

Daniel Fernando Chica, ingeniero agrónomo caldense, fue el escogido para encarnar al personaje

Bienvenido, nuevo Profesor Yarumo



© Copyright FNC 2013

El ícono de los caficultores del país, Juan Valdez, fue uno de los encargados de darle la bienvenida al nuevo Profesor Yarumo, quien de ahora en adelante será personificado por el ingeniero agrónomo, Daniel Fernando Chica. El Profesor Yarumo es el símbolo de todos los extensionistas de la Federación de Cafeteros. La selección se hizo luego de una convocatoria a los extensionistas de la institución.



4

Convenio 0311

Fortalecimiento de Oportunidades para el Desarrollo de Empresas Cafeteras Sostenibles en el Departamento del Tolima, es el convenio suscrito entre la Federación de Cafeteros y la Gobernación del Tolima.



6

Caficultura y clima

La Federación Nacional de Cafeteros, a través de Cenicafé, está adelantando el proyecto Preparando Tecnológicamente la Caficultura frente a la Oferta Climática Cambiante, en el cual se utiliza la red climática de la entidad.





Enemigos naturales

La Chamusquina del café y el Minador de las hojas del cafeto son dos plagas del cultivo, cuyo plan de manejo implica el control biológico con enemigos naturales, como las chinches depredadoras.

Carta del Gerente General

Hacia una nueva política agropecuaria

Tolima Cafetero reproduce algunos apartes de la carta del Gerente General de la Federación, sobre una nueva mirada al agro.

Los últimos meses han dejado grandes enseñanzas. La primera y más importante de ellas se basa en la necesidad de aplicar una nueva mirada al sector agrícola. En un país tan complejo como el nuestro, con tantas dificultades, actores violentos y negocios ilegales que contaminan al sector rural y lo alejan del desarrollo y la prosperidad deseada, la agricultura legal, aquella que se basa en el trabajo arduo y dedicado de hombres y mujeres del campo, tiene un valor adicional para la sociedad que va mucho más allá del producto agrícola que genera. Para ilustrar esta importancia solo cabe recordar que es difícil viajar entre dos ciudades de Colombia y no pasar por un cafetal y ver en este un compendio de trabajo y ganancia. De allí que de alguna manera la movilidad de millones de compatriotas depende de la viabilidad del dueño de este cafetal.

Somos conocedores de que la sana agricultura es un generador de paz y es quizás, uno de los aliados más determinantes para la estabilidad de Colombia como nación. La sociedad en su conjunto, particularmente la opinión urbana, tan fácilmente embelesada con los mercados financieros y de acciones o atraído por el comportamiento del sector minero y energético, ha comprendido finalmente esta importante premisa. Las noticias y la evidencia de las cifras han forzado a las gentes de las ciudades a reconocer



Luis Genaro
Muñoz Ortega

que es necesario entender y apoyar al sector agropecuario. No se trata, como muchos creen o quisieran creer, de un sector del pasado, sino una clave del presente y definitivo en la construcción del futuro. A manera de ejemplo, la elección de un nuevo profesor Yarumo no es ni debe ser un tema irrelevante, pues sigue siendo la cabeza visible de un

Servicio de Extensión de más de mil 500 personas, que llevan servicio técnico a centenares de municipios cafeteros.

Es por ello que desde la Federación, desde hace varios años, hemos venido abogando por la construcción de una nueva mirada al sector rural. Hemos dicho con insistencia y firmeza que el modelo de desarrollo es inequitativo con el campo, y que tanto la asignación de recursos públicos como los desequilibrios generados en la tasa de cambio van en detrimento de millones de campesinos que son los garantes de la estabilidad social y la paz de nuestro país, aspecto que se suele olvidar en las oficinas de las grandes ciudades, que ignoran que detrás de esos edificios y de esas montañas existen miles de hectáreas de campo que están produciendo y millones de personas que lo están haciendo posible.

Es incontrovertible que el Gobierno ha aportado cuantiosos recursos al campo, pero estamos firmemente convencidos de que el país en su conjunto apenas está descubriendo la magnitud de los retos que enfrenta el sector agropecuario. Esos retos desde luego varían para los diferentes productos y actividades del campo.

Carta del Director Ejecutivo

Sinergia para crecer

El Comité Departamental de Cafeteros y la Gobernación del Tolima suscribieron el Convenio 0311: Fortalecimiento de Oportunidades para el Desarrollo de Empresas Cafeteras Sostenibles en el Departamento del Tolima, cofinanciado con recursos del

Sistema General de Regalías, el cual ya está en marcha.

Por cuenta de este proyecto, de más de cinco mil 894 millones de pesos, se destinarán recursos humanos y económicos para incrementar el área de cultivo con variedades resistentes a la Roya en fincas cafeteras del departamento; fomentar la adopción, por parte de las familias cafeteras, de prácticas que contribuyan a la recuperación del ambiente en el Tolima, y finalmente, mejorar las competencias laborales de los caficultores en cafés especiales.

De la misma forma y a la par de los objetivos propuestos por el proyecto en pro de la caficultura y sus caficultores, nos llena de satisfacción poder estar contribuyendo, a través del mismo, a la generación de empleo, toda vez que de forma directa se generan 45 empleos directos de profesionales, tecnólogos y



Gildardo Monroy
Guerrero

técnicos, quienes desde el pasado primero de agosto se han estado instruyendo en temas específicos para desempeñarse como actores decisivos en el cumplimiento de cada uno de los componentes del convenio, a lo largo y ancho de nuestro Tolima cafetero.

En el Comité Departamental de Cafeteros siempre hemos creído que una de las formas más efectivas para fortalecer el sector y beneficiar a más de 60 mil familias productoras del grano en el Tolima, es la de hacer sinergias con entidades que compartan con nuestra institución el deseo de trabajar por un proyecto que genera desarrollo para la región, como a través de más de ocho décadas lo ha demostrado la Federación de Cafeteros. En este caso, ese socio es la Gobernación del Tolima, la cual, estamos seguros, continuará abierta a participar en nuevos proyectos en los que cada una de las entidades pueda aportar recursos que contribuyan al engrandecimiento de nuestro departamento y al mejoramiento de las condiciones de vida de cada uno de los tolimeses.

Calidad y promoción

En estos momentos de precios bajos en el mercado internacional de nuestro producto, un grupo importante de caficultores en el país han logrado sortear la situación y se han beneficiado de unos mejores precios gracias a las buenas prácticas de producción y beneficio que los tiene hoy en diferentes programas impulsados desde años atrás por la Federación Nacional de Cafeteros, que los ha llevado a vender café con valor agregado.



Por Luis Javier
Trujillo
Miembro Comité
Directivo y
Nacional por el
Tolima

No se equivocó nuestra institución cuando desde su fundación en 1927 y más en la década de los 50 en adelante, se ha preocupado por la producción y conservación de los cafés especia-

les, sostenibles, la promoción con Juan Valdez, la renovación del parque cafetero y la identificación con marcas, estrategias que hoy se ven recompensadas con precios equitativos.

El futuro de la calidad de nuestro café traerá nuevas oportunidades para los caficultores y la calidad será un signo de ese grano que producimos, por eso continuaremos proclamándolo y promocionándolo por todo el mundo con nuestro Juan Valdez. Si bien es cierto que en-

tre los mismos cultivadores existe el interés de entregar cafés especiales para el comercio, crear la conciencia no fue fácil, afortunadamente hoy nuestros cafeteros lo ven como una muy

buena alternativa.

Cuando se empezó a hablar de calidades, algunos la consideraban como una solicitud innecesaria, pues siempre nuestro café ha recibido el calificativo de suave y se pensaba que con ello se defendería ante los consumidores en el exterior. Pero resulta que no fue así, el mercado exige algo más, lo ha recalado y reclamado siempre nuestra institucionalidad y lo ha logrado, de tal forma que los cafés especiales y sostenibles han crecido en forma muy dinámica en el país y tenemos que continuar así para afrontar el futuro.

Cuando se celebraron los 70 años de la Federación en la ciudad de Medellín en 1997, el doctor Mario Corti, vicepresidente ejecutivo de Nestlé S. A. ofreció una conferencia y aquí quiero retomar algunas de sus palabras. Para

asegurar la viabilidad a largo plazo de nuestra industria debemos mantener la calidad a la vanguardia de nuestras prioridades. Por favor, recuerden que estamos viviendo en un mundo donde se pasó de vender una mercancía a mercadear un producto.

De manera que una de las estrategias claras de la Federación a lo largo de varias décadas para mantener la competitividad del café colombiano es la de unificar la calidad del grano exportado. Esto se ha logrado con varias acciones, como cuidados en la cosecha, el beneficio y buenas prácticas del cultivo. De esta manera Colombia ha logrado un reconocimiento en el mercado del mundo por el que están dispuestos a pagar el diferencial de precio, dada la alta calidad de nuestro producto y que hoy beneficia a los caficultores de Colombia.

Notas Gremiales

Uniendo esfuerzos

El Comité de Cafeteros del Fresno y el SENA Tolima vienen aunando esfuerzos para fortalecer los procesos de capacitación del Programa de Formación Ocupacional para Jóvenes Rurales Emprendedores en las especialidades de procesamiento y comercialización de productos lácteos (Fresno y Herveo, veredas Barreto, Paramillo, Andes, Alegrías y La Leonera); productos de panificación (Fresno, vereda Paramillo) y productos de la industria panelera (Fresno, vereda El Guayabo).



Día del Campesino en Curubital

En el marco de la celebración del Día del Campesino en la vereda Curubital, del municipio de Herveo, se realizaron una serie de eventos culturales, que incluyeron desfiles de vehículos de tracción animal, alusivos al café. Así mismo, la fiesta contó con la presencia de la reina Mirella Cárdenas Sánchez, quien lució un traje de gran creatividad, realizado completamente con granos y otros subproductos de la planta.



Reunión con productores de Planadas

Gildardo Monroy Guerrero, director ejecutivo del Comité de Cafeteros, se reunió con los productores del corregimiento de Gaitania, en el municipio de Planadas, como parte de las visitas que ha venido realizando a diferentes zonas del departamento. Durante estos encuentros el directivo, además de escuchar las inquietudes de los caficultores, brinda información actualizada sobre la caficultura colombiana y en especial en aspectos puntuales como los programas AIC-PIC.



Rotación en mesa directiva del Comité del Tolima

Milton Fernando Reyes Giraldo, representante de la circunscripción del Líbano, es el nuevo presidente del Comité Departamental de Cafeteros del Tolima, de acuerdo con lo establecido en la sesión del pasado 8 de agosto.

Milton Reyes es el delegado más joven del Comité del Tolima y por primera vez ocupa esta dignidad, desde que fue elegido democráticamente en las pasadas Elecciones Cafeteras del 2010, por los cafeteros de los municipios de Líbano, Casabianca, Lérída, Murillo, Santa Isabel y Villahermosa.

Como vicepresidente fue elegido Primitivo Espitia Montero, cafete-



Milton Reyes Giraldo, presidente



Primitivo Espitia Montero, vicepresidente

ro de Dolores, quien también por primera vez hace parte del Comité Departamental del Tolima, en representación del oriente, conformado por los municipios de Alpujarra, Cunday, Dolores, Icononzo, Melgar, Prado, Purificación y Villarrica.

Amigo caficultor

Recolecte PRIMERO los frutos secos

Los granos sobremaduros y secos del árbol y del suelo son el foco de **reinfestación de la broca** en su cafetal.

www.federaciondecafeteros.org
Con el apoyo del Fondo Nacional del Café



CAFÉ COMPLETO
BALANCEADO
Y CON CERO ESTRÉS

Irricol + Masai

Colinagro
Inteligencia en agroproducción

www.colinagro.com



SOMOS PARTE DE LA RESPUESTA

Av. Cra 15 N° 106 - 65 piso 5 Tel.: (571) 619 4300
Línea Nacional: 018000 116 700 Bogotá D.C., Colombia info@colinagro.com.co

Proyecto cofinanciado con recursos del Sistema General de Regalías

Convenio FNC-Comité Tolima y Gobernación, para fortalecer las empresas cafeteras

Los caficultores beneficiados con este proyecto serán cerca de 12 mil en todo el departamento.

Desde el pasado primero de agosto está en marcha el Convenio 0311, denominado Fortalecimiento de Oportunidades para el Desarrollo de Empresas Cafeteras Sostenibles en el Departamento del Tolima, suscrito entre la Federación de Cafeteros y la Gobernación del Tolima, cofinanciado con recursos del Sistema General de Regalías y cuyo monto asciende a los cinco mil 894 millones de pesos.

El proyecto busca disminuir los índices de pobreza rural, el desempleo y generar oportunidades laborales en las zonas rurales cafeteras del departamento del Tolima a través del incremento del área de cultivo con variedades resistentes a la Roya, la adopción por parte de las familias cafeteras de prácticas que contribuyan a la preservación y recuperación del ambiente y al mejoramiento de las competencias laborales de los caficultores en el tema de cafés especiales.

Dentro de los tres objetivos que comprenden el proyecto, se destaca el programa Crecer, que busca aumentar en 800 hectáreas (zona óptima cafetera), el área sembrada de café con variedades resistentes a la Roya, en fincas cafeteras del departamento, con el fin de mejorar los indicadores referentes a número de árboles, densidad promedio, edad promedio y producción. Previo cumplimiento de los requisitos, se entregará un incentivo de un millón de pesos por cada hectárea de café nuevo o proporcional al área sembrada.



Así mismo, está el programa de Renovación, mediante el cual se propone incentivar la Renovación de tres mil 878 hectáreas en café con el fin de que la edad promedio de los cafetales tecnificados sea menor a cinco años, así como incrementar la densidad de siembra promedio a cerca de cinco mil 500 árboles por hectárea. Los productores beneficiados con este programa recibirán un kit representado en semilla, trichoderma, bolsas y fertilizante hasta por un valor de 279 mil 200 pesos, por cada hectárea de café renovado o proporcional al área sembrada.



“Este convenio de la Federación de Cafeteros con la Gobernación del Tolima posibilita, no sólo que cerca de 12 mil caficultores se vean beneficiados con la asistencia técnica, incentivos para nuevas siembras y renovación, además de la certificación de sus empresas cafeteras, entre otros,

sino que se vinculen laboralmente 45 técnicos y profesionales como mecánicos cafeteros, actualizadores SICA, extensionistas y asistentes técnicos en cafés especiales”, afirmó Gildardo Monroy Guerrero, director ejecutivo del Comité de Cafeteros. Monroy Guerrero desta-

có, así mismo, el fortalecimiento a las actividades de cafés especiales, el cual ha sido un compromiso del gobernador Luis Carlos Delgado desde su posesión y que incluye capacitaciones en barismo y catación, certificación en sellos como Rainforest Alliance, FLO o 4C, además de la habilitación de laboratorios para el análisis de muestras en diferentes municipios.

El proyecto incluye, de la misma forma, asistencia técnica, fortalecimiento del Sistema de Información Cafetera (SICA), realización de análisis de suelos y reconversión de beneficiadores tradicionales a ecológicos, entre otros.



DAVIVIENDA

El banco del sector agropecuario



El Banco Davivienda pensando en el Sector Agropecuario y especialmente en los pequeños productores quienes forman parte fundamental en el crecimiento económico de nuestro país, ha diseñado un esquema de atención especial para estos.

Beneficios para el pequeño productor:

- Monto mínimo de aprobación:
Pequeño productor: desde \$3,5mm hasta \$11,7 mm : Sin Costo de planificación.
- Proceso de crédito más ligero.

Beneficios tanto para el Pequeño Productor como para todos nuestros Tarjetahabientes

- Crédito rotativo destinado a financiar las necesidades de capital de trabajo a corto plazo (12 meses), con renovación anual.
- Flexibilidad en la amortización, puede ser con pagos semestrales o anuales según la actividad desarrollada por el cliente.
- Disponibilidad de consultas por medio de los canales (Davivienda.com, Teléfono Rojo, Extractos, Portal Empresarial).
- Avances del 100% en cualquiera de nuestras 572 oficinas sin costo.
- Avances en nuestros cajeros automáticos a nivel nacional hasta el monto máximo del cajero.
- Compras en establecimientos Agropecuarios vinculados y autorizados por el banco.

Acérquese a cualquiera de nuestras oficinas del Banco Davivienda y pregunte por este nuevo producto.

Recuerde que aquí, lo tiene todo

En el departamento del Tolima se instalarán ocho estaciones automáticas en Líbano, Ataco, Planadas, Dolores, Rovira, Fresno, Chaparral y Villarica

Estaciones meteorológicas

Las estaciones meteorológicas, tanto las automáticas como las convencionales, permiten mejorar la forma en que se toman las decisiones en diferentes instancias.

La Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, a través del Centro Nacional de Investigaciones de Café (Cenicafé), está adelantando el proyecto Preparando Tecnológicamente la Caficultura frente a la Oferta Climática Cambiante, el cual es financiado con recursos del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. El proyecto pretende fortalecer las herramientas que permitan a los caficultores aminorar los efectos de eventos climáticos dañinos, así como aprovechar las oportunidades de incrementar la capacidad productiva cuando se presentan eventos favorables.

El eje central del proyecto es la construcción de la Plataforma Agroclimática Cafetera, un sitio web al que tendrán acceso productores y extensionistas y que tiene dos objetivos básicos, el primero es atenuar la incertidumbre al momento de tomar decisiones, motivo por el cual dentro de la plataforma se tienen Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones y el segundo es propender por atenuar el riesgo de tener pérdidas productivas por efectos del clima, a través de plataformas de evaluación del riesgo al exceso, el déficit hídrico, así como el riesgo de tener escasas floraciones.

Los dos objetivos antes mencionados tienen como base la información climática, razón por la cual se está fortaleciendo, actualizando y ampliando la red climática

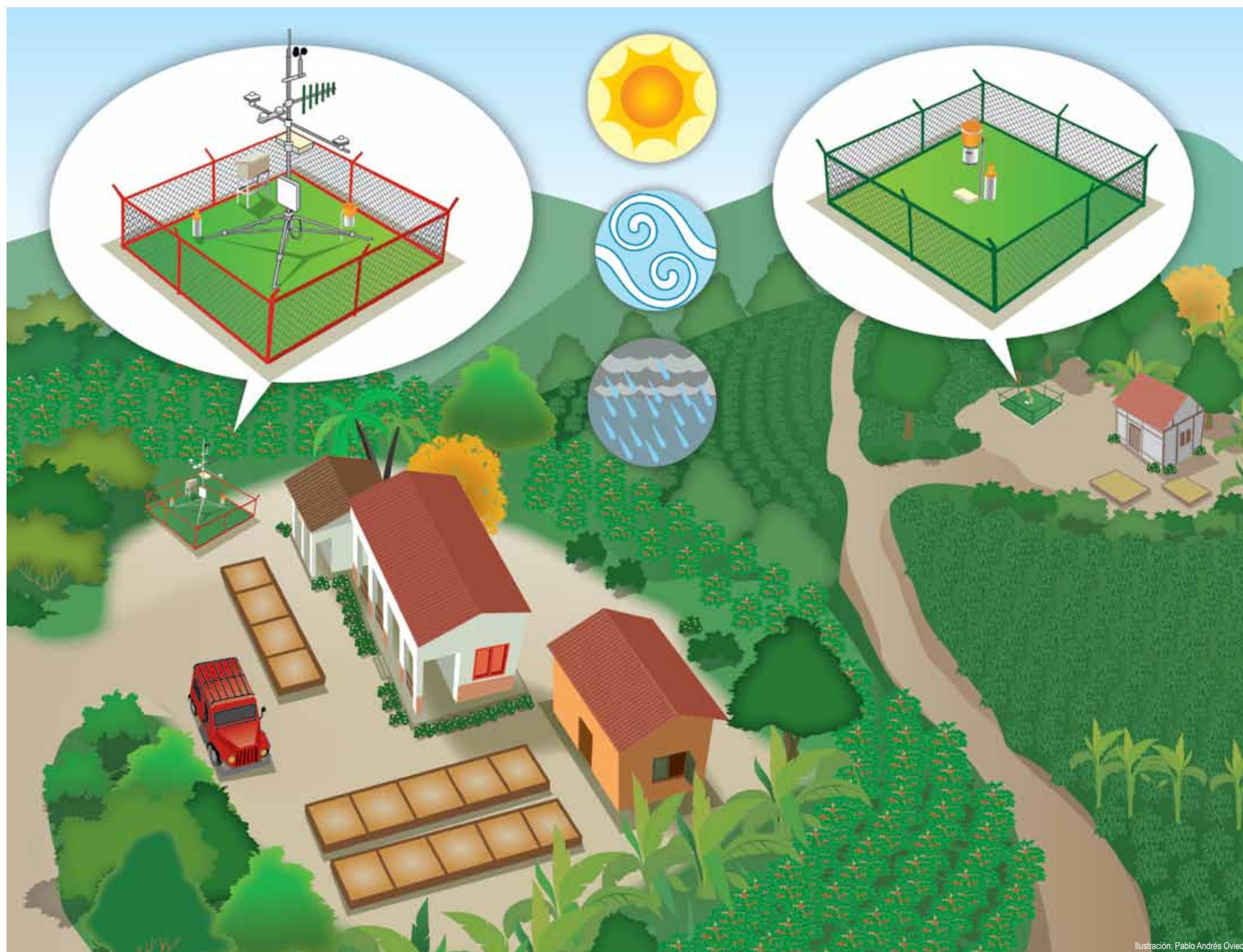


Ilustración: Pablo Andrés Oviedo

cafetera mediante la instalación de 105 estaciones meteorológicas automáticas, para toma de datos de variables meteorológicas en nuevos sitios de la geografía nacional. A diferencia de la red climática actual, que ha funcionado durante más de 60 años gracias al esfuerzo decidido de los caficultores que emplean gran parte de su tiempo ejerciendo la labor de observadores meteorológicos, en las nuevas estaciones los instrumentos efectúan y transmiten automáticamente (vía celular) las observaciones de las variables climáticas a una estación base ubicada en Cenicafe, donde se hace el

control de calidad de los datos y se transmite a la Plataforma Agroclimática. En el departamento del Tolima, los municipios donde se instalarán las estaciones meteorológicas automáticas son los siguientes:

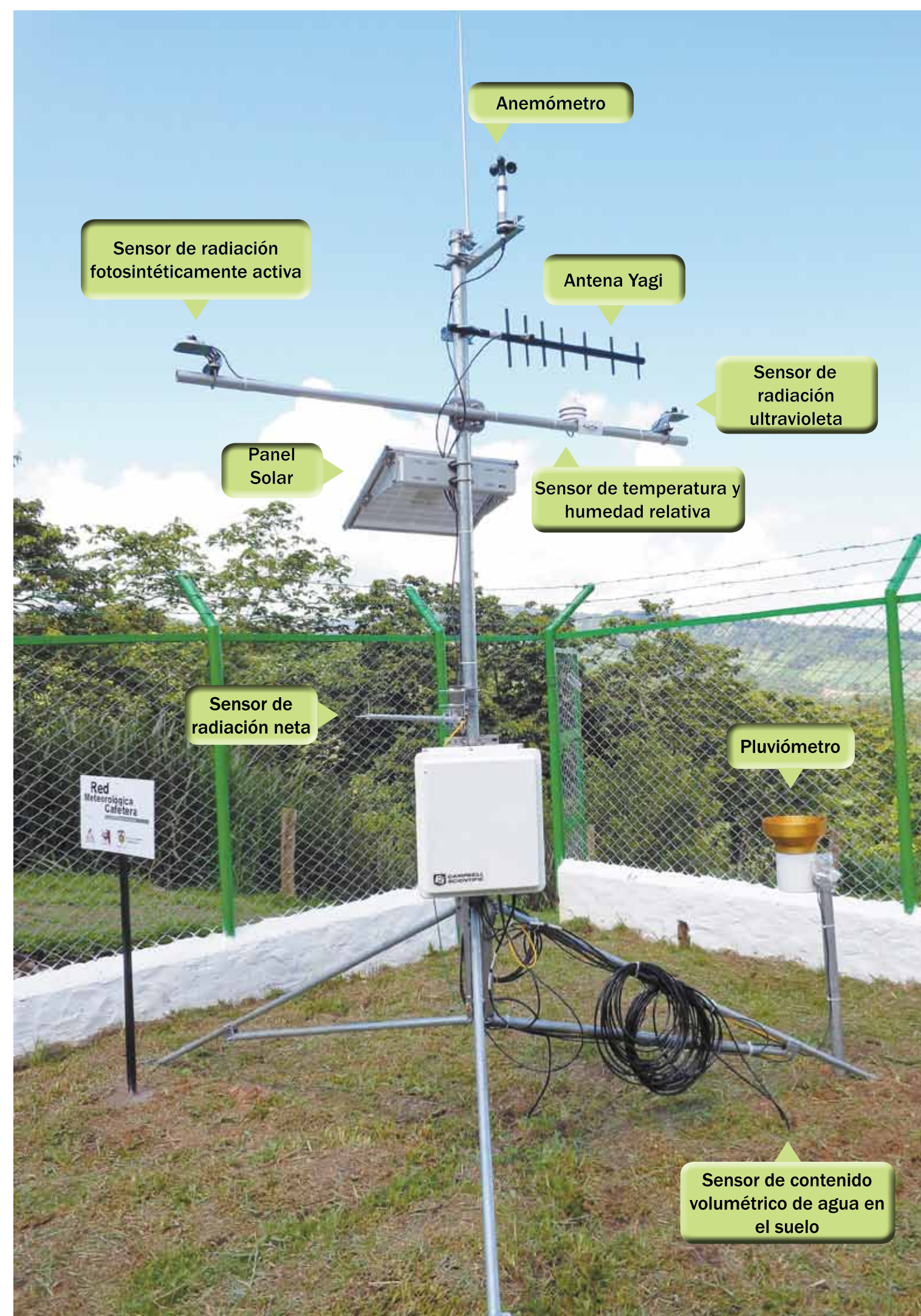
-Líbano
-Planadas
-Rovira
-Chaparral
-Ataco
-Dolores
-Fresno
-Villarica

Estos municipios fueron seleccionados utilizando el Sistema de Información Cafetero (SIC@), de tal forma que ofrecieran un cubrimiento importante de la geografía cafetera tolimense.

Las estaciones meteorológicas,

tanto las automáticas como las convencionales, permiten mejorar la forma en que se toman las decisiones en diferentes instancias (desde la finca hasta el nivel nacional) y representan un esfuerzo de los observadores meteorológicos, los Comités Departamentales de Cafeteros, de Cenicafe y del Servicio de Extensión; por lo tanto, son nuestro patrimonio y debemos cuidar de él.

Instalación de estación meteorológica automática Ordinaria en San Vicente de Chucurí (Santander).



Fotos: Cenicafe

Sensores de una Estación Meteorológica Automática Principal.

En este departamento se instalará una (1) estación principal y siete (7) estaciones ordinarias, cuyas diferencias radican en la presencia de algunos sensores, como se observa en la siguiente tabla:

Sensores de las estaciones meteorológicas automáticas.

Elementos	Tipo de estación		Elementos	Tipo de estación	
	Principal	Ordinaria		Principal	Ordinaria
Datalogger.	X	X	Sensor de presión barométrica.	X	X
Sensor de lluvia	X	X	Sensor de radiación fotosintéticamente activa	X	X
Sensor temperatura - humedad relativa.	X	X	Panel Solar 20w	X	X
Sensor de radiación neta.	X		Cargador 12 v y batería recargable 7ah.	X	X
Sensor de radiación global.		X	Modem celular y antena 800 mhz.	X	X
Sensor de velocidad de viento.	X	X	Sistema de protección de voltaje.	X	X
Sensor de contenido volumétrico de agua.	X	X	Caja de encerramiento.	X	X
Sensor radiación ultravioleta.	X	X			

Fuente: Andrés Javier Peña Quiñones (Investigador Científico II) y Carolina Ramírez Caraball (Asistente de Investigación), Disciplina de Agroclimatología en Cenicafe.

Empeñados en el relevo



Por Milton Reyes Giraldo
Presidente Comité
Departamental de Cafeteros

En primer lugar, quiero aprovechar este espacio que brinda Tolima Cafetero, para agradecer a mis compañeros líderes gremiales, por su voto de confianza para presidir el Comité Departamental y continuar desde allí, con nuestra labor de buscar el bienestar de más de 60 mil familias cultivadoras en el Tolima.

Desde un comienzo, mi presencia en esta importante organización gremial ha estado asociada al tema del relevo generacional, en el propósito de lograr una caficultura joven, productiva y rentable. Y precisamente siempre nuestro llamado ha sido ese, que los más jóvenes, además de conocer sobre el cultivo, de amarlo, sientan el compromiso de acompañar, y cuando sea el momento, relevar a los mayores en la administración de sus empresas cafeteras, enriqueciendo su quehacer con sus experiencias y estando prestos al consejo de quienes han hecho grande al sector en nuestra región y el país.

Con iniciativas como Escuela y Café, entre otras, la Federación de Cafeteros ha llevado conocimientos técnicos a las instituciones educativas rurales en zonas cafeteras, a través de dos componentes: pedagógico y productivo. Así mismo, los jóvenes caficultores en el Salón del Café del Comité de Cafeteros, siempre encuentran la posibilidad de ampliar sus conocimientos básicos sobre las características sensoriales y organolépticas del grano, aspectos fundamentales para cosechar un café de alta calidad.

Así mismo, el programa de Permanencia de Sostenibilidad y Futuro ha sido clave para que jóvenes cafeteros inicien sus plantaciones justamente en áreas cedidas por sus padres. Hoy, más que nunca, necesitamos el compromiso de todos y en especial de aquellos que puedan ofrecer un nuevo aire que refresque y contribuya a aumentar las ya muchas riquezas con las que cuenta nuestra caficultura.

Las necesidades van mucho más allá de las cosas materiales

La comunicación familiar

Cada vez son más los hogares donde los diálogos lúdicos, en los que se expresan emociones y sentimientos, son reemplazados por los funcionales, dedicados a objetos y tareas.

Por Armando Enrique Polentino
Extensionista Social - Seccional Chaparral

En muchas familias se piensa que lo más importante es dar techo, vestido, estudio y alimentación y se olvidan de la necesidad que tenemos las personas de recibir y expresar sentimientos, emociones, así como de ser valorados, reconocidos, escuchados, respetados y aceptados tal y como somos.

Se ha comprobado que cuando estas necesidades afectivas no son satisfechas, se pueden dar comportamientos de agresividad, rebeldía, aislamiento y alejamiento de la realidad.

Los seres humanos expresamos los sentimientos de manera singular y esa expresión varía de acuerdo con las personas, las circunstancias y los momentos. En la comunicación interpersonal se emplean gestos, tonos de voz, palabras, posición corporal, de acuerdo con el mensaje que se quiere transmitir. Se puede ser amable y cariñoso con un gesto o fuertemente agresivo con el silencio.

Existen dos tipos de diálogo: frecuentes o funcionales e íntimos o lúdicos. El primero es un tipo de comunicación interpersonal en la que se recurre siempre a hablar de objetos, tareas y deberes de cada quien, por temor a enfrentarse a la individualidad y a los sentimientos del otro. Es el tipo de diálogo que se establece en las familias donde solo se habla de cuentas por pagar, el rendimiento escolar o laboral, entre otros.

De otra parte, el diálogo lúdico se diferencia del anterior porque tiene un alto grado de participación afectiva, donde la intimidad y el gozo se dan de manera espontánea. Nuestras necesidades comunicativas tienen que ver especialmente con la oportunidad de compartir alegrías, miedos, temores, fantasías, sueños, dudas, tristezas y proyectos de vida. Estas vivencias compartidas nos acercan más a nosotros mismos y al mundo de los otros.

En muchas de nuestras familias los diálogos funcionales se convierten en la única forma de comunicación, debido en parte a la actitud de padres y adultos que por ansiedad, temor o falta de tiempo, antes de compartir con sus hijos sus sentimientos y afectos prefieren atiborrarlos de objetos que terminan reemplazando los contenidos afectivos de la familia, es decir, sustituyendo los diálogos lúdicos.

**Familia cafetera
¿con qué diálogo se
identifica?**

Las **cooperativas**
le compran su **café**
con **sobreprecio**

UTZ	\$ 8.000
Rainforest	\$15.000
Regional Tolima	\$12.000
Micro lotes Tolima	\$12.000
4C	\$ 8.000



**Venda su café con sobreprecio en las
Cooperativas de Caficultores**

Luego de una selección nacional, Daniel Fernando Chica es el nuevo intérprete del personaje

Extensionista, nuevo Profesor Yarumo

La búsqueda llegó a su fin y la institucionalidad cafetera tiene un nuevo Profesor Yarumo. Daniel Fernando Chica Díaz, un ingeniero agrónomo de 35 años de edad, con 10 años de trayectoria en el Servicio de Extensión, gran carisma, calidad humana y facilidad de palabra —entre otras cualidades—, encarnará a uno de los principales íconos comunicativos del gremio caficultor.

Al momento de ser elegido, Chica se venía desempeñando como coordinador seccional del Servicio de Extensión para los municipios de Salamina, Aranzazu y La Merced, en el departamento de Caldas.

La selección de Chica es el resultado de un cuidadoso proceso de

Carisma, facilidad de palabra, calidad humana, disposición de servicio y pasión por lo que hace, son algunas cualidades del nuevo intérprete.

búsqueda que comenzó en abril, con una convocatoria entre los integrantes del Servicio de Extensión de la Federación de Cafeteros y que implicó la recepción de aplicaciones de decenas de extensionistas de todo el país de los cuales fueron preseleccionados 25 que fueron evaluados por equipos y especialistas en diferentes disciplinas. Posteriormente se evaluaron cinco candidatos finalistas y finalmente se eligió al nuevo Profesor Yarumo.

Chica reemplazará a Carlos Armando Uribe, quien encarnó al carismático personaje durante 17 años antes de ser nombrado Gerente Técnico de la FNC.

Cualidades y misión del Profesor Yarumo

El Profesor Yarumo®, uno de los personajes con mayor reconocimiento entre los cafeteros y los colombianos. Es al mismo tiempo embajador de los más de mil 500 hombres y mujeres que integran el Servicio de Extensión de la Federación de Cafeteros, un servicio que brinda asistencia técnica y acompañamiento permanentes a los caficultores en 588 municipios del país.

El conocimiento técnico, la experiencia acumulada como extensionista, su carisma, facilidad de palabra —le gusta echar el cuento, contar historias, como él mismo reconoce—, su compromiso y entusiasmo son algunas cualidades que saltan a la vista al conocer en persona al nuevo Profesor Yarumo y que lo ayudarán en su nueva tarea.



ABOCOL

Abonos Colombianos S.A.

Embajador

ALTAS PRODUCTIVIDADES CON UN APORTE NUTRICIONAL BALANCEADO

Embajador es el fertilizante ideal para café en producción, pues contiene todos los nutrientes necesarios para proporcionar una nutrición homogénea y balanceada en cada uno de sus gránulos.

Composición ideal de nutrientes que se ve en sus cosechas.

ABOCOL

COMPLEJO NPK

Embajador

20-4-18-3

Particulate complejo NPK, para aplicación al suelo. GRANULADO

50kg

NUEVO

COMPOSICIÓN GARANTIZADA	
Nitrógeno (N)	20%
Fósforo (P2O5)	4%
Potasio (K2O)	18%
Magnesio (MgO)	3%
Azufre (S)	3%
Boro (B)	0,1%
Zinc (Zn)	0,1%

Crecen tus cultivos y tú también

Comunicado a la opinión pública

El Comité Departamental de Cafeteros del Tolima, como máximo órgano directivo gremial del departamento, reunido en pleno durante sesión del 8 de agosto de 2013, se permite informar a la opinión pública que:

1. No es oportuna una movilización de los productores cafeteros, dado el firme respaldo que el Gobierno Nacional le ha dado al sector y las desfavorables consecuencias que paros de este tipo causan a la economía nacional, y población en general. Por el contrario, recomienda continuar el diálogo entre los legítimos representantes de los caficultores y los delegados del Gobierno.
2. Reconoce el gran esfuerzo realizado por el Gobierno Nacional para atender las necesidades del sector cafetero, a través de los auxilios representados en los programas Apoyo al Ingreso del Caficultor y Protección del Ingre-



so Cafetero, que a la fecha han entregado \$577.678 millones, en todo el país.

3. Sin embargo y teniendo en cuenta que el precio interno del café, desde que se dio inicio a estos programas en octubre de 2012, ha caído un promedio de \$100.000 por carga y se obser-

va que no hay una pronta recuperación del mismo, se reitera la petición elevada por este Comité al señor Presidente de la República, en septiembre del año anterior, consistente en fijar un precio base de sustentación de la carga de café de \$700.000 (Setecientos mil pesos).





Agroinsumos del café S.A.

Agrocafé continúa apoyando a los Caficultores en el costo de los fertilizantes con su descuento de **\$ 600** por cada bulto de fertilizante que adquiera en los almacenes o puntos de distribución de las Cooperativas de Caficultores.

El valor del descuento será consignado directamente en su **Cédula o Tarjeta Cafetera Inteligente**.



www.agrocafe.com.co

Amigo Cafetero, el programa Protección del Ingreso Cafetero – PIC antes AIC está a su disposición

1. El programa es exclusivo para cafeteros registrados en la base de datos SICA.*
2. Venda SU CAFÉ y presente la factura de venta o documento equivalente a su nombre en:
Comités de cafeteros
Cooperativas de caficultores
Sucursales de Almacafé
3. El apoyo PIC de 145 mil pesos por carga de café pergamino seco se está pagando a través de: cuenta de ahorros, cuenta corriente, cheque, cédula o tarjeta cafetera.

* El Sistema de Información Cafetera - SICA acredita su condición de cafetero. También puede presentar su cédula o tarjeta cafetera.

- Registre su celular con el extensionista y reciba confirmación del pago a través de un mensaje de texto.
- Solicite su extracto en los lugares determinados para presentar la factura y conozca el estado de su apoyo.



Recuerde estos apoyos son solo para cafeteros. No preste su cédula, denuncie cualquier irregularidad.

Consulte información actualizada en www.federaciondecafeteros.org o escriba al correo electrónico pic.soporte@cafedecolombia.com.co



Gobierno de COLOMBIA

PROSPERIDAD PARA TODOS



Para quienes tienen créditos vencidos con Finagro y Fiducaf 

Beneficios de la ley 1504, respecto al PRAN Cafetero

Los cafeteros que se acojan a estas disposiciones pueden recibir hasta un 70 por ciento de descuento de la deuda.

Los caficultores beneficiarios del Programa Nacional de Reactivación Agropecuaria Nacional (PRAN) Cafetero y Alivio Cafetero y que tienen créditos vencidos con Finagro y Fiducaf , pueden acogerse a los lineamientos establecidos por la ley 1504 del 30 de diciembre del 2011, y tener la oportunidad de recibir hasta un 70 por ciento de descuento de la deuda, además de obtener rebaja de la totalidad de los inte-

Para los deudores en Fiducaf 

Por su parte, los cafeteros que tienen deudas con pagarés en Fiducaf , también tendrán hasta el 70 por ciento de descuento en la deuda y sin pagar intereses, aunque sí deben asumir los gastos de los honorarios del abogado, en los casos que aplique. Para ellos, el plazo se extenderá hasta el 30 de diciembre del 2013. Una vez hayan realizado todos los trámites, deben llevar al Comité de Cafeteros la fotocopia del recibo de paz y salvo del abogado. Es importante tener presente, para los dos casos, que el plazo para pagar el valor final de la deuda, es decir el total incluyendo el descuento, es hasta el 30 de diciembre de 2013, en una sola cuota.

reses corrientes y de mora. El valor a cancelar tiene incluido el costo de los seguros de vida que se han dejado de pagar desde que inició el programa y el dato será suministrado por cualquier extensionista del Comité de

Cafeteros más cercano. Vale la pena aclarar que hay unas pocas obligaciones que tienen abogado y el costo de los honorarios de éste y los demás requisitos jurídicos, se deben negociar directamente con el



Foto: Oficina de Comunicaciones

La invitación para todos los cafeteros es a no dejar pasar esta buena oportunidad. Los extensionistas del Comité de Cafeteros están dispuestos para atender todas las inquietudes y acompañarlos en todo el proceso.

profesional, cuya información también está disponible en el Comité de Cafeteros. Una vez el productor haya cumplido todos los requisitos y realizado los pagos correspondientes, debe presentar el paz y salvo en el Comité de Cafeteros.

En caso de no acogerse a estas disposiciones, los productores pierden los beneficios y quedan fuera del programa y por lo tanto, expuestos a cobro jurídico, con consecuencias negativas para su historial crediticio.

café
con tamaño
peso
y Calidad!

en su abonada tradicional que no falte
FERTILIZANTE
SULCAMAG
el complemento perfecto
para su cafetal

MP Carrera 5a. Bis #21A-47 B/Sevilla Neiva - Huila
Teléfonos 8755456 - 8743640 sulcamag@mineraprovidencia.com

En el Tolima los recursos entregados superan los \$86 mil millones

Pago Inmediato del PIC, disponible en cooperativas de cafeteros

Bajo los programas AIC-PIC se han desembolsado en todo el país más de 588 mil millones de pesos de los recursos aprobados por el Gobierno y el Congreso de la República para apoyar el sector cafetero.



El ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, Francisco Estupiñán Heredia, y el gerente general de la Federación Nacional de Cafeteros, Luis Genaro Muñoz Ortega, estuvieron en el punto de compra de café de Timbío, de la Cooperativa de Caficultores del Cauca, para lanzar el nuevo mecanismo de pago inmediato del programa de Protección del Ingreso Cafetero (PIC).

Ya entró en vigencia el nuevo mecanismo de pago inmediato del programa de Protección del Ingreso Cafetero (PIC) en las diferentes cooperativas de caficultores y sus más de 500 puntos de compra de todo el país.

El nuevo sistema está dirigido a satisfacer las necesidades de los más pequeños caficultores, cuyos volúmenes de café transados en ocasiones no justificaban reclamar el subsidio unos días más tarde.

Más de 323 mil productores a nivel nacional han tramitado facturas de venta o documentos equivalentes para acceder al PIC en las oficinas de las cooperativas de caficultores, Almacafé y oficinas de los Comités de Cafeteros accediendo de esta manera a más de 588 mil millones de pesos en apoyos con giros a sus cuentas bancarias de ahorros o corriente, Cédula o Tarjeta Cafetera, cheque, giros al Banco Agrario o a través de DaviPlata, una vez se realizan los controles necesarios. Bajo esta modalidad, que continúa vigente, los giros se realizan pocos días hábiles después de presentada la solicitud de trámite de la factura. Mediante estos mecanismos de pago, cerca de 40 mil caficultores de Tolima han recibido ayudas por más de 86 mil millones de pesos.

El sistema de pago inmediato complementa los anteriores esquemas de pago, permitiendo que los controles se realicen directamente en los puntos de compra autorizados mediante la consulta en línea a los sistemas de la Federación para obtener la aprobación de pago inmediato del PIC respectivo en el momento de la venta, permitiendo así que el caficultor reciba en el punto de compra su cheque con el apoyo del Gobierno.

En todos los casos la cooperativa o comprador autorizado, además de cumplir con los controles

Programas AIC-PIC - Recursos entregados en el Tolima					
Seccional	Municipio	Caficultores	Facturas	Cargas	Valor apoyo
Chaparral	Chaparral	3.220	27.787	50.078,90	\$ 7.025.675.200
	Ortega	2.166	16.802	26.935,92	\$ 3.911.781.191
	Rioblanco	2.237	16.230	36.579,39	\$ 4.956.296.937
	Roncesvalles	76	478	1.408,98	\$ 200.454.328
	San Antonio	1.470	12.210	24.916,08	\$ 3.491.092.262
	Total	9.169	73.507	139.919,27	\$ 19.585.299.918
Seccional	Municipio	Caficultores	Facturas	Cargas	Valor apoyo
Fresno	Armero	111	360	626,10	\$ 63.387.290
	Falan	619	2.779	6.250,07	\$ 681.185.503
	Fresno	2.424	18.150	34.857,66	\$ 3.867.251.916
	Herveo	703	6.683	5.808,54	\$ 770.841.437
	Mariquita	163	582	879,04	\$ 104.587.684
	Palocabildo	1.083	6.097	14.738,01	\$ 1.539.357.458
	Total	5.103	34.651	63.159,41	\$ 7.026.611.288
Seccional	Municipio	Caficultores	Facturas	Cargas	Valor apoyo
Ibagué	Alvarado	317	2.051	5.861,07	\$ 643.199.137
	Anzoátegui	1.498	12.851	33.274,94	\$ 3.988.611.018
	Cajamarca	387	2.658	4.739,97	\$ 567.801.350
	Ibagué	3.089	22.263	70.310,01	\$ 8.344.342.341
	Rovira	2.806	21.908	80.909,33	\$ 9.538.521.719
	San Luis	79	921	2.942,83	\$ 345.653.742
	Valle de San Juan	455	3.917	16.831,12	\$ 2.005.121.090
	Venadillo	405	2.442	4.610,38	\$ 564.192.655
	Total	9.036	69.011	219.479,66	\$ 25.997.443.052
Seccional	Municipio	Caficultores	Facturas	Cargas	Valor apoyo
Líbano	Casabianca	877	5.517	15.015,25	\$ 1.759.083.804
	Lérida	66	433	1.019,29	\$ 108.629.496
	Líbano	2.798	23.733	51.365,14	\$ 5.856.336.344
	Murillo	41	175	250,81	\$ 34.333.122
	Santa Isabel	428	2.835	6.494,87	\$ 810.628.366
	Villahermosa	1.421	12.146	23.479,89	\$ 2.767.967.848
	Total	5.631	44.839	97.625,25	\$ 11.336.978.980
Seccional	Municipio	Caficultores	Facturas	Cargas	Valor apoyo
Planadas	Ataco	3.089	21.529	52.253,36	\$ 7.479.590.415
	Coyaima	18	63	85,76	\$ 12.380.938
	Natagaima	30	93	224,32	\$ 32.318.788
	Planadas	4.015	37.483	71.481,54	\$ 9.698.523.177
	Total	7.152	59.168	124.044,97	\$ 17.222.813.318
Seccional	Municipio	Caficultores	Facturas	Cargas	Valor apoyo
Villarrica	Alpujarra	571	3.596	5.304,66	\$ 732.754.795
	Cunday	377	1.746	4.459,54	\$ 618.382.362
	Dolores	1.135	7.695	19.398,40	\$ 2.870.278.164
	Icononzo	437	2.704	1.502,89	\$ 196.947.694
	Melgar	36	177	112,62	\$ 15.945.913
	Prado	212	1.178	2.773,64	\$ 398.913.046
	Purificación	47	216	453,65	\$ 65.674.862
	Villarrica	590	2.437	6.809,23	\$ 903.723.001
	Total	3.405	19.749	40.814,63	\$ 5.802.619.837
Total Tolima		39.496	300.925	685.043,18	\$ 86.971.766.393

Fuente: SICA (Cierre a 10 de agosto)

Más de un millón de sacos producidos

En julio de 2013 la producción cafetera colombiana se ubicó en un millón 31 mil sacos de 60 kilos equivalentes de café verde, cifra que no se registraba desde igual mes de 2003. De esta forma en lo corrido del presente año (enero-julio) la cosecha cafetera de Colombia se acercó a los seis millones de sacos de 60 kilos, superando en más de 1,6 millones de sacos o en un 38 por ciento a los 4,3 mi-

llones de sacos producidos en igual periodo del año anterior. En lo que se refiere a la producción registrada de café acumulada de los últimos doce meses (agosto 2012-julio 2013), esta se acercó a los 9.4 millones de sacos de 60 kilos. Esta cifra se incrementó en 25 por ciento frente a los 7,5 millones de sacos cosechados entre agosto de 2011 y julio del 2012.

Por su parte, las exportaciones

de café de Colombia en julio de 2013 crecieron en 42 por ciento llegando a los 787 mil sacos de 60 kilos, en comparación con los 552 mil sacos vendidos en los mercados internacionales en igual mes de 2012.

En lo corrido del año, las ventas de café colombiano superaron los 5,1 millones de sacos de 60 kilos, un 30 por ciento por encima frente a los cerca de 4 millones de sacos exportados entre enero y julio de 2012.

de ejecución de recursos públicos establecidos, deberán respaldar el pago del subsidio con la factura o documento equivalente respectivo.

Es así, como bajo este nuevo sistema tanto la coo-

perativa como el operador privado autorizado adquieren la responsabilidad de tramitar la autorización del pago PIC a través del sistema IVR proveído por la Federación para tal efecto.

Separata Técnica

Agosto 2013

Investigaciones de Cenicafé han permitido establecer nuevos agentes, así como la forma de combatirlos

Chamusquina del café y Minador de hojas del cafeto, dos plagas con enemigos naturales

Los productores deben evitar aplicaciones innecesarias de productos químicos, ya que además de ser una práctica costosa y peligrosa, reduce la fauna benéfica de la zona que puede ejercer un control biológico sobre los causantes de las plagas y aumentar su incidencia.

Cuando se habla de plagas y enfermedades del café, normalmente lo primero que se viene a la mente de las personas es Roya y Broca, u otras como Mal Rosado, Arañita Roja o Muerte Descendente. Sin embargo, a través de investigaciones adelantadas por Cenicafé, se han logrado identificar más agentes causantes de problemas fitosanitarios para el cultivo, así como diferentes alternativas para hacerles frente.

El Minador de las hojas del cafeto y la Chamusquina del Café, son dos plagas presentes en la caficultura colombiana, que ocasionan graves daños a los cafeta-

les, con serias consecuencias para la economía de los productores.

Tan importante como saber identificar los causantes de estos males, lo es conocer la mejor forma de combatirlos y quienes, de manera natural, pueden contribuir a ello.

Los cafetales están en zonas aptas para la existencia de artrópodos como insectos, arañas y ácaros. Algunos son serias plagas para el café, otros son controladores naturales de las poblaciones dañinas y existe un tercer grupo, que son habitantes naturales y se desconoce su papel dentro del agroecosistema.



La Chamusquina de café y sus efectos en el cultivo

Antecedentes

La zona cafetera alta de los municipios de La Plata, La Argentina, Paicol y El Pital del departamento del Huila, comprendida entre los mil 650 y los dos mil 100 metros de altitud, empezó a ser afectada por un problema fitosanitario denominado por los caficultores como Chamusquina o quemazón de cogollos. Este problema, del cual no había reportes, se observó por primera vez y en forma localizada en el municipio de La Plata, pero a partir del año 2000, se presentó en cafetales de otras veredas y municipios vecinos.

Según testimonios de los caficultores, la productividad presentó reducciones aproximadamente en un 50 por ciento entre cada cosecha, debido a la descompensación que sufren las plantas como respuesta al daño, lo que generó gran preocupación entre los caficultores de la zona, en su gran mayoría productores de cafés especiales, de escasos recursos económicos y con fincas menores a 1,5 hectáreas en promedio. Ante el

desconocimiento del agente causal, Cenicafe inicialmente abordó el problema mediante estudios fitopatológicos y posteriormente se realizó un estudio entomológico. Este estudio tuvo como objetivo determinar si los insectos se encontraban involucrados con la Chamusquina. Para esto se aislaron árboles sanos y se dispusieron en jaulas, se realizaron muestreos de insectos en árboles afectados en varios municipios, se seleccionaron especies que pudieran considerarse como agentes causales y se hicieron pruebas

para la observación de síntomas en plantas de café sanas. Los resultados de esta investigación permitieron determinar que el agente causal de la Chamusquina es la chinche *Monalonia veleangeli*, del orden Hemiptera, de la familia Miridae, a la cual se le denominó por consenso con el Servicio de Extensión y los caficultores de la región chinche de la Chamusquina del café.

En Colombia existen varias especies de *Monalonia* consideradas plagas de importancia económica en diferentes cultivos como guano y aguacate. Este es el primer registro a nivel mundial de una especie de *Monalonia* atacando árboles de café.

Daños en cafetos



Tanto las ninfas como los adultos se alimentan principalmente de los brotes tiernos de la planta; inmediatamente después de insertar su estilete (aparato bucal) en la hoja, aparece una mancha clara que en pocos minutos se torna café. Una sola chinche puede causar hasta diez lesiones de este tipo sobre una hoja, en un período aproximado de 30 minutos. Los adultos también se alimentan de las ramas tiernas y de los brotes florales, y ocasionan necrosis y pérdidas de las flores.

¿Cómo reconocer los daños?

Las lesiones de la Chamusquina varían en forma y tamaño, y dependen principalmente del estadio ninfal de la chinche. Las lesiones frescas (recién hechas) son de consistencia húmeda y de color café claro, mientras que las lesiones viejas son secas y oscuras, y en los brotes se observa necrosis y enroscamiento.



Hábitos y comportamiento

La chinche de la Chamusquina del café es fácil de encontrar en los lotes afectados debido a que es de hábito libre. Las ninfas se desplazan caminando entre las ramas del tercio superior del café y se ocultan en el envés de los brotes nuevos cuando se están alimentando. Los adultos son de vuelo corto y se desplazan a los árboles vecinos para alimentarse del follaje tierno; y al igual que las ninfas, prefieren ocultarse sobre los brotes tiernos para alimentarse. Las lesiones frescas de Chamusquina permiten localizar las ninfas que se encuentran en el envés de las hojas del brote afectado. Si el daño fresco se encuentra en un conjunto de árboles vecinos, es muy probable que el adulto se encuentre en alguno de éstos, sobre el envés o el haz de las hojas de los brotes afectados. De acuerdo con las observaciones preliminares, en la noche se presenta la mayor actividad de la chinche.

Las observaciones realizadas en el campo indican que una baja población del insecto es capaz de producir una gran cantidad de lesiones. Igualmente, los ataques iniciales se manifiestan por la aparición de daños en árboles aislados, y posteriormente el ataque se distribuye por todo el cafetal sin un patrón determinado.

Plan de manejo

El plan de manejo del chinche de la Chamusquina del café busca inicialmente disminuir las poblaciones de *Monalonia veleangeli* y mantener el equilibrio bioecológico de las zonas afectadas. Por tal razón, en primer lugar se recomienda adecuar todos los lotes de las zonas afectadas con la chinche de la Chamusquina; evaluar la incidencia del daño causado en los cafetales afectados, a través de un recorrido observando todas las plantas del lote y contabilizando el número de árboles con lesiones frescas. Como medida de control cultural, durante este recorrido, se debe buscar la ninfa o el adulto alrededor de las lesiones frescas en los árboles de café.

Finalmente, si el control cultural no funciona, y existe una floración en las plantas de café para proteger o un crecimiento vegetativo importante, se recomienda la aplicación de insecticidas químicos.

Aprenda a diferenciar la chinche de la Chamusquina del café *Monalonia veleangeli*, de sus depredadores

Dentro de los cafetales se pueden observar otras chinches, de la familia Reduviidae, como depredadores naturales de la chinche de la Chamusquina del café. Es importante conocerlas y, por lo tanto, preservarlas dentro de los cafetales de Colombia.

Otros géneros de esta familia, como *Repitpa*, *Arilus* y *Zelus*, se han encontrado en el campo depredando la chinche de la Chamusquina del café, convirtiéndose en una valiosa herramienta, junto a las medidas de control de esta plaga. Estas son sus características:

racterísticas:

***Repitpa* spp.** Los adultos se caracterizan porque presentan una coloración rojiza con manchas oscuras en el cuerpo y la cabeza, y las alas son rojas y negras. En la cabeza tiene un par de espinas largas, y en el tórax, cuatro espinas. Miden entre 11-13 milímetros.

***Arilus* spp.** Se caracterizan porque los adultos presentan coloración gris, con textura pilosa en el cuerpo y la cabeza; las partes finales de las patas y las antenas son rojas, las alas son grises, y en su tórax

poseen una cresta de dientes de color gris. Son relativamente grandes, miden entre 27-32 milímetros; para el caso de las ninfas, la coloración del cuerpo es gris, con la misma textura del adulto, y con las patas y antenas rojas.

***Zelus vespiformis*.** Los adultos presentan una coloración amarilla y negra, tanto en sus alas como patas; la cabeza y las antenas son negras, dando la apariencia de una avispa. Miden entre 10-15 milímetros; para el caso de las ninfas el cuerpo es naranja y negro.

Guía rápida

Punto 1

El insecto no posee alas: es una ninfa, pase al punto 2.



Punto 2

La forma del cuerpo es achatada, presenta rayas anaranjadas, su cuerpo es blando:



es una ninfa de *Monalonia veleangeli*, es decir, de la chinche de la Chamusquina.

Punto 3

Labium poco visible, casi recto y alcanza las patas del medio: es *Monalonia veleangeli*, es decir, de la chinche de la Chamusquina.



Punto 4

El insecto presenta coloración amarilla y negra en su cuerpo y alas: es *Zelus vespiformis*, depredador.



Punto 5

El insecto presenta coloración gris en la mayoría de su cuerpo, además presenta una cresta encima de su cuerpo, la textura de su cuerpo es aterciopelada: es *Arilus* sp., depredador.



El insecto posee alas: es un adulto, pase al punto 3.



La forma de cuerpo es esbelta, no es blando, presenta diversos colores gris, rojo-negro, amarillonegro: es una ninfa de depredador.



El labium se observa fácilmente, es curvo y alcanza solamente las patas delanteras: es depredador de *Monalonia veleangeli*, pase al punto 4.



El insecto presenta coloración roja o gris en su cuerpo, o alas de coloración no amarilla: pase al punto 5.

El insecto presenta coloración rojiza, las partes finales de las patas son amarillo pálido y las alas son rojas y negras, además en la parte superior de su cuerpo presenta dos espinas en la cabeza y cuatro espinas en el tórax: es *Repitpa* spp., depredador.



¿Cómo protegerlos?



Panorámica de un cafetal con sombrío.

En la actualidad se habla del control biológico de conservación, el cual consiste en manejar o modificar el ambiente, considerándose una estrategia para incrementar la sobrevivencia y desempeño de los enemigos naturales, el cual da como resultado una reducción de las poblaciones de los artrópodos plagas.

Los métodos utilizados para conservar y favorecer la actividad de los enemigos naturales son el suministro de alimentos alternativos como néctar, miel de rocío o presas alternativas en diferentes épocas, además como áreas de refugio para condiciones adversas.

De acuerdo con lo anterior es necesario tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

1. No realizar aplicaciones indiscriminadas de productos químicos.
2. Las especies arbóreas o arvenses dentro del cafetal favorecen la presencia de estas chinches, ya que estas plantas suministran refugio y posibles fuentes de alimento alterno.

Una plaga potencial por efectos del cambio climático

Minador de las hojas del cafeto

La región andina de Colombia es considerada como uno de los ecosistemas más vulnerables al cambio climático. Un aumento proyectado en la temperatura media anual del aire para el territorio nacional entre uno y dos grados centígrados, una variación en la precipitación del 15 por ciento y el aumento en las concentraciones de dióxido de carbono, pueden ocasionar cambios de adaptación en las poblaciones de los insectos entre los diferentes rangos altitudinales, como son los cambios en el comportamiento con sus hospedantes, alteraciones y desfases en la sincronización de períodos de actividad de insectos huésped e insectos parasitoides, y afectar el crecimiento y abundancia, la supervivencia, las tasas de alimentación y ciclos de vida de los insectos herbívoros.

Ante un escenario de extremos climáticos, existe la posibilidad de que algunos insectos herbívoros se conviertan en plagas de importancia económica para los cultivos. Un ejemplo de esto es el Minador de las hojas del cafeto, una especie adaptada al género *Coffea* y de amplia distribución en la región neotropical, donde se encuentra atacando el cultivo de café en todos los países de Centro y Suramérica.

En Colombia, *L. coffeellum* se reporta distribuida en las tres cordilleras, en cafetales situados por debajo de los mil 300 metros sobre el nivel del mar, en zonas con humedades relativas entre 75 por ciento y 85 por ciento y temperaturas entre 22 y 25 grados centígrados, afectando plantaciones de café de todas las edades, a plena exposición solar y bajo sombrero regulado.

Sin embargo, durante los últimos años se han venido presentando ataques de esta plaga en localidades entre mil 500 y mil 700 metros de altitud, en algunos municipios de Caldas, Cauca, Tolima y Valle del Cauca, lo que sugiere que las poblaciones de Minador se han venido adaptando por encima del rango térmico promedio altitudinal reportado para esta especie.

El Minador del cafeto prevalece en períodos de verano y durante eventos climáticos El Niño. El factor determinante en este aumento poblacional ha sido la temperatura, ya que por cada grado que se incrementa, se obtiene una generación adicional al año. Si la temperatura promedio es de 18 centígrados es posible obtener seis generaciones al año, mientras que con 22 grados centígrados se obtienen diez. Por lo tanto, el aumento de la temperatura incrementa los niveles de la plaga y el daño en el cafetal. Los daños ocasionados por el Minador en el café pueden ser más críticos en períodos prolongados de sequía, en cultivos con fertilización deficiente y cuando existe ataque de otras plagas, al igual que si altos niveles de incidencia y defoliación coinciden con los períodos de floración.

Biología y hábitos Daños

El adulto de *L. coffeellum* es una mariposa de 2,5 milímetros de largo, blanco plateada y con un penacho de escamas en la cabeza. Cada una de las alas en la parte apical presenta un ocelo negro, con un punto plateado en el centro, bordeado de una mancha anaranjada y dos líneas paralelas ubicadas en el margen. Los adultos son de hábitos nocturnos y en el día permanecen ocultos en el envés de las hojas. Se les puede observar volando durante días nublados y cuando se sacuden las ramas inferiores de las plantas de café afectadas con minas. Durante la noche la hembra puede depositar entre tres y siete huevos en la haz de las hojas. En su corta vida, que dura de dos a tres semanas, pone aproximadamente 70 huevos.

El daño lo ocasiona la larva cuando se alimenta de la hoja. Una sola larva puede consumir entre 1,0 y 2,0 centímetros de área foliar durante su desarrollo y causar el necrosamiento de más del 80 por ciento de las hojas cuando varias minas se juntan. Las altas incidencias de Minador pueden causar la defoliación de las hojas afectadas, la cual está directamente relacionada con la intensidad del ataque y el período en el que éste ocurre. Las altas defoliaciones pueden afectar la formación de botones florales y consecuentemente reducir la producción de frutos. Estudios previos reportan que caídas del 25 por ciento, 50 por ciento y 75 por ciento del follaje resultaron en pérdidas de producción de café del 9,1 por ciento, 23,53 por ciento y 87,24 por ciento, respectivamente.

Estrategias de manejo y control

El control del Minador del cafeto se debe enmarcar dentro de una estrategia de manejo integrado, debido a que el uso indiscriminado de insecticidas químicos de amplio espectro eliminan la fauna benéfica e incrementan los niveles de la plaga y además promueve la selección de poblaciones resistentes, como ha sido reportado recientemente en Brasil.

El manejo integrado incluye los controles biológico, etológico mediante uso de feromonas sexuales, el mejoramiento genético con el uso de variedades resistentes y el uso de insecticidas químicos como última medida, en caso de no encontrar parasitismo por enemigos naturales, en

plantaciones que superan 30 por ciento de infestación de hojas.

En cuanto al control biológico, las poblaciones de Minador en Colombia son reguladas naturalmente por 15 especies nativas de parasitoides, por lo tanto, es importante mantener la fauna benéfica en la finca evitando el uso indiscriminado de insecticidas. Se recomienda hacer un control selectivo de arvenses, de manera que el suelo mantenga cobertura de plantas nectaríferas y melíferas, que sirvan de albergue y sustrato alimenticio para los parasitoides y depredadores.

Las larvas de Minador son depredadas por avispas del género *Polistes* sp. y *Polybia* sp.

(*Hymenoptera:Vespidae*), sin embargo la acción de éstos es mucho menor en comparación a los parasitoides. Las minas depredadas se reconocen por el corte bilacerado que hacen las avispas con sus mandíbulas para extraer y devorar las larvas de Minador.

Igualmente, las larvas de *Chrysopa* son depredadoras de las larvas de Minador.

Las poblaciones del Minador en todos sus estados biológicos son altamente susceptibles al ataque del hongo entomopatógeno *Metarhizium anisopliae*, según experimentos realizados en Brasil. También se tiene reportado el posible ataque del hongo *Beauveria bassiana* sobre pupas de Minador.

