



Cuaderno de Nuestra Finca 2012

Cuaderno de Nuestra Finca 2012

17ª edición



DIRECCIONES REGIONALES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA		
DIRECCIÓN	UBICACIÓN	Nº TELEFÓNICOS
CENTRAL ORIENTAL	CARTAGO	2551-4484 / 2551-0780 / 2551-0196
CENTRAL SUR	PURISCAL	2416-5157 / 2416-8736 / 2416-8735
CENTRAL OCCIDENTAL	GRECIA	2444-5375 / 2494-6323 / 2453-0844
HUETAR ATLÁNTICA	SIQUIRRÉS	2768-8063 / 2768-8725
HUETAR NORTE	CIUDAD QUESADA	2460-0431 / 2460-1999 / 2460-1362
CHOROTEGA	LIBERIA	2666-0261 / 2666-1823
BRUNCA	SAN ISIDRO DE EL GENERAL	2771-3610 / 2771-3224
PACÍFICO CENTRAL	ESPARZA	2635-5963 / 2636-6021 / 2635-5119



DIAGRAMACIÓN Y DISEÑO

Editorial del Norte del Instituto de
 Desarrollo Social Abra (IDS ABRA) S. A.
 Tel. 83927381 • Correo electrónico: faro_1954@yahoo.es
 Ilustraciones páginas 62 a 78 de Fabiola Cordero

ISSN 1409-2956 - Edición número 17



BANCO NACIONAL DE COSTA RICA			
OFICINA	TELÉFONOS	OFICINA	TELÉFONOS
Acosta	2410-0525	Poás	2448-6940
Alajuela, Centro MIPYMES	2441-8142	Puriscal	2416-6118
Aserrí	2212-4864	San Antonio de Belén	2212-4757
Atenas	2446-8762	San Isidro de El General	2785-1027
Barva	2262-2555	San Joaquín	2265-8501
Buenos Aires	2730-0210	San Miguel Sarapiquí	2476-0230
Cartago	2550-1413	San Rafael, Heredia	2261-7004
Ciudad Colón	2249-1027	San Ramón	2445-7511
Ciudad Neily	2783-3037	San Vito	2773-3601
Ciudad Quesada	2401-2000	Santa Bárbara	2269-9080
Ciudad Quesada, Centro MIPYMES	2401-2515	Santa Elena, Monteverde	2645-5027
Frailas	2544-0020	Santa María, Dota	2541-1050
Grecia	2494-3600	Santo Domingo	2244-4311
Heredia, Centro de Negocios	2260-7147	Sarchí	2454-1301
Miramar	2639-9090	Tarrazú	2546-6154
Naranjo	2451-1600	Tilarán	2695-5255
Nicoya	2685-5366	Tobosi	2548-0039
Oreamuno	2550-1002	Tres Ríos	2279-6469
Palmares	2452-0257	Turrialba	2556-1220
Palmares, Pérez Zeledón	2771-8600	Zarcoero	2463-3190
Paraiso	2574-3019		



Cuaderno de Nuestra Finca 2012

Esta es la edición número 17 del Cuaderno de Nuestra Finca, consta de 12.000 mil copias, que sumados a las impresiones de años anteriores, alcanza la cifra de 93.000 mil ejemplares.

La primera edición se realizó en el año 1995 por iniciativa del Proyecto MAG/FAO "Fomento y Aplicación de Prácticas de Conservación y Manejo de Tierras en Costa Rica". A partir del año 1996 el Ministerio de Agricultura y Ganadería consideró importante continuar con su producción anual, para ofrecerlo como un aporte que estimule la realización de registros de finca por parte de productores agropecuarios.

Desde el año 2001 se han asociado al MAG otras instituciones con cuyo aporte técnico y económico se ha fortalecido el contenido y se ha ampliado su distribución y uso en todo el país.

Esta edición se realizó con aportes técnicos de ICAFE, DIECA y MAG y el financiamiento de:

- Banco Nacional de Costa Rica (BNCR)
- Instituto de Desarrollo Agrario (IDA)
- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
- Representación de la FAO en Costa Rica (FAO)

Producido con aportes de las siguientes personas

Aaron Fernández Castro, Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE)

Bilbia González Ulate, Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE)

José Daniel Salazar Blanco, Dirección de Investigación y Extensión de la Caña (LAICA-DIECA)

Luis Zamora Quirós, Programa Nacional de Café (MAG)

Marco Antonio Chavez Solera, Dirección de Investigación y Extensión de la Caña (LAICA-DIECA)

Roberto Alfaro Portuguez, Dirección de Investigación y Extensión de la Caña (LAICA-DIECA)

Roberto Azofeifa Rodríguez, Departamento de Producción Sostenible (MAG)

Roy Aguilar Álvarez, Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE)

Contenido

Inventario al inicio del año 2012	5	El ojo de gallo	90
Guía de cuatro pasos para hacer el registro de finca y procesar los datos	6	La roya del café	92
Análisis de suelos	12	Proyecto Agricultura de Precisión ICAFE - INCAE	94
VARIABLES A CONSIDERAR EN LA TOMA DE MUESTRAS DE SUELO	14	Prácticas de manejo agronómico	100
Toma de muestras de suelo	16	La poda	102
Encalado del suelo en producción de caña	18	Control de malezas	104
Prácticas de conservación de suelos	20	Café variedad Caturra	110
Manejo integral de la producción de caña	26	Café variedad Catuai	112
Labores de adecuación y preparación del suelo en cultivos de caña	28	Café variedad Venecia	114
Siembra de la caña de azúcar	30	Cafés híbridos F1	116
Selección de semillas y semilleros en la producción de caña	36	Calidad de taza	122
Resiembra regenerativa en la caña de azúcar	38	Información climatológica	124
Renovación de cultivo de caña con variedades mejoradas	40	Las denominaciones de origen y las indicaciones geográficas	126
Características deseables en variedades de caña de azúcar	46	Proceso de Liquidación Final al Productor de Café	132
Remanga, desaporca y aporca en el cultivo de la caña	48	Programa Bandera Azul Ecológica	134
Control de malezas en el cultivo de la caña de azúcar	50	Parámetros evaluados en la categoría de Acciones para Enfrentar el Cambio Climático	136
Fertilización de la caña de azúcar	52	Bandera Azul Ecológica un aliado en la meta de Carbono Neutralidad	138
Manejo y control de joboto en la caña de azúcar	58	El resumen económico anual	142
Manejo y control de salvazo de la caña de azúcar	60	Resumen económico del año 2012	143
El taladrador gigante de la caña de azúcar	62	El análisis técnico del año y su importancia	144
El picudo de la caña de azúcar	68	Análisis técnico del año	145
Manejo y control del barrenador común de la caña de azúcar	70	Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación	148
Las feromonas utilizadas en la caña de azúcar	72	Política de Estado para el Sector Agroalimentario y Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021	150
Uso de feromonas para el control de plagas en la caña de azúcar	78	Pilares de la Política de Estado para el Sector Agroalimentario y Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021	152
Determinantes de la producción de azúcar	80	Dirección de Investigación y extensión de la caña de azúcar (DIECA)	154
Proyecto de almácigo	82	IDA apoya el Proyecto Agroindustrial Cañero Atirro	156
Manejo integrado de la broca	84	Programa Nacional de Renovación cafetalera Banco Nacional de Costa Rica - ICAFE	158

Cuaderno de nuestra finca 2012

El Cuaderno de Nuestra Finca es un documento para productores agropecuarios. Su distribución es gratuita por medio de las Oficinas que representan a las Instituciones y Organizaciones que financian y patrocinan su producción.

Su objetivo principal es servir de herramienta para el registro de datos sobre el manejo de la finca y sus resultados productivos y técnicos, para que sean utilizados como base de decisiones sobre mejores prácticas y que además sirven de respaldo para demostrar la huella del proceso productivo que se lleva a cabo durante el año.

Un segundo objetivo es exponer temas relevantes que sirvan a los productores agropecuarios para propiciar cambios en la administración de sus recursos y las actividades productivas, de manera que el resultado de su gestión sea mejor en términos económicos, ambientales y sociales.

Los temas centrales de la presente edición son los programas de renovación cafetalera y cañera que impulsa el Instituto del Café de Costa Rica, la Dirección de Investigación y Extensión de la Caña, en asocio con el Ministerio de Agricultura y Ganadería y el Banco Nacional de Costa Rica.

El documento expone información sobre procedimientos y normativas para motivar el interés de los productores por los programas de renovación mencionados, así como temas técnicos para el manejo sostenible del café y la caña de azúcar.



NOMBRE DE LA FAMILIA		
MIEMBROS DE LA FAMILIA QUE TRABAJAMOS EN LA FINCA		
NOMBRE	EDAD	LABORES QUE REALIZA
LOCALIZACIÓN DE LA FINCA		
ÁREA TOTAL		
ACTIVIDADES AGROPECUARIAS DE LA FINCA		ÁREA
PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE VENDEMOS		
PRODUCTOS QUE CONSUMIMOS EN LA FAMILIA		

INVENTARIO AL INICIO DEL AÑO 2012			
HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, EQUIPO Y MEDIOS DE TRANSPORTE			
TIPO O MODELO	CANTIDAD	TIPO O MODELO	CANTIDAD
ANIMALES			
ESPECIE O TIPO	CANTIDAD	ESPECIE O TIPO	CANTIDAD
CONSTRUCCIONES			
TIPO	TAMAÑO	TIPO	TAMAÑO
MEDIOS PARA LA COMUNICACIÓN Y LA ADMINISTRACIÓN			

Guía de cuatro pasos para hacer el registro de finca y procesar los datos

Paso número 1

Anotar semanalmente los datos referentes a:

- Trabajos realizados en la finca.
- Insumos, materiales, repuestos y mano de obra utilizada en los trabajos realizados.
- Gastos por compra de insumos, materiales, repuestos y otros pagos.
- Gastos por pago de mano de obra y servicios contratados.
- Monto de inversiones realizadas en compra de equipos, herramientas, maquinarias, construcciones nuevas y compra de animales reproductores.
- Cantidad de horas de trabajo familiar empleadas.
- Ingresos por venta de productos y servicios.
- Lista, cantidad y valor económico de productos de la finca que consume la familia.

Semana del 2 al 8 de enero	
<i>Boleo de dos aboneras. 3 horas de trabajo. Ensacado de una abonera y traslado al campo. Producción 10 sacos.</i>	Lunes 2
<i>2 horas de trabajo, dos personas. Total 4 horas. Lavado de cajas plásticas utilizadas para el transporte de los productos los días de Feria. 2 horas.</i>	
<i>Preparación de eras para la siembra de lechuga, brócoli, culantro, remolacha y rábano. 8 horas, dos personas.</i>	Martes 3
<i>Se pica el suelo que fue chapeado, se le aplica abono orgánico y se hacen las eras. Se utilizan 10 sacos de abono.</i>	
<i>Se realizó gestión en el Banco Nacional sobre opciones de crédito para la producción orgánica. Cosecha y alistado de ventas para entrega al supermercado: 70 rollos de remolacha, 50 bolsas de ½ kg de zanahoria, 28 rollos de rábano, 110 rollos de culantro, 195 lechugas.</i>	Miércoles 4
<i>La mercadería queda lista en el Centro de Acopio.</i>	Jueves 5
<i>Se cosecha y, se lleva al Centro de Acopio, se lava, alista y se deja en las cajas plásticas. Total 10 horas de trabajo 2 personas. Entrega de productos. Valor facturado \$107.850</i>	
<i>Cosecha y alistado de ventas para la Feria en Pavas: 60 rollos de remolacha, 20 bolsas de ½ kg de zanahoria, 12 bolsas de ½ kg de vainica, 8 bolsitas de uchua, 30 cabezas de brócoli, 134 rollos de culantro, 190 lechugas. La mercadería queda lista en el Centro de Acopio, 10 horas de trabajo, 2 personas, total 20 horas.</i>	Viernes 6
<i>Día de venta en la Feria del Agricultor. 9 horas en labor de venta de productos. Ingresos por ventas \$107.500</i>	Sábado 7
<i>Deshierba de cultivos. 6 horas 1 persona.</i>	
Total de ventas de la semana: \$215.350	Domingo 8
<i>Gastos: combustible \$15.000</i>	

Basado en el registro del productor don Roberto Castro Gómez.

Guía de cuatro pasos para hacer el registro de finca y procesar los datos

Paso número 2

Realizar mensualmente un resumen que incluye:

- 1 Los pagos por compra de insumos, materiales, repuestos, herramientas y otras compras hechas en el mes.
- 2 Los pagos por mano de obra contratada.
- 3 Los pagos por servicios contratados, servicios básicos de agua, electricidad, internet, teléfono y otros.
- 4 Los pagos por inversiones realizadas.

Todo esto suma un total de gastos

- 5 Los ingresos por venta de productos y servicios.
- 6 El valor económico de los productos y servicios consumidos por la familia.

Todo esto suma un total de ingresos.

- 7 Las horas de trabajo familiar empleadas en cada semana del mes por cada uno de los miembros de la familia.

Suma el total de horas de trabajo aportado por usted y su familia

Guía de cuatro pasos para hacer el registro de finca y procesar los datos

Paso número 3

Realizar el resumen económico al final del año, el cual incluye:

1. El total de ingresos de cada mes.
2. El total de gastos de cada mes.
3. El total de horas de trabajo familiar empleadas cada mes.
4. El total de ingresos, gastos y horas de trabajo familiar en el año.
5. El Ingreso Neto Anual.

Resumen económico del año 2012			
Mes	1. Ingresos	2. Gastos	3. Horas de trabajo Familiar
Enero	¢	¢	
Febrero			
Marzo			
Abril			
Mayo			
Junio			
Julio			
Agosto			
Setiembre			
Octubre			
Noviembre			
Diciembre			
Totales	¢	¢	Horas

Ingreso neto anual: se calcula restando el total de gastos del total de ingresos. El resultado de la operación es ¢

Ingreso neto por hora de trabajo familiar: se calcula dividiendo el Ingreso neto anual entre el total de horas de trabajo familiar. El resultado de la operación es ¢

El formulario se encuentra en la página 143.

Guía de cuatro pasos para hacer el registro de finca y procesar los datos

Paso número 4

Hacer el análisis técnico de la actividad del año:

- Revisión de manera detallada de la administración y el manejo realizado en las actividades de la finca.
- Descripción del efecto que tuvo la administración y manejo de la finca durante el año, sobre los resultados económicos, ambientales y sociales.
- Anotaciones sobre los aspectos que requieren ser mejorados para el año siguiente.

Análisis técnico del año
<i>Como parte del plan de trabajo para optar por el Galardón Bandera Azul Ecológica hicimos las siguientes acciones:</i>
<i>1. Identificamos las tres fuentes de agua con que cuenta la finca y realizamos los análisis de calidad.</i>
<i>2. Identificamos los riesgos de contaminación de dos de las fuentes. Hicimos las cercas vivas para evitar el ingreso de los animales.</i>
<i>3. Realizamos los análisis de suelo en los lotes dedicados a café y caña. Los resultados los utilizamos para el programa de encalado y fertilización que se aplicaremos el año entrante.</i>
<i>4. Organizamos el registro de actividades de la finca así como los datos de uso de mano de obra y bio-insumos utilizados.</i>
<i>5. Recibimos 50 visitantes del pueblo, compartimos las experiencias en cuanto a las prácticas para el manejo responsable de las actividades productivas de caña de azúcar y café.</i>
<i>6. Para diversificar la producción de la finca introdujimos árboles de naranja, limón dulce, plantas de banano y plátano, además establecimos una huerta para producir hortalizas. El objetivo es tener alimentos para la familia y si se puede vender los excedentes en el pueblo.</i>

El formulario se encuentra en la página 145.

Análisis de suelos

Con el propósito de orientar al caficultor en el programa de fertilización y encalado más apropiado para su finca, el Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE), pone a su disposición el servicio de análisis de suelos y su interpretación en forma gratuita. Los interesados pueden enviar sus muestras de suelos y solicitar la recomendación a la Oficina Regional del ICAFFE más cercana.



Para tomar la muestra, siga los siguientes pasos:

- Seleccione lotes representativos y saque las muestras entre enero y marzo, así tendrán los resultados antes del inicio del período lluvioso.
- Tome la muestra sobre la banda de fertilización y a una profundidad de 20 cm.
- Identifique adecuadamente la muestra y envíela a la Oficina Regional del ICAFFE más cercana.

El ICAFFE tiene un programa de cómputo para preparar la fertilización con base en los análisis de suelos. Infórmese en las Oficinas Regionales. Este programa de cómputo permite calcular las necesidades de fertilización utilizando los datos del análisis de suelos.

Lunes 2

Martes 3

Miércoles 4

Jueves 5

Viernes 6

Sábado 7

Domingo 8

Variables a considerar en la toma de muestras de suelo

Para lograr un buen desarrollo vegetativo y productividad del cultivo de la caña de azúcar, es necesaria la aplicación de fertilizantes químicos o abonos orgánicos por medio de los cuales se suministren los nutrientes limitantes y deficientes en el suelo. La decisión debe basarse en el análisis de suelo.

El análisis del suelo realizado en laboratorios acreditados, revela las condiciones del suelo y su estado de fertilidad lo cual es básico para establecer el programa de mantenimiento de la fertilidad que mejore la productividad agroindustrial y contribuye a la conservación del suelo.

Relieve: variaciones de relieve generalmente indican variaciones en el suelo; las partes elevadas tienden a ser más lavadas y ácidas que las bajas.

Vegetación: los cultivos intensivos deterioran y agotan más los suelos que los cultivos menos intensivos.

Clima: áreas de cultivo expuestas a los vientos, la niebla, etc.

Material Parental: suelos derivados de aluvión son diferentes a los de influencia volcánica.

Grado de erosión: a medida que el suelo se erosiona pierde su fertilidad natural.

Manejo: la aplicación de fertilizantes y enmiendas en cultivos anteriores provocan cambios en la fertilidad del suelo.



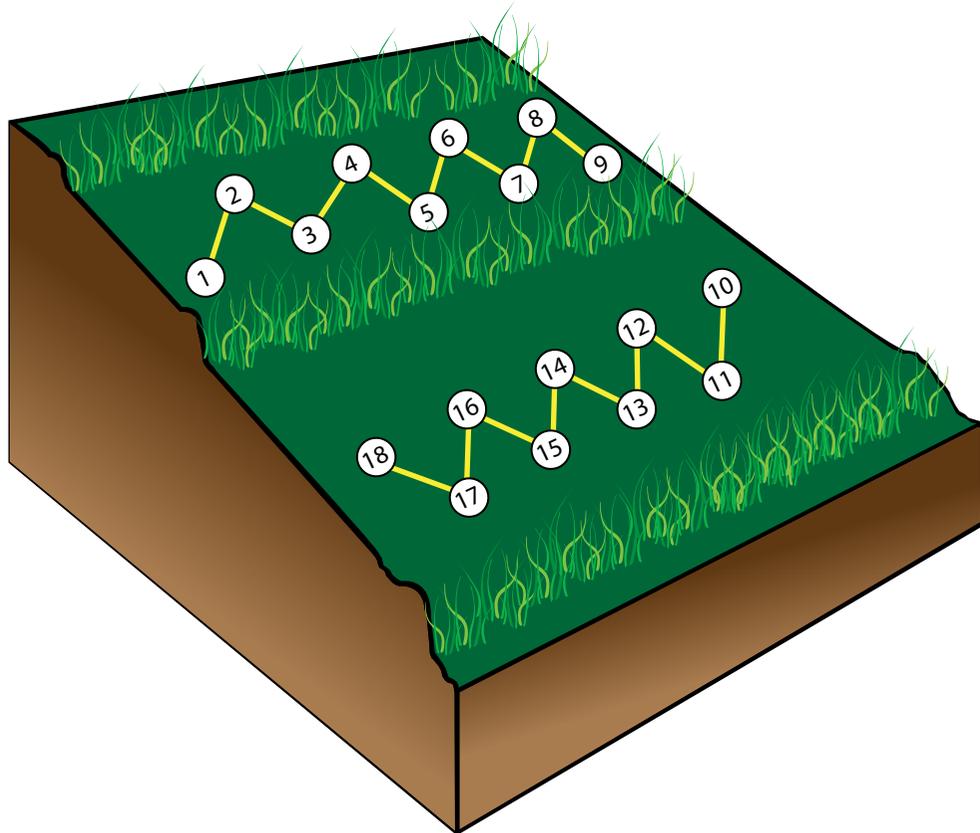
	Lunes 9
	Martes 10
Último día de presentación de primera liquidación trimestral cosecha cafetalera 2011-2012	Miércoles 11
	Jueves 12
	Viernes 13
	Sábado 14
	Domingo 15

Toma de muestras de suelo

Para realizar correctamente esta labor es importante:

- Tener como herramientas de trabajo una pala, un barreno, un balde, un cuchillo, cajas de cartón o bolsas plásticas y hojas de información.
- Tomar las muestras uno a dos meses antes de sembrar el cultivo.
- No tomar muestras en suelos demasiado húmedos, en fajas fertilizadas, al pie de cercas, caminos, terrenos erosionados, zonas de quema, sitios de depósito de residuos o basura.
- Eliminar restos vegetales y otros materiales extraños del punto de muestreo.
- Considerar la profundidad de las raíces del cultivo; para la caña bastarán de 30 a 40 cm. Para análisis de salinidad y en suelos salinos se debe tomar la muestra de 0 a 5 cm.

Un muestreo representativo se obtiene como indica la siguiente figura:



Lunes 16

Martes 17

Miércoles 18

Jueves 19

Viernes 20

Sábado 21

Domingo 22

Encalado del suelo en producción de caña

La acidez del suelo constituye uno de los factores más limitantes para la productividad de los cultivos. Una de las prácticas efectivas para reducir dicha condición es el encalado, ya sea con Carbono de Calcio, Cal Dolomita u otros productos como Hidróxidos, Óxidos y Silicatos de Calcio y Magnesio.

En la mayor parte de los suelos ácidos ($\text{pH} < 5,5$), el encalado induce aumento en el crecimiento de las plantas, debido a una mayor disponibilidad de nutrientes esenciales como Fósforo, Calcio, Magnesio y Potasio; así como a la disminución de las cantidades de Aluminio, Hierro y Manganeso que en altas concentraciones resultan tóxicas para los cultivos. No sólo corrige acidez sino que también incorpora Calcio y Magnesio al suelo.

La adición de 1 a 1,5 toneladas de cal por hectárea, en general resulta adecuada para la caña de azúcar. El encalado debe hacerse preferiblemente entre las tres y cuatro semanas antes de realizar la siembra del cultivo, incorporándola con el arado o rastra para lograr un mejor efecto y un mayor aprovechamiento. También puede aplicarse en caña de retoño en el entresurco, preferiblemente entre el segundo y tercer corte.



Lunes 23

Martes 24

Miércoles 25

Jueves 26

Viernes 27

Sábado 28

Domingo 29

Prácticas de conservación de suelos

El suelo es un cuerpo vivo del cual depende en gran medida la productividad del cafetal. Requiere prácticas para su protección y conservación, que varían según el tipo de suelo y su topografía.

Para evitar la erosión hídrica, la pérdida de materia orgánica y nutrientes del suelo por escorrentía superficial y proteger el suelo para que no se degrade o fundamente de la conservación de suelos depende del uso de los diversos tipos de terreno.

Las principales prácticas de manejo para la protección del suelo que se requiere incluir en un programa de renovación cafetalera son:

- Siembra en contorno.
- Programas de fertilización basados en la fertilidad del suelo y las necesidades del café.
- Barreras vegetativas.
- Terrazas.



Lunes 30

Martes 31

Miércoles 1

Día Mundial de los Humedales

Jueves 2

Viernes 3

Sábado 4

Domingo 5

GASTOS DEL MES DE ENERO

1. COMPRA DE INSUMOS, MATERIALES, REPUESTOS Y OTROS		2. PAGO DE MANO DE OBRA	
Concepto	Monto	Semana	Monto total
		Del 26 de diciembre al 1 de enero	
		Del 2 al 8 de enero	
		Del 9 al 15 de enero	
		Del 16 al 22 de enero	
		Del 23 al 29 de enero	
		Del 30 de enero al 5 de febrero	
		Total 2	¢
3. Pago de servicios			
		Concepto	Monto
		Total 3	¢
4. Inversiones			
Total 1	¢		
Total de gastos: sumar totales 1, 2, 3, y 4	¢	Total 4	¢

HORAS TRABAJADAS POR LA FAMILIA DURANTE EL MES DE ENERO

Semana	Cantidad de horas	Miembros de la familia
Del 26 de diciembre al 1 de enero		
Del 2 al 8 de enero		
Del 9 al 15 de enero		
Del 16 al 22 de enero		
Del 23 al 29 de enero		
Del 30 de enero al 5 de febrero		
Total horas de trabajo familiar		

INGRESOS DEL MES DE ENERO

Semana	Venta de productos y servicios	Monto	Valor de producto para el autoconsumo familiar	Monto
Del 26 de diciembre al 1 de enero				
Del 2 al 8 de enero				
Del 9 al 15 de enero				
Del 16 al 22 de enero				
Del 23 al 29 de enero				
Del 30 de enero al 5 de febrero				
	Total ventas	¢	Total autoconsumo	¢
Total de ingresos (sumar ventas y autonsumo) ¢				

Manejo integral de la producción de caña

En la producción de caña además de sembrar una variedad de alto rendimiento de sacarosa, es necesario controlar todos los factores vinculados con la productividad del cultivo. Planificar cuidadosamente todas las prácticas que requiere ciclo vegetativo de la plantación; desde antes de la siembra, hasta la cosecha.

Esto implica realizar una buena preparación de suelo y aplicar las medidas de conservación más convenientes; disponer la variedad mejor calificada en cuanto a su adaptabilidad, sanidad y productividad agroindustrial, realizar un programa de nutrición adecuado; controlar las malezas de manera oportuna, realizar un control oportuno y preventivo de plagas teniendo como base el monitoreo y el control biológico.

Previo a la cosecha es prudente hacer control de madurez y cosechar la caña en "su punto". En ciclo de soca o retoño, realizar la desaparca y la aporca así como una buena remanga.

No resulta conveniente quemar para cosechar, pero si se hace debe aplicarse estrictos criterios técnicos que mitiguen y minimicen su impacto sobre el ambiente.



Lunes 13

Día del Amor y la Amistad "San Valentín"

Martes 14

Miércoles 15

Jueves 16

Viernes 17

Sábado 18

Domingo 19

Labores de adecuación y preparación del suelo en cultivos de caña

La adecuación del suelo comprende principalmente la ejecución de labores de planificación y organización de los lotes de caña; definición de sus dimensiones y construcción de canales para riego y drenaje así como caminos para movilizar la caña cortada.

La preparación preferiblemente debe realizarse durante la época seca, al menos dos meses antes de efectuar la siembra, ejecutando una arada de 30 a 40 cm de profundidad utilizando arado de disco o de vertedera; en suelos poco profundos como los del orden ultisol es preferible emplear arado de cincel para no remover mucho la capa más fértil del suelo, posteriormente, en forma cruzada y a una profundidad de 20 o 25 cm deben hacerse dos pases de rastra para eliminar las cepas viejas y reducir los terrones grandes.

En terrenos con algún grado de pendiente, se recomienda hacer la surcada siguiendo líneas en contorno con una pendiente del 0,5 al 1 %, con curvas maestras separadas entre sí no más de 15 m.

En terrenos planos o semiplanos, conjuntamente con la arada se recomienda el uso del subsolador para romper las capas compactadas y profundas que impiden la infiltración del agua y el óptimo desarrollo radicular del cultivo.



Lunes 20

Martes 21

Miércoles 22

Jueves 23

Viernes 24

Sábado 25

Domingo 26

Siembra de la caña de azúcar

El surcado de siembra requiere de una profundidad de 20 a 30 cm, utilizando un surcador conveniente y el trazado de los surcos deberá seguir las curvas de nivel si los terrenos son de relieve quebrados.



Para una buena siembra se recomienda considerar los siguientes elementos:

- Utilizar variedades adecuadas y adaptadas a las condiciones particulares de la finca.
- La separación de los surcos debe ser entre 1,4 a 1,6 m. La distancia se disminuye conforme el terreno aumenta su pendiente.
- Sembrar semilla de alta pureza varietal, sana, libre de plagas y enfermedades, con edad entre 8 y 10 meses.
- Depositar en el fondo de cada surco dos o tres esquejes de semilla (10 a 15 ton/ha) con un buen traslape entre punta y base.
- Picar la semilla en el surco, en trozos o esquejes de tres yemas cada uno.
- Aplicar una adecuada fertilización a base de fósforo al fondo del surco.
- Tapar la semilla tan pronto como sea posible, con una capa de tierra no mayor de 10 cm.

Lunes 27

Martes 28

Miércoles 29

Jueves 1

Viernes 2

Sábado 3

Domingo 4

GASTOS DEL MES DE FEBRERO

1. COMPRA DE INSUMOS, MATERIALES, REPUESTOS Y OTROS		2. PAGO DE MANO DE OBRA	
Concepto	Monto	Semana	Monto total
		Del 6 al 12 de febrero	
		Del 13 al 19 de febrero	
		Del 20 al 26 de febrero	
		Del 27 de febrero al 4 de marzo	
		Total 2	¢
3. Pago de servicios			
		Concepto	Monto
		Total 3	¢
4. Inversiones			
Total 1	¢		
Total de gastos: sumar totales 1, 2, 3, y 4	¢	Total 4	¢

HORAS TRABAJADAS POR LA FAMILIA DURANTE EL MES DE FEBRERO

Semana	Cantidad de horas	Miembros de la familia
Del 6 al 12 de febrero		
Del 13 al 19 de febrero		
Del 20 al 26 de febrero		
Del 27 de febrero al 4 de marzo		
Total horas de trabajo familiar		

INGRESOS DEL MES DE FEBRERO

Semana	Venta de productos y servicios	Monto	Valor de producto para el autoconsumo familiar	Monto
Del 6 al 12 de febrero				
Del 13 al 19 de febrero				
Del 20 al 26 de febrero				
Del 27 de febrero al 4 de marzo				
	Total ventas	¢	Total autoconsumo	¢
Total de ingresos (sumar ventas y autonsumo) ¢				

Selección de semillas y semilleros en la producción de caña

La calidad de la semilla cumple un papel trascendental en el desarrollo de una plantación y en su producción final. Un cultivo que va a ser aprovechado durante varios cortes comerciales requiere desde el inicio, utilizar semilla de óptima calidad que cumpla con las características de fitosanidad, calidad y pureza genética.



Para obtener semilla de buena calidad ésta debe cumplir los siguientes elementos:

- Los lotes para reproducir semilla deben dedicarse exclusivamente a este fin.
- Realizar como máximo dos cortes sucesivos de semilla para evitar problemas de propagación de plagas y enfermedades.
- Por cada 5 a 6 hectáreas de caña que se vaya a establecer, se requiere contar con un semillero de 1 ha.
- La época de siembra del semillero está determinada por la época de siembra de la plantación comercial a renovar.
- La edad a la cosecha del semillero debe ser de 8 a 10 meses, utilizando todo el tallo eliminando el cogollo y las raíces. Las vainas pueden permanecer adheridas.
- Desinfectar periódicamente los cuchillos utilizados en la corta, con soluciones de yodo, cloro o amonio cuaternario.
- No es recomendable utilizar el cogollo para semilla.

Lunes 12

Martes 13

Miércoles 14

Jueves 15

Viernes 16

Sábado 17

Domingo 18

Resiembra regenerativa en la caña de azúcar

Consiste en rehabilitar espacios perdidos de terreno donde las cepas y los retoños de caña han desaparecido por muerte o deterioro. Esta práctica debe efectuarse corte tras corte con el fin de mantener una buena población de tallos por hectárea. Tradicionalmente se emplean dos métodos para realizar la resiembra:

Deshije de retoños o plántulas ya emergidas

Consiste en desprender los retoños emergidos en una cepa vigorosa con la ayuda de un palín, y luego trasplantarlos directamente a los sitios desprovistos de plantas en el surco. El éxito de esta técnica es de un 80% y sus costos son bajos por mano de obra y manipulación del material vegetativo que se va a propagar.

Siembra por esquejes (semilla)

La resiembra con esquejes vigorosos y edad adecuada es la forma tradicional de rellenar los espacios vacíos entre los surcos. Presenta limitaciones en cuanto al establecimiento de estas cepas ya que las plántulas emergidas son fácilmente inhibidas por el crecimiento acelerado de los retoños de la soca del cultivo tratado.



Lunes 19

Martes 20

Miércoles 21

Jueves 22

Viernes 23

Sábado 24

Domingo 25

Renovación de cultivo de caña con variedades mejoradas

La variedad representa uno de los factores de producción más determinantes tanto de la productividad, rentabilidad y capacidad competitiva de la empresa.

La renovación del cultivo con mejores variedades, constituye una ventaja competitiva con que cuenta el productor de caña, gracias al esfuerzo continuo que la agroindustria azucarera costarricense ha desarrollado en la constante búsqueda de más y mejores variedades de caña de azúcar adaptables a nuestras condiciones particulares de producción.



Esta práctica se recomienda realizar cuando las cepas tienen más de 7 años o ciclos de cosecha y los rendimientos son muy bajos (menores que 50 t/ha). La renovación de plantaciones viejas y productivamente agotadas debe hacerse de manera planificada entre el 10-20% del área por año, mediante siembras escalonadas y sucesivas en lotes pequeños de manera que no se afecte la productividad general de la empresa.

	Lunes 26
	Martes 27
	Miércoles 28
	Jueves 29
	Viernes 30
Finaliza la cosecha café 2011-2012	Sábado 31
Inicio de cosecha de café 2012-2013	Domingo 1

GASTOS DEL MES DE MARZO

1. COMPRA DE INSUMOS, MATERIALES, REPUESTOS Y OTROS		2. PAGO DE MANO DE OBRA	
Concepto	Monto	Semana	Monto total
		Del 5 al 11 de marzo	
		Del 12 al 18 de marzo	
		Del 19 al 25 de marzo	
		Del 26 de marzo al 1 de abril	
		Total 2	¢
3. Pago de servicios			
		Concepto	Monto
		Total 3	¢
4. Inversiones			
Total 1	¢		
Total de gastos: sumar totales 1, 2, 3, y 4	¢	Total 4	¢

HORAS TRABAJADAS POR LA FAMILIA DURANTE EL MES DE MARZO

Semana	Cantidad de horas	Miembros de la familia
Del 5 al 11 de marzo		
Del 12 al 18 de marzo		
Del 19 al 25 de marzo		
Del 26 de marzo al 1 de abril		
Total horas de trabajo familiar		

INGRESOS DEL MES DE MARZO

Semana	Venta de productos y servicios	Monto	Valor de producto para el autoconsumo familiar	Monto
Del 5 al 11 de marzo				
Del 12 al 18 de marzo				
Del 19 al 25 de marzo				
Del 26 de marzo al 1 de abril				
	Total ventas	¢	Total autoconsumo	¢

Total de ingresos (sumar ventas y autonsumo) ¢

Características deseables en variedades de caña de azúcar

Las características agronómicas e industriales más importantes y determinantes que deben reunir las variedades comerciales de caña de azúcar son:

Características básicas

- Altos tonelajes de caña y azúcar por unidad de superficie.
- Resistencia y/o tolerancia a plagas y enfermedades de importancia económica por su impacto productivo.
- Amplio rango de adaptación a diferentes zonas.
- Jugos con alto contenido de sacarosa (kg/ton).
- Contenidos aceptables de fibra (13-16%).
- Alto porcentaje de extracción de jugos en el molino.

Características secundarias

- Resistencia al volcamiento (% plantas volcadas).
- Baja o nula floración (% floración).
- Eficiencia en el corte, alce manual y transporte.
- Resistencia al deterioro e inversión de sacarosa después del corte.



Lunes 9

Martes 10

Día de Juan Santamaría

Miércoles 11

Último día de presentación de segunda liquidación trimestral cosecha cafetalera 2011-2012

Jueves 12

Viernes 13

Sábado 14

Domingo 15

Remanga, desaporca y aporca en el cultivo de la caña

La remanga

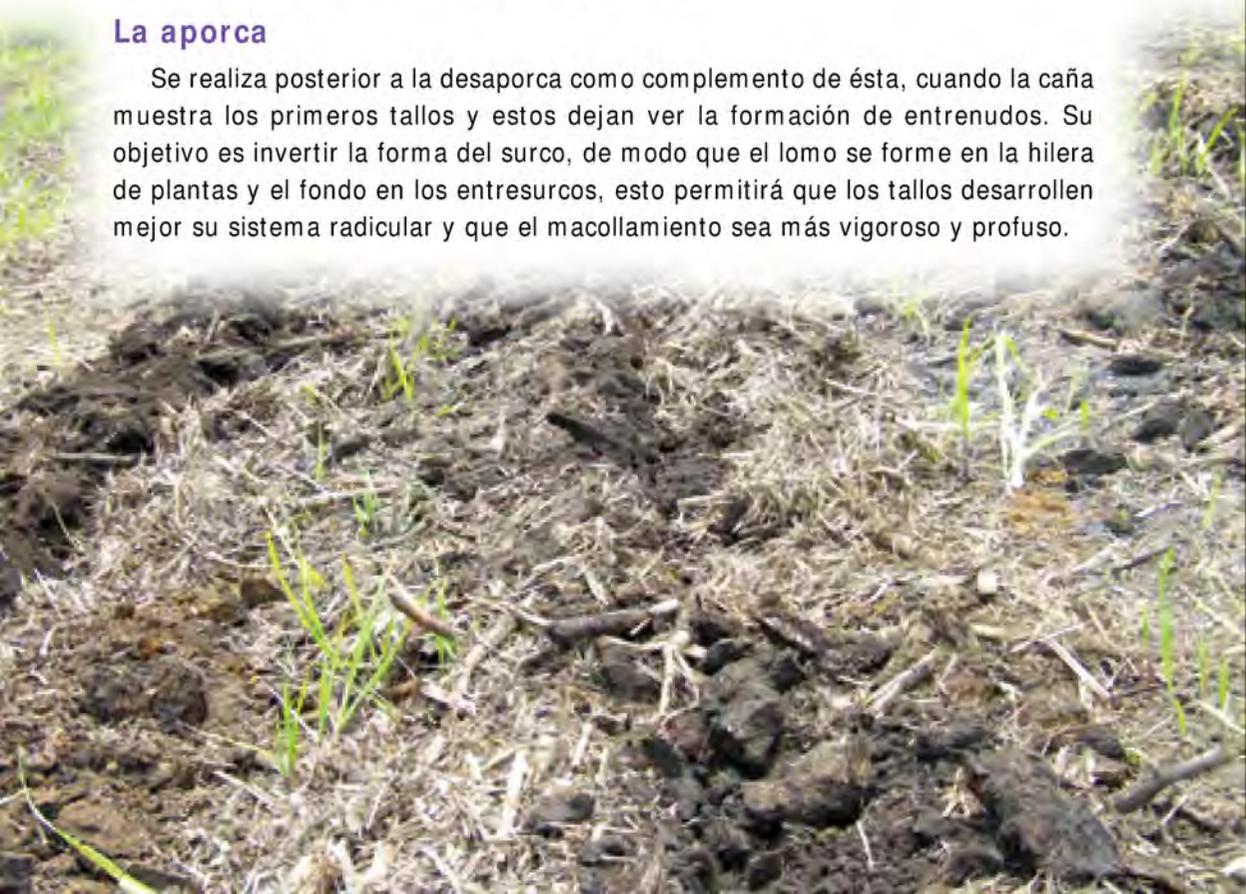
Se debe realizar inmediatamente después de la cosecha. Consiste en apartar el follaje y material vegetal que queda en el surco, permitiendo que el retoño pueda emerger con facilidad y en menor tiempo; también favorece la conducción del agua.

La desaporca

Se debe efectuar en caña soca antes de la primera fertilización cuando las plantas tengan de 25 a 30 cm de altura. Se emplea el arado cultivador con los discos en posición invertida. Consiste en aflojar y retirar el terreno en la zona radicular, para estimular la formación de raíces nuevas más vigorosas y tener una buena "cama" donde depositar el fertilizante o abono orgánico.

La aporca

Se realiza posterior a la desaporca como complemento de ésta, cuando la caña muestra los primeros tallos y estos dejan ver la formación de entrenudos. Su objetivo es invertir la forma del surco, de modo que el lomo se forme en la hilera de plantas y el fondo en los entresurcos, esto permitirá que los tallos desarrollen mejor su sistema radicular y que el macollamiento sea más vigoroso y profuso.



Feriado por el Día de Juan Santamaría

Lunes 16

Martes 17

Miércoles 18

Día del Indígena

Jueves 19

Viernes 20

Sábado 21

Día Mundial de la Tierra

Domingo 22

Control de malezas en el cultivo de la caña de azúcar

El control de malezas en estado de pre-emergencia o post-emergencia temprana (menos de 25 cm de crecimiento) es muy importante para que la plantación no se vea afectada, sobre todo en el periodo crítico cuando la caña de azúcar está en las etapas de germinación y macollamiento (hasta 60 días después de la siembra).

Luego que la caña cierra, el control debe hacerse en forma integrada combinando métodos de control preventivo, mecánico y químico.



El control preventivo

Consiste en limpiar los equipos de preparación de suelos antes de introducirlos a un lote o finca; también limpiar de malezas las rondas, caminos, canales de riego y drenaje y no dejar que la maleza llegue a florecer.

El control mecánico

Es complementario del control químico. Se realiza antes del surcado, cuando la maleza ha germinado, mediante el uso de rastra, aporcadores o desaporcadores.

El control químico

Es el más utilizado con diversos equipos adecuadamente calibrados. Es recomendable aplicar un herbicida pre-emergente o combinar este con mezclas de herbicidas post-emergentes una vez que se ha dejado emerger la maleza.

Un inadecuado control de malezas podría significar una reducción del rendimiento hasta en un 60% .
Visite: www.diecamalezas.webs.com

Día del Libro

Lunes 23

Martes 24

Miércoles 25

Jueves 26

Viernes 27

Sábado 28

Domingo 29

Fertilización de la caña de azúcar

Las épocas recomendadas para realizar la aplicación de fertilizantes son al momento de la siembra y después de cada corte o cosecha. No se deben hacer aplicaciones después de los cuatro meses de la siembra o cosecha porque se disminuye el aprovechamiento de nutrimentos y pueden afectarse los rendimientos industriales.

Recomendación general de fertilización:

En establecimiento de plantación nueva

- Durante la siembra aplicar al fondo del surco entre 400 - 500 kg de la fórmula 10-30-10 o su equivalente en fósforo.
- Cuando la caña sobrepase los 40 cm de altura (2 meses), adicionar de 250-300 kg de una fórmula nitrogenada como Nitrato de Amonio, Urea o su equivalente.
- Entre los 60-75 días después de la fertilización anterior (4 meses), aplicar 400 kg de una fórmula alta en potasio como la 15-3-31 o su equivalente.

En caña soca (retoño)

- Al inicio de las lluvias o después del primer riego agregar de 250 -300 kg de una fórmula nitrogenada como Nitrato de Amonio, Urea o su equivalente.
- De 60 a 75 días después aplicar 400 kg de una formula alta en potasio como 15-3-31 o su equivalente.



Lunes 30

Día del Trabajo

Martes 1

Miércoles 2

Jueves 3

Viernes 4

Sábado 5

Domingo 6



Manejo y control de joboto en la caña de azúcar

Los ataques de joboto o “abejón de mayo” aparecen en forma “parchonada”. En regiones muy afectadas pueden encontrarse más de 40 insectos alimentándose de una misma cepa, provocando pérdidas económicas significativas.

Para llevar a cabo su control se recomienda:

- Hacer muestreo de poblaciones en el campo se realiza contabilizando las larvas extraídas en un metro cuadrado de suelo, valorados en cinco puntos de muestreo por hectárea.
- Captura de abejones al inicio de las lluvias mediante la utilización de trampas de luz, trampas con feromonas o realizando control en “cultivos trampa”.
- Movimiento del suelo mediante la utilización de equipos adecuados para la preparación y labranza.
- Renovación de lotes altamente infestados.
- Aplicación de insecticidas granulados de baja toxicidad.

Lunes 14

Día del Agricultor

Martes 15

Miércoles 16

Jueves 17

Viernes 18

Sábado 19

Domingo 20

Manejo y control de salivazo de la caña de azúcar

El salivazo es un insecto que se reporta en las Regiones Norte, Pacífico Central y Pacífico Norte. Existe como plaga solo cuando aparecen los primeros aguaceros y se establece la época de lluvias.

El daño más significativo lo produce el adulto ya que al alimentarse, inyecta una toxina que “quema” el follaje, con lo que la planta pierde su área fotosintética y con ello detiene su crecimiento.



Cepa de caña afectada por salivazo: condiciones de alta humedad y poca radiación solar favorecen el desarrollo de la plaga, quitando capacidad de producción al cañal.

Para su control se recomienda lo siguiente:

- Renovación de plantaciones con historial de alta infestación.
- Paso de rastra sanitaria después de la cosecha.
- Mantener el suelo bien drenado ya que la humedad excesiva favorece la plaga.
- Uso de trampas adhesivas de color amarillo para el control de adultos.
- Control biológico mediante el uso del hongo entomopatógeno *metarhizium anisopliae*.
- Aplicación de productos químicos cuando las poblaciones exceden los niveles de control y es inminente el daño a las plantaciones.

Lunes 21

Día Mundial de la Biodiversidad

Martes 22

Miércoles 23

Jueves 24

Viernes 25

Sábado 26

Domingo 27

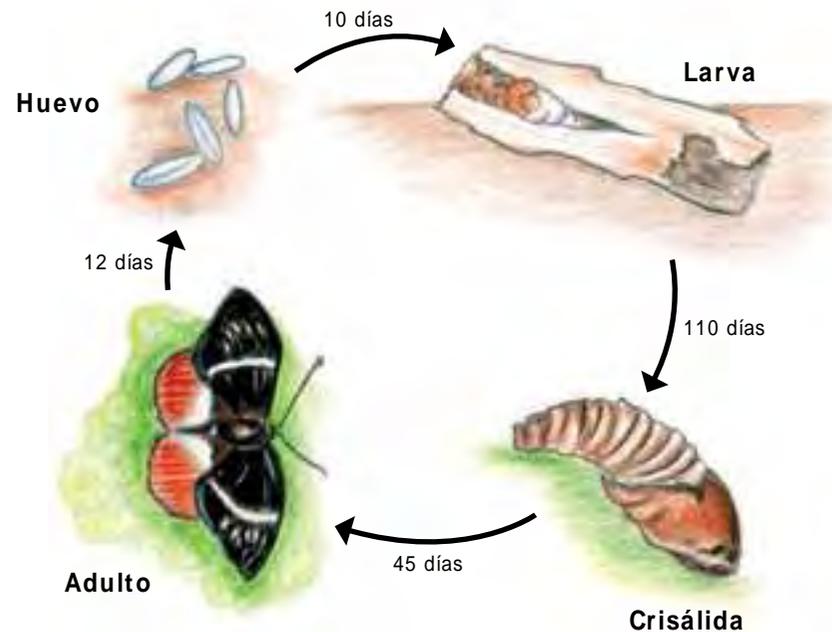
El taladrador gigante de la caña de azúcar

Es una plaga cuyo estado de larva provoca daños en los tallos y las cepas de la caña. Se caracteriza porque después de efectuado el corte, la larva se alimenta de la cepa, lo que provoca el “encepamiento” del cañal con la consecuente afección productiva.

En cañas jóvenes, la larva se introduce en los retoños recién brotados, causando su marchitamiento progresivo. En cañas adultas se producen galerías profundas que pueden llegar en algunos casos hasta el cogollo. Cuando el ataque es intenso se pueden observar hojas amarillentas en los cañales y reducción importante de la población de tallos molederos e industrializables.

Las medidas culturales de control más eficientes son:

- Renovación de lotes muy infestados.
- Adecuada preparación de los suelos procurando la destrucción de las cepas viejas.
- Selección y tratamiento de la semilla.
- Inyección de insecticidas en la cepa después de la cosecha.



Lunes 28

Martes 29

Miércoles 30

Presentación de nómina de productores cosecha cafetalera 2011-2012

Jueves 31

Día Internacional de la Leche

Viernes 1

Sábado 2

Domingo 3

GASTOS DEL MES DE MAYO

1. COMPRA DE INSUMOS, MATERIALES, REPUESTOS Y OTROS		2. PAGO DE MANO DE OBRA	
Concepto	Monto	Semana	Monto total
		Del 7 al 13 de mayo	
		Del 14 al 20 de mayo	
		Del 21 al 27 de mayo	
		Del 28 de mayo al 3 de junio	
		Total 2	¢
3. Pago de servicios			
		Concepto	Monto
		Total 3	¢
4. Inversiones			
Total 1	¢		
Total de gastos: sumar totales 1, 2, 3, y 4	¢	Total 4	¢

HORAS TRABAJADAS POR LA FAMILIA DURANTE EL MES DE MAYO

Semana	Cantidad de horas	Miembros de la familia
Del 7 al 13 de mayo		
Del 14 al 20 de mayo		
Del 21 al 27 de mayo		
Del 28 de mayo al 3 de junio		
Total horas de trabajo familiar		

INGRESOS DEL MES DE MAYO

Semana	Venta de productos y servicios	Monto	Valor de producto para el autoconsumo familiar	Monto
Del 7 al 13 de mayo				
Del 14 al 20 de mayo				
Del 21 al 27 de mayo				
Del 28 de mayo al 3 de junio				
	Total ventas	¢	Total autoconsumo	¢

Total de ingresos (sumar ventas y autonsumo) ¢

El picudo de la caña de azúcar

El picudo de la caña tiene un ciclo de vida de 119 a 159 días. Es un insecto que en su estadio de larva puede llegar a provocar importantes daños en plantaciones recién sembradas, al alimentarse de los esquejes utilizados como semilla, afectando con ello la germinación, lo que conlleva a costos importantes por Concepto de resiembras.



El momento de ingreso de la plaga al material utilizado como semilla se puede dar cuando la misma se corta y deja en la carreta por varios días estacionada; cuando se coloca en el surco, se pica y no se tapa con prontitud o cuando la semilla es tapada con una capa muy delgada o des uniforme de suelo.

Al momento de la cosecha reside y se establece en residuos vegetales que quedan en el campo, cuya fermentación atrae a las hembras para la colocación de huevos.

Lunes 11

Martes 12

Miércoles 13

Jueves 14

Día del Árbol

Viernes 15

Sábado 16

Día Mundial contra la Desertificación

Domingo 17

Manejo y control del barrenador común de la caña de azúcar

El barrenador común es la plaga de mayor importancia por su impacto negativo sobre la calidad de la caña de azúcar. Se puede encontrar en plantaciones de más de dos meses de edad, en todos los estadios (huevo, larvas, crisálida y adultos).

Las larvas recién emergidas migran desde las hojas hacia puntos tiernos del tallo, que le permiten ingresar fácilmente y alimentarse formando galerías o túneles hasta pasar al estado de pupa.



Los daños se manifiestan mediante el síntoma conocido como "corazón muerto", que implica la muerte del meristemo apical. Los daños indirectos son considerables, ya que por los orificios y galerías penetran hongos y bacterias que causan la "pudrición roja".

Su control se realiza mediante el parasitoide conocido como *Cotesia flavipes*. Es una avispa originaria de la India la cual penetra y parasita las larvas. La liberación del parasitoide se realiza en su estado adulto, cuando las poblaciones de larva determinadas mediante muestreos son superiores a 1500 individuos. Se usa una dosis en una relación de 4 avispas por cada larva del barrenador.

La agroindustria azucarera costarricense provee el parasitoide gratuitamente a los productores de caña.

Lunes 18

Martes 19

Día Mundial del Refugiado

Miércoles 20

Jueves 21

Viernes 22

Sábado 23

Domingo 24

Las feromonas utilizadas en la caña de azúcar

Las feromonas son sustancias químicas que funcionan como medio de comunicación sexual entre individuos de una misma especie o entre especies.

Se comportan como un medio de transmisión de señales cuyas principales ventajas son el alcance a distancia y el poder sortear obstáculos, puesto que son arrastradas por las corrientes de aire.

Las feromonas de distintas especies de insectos han sido sintetizadas artificialmente. Se pueden encontrar diferentes tipos de feromonas utilizadas en caña de azúcar.

Feromonas sexuales

Intervienen en la atracción del macho hacia la hembra.

Feromonas de agregación

Se da la comunicación con otros individuos de su misma especie, lo que lleva a que se reúnan en gran cantidad en un mismo lugar.



Lunes 25

Martes 26

Miércoles 27

Jueves 28

Viernes 29

Sábado 30

Domingo 1

GASTOS DEL MES DE JUNIO

1. COMPRA DE INSUMOS, MATERIALES, REPUESTOS Y OTROS		2. PAGO DE MANO DE OBRA	
Concepto	Monto	Semana	Monto total
		Del 4 al 10 de junio	
		Del 11 al 17 de junio	
		Del 18 al 24 de junio	
		Del 25 de junio al 1 de julio	
		Total 2	¢
3. Pago de servicios			
		Concepto	Monto
		Total 3	¢
4. Inversiones			
Total 1	¢		
Total de gastos: sumar totales 1, 2, 3, y 4	¢	Total 4	¢

HORAS TRABAJADAS POR LA FAMILIA DURANTE EL MES DE JUNIO

Semana	Cantidad de horas	Miembros de la familia
Del 4 al 10 de junio		
Del 11 al 17 de junio		
Del 18 al 24 de junio		
Del 25 de junio al 1 de julio		
Total horas de trabajo familiar		

INGRESOS DEL MES DE JUNIO

Semana	Venta de productos y servicios	Monto	Valor de producto para el autoconsumo familiar	Monto
Del 4 al 10 de junio				
Del 11 al 17 de junio				
Del 18 al 24 de junio				
Del 25 de junio al 1 de julio				
	Total ventas	¢	Total autoconsumo	¢
Total de ingresos (sumar ventas y autonsumo) ¢				

JULIO

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
25	26  Cuarto creciente	27	28	29	30	1
2	3 Día Internacional de las Cooperativas  Luna llena	4	5	6	7	8
9	10  Cuarto menguante	11	12 Último día de presentación de tercera liquidación trimestral cosecha cafetalera 2011-2012	13	14	15
16	17	18  Luna nueva	19	20	21	22
23/30 Feriado por la Anexión del Partido de Nicoya	24/31	25 Anexión del Partido de Nicoya	26  Cuarto creciente	27	28	29

Domingo 8
 Sábado 7
 Viernes 6
 Jueves 5
 Miércoles 4
 Martes 3
 Lunes 2

Semana del 2 al 8 de julio

Uso de feromonas para el control de plagas en la caña de azúcar

Una de las prácticas más importantes para el control y prevención de daños causados por la plaga de “abejón de mayo”, es la captura con feromonas sexuales. En el caso de las regiones Pacífico Norte y Central, donde la plaga es muy común, se utiliza feromona de la especie de abejón predominante que es la *Phyllophaga elenans*.

Las feromonas se colocan en trampas después del primer aguacero al inicio de la época lluviosa, por un periodo de unos 22-30 días. Se ubican en las orillas del cañal a una distancia de 50 m entre sí. La captura se incrementa cuando se ubican cerca de árboles hospederos.



Trampa con feromonas para la captura del abejón de mayo.

Para la captura del “picudo de la caña” se utiliza una feromona de agregación llamada “Metalure” y acetato etilo, que actúan como atrayentes.

Se coloca en trampas hechas con bambú o galones plásticos, las cuales se colocan a nivel del suelo cubiertas con hojas secas. Se recomienda colocar de 3 a 4 trampas por hectárea y reemplazarlas cada tres semanas.

La feromona se coloca en la trampa de tal forma que el abejón al ser atraído choque y caiga en el recipiente.

Lunes 9

Martes 10

Miércoles 11

Último día de presentación de tercera liquidación trimestral cosecha cafetalera 2011-2012

Jueves 12

Viernes 13

Sábado 14

Domingo 15

Determinantes de la producción de azúcar

La variedad de caña sembrada, la edad de la planta a la cosecha y las condiciones del suelo, el clima y la luminosidad son determinantes fundamentales, tanto para la producción de tallos industrializables, como del rendimiento en toneladas de caña por hectárea.

Los factores que influyen de manera directa en la concentración de sacarosa en kg por tonelada de caña son la edad de cosecha o periodo vegetativo del cultivo; la variedad; y principalmente de la altura sobre el nivel del mar en que se encuentre ubicada la plantación.

A baja altura la concentración de azúcar es por lo general menor que en zonas más altas, hasta llegar a un máximo teórico de sacarosa del 26%. Las cañas muy jóvenes, las muy viejas, las caídas y las dañadas por cualquier motivo, presentan generalmente una menor concentración y riqueza en azúcares, principalmente de sacarosa.



Lunes 16

Martes 17

Miércoles 18

Jueves 19

Viernes 20

Sábado 21

Domingo 22

Proyecto de almácigo

Con el fin de que los caficultores dispongan de almácigo de muy buena calidad y a un precio cómodo, el ICAFE desarrolla un proyecto de producción y entrega de almácigo de las variedades recomendadas, así los productores podrán renovar sus cafetales en las áreas más agotadas de su finca.

Almácigo en bolsa

El almácigo de café en bolsa es una opción para producir plantas en menor tiempo y con características que les permiten soportar mejor el estrés asociado al trasplante en el campo. Esta tecnología posibilita un uso intensivo de los recursos involucrados en la producción como riego, terreno e insumos. Dependiendo de las condiciones climáticas y preferencias del productor, con los almácigos en bolsa puede obtener plantas desde 6 hasta 12 meses.

Poda de raíz

Esta práctica consiste en cortar la raíz pivotante para estimular la brotación de raíces laterales. Se debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

- La poda de raíz se debe realizar dos y medio o tres meses antes de la arranca del almácigo.
- El almacigal debe regarse consecutivamente los días anteriores y posteriores a la poda, continuando día a día hasta que la guía de la planta vuelva a tomar su posición erecta. Posteriormente se puede ampliar el período entre riegos.



Lunes 23

Martes 24

Anexión del Partido de Nicoya

Miércoles 25

Jueves 26

Viernes 27

Sábado 28

Domingo 29

Manejo integrado de la broca

La broca del fruto del café, cuyo nombre científico es *Hypothenemus hampei* Ferr, es una plaga originaria de los cafetales de África. Está presente en Costa Rica desde el año 2000. Desde su aparición, el ICAFE ha desarrollado y transferido la tecnología adecuada para hacerle frente y mantiene un programa permanente de investigación que actualiza las recomendaciones para los caficultores.



Control cultural

Uniformidad del cafetal, regulación de sombra, poda, deshija, control de malezas, cosecha, junta y repela oportuna.

Trampeo

Colocación de 20 trampas/ha durante 3 meses, al inicio de las lluvias.

Control biológico

Aplicación del hongo *Beauveria bassiana* cuando la broca está empezando a penetrar el fruto.

Control químico

El control químico es el último recurso del manejo integrado. Se debe aplicar solo cuando el monitoreo indica que el ataque es mayor del 5% o sea que al menos 5 de cada 100 frutos muestreados han sido afectados por el insecto.

Semana del 30 de julio al 5 de agosto

Feriado por la Anexión del Partido de Nicoya

Lunes 30

Martes 31

Miércoles 1

Día de la Virgen de los Ángeles

Jueves 2

Viernes 3

Sábado 4

Domingo 5

GASTOS DEL MES DE JULIO

1. COMPRA DE INSUMOS, MATERIALES, REPUESTOS Y OTROS		2. PAGO DE MANO DE OBRA	
Concepto	Monto	Semana	Monto total
		Del 2 al 8 de julio	
		Del 9 al 15 de julio	
		Del 16 al 22 de julio	
		Del 23 al 29 de julio	
		Del 30 de julio al 5 de agosto	
		Total 2	₡
3. Pago de servicios			
		Concepto	Monto
		Total 3	₡
4. Inversiones			
Total 1	₡		
Total de gastos: sumar totales 1, 2, 3, y 4	₡	Total 4	₡

HORAS TRABAJADAS POR LA FAMILIA DURANTE EL MES DE JULIO

Semana	Cantidad de horas	Miembros de la familia
Del 2 al 8 de julio		
Del 9 al 15 de julio		
Del 16 al 22 de julio		
Del 23 al 29 de julio		
Del 30 de julio al 5 de agosto		
Total horas de trabajo familiar		

INGRESOS DEL MES DE JULIO

Semana	Venta de productos y servicios	Monto	Valor de producto para el autoconsumo familiar	Monto
Del 2 al 8 de julio				
Del 9 al 15 de julio				
Del 16 al 22 de julio				
Del 23 al 29 de julio				
Del 30 de julio al 5 de agosto				
	Total ventas	₡	Total autoconsumo	₡

Total de ingresos (sumar ventas y autonsumo) ₡

AGOSTO

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
30	31	1  Luna llena	2 Día de la Virgen de los Ángeles	3	4	5
6	7	8	9  Cuarto menguante	10	11	12 Día Internacional de la Juventud
13	14	15 Día de la Madre	16	17  Luna nueva	18	19 Congreso Cafetalero Nacional Extraordinario Elección Junta Directiva ICAFE
20	21	22	23	24  Cuarto creciente	25	26
27	28	29	30	31  Luna llena	1	2

Día Internacional de la Juventud

Domingo 12

Sábado 11

Viernes 10

Jueves 9

Miércoles 8

Martes 7

Lunes 6

Semana del 6 al 12 de agosto

El ojo de gallo

El ojo de gallo, cuyo nombre científico es *Mycena citricolor* es un hongo que se presenta con mayor importancia en cafetales en zonas altas. Se ve favorecido por condiciones de lluvias constantes, alta humedad y temperaturas frescas.

Los síntomas consisten en manchas circulares de color café grisáceo que se desarrollan sobre las hojas, los tallos tiernos y los frutos; donde se forman las gemas durante la época lluviosa. El daño principal es la caída de hojas que causa un debilitamiento en la planta y una reducción de la cosecha para el año siguiente, así como una caída de frutos que reduce la cosecha presente en la planta.



Para el control de ojo de gallo, en zonas que son favorables a su desarrollo, se debe aplicar una de las dos siguientes recomendaciones:

- a. Mezclar 250 ml de Atemi con 1 litro de Cepex, disueltos en 200 litros de agua (un estañón).
- b. Mezclar 530 ml de Silvacur con 1 litro de Cepex disueltos en 200 litros de agua.

En zonas de menor influencia de ojo de gallo, se recomienda utilizar los fungicidas Orios (350ml/200 litros de agua) o Silvacur (350ml/200 litros de agua).

Lunes 13

Martes 14

Día de la Madre **Miércoles 15**

Jueves 16

Viernes 17

Sábado 18

Congreso Cafetalero Nacional Extraordinario - Elección Junta Directiva ICAFE **Domingo 19**

La roya del café

La roya del café es una enfermedad producida por el hongo *Hemileia vastatrix* que está presente en todo el país y durante la mayor parte del año.

La infección es mayor en zonas cafetaleras de altura media y baja. La enfermedad se ve favorecida por las temperaturas cálidas y ambientes húmedos y lluviosos. Los síntomas consisten en la formación de manchas con apariencia amarillenta en la parte superior o ventral de la hoja y la formación de un polvo anaranjado en el envés. Las lesiones viejas pueden mostrar un color negro con borde amarillento, sobre todo al inicio de la época lluviosa.



Para el control de la roya se debe realizar aplicaciones de fungicidas al menos dos veces por año: en mayo y en septiembre.

En la primera aplicación se puede utilizar fungicidas protectores como óxido o hidróxido de cobre.

En la segunda aplicación es necesario hacerla con fungicidas tales como:

- Atemi a razón de 200 – 250 ml por 200 litros de agua.
- Duett a razón de 500 ml por 200 litros de agua.
- Caporal a razón de 175 – 200 ml por 200 litros de agua.

Lunes 20

Martes 21

Miércoles 22

Jueves 23

Viernes 24

Sábado 25

Domingo 26

Proyecto Agricultura de Precisión ICAFE - INCAE

El Instituto del Café de Costa Rica en conjunto con el Centro de Inteligencia sobre Mercados Sostenibles del INCAE, está desarrollando un proyecto cuyo objetivo principal es generar un sistema de información económica que facilite el análisis y la optimización del manejo productivo y financiero de la finca cafetalera.



Sus principales ejes de análisis son la integración de información agronómica, la productividad de la finca y la calidad del fruto que entregan, ayudando a maximizar la utilización de los recursos y la sostenibilidad de la actividad.

La meta es que cada caficultor tenga herramientas para optimizar su rentabilidad, así, por ejemplo, en tiempos de precios bajos podrán generar estrategias para la sostenibilidad de la actividad cafetalera.

	Lunes 27
	Martes 28
	Miércoles 29
	Jueves 30
	Viernes 31
	Sábado 1
	Domingo 2

GASTOS DEL MES DE AGOSTO

1. COMPRA DE INSUMOS, MATERIALES, REPUESTOS Y OTROS		2. PAGO DE MANO DE OBRA	
Concepto	Monto	Semana	Monto total
		Del 6 al 12 de agosto	
		Del 13 al 19 de agosto	
		Del 20 al 26 de agosto	
		Del 27 de agosto al 2 de septiembre	
		Total 2	¢
3. Pago de servicios			
		Concepto	Monto
		Total 3	¢
4. Inversiones			
Total 1	¢		
Total de gastos: sumar totales 1, 2, 3, y 4	¢	Total 4	¢

HORAS TRABAJADAS POR LA FAMILIA DURANTE EL MES DE AGOSTO

Semana	Cantidad de horas	Miembros de la familia
Del 6 al 12 de agosto		
Del 13 al 19 de agosto		
Del 20 al 26 de agosto		
Del 27 de agosto al 2 de septiembre		
Total horas de trabajo familiar		

INGRESOS DEL MES DE AGOSTO

Semana	Venta de productos y servicios	Monto	Valor de producto para el autoconsumo familiar	Monto
Del 6 al 12 de agosto				
Del 13 al 19 de agosto				
Del 20 al 26 de agosto				
Del 27 de agosto al 2 de septiembre				
	Total ventas	¢	Total autoconsumo	¢

Total de ingresos (sumar ventas y autonsumo) ¢

Prácticas de manejo agronómico

Fertilización

Al momento de la siembra debe aplicarse un fertilizante alto en fósforo recomendable para café en desarrollo.



Prevención de plagas y enfermedades

Para la prevención de ataques ocasionados por nemátodos o insectos, se debe aplicar un nematicida o insecticida en el momento de la siembra.

Sombra

Conviene establecerla simultáneamente con la siembra del café, en la misma hilera de siembra de cultivo.

El ICAFE le ofrece, en forma gratuita, el libro *Guía Técnica para el Cultivo del Café*. Disponible en las Sedes Regionales ó en: www.icafe.go.cr

Lunes 10

Martes 11

Miércoles 12

Jueves 13

Día Nacional del Café

Viernes 14

Día de la Independencia

Sábado 15

Día Mundial de la Capa de Ozono

Domingo 16

La poda

Luego de un número variable de cosechas, la planta de café entra en un agotamiento productivo, por lo cual es necesario iniciar la práctica de la poda.

Los principales sistemas de poda son:

Selectiva por planta

Consiste en la selección de las plantas agotadas para realizar la poda en forma selectiva. La altura de poda va a depender del grado de agotamiento.

Total por lote

En este sistema la poda se realiza en lotes completos indistintamente de la extensión del lote o la condición de la planta.

Sistemática con ciclos a diferente número de años

De cada 3, 4, 5 calles se poda una totalmente, siguiendo un orden estricto, por lo que se conoce como poda cíclica, el siguiente es resumen de los años de poda para cada ciclo:



Tipo de ciclo	Nº de calle y el año de poda para cada ciclo					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
Ciclo de 3 años	1	2	3	1	2	3
Ciclo de 4 años	1	3	2	4	1	3
Ciclo de 5 años	1	3	5	2	4	1

	Lunes 17
	Martes 18
	Miércoles 19
	Jueves 20
Último día para rescisión de contratos cafetaleros	Viernes 21
	Sábado 22
	Domingo 23

Control de malezas

El control de malezas es una práctica para bajar la competencia que ejercen las plantas naturales sobre el cultivo, sin caer en los extremos de mantener el suelo completamente expuesto a la erosión.

Existen varios métodos de control.

Cultural: consiste en limitar el desarrollo de las malezas mediante altas densidades de siembra o el mantenimiento de la cobertura de hojarasca y ramas de poda y escumbra.

Mecánico: consiste en la eliminación de las malezas por medio del machete, la pala o las chapeadoras mecánicas.

Químico: por medio de herbicidas, los cuales por su efecto al ser aplicados sobre las malezas las intoxican hasta destruirlas. La efectividad del tratamiento químico depende de la selección del producto adecuado, la dilución correcta del producto, la forma y el momento de aplicación, el desarrollo y la clase de maleza y las condiciones climáticas.

Cuando se aplica herbicidas es necesario utilizar el equipo de protección adecuado.



Lunes 24

Martes 25

Miércoles 26

Día Mundial del Turismo

Jueves 27

Viernes 28

Sábado 29

Finaliza año cafetalero 2011-2012

Domingo 30

Cierre periodo de comercialización cafetalera 2011-2012

GASTOS DEL MES DE SEPTIEMBRE

1. COMPRA DE INSUMOS, MATERIALES, REPUESTOS Y OTROS		2. PAGO DE MANO DE OBRA	
Concepto	Monto	Semana	Monto total
		Del 3 al 9 de septiembre	
		Del 10 al 16 de septiembre	
		Del 17 al 23 de septiembre	
		Del 24 al 30 de septiembre	
		Total 2	₡
3. Pago de servicios			
		Concepto	Monto
		Total 3	₡
4. Inversiones			
Total 1	₡		
Total de gastos: sumar totales 1, 2, 3, y 4	₡	Total 4	₡

HORAS TRABAJADAS POR LA FAMILIA DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE

Semana	Cantidad de horas	Miembros de la familia
Del 3 al 9 de septiembre		
Del 10 al 16 de septiembre		
Del 17 al 23 de septiembre		
Del 24 al 30 de septiembre		
Total horas de trabajo familiar		

INGRESOS DEL MES DE SEPTIEMBRE

Semana	Venta de productos y servicios	Monto	Valor de producto para el autoconsumo familiar	Monto
Del 3 al 9 de septiembre				
Del 10 al 16 de septiembre				
Del 17 al 23 de septiembre				
Del 24 al 30 de septiembre				
	Total ventas	₡	Total autoconsumo	₡

Total de ingresos (sumar ventas y autonsumo) ₡

OCTUBRE

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1 Día Internacional de las Personas Mayores Inicia año cafetalero 2012-2013 Inicio de numeración de certificados de origen de café	2	3	4	5	6	7
8  Cuarto menguante	9	10 Último día para la presentación de cuentas de liquidación final cosecha cafetalera 2011-2012	11	12 Día de las Culturas	13	14
15  Luna nueva Feriado por Día de las Culturas Día Internacional de la Mujer Rural	16 Día Mundial de la Alimentación	17	18	19	20	21  Cuarto creciente
22	23	24	25	26	27	28
29  Luna llena	30	31	1	2	3	4

Domingo 7	Sábado 6	Viernes 5	Jueves 4	Miércoles 3	Martes 2	Lunes 1
-----------	----------	-----------	----------	-------------	----------	---------

Semana del 1 al 7 de octubre

Día Internacional de las Personas Mayores

Inicia año cafetalero 2012-2013

Inicio de numeración de certificados de origen de café



Café variedad Caturra

El Caturra se caracteriza por ser de porte bajo, tiene entrenudos cortos, tronco grueso y poco ramificado, ramas laterales abundantes, cortas y con ramificación secundaria, lo que da a la planta un aspecto vigoroso y compacto. Con respecto al Bourbon, en la variedad Caturra las hojas son más grandes, anchas y oscuras; los frutos son también de mayor tamaño, el sistema radical está muy bien desarrollado y es de mayor extensión y densidad.



La adaptabilidad de esta variedad es muy amplia, particularmente en cuanto a altitud y el potencial productivo es muy sobresaliente, ya que a pesar de su tamaño pequeño la cualidad de presentar entrenudos muy cortos y ramificación secundaria abundante, posibilita su alta productividad. Se puede sembrar a una densidad de 5000 plantas por hectárea, aunque en condiciones muy favorables para el cultivo, la densidad puede ser un poco mayor.

Lunes 8

Martes 9

Último día para la presentación de cuentas de liquidación final cosecha cafetalera 2011-2012

Miércoles 10

Jueves 11

Día de las Culturas

Viernes 12

Sábado 13

Domingo 14



Café variedad Catuaí

Originario de Brasil. El Catuaí es de porte pequeño con entrenudos cortos aunque un poco más alto y ancho que el Caturra. Presenta una gran uniformidad genética; tiene la propiedad de producir mucho crecimiento secundario en las bandolas (palmilla) aún desde pequeño, lo que le da un potencial de muy alta producción.

Aunque es el Catuaí rojo el de más amplia distribución en el país, también existe el Catuaí amarillo, ambos mantienen características y cualidades similares y el predominio por el Catuaí rojo es más que todo un asunto de preferencia por parte de los productores. Se recomienda sembrar a densidades no mayores a 5000 plantas por hectárea (2 m entre hileras x 1 m entre plantas).

Feriado por el Día de las Culturas

Lunes 15

Día Internacional de la Mujer Rural

Día Mundial de la Alimentación

Martes 16**Miércoles 17****Jueves 18****Viernes 19****Sábado 20****Domingo 21**

Café variedad Venecia

Es una planta de porte bajo de arquitectura cilíndrica, con espacio entrenudos cortos. La hoja es grande, color del brote verde; el fruto, rojo. Esta variedad presenta grano grande (superior al Caturra), su producción es media similar a la variedad Caturra y una alta calidad de la bebida. Por ser de maduración tardía la variedad Venecia se orienta principalmente a zonas en donde la cosecha coincide con el período de mayor precipitación, lo que permite reducir las pérdidas por caída de café y optimizar la mano de obra y la infraestructura de las fincas.



Debido a que el Venecia es una variedad de porte más bajo que Catuaí, esta se puede sembrar a una densidad mayor, la cual puede ser de hasta 7000 plantas por hectárea dependiendo de las condiciones de clima y suelos.

Lunes 22

Martes 23

Miércoles 24

Jueves 25

Viernes 26

Sábado 27

Domingo 28

Cafés híbridos F1

Los cafetos presentan tronco grueso, tallo de porte medio, copa cónica, bandolas largas, entrenudos cortos y follaje abundante, las bandolas son agudas con ramificación secundaria y terciaria muy marcada. El fruto es rojo y maduración media; la producción promedio es superior en un 27% con respecto a las variedades Caturra y Catuaí.

La calidad de taza ha mostrado ser similar o incluso superior a Caturra y Catuaí bajo las mismas condiciones ambientales. Los materiales seleccionados presentan tolerancia ante la roya (*Hemileia vastatrix*), mientras que respecto a otras enfermedades es igualmente susceptible como el Caturra y Catuaí.

Debido a que los híbridos F1 son plantas muy vigorosas y de bandolas largas, se sugiere mantener densidades iguales o levemente superiores a 4000 plantas por hectárea (2,2 m entre hileras x 1,1 m entre plantas).



Los Híbridos F-1 no se reproducen por semilla, solamente en laboratorio.

Lunes 29

Martes 30

Miércoles 31

Jueves 1

Viernes 2

Sábado 3

Domingo 4

GASTOS DEL MES DE OCTUBRE

1. COMPRA DE INSUMOS, MATERIALES, REPUESTOS Y OTROS		2. PAGO DE MANO DE OBRA	
Concepto	Monto	Semana	Monto total
		Del 1 al 7 de octubre	
		Del 8 al 14 de octubre	
		Del 15 al 21 de octubre	
		Del 22 al 28 de octubre	
		Del 29 de octubre al 4 de noviembre	
		Total 2	¢
3. Pago de servicios			
		Concepto	Monto
		Total 3	¢
4. Inversiones			
Total 1	¢		
Total de gastos: sumar totales 1, 2, 3, y 4	¢	Total 4	¢

HORAS TRABAJADAS POR LA FAMILIA DURANTE EL MES DE OCTUBRE

Semana	Cantidad de horas	Miembros de la familia
Del 1 al 7 de octubre		
Del 8 al 14 de octubre		
Del 15 al 21 de octubre		
Del 22 al 28 de octubre		
Del 29 de octubre al 4 de noviembre		
Total horas de trabajo familiar		

INGRESOS DEL MES DE OCTUBRE

Semana	Venta de productos y servicios	Monto	Valor de producto para el autoconsumo familiar	Monto
Del 1 al 7 de octubre				
Del 8 al 14 de octubre				
Del 15 al 21 de octubre				
Del 22 al 28 de octubre				
Del 29 de octubre al 4 de noviembre				
	Total ventas	¢	Total autoconsumo	¢

Total de ingresos (sumar ventas y autoconsumo) ¢

NOVIEMBRE

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
29  Luna llena	30	31	1	2	3	4
5	6  Cuarto menguante	7 Día Nacional de la Democracia	8	9	10	11 ASIC (24ª Conferencia Internacional en Ciencias del Café)
12 Día Nacional del Sabanero ASIC (24ta Conferencia Internacional en Ciencias del Café)	13  Luna nueva ASIC (24ta Conferencia Internacional en Ciencias del Café)	14 ASIC (24ta Conferencia Internacional en Ciencias del Café)	15 ASIC (24ta Conferencia Internacional en Ciencias del Café)	16 ASIC (24ª Conferencia Internacional en Ciencias del Café)	17	18
19	20  Cuarto creciente	21	22	23	24	25
26	27	28  Luna llena	29	30	1	2

ASIC (24ª Conferencia Internacional en Ciencias del Café)

Domingo 11

Sábado 10

Viernes 9

Jueves 8

Día Nacional de la Democracia

Miércoles 7

Martes 6

Lunes 5

Semana del 5 al 11 de noviembre

Calidad de taza

La calidad de taza del café es “la combinación de atributos o características que determinan su grado de aceptación en el consumidor”.

Las principales variables que afectan la calidad de taza, entre otras, son la madurez del fruto, el origen, la variedad, el proceso de beneficiado, el tueste y la preparación del café. El 99% de los mejores atributos se aseguran recolectando los frutos en el pico de maduración, deparando tazas con mayor dulzura, acidez y balance.



Una vez recolectado el café no podrá adicionarse calidad; al contrario, se lucha por mantenerla hasta que llegue a la mesa. La industria de los cafés finos en el mundo promueve el consumo de tazas dulces con frutos más maduros, procesos de beneficiado que guarden porcentajes de las mieles del grano y con variedades de cafetos con excelente capacidad productiva que diferencian la bebida.

En la industria moderna aparecen equipos más eficientes en la administración de la energía, que exponen menos el grano a las fuentes de calor, con lo que se conserva más aroma y mayor cuerpo en la taza. En relación con los tuestes, los que mejor preservan la limpieza de la bebida, sin potenciar amargura, son los medios y medios oscuros.

Día Nacional del Sabanero	Lunes 12
ASIC (24 ^a Conferencia Internacional en Ciencias del Café)	
ASIC (24 ^a Conferencia Internacional en Ciencias del Café)	Martes 13
ASIC (24 ^a Conferencia Internacional en Ciencias del Café)	Miércoles 14
ASIC (24 ^a Conferencia Internacional en Ciencias del Café)	Jueves 15
ASIC (24 ^a Conferencia Internacional en Ciencias del Café)	Viernes 16
	Sábado 17
	Domingo 18

Información climatológica

El clima influye sobre el cultivo del café en múltiples aspectos, tales como las características químicas y físicas de los suelos; el número de floraciones y el crecimiento de las plantas; el desarrollo y comportamiento de las plagas y enfermedades.

Además condiciona en gran medida las prácticas de cultivo como la distancia de siembra, el uso y manejo de sombra, afecta la calidad de taza, entre otros aspectos.



Por ello, desde el 2008, ICAFE inició el establecimiento y operación de estaciones meteorológicas automáticas en las regiones cafetaleras, las cuales generan información y reportes periódicos que sirvan de base para las decisiones sobre el manejo del café.

Visite: www.icafe.go.cr/icafe/clima/clima.html

Lunes 19

Martes 20

Miércoles 21

Jueves 22

Viernes 23

Sábado 24

Domingo 25

Las denominaciones de origen y las indicaciones geográficas

La globalización del comercio internacional ha generado la necesidad por parte de fabricantes y proveedores de incorporar aspectos de protección, relacionados con la propiedad industrial en los tratados internacionales.

Uno de los temas más sensibles en las negociaciones de los tratados internacionales es el origen de los productos, tales como: las Indicaciones Geográficas (IGP) y las Denominaciones de Origen (DO).

En el caso de Costa Rica, nuestro Café cuenta con el reconocimiento y el prestigio internacional que otorga la Indicación Geográfica "Café de Costa Rica", certificación de calidad vinculada al origen que permite la colocación de éste producto dentro del mercado internacional.

También se trabaja en la inscripción de ocho Denominaciones de Origen, una para cada zona cafetalera: Valle Central, Valle Occidental, Tres Ríos, Turrialba, Pérez Zeledón, Coto Brus, Orosi y Tarrazú.



	Lunes 26
	Martes 27
	Miércoles 28
	Jueves 29
	Viernes 30
	Sábado 1
Congreso Cafetalero Nacional Ordinario	Domingo 2

GASTOS DEL MES DE NOVIEMBRE

1. COMPRA DE INSUMOS, MATERIALES, REPUESTOS Y OTROS		2. PAGO DE MANO DE OBRA	
Concepto	Monto	Semana	Monto total
		Del 5 al 11 de noviembre	
		Del 12 al 18 de noviembre	
		Del 19 al 25 de noviembre	
		Del 26 de noviembre al 2 de diciembre	
		Total 2	¢
3. Pago de servicios			
		Concepto	Monto
		Total 3	¢
4. Inversiones			
Total 1	¢		
Total de gastos: sumar totales 1, 2, 3, y 4	¢	Total 4	¢

HORAS TRABAJADAS POR LA FAMILIA DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE

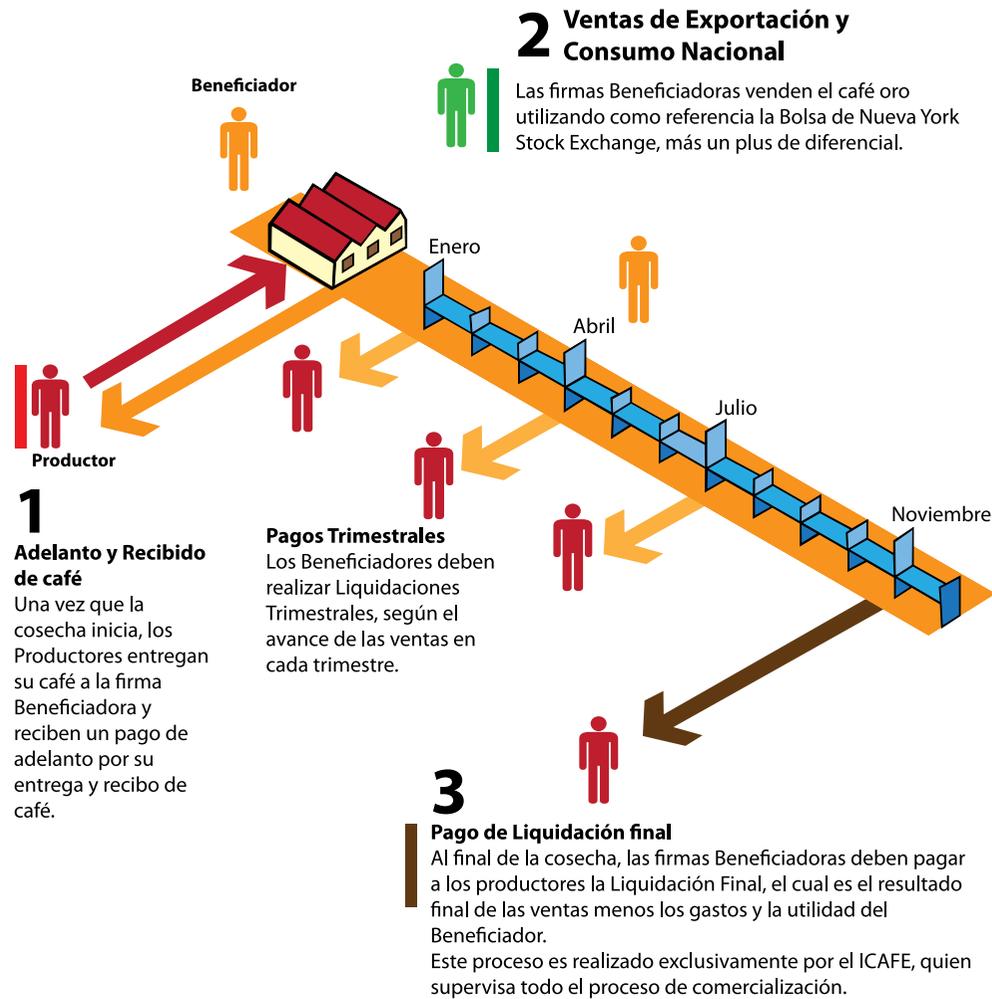
Semana	Cantidad de horas	Miembros de la familia
Del 5 al 11 de noviembre		
Del 12 al 18 de noviembre		
Del 19 al 25 de noviembre		
Del 26 de noviembre al 2 de diciembre		
Total horas de trabajo familiar		

INGRESOS DEL MES DE NOVIEMBRE

Semana	Venta de productos y servicios	Monto	Valor de producto para el autoconsumo familiar	Monto
Del 5 al 11 de noviembre				
Del 12 al 18 de noviembre				
Del 19 al 25 de noviembre				
Del 26 de noviembre al 2 de diciembre				
	Total ventas	¢	Total autoconsumo	¢

Total de ingresos (sumar ventas y autonsumo) ¢

Proceso de Liquidación Final al Productor de Café



Lunes 10

Martes 11

Miércoles 12

Jueves 13

Viernes 14

Sábado 15

Domingo 16

Programa Bandera Azul Ecológica

En el marco del Programa Bandera Azul Ecológica de Costa Rica, específicamente en la categoría VI: Acciones para Enfrentar el Cambio Climático, los productores agropecuarios tienen un importante espacio para participar y lograr beneficios en términos de la sostenibilidad y el uso responsable de los recursos en el proceso productivo.

Con la obtención de la Bandera Azul Ecológica, los productores agropecuarios, además de un Galardón que pueden utilizar como elemento de competitividad en el mercado de productos agro-alimentarios, también, fortalecen las buenas prácticas agropecuarias en sus fincas y sirven de motivación para que otros productores se entusiasmen para entrar al Programa.

Para ser parte del grupo de productores agropecuarios que obtienen el Galardón Bandera Azul Ecológica, los interesados, deben presentar la solicitud acompañada de un diagnóstico inicial, la cual es valorada por el Comité Nacional de Bandera Azul Ecológica y si ésta es aprobada, se notifica e instruye al productor para que elabore un plan de trabajo anual sobre el cual deberá emitir un informe de avances al final del año.

Los formularios e instrucciones detalladas se comunican en la página de internet www.mag.go.cr o por medio del teléfono 2291-4621 del Departamento de Producción Sostenible de la Dirección de Extensión Agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería.



Lunes 17

Martes 18

Miércoles 19

Jueves 20

Viernes 21

Sábado 22

Domingo 23

Parámetros evaluados en la categoría de Acciones para Enfrentar el Cambio Climático

En Acciones para Enfrentar el Cambio Climático se evalúan seis parámetros, cada uno con un puntaje particular, según el criterio del comité de especialistas a cargo de los aspectos técnicos de la categoría.



Cada parámetro se divide en sub-parámetros con diferente puntaje.

Para obtener el Galardón es necesario obtener 90 puntos según el criterio del equipo técnico que analiza el informe final.

Parámetros obligatorios	Puntos
Calidad del agua para uso agropecuario	16
Manejo y conservación de suelos	20
Uso y manejo de agroquímicos sintéticos, bio-insumos y productos veterinarios	20
Aspectos de Proyección Socio Empresarial	14
Disposición final de desechos sólidos y líquidos	20
Gestión ambiental para la adaptación ante los efectos del Cambio Climático	10
Total	100

	Lunes 24
Navidad	Martes 25
	Miércoles 26
	Jueves 27
	Viernes 28
	Sábado 29
	Domingo 30



Bandera Azul Ecológica un aliado en la meta de Carbono Neutralidad

Dentro de la variedad de adaptación al cambio climático del Programa Bandera Azul Ecológica se estimula la aplicación de buenas prácticas agropecuarias a la vez que se reconocen los esfuerzos para lograr la Carbono Neutralidad.

Quienes obtienen un puntaje de 90% reciben el Galardón Bandera Azul Ecológica con una estrella.

Con dos estrellas aquellos productores que además de alcanzar el 100% del puntaje, tienen en marcha un proceso demostrable hacia la certificación de la producción.

Con tres estrellas aquellos que cumplan con todo lo indicado en la segunda estrella y tengan al menos una certificación del proceso productivo.

Con cuatro estrellas los que cuenten con la determinación de huella de carbono y con cinco estrellas quienes cuenten con el certificado C-Neutro.

Lunes 31

Año Nuevo

Martes 1

Miércoles 2

Jueves 3

Viernes 4

Sábado 5

Domingo 6

GASTOS DEL MES DE DICIEMBRE

1. COMPRA DE INSUMOS, MATERIALES, REPUESTOS Y OTROS		2. PAGO DE MANO DE OBRA	
Concepto	Monto	Semana	Monto total
		Del 3 al 9 de diciembre	
		Del 10 al 16 de diciembre	
		Del 17 al 23 de diciembre	
		Del 24 al 30 de diciembre	
		Del 31 de diciembre al 6 de enero	
		Total 2	¢
3. Pago de servicios			
		Concepto	Monto
		Total 3	¢
4. Inversiones			
Total 1	¢		
Total de gastos: sumar totales 1, 2, 3, y 4	¢	Total 4	¢

HORAS TRABAJADAS POR LA FAMILIA DURANTE EL MES DE DICIEMBRE

Semana	Cantidad de horas	Miembros de la familia
Del 3 al 9 de diciembre		
Del 10 al 16 de diciembre		
Del 17 al 23 de diciembre		
Del 24 al 30 de diciembre		
Del 31 de diciembre al 6 de enero		
Total horas de trabajo familiar		

INGRESOS DEL MES DE DICIEMBRE

Semana	Venta de productos y servicios	Monto	Valor de producto para el autoconsumo familiar	Monto
Del 3 al 9 de diciembre				
Del 10 al 16 de diciembre				
Del 17 al 23 de diciembre				
Del 24 al 30 de diciembre				
Del 31 de diciembre al 6 de enero				
	Total ventas	¢	Total autoconsumo	¢

Total de ingresos (sumar ventas y autoconsumo) ¢

El resumen económico anual

Los datos para el **resumen económico del año 2012**, son los totales mensuales de ingresos, gastos y horas de trabajo familiar.

Para hacer el resumen económico anual, se anota en la casilla correspondiente los ingresos, gastos y horas de trabajo familiar obtenidos cada mes.

Una vez lleno el cuadro con todos los gastos, se suma hacia abajo y se obtiene el total anual de ingresos, gastos y horas de trabajo familiar. Con los totales obtenidos, se calcula el Ingreso Neto Anual y el Ingreso Neto por hora de trabajo familiar.

Ingreso neto anual

Es el resultado que se obtiene al restar el Total de gastos del total de ingresos (Total de ingresos - Total de gastos).

Ingreso neto por hora de trabajo familiar

Es el resultado que se obtiene al dividir el ingreso neto anual entre el total de horas de trabajo familiar (Ingreso Neto dividido entre el Total de horas de trabajo familiar).



Resumen económico del año 2012

Mes	1. Ingresos	2. Gastos	3. Horas de trabajo Familiar
Enero	¢	¢	
Febrero			
Marzo			
Abril			
Mayo			
Junio			
Julio			
Agosto			
Septiembre			
Octubre			
Noviembre			
Diciembre			
Totales	¢	¢	Horas

Ingreso neto anual: se calcula restando el total de gastos del total de ingresos.

El resultado de la operación es ¢

Ingreso neto por hora de trabajo familiar: se calcula dividiendo el Ingreso neto anual entre el total de horas de trabajo familiar. El resultado de la operación es ¢

ENERO 2013

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
31	1 Año Nuevo	2	3	4  Cuarto menguante	5	6
7	8	9	10	11  Luna nueva	12	13
14	15	16	17	18  Cuarto creciente	19	20
21	22	23	24	25	26  Luna llena	27
28	29	30	31	1	2	3  Cuarto menguante

Domingo 13

Sábado 12

Viernes 11

Jueves 10

Miércoles 9

Martes 8

Lunes 7

Semana del 7 al 13 de enero de 2013

Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación

Desde su fundación en 1945 la FAO ha prestado especial atención al desarrollo de las zonas rurales, donde vive el 70 por ciento de la población mundial pobre y que pasa hambre.



Las tres metas mundiales de los Miembros de la FAO son:

Reducción del número absoluto de personas que padecen hambre para conseguir gradualmente un mundo en el que todas las personas, en todo momento, dispongan de **alimentos inocuos y nutritivos** suficientes que satisfagan sus necesidades alimenticias y sus preferencias en materia de alimentos a fin de llevar una vida activa y sana.

Ordenación y utilización sostenible de los recursos naturales, con inclusión de la tierra, el agua, el aire, el clima y los recursos genéticos, en beneficio de las generaciones actuales y futuras.

Eliminación de la pobreza e impulso del progreso económico y social para todos mediante el aumento de la producción de alimentos, la potenciación del desarrollo rural y medios de vida sostenibles.

Lunes 14

Martes 15

Miércoles 16

Jueves 17

Viernes 18

Sábado 19

Domingo 20

Política de Estado para el Sector Agroalimentario y Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021

La Política de Estado para el Sector Agroalimentario y el Desarrollo Rural Costarricense, es parte del gran desafío país de ser carbono neutral en el año 2021, fecha en la que se celebrará el bicentenario de la independencia de Costa Rica.

Desde el accionar del Sector Agropecuario se han fijado metas para que el sector agroalimentario se fortalezca como pilar del desarrollo costarricense, inclusivo, moderno, competitivo y responsable ambientalmente, lo cual constituye un motor importante para el mejoramiento de los productores y las productoras del agro y de la vida rural.

La Política conjuga una visión y responsabilidad compartida entre el Gobierno, el sector productivo, la academia y los actores sociales que conforman el sector agroalimentario. Privilegia el desarrollo de las organizaciones de pequeños productores, cámaras, corporaciones, gremios y otras.



	Lunes 21
	Martes 22
	Miércoles 23
	Jueves 24
	Viernes 25
	Sábado 26
	Domingo 27

Pilares de la Política de Estado para el Sector Agroalimentario y Desarrollo Rural Costarricense 2010-2021



La Política está sustentada en 4 pilares estrechamente articulados bajo un eje de gestión y alineamiento institucional, los cuales son: Competitividad, Innovación y Desarrollo Tecnológico, Gestión de Territorios Rurales y Agricultura Familiar, Cambio Climático y Gestión Agroambiental.

Competitividad

Elevar el nivel de competitividad del sector agroalimentario costarricense, en todas las modalidades y escalas de producción, por medio de la adecuación y prestación de servicios eficientes y eficaces que favorezcan su rentabilidad y le proporcionen la capacidad para aprovechar las posibilidades y oportunidades que ofrecen los mercados internos y externos.

Innovación y Desarrollo Tecnológico

Fortalecer, integrar y reorientar las actividades innovadoras y de generación y transferencia de tecnología agroalimentaria y los vínculos entre las diferentes entidades competentes, públicas y privadas, en función de las necesidades y cambios del sector.

Gestión de Territorios Rurales y Agricultura Familiar

Fomentar el desarrollo sostenible de los territorios rurales y rescate de la agricultura familiar, y crear espacios de participación de todos sus actores con la institucionalidad pública y privada, propiciando mayor dinamismo e incorporación de los pequeños y medianos productores en los circuitos comerciales.

Gestión Agroambiental

Promover esfuerzos intersectoriales para mitigar y adaptarse al cambio climático, logrando una gestión agroambiental de excelencia, que además de favorecer la sostenibilidad de los procesos productivos, permita una mayor diferenciación de la oferta exportable nacional en los mercados mundiales.



Semana del 28 de enero al 3 de febrero de 2013

153

Lunes 28

Martes 29

Miércoles 30

Jueves 31

Viernes 1

Sábado 2

Domingo 3

Dirección de investigación y extensión de la caña de azúcar (DIECA)

DIECA es un organismo de carácter científico y tecnológico que se financia exclusivamente con recursos privados, no posee fines de lucro, agrupa y da servicio sin distinción alguno a todos los productores y fabricantes de azúcar organizados y representados en la Liga Agrícola Industrial de la Caña de Azúcar (LAICA).

Cuenta con dependencia técnica, económica y legal de LAICA, razón por la cual no posee personería jurídica ni independencia propia.



En DIECA se concentran, ejecutan y coordinan, la mayoría de las actividades que en materia de generación y transferencia de tecnología agrícola se efectúan en Costa Rica en el cultivo de la caña de azúcar; es por ello que mantiene estrechas relaciones y desempeña un papel de liderazgo en su relación con los productores, empresarios, ingenios, instituciones de investigación y educación (universidades) relacionadas directa o indirectamente con la actividad cañero-azucarero.

IDA apoya el Proyecto Agroindustrial Cañero Atirro

En el año 2003 el IDA adquirió el complejo de fincas Atirro, con un área de más de 393 hectáreas. En este complejo se encuentra la finca Victoria, que tiene más de 81 hectáreas sembradas de caña, ubicada en el caserío de Plaza Vieja de Pejibaye y administrada desde noviembre de 2010 por la Asociación de Productores Agroindustriales de Victoria de Pejibaye (ASOPRAVIC), mediante un arriendo de tierras con el IDA.

Las otras fincas son Sector La Palma, Omega y Atirro, las cuales se ubican en un solo bloque entre las comunidades de Atirro y Juray, sumando más de 265 hectáreas de caña y que se conocen como Asentamiento Atirro.

Este Asentamiento, que se ubica en el distrito de Pejibaye, cantón Jiménez de la provincia de Cartago, cuenta con un área total de 292 hectáreas, de las cuales 269,7 hectáreas son aptas para la siembra de caña.



Aquí se desarrolló un proyecto para la producción de caña de azúcar, mediante el modelo de empresa cooperativa y que se enmarca en el Consorcio Cooperativo AGROATIRRO R. L. que busca el incremento y la renovación de áreas de producción y el mejoramiento continuo de las plantaciones, así como el fortalecimiento gerencial y empresarial de la organización de productores, que permitan un mayor valor agregado a la producción agrícola y el financiamiento de maquinaria y equipo agrícola.



Este proyecto de caña es administrado por la Cooperativa de Producción de Caña y Servicios Múltiples de la Región de Turrialba y Jiménez R. L. (COOPECAÑITA R. L.) mediante un arriendo de tierras con el IDA. La cooperativa cuenta actualmente con 23 asociados que habitan en comunidades aledañas.

En el 2006 mediante el convenio IDA-SENARA, el IDA invirtió ₡22 millones en recaba de drenajes, ₡56 millones en hechura de pasos de alcantarillas y ₡6 millones en subsolado para mejorar el drenaje superficial de los cañales.

En el año 2009 el IDA ejecutó más de ₡65 millones en caminos, y más de ₡38 millones en los puentes.

Cosecha 2010-2011

- Toneladas de caña cosechada para ingenio: 13.600 toneladas.
- Toneladas de semilla vendidas: 900 toneladas.
- Rendimiento de azúcar por tonelada de caña: 112 Kg de azúcar por tonelada de caña. En Finca Victoria 122 Kg azúcar por tonelada de caña y en Atirro 112 Kg azúcar por tonelada de caña.

Cosecha 2011-2012

- Toneladas de caña a cosechar: 20.000 toneladas.

Renovación de cañales

- Área de caña renovada en últimos tres años: 180 hectáreas.

Semilleros

- Áreas de semilleros: 10 hectáreas de la cooperativa.
- Áreas de semilleros en convenio con LAICA: 5 hectáreas.

Ricardo Rodríguez Bonilla, Oficina Subregional Turrialba, Región Central, IDA

Programa Nacional de Renovación Cafetalera

El Programa Nacional de Renovación Cafetalera, impulsado por el Instituto del Café de Costa Rica, ICAFE, el Gobierno de la República, el Ministerio de Agricultura y Ganadería, el Sistema de Banca para el Desarrollo/FINADE y el Banco Nacional de Costa Rica, pretende la renovación de alrededor de 30.000 hectáreas de cafetales en 4 años en todo el país.

Entre los avances del Programa hasta el año 2011 destaca lo siguiente:

El Banco Nacional de Costa Rica estableció una línea de financiamiento con recursos propios, la cual aplica condiciones diferenciadas para los productores que califiquen.

EL Fideicomiso FINADE ha puesto a disposición fondos para garantías a los préstamos a los productores de menos de 10 ha de cafetal, cobrando una comisión diferenciada del 1,5% sobre el saldo avalado.

Creación del Fideicomiso para la Renovación Cafetalera como un instrumento de auxilio al Productor mediante el pago parcial de intereses los primeros 3 años del crédito.

Apoyo técnico por parte del ICAFE y el Ministerio de Agricultura y Ganadería a productores que realizan renovación cafelera con financiamiento del BNCR.

Para más información, comunicarse con la Unidad de Apoyo al Financiamiento Cafetalero del ICAFE:

Licda. Ma. Eugenia Montoya Molina	Jefa	mmontoya@icafe.cr
Karol Rivera Aguilar	Asistente de Proyectos	krivera@icafe.cr
Diego López López	Asistente de Proyectos	dlopez@icafe.cr

Teléfonos 2243-7810 y 2243-7963, Fax 2243-7898


Instituto del Café de Costa Rica

Programa Nacional de Renovación Cafetalera Banco Nacional de Costa Rica – ICAFE

Objetivo: Estimular la renovación de cafetales para el incremento de la producción, orientando recursos de crédito y asistencia técnica para el caficultor.

Alcance: El PNRC proyecta la renovación de 30 000 hectáreas de café en cuatro años.

En el año 2011 el programa colocó recursos del Banco Nacional por 2,592 millones, de los cuales se desembolsaron 1,763 millones para la renovación de cafetales de 470 caficultores.

¿Para quién es el programa?

- Para caficultores establecidos que requieran renovar la plantación de café.
- Para productores que se habían retirado de la actividad cafetalera pero desean volver a sembrar café.
- Personas físicas o jurídicas que califiquen como productores de café en los términos de la Ley N°2762.

¿Qué condiciones debo cumplir para participar en el programa nacional de renovación cafetalera?

- Ser o haber sido productor café y así conste en los registro de ICAFE.
- Experiencia en el cultivo de café.
- Estar inscrito dentro de la nómina de productores de ICAFE.
- Llenar el formulario del PNRC, facilitado por las regionales del ICAFE.
- Ser sujeto de crédito en el Sistema Financiero Nacional.
- Contar con el informe de viabilidad técnica y el flujo de caja del proyecto de renovación que le confecciona el ICAFE.
- Presentarse en la oficina del Banco Nacional que le indique el ICAFE para iniciar el trámite de su crédito.
- Su cédula debe estar vigente y en buen estado.
- Utilizar variedades autorizadas por el ICAFE.


BANCO NACIONAL

¿Cuáles son las condiciones del crédito para renovación cafetalera?

- **Moneda:** Colones.
- **Monto máximo de crédito por hectárea:** Corresponder al 80% del monto que indica la viabilidad técnica que hace el ICAFE con base en el costo de producción agrícola (Avío) para su proyecto de renovación.
- **Plazo:** 12 años que incluye el período de gracia de 3 años.
- **Auxilio a la inversión del productor:** Este es aplicado a la tasa de interés del crédito para renovación cafetalera que el caficultor constituye con el Banco Nacional y es por los tres primeros años del crédito. Corresponde a 3.5% de la tasa del crédito y es cubierto por el Fideicomiso FONECAFE-BNCR cuyos fondos son brindados por el MAG.
- **Tasa de interés:** Es la que resulta de la Tasa Básica Pasiva del Banco Central de Costa Rica al momento de constituir su crédito + 2% (menos el 3.5% del auxilio). A partir del tercer año será la Tasa Básica Pasiva + 3.5 puntos porcentuales.
- Los intereses son pagaderos de forma vencida.
- **Pago del principal:** Los pagos al principal serán mediante pagos anuales una vez finalizado el período de gracia.
- **Garantía:** A satisfacción del banco. Hipotecaria, fiduciaria, aval FINADE.

¿A quién puedo contactar para información?

ICAFE (CONTACTOS REGIONALES)		
Sede regional	Dirección regional	Teléfono
Regional Valle Central	San Pedro de Barva, Heredia, del Parque de San Pedro 400 norte, Edificio del ICAFE	2260-1875
Regional Perez Zeledón	Plaza deportes La Bonita, 1 km sureste camino a Rivas de San Isidro de Perez Zeledón	2271-7155
Regional Valle Occidental	San Miguel de Naranjo, contiguo al Taller de Buses Carbachez	2451-0700
Regional Los Santos	300 norte y 100 oeste de la Bomba San Bosco, San Marcos de Tarrazú	2546-7714
Regional Turrialba	Barrio Caviria de Turrialba, Jardín Botánico del CATIE, casa #3 (oficina)	2556-8700
Regional Coto Brus	San Vito de Coto Brus, frente al Hospital	2773-3644