a cabo capacitaciones en Chaparral, Ibagué y Líbano.

El convenio, cuya inversión supera los \$64 millones, busca beneficiar a 605 caficultores de diferentes municipios del Tolima.

A través de iniciativas como esta, los conocimientos técnicos y experiencia de 90 años de la FNC, así como el desarrollo alcanzado gracias a las investigaciones de Cenicafé, se conjugan con la labor formadora del SENA, todo al servicio del caficultor y el propósito de hacer sus empresas más productivas.



La formación en barismo ha atraído en su mayoría a los jóvenes.

Convenio No. 004 Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y Federación Nacional de Cafeteros de Colombia-Comité Departamental de Cafeteros del Tolima	
Programa	Número total de aprendices
Básico en el manejo de la Guadua	90
Silvicultura de la guadua	90
Uniones, empalmes y ensambles para estructuras en guadua	90
Cubiertas para estructuras en guadua	90
Mantenimiento y operación de despulpadoras para café	125
Técnicas para la preparación de bebidas a base de café	120
Total	605



Las capacitaciones de mantenimiento de maquinaria se han desarrollado en Líbano y Fresno.

Oficina de FNC en Mocoa



Un total de 234 familias cafeteras serán directamente beneficiadas con la oficina de la Federación Nacional de Cafeteros (FNC) que oficialmente abrió el 2 de agosto sus puertas en Mocoa, capital del departamento de Putumayo.

Selección de Jueces



Un grupo de 24 participantes hicieron parte del primer taller de preselección de jueces para los campeonatos de Barismo y filtrados, que se realizarán en el marco de la feria Cafés de Colombia Expo2017, durante el mes de octubre en Corferias. El evento se desarrolló en la finca El Agrado, en Montenegro (Quindío).

Con una importante representación de la Federación Nacional de Cafeteros (FNC), de todo el país, se llevó a cabo en el Teatro Tolima de Ibagué, el XXI Congreso Colombiano y Primero Latinoamericano de Ingenieros Agrónomos, cuyo objetivo general fue analizar la importancia de la Ingeniería Agronómica en la producción de alimentos sanos e inocuos para el bienestar y salud de la comunidad.

Fueron tres días en los que los asistentes al Congreso desarrollaron y estudiaron diferentes temas como el conocimiento de las políticas de Estado para la producción de alimentos y la relación con la salud de la humanidad, la visualización de la influencia de la asistencia técnica en la producción y calidad de los alimentos; así como el análisis y el efecto del cambio climático, manejo agronómico y de la salud de los suelos para la producción de alimentos con un alto valor nutricional.

En este evento, que fue organizado por la Federación Colombiana de Ingenieros Agrónomos y la Asociación de Ingenieros Agrónomos del Tolima, la delegación de la institucionalidad cafetera estuvo encabezada por el doctor Hernando Duque Orrego, Gerente Técnico, quien dictó la conferencia Ejemplo de Articulación de la Investigación y la Extensión Rural y además participó del foro El Ingeniero Agrónomo y la Producción de Alimentos de Alta Calidad, junto con otros panelistas de entidades nacionales e internacionales.

De igual manera, los asistentes pudieron conocer más acerca de Cenicafé 1: Variedad de Café Productiva y Sostenible para la Caficultura Colombiana, gracias a la conferencia del Director de Cenicafé, Álvaro Gaitán. Así mismo, intervinieron el Líder Nacional de Extensión, Húver Posada, para abordar los temas Más Agronomía Más Productividad - Estrategia, Transferencia, Servicio de Extensión Rural; y el doctor Álvaro Jaramillo, Investigador Senior de Cenicafé, quien abordó el tema la variabilidad climática de la zona cafetera y sus efectos en la producción.

Realizado en Ibagué del 3 al 5 de agosto

FNC protagonista en el Congreso de Agrónomos

Durante el evento fue reiterativo que los conferencistas citaran al Servicio de Extensión Rural de la FNC, como ejemplo y modelo a seguir en temas de asistencia técnica.



Fotos: Oficina de Comunicaciones

El Gerente Técnico, Hernando Duque Orrego, además de dictar una de las conferencias del Congreso, participó como panelista en el foro El Ingeniero Agrónomo y la Producción de Alimentos de Alta Calidad.

El Congreso de Agrónomos finalizó con salidas a campo para realizar diferentes giras, entre ellas de café, con la asistencia de cerca de 40 agrónomos de Colombia, Chile y Argentina, quienes conocieron acerca del proceso productivo del grano, desde la recolección hasta la tostión, para culminar con un ejercicio de catación que se realizó en la Sede Administrativa del Comité de Cafeteros del Tolima.



Más de 40 agrónomos de Colombia, Chile y Argentina, eligieron la gira de café.



En la finca Villa Helena los asistentes a la gira aprendieron acerca del proceso del cultivo.



Los ingenieros agrónomos cataron el café del Tolima.



Foto: suministrada

Preparando uno de los mejores cafés del Tolima.

Los sucesos del pasado 7 de octubre del año 2016, en el marco de la premiación y posterior subasta del Concurso Colombia Tierra de Diversidad, continúan marcando el destino de José Anargel Rodríguez y su familia.

Los premios de Acidez y Exótico, así como el precio récord de \$50,50 dólares la libra, por parte de la empresa china Mellow Coffee, en palabras de su protagonista, literalmente “cambiaron la vida” de este caficultor de la vereda China Alta de Ibagué, quien apenas un año atrás no habría pensado que viajaría a la feria de cafés más importante del mundo, en Seattle, Estados Unidos, conocería productores, compradores y tostadores de diferentes partes del planeta y su café sería presentado en la feria Hotelex Shanghai, considerada como la más grande de Asia.

“Para campesinos como nosotros, que siempre hemos

El productor trabaja en perfeccionar los procesos para mantener la calidad

En Morro Azul se cultiva el café mejor vendido

José Anargel Rodríguez reconoce que los triunfos obtenidos en el Concurso Colombia Tierra de Diversidad, convocado por la Federación Nacional de Cafeteros (FNC), le han cambiado su vida y han tenido un impacto directo sobre sus vecinos.

vivido en estas zonas, llegar al punto de participar en una competencia así y obtener ese triunfo por nuestro café, por el trabajo que hacemos en familia y aún hoy en día, que la gente lo reconozca, le cambia a uno la vida de muchas maneras...El café nos ha llevado muy lejos, nos ha permitido conocer otras culturas”, indicó José Anargel Rodríguez.

Don José Anargel es consciente de que los premios obtenidos por su café han tenido repercusiones entre sus vecinos, quienes han cambiado de forma de pensar frente a las posibilidades que cualquier caficultor, por pequeño que sea, tiene de ser reconocido por cultivar un café de calidad. “En el 2016 éramos una asociación (Asocafé) que trabajábamos duro para poder conseguir un comercio justo. Después de octubre de ese año, se nos abren muchas puertas y muchas personas que están alre-



Foto: Oficina de Comunicaciones

Personal de la Gerencia Comercial de FNC y de Cafés especiales del Tolima visitaron la finca de José Anargel Rodríguez en la vereda China Alta.



Foto: Oficina de Comunicaciones

Algunas de las claves de la calidad del café de José Anargel: el trabajo en familia y la selección del grano.

dedor, se motivan para lograr lo que nosotros alcanzamos. Hoy todos hablamos de café, de variedades, de métodos de preparación, de for-

mas de fermentación. A partir de ese momento se cambió radicalmente la visión que teníamos del café”, puntualizó el productor.

Visita de la Gerencia Comercial a Morro Azul

Recientemente, hasta la finca Morro Azul, ubicada a 2.000 metros sobre el nivel del mar en Ibagué, llegaron dos funcionarias de la Gerencia Comercial de la Federación Nacional de Cafeteros, para conocer de cerca no sólo al caficultor y su familia sino el proceso productivo, por medio de cual don José Anargel produce el café que le ha merecido tantos reconocimientos.

Iliana Delgado, Coordinadora Comercial de Cafés Especiales de FNC hizo el recorrido hasta la finca del ganador del Concurso Colombia Tierra de Diversidad, con el propósito de conocer de dónde viene la calidad de ese

café y ver cómo desde FNC se puede aportar, tanto al productor como a la comunidad, para que haya más café de alta calidad en el Tolima.

“Estoy muy contenta de haber llegado hasta la finca y agradezca con José Anargel. Es un esfuerzo verdaderamente impresionante el que se hace para poder llegar hasta esta finca y sí da un poquito de luz en cuanto al tema de la calidad...No es solamente lo que uno percibe objetivamente y a ciegas en la taza, sino que hay que incluirle esa humanidad del caficultor y la historia para llevar el café a la taza”, enfatizó Iliana Delgado.

La funcionaria, quien calificó como valiosa la experiencia de conocer el proceso que lleva el productor en su finca y todo lo que hay a su alrededor, destacó la importancia del Concurso Colombia Tierra de Diversidad que este año tuvo su segunda versión. “Ha sido gratificante conocer el grupo de productores que tienen café de alta calidad y las iniciativas que hay en todo el país. Colombia Tierra de Diversidad ha logrado llegar a los caficultores para conocer cuáles son los atributos que son importantes en una taza de café, por eso hablamos de acidez, cuerpo, balance, suavidad, dulzor y exótico

para poder ir conociendo paso a paso no sólo lo que hay en la finca, sino lo que uno está buscando en la taza desde el otro lado”, señaló la funcionaria.

Por su parte, María Alejandra Olano, también de la Gerencia Comercial de FNC, aseguró que resultó muy grato conocer todo el esfuerzo familiar que día a día se hace en la finca Morro Azul y que en definitiva se ve reflejado en la taza. “Tenía unas expectativas muy altas al venir y conocer a José Anargel y su familia y todas se han cumplido. Es satisfactorio comprender su visión, sus proyectos y su esfuerzo”, puntualizó.

Capacitación dirigida al Servicio de Extensión

FNC, a la vanguardia en tecnología

A través de una nueva aplicación se busca mejorar la confiabilidad e integridad de los datos del SICA.



Fotos: Oficina de Comunicaciones

En el Comité Tolima, los días 3 y 4 de agosto de 2017, la Gerencia Técnica realizó una capacitación al Servicio de Extensión sobre la utilización de las tabletas con el sistema operativo Android y GPS incorporado, diseñadas para trabajar en campo.

Esta aplicación permite trabajar el SICA desconectado a internet, con el fin de realizar la actualización de las fincas y

La actualización de la información podrá hacerse desde las mismas fincas sin necesidad de conexión a internet, para luego ser sincronizada.

sus caficultores de una manera más práctica y eficiente desarrollando las labores de actualización desde el terreno; y una vez el extensionista llegue a un sitio con conectividad, se sincronizan las novedades en-

contradas en campo y queda registrada la información en el sistema.

El SICA móvil permite agilizar los procesos de actualización avanzando en la confiabilidad e integridad de los datos

del Sistema de Información Cafetera SICA permitiendo al Servicio de Extensión utilizar herramientas tecnológicas orientadas a facilitar los procesos de actualización de la información.

El Decálogo del Líder Cafetero



- 1 Honestidad-Transparencia
- 2 Compromiso
- 3 Responsabilidad
- 4 Vocación de servicio
- 5 Comunicación
- 6 Conocimiento
- 7 Sentido de pertenencia
- 8 Liderazgo efectivo
- 9 Credibilidad
- 10 Dar ejemplo

Las tres medidas que anunció el Gobierno Nacional son:

Programa de apoyo a la renovación de cafetales del Fondo Nacional del Café; Incentivo a la Capitalización Rural (ICR) para renovación por siembra, y Línea Especial de Crédito (LEC) para la renovación por zoca.

El Ministro de Hacienda, Mauricio Cárdenas, presentó la estrategia del Gobierno Nacional para impulsar la renovación de cafetales en el país, que permita estimular el crecimiento de la economía a través del desarrollo de la clase media rural.

El jefe de la cartera de Hacienda explicó que el plan con el que el Gobierno apoyará al sector, busca preservar una caficultura joven y tecnificada en el país a través de la renovación de cultivos para lo que resta de 2017.

"Gracias a la Adición al Pre-

Anuncio hecho por el Ministro de Hacienda

Recursos para renovar 26 mil hectáreas en el país



Foto: Oficina de Comunicaciones

Los recursos serán divididos en las tres medidas creadas: renovación de cafetales con FoNC, Incentivo de Capitalización Rural (ICR) y Línea Especial de Crédito (LEC).

supuesto General de la Nación se dispuso un total de \$31,100 millones para la renovación de 26 mil hectáreas de café en el país", explicó el funcionario.

Estas tres medidas son excluyentes entre sí; es decir, un pro-

ductor no puede acceder a más de uno durante el período.

El Ministro de Hacienda, Mauricio Cárdenas aseguró que "la renovación de cafetales ha sido la mejor inversión que hemos hecho en el sector agropecuario

durante el gobierno y explica la impresionante recuperación de la producción. Por eso estamos convencidos de la necesidad de continuar este proceso trabajando conjuntamente con el gremio y los productores".

Programa de apoyo a la renovación de cafetales del Fondo Nacional del Café

Contará con \$10 mil millones, de los cuales \$3.900 millones son provenientes del Fondo Nacional del Café (FoNC) y \$6.100 millones de la transferencia del PGN, recursos con los que se entregará un incentivo en especie equivalente a \$150 por árbol renovado por zoca o siembra a pequeños productores de café.

Incentivo a la Capitalización Rural (ICR) para renovación por siembra

Se destinarán \$18 mil millones con los cuales se otorgará un subsidio del 25% del valor del crédito para pequeños productores y del 10% del valor del crédito para medianos productores que renueven su cafetal por siembra.

Línea Especial de Crédito (LEC) para la renovación por zoca

Se entrega un subsidio a la tasa de interés del crédito destinado a financiar la renovación por zoca, con tasas de DTF +2 para pequeños productores y DTF +4 para medianos. Esta línea de crédito cuenta con \$7.000 millones, para el segundo semestre de 2017 que permitirán apalancar créditos por \$23 mil millones y apoyar la renovación de 5.200 hectáreas.



A ti, que formas parte de nuestra Federación Nacional de Cafeteros...

te invitamos a que te familiarices con los Nuevos Estatutos, aprobados en el Congreso Cafetero extraordinario y con el Código de Ética y Buen Gobierno.

Ingresa a TolimaCafetero.com Y en la sección **Destacados** podrás conocer en detalle estas importantes novedades de tu gremio.

Los clasificados superaron una calificación de 85 puntos según la SCAA

La calidad del café del Tolima se mantiene



Fotos: Oficina de Comunicaciones.

Cinco cafés tolimeses fueron adquiridos directamente por la Gerencia Comercial de FNC para el programa Compra de Cafés Diferenciados por Taza, el cual se desarrolló como prueba piloto con cafés del sur y de Ibagué.

sur y cuatro a la zona de Ibagué.

La adquisición de los cafés se realizó bajo el programa Compra de Cafés Diferenciados por Taza, del cual se realizó una prueba piloto en el departamento del Tolima, teniendo como metodología la convocatoria de productores que se han destacado por la calidad de su café en diferentes concursos propiciados por la Federación.

"En coordinación con el programa de Café Especial del Tolima convocamos a aquellos caficultores ya previamente identificados por tener una calidad mínima muy especial. Ellos inicialmente entregaron solo una muestra de su café, la cual fue evaluada y puntuada y si alcanzaba los 85 puntos, según la SCAA, eran nuevamente llamados para entregar el lote total que se volvía a catar para finalmente seleccionar los micro lotes que harían par-

te del programa, obteniendo como resultado estos cinco cafés" Expresó Iliana Delgado, Coordinadora del Programa de Cafés Especiales de FNC.

En total se recibieron 45 muestras de las cuales pre-seleccionaron 27 que fueron finalmente catadas durante dos jornadas: una en Chaparral en donde se compró un lote perteneciente al municipio de Rioblanco; y otra en Ibagué donde se compraron cuatro lotes de productores de la capital del Tolima.

Es importante resaltar que además de la compra de su café con un sobreprecio y estar a la espera de una posible reliquidación, los productores tuvieron la oportunidad de presenciar la catación de su café y al final recibir una retroalimentación que justificara por qué habían o no pasado a hacer parte del programa.

El panel de catación estuvo conformado por personal de Almacafé Ibagué - Bogotá, Gerencia Comercial, Comité Tolima y Cafisur.

El Programa de Cafés Especiales de la Gerencia Comercial de la Federación Nacional de Cafeteros, como parte de la búsqueda de mejorar aún más la calidad del café colombiano y a su vez de generar mejor precio al productor por la venta

de su café, atendió el llamado del Comité de Cafeteros del Tolima para conocer más acerca de la diversidad y diferenciación de los cafés del departamento, lo cual dejó como resultado la compra directa de cinco micro lotes pertenecientes, uno a la zona

Estos fueron los productores que debido a la calidad de su café, lograron obtener un sobreprecio y quedaron a la espera de una posible reliquidación.



Jesús María Méndez Cárdenas
Finca: El Retiro
Vereda: La Irlanda
Municipio: Rioblanco.



Carlos Alberto Suárez Vargas
Finca: El Ingenio
Vereda: El Tesoro
Municipio: Ibagué



Víctor Alfonso Castro junto con su padre Héctor Alfonso Castro.
Finca: La Esmeralda
Vereda: Cataima
Municipio: Ibagué.



Jhon Jairo Leguizamón.
Finca: La Playa
Vereda: La Veta
Municipio: Ibagué.



Humberto Monroy Cruz junto a su hijo Milton Leonardo Monroy.
Finca: San Pedro
Vereda: San Cayetano Alto
Municipio: Ibagué.



No olvide escuchar Tomémonos un Tinto

Lunes, miércoles y viernes:
Bésame (Caracol) 97.5 FM y 1.350 AM
Horario: 5:55 - 6:05 de la mañana

Viernes:
La Voz del Tolima 870 AM
Horario: 6:00 - 6:30 de la mañana





Leamos en Familia Tolima Cafetero



Foto: Oficina de Comunicaciones

El sorteo fue realizado con el personal del edificio del café el pasado 23 de agosto, siendo el Líder de Extensión Rural, Wilson Fernando Espinosa, quien le dio la suerte a la ganadora.

Ganadores concurso Leamos en Familia Tolima Cafetero

Leonor Bonilla Lozano, de la vereda La Luisa, del municipio de Rovira fue la feliz ganadora del concurso Leamos en Familia Tolima Cafetero. La productora tendrá como premio un mercado por \$250 mil pesos que podrá hacer efectivo en la Central Cooperativa Coomersa, patrocinadora del concurso.

Felicitamos a la señora Leonor por el primer puesto y a los otros nueve ganadores que recibirán detalles promocionales del Comité.

Caficultor	Vereda	Municipio
Leonor Bonilla Lozano	La Luisa	Rovira
Enrique López Narváez	Nazareno	Planadas
Gerónimo Cienfuegos Sánchez	Bajo Gualí	Palocabildo
Hamington Méndez	Alto Palmichal	Rioblanco
José Ángel Parra	La Retirada	Rovira
Afranio Moreno Murillo	La Divisa	Rovira
Jhon Jairo Gaviria Gómez	Santa Rosa	Fresno
José Esnorardo Marroquín	La Retirada	Rovira
Anibal Antonio Tabares	Holdón	Fresno
Niyireth Naranjo	La Alegría	Valle de San Juan

CUPÓN

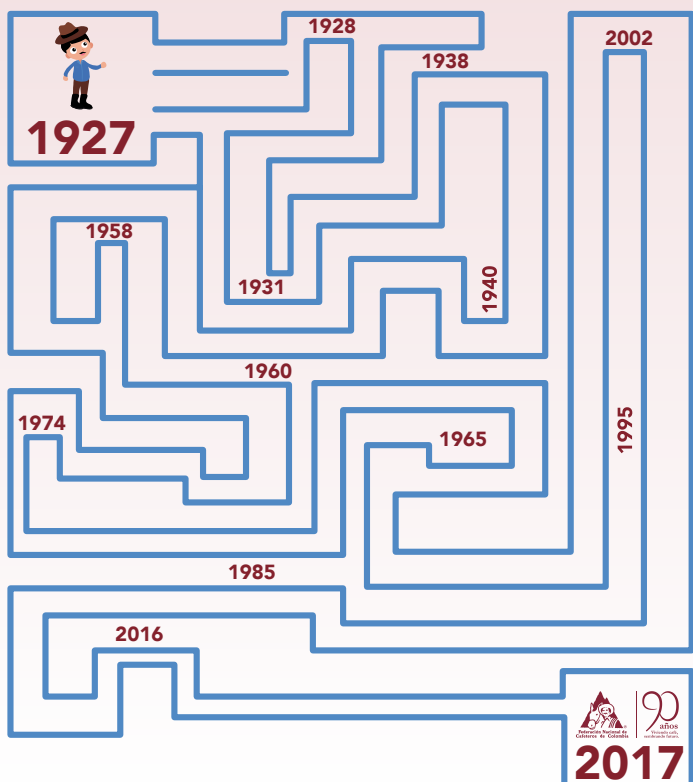
Lea detenidamente el periódico, responda las preguntas y diligencie el formulario. Recórtelo y deposítelo en los cupones ubicados en los Comités Municipales. Podrá ganar estupendos premios.

Las siguientes preguntas fueron tomadas de algunos artículos publicados en la presente edición de Tolima Cafetero. Señale la respuesta correcta.

- El Comité Departamental de Cafeteros del Tolima tiene convenios con dos alcaldías municipales para el arreglo y mantenimiento de vías, ¿Cuáles son?:
 - Villahermosa y Dolores
 - Libano y Planadas
 - Ibagué y Villarrica
 - Ibagué y Rovira
- ¿Cómo se llama el programa de microlotes liderado por la Gerencia Comercial de FNC, del cual se realizó una prueba piloto en el departamento?
 - Expospeciales
 - Colombia Diversa
 - Cafés de Colombia Expo 2015
 - Ninguna de las anteriores
- La nueva Mesa Directiva del Comité Departamental del Tolima está integrada por:
 - Primitivo Espitia de Villarrica y Milton Reyes de Casabianca
 - Luis Oliver Montealegre de Ibagué y Milton Fernando Reyes de Libano
 - José Cardozo de Planadas y Luis Javier Trujillo de Fresno
 - Jesús Duque de Fresno y Carlos Montoya de Chaparral
- ¿Cuántas familias cafeteras serán directamente beneficiadas con la apertura de la oficina de FNC en Mocoa – Putumayo?
 - 526
 - 243
 - 234
 - 324

Nombre: _____
 Número de Cédula Cafetera: _____
 Municipio: _____
 Número celular: _____
 Correo electrónico (si tiene): _____

Patrocinado por:



El laberinto del tiempo

- Se crea la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia.
- Inicia el servicio de asistencia técnica.
- Se crea la Cédula Cafetera.
- Es construido el Centro de Investigación Cafetera (Cenicafé).
- Se crea el Fondo Nacional del Café (FoNC).
- Empieza a funcionar la Garantía de Compra.
- Nace el ícono comercial Juan Valdez / Se crea la Fundación Manuel Mejía.
- Se crea Almacafé.
- Nace la fábrica Buencafé Liofilizado.
- Inicia el programa de Televisión Las Aventuras del Profesor Yarumo.
- Se crea el Parque Nacional del Café.
- Abre sus puertas la primera tienda Juan Valdez Café.
- Se renueva la firma de Contrato FoNC / Se anuncia la nueva variedad de café Cenicafé 1.
- La Federación Nacional de Cafeteros cumple 90 años.



Foto: Oficina de Comunicaciones

En el departamento del Tolima se está capacitando, de forma inicial a 250 caficultores.

Estrategia hace parte de la formación reglamentada por el Ministerio de Trabajo

Curso virtual en seguridad y salud en el trabajo para los caficultores

Dos mil caficultores del país, entre ellos 250 del Tolima, iniciaron la formación virtual como apoyo de la Federación de Cafeteros en su implementación de un sistema de seguridad y salud.

Un total de dos mil caficultores iniciaron en el mes de agosto un curso virtual de 50 horas el cual los orientará en el cumplimiento de los estándares mínimos de seguridad y salud en el trabajo que exige el Ministerio de Trabajo. Estas actividades de capacitación se enmarcan en la misión de la Federación Nacional de Cafeteros (FNC) de procurar

el bienestar de las familias cafeteras y específicamente por lo dispuesto en la Resolución 1111 de marzo de 2017, en la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para empleadores y contratantes. “Desde la Federación de Cafeteros estamos muy contentos por el inicio este curso virtual,

pues en realidad no existía y logramos adaptar la normatividad al entorno cafetero para que fuera fácil de entender y aplicar por parte del productor. Lo que buscamos es que cada día tengamos menos accidentes de trabajo y menos enfermedades laborales, es decir, que la salud de los caficultores no se vea afectada por las labores que desempeñan en la

finca, gracias a la aplicación de normas básicas de prevención y salud”, explicó José Humberto Devia, coordinador de servicios de salud de la FNC. El curso se desarrolla en un ambiente recreado en la finca La Aurora, donde convergen situaciones reales con diferentes personajes. Se encuentra Norma, quien representa a los extensionistas; el cafetero, quien labora en La Aurora y está dispuesto a conocer y aplicar la norma; Herminda trabaja en la finca y se encarga de apoyar la implementación del sistema de gestión; Don Mario es el propietario y cuenta con toda la disposición para aprender de la norma; Juliana es la hija de don Mario y asume el rol de ser la líder del sistema de Gestión. Junto con el apoyo de los Comités de Cafeteros se tiene previsto la entrega de cartillas de formación sobre el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en las fincas cafeteras. Así mismo, se estima que en octubre próximo se adelante un curso de formación de formadores para el Servicio de Extensión, con lo cual los contenidos se podrán difundir a un mayor número de población cafetera del país. Con todas estas iniciativas se espera responder de forma adecuada a este reto, y la FNC estará atenta a resolver las dudas e inquietudes de los productores que se vayan presentando.

café
con tamaño
peso
y calidad

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Fósforo Total	(P ₂ O ₅)	18,0%
Fósforo Asimilable	(P ₂ O ₅)	11,0%
Calcio Soluble en HCL	(CaO)	30,0%
Azufre Total	(S)	8,0%
Silicio Total	(SiO ₂)	8,0%

5 Bultos de producción
+ 1 Bulto de SULCAGAG
1 Bulto de MinFos

¡La mezcla perfecta para su cafetal!

www.minpro.co

ventas@minpro.co



Fotos: Oficina de Comunicaciones

50 productores, en su mayoría de la zona centro de Ibagué, asistieron a la feria de maquinaria, que organizó Federación de Cafeteros en Montenegro (Quindío).

Tuvo lugar primera Feria de Maquinaria Agrícola exclusiva para el sector

Cafeteros apuestan por eficiencia con uso de maquinaria agrícola

Grandes, medianos y pequeños productores conocieron la oferta disponible de 16 empresas, para hacer más eficiente la mano de obra y mejorar la productividad y calidad del grano.

En el uso de maquinaria agrícola, el gremio cafetero apuesta por la eficiencia, que a su vez contribuya a mejorar la rentabilidad de los productores.

Así quedó demostrado en la primera Feria de Maquinaria Agrícola exclusiva para el sector, que se realizó los pasados 17 y 18 de agosto en Montenegro, Quindío. "El esfuerzo de seguir adelante con la tecnología para mejorar la eficiencia de la caficultura no puede parar en Colombia", dijo Roberto Vélez, Gerente General de la Federación Nacional de Cafeteros (FNC) en el marco de la feria.

El evento, en el que 16 empresas dedicadas a la producción y comercialización de equipos para las labores de cultivo



La exposición de maquinaria y herramientas estuvo a cargo de 16 empresas invitadas a la feria.

y poscosecha de café mostraron sus productos, contó con la asistencia de 650 productores provenientes de nueve departamentos del país.

Vélez Vallejo resaltó que desde su llegada a la Gerencia General de la FNC, hace dos años, su meta ha sido que el cafetero sea capaz de producir a menores costos y alcanzar mayor eficiencia en sus labores, para así mejorar la rentabilidad del negocio.

"Esta feria de maquinaria es un esfuerzo institucional para que todos los cafeteros de Colombia, por medio de los Comités de Cafeteros, puedan cono-

cer y probar los nuevos equipos, algunos adaptados con tecnologías de fuera, pero todos enfocados en hacer más eficiente la mano de obra", agregó.

Hernando Duque, Gerente Técnico de la Federación, explicó que esta primera Feria permitió a los asistentes conocer equipos de diferente magnitud para que los usen en la finca según los requerimientos de cada uno. "Queremos con esta feria construir caficultura, que la industria nos muestre lo que necesitamos y que, por su parte, el productor pueda incursionar en la innovación con tecnología ajustada a

su realidad económica, pues lo que deseamos es encontrar caminos para producir café de manera más eficiente", dijo.

En esta primera feria también se presentó el Centro de Investigaciones del Café (Cenicafé) con equipos evaluados y diseñados para la recolección asistida del grano tales como: derribadoras portátiles (Husqvarna y Brudden); vibroimpactadores eléctricos del follaje (Twist); impactadores de precisión (Alfa) y el sistema de cosecha con lonas.

Entre los equipos que se exhibieron están: contenedores de paredes abiertas para la siembra de colinos de café; fumigadoras de operación manual y eléctricas de precisión; abonadoras de espalda; equipos para ahoyar; guadañas; máquinas para trozar árboles de café zoqueados; equipos portátiles para la cosecha del café; motocultores; tractores de baja potencia; vehículos articulados para transporte en la finca, y máquinas para separar frutos verdes de café por medios mecánicos y electrónicos, entre otros.



Separata Técnica

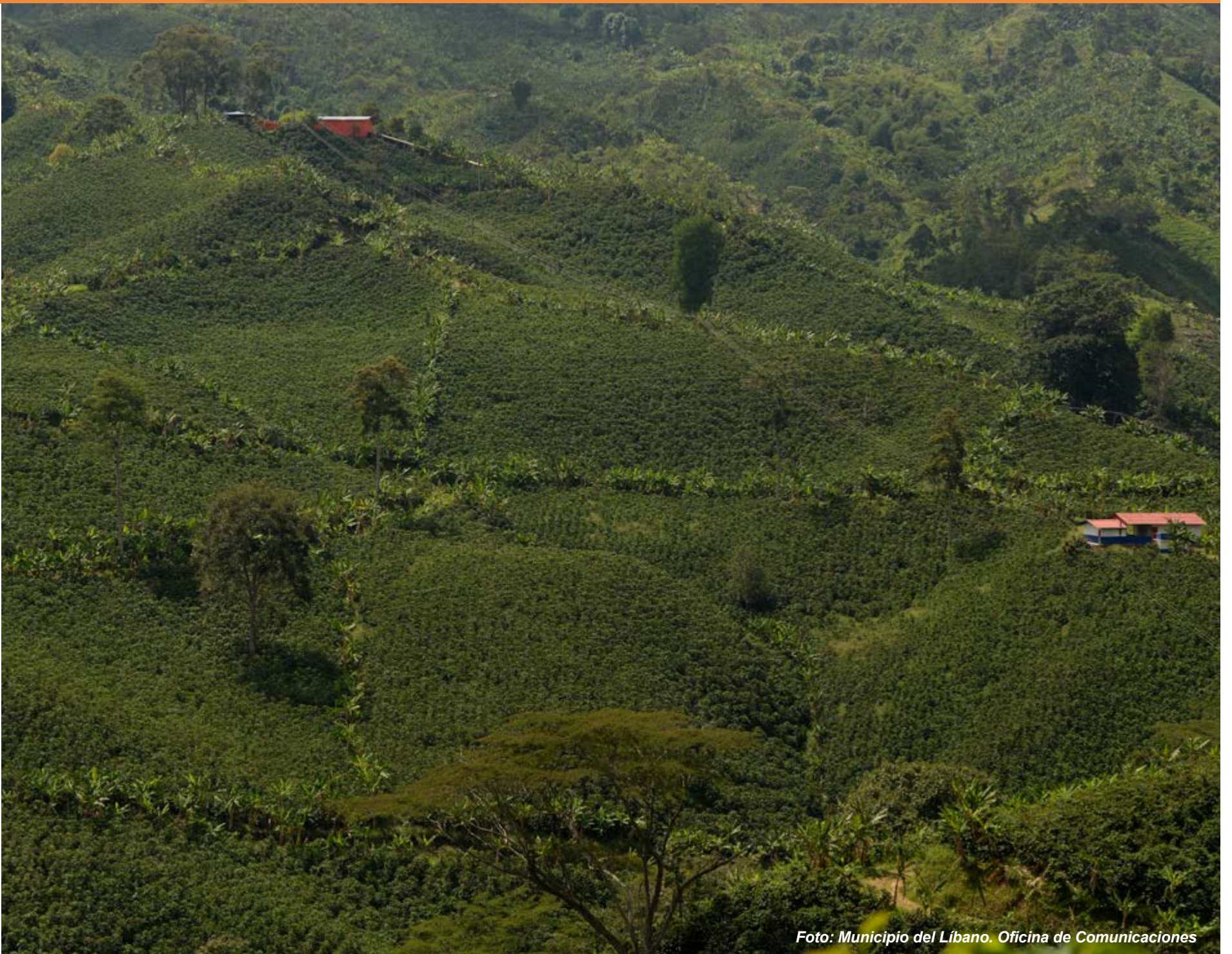


Foto: Municipio del Líbano. Oficina de Comunicaciones

La finalidad de estas recomendaciones es mantener las plantas productivas por los siguientes 20 años después de su siembra y renovaciones por zoca.

Variables que los productores deben poner en práctica para tener cafetales productivos

Algunos aspectos a tener en cuenta a la hora de establecer un cultivo

Un sistema de producción agrícola es una actividad dirigida a transformar componentes abióticos (oferta ambiental) por medio de componentes bióticos (genotipo), en arreglos espaciales y cronológicos con prácticas adecuadas de manejo, en productos de importancia económica.

Para el establecimiento de los sistemas de producción de café se han considerado como criterios determinantes: la selección de la variedad, la calidad y procedencia de la semilla, la adecuada construcción y manejo de germinadores y almácigos de café, con el fin de obtener colinos sanos de excelente calidad.

Todas estas recomendaciones sobre el manejo del cultivo tienen como finalidad garantizar la capacidad de las plantas para permanecer en el campo,

al menos 20 años, que darían lugar al tiempo transcurrido desde la siembra y las siguientes etapas de renovación por medio de zocas.

Cómo deben estar dispuestas las plantas y cuántos árboles por hectárea se deben sembrar

Arreglo espacial y densidad, fundamental

Algunas de las prácticas determinantes para aumentar la productividad de los sistemas de producción, son la definición de los arreglos espaciales y la densidad de siembra con la cual se establecerá la plantación.

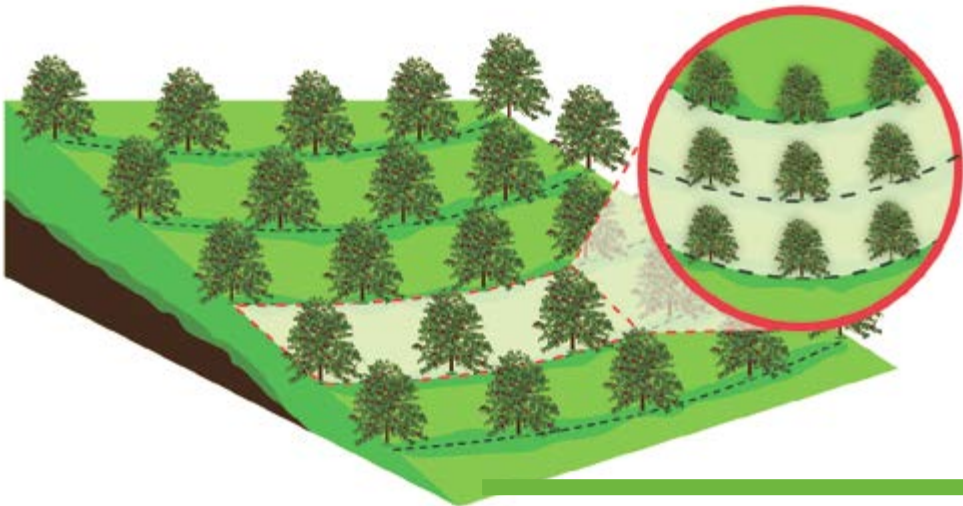
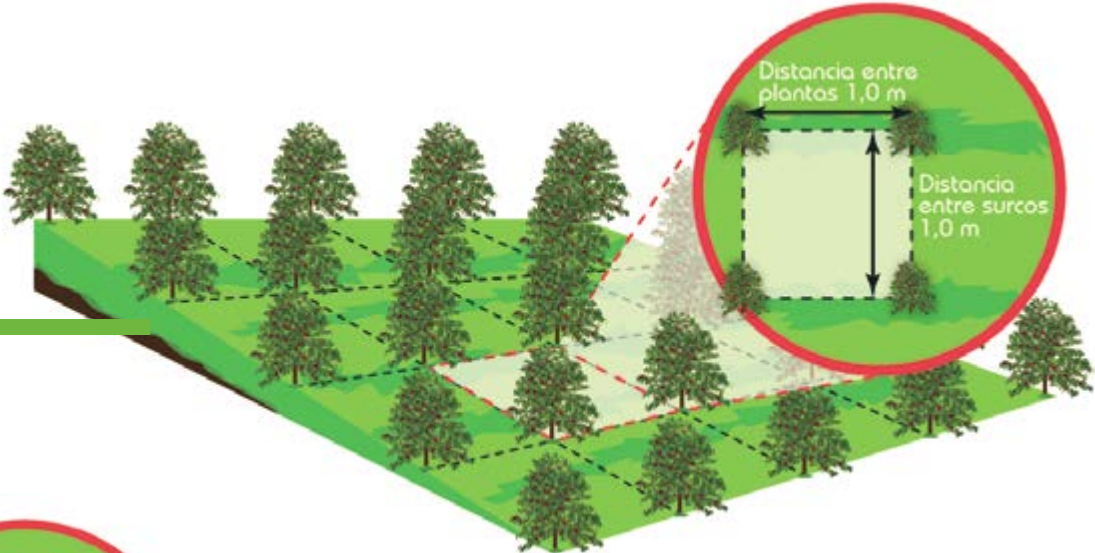
Arreglo espacial

Los arreglos espaciales hacen referencia a la disposición de las plantas en el campo para facilitar su manejo agronómico y promover espacio para cultivos intercalados, por ejemplo, surcos sencillos, surcos dobles, siembras al triángulo, siembras en rectángulo, entre otros.

Para la siembra de cultivos, las distancias más amplias corresponden al espacio que se deja entre surcos (calles), y las distancias más cortas corresponden al espaciamiento que se deja entre plantas dentro del surco. Los arreglos espaciales más comunes para la siembra de café son:

1. Siembra en cuadro:

Se consideran longitudes equidistantes que pueden corresponder a la distancia entre plantas o entre surcos. En las siembras al cuadro, son iguales las distancias de siembra entre surcos y entre plantas, por ejemplo: 1,2 m. x 1,2 m.



2. Siembra en curvas a nivel:

Tiene como finalidad contribuir a la conservación del suelo cuando el grado de pendiente es alto. Este sistema de siembra permite establecer las plantas en hileras o surcos a través de la pendiente, los cuales se ajustan al contorno del terreno.

La distancia entre plantas y la distancia entre surcos, dos elementos a considerar

Densidad de siembra



La densidad del cafetal es un factor clave en la producción que debe definirse desde la siembra para hacer el mejor uso del área de la finca y se refiere al número de plantas

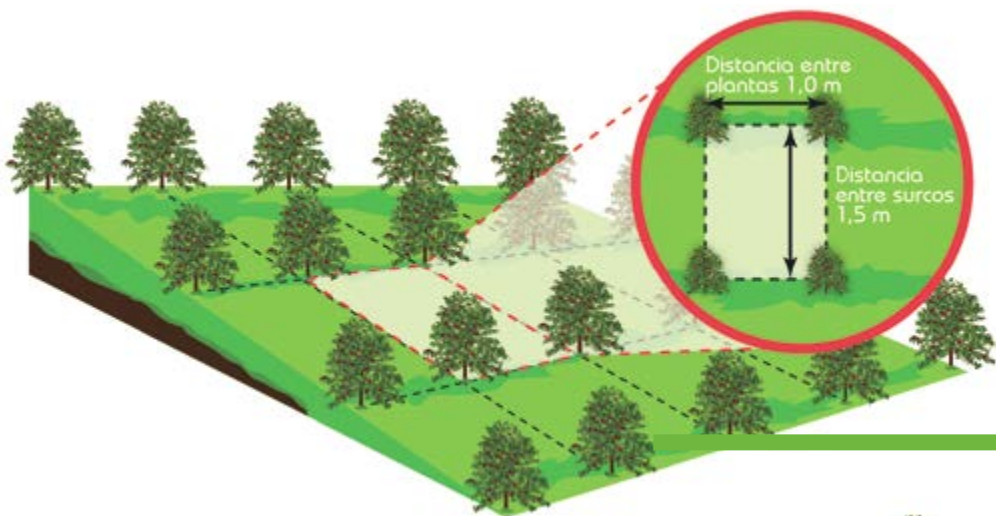
por unidad de área de terreno. Tiene un marcado efecto sobre la producción del cultivo y se considera como un insumo, como lo es también, por ejemplo, un fertilizante.

Para efectos de definir las densidades de siembra en un arreglo espacial, siempre se indica primero la distancia entre plantas y luego la distancia entre surcos.

Distancia entre plantas (m)	Distancia entre surcos (m)	
	1,0	1,1
1,0	11.547 *	10.206
1,1		9.543 *
1,2		
1,4		
1,5		

1,0	10.000	9.091
1,1	9.091	8.264
1,2	8.333	7.576
1,4	7.143	6.494
1,5	6.667	6.061

es en los sistemas de producción cafetera



3. Siembra en rectángulo:

En este arreglo se considera la mayor longitud como la distancia entre surcos y la menor longitud como la distancia entre plantas.

4. Siembra al triángulo:

Las siembras al triángulo, comúnmente conocido como tres bolillo incrementa la densidad de plantas en un 15%, comparada con una siembra en cuadro o en rectángulo, siempre y cuando las distancias del triángulo en sus tres lados sean iguales.



5. Siembra con barreras de otros cultivos asociados:

Los sistemas de producción tienen la posibilidad de establecerse en asocio con otras especies de valor económico o de conservación, considerando una de las especies como cultivo principal. La forma como se define la distribución espacial de los cultivos en asocio debe garantizar una mínima competencia entre los cultivos, con un manejo agronómico independiente, como en el caso de la fertilización. Entre las especies de común asocio con el cultivo del café se encuentra el plátano, especies frutales semiperennes y perennes, y especies forestales con propósito económico.



Información tomada de: Manual Cafetero, Tomo II, página 33. Avance Técnico 0475.

a entre surcos (m)			Arreglo espacial
1,2	1,4	1,5	
9.167	7.647	7.071	Triángulo, * Triángulo-tres bolillo
8.524	7.061	6.514	
8.019 *	6.588	6.062	
	5.892 *	5.384	
		5.132 *	
8.333	7.143	6.667	Cuadro o rectángulo
7.576	6.494	6.061	
6.944	5.952	5.556	
5.952	5.102	4.762	
5.556	4.762	4.444	

Señor Caficultor

De acuerdo con las condiciones de oferta de suelo, clima, pendiente del terrero y disponibilidad de recursos, elija la distribución y cantidad de plantas a establecer por hectárea, que garanticen en su sistema de producción:

- Una alta productividad
- Eficiencia en las labores agronómicas
- Planificación de los ciclos de producción

Período de carencia de productos químicos usados en la caficultura en Colombia

Los períodos de carencia y reingreso deben aparecer en la etiqueta del producto

¿Qué son productos químicos?
Son sustancias empleadas para combatir plagas, enfermedades y malezas.

¿Cuál es el tiempo mínimo que debe pasar entre la aplicación del producto y la entrada de personas o animales al cultivo tratado?

Período de reingreso

¿Cuál es el tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación del producto y la recolección del café?

Período de carencia



La Federación Nacional de Cafeteros **recomienda** a los **caficultores** el control químico solamente como parte de un manejo integrado de plagas, enfermedades y arvenses

Consulte al Servicio de Extensión

¿Cuándo aplicar insecticidas en café?

Manejo de la broca:
Cuando los frutos sean mayores de 120 días y exista un porcentaje de infestación mayor al 2% y más del 50% de la broca esté entrando al fruto.

Manejo de cochinillas:
En almácigo y establecimiento del cultivo y cuando las plantas están siendo atacadas.

Ingrediente activo de productos con registro ICA, para manejo de plagas en café	Período de carencia en café (días)
Clorantianiliprole + Thiametoxam	14
Clorpirifos	30
Cyantraniliprole	7
Fenitrothion	14
Fentoato	14

¿Cuándo aplicar fungicidas en café?

De acuerdo con los niveles de infección definidos para cada enfermedad.

Ingrediente activo de productos con registro ICA, para manejo de enfermedades en café	Período de carencia en café (días)
Tiametoxam + Cyproconazole	14
Cyproconazole	15
Pyroclostrobin	7

¿Cuándo aplicar herbicidas en café?

Cenicafé recomienda el manejo integrado de arvenses, donde el uso de herbicidas se emplea durante los dos primeros años de establecimiento del cultivo.

Ingrediente activo de productos con registro ICA, para manejo de arvenses en café	Período de carencia en café (días)
2,4D	30
Glifosato	28
Glufosinato de amonio	20