

TOLIMA Cafetera

20 años al servicio del caficultor tolimense

Año 20 Edición 193 Ibagué-Tolima-Colombia 16 páginas ISSN 0124-1060 Con el apoyo del Fondo Nacional del Café



Chaparral reunió a 1.200 cafeteros en torno a este programa gremial

Fiesta de la Cédula Cafetera Inteligente

Con la presencia de más de 1.200 caficultores se llevó a cabo en Chaparral la Gran Fiesta de la Cédula Cafetera Inteligente, con el propósito de incentivar el uso de este documento en aquellos municipios en donde más cédulas cafeteras Inteligentes se

han emitido.

La Gran Fiesta de la Cédula Cafetera Inteligente se inició con un desfile del Profesor Yarumo, que en su recorrido por diferentes puntos de compra del municipio, fue invitando a los caficultores a unirse a la caravana, animada por

un grupo musical, voladores y reinas.

Los caficultores, además de conocer a través de testimonios los beneficios de la utilización del documento, obtuvieron premios, con la participación en diferentes dinámicas y concursos.

Esta fiesta, que se llevó a cabo en el Polideportivo El Pijao de Oro, contó con el apoyo de la Alcaldía Municipal y la Cooperativa de Caficultores del Sur del Tolima, Cafisur, y el Banco de Bogotá entre otras entidades.

Incentivos en compra de fertilizante

Con el propósito de otorgar a los caficultores mayores incentivos que les permitan fertilizar adecuadamente sus cultivos, el Ministerio de Agricultura y la Federación Nacional de Cafeteros han ajustado los porcentajes contemplados en el programa FertiFuturo. El reintegro para quienes compran estos insumos de contado, se incrementó del 7,5% al 20%. En cafetales afectados por roya, dicho porcentaje podría llegar al 50% según el daño, previa valoración del técnico de Extensión.

2

En esta edición

Líderes en Permanencia, Sostenibilidad y Futuro 4

Arme su propio árbol y pesebre navideños para este diciembre 6

Producción más limpia y amigable 12

Manejo seguro de plaguicidas

Separata Técnica

Amigo Cafetero



¡trae buenas noticias!

Financiado por el FNC - FNC © FNC Noviembre 2009 - CSM

Libertad y Orden
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Apoyado por:
Federación Nacional de Cafeteros de Colombia

Obtenga el reintegro del 20%
si compra fertilizante de contado desde hoy.

Obtenga un descuento de hasta el 50%
si su cafetal está afectado por la roya.

Diríjase ya al Comité de Cafeteros de su localidad con la factura.

De acuerdo con investigaciones de campo adelantadas en Cenicafé, las aplicaciones de pulpa a los árboles de café en producción, reemplazan ampliamente la fertilización química.

Nuevo director de Cenicafé

El biólogo Fernando Gast fue designado director del Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafé, ubicado en Chinchiná, Caldas. Gast es egresado de la Universidad de los Andes, tiene una especialización en Evaluación Ambiental y un doctorado con Magna Cum Laude en Biogeografía de la Universidad de Saarland en Alemania. Se desempeñaba como director del Instituto Alexander Von Humboldt.



Continúa campaña de activación en todo el departamento

Gran fiesta de la Cédula Cafetera en Chaparral

Cerca de 1.200 cafeteros procedentes de Chaparral, San Antonio, Rioblanco y Ortega, participaron de la "Gran Fiesta de la Cédula Cafetera Inteligente", realizada en el Coliseo Pijao de Oro de la ciudad de Chaparral. Con este tipo de eventos se promueve la activación y el uso de la Cédula Cafetera, documento que día tras día se convierte, además del instrumento de identificación de los

cafeteros de Colombia, en una herramienta de uso comercial con la cual el usuario puede portar dinero por la venta que hace de su café en la Cooperativa, además de realizar compras en diferentes establecimientos comerciales.

Es importante que cada productor que recibe su cédula Cafetera Inteligente, la active a través de un sencillo procedimiento que lo puede adelantar

en la Cooperativa de Caficultores o en el Comité de Cafeteros. Si la cédula no es activada, el usuario no podrá recibir los servicios que esta presta.

Para mayor información sobre la Cédula Cafetera Inteligente, puede comunicarse a la línea 01 8000 966010.



Cerca de 1.200 cafeteros colmaron el coliseo Pijao de Oro, de Chaparral para participar de esta especial actividad que inició con un particular desfile por las principales calles de esta localidad en compañía del profesor Yarumo.



Programa de Fertifuturo con nuevos incentivos para cafeteros

En caso de compras de fertilizantes de contado, para obtener el reintegro, el caficultor debe dirigirse al Comité de Cafeteros de su localidad con la factura de compra. Allí el extensionista calcula la producción anual, según los promedios generales de productividad del departamento. Así mismo, el Comité Departamental verifica que el valor sobre el cual se autoriza el reintegro no exceda el valor del 10% de la produc-

ción estimada y se realiza el trámite para que el reintegro se haga efectivo a través Cédula o Tarjeta Cafetera Inteligente.

Si el cafetero considera que su cafetal tiene paloteo debe solicitar la visita del extensionista de localidad, quien evaluará y calificará el daño. El nivel de daño que presente el cultivo será la base para definir el reintegro por mayor valor, den-

tro de la siguiente escala:

Nivel 1: Reintegro del 30%, para cafetales con nivel de infección bajo, hasta el 20% por roya, defoliación leve y sin impacto en la producción.

Nivel 2: Reintegro del 40%, para cafetales con nivel de infección medio, entre el 20% y 40% por roya, defoliación moderada e impacto leve en la producción.

Nivel 3: Reintegro del 50%, para cafetales con nivel de

infección alto, entre el 40% y 70% por roya, defoliación alta e impacto alto en la producción.

Nivel 4: para cafetales con más del 70% de nivel de infección por roya, paloteo e impacto extremo en la producción, donde la recomendación es la Renovación del Cafetal.

Para mayor información, los cafeteros pueden acercarse a los Comités Municipales.

Pasantía en Supía, Caldas

Un grupo de docentes del Tolima participó en la pasantía Proyecto Pedagógico Productivo Escuela y Café, llevada a cabo en la Institución Educativa Hojas Anchas, en Supía, departamento de Caldas. El objetivo del evento fue compartir experiencias exitosas para su implementación en nuestro departamento.



Juan Valdez y Popsy se unieron y con la puesta en marcha de esta alianza los colombianos encontrarán en las Heladerías Popsy nuevos productos y podrán disfrutar de bebidas preparadas con Café Juan Valdez.

Café y desarrollo local-regional, 1900-1950 (II)

Publicamos en esta edición la segunda y última parte del documento escrito especialmente para el Tolima Cafetero, por el economista Carlos Cuartas, sobre el desarrollo de cultivo del café en Fresno.

El desarrollo cafetero determinó el afianzamiento de la economía local y de sus proyecciones interregionales. Desde 1919, se estableció en Fresno, por parte de la Compañía Mercantil de Ultramar, la Trilladora San Cayetano. Esta empresa fue reestructurada unos años más tarde, siendo sus socios y gestores los señores Londoño de Brigard, Sanz Mazuera y Jorge Tanco. Se destaca igualmente, la puesta en marcha de numerosas industrias orientadas hacia el mercado local: los hermanos Enrique y Néstor Llano crearon la "Trilladora La Tropical", las fábricas de Chocolate "El Rey", de velas esteáricas, la de café molido "Suave", y la de Gaseosas "Flor del Tolima". El señor Carlos Cuartas Duque dio marcha a sus fábricas de jabón y gaseosas "La Corona", a la de Cerveza "La Vencedora", y a la fundición de trapiches y despulpadoras, así como a labores de curtiembres. Don Alberto Bateman, Agente en el Fresno de "R.J. Jones y Cía S.A. - Casa Inglesa - Fresno", comercializaba trapiches, despulpadoras, zinc y cemento "Canadá". Por su parte, Don Ernesto Cifuentes operaba la trilladora "La Reina" y una procesadora de Café Molido "La Reina".

La importancia e implicaciones de la actividad cafetera eran claramente reconocidas por la dirigencia y opinión pública del Fresno.

no de entonces: en el número 27 del periódico "El Liberal del Norte", publicado en El Fresno el 7 de julio de 1923, el señor Alfonso Londoño de Brigard, al considerar la relación entre la actividad cafetera y el progreso del Fresno, exponía las razones por las cuales, el empleo local, la rentabilidad del negocio cafetero, así como el consumo de los combustibles locales, entre otros, hacían más conveniente la trilla local del café y no en Honda. A su vez, en la edición del 19 de enero de 1924 del mismo periódico, se sugería que en la próxima reunión entre la Compañía del Ferrocarril y el comercio de Manizales para la fijación de las tarifas que habrían de regir, se tuviera en cuenta a la estación del Fresno, de tal manera que fuera posible atraer la carga de Manizales transportada hasta entonces por el camino de herradura entre dicho poblado y la población de Victoria. También, en 1933, el Superintendente General de la Federación de Cafeteros, proponía la creación de una oficina de la Caja Agraria con un aporte importante de la Federación y la municipalidad, iniciativa que no prosperó.

Pese a los desarrollos favorables anotados, a mediados de 1930, la producción de café se calculaba en 40.000 sacos anuales, pero se reconocía descuido en el cultivo, pues la poda y el descope de las plantaciones eran notoriamente deficientes, además de la limpieza inapropiada de los sembrados. No obstante, y pese a la mala situación económica imperante por la crisis de 1930, se percibían ya los efectos favorables del apoyo brindado por el Gobierno Nacional a los productores, por conducto de la recién creada Federación Nacional de Cafeteros. Por esta razón, la

Junta Municipal de Cafeteros del Fresno solicitó el envío de un experto para estudiar los problemas que afectaban a la producción cafetera. No obstante lo anterior, desde una óptica excesivamente local, los lugareños consideraban que la calidad excelente del grano seguía siendo excelente, aún con posibilidades de rivalizar con el de Medellín. Se anotaba desde entonces, la conveniencia de hacer seguimiento de la calidad del grano en las diferentes regiones del municipio, para determinar los mejores y de mayor reconocimiento en el mercado, para proceder de conformidad.

En 1943, Don Aníbal Henao, anotaba en su "Geografía del Fresno", la existencia de cerca de 800 fincas cafeteras con aproximadamente tres millones de cafetos que aportaban al municipio 35.000 sacos de almendra y un ingreso anual, en pesos de entonces, por \$525.000. En este año, el grano se beneficiaba en las trilladoras La Tropical, La Perla, San Cayetano y El Espejo que daban lugar, en su conjunto a un empleo permanente de 600 escogedoras.

A partir de dicha década se producirán cambios importantes en la actividad cafetera, comercial e industrial del Fresno: se inician graves procesos de descomposición en las condiciones políticas y de seguridad de toda la región cafetera, las condiciones nuevas de integración vial del país darían lugar a la aparición de mercados mayores, regionales y nacionales, que afectarían las pequeñas industrias locales, pero de manera casi simultánea, a comienzos de la segunda mitad del siglo XX las heladas de Brasil darán lugar a una importante bonanza cafetera.



Imagen de la localidad de Padua, punto importante en la vía que conduce de Fresno al departamento de Caldas.

Del 2 al 4 de diciembre se llevará a cabo en la Capital de la República el LXXI Congreso Cafetero, donde se debatirán importantes temas para el desarrollo de la caficultura de nuestro país el próximo año.

Beneficio ecológico

Entre los desarrollos más importantes de Cenicafe se encuentra la tecnología para el beneficio ecológico del café y manejo de los subproductos, con el cual se reduce la contaminación producida en este proceso en más de un 90%. Este desarrollo ha sido de tal impacto en la caficultura colombiana que se estima, después de 8 años de haber sido entregada a los caficultores, que el total del café procesado en Colombia con esta tecnología es aproximadamente 30%.



Gran oportunidad para la renovación de cafetales envejecidos

Tolima, líder en programa de Permanencia,

El departamento ha encabezado la colocación de recursos a través del crédito para la renovación de cafetales envejecidos en el país.

Desde el inicio del programa Permanencia, Sostenibilidad y Futuro de la Caficultura, en el año 2007 y hasta la fecha, en el Tolima se han desembolsado créditos a 3.818 caficultores, por cerca de 16 mil 500 millones de pesos, recursos con los cuales se ha apoyado la renovación de aproximadamente dos mil 800 hectáreas de cafetales envejecidos y que han jalonado 12 mil 500 millones de pesos, representados en el Incentivo a la Capitalización Rural (ICR) de las hectáreas de café renovadas, y los intereses asumidos por el Fondo Nacional del Café.

De esta manera, el Tolima ha liderado la colocación de recursos a través del crédito para la renovación de cafetales envejecidos en el país, participando con cerca del 20% del total de los dineros entregados a los caficultores, a través de los diferentes Bancos que han decidido vincularse a esta iniciativa (Banco Agrario, Banco de Bogotá, Davivienda).

El 42% del área cafetera del departamento, es decir, 43.500 hectáreas, se encuentra ocupada por cultivos tradicionales o tecnificados envejecidos, con producciones promedio inferiores a seis cargas de café pergamino seco por hectárea al año.

Cafetales con estas características no reúnen las condiciones para que sus propietarios desarrollen una caficultura sostenible, competitiva, y obtengan los recursos necesarios para garantizar el bienestar de sus familias.



Ricardo Ramírez Leyton, uno de los beneficiarios de este importante programa, en su finca de la vereda Buenos Aires, Rovira.

Cafetal Tradicional

Los cafetales tradicionales se caracterizan por la ausencia de patrones o trazos de siembra, bajas densidades de cultivo (menos de 2.500 plantas por hectárea), edades avanzadas (35 años en promedio) y la utilización de variedades de porte alto como Típica, Borbón y Maragogipe. Estas características derivan en una productividad promedio inferior a las cuatro cargas de café pergamino seco por hectárea.



Cafetal Tecnificado Envejecido

Estos cafetales están sembrados siguiendo un patrón ordenado de trazo. Pueden encontrarse a plena exposición solar, sombra parcial o total, e igualmente pueden ser de cualquier variedad de café (Caturra, Variedad Colombia, Típica, Borbón y Maragogipe). Su edad es de 18 años en promedio, y densidades menores a las recomendadas por el Servicio de Extensión para alcanzar una caficultura sostenible y competitiva. Debido al efecto del envejecimiento, su producción promedio es inferior a las 6 cargas de café pergamino seco por hectárea.



Genoma del café

Cenicafé combina tecnología de punta desarrollada en las Universidades de Cornell y Maryland y el grupo de investigadores de CENICAFE, para el estudio del genoma del cafeto, la broca y el hongo controlador Beauveria bassiana, con el propósito de desarrollar nuevas variedades resistentes a plagas y enfermedades.



El primero de diciembre se realizará en las instalaciones del hotel Casa Morales el Primer Foro Regional de Educación Rural, La Semilla de Innovación en el Campo, convocado por la Gobernación del Tolima y la Secretaría de Educación Departamental.

Sostenibilidad y Futuro de la Caficultura

En la práctica

A manera de resumen, un crédito para la renovación por siembra de 1.0 hectárea de cafetal tradicional o tecnificado envejecido asciende a \$6.000.000. Los intereses generados por este valor durante los siete años de plazo, suman \$2.133.334. Bajo condiciones normales, el caficultor debería pagar \$8.133.334 más los gastos propios del crédito.

En este programa, el caficultor recibe un ICR por valor de \$2.400.000, abonados al capital recibido; es decir, sólo queda debiendo al Banco \$3.600.000, y los \$2.133.334 de intereses son cancelados con recursos del Fondo Nacional del Café.

El valor anual a pagar por el caficultor resulta ser de \$720.000, el cual se estima que equivale a 12 arrobas de café pergamino seco, a razón de \$60.000 por arroba.

CONCEPTO	CREDITO NORMAL	CREDITO PROGRAMA PERMANENCIA SOSTENIBILIDAD Y FUTURO DE LA CAFICULTURA
CAPITAL	6.000.000	6.000.000
INTERESES	2.133.334	2.133.334
ICR	0	-2.400.000
APORTE FONDO NACIONAL DEL CAFÉ	0	-2.133.334
TOTAL A PAGAR POR EL CAFICULTOR	8.133.334	3.600.000

TOTAL CREDITOS TRAMITADOS AÑOS 2008-2009				
SECCIONAL	MUNICIPIO	CREDITOS SOLICITADOS	HECTAREAS RENOVADAS	VALOR SOLICITADO
CHAPARRAL	CHAPARRAL	390	327,38	1.636.765.000
	ORTEGA	127	120,36	636.210.000
	RIOBLANCO	191	162,1	816.186.000
	RONCESVALLES	2	2,5	11.250.000
	SAN ANTONIO	165	145,5	788.250.000
Total CHAPARRAL		875	757,84	3.888.661.000
FRESNO	ARMERO	21	15,6	90.900.000
	FALAN	75	55,02	309.180.000
	FRESNO	261	197,79	1.069.564.800
	HERVEO	105	78,5	398.070.000
	MARIQUITA	8	6,9	39.900.000
IBAGUÉ	PALOCABILDO	127	89,45	467.250.000
	Total FRESNO	597	443,26	2.374.864.800
	ALVARADO	26	23,59	132.450.000
	ANZOATEGUI	129	112,56	600.660.000
	CAJAMARCA	44	35,84	182.940.000
LIBANO	IBAGUÉ	318	279,18	1.467.438.000
	ROVIRA	412	369,41	1.864.062.000
	SAN LUIS	25	22,4	117.750.000
	VALLE DE SAN JUAN	75	74,13	378.630.000
	VENADILLO	29	23,5	109.950.000
Total IBAGUÉ		1058	940,61	4.853.880.000
PLANADAS	CASABIANCA	92	48,05	247.800.000
	LÉRIDA	15	11,9	65.250.000
	LIBANO	510	462,69	2.381.935.500
	MURILLO	4	2,14	12.090.000
	SANTA ISABEL	64	53,21	265.005.000
Total LIBANO		853	704,71	3.628.585.500
VILLARRICA	ATACO	221	221,5	1.203.450.000
	COYAIMA	2	1,5	7.500.000
	NATAGAIMA	4	4	24.000.000
	PLANADAS	333	328,62	1.710.660.000
	Total PLANADAS	560	555,62	2.945.610.000
VILLARRICA	ALPUJARRA	79	67,17	347.003.700
	CUNDAY	74	57,74	308.683.000
	DOLORES	167	182,04	915.150.000
	ICONONZO	60	39,49	200.791.800
	MELGAR	4	1,5	7.485.000
Total VILLARRICA		550	484,74	2.464.163.500
TOTAL GENERAL		4493	3886,78	20.155.764.800

Buscando generar las condiciones adecuadas para la renovación por siembra de estos cafetales, la Federación Nacional de Cafeteros puso en marcha el programa Permanencia, Sostenibilidad y Futuro de la Caficultura, cuyo objetivo principal es apoyar de manera directa los procesos de renovación de pequeños productores con cultivos de café envejecidos, en particular aquellos cuyos ingresos no les permiten afrontar el costo asociado a la intervención del cultivo.

Específicamente se busca que durante el período improductivo, los caficultores reciban los recursos dejados de percibir por la renovación, los cua-

les son críticos para la subsistencia de la familia cafetera, y un apoyo para la compra de insumos para la siembra y levante del cafetal.

Uno de los principales atractivos de este programa radica en el ICR, equivalente al 40% del valor del crédito otorgado, entregado por el Gobierno Nacional a través de Finagro. Es decir, el caficultor no paga el 100% del capital recibido a través del crédito; sólo cancela el 60%.

Otra motivación es que el cafetero no debe pagar un solo peso por concepto de intereses generados durante el plazo del crédito. Este valor es asumido de manera directa por la Federación, con recursos del

Fondo Nacional del Café.

Un ingrediente adicional de interés para el caficultor es la disponibilidad de garantías a través del Fondo Agropecuario de Garantías (FAG) y Fogacafé. Con esta cobertura, el cultivador no debe aportar prendas reales, puesto que el crédito queda cubierto por estos dos fondos.

Como si fuera poco, el productor cuenta con siete años para pagar el 60% del capital

prestado, de los cuales los dos primeros años son de gracia, es decir, no debe pagar ninguna cuota. Durante los años tres a siete, deberá pagar cuotas anuales vencidas; esto significa que el primer pago lo realizará en el mes 36, el segundo en el mes 48, el tercero en el mes 60, el cuarto en el mes 72 y el último en el mes 84, contados a partir de la fecha de desembolso del crédito.

¡Llegó diciembre y con él

El Tolima Cafetero quiere compartir la alegría de esta época con sus lectores y por eso les trae unas sencillas, pero divertidas actividades para realizar en familia.

Con materiales fáciles de adquirir, elaboraremos lindos adornos para amenizar la navidad y decorar la casa.

Vivamos con alegría y paz estas festividades que unen a todos los miembros de la familia en torno al nacimiento del hijo de Dios.



Manualidades Árbol de botellas



1. Necesitamos 4 o más botellas de plásticas del mismo tamaño. Cortamos cada una a diferentes distancias.

2. Luego dividimos en 6 partes con la tijera, cada una de las piezas que resultaron luego del primer corte.

3. Para que no queden cuadradas las puntas les quitamos las esquinas, como muestra la ilustración.

4. Cada una de esas tiras, se doblan hacia arriba, de modo que queden como una flor.

5. Se pintan todas las piezas (6 o más, dependiendo del tamaño del árbol que se va a armar).

6. Finalmente se inserta cada parte en una varilla o palo delgado. Para que no se resbale, se puede preparar un nudo, jándolo secar bien o simplemente con cinta adhesiva gruesa.

Luego se puede adornar con una estrella de papel plateado y con las imágenes que el Tolima Cafetero trae al final de estas divertidas páginas.



¡Vamos a decorar!

Los invitamos a pegar estas lindas figuritas en cartulina, luego cortar!



la alegría de la navidad!



Recetario navideño

Postre de café

Ingredientes

- ½ taza de leche
- 4 huevos
- ½ taza de agua
- 1 sobre de gelatina sin sabor
- 1 taza de azúcar
- 1 Cucharada de café instantáneo Buendía

Preparación

Se baten las cuatro yemas con una cucharada de azúcar y se añade el café instantáneo Buendía y la leche. Después se cocina a fuego lento hasta que espese, removiendo continuamente, y sin dejar de hervir, se retira del fuego y se deja enfriar. Mientras tanto, se cocina el resto de azúcar en media taza de agua hasta que se forme un jarabe espeso.

Luego, se baten las cuatro claras de huevo a punto de nieve, se mezclan con el jarabe y se incorporan a la mezcla preparada anteriormente.

Por último, se agrega a esta preparación la gelatina sin sabor, disuelta en el resto del agua, se echa en un molde y se pone a cuajar en la nevera.

Se desmolda y se decora al gusto.



Doble aquí

Armamos el Pesebre

Vamos a armar este pequeño pesebre siguiendo los siguientes pasos:

1. Pegar sobre una cartulina y luego recortar cada una de las figuras del pesebre.
2. Doblar por la línea indicada.

Ahora podemos poner las figuritas sobre una superficie plana, donde no corra viento. Para ambientar más, dibujemos un paisaje navideño para nuestro pesebre.



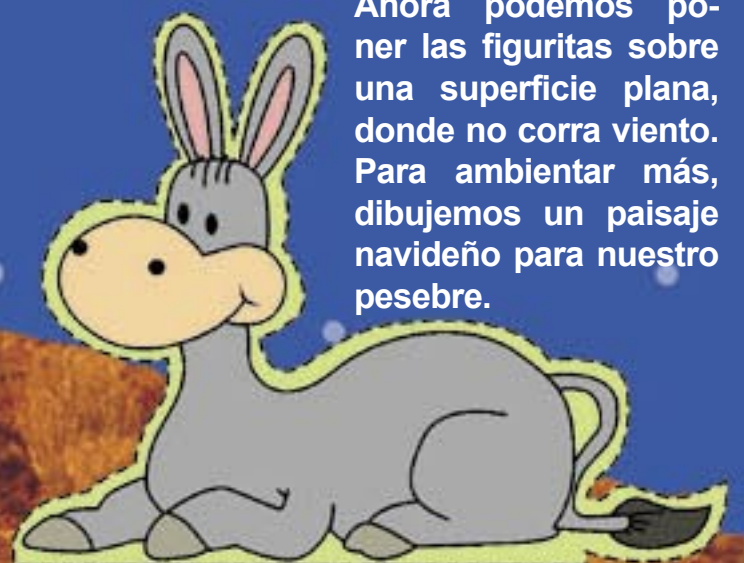
Doble aquí



Doble aquí



Doble aquí



Doble aquí

¡Ahora podemos colgarlas con hilo para decorar el árbol de la casa o para pegarlas en una tarjeta que deseen regalar a alguien especial.



Para transplantar la chapola de variedad Castillo se usan bolsas de 17 cm por 23 cm. Así se logra un mejor desarrollo de la raíz. Las bolsas se llenan completamente apretando la tierra.

¿Por qué estudiar las hormigas?

Las hormigas conforman uno de los grupos más diversos de fauna terrestre y, a pesar de su tamaño, son tan numerosas que si sumamos el peso de los millones de individuos que pueden coexistir en un solo hábitat, se convierte en componentes esenciales de los ecosistemas.



Proyecto del Comité Tolima y Cortolima

Producción más limpia y amigable con el entorno



La construcción de fosas para pulpa y lombricultivo hacen parte del componente de Beneficio Ecológico.



En 292 fincas se determinaron 359 hectáreas a reforestar, en especies como Nogal, Nacadero e Iguá, entre otros.



Como parte del componente de capacitación se programaron 880 cursos en toda la zona de influencia.

717 usuarios de nueve municipios del Tolima, pertenecientes a las cuencas de los ríos Coello, Prado, Totare y Saldaña, se benefician del proyecto Producción Más Limpia en el Subsector Cafetero, desarrollado mediante el convenio interinstitucional número 323 de abril 23 de 2008, suscrito entre el Comité Departamental de Cafeteros y la Corporación Autónoma Regional del Tolima, Cortolima, encaminado a disminuir el impacto ambiental del proceso de producción del café en el departamento, y ayudar a la conservación de fuentes hídricas, mediante el componente de Reforestación.

Este proyecto, que se inició en junio del 2008 y se extiende hasta el mismo mes del próximo año, implica una inversión total de 900 millones de pesos, y su objetivo es el de promover la producción más limpia, con el fin de influir en el impacto ambiental, incorporando esta dimensión en su desarrollo y crecimiento para garantizar la sostenibilidad económica, social y ambiental de la caficultura, actividad fundamental en la economía regional.

En el proyecto participan los municipios cafeteros de mayor producción de café, pertenecientes a las cuencas hidrográficas con planes de ordenación.

La iniciativa, con un porcentaje de ejecución aproximado del 70 por ciento a la fecha, se lleva a cabo en los municipios cafeteros de mayor producción del grano, que hagan parte de una de las cuencas hidrográficas con planes de ordenación, así:

Cuenca Mayor del Río Coello: Ibagué y Rovira

Cuenca Mayor del Río Prado: Purificación, Prado, Villarrica y Dolores.

Cuenca Mayor del Río Totare: Ibagué, Anzoátegui y Alvarado.

Cuenca Mayor del Río Saldaña, Cuenca Amoyá: Chaparral.

El proyecto Producción Más Lim-

pia en el Subsector Cafetero se estructura en cuatro componentes. El primero de ellos, Caracterización de los Beneficiarios, permitió recopilar la información necesaria para generar una línea base de posibles beneficiarios, y en ella se tuvieron en cuenta elementos como la situación ambiental, aspectos socioeconómicos y sistemas de producción. Para el proceso de caracterización de predios se requirió del apoyo del servicio de Extensión del Comité de Cafeteros de cada seccional perteneciente a la zona de influencia del proyecto, quienes a través de una ficha técnica, compilaban los datos requeridos. En total se caracterizaron mil predios en los nueve municipios.

En desarrollo del segundo componente, de capacitación, se programaron 880 cursos en temas como: Guía Ambiental Cafetera del Cultivo, Manejo Agronómico de los Cafetales, Beneficio Ecológico (BNP), Recuperación y Protección Forestal, Gestión Empresarial, Cafés Especiales (sellos) y Manejo Seguro de Plaguicidas.

Reforestación y Beneficio Ecológico

Para el tercer componente, el Forestal, fue indispensable realizar una verificación de predios. Es así como se visitaron cada una de las fincas caracterizadas con el fin de determinar el sitio y área a reforestar, así como las especies a utilizar dependiendo del fin, ya fuera para protección de fuentes hídricas, bosque degradado o agroforestería.

Se establecieron así, 358 hectáreas a reforestar en 292 fincas, de especies como Nogal, Nacadero, Chachafruto, Guadua, Guamo, Iguá y Cámbulo.

Finalmente, el cuarto componente, Beneficio Ecológico de Café, implica el manejo de residuos sólidos

y líquidos. En el primero, los beneficiarios de fosas para pulpa y lombricultivo, son 460 usuarios, de 26 veredas y en el segundo, 109 usuarios de 12 veredas.

Con proyectos como éste, gracias a la alianza estratégica entre el Comité de Cafeteros y Cortolima, se apoya el mejoramiento del nivel de vida de las familias campesinas caficultoras en los municipios del área de influencia del departamento y además se contribuye con la descontaminación hídrica de las fuentes de aguas, la protección de nacimientos y la conservación de los cuerpos de agua.



A los usuarios se les entrega material para el manejo de residuos sólidos, como parte del Beneficio Ecológico.

Monólogo de una broca colombiana



Por: Carlos Armando Uribe F.
Profesor Yarumo

En este momento me encuentro dentro de un grano negro en la corona o plato de un árbol de café en algún lugar de esta bella Colombia.

Estoy aquí porque no recolectaron a tiempo el grano maduro donde me encontraba y me caí al suelo con grano y todo días después.

Por sola curiosidad, ayer conté cuantas brocas estábamos viviendo en un solo grano: ¡70!, de diferentes edades y acompañadas de huevos, de larvas y de pupas, mejor dicho un "broquerío" impresionante.

Hemos durado un buen tiempo en las circunstancias que les describo, porque el verano de hace unas semanas ha mantenido nuestra vivienda con comida para nuestra supervivencia. Ahora cuando ha empezado a llover, muchas de nosotras debemos de salir de aquí para buscar comida, pues las lluvias descomponen rápidamente el grano donde vivimos.

Bueno, pero todo esto es para invitarlos a que echemos cuentas.

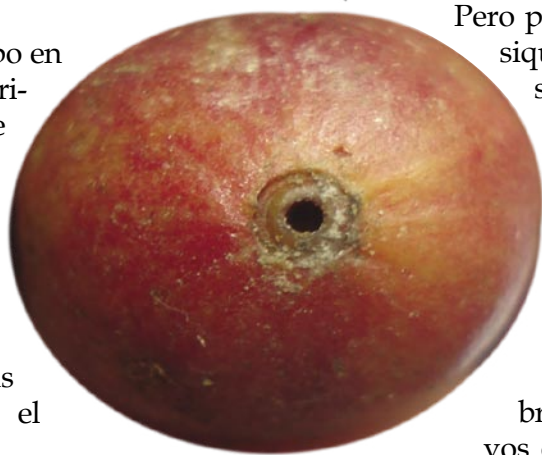
Lo de las cuentas es más o menos así. Hace unos días 10 caficultores y un Extensionista de esos de camiseta amarilla y cachucha azul realizaron un ejercicio que me pareció muy interesante. Yo estoy cerca de la casa de la finca donde hicieron la reunión y me enteré de todo.

Cada uno de ellos inspeccionó, con la ayuda de su respectivo coco recolector, diez árboles para contar los frutos del árbol y del suelo. Mejor dicho, se pusieron la tarea de revisar al azar 100 árboles de café en una hectárea ya cosechada. Luego se fueron para la sala de la casa a echar cuentas y a abrir frutos, y por árbol, analicen lo que encontraron: En promedio en cada árbol se encontraron 20 frutos. En el suelo recogieron frutos verdes, maduros, sobre maduros y secos y en el árbol recolectaron los maduros, los sobre maduros y los secos. Los verdes no, porque estos frutos sólo se cosechan cuando están maduros.

La finca donde vivo, donde hicieron el ejercicio, tiene 5.000 plantas por hectárea, lo que significa que al hacer las cuentas había 100.000 frutos/ha que debieron haberse cosechado. Les doy una pista que escuché de la reunión,

41.666 frutos maduros o cerezas equivalen a una arroba de café pergamino seco. En conclusión, fueron 2.4 arrobas de café pergamino seco las que se dejaron de recolectar. Esas arrobas hoy pueden valer alrededor de \$140.000. Para los interesados les comunico que los cálculos los hicieron colocándole a cada cereza un peso de 1.5 gramos.

Pero lo más interesante estaba por venir. Luego empezaron a contar los granos brocados de los que recolectaron y... asústense, de 20 frutos por árbol 15 tenían broca. Mejor dicho, de los 100.000 frutos, 75.000 estaban brocados... ¡Jesús mío!



Pero para mí, faltaba lo mejor. Yo ni siquiera sabía cuántas y cuántos somos en un cafetal. Con la ayuda de navajas y lupas empezaron a abrir los granos brocados dizque para saber cuántos estados inmaduros había. Es decir, huevos, larvas y pupas. Bueno, también contaron brocas adultas. Para mí, cualquier cifra equivale a brocas adultas porque los huevos o las larvas o las pupas serán más adelante definitivamente brocas.

Quieren saber cuántas brocas encontraron por fruto?...10...y ahí mismo empezaron a echar calculadora. Que 5.000 árboles/ha por 15 frutos brocados/árbol por 10 brocas/fruto y eso les dio: 750.000 brocas por hectárea. Y yo pensé...Santo Dios...ahora que están llegando las lluvias miles de nosotras vamos a emerger de estos frutos dejados de cosechar y vamos a colonizar nuevos frutos en los árboles.

Pero el dueño de la finca compartió con los otros caficultores la siguiente reflexión: "Amigos, yo cosecho en la hectárea que ustedes inspeccionaron 150 arrobas de café pergamino seco/año y de hoy hasta diciembre espero 60 arrobas, el 40% de la cosecha, es decir que en ese café o en ese 40% hay aproximadamente 2.150.000 cerezas. Lo que quiere decir que si no me pongo las pilas, 750.000 brocas atacarán 2.150.000 frutos...o en otras palabras que lo que falta de la cosecha de café puede verse afectada por la broca en un 35% ". Pero otra forma de interpretar esa cifras es diciendo que de cada 100 frutos de la cosecha que falta por cosechar habrá suficiente broca para atacar 35 frutos...¡Qué vaina!

Bueno, ya he ido demasiado lejos al contarles a ustedes muchas cosas sobre nosotras...pienso que hay tiempo de tomar medidas...echen cuentas y párenle bolas a los granos del suelo, ustedes saben qué hacer... y yo también, esos granos del suelo hay que recogerlos...se me olvidaba, hay que mirar en estos momentos para abajo del árbol y no para arriba... Además, no deben haber frutos del suelo, la cosecha del primer semestre de 2010 puede verse peligrosamente afectada, ...bueno ya he hablado demasiado, espero me hayan entendido el mensaje.

Hasta pronto,
Una broca traidora.

Cartas de los lectores

Agradecemos la comunicación de doña Cristina Calderón Pachón de la vereda Santa Rita, Líbano en la que además de escribir los versos del "Pollo Chiras" nos comparte las siguientes coplas:

*El Comité de Cafeteros que siempre se hace
presente trabajando con entusiasmo para
animar a la gente.*

*Nosotros los cafeteros
trabajamos con muchas fe, para salir
adelante y
mejorar nuestro café.*

Con agrado recibimos la comunicación de Jenifer González Criollo de la vereda Risalda Calarma en Chaparral, en la cual además de manifestarnos que se aprendió de memoria los versos del Pollo Chiras, con esta historia, compuso unas coplas muy simpáticas que transcribimos a continuación:

*Esto dijo el pollo Chiras
cuando lo iban a buscar,
escondámonos mijita
que nos cogen pa' matar
hoy es un nuevo día
y me van es a sudar
para los técnicos del
Comité de Chaparral
Ay de mil amores
mi doctor Assad
con plátano no quiero
que me vayan a sudar
con lechuga y repollito
adornen el platíco
para que el profesor Yarumo
se lo coma con gusto y sabrosito*



Usted puede enviar sus cartas a la Carrera 2a No. 17-20 Edificio del Café en Ibagué y también al correo electrónico tolima.cafetero@cafedecolombia.com.co

Ahora, a través de Internet lea su...
TOLIMA Cafetero
www.prohaciendo.org

XVII Promoción de Empresarios Cafeteros

Grados en el Ceca

Un grupo de 18 jóvenes caficultores tolimenses culminó este mes de noviembre su ciclo de estudios de Empresarios Cafeteros en el Centro Cafetero de Capacitación, Ceca, en el Líbano.

Por dos meses, los nuevos empresarios recibieron instrucción en temas relacionados con el cultivo

del café, administración, economía, comunicación y formación social, entre otros aspectos que contribuirán al mejoramiento de las labores en sus fincas.

Luis Alberto Cabrera Puentes, Director Ejecutivo de la Corporación para la Promoción del Desarrollo Rural y Agroindustrial, Prohaciendo, fue en encargado de presidir la ceremonia en la que se entregaron los diplomas a



El joven Dani Alexander Palacio recibe de manos de Luis Alberto Cabrera, Director Ejecutivo de Prohaciendo, el diploma que lo acredita como Empresario Cafetero.

los graduandos, procedentes de diferentes municipios cafeteros del departamento.

Según el Director Ejecutivo, los grados constituyen la culminación del esfuerzo de estos jóvenes, quienes llegarán a cada una de sus veredas a replicar los cono-

cimientos adquiridos, en la búsqueda del mejoramiento de la calidad del café que se produce en todo el Tolima.

Así mismo, el directivo resaltó el compromiso del Comité de Cafeteros del Tolima y Prohaciendo, de unir voluntades para continuar con programas como el de Empresarios Cafeteros, de gran importancia para el desarrollo de la caficultura en el departamento.

La promoción número 17 de Empresarios Cafeteros recibió este mes de noviembre su grado, luego de dos meses de recibir instrucción en diferentes aspectos relacionados con el cultivo de café, administración y economía, entre otros.



Docentes de seis municipios buscan ganar el XII Premio Departamental de Pedagogía Rural

Experiencias pedagógicas inscritas por maestros de Alvarado, Icononzo, Líbano, Palocabildo, Rovira y Saldana, concursan por obtener el primer lugar del XII Premio Departamental de Pedagogía Rural, convocado por la Corporación para la Promoción del Desarrollo Rural y Agroindustrial - Prohaciendo, que será entregado el próximo primero

de diciembre en Ibagué.

Los trabajos, que fueron evaluados por el jurado calificador, conformado por los doctores Olga Lucía Parra Córdoba, Norma Piedad Lavao Araújo y Edgar Cardozo Erlam, incluyen innovaciones como la implementación de tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para mejorar la lectoescritura; el empleo

de métodos como la 'Yupana', para aprender operaciones fundamentales, y la educación artística como eje transversal en la formación del educando.

El ganador del primer puesto recibirá un premio en efectivo de cuatro millones de pesos; el segundo, tres millones, y el tercero, dos millones. Así mismo, la experiencia será publicada y tendrá el reconocimiento de

la Secretaría de Educación y Cultura del Departamento.

El Premio Departamental de Pedagogía Rural tiene como objetivos exaltar las experiencias educativas sociales que adelantan los maestros rurales del Tolima, así como sistematizar, reconocer y socializar la labor que desarrolla el docente desde la comunidad y las instituciones educativas.

Editorial

Compromiso con la educación rural

Nos preparamos para conocer un nuevo fallo del Concurso Departamental de Pedagogía Rural, convocado por la Corporación para la Promoción del Desarrollo Rural y Agroindustrial - Prohaciendo y que este año llega a la versión número 12, en su propósito de exaltar, sistematizar y reconocer las experiencias educativas de los maestros rurales.

Esta es una iniciativa mediante la cual se hacen visibles aquellos personajes que de manera anónima, y siempre superando serias limitaciones, hacen grandes esfuerzos por llevar el conocimiento a nuestros niños del campo, pero de una manera creativa e innovadora.

El poder publicar en un libro los trabajos más destacados, no sólo enaltece la labor de sus autores, sino que además permite que dicha experiencia, ya

considerada exitosa, pueda replicarse en otros espacios de nuestra geografía, regional y también nacional, enriqueciendo el quehacer diario de los maestros y alentándolos a realizar propuestas nuevas y a ponerlas en común.

Merecen una felicitación especial en esta nueva versión del Premio, los docentes de los municipios de Alvarado, Icononzo, Líbano, Palocabildo, Rovira y Saldaña, quienes aceptaron la convocatoria de Prohaciendo y se 'atreveron' a inscribir sus trabajos. Con eso, ya están marcando la diferencia. Así mismo, el premio es una realidad gracias al apoyo de la administración Departamental, que además ofrece un reconocimiento especial, por intermedio de su Secretaría de Educación.

A través de programas como éste, ade-

más del Bachillerato Rural, Empresarios Cafeteros o las Multiplicadoras de Bienestar Rural, que se forman en el Cecaf, Prohaciendo, empresa del gremio cafetero, ratifica una vez más su compromiso con la educación del departamento, parte integral del objeto social de esta Corporación, como es la búsqueda, promoción y realización del desarrollo rural, agroindustrial y urbano, a través de la formulación, implementación y administración de planes, programas y proyectos de desarrollo regional.

Esperamos que cada vez existan más docentes comprometidos con la innovación y el mejoramiento de la educación de nuestros niños en el campo del Tolima, que sean dignos de ser reconocidos y exaltados.

Carta del Director Ejecutivo

A la vanguardia en Permanencia, Sostenibilidad y Futuro

No es factible una caficultura sostenible y competitiva si nuestros cafetales son tradicionales o tecnificados envejecidos, con producciones menores a las seis cargas de café pergamino seco por hectárea al año.

El 42% del área cultivada con café en el departamento tiene esas características. Sin embargo, conscientes del reto que constituye ubicar al Tolima a la vanguardia de la producción nacional y por consiguiente mejorar los ingresos de las familias cafeteras, los caficultores han entendido

positivamente los beneficios de formar parte del programa Permanencia, Sostenibilidad y Futuro de la Caficultura, liderado por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, en procura de apoyar los procesos de renovación de los pequeños productores que tienen en sus fincas cafetales envejecidos.

Hoy por hoy, el departamento del Tolima participa con el

20% del total de los recursos otorgados a los cafeteros de todo el país, convirtiéndose así en líder del proyecto.

Quienes forman parte del programa Permanencia, Sostenibilidad y Futuro no deben pagar el 100% del monto recibido, sino únicamente el 60% del mismo, gracias al ICR, correspondiente al 40%. Así mismo, no se les cobra intereses y las garantías para el otorgamiento del crédito son respaldadas por dos fondos.

Es este otro ejemplo de la senda de crecimiento y desarrollo por la cual camina la caficultura del departamento, con una visión clara, enfocada hacia la productividad y sin perder nunca el norte de la razón de ser de nuestro gremio: los cafeteros y sus hogares.

Amigos caficultores, aprovechen la oportunidad que les brinda el programa Permanencia, Sostenibilidad y Futuro de la Caficultura. Si tienen en su finca cafetales tradicionales o

tecnificados envejecidos, soliciten a través del Comité de Cafeteros su crédito, renuévelos por siembra, y reciban los beneficios económicos.

Nuevos incentivos para fertilizar

El Gobierno Nacional y la Federación Nacional de Cafeteros han ajustado el programa Fertifuturo, con el fin de incentivar la fertilización de los cultivos en todo el país, teniendo en cuenta los antecedentes de nuestra caficultura durante los últimos tres años, caracterizada por la excelente cosecha del 2007, la reducción drástica en el empleo de los fertilizantes, debido al elevado costo de los insumos, las exageradas lluvias entre julio del 2007 y febrero de 2009, así como el manejo inadecuado de la roya en variedades susceptibles a la misma.

A partir del primero de octubre de 2009, quienes compren fertilizantes de contado, recibirán un reintegro del 20%, que antes estaba estipulado en el 7,5%.



Gildardo Monroy Guerrero
Director Ejecutivo Comité Tolima.

Además de lo anterior, aquellos caficultores a quienes el Servicio de Extensión certifique que tienen paloteo en sus cafetales, podrán llegar a recibir hasta el 50% de reintegro, dependiendo del nivel de afectación.

Se continúan generando así las condiciones para consolidar una caficultura cada día más productiva y sostenible, siempre pensando en el bienestar de nuestros hogares cafeteros.

«Los medianos y pequeños caficultores obtendrán un descuento por pronto pago»

TOLIMA Cafetera

Consejo Editorial: Luis Javier Trujillo, Luis Oliver Montealegre, Jairo Vásquez, Carlos Sánchez, Javier Malagón, Dairo Mejía, Olivo Rodríguez, Gildardo Monroy. **Asesor Técnico:** Ignacio Amórtégui. **Director:** Juan Pablo Castro. **Asesora periodística:** María Victoria Herrera. **Diagramación:** Diana Lucía Martínez. **Impresión:** La Patria.



Nuevos sitios web para los cafeteros

La Federación Nacional de Cafeteros recientemente presentó dos nuevos sitios web para informar a la opinión pública, sobre las acciones que adelanta la institución en beneficio de las 560 familias productoras del grano.

Estos dos sitios son:

www.federaciondecafeteros.org

www.100porcientocafedecolombia.com

Invitamos a todos nuestros lectores a navegar por las secciones y hacer parte de estos nuevos espacios de información y comunicación.

Los navegantes podrán disfrutar de material publicitario, fotos y videos, al igual que intercambiar información a través de las redes sociales como Facebook, Twitter, Flickr y YouTube.



Oiga compadre no se le olvide, oiga comadre no se descuide. Active su cédula cafetera, para que en la vereda su finca sea la primera

Cédula Cafetera Inteligente

Línea de Atención Cafetera

018000-966010



A través de esta línea podrá resolver sus inquietudes o averiguar sobre los sitios donde puede utilizarla
Comuníquese gratis desde cualquier parte del país

¡AMIGO CAFICULTOR!

Ahora nuestros productos

Agrocafé

tienen un

mayor descuento.

Por cada saco de fertilizante que compre en los puntos de venta de las Cooperativas de Caficultores o en los Almacenes del Café,

Agrocafé

le abonará **\$2.000** al mes siguiente,

directamente a su **Cédula o**

Tarjeta Cafetera Inteligente.



Apoyamos la competitividad de los cafeteros colombianos, ofreciendo más beneficios y calidad



Agroinsumos del café S.A.

Separata Técnica

Manejo seguro de plaguicidas

Antes de tomar la decisión de controlar o prevenir una enfermedad, o bajar las poblaciones de insectos, plagas, es necesario que usted como cafetero responda las siguientes preguntas.

¿Qué clase de control piensa aplicar?, ¿Cómo piensa hacer la aplicación de los productos biológicos y químicos? En la presente separata técnica le daremos respuesta a estas preguntas.

Plaguicidas:

Son productos biológicos o químicos utilizados para prevenir, controlar o destruir plagas que afectan los cultivos. Sin embargo, también se usa en temas de salud humana, animal y para uso industrial. De acuerdo con los programas de salud de cada país, los plaguicidas tienen un amplio uso para controlar animales que transmiten o diseminan enfermedades, tales como cucarachas, moscas, zancudos, piojos, pulgas, ratas y ratones.

Tipos de control

Cultural:

Es la utilización de diversas prácticas agronómicas que afectan la incidencia de plagas en mayor o menor grado. Entre ellas están: preparación del suelo, cultivos trampa, semillas mejoradas, épocas de siembra, re-re.

Biológico:

Los productos biológicos utilizan organismos vivos y se llaman bioinsecticidas, cuando controlan las enfermedades causadas por hongos. Pueden ser derivados de plantas o de síntesis, es decir, creadas por el hombre gracias a la química. También están los productos biológicos. Estos son microorganismos como virus, bacterias, hongos, nemátodos, entre otros, que atacan y ma-

tan diversas clases de plagas que el hombre usa en su lucha contra ellas. Un ejemplo en café es el hongo *Beauveria bassiana* para el control natural de la broca.

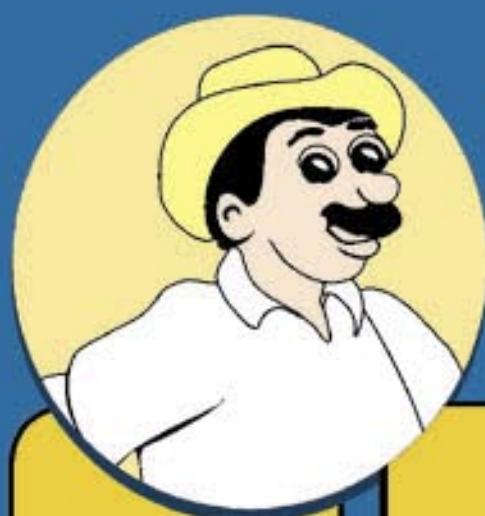
Químico:

La mayoría de los plaguicidas usados actualmente pertenecen a este grupo. Los productos químicos para el control de estos problemas se llaman fungicidas si eliminan los hongos, nematicidas si afectan a los nematodos, y bactericidas si controlan a las bacterias. Si controlan poblaciones de insectos, los químicos se llaman insecticidas.

El uso no controlado de los plaguicidas, puede poner en riesgo la vida de las personas y la población animal, microbiana y vegetal de nuestros sistemas naturales.

Cuando se habla de plaguicidas, se hace referencia directa al concepto veneno. ¿Qué es un veneno? Un veneno o tóxico se define como una sustancia que al ingresar a un organismo, altera sus funcionamiento normal, provocando un estado de enfermedad o la muerte, por medios no mecánicos.

Al cuerpo humano un plaguicida puede entrar por varias vías, siendo las más usuales la oral (boca), vía inhalatoria (por la nariz), vía termal (por la piel o mucosas) y los ojos.



Seguridad en el manejo de productos agroquímicos

Nombre del producto

Escriba en este lugar el nombre del producto que está usando.

Clasificación

Ia

Extremadamente peligroso

Elementos de protección



En caso de

Pupilas pequeñas



Escriba en este lugar el nombre del producto que está usando.

Ib

Altamente peligroso



Vómito



Escriba en este lugar el nombre del producto que está usando.

II

Moderadamente peligroso



Cansancio



Escriba en este lugar el nombre del producto que está usando.

III

Ligeramente peligroso



Escriba en este lugar el nombre del producto que está usando.

IV

Prevención



Aplicar estas

Manejo de Químicos



+ Primeros auxilios

Síntomas

Si presentar alguno de estos síntomas tenga en cuenta los primeros auxilios

Goteo de
luz y babeo



Dificultad al
respirar



Síntomas peligrosos

Inconsciencia



Dolor de
estómago



Calambres



Visión
nublada



Síntomas moderados

Dolor
de cabeza



Mareos



Sudoración



Síntomas leves



Identifique el producto



Detecte el problema



Si esta inconsciente
colóquelo de lado
e incline la cabeza
hacia atrás



Aleje al paciente
del lugar del
derrame



Descontamine los
ojos con agua



Quite la ropa
contaminada



Busque asesoría
médica



Solamente induzca el vómito
cuando el médico lo recomienda

Equipos de aspersión utilizados para la aplicación de productos biológicos y químicos

En el mercado se encuentran varios tipos de equipos. Para seleccionar el equipo más adecuado para el caficultor es importante conocer la extensión, la topografía y la disponibilidad de agua de

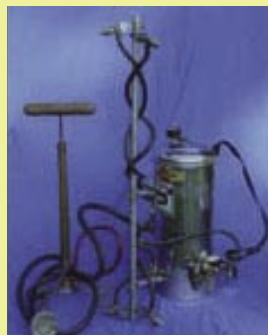
la finca, la capacidad económica del caficultor y el costo del equipo de aspersión.

Entre los equipos de aspersión empleados para la aplicación de agroquímicos en café se encuentran:

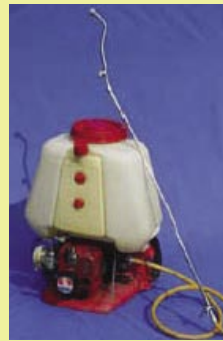
Equipos de palanca: Son de tipo manual. Para lograr una mejor aplicación de los productos se recomienda utilizar boquillas de baja descarga.



Equipos de Presión Previa Retenida (PPR): Son las aspersoras que mantienen una presión constante durante la aplicación.



Equipos motorizados de espalda con bomba de presión.



Equipos motorizados de espalda de bajo volumen.



Equipos semiestacionarios: Son equipos motorizados de alto rendimiento.



Recomendaciones para el uso seguro de agroquímicos



Con este término se conocen en general los fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas usados en la agricultura.

Su manejo representa peligro para el ser humano y los recursos naturales. Por tanto, para su aplicación se deben considerar los siguientes aspectos:

- Mantenerse almacenados en un lugar cerrado y seguro
- Estar fuera del alcance de los niños
- Poner un aviso con la palabra veneno, tanto en el sitio donde los almacena, como en cada uno de los envases o empaques.
- Hacer aplicación en la dosis y forma recomendada. Conserve en buen estado las etiquetas que contienen la información en cada producto.
- No consumir alimentos durante la aplicación.
- Limpiar esmeradamente el equipo utilizado en la aplicación.
- Usar equipo de protección durante la aplicación. (Guantes, careta, botas y vestido de mangas largas).
- No fumigar contra el viento.
- No contaminar las fuentes de agua.
- No fumar mientras se está haciendo la aplicación.
- No reutilizar envases vacíos de agroquímicos.
- Al terminar la aplicación, bañarse y cambiarse de ropa. No derramar los sobrantes en fuentes de agua.
- Depositar los envases vacíos en un lugar seguro.
- No aplicar los agroquímicos en épocas de mucha lluvia.

Calibración de los equipos para la aspersión



Para realizar una adecuada y correcta aplicación debe calibrarse el equipo de aspersión:

La calibración es el proceso mediante el cual se dejan los equipos listos para aplicar la cantidad de producto recomendado, con la cantidad de agua necesaria, para depositarlo en los árboles de café y así lograr un buen control de la plaga o la enfermedad.

Una buena calibración evita que se use más producto del necesario y la pérdida de dinero (sobre-dosificación). Que se use menos producto del necesario, perdiéndose la eficiencia de la aplicación (subdosificación).

Cuando aplica agroquímicos con boquillas de baja descarga, tiene las siguientes ventajas:

Gasta menos agua. Hay un mejor cubrimiento y penetración del producto en las plantas. Las gotas son de menor tamaño.

No hay desperdicio del producto. En las aplicaciones se utilizan menos jornales.

Disminuyen los costos de aplicación.

Es necesario calibrar la aspersora para cada lote donde se quiere asperjar. También cuando se cambia de operario debe hacerse de nuevo la calibración.

Fuentes consultadas:

- ◆ Guía Ambiental para el Sector Cafetero. Segunda Edición. 2007. Federación Nacional de Cafeteros
- ◆ Manejo Seguro de Productos Biológicos y Químicos para el Control de Plagas y Enfermedades del Café. Cenicafe
- ◆ Ramos Ángel, Alfredo. 2002. Uso seguro y eficaz de productos fitosanitarios. Bayer. Bogotá.

