



Informe Anual **2008**

Nicaragua

■ La Contribución del IICA
al Desarrollo de la Agricultura
y las Comunidades Rurales

Personal del IICA en Nicaragua



El Personal de la Oficina del IICA en Nicaragua que encabeza su Representante, Dr. Gerardo Escudero, acompañado del Director General del IICA, Dr. Chelston Brathwaite y su esposa, Roxana Brathwaite. Al frente aparece el niño Allan, hijo de nuestro compañero de trabajo, Allan Flores, quien fuera operado exitosamente del corazón gracias al Programa de Apoyo en Casos de Emergencia del IICA

© Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) 2009. El Instituto promueve el uso apropiado de este documento. Disponible también en formato electrónico PDF, en el sitio web institucional: www.iica.int.ni

Responsable de la publicación: Dr. Gerardo Escudero, Representante del IICA en Nicaragua.

Agradecimiento especial a todo el personal de la Oficina del IICA en Nicaragua, por su contribución en la organización y revisión del contenido del Informe 2008.

Coordinación editorial, diseño y edición: Darwin Granda, Relaciones Públicas, Lic. Dalila Ruiz.

Apoyo editorial: Margarita Vega

Diseño de portada: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

Fotografía: Darwin Granda, Julio Munguía, Erick Pineda, Christiam Martínez

I.	INTRODUCCION	4
II.	RESUMEN EJECUTIVO	5
III.	EL ESTADO DE LA AGRICULTURA Y LA VIDA RURAL EN NICARAGUA EN 2008	10
	3.1- El contexto para la agricultura y la vida rural	10
	3.2- Cambios en la producción agroalimentaria	12
	3.3- Cambios en las políticas con incidencias sobre la agricultura y la vida rural	15
	3.4- Cambios en la institucionalidad para la agricultura y el medio rural	19
	3.5- Principales eventos en las áreas temáticas que afectaron el desempeño de la agricultura y el medio rural	21
IV.	RESULTADOS DE LA IMPLEMENTACION DE LA AGENDA NACIONAL DE COOPERACION TECNICA EN NICARAGUA DURANTE EL 2008	23
	4.1- Contribución del IICA al reposicionamiento de la agricultura y la vida rural.	23
	4.2 Promoción del comercio y la competitividad de los Agronegocios	26
	4.3 Fortalecimiento de los sistemas de sanidad agropecuaria e inocuidad de los alimentos	29
	4.4 Promoción del manejo sostenible de los recursos naturales y el medioambiente	31
	4.5 Fortalecimiento de las comunidades rurales usando el enfoque territorial	32
	4.6 La introducción de la tecnología y la innovación para la modernización de la agricultura y la vida rural	33
V.	RESULTADOS DE LA COOPERACION INTERAGENCIAL	38
VI.	RESULTADOS DE LA COOPERACION TECNICA HORIZONTAL	42
VII.	NUEVAS OPORTUNIDADES DE LA COOPERACION TECNICA	44
VIII.	PRINCIPALES EVENTOS ORGANIZADOS POR LA OFICINA DEL IICA EN NICARAGUA EN 2008	46
IX.	LISTA DE PUBLICACIONES IICA NICARAGUA 2008	48

SIGLAS

AAA: Apropiación, Armonización y Alineamiento

ACODEMUBUE: Asociación Comité de Desarrollo del Municipio de Muelle de los Bueyes

ADA: Agencia de Cooperación Austria

ADDAC: Asociación para la Diversificación y Desarrollo Agrícola Comunal

AGRICORP: Corporación Agrícola, S.A.

ALBA: Alternativa Bolivariana para las Américas

AMCHAM: Cámara de Comercio Americana

AN: Asamblea Nacional

ANIFODA: Asociación Nicaragüense de Formuladores y Distribuidores de Agroquímicos

ANPROSOR: Asociación Nicaragüense de Productores de Sorgo

APAR: Asociación de Productores Agropecuarios de El Rama

APEN: Asociación de Productores y Exportadores de Nicaragua

APIELSA: Asociación de Apicultores de El Sauce

APRODESE: Asociación para el Desarrollo Económico y Social de El Espino

ARSAGRO: Asociación Regional de Servicios Agropecuarios de Oriente de Honduras

ASDENIC: Asociación de Desarrollo Social de Nicaragua

ASOCAFEMAT: Asociación de Cafetaleros de Matagalpa

ASOMIF: Asociación Nicaragüense de Instituciones de Microfinanzas

ASOPRO: Asociación de Productores de Semilla de los Cuatro Santos

ASOPROL: Asociación de Productores de Santa Lucía

BCIE: Banco Centroamericano de Integración Económica

BID: Banco Interamericano de Desarrollo

BIOLATINA: Certificadora Latinoamericana

BPA: Buenas Prácticas Agrícolas

BPM: Buenas Prácticas de Manufactura

CAC: Consejo Agropecuario Centroamericano

CAFENIC: Corporación Nicaragüense del Café

CANISLAC: Cámara Nicaragüense del Sector Lácteo

CAP: Cooperativa Apícola

CARUNA: Caja Rural Nacional

CATIE: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza

CCEA: Centro de Capacitación y Educación para la Agricultura

CECADI: Centro de Capacitación y Educación a Distancia

CENAMEGE: Centro Nacional de Mejoramiento Genético

CENTROLAC: Lácteos de Centroamérica

CEPAL: Comisión Económica para América Latina y el Caribe

CETREX: Centro de Trámites de las Exportaciones

CIAT: Centro Internacional de Agricultura Tropical

CIF: Costo de Seguro y Fletes

CIPF: Convención Internacional de Protección Fitosanitaria

CIPRES: Centro para la Promoción, la Investigación y el Desarrollo Rural y Social

CISA EXPORT: Comercial Exportadora

CODER: Comisión para el Desarrollo Rural

COJICAFE: Comercializadora Jinotegana de Café

COMANICA: Camarones de Nicaragua SA

CONACAFE: Consejo Nacional del Café

CONAFOR: Consejo Nacional Forestal

CONAGAN: Comisión Nacional Ganadera

CONASEM: Consejo Nacional de Semillas

COOMPROMUB: Cooperativa Multisectorial de Productores Orgánicos de Muelle de los Bueyes

COOPAPROMUDEF: Cooperativa Agropecuaria de Producción de Mujeres Unidas por el Desarrollo Económico Familiar

COPROLECHE: Cooperativa Productora de Leche

CORECA: Consejo Regional de Cooperación Agrícola de Centro América, México, Panamá y República Dominicana

COSENUP RL: Cooperativa de Servicios Múltiples Nueva Unidad de Producción

COSUDE: Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación

CPC: Consejo del Poder Ciudadano de la Ganadería

DAI: Derecho Arancelario de Importación

DGPSA: Dirección General de Protección de Sanidad Agropecuaria

DISAGRO: Distribuidora de Insumos Agropecuarios

DNP: Distribuidora Nicaragüense de Petróleo, S.A

DR-CAFTA: Tratado de Libre Comercio entre los Estados Unidos -República Dominicana y Centroamérica

ENABAS: Empresa Nicaragüense de Alimentos Básicos

ENIMPORT: Empresa Nicaragüense de Importaciones

EXPICA: Exposición Pecuaria del Istmo Centroamericano

FAGANIC: Federación de Asociaciones de Ganaderos de Nicaragua

FAO: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación

FCPB: Fondo Común de Productos Básicos

FCR: Fondo de Crédito Rural

FDA: Food and Drug Administration

FIDER: Fundación de Investigación y Desarrollo Rural

FONDEAGRO: Fondo de Desarrollo Agropecuario

FUNICA: Fundación para el Desarrollo Agropecuario y Forestal de Nicaragua

GRUN: Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

GTZ: Cooperación Técnica Alemana

HACCP: Sistema de Análisis de Riesgos y Control de Puntos Críticos

IDR: Instituto de Desarrollo Rural

IED: Inversión Extranjera Directa

IICA: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

ILCOMP: Instituto Latinoamericano de Computación

INAFOR: Instituto Nacional Forestal

INATEC: Instituto Nacional Tecnológico

INBION: Instituto de Biotecnología

INETER: Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales

INFOCOP: Instituto Nicaragüense de Fomento Cooperativo

INTA: Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria

IPADE: Instituto para el Desarrollo y la Democracia

JICA: Agencia de Cooperación Internacional del Japón	SIDALC: Sistema de Información y Documentación Agropecuario de las Américas
MACESA: Matadero de Amerrisque	SIMAS: Servicio de Información Mesoamericano sobre Agricultura Sostenible
MAG-FOR: Ministerio Agropecuario y Forestal	SINCAO: Sistema Nacional de Control y Acreditación de la Agricultura Orgánica
MARENA: Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales	SINTA: Sistema Nacional de Innovación Agrícola
MIFIC: Ministerio de Fomento, Industria y Comercio	SIRCAE: Sistema de Información, Registro y Control de la Agricultura Ecológica
MINED: Ministerio de Educación	SNIP: Sistema Nacional de Inversiones Públicas
MINSA: Ministerio de Salud	SNV: Servicio de Cooperación Holandés
MONICA: Movimiento Orgánico de Nicaragua	SPAR: Sector Público Agropecuario y Rural
MOPAFMA: Movimiento por la Paz, la Acción Forestal y el Medio Ambiente	SPSS: Planificación para la Investigación y Análisis Estadísticos
MSF: Medidas Sanitarias y Fitosanitarias	TECHNOSERVE: Empresa de Servicios de Asesoría y Capacitación Técnica Agropecuaria
OCIA: Asociación para el Mejoramiento de Cultivos Orgánicos	TECUILCAN: Asociación TECUILCAN
ODESA: Organización para el Desarrollo Social y Ambiental	TLC: Tratado de Libre Comercio
OIC: Organización Internacional del Café	UAM: Universidad Americana
OIE: Organización Mundial de Sanidad Animal	UCA: Universidad Centro Americana
OIRSA: Organización Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria	UCASA: Unión de Cooperativas Agropecuarias El Sauce
OMC: Organización Mundial del Comercio	UCATSE: Universidad Católica del Trópico Seco
ONA: Oficina Nacional de Acreditación	UCC: Universidad de Ciencias Comerciales
ONG: Organismos No Gubernamental	UCOSEMUN: Unión de Cooperativas de Servicios Múltiples del Norte
OPS: Organización Panamericana de la Salud	UE: Unión Europea
P.P.A: Programa Productivo Alimentario	UNA: Universidad Nacional Agraria
PACA: Política Agrícola Centroamericana	UNAG: Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos
PASOLAC: Programa de Agricultura Sostenible en Laderas de América Central	UNAN: Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
PIB: Producto Interno Bruto	UNICAFE: Unión de Nicaragüense de Cafetaleros
PITTA: Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria	UPA: Unidad de Producción Agropecuaria
PND: Plan Nacional de Desarrollo	UPROCOM: Cooperativa Unión de Productores Comarcales R.L
PNUF: Política Nacional de Desarrollo Forestal	URACCAN: Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense
PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.	USAID: Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (siglas en Inglés)
PROLACSA: Compañía Centroamericana de Productos Lácteos, S.A	USDA: Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (siglas en Inglés)
PROMECAFE: Programa Cooperativo Regional para el Desarrollo Tecnológico de la Caficultura en Centroamérica, Panamá, República Dominicana y Jamaica	
PROMIPAC: Programa de Manejo Integrado de Plagas para América Central	
PRONICARAGUA: Agencia de Promoción de Inversiones	
PRORURAL: Programa Sectorial Rural Productivo de Nicaragua	
PROVESA: Programa de Vigilancia Epidemiológica y Salud Animal	
PROVISAVE: Programa de Vigilancia Epidemiológica de Sanidad Animal y Vegetal	
RAAN: Región Autónoma del Atlántico Norte	
RAAS: Región Autónoma del Atlántico Sur	
RAMAC: Rappaccioli Mcgregor S.A	
RED SICTA: Proyecto de Innovación Tecnológica	
RENIDA: Red Nacional de Información y Documentación Agraria en Nicaragua	
RUTA: Unidad Regional de Asistencia Técnica	
SDRP: Socios para el Desarrollo Rural Productivo	
SIC: Sistema Interno de Control	
SICTA: Sistema de Integración Centroamericano de Tecnología Agrícola	

I. INTRODUCCION

El 2008 fue un año no sólo de auge económico e inicio de la gran crisis global que se presenta a partir del último trimestre, sino un año donde todo mundo puso sus ojos en el agro de América. Unos para reconocer que ante la crisis se abrían grandes oportunidades, otros, por el contrario, para señalar que las amenazas se miraban aterradoras ante lo que podría ser una hecatombe alimentaria de insospechadas proporciones. Para unos y para otros, tanto de la ciudad como del propio campo, volvió a surgir el reconocimiento de que el agro y el medio rural son además de vitales en el tejido socio-económico de las naciones, sectores que tienen la esperanza de recibir mayores contribuciones de la sociedad urbana, pues ellos, desde décadas atrás, vienen dando sostenidamente sus aportes a la sociedad industrial y urbana a través de sus contribuciones en alimentos sanos, divisas, materias primas, empleo, ingresos, oportunidades de inversión rentables, demandas, mercados y, ahora cada vez más visible, servicios ambientales, paz y estabilidad social.

No hay duda de que las actividades agropecuarias y forestales de Nicaragua -de las más dinámicas durante los últimos 20 años en América Latina y el Caribe-, se verán impactadas negativamente el año entrante como producto de la recesión económica mundial, pero ésta habrá de ser temporal y transitoria. Mientras tanto, los decisores de políticas y los decisores protagonistas del campo, los productores y productoras de Nicaragua, habrán de ser cautelosos pero decididos a no perder lo hasta ahora logrado con muchos sacrificios: mercados, infraestructuras, buenas prácticas agrícolas, organización y asociatividad, entre otros.

El Instituto canalizó sus esfuerzos, recursos y capacidades durante el 2008 de una manera integral para ayudar tanto a las instituciones públicas y privadas en el ámbito del diseño de estrategias, programas, proyectos, políticas, leyes y normas, como a las organizaciones de pequeños y medianos productores y productoras en el avance de la competitividad, la calidad e inocuidad de alimentos, las buenas prácticas, la innovación tecnológica, el desarrollo rural con enfoque territorial, el desarrollo de los agronegocios, la sostenibilidad ambiental, la educación, la capacitación, la información y las comunicaciones para el desarrollo y bienestar rural.

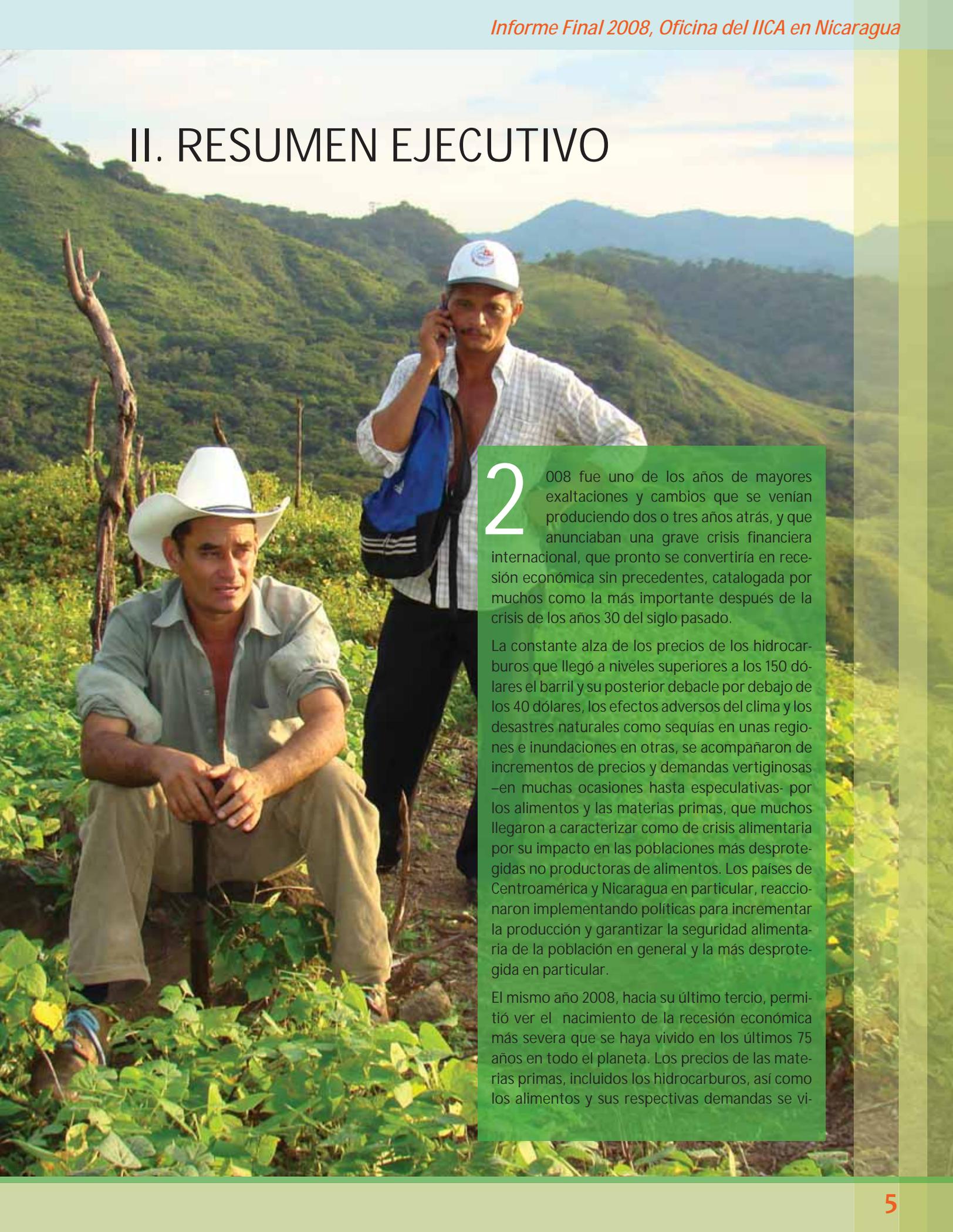
Sus acciones de cooperación se desarrollan a través de la asistencia técnica, la capacitación, la formulación de estrategias, políticas, programas y proyectos, así como la facilitación de acuerdos y negociaciones, vinculaciones de mercado y comercialización, divulgación de información y realización de estudios.

El incremento de capacidades institucionales, la obtención de beneficios concretos a los actores, la apropiación de las actividades que los empodere, las alianzas interinstitucionales, el apego a las prioridades nacionales, la transparencia y rendición de cuentas, y una política de puertas abiertas, son algunas de las más importantes características de la cooperación del Instituto en Nicaragua.

Gerardo Escudero

Representante del IICA en Nicaragua

II. RESUMEN EJECUTIVO



2008 fue uno de los años de mayores exaltaciones y cambios que se venían produciendo dos o tres años atrás, y que anunciaban una grave crisis financiera internacional, que pronto se convertiría en recesión económica sin precedentes, catalogada por muchos como la más importante después de la crisis de los años 30 del siglo pasado.

La constante alza de los precios de los hidrocarburos que llegó a niveles superiores a los 150 dólares el barril y su posterior debacle por debajo de los 40 dólares, los efectos adversos del clima y los desastres naturales como sequías en unas regiones e inundaciones en otras, se acompañaron de incrementos de precios y demandas vertiginosas –en muchas ocasiones hasta especulativas– por los alimentos y las materias primas, que muchos llegaron a caracterizar como de crisis alimentaria por su impacto en las poblaciones más desprotegidas no productoras de alimentos. Los países de Centroamérica y Nicaragua en particular, reaccionaron implementando políticas para incrementar la producción y garantizar la seguridad alimentaria de la población en general y la más desprotegida en particular.

El mismo año 2008, hacia su último tercio, permitió ver el nacimiento de la recesión económica más severa que se haya vivido en los últimos 75 años en todo el planeta. Los precios de las materias primas, incluidos los hidrocarburos, así como los alimentos y sus respectivas demandas se vi-



La asociatividad y la organización, son claves para enfrentar las crisis enfocando los esfuerzos hacia una mayor productividad y más competitividad.

nieron a pique asestando un duro golpe a los productores del agro quienes produjeron en los ciclos anteriores a costos elevados y están vendiendo ahora a precios castigados por el mercado y la demanda. Ante estas circunstancias, la prudencia en las decisiones y la inteligencia de mercados se elevan hoy como requerimientos indispensables de las organizaciones de productores. Las circunstancias del 2008, y seguramente de los próximos dos o tres años, obligan a proceder rápidamente en un entorno de mucha incertidumbre, sobreofertas, precios reducidos, demandas tímidas, encarecimiento de los créditos y restricciones financieras, así como una exacerbada competencia por los mercados y una lucha decidida por ser más competitivos y ofertar mejores productos con mayor calidad.

Las circunstancias son de máxima tensión y la alternativa de enclaustrarse no parece ser la decisión más adecuada; por el contrario debe actuarse, si bien con prudencia, manteniendo los mercados ganados y, si es posible, incrementando su abastecimiento. Mantener la disciplina por las buenas prácticas, los controles internos y el incremento de la productividad y la competitividad de los productos son medidas acertadas.

Hoy más que nunca, es necesario redoblar los esfuerzos para lograr niveles óptimos de asociatividad y organización que faciliten las transacciones, reduzcan sus costos, aglutine la oferta de producción estandarizada, eleve la capacidad de negociación, adquiera e internalice la asistencia técnica, la capacitación y los servicios de apoyo a la producción y comercialización. La búsqueda de mercados y nichos específicos donde canalizar los productos se erigen como condiciones fundamentales para lograr participar exitosamente de las cadenas de valor y aprovechar las circunstancias que se abren en plena crisis, pues ella conlleva no sólo amenazas sino también oportunidades que deben ser aprovechadas.

Lo anterior lleva de la mano la necesidad de crear empleos productivos, generar ingresos y desde luego alimentos para la seguridad de la población productora, la población rural no agrícola y la población en general. La seguridad alimentaria y nutricional de la población es un objetivo esencial, y para países como Nicaragua, no se contraponen con aprovechar de manera sostenible su enorme potencial y su capacidad de abastecer a otras poblaciones de países aledaños y más allá.

La contribución del IICA al desarrollo de la agricultura y las comunidades rurales en Nicaragua, 2008

La contribución del IICA al desarrollo de la agricultura y las comunidades rurales en Nicaragua durante el 2008, se realizó a través de su modalidad de cooperación técnica en las siguientes áreas:

Contribuciones al reposicionamiento de la agricultura y la vida rural

Se contribuyó al proceso de reposicionamiento del agro nicaragüense mediante el asesoramiento al Sector Público Agropecuario y Rural (SPAR) para el diseño de políticas públicas en varias áreas estratégicas como son: la producción orgánica, la ganadería, tanto de carne como de lácteos, la caficultura, la bioenergía, la innovación tecnológica, el cacao, la miel y los granos básicos. De manera especial se colaboró en el diseño del Programa Nacional de Alimentos, que está permitiendo la negociación de 750 millones de dólares para los próximos 5 años. Contiene 15 perfiles de sub-programas en las más importantes áreas sectoriales y en la definición del marco estratégico inicial del Programa Nacional de Agroindustria. Ambos programas, junto con el Programa Forestal, constituyen el corazón de la política sectorial del gobierno.

Promoción del comercio y la competitividad de los agronegocios

El Instituto continuó promoviendo el desarrollo de los agronegocios con beneficio directo para más de 3,500 productores de grupos organizados en los departamentos de Chinandega, León, Managua, Matagalpa, Jinotega, Estelí, Rivas, RAAS, Boaco, Chontales, Río San Juan, Cárdenas, Granada, Masaya y en rubros específicos como cacao, miel, frijoles, maíz, hortalizas (huertos) y café. Esto se llevó a cabo, a través de la capacitación en temas prácticos y útiles, el acompañamiento al diseño de planes de negocios, procesos de certificación orgánica, asistencia técnica para la diversificación y la generación de subproductos, preparación y realización de ruedas de negocios y ferias, facilitación de contactos comerciales, apoyo a la innovación tecnológica, realización de estudios, divulgación de información, elaboración de guías para la exportación y otros materiales.

Fortalecimiento de los sistemas de sanidad agropecuaria e inocuidad de los alimentos

El Instituto continuó apoyando esta importante área a través de la cooperación centrada en la capacitación especializada y el intercambio de experiencias facilitado por el uso de tecnología moderna y complementada con medios auxiliares valiosos como son las videoconferencias; también se apoyó en el diseño del perfil del sub-programa de sanidad agropecuaria e inocuidad de alimentos, que implica un monto por negociar de 90 millones de dólares, y el seguimiento y supervisión técnica a la ejecución de importantes proyectos financiados por USDA y ejecutados por la DGPSA del MAGFOR como son: la Erradicación de la Peste Clásica Porcina II fase, el Control de la Leprosis de los Cítricos, la Erradicación de la Mosca de la Fruta, la Erradicación, Prevención y Control de Enfermedades del Camarón, Buenas Prácticas Agrícolas y Trazabilidad.



Fortalecimiento de las comunidades rurales usando el enfoque territorial

El Instituto siguió apoyando la implementación de la Estrategia de Desarrollo de los municipios de los Cuatro Santos, en el norte de Chinandega, con el fomento de los agro negocios del frijol mediante alianzas con FUNICA y FCR, así como la conservación productiva agua-árbol-suelo, el desarrollo de la infraestructura productiva (mini riego), acciones que involucran y benefician a familias pobres, con acceso al agua. Otra de las acciones relevantes gracias a la colaboración de la cooperación austríaca, fue la continuación del apoyo al desarrollo de la producción y comercialización, tanto del cacao como de miel, en las comunidades de El Guabo y Ciudad Campana, en el municipio de Villa Sandino, departamento de Chontales y de otras regiones de la RAAS, como Muelle de los Bueyes y Nueva Guinea, donde se trabaja con grupos de 450 productores de cacao en 5 comunidades; así como los grupos de 400 apicultores en los territorios de Boaco, León, Chinandega y Managua. Por su parte, se estuvo trabajando con grupos de caficultores de los departamentos de Matagalpa y Jinotega, que gracias a la colaboración del Fondo

Común de Productos Básicos (FCPB) y de la Organización Internacional del Café (OIC) en la construcción de 49 beneficios húmedos de café para 87 beneficiarios directos. En alianza con la cooperación de Suiza (COSUDE), se continuó trabajando con productores en los departamentos de Boaco, Estelí, Rivas, Río San Juan y Chinandega en la innovación tecnológica para la producción de frijol y maíz, con cerca de 1000 familias involucradas en grupos de productores.

La introducción de la tecnología e innovación para la modernización de la agricultura y la vida rural

Destacan el diálogo en materia de política y desarrollo institucional del movimiento orgánico y el MAGFOR, así como la certificación orgánica de la mayoría de los 900 pequeños productores de cacao y miel orgánicos de varios departamentos del país; el apoyo a la constitución y fortalecimiento de la plataforma o conglomerado de frijol y maíz de Nicaragua, a través del proyecto Red SICTA, del IICA/COSUDE; el desarrollo por el IICA, en alianza con AMCHAM y FAO, de huertos escolares en más de 60 escuelas de prácticamente todo el territo-





rio nacional, que involucra a más de 4 mil niños, padres de familia y profesores; el incremento del valor agregado y desarrollo de la industrialización de productos como el frijol, maíz, cacao y miel, impulso al desarrollo de la calidad del café y el manejo amigable del medio ambiente a través de la construcción de 49 beneficios húmedos para pequeños productores de café.

Fortalecimiento de la capacitación para el desarrollo y ampliación de la divulgación de la información

En capacitación se desarrollaron 295 acciones en diferentes departamentos del país, beneficiando de manera directa a 15,895 personas, en temas de política orgánica, café, innovación en frijol, maíz, miel y cacao orgánico, semilla certificada, planificación estratégica, estudios de mercado, georeferencia de fincas, control interno, fermentado y secado de cacao, agregación de valor, planes de negocio, elaboración de marco lógico, formulación de proyectos de inversión, Buenas Prácticas de Manufacturas (BPM), Sistemas de Riesgo y Puntos Críticos de Control (HACCP), videoconferencias sobre Procesos Normativos en Codex Alimentarius, OIE y CIPF, huertos escolares para 60 escuelas, manejo y aprovechamiento sostenible del agua para riego en la pequeña agricultura familiar y en condiciones de laderas, cursos de Formación de Inspectores en Agricultura Orgánica.

Destaca también la culminación del proceso de evaluación del pensum académico de la carrera de ingeniería agropecuaria de la Universidad Católica del Trópico Seco (UCATSE/Estelí); la continuidad y seguimiento a los apoyos en la Maestría de Desarrollo Rural de la UCA; participación en el lanzamiento del Instituto Virtual de Biotecnología (INBION), apoyo en la organización, planificación y ejecución del primer foro sobre desarrollo rural, en conjunto con la Universidad Nacional Agraria y la Fundación Friedrich Ebert Stiftung; participación en el diplomado sobre Gestión del Conocimiento junto con FUNICA y la UNAN-León; difusión amplia de información técnica de apoyo a la agro exportación de productos admisibles a varios países, mediante la actualización de los estudios de cadenas agroindustriales: plátano, miel, uva, frijol, café, hortalizas, entre otros.



III. ESTADO DE LA AGRICULTURA Y LA VIDA RURAL EN NICARAGUA EN 2008

3.1 El contexto para la agricultura y la vida rural

El medio rural nicaragüense se caracteriza por su amplio potencial y la riqueza de sus recursos naturales, pero padece gravemente del flagelo de la pobreza. El país en general es pobre, pues de cada 100 nicaragüenses, 48 estaban en alguna condición de pobreza y 17 pertenecían al grupo de pobreza extrema. De cada 10 pobres seis viven en el campo (64.3%), en tanto que ocho de cada diez pobres extremos (78.3%) moran en el mismo. En consecuencia, la contribución rural a la pobreza en Nicaragua, es casi dos veces mayor que la contribución urbana; en el caso de la condición de pobreza extrema, la contribución rural aumenta

casi cuatro veces en relación a la urbana. Desde el punto de vista de las regiones del país, la tercera parte de los pobres generales (31.5%) y un poco menos de la mitad de los pobres extremos (42.7%), provienen de la región Central Rural. Le siguen, el Atlántico Rural (15.3% y 19.1%, respectivamente) y el Pacífico Rural (15.8% y 15.0%). Tomadas todas estas regiones concentran el 63% de la distribución de la pobreza general y el 77% de la pobreza extrema.

La fuerza laboral de los pobres extremos se localiza en el sector primario (73.1%), donde se dedicada a labores agropecuarias, caza y pesca, desempeñándose principalmente como jornaleros o peones (22%), trabajadores sin pago (28.1%) y el resto considerados como no calificados.

Prácticamente seis de cada diez hogares agropecuarios, se identifican con características de pequeños productores (poseen cinco o menos manzanas totales de tierra), en promedio consumen el 80% de su cosecha (una parte la venden directamente al consumidor y otra la venden fuera de la finca), lo cual se liga a su pobre "integración vertical" a los mercados, careciendo de los medios para vender sus productos a mejores precios e influir sustancialmente en ellos. Los niveles de dispersión y atomización de productores son elevados, por lo que sus niveles de organización son generalmente bajos. Todo este insuficiente entorno organizativo, incide y reduce la capacidad de dichos

hogares para modificar sustancialmente sus condiciones de productividad e influir significativamente en las decisiones de los grupos de poder.

No obstante, el contexto desfavorable en que la población del medio rural busca su medio de vida, estudios centroamericanos revelan que en Nicaragua, la participación de la agricultura en las exportaciones totales subió del 55% en el año 1995 al 65% en el año 2000. Este desempeño excepcional refleja el rápido crecimiento del sector agropecuario y el rol de líder que ha jugado dentro de la economía nacional. De acuerdo con estimaciones de la CEPAL, la economía de Nicaragua crecería un 3% en el año 2008, a una tasa de 0,3 puntos porcentuales menor que la observada en 2007. Estimaciones más recientes señalan menor crecimiento de la economía. Sin embargo, las exportaciones continuaron mostrando un gran dinamismo, aumentando un 19%; no obstante, el déficit en la cuenta corriente se ampliaría a un equivalente del 26% del PIB, debido al incremento aún mayor de las importaciones (24%). El déficit fiscal del gobierno central, incluidas las donaciones, aumentaría a un equivalente al 1,3% del PIB. La inflación cerraría el año en alrededor del 15%.

El desempeño de la economía nicaragüense se vio afectado negativamente por la fuerte alza de los precios de los alimentos, los combustibles y las materias primas, que redujo el ingreso disponible e incrementó las importaciones. Por el contrario, el aumento del gasto público y la ayuda internacional recibida en el marco de la Alternativa Bolivariana para América Latina y el Caribe (ALBA), contribuyeron a mitigar el efecto de los factores negativos mencionados.

En 2008, la actividad económica continuó con la tendencia de menor crecimiento iniciada a mediados de 2007 y el consumo privado se vio afectado negativamente por el aumento de los precios. En cambio, la demanda externa y la inversión bruta fija que es impulsada por un mayor gasto público, crecieron a mayores tasas. El sector agrícola se expandió de forma notable —cerca de un 7%, en contraste con el 1,4% en 2007—, debido a la recuperación de la producción tras los efectos negativos de fenómenos climáticos adversos en 2007, al aumento del precio internacional de los alimentos y a la fase positiva del ciclo bianual del café. Por

su parte, la industria manufacturera registró una desaceleración, pues creció alrededor de un 4%, en contraste con el 7,6% de 2007, a causa de la menor demanda externa.

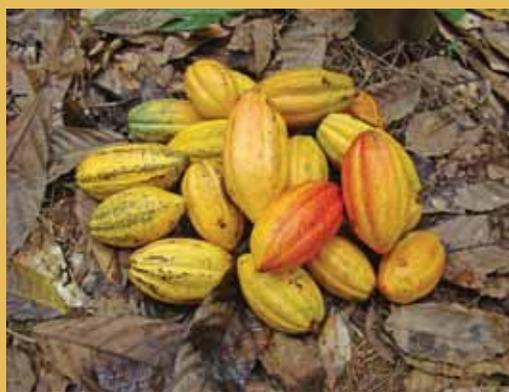
En 2009 la economía de Nicaragua se verá afectada por el menor crecimiento de la economía mundial y, en particular, de los Estados Unidos. La CEPAL prevé que el PIB crecerá un 2%, debido principalmente a una menor expansión de las exportaciones y a una merma de las remesas y de la Inversión Extranjera Directa (IED). La inflación disminuirá ante menores presiones derivadas de los precios internacionales de alimentos y combustibles, pero continuará ubicada en un nivel de dos dígitos. En 2009, el presupuesto fiscal podría enfrentar presiones debido a la reducción de la cooperación internacional, la baja de las exportaciones, la posible reducción de inversión extranjera, la reducción de las remesas y la reducción en la recaudación de impuestos al bajar la actividad económica.

3.2 Cambios en la producción agroalimentaria

Nicaragua enfrenta grandes desafíos, la tendencia mundial de los altibajos de los precios de los alimentos abre desafíos y crea nuevas oportunidades para el agro en la producción de alimentos, la cual debe sustentarse en la sostenibilidad del incremento de la competitividad y la rentabilidad para los productores.

En el año 2008, el rasgo más destacado en el sector agrícola y rural fue el incremento de la producción, en especial de granos básicos, acompañado de una reducción en los precios y la demanda, sobre todo externa, que alcanzó cifras significativas en uno y otro caso. Lo anterior, se dio en un contexto de efectos adversos que combinados con los elementos anteriores presionaron fuertemente la rentabilidad de los productores, como fue una baja en el rendimiento de algunos productos, altos precios de los insumos derivados del petróleo y efectos climáticos adversos.





El gobierno apuntó sus esfuerzos a la producción de alimentos promoviendo la soberanía y seguridad alimentaria, implementando políticas de apoyo a la producción con el objeto de contrarrestar los altos precios de los alimentos en el corto plazo. Entre los programas implementados resalta el otorgamiento de subsidios para fertilizantes, semillas e insumos, así como la reactivación de ENABAS que comercializa arroz, frijol y maíz a precios controlados. Como caso emblemático de estas políticas sobresale el programa productivo alimentario “Hambre Cero” que se difundió alrededor de 75 mil familias en el ámbito rural y especialmente a la mujer campesina. Otros programas como la iniciativa Petroalimentos, que es un fondo impulsado por los miembros de PetroCaribe, que ofrecería financiamiento a productores en áreas prioritarias para la producción de alimentos, parece no haber tenido efecto visible ni implementación significativa.

Cambios en la estrategia y política

Si bien el incremento de los precios de los alimentos es un desafío y una oportunidad para Nicaragua, considerando que los pequeños y medianos productores y productoras, son la principal fuerza impulsora de la economía agropecuaria, es necesario encarar las fluctuaciones a la baja de los precios del último tercio del 2008, redoblando los esfuerzos para producir con calidad y de manera competitiva. Como sujetos agrarios constituyen 95% del total de productores; como sujetos económicos, proveen el 65% de los alimentos y son

multiplicadores del ingreso porque generan 1.5 millones de empleos directos e indirectos.

Es un desafío porque se trata de organizar al sector a través de la asociatividad y con enfoque territorial, a fin de que se beneficie a los más pobres mediante la mejora de sus ingresos, un acceso más fácil a los alimentos y a la energía. En este marco, el Gobierno a través del MAGFOR implementó la Producción de Alimentos para el Pueblo, conformado por los siguientes programas:

- 1 Programa Alimentario de Semilla. Atiende a 140,010 productores, con 82,625 quintales de semilla de granos básicos, obteniéndose un incremento del 48% en quintales con respecto al ciclo agrícola anterior.
- 2 Capitalización de pequeños y medianos productores (as). Con el Programa Productivo Alimentario (PPA), se beneficiaron a 19,709 familias, un incremento del 56% con respecto al ciclo anterior. Este programa entregó a los pequeños productores, vacas, verracos, aves, ovejas, corderos, cabros, silos metálicos, materiales de construcción, herramientas y paneles solares.

El punto de partida de esta estrategia de producción de alimentos y seguridad alimentaria, consiste en que la familia campesina esté produciendo, en un año, los alimentos de origen animal y vegetal que necesita para su seguridad alimentaria y su nutrición: leche, carne, huevos, frutas, verduras y cereales (maíz, frijol, arroz y sorgo), producidos en su patio y en su parcela.

El IICA, a solicitud del Ministro del MAGFOR, participó en la coordinación de la elaboración del Programa Nacional de Alimentos, que consta de 15 sub-programas, que serán la base de la implementación del Plan Nacional de Desarrollo Humano en el área rural.

Cambios de las áreas de siembra y actividad pecuaria

El área total sembrada durante el ciclo agrícola 2008-2009 fue de 1,419.44 miles de manzanas, el 6.7% más que el ciclo anterior. La producción de maíz, arroz, frijoles y sorgo presentaron despuntes debido a la estrategia y la política implementada por el Gobierno. La siembra total de estos rubros fue de 1,012.07 mil manzanas (0.7 hectáreas), con un incremento del 8.4%. Los incrementos de la producción por rubro fueron 20.84, 34.92, 8.93 y 8.27 por ciento para el arroz, frijol, maíz y sorgo respectivamente.

La producción de café oro se estimó en 1,662 miles de quintales oro, que representan una disminución del 24% con respecto al ciclo anterior, principalmente por: i) el ciclo bianual de la producción de la planta del café y ii) por las condiciones climáticas desfavorables para la producción del grano de oro.

El área de siembra de las oleaginosas fue de 74.48 miles de manzanas, equivalentes a un 35.74% más con respecto al ciclo agrícola 2007/08, con un incremento en producción del 42.69%. El incremento por rubro fue del 72.31, 41.06 y 60.74 por ciento para ajonjolí, maní y soya respectivamente.

Comercio Exterior

En el año 2008, el saldo de intercambio comercial agropecuario es desfavorable para el país, a causa de los altos precios de los alimentos en el mercado mundial, principalmente de arroz y maíz amarillo. Las importaciones de granos acumularon valores CIF de US\$ 114.87 millones de dólares, con un fuerte incremento de 89.3%, en comparación el año 2007. Las exportaciones de granos básicos del año 2008 acumulan valores FOB de US\$68.0 millones de dólares, 91.8% más que en el 2007, cuando se exportaron US\$35.5 millones de dólares.

Las exportaciones FOB de hortalizas, raíces y tubérculos acumuladas en el 2008, suman en valores US\$ 14.25 millones de dólares, cifra inferior en 9.7% a la del 2007, debido a la baja de la producción y precio sufrida en la okra.

El nivel de matanza bovina, arrojó un volumen de producción de carne deshuesada de 210.80 millones de libras, que en relación a lo obtenido en el ciclo anterior representan una mejoría del 3.3%. Las plantas industriales así como las queseras reportaron un volumen de leche acopiado de 192.9 millones de galones, equivalentes al 6% más que en el período anterior. La producción avícola de carne y huevos se mantuvo con respecto al ciclo anterior.

Gran parte de la oferta productora de alimentos se benefició la mayor parte del año, en especial los productos básicos como los granos maíz, frijol y arroz, cuyas producciones registraron récords históricos. Los problemas se han presentado sobre todo para los productos más transables por efecto de la caída de la demanda y los precios in-





ternacionales. En efecto, los cultivos que se han beneficiado, según el ente gubernamental CETREX (Centro de Trámites para las Exportaciones), han sido los granos básicos, sobre todo el frijol, que ha incrementado su volumen de ventas por la demanda en el mercado externo, así como los lácteos. Nicaragua alcanzó ventas históricas que superaron los US 1,500 millones de dólares provenientes del sector agropecuario, de acuerdo con cifras del Banco Central. Aunque otros productos muy importantes como la carne, el café, las langostas, entre otros, se vieron beneficiados, hacia el último trimestre del año las cosas se revirtieron, asestando duros golpes a los precios y a la demanda externa producto de la contracción de la economía internacional.

3.3- Cambios en las políticas con incidencias sobre la agricultura y la vida rural

Política macroeconómica

La política monetaria nicaragüense en el 2008, se condujo sobre la base de las medidas vigentes en el 2007. La efectividad de dicha política se vio influida por la alta dolarización de la economía. La tasa de encaje legal continuó en el 16,25%, mientras que la tasa de interés nominal pasiva para depósitos en moneda nacional se mantuvo relativamente estable, en niveles cercanos al 6,5%. La tasa

de interés nominal activa, en moneda nacional, tampoco presentó variaciones significativas en su promedio cercano al 13%. La tasa de interés real activa se ubicó en niveles negativos, lo que impulsó la expansión del crédito interno —que fue aproximadamente un 26% mayor que en 2007.

Se continuó la política de minidevaluaciones pre- anunciadas, a una tasa del 5% anual, como ancla de las expectativas inflacionarias. Debido al diferencial de inflación respecto de los Estados Unidos, el tipo de cambio real bilateral se apreció en torno al 8%. La demanda externa y la inversión bruta fija, esta última impulsada por un mayor gasto público, crecieron a mayores tasas que en 2007.

Se aprobó un incremento de 18.0% para todos los salarios mínimos del sector público y privado, a partir de octubre de 2008.

Política de Comercio Exterior

El país mantiene las políticas de apertura comercial, aprovechamiento y consolidación de los tratados de libre comercio firmados y en proceso de firma. En 2008, continuaron las negociaciones tendientes a la firma de un acuerdo de asociación entre Centroamérica y la Unión Europea, con miras a terminar la negociación del acuerdo en 2009.

El Tratado de Libre Comercio entre Nicaragua y Taiwán entró en vigencia el 01 de enero del 2008. Los principales productos para los cuales Nicaragua logra un acceso inmediato son: Carne y despojos de bovino, pescados y crustáceos, quesos, frijoles, yuca, nueces, frutas (mango, melón, piña, pitahaya, etc.), café en grano e instantáneo, harinas de cereales, cacao, aceites comestibles, ron, sal, bentonita, productos de cerámica, insecticidas, pinturas, productos plásticos, madera y productos de madera, cartón y productos de cartón, textil y confección, muebles, entre otros.

Los principales productos agropecuarios excluidos por Nicaragua son: Carne cerdo, carne de pollo, embutidos, maíz, banano, arroz, harina de trigo, cerveza, tabaco, cigarrillos; y por el sector industrial: velas y candelas, productos plásticos de uso doméstico, productos de marroquinería, papel higiénico, confección, calzado, muebles, etc. Los principales productos agropecuarios excluidos por Taiwán son: Despojos de cerdo, pollos en

piezas, despojos de pollo, harina de trigo, arroz, embutidos, tabaco y cigarrillos. Por el sector industrial: Calzado y vehículos, principalmente.

El TLC México-Nicaragua, suscrito el 18 de diciembre de 1997, ha avanzado en su calendario de desgravación, que finalizará en 2012, en productos como: leche en polvo, yesos, detergentes, velas (candelas), congeladores, vehículos. El comercio con México, marcado por muchas barreras no arancelarias aplicadas a las exportaciones nicaragüenses, se ha ido resolviendo. Este comercio bilateral se ha caracterizado principalmente por ser deficitario y con una oferta no diversificada.

El Tratado Centroamérica - República Dominicana cobró vigencia en el caso de Nicaragua, el 3 de septiembre de 2002. La cartera de comercio es de poca magnitud, los principales productos exportados son tabaco, pan, galletas, azúcar, madera de diferentes especies y mezclas para la industria de bebidas. Los principales productos importados por Nicaragua desde la República Dominicana fueron medicinas para uso humano, aparatos

emisores de radiodifusión y televisión, máquinas y aparatos para llenar, cerrar, tapar botellas, latas, cajas y sacos; resinas, disyuntores de circuitos, accesorios de tubos de PVC, etc.

Tratado de Libre Comercio Centroamérica – Estados Unidos – República Dominicana (CAFTA-DR) entró en vigencia en Nicaragua el 01 de abril del 2006. Los principales productos importados por Nicaragua procedentes de los Estados Unidos son diesel, arroz, maíz amarillo, trigo duro, aceite, medicinas entre otros. Se estima que Nicaragua fue el país centroamericano que mejor ha venido utilizando los contingentes arancelarios de exportación (ej. azúcar y quesos en un 100%). El CAFTA, ha venido a incrementar la inversión en los sectores servicios, turismo e industria.

La Alternativa Bolivariana para las Américas y El Caribe (ALBA), es un proyecto de colaboración y complementación política, social y económica entre países de América Latina y el Caribe, promovida inicialmente por Venezuela y Cuba. Los países miembros son: Venezuela, Cuba, Nicaragua, Boli-



via, Dominica, Honduras, Antigua y Barbuda, San Vicente y las Granadinas. Nicaragua también ha firmado con Venezuela acuerdos de cooperación energética, agrícola, en salud y medicinas.

Las exportaciones nicaragüenses hacia los países del sur son pequeñas. Según el CETREX, a noviembre de 2008, se habían exportado 126.7 millones de dólares a los países miembros del ALBA, de los cuales Honduras absorbió más de 90 millones. Los mercados de Venezuela aportaron 25.6 millones de dólares; Cuba 1.8 millones de dólares; Ecuador 507 mil dólares y Bolivia 149 mil dólares. El FMI, afirma que Nicaragua es el país más beneficiado por el ALBA, destacando la iniciativa Petrocaribe que proporciona financiamiento concesionario para las importaciones de petróleo venezolano.

Política crediticia

El crédito de la banca formal continúa priorizando los sectores de comercio y consumo y en menor proporción al crédito productivo. En el año 2008, sólo un 20 por ciento del crédito fue destinado al sector productivo, del cual un 11 por ciento fue para el sector agropecuario y el resto para el sector industrial.

El sector rural es financiado por las micro financieras, cuya asociación (ASOMIF), estima que tiene aproximadamente el 50% de su cartera colocada en créditos agropecuarios. Las organizaciones afiliadas a ASOMIF cubren a más de 350 mil familias, con una cartera de crédito de 240 millones de dólares, que representa un incremento cercano al 29% con respecto a 2007. La tasa de interés de los fondos que reciben las micro financieras aumentaron a consecuencia de la crisis económica mundial. Aún cuando los países desarrollados están haciendo esfuerzos para bajar las tasas de interés a sus economías para reactivarla, los bancos son mucho más cautelosos en el otorgamiento de los créditos.

En Nicaragua, el riesgo-país se ha venido incrementando, de tal manera que el costo financiero de los recursos que en el año 2007 estaban en un 8.5%, han subido al 11.5%. Esta situación se da a pesar de que Nicaragua, según el BID, es el sexto país de Latinoamérica con "un entorno relativamente favorable para las microfinanzas".



El gobierno implementa su programa Usura Cero, con un presupuesto de 88 millones de córdobas para el año 2008, el doble del que se desembolsó en el 2007. El programa es financiado con fondos venezolanos, para pequeñas empresarias urbanas, con tasas de interés máximas del 8% anual. Estos recursos son canalizados a través de la cooperativa de ahorro y crédito ALBA-CARUNA.

Política agrícola

En los últimos meses del año 2007 e inicios del 2008, cuando los granos alcanzaron precios récord en el mercado nacional, el gobierno declaró la voluntad de mantener las fronteras abiertas a las exportaciones.

Por el lado de las importaciones, el arroz ha sido objeto de mayor apertura comercial. Para importar frijol ante la escasez del grano, se suspendió durante tres meses el impuesto denominado Derecho Arancelario de Importación (DAI). No obstante, esta política no surtió efectos, porque el grano rojo consumido en el país estaba escaso en el resto de países centroamericanos, y porque el decreto salió cuando ya se esperaban en el mercado los primeros lotes de la cosecha de apante, que contribuyeron a que el precio comenzara a bajar nuevamente.



Política de alimentos para el pueblo y de precios justos

La política de incentivos a la producción agrícola se ha concentrado, por varios años, en una política de libre mercado nacional, promoción de exportaciones, inversión pública en proyectos productivos de apoyo a la pequeña producción (IDR, MAGFOR, etc.), política tecnológica que privilegia a los granos básicos en materia de investigación, asistencia y transferencia de tecnologías. El nuevo gobierno que asumió en el año 2007, ha mantenido la mayoría de las políticas mencionadas, pero ha incorporado para el sector agropecuario un marco general de lucha contra la pobreza. Dentro de la estrategia nacional, el sector productivo agropecuario, particularmente el referido a los granos básicos, tiene políticas específicas dentro del marco denominado "Soberanía y Seguridad Alimentaria, incorporando elementos vinculados a la producción de granos básicos, como los que se detallan a continuación.

La Empresa Nicaragüense de Alimentos Básicos (ENABAS), ha sido reactivada para ejercer funciones de ente estatal regulador, comprador y vendedor de alimentos básicos. Esta empresa transita hacia un modelo de servicios agroindustriales y comercialización de los alimentos básicos, cuyo sistema de precios y distribución beneficie a los productores del campo y a los consumidores.

El acopio y retención de la cosecha se utiliza como instrumento para reducir el margen de comercialización entre el precio recibido por los pequeños y medianos productores y la población consumidora. Uno de los problemas que puede enfrentar este programa es la capacidad de cobertura de ENABAS y la transición para afinar mecanismos de pago ágil al productor.

El esquema de comercio es implementado por ENABAS con los Consejos de Poder Ciudadanos (CPC). El sistema parte de la premisa que los precios en el mercado de granos básicos están altos, pero el productor siempre vende a precios bajos sus cosechas, y el consumidor termina comprando caros sus alimentos. ENABAS y los CPC construyen una red de ventas al detalle, urbanas y rurales de granos básicos a menor costo que el mercado convencional. Este sistema aplica a productos como el arroz, aceite, maíz, etc. Bajo este esquema, se han habilitado 210 puntos de ventas, de los cuales 169 son pulperías, vinculados por ENABAS a 40,000 productores organizados. (Fuente: ENABAS).

Política productiva: Programa Productivo Alimentario (PPA)

Parte del Programa Productivo Alimentario consiste en la distribución de semilla certificada e insumos (fertilizantes), a precios subsidiados. Estos insumos son entregados a los productores al 50% de su precio real de mercado. El propósito es aumentar la producción por la vía del aumento de los rendimientos. Gobiernos como el de Japón, Taiwán y Venezuela apoyan este programa.

Un informe del Gobierno, asegura que en el 2008 entregó 19,359 bonos productivos, de los cuales 1,524 correspondieron a bonos de patio para mujeres. Este programa, dice el informe oficial, ha generado 48,802 empleos directos permanentes en el 2007 y 2008, y casi 98 mil empleos indirectos temporales.

En el ciclo agrícola 2008-2009, el PPA distribuyó 82,625 quintales de semilla de granos básicos a 140 mil productores, lo que significó un incremento del 48% de la producción respecto al ciclo anterior.

Política tecnológica

El INTA, ha re direccionado su política tecnológica sobre generación y transferencia de tecnologías agrícolas. La asistencia técnica que tenía una tendencia hacia la privatización, ha pasado a ser subsidiada en un 60% de los costos.

El INTA, ha incluido asistencia directa a los pequeños productores que tienen una ó menos de 1 manzana de tierra, mientras la estrategia anterior de asistencia se dirigía a los sectores que se consideraban con potencial y ventajas comparativas.

La modalidad de asistencia técnica que se promueve, tiene un enfoque de promotores rurales, distinto a los criterios de asistencia técnica directa, mediante un grupo pequeño de extensionistas y especialistas.

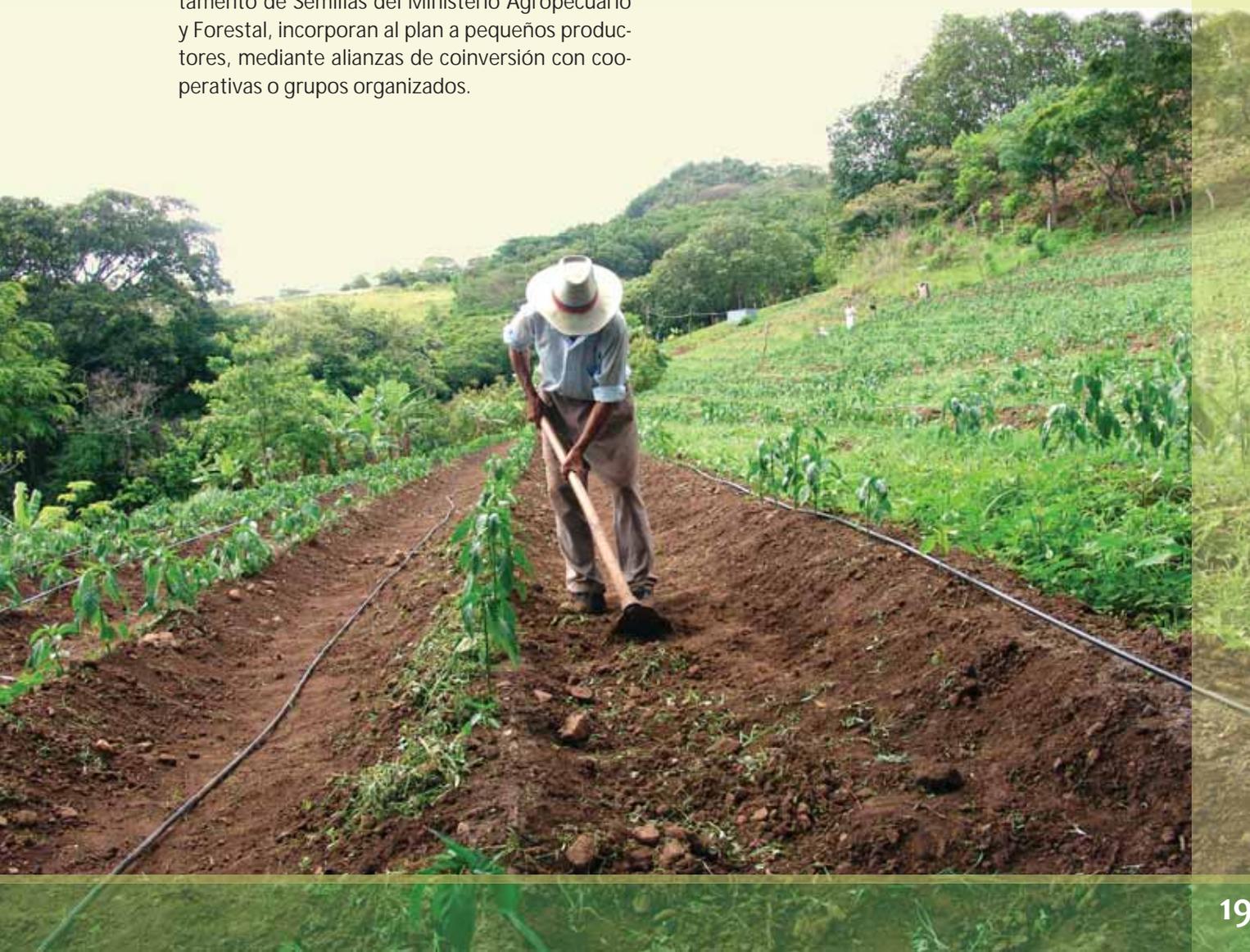
Un aspecto importante de la nueva política tecnológica es la ampliación de la producción de semilla certificada de granos básicos. El INTA y el Departamento de Semillas del Ministerio Agropecuario y Forestal, incorporan al plan a pequeños productores, mediante alianzas de coinversión con cooperativas o grupos organizados.

3.4 Cambios en la institucionalidad para la agricultura y el medio rural

En el nuevo marco de las políticas del Gobierno de Nicaragua, las acciones y programas del sector agropecuario en el período 2007-2008, fueron impulsadas bajo el principio de la democracia directa, de manera participativa, identificando las principales demandas de los productores rurales desde los territorios con representaciones de productores y estructuras de poder ciudadano.

Las acciones priorizadas para el sector agropecuario se encaminaron a la búsqueda de:

- 1 La soberanía y seguridad alimentaria.
- 2 Incremento de la producción sostenible.
- 3 Fortalecimiento de las capacidades productivas de la Costa Caribe contribuyendo a su desarrollo integral.



- 4 Participación activa de las mujeres.
- 5 Aumento de las exportaciones con valor agregado.
- 6 Aplicación de normativas orientadas a la producción limpia e inocuidad de los alimentos.
- 7 Mejora de los ingresos e incremento de la generación de empleos en las áreas rurales.

Los cambios en la institucionalidad agrícola de Nicaragua se enfocaron a la ampliación de la estructura institucional, para integrar las actividades institucionales del Sector Público Agropecuario y Rural (SPAR), con el fin de contribuir a la reducción de la pobreza en las zonas rurales, fortalecer la soberanía y seguridad alimentaria, mejorar la competitividad del sector.

Durante este periodo, el objetivo principal centró la atención en las zonas rurales y del Caribe, para garantizar alimento a las familias a través del Programa Nacional Productivo Alimentario (PPA). El PPA consiste fundamentalmente en capitalizar a las familias con un bono productivo, en donde la

mujer es la dueña de los bienes a recibir, para fomentar la producción y solventar las necesidades familiares de ingresos y alimentación. Así mismo, un Programa Agroalimentario de Insumos que entrega semilla a productores rurales para fomentar la producción y asegurar su alimentación básica.

Otro aspecto de relevancia fue la reorganización y la ampliación del Sector Público Agropecuario Rural (SPAR), conformado por el INTA, MAGFOR, IDR, INAFOR, al que se incorporaron ENABAS, FCR, INATEC, MINSA, MINED e INETER.

Siguiendo el proceso agro exportador, el gobierno anunció como su tarea más importante, priorizar la producción de alimentos para la población, pero sin desatender el comercio con EEUU, Centroamérica, México, República Dominicana y Venezuela, cumpliendo con las exigencias de inocuidad, sanidad, Buenas Prácticas Agrícolas, de Manufactura y Pecuarias.

En el aspecto financiero, ha facilitado el financiamiento para los pequeños y medianos productores agropecuarios, atendidos en cajas rurales a través de CARUNA, con fondos del ALBA y del Fondo de Crédito Rural.

El gobierno destaca en los primeros 18 meses de gestión, lo siguiente:

- La implementación del Programa Productivo Alimentario, entregando bienes del Bono Productivo Alimentario a 18,467 mujeres: 12,836 en el 2007 y 5,631 en el período enero – junio 2008 con módulos de aves y material vegetativo a nivel nacional.
- La implementación del Programa Agroalimentario de insumos, a través del cual entregó semilla en el ciclo agrícola 2007-2008 a 155,794 productores. Para la época de primera del ciclo productivo 2008/2009, entregó semilla a 65,368 productores.
- La constitución y funcionamiento del Consejo del Poder Ciudadano de la Ganadería y Cooperativas, máximas instancias en la toma de decisiones sobre estrategias y políticas de desarrollo de estos sectores.
- La generación de espacios de discusión con gremios y asociaciones de productores de los rubros de granos básicos (arroz, frijol, maíz





y sorgo), café, avícola, orgánico, hortalizas, para intercambiar e impulsar acciones concretas para responder a sus demandas.

- Las exportaciones de granos básicos para el período enero - abril del año 2008, acumulan U\$ 31.9 millones de dólares, registrándose un incremento de 87.7% con relación al mismo período del 2007.
- La consecución de estatus sanitario, libre de plagas y enfermedades de interés cuarentenario.
- Los embarques de productos agropecuarios y forestales han alcanzado el 99.98 % de aceptación (superior al 99.96% del año 2007).
- En proceso de revisión con gremios, asociaciones e instituciones la Política Sectorial de Seguridad y Soberanía Alimentaria y Nutricional.
- La formulación de la Política Agrícola Centroamericana, aprobada por los Ministros de Agricultura de la región, el 19 de octubre, y ratificada en la Cumbre de Presidentes el 12 de diciembre/2007.
- La formulación y aprobación de la Política Nacional de Desarrollo Forestal por el Consejo Nacional Forestal (CONAFOR)

- Elaboración de políticas de: Producción orgánica, biotecnología, programa nacional de cacao e innovación tecnológica, con la participación de los sectores vinculados a los temas.

3.5 Principales eventos en las áreas temáticas que afectaron el desempeño de la agricultura y el medio rural

Durante el ciclo agrícola 2007/2008, la producción agropecuaria alcanzó cifras récord de producción en volúmenes productivos y exportaciones, gracias al esfuerzo de los productores, las políticas y programas gubernamentales, entre los cuales están:

PROGRAMA HAMBRE CERO. A través del Programa Agroalimentario de Semilla Certificada, en las tres épocas de siembra (primera, postrera y apante), se benefició a más de 139 mil pequeños productores de granos básicos, con semilla e insumos que les permitió producir los alimentos de la canasta básica como: maíz, frijol, arroz y sorgo.

PROGRAMA PRODUCTIVO ALIMENTARIO (PPA). El punto de partida de esta estrategia es la familia campesina produciendo alimentos de origen animal y vegetal, que necesita para su seguridad alimentaria y su nutrición.

EL BONO DE ECONOMÍA DE PATIO. Distribuido en más de 30 mil familias, para que produzcan sus alimentos y vendan los excedentes al mercado local, mejorando de esta forma sus ingresos y su dieta familiar. Este programa se orientó en las periferias del municipio de Managua.

SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD DE ALIMENTOS. El esfuerzo en Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de Alimentos, estuvo dirigido a conservar el status fitozoosanitario del país y proveer los servicios sanitarios que garanticen el acceso de la producción nacional a los mercados internacionales. Para lograr estos objetivos, el MAGFOR implementó tres grandes programas, i) Vigilancia Epidemiológica, ii) Cuarentena Agropecuaria, iii) Vigilancia Fitosanitaria, iv) Inocuidad Agroalimentaria y V) Servicios Agrosanitarios. Entre las principales actividades podemos mencionar:

- 1 Monitoreo y vigilancia fito y zoo sanitaria en aproximadamente 2'100,954 hectáreas.
- 2 308,721 inspecciones fitosanitarias a importaciones agropecuarias en (productos y subproductos de origen vegetal y animal).
- 3 vigilancia epidemiológica en 4,409 fincas ganaderas, bajo para la prevención de enfermedades en el hato bovino.
- 4 Implementado el sistema de trazabilidad o rastreabilidad en 6,394 fincas ganaderas y 54,901 animales bovinos bajo este sistema de registro.
- 5 Inspección y supervisión a 7,951 insumos agropecuarios registrados a nivel nacional, de los cuales 2,214 son de uso veterinario y 5,737 plaguicidas y fertilizantes para la producción agrícola y forestal.
- 6 Capacitaciones a 10,427 productores y productoras en Manejo y Control de Plagas (ratas de campo, langosta voladora, plagas cuarentenarias) y enfermedades (Leprosis de los Cítricos, Moscas de la Fruta, Peste Porcina, Avícola) y educación sanitaria.
- 7 36,125 productores se integraron a campañas de vacunación para prevenir enfermedades (porcina, avícola y bovina).

- 8 La industria cárnica (plantas procesadoras MACESA, NUEVO CARNIC, NOVATERRA, SAN MARTIN), fueron certificadas para exportar por las autoridades sanitarias de Honduras, El Salvador, República Dominicana, Taiwán, Guatemala, México, Venezuela y los Estados Unidos.
- 9 38 plantas lácteas certificadas para exportar. Las plantas PARMALAT y CENTROLAC, a Venezuela, ocho plantas a los Estados Unidos, 38 a El Salvador, cinco a Honduras, y tres plantas a Costa Rica y Guatemala.
- 10 Dieciséis plantas pesqueras certificadas para exportar sus productos a los Estados Unidos y Europa.
- 11 Certificadas 3 plantas para exportar productos avícolas a República Dominicana y Venezuela.

AGRICULTURA ORGÁNICA. En colaboración con el IICA fueron avalados 26 inspectores de agricultura orgánica por las empresas certificadoras internacionales (BIOLATINA, OCIA, NATURLAND), que garantizan la certificación de productos orgánicos para el mercado nacional e internacional.

INVERSIÓN Y FINANCIAMIENTO. El financiamiento sigue restringido y el costo del dinero es alto. Actualmente existen actitudes de los productores al "no pago", por considerar muy alto los intereses. Este problema ha frenado los desembolsos de las intermediarias financieras.

La cooperación internacional a través del Banco Mundial, el BID, la Agencia Española de Cooperación Internacional, Suiza, Noruega, Italia, Taiwán, el Sistema de Naciones Unidas, y otros más, continuaron apoyando el Programa Productivo Alimentario y el Programa Nacional de Semillas.

La firma de convenios de cooperación técnica han abierto las oportunidades a funcionarios, gremios y cooperativas para acceder a capacitación y asistencia técnica directa, ofertada por Brasil, Argentina, Chile, Venezuela, Japón, Costa Rica, Egipto, entre otros.

IV. RESULTADOS DE LA IMPLEMENTACION DE LA AGENDA NACIONAL DE COOPERACION TECNICA EN NICARAGUA DURANTE EL 2008

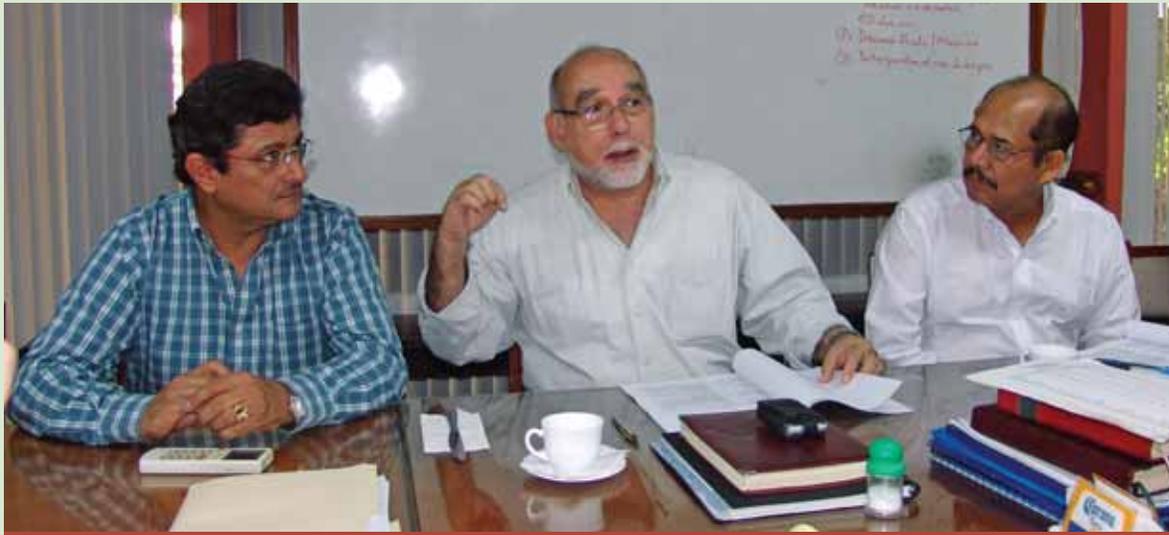
El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), desarrolló un amplio y continuo esfuerzo, orientado a lograr impactos significativos en territorios donde predomina la pequeña y mediana producción. Las actividades incorporan el nivel de las políticas y continúan con acciones territoriales específicas en el campo.

El fortalecimiento de las instituciones, el desarrollo de las capacidades técnicas, alianzas y coordinaciones territoriales, tanto públicas como privadas, son una constante en el trabajo desarrollado por el Instituto. Las actividades se agrupan en las siguientes seis áreas específicas:

4.1 Contribución del IICA al reposicionamiento de la agricultura y la vida rural

Para contribuir al fortalecimiento del sector agropecuario y forestal, el IICA apoyó el proceso de formulación de políticas agropecuarias y rurales que desarrolla el MAGFOR y otras instituciones del gobierno, apoyados por diversos proyectos financiados, entre otros, por los gobiernos de Austria, USA, Suiza (COSUDE) y organismos internacionales como el Fondo Común de Productos Básicos (FCPB) y la Organización Internacional del Café (OIC).

El IICA apoyó técnicamente las comisiones interinstitucionales del gobierno en:



De izquierda a derecha, el Representante del IICA, Dr. Gerardo Escudero, con el Ministro del MIFIC, Lic. Orlando Solórzano, y el Ministro del MAGFOR, Lic. Ariel Bucardo.

a) **POLÍTICAS DE LAS CADENAS DE CARNE Y LECHE.**

Se apoyó el fortalecimiento institucional del MAGFOR, participando en la formulación de políticas pecuarias de la cadena de carne y leche bovina. De este proceso salieron los documentos de "Política de Fomento de la Cadena Productiva de Lácteos" y "Política de Fomento de la Cadena Productiva de Carne Bovina", que deberá aprobar la Asamblea Nacional.

b) **EL IICA APOYÓ EL SUBPROGRAMA DE RECONVERSIÓN COMPETITIVA DE LA GANADERÍA BOVINA Y OVINA.**

Se canalizó apoyo técnico al MAGFOR para formular políticas públicas para el desarrollo ganadero y el subprograma Reconversión Competitiva de la Ganadería Bovina y Ovina, por un monto de US\$ 65 millones, que se ejecutaría en un plazo de 4 años, entre 16 mil pequeños y medianos productores. También se conformó e implementó un Comité de Formulación de Políticas Ganaderas, integrado por CANISLAC, CONAGAN, INTA, EXPICA, FUNICA, OIRSA, SEMINOLES, FAGANIC y el IICA.

c) **EL MAGFOR RECIBIÓ ASESORAMIENTO TÉCNICO DEL IICA PARA LA ELABORACIÓN DEL SUBPROGRAMA REGIONAL DE PRODUCCIÓN DE LECHE EN POLVO.**

Participaron en este trabajo el IDR, COPROLECHE, CANISLAC, MIFIC, DGPSA, FONDEAGRO, PROLACSA, NICACENTRO, CANISLAC, CONAGAN, CENAMEGE, Cooperativas de Santo Tomás, Cuapa, San Francisco, Alianza

Amerrisque y TechnoServe. El subprograma permitirá a más de 72 mil productores y agroindustriales, beneficiarse de la producción, acopio, procesamiento y comercialización de la leche, proceso que ha desembocado en la obtención de recursos de pre-inversión para su diseño bancable y el compromiso de apoyar la inversión para su puesta en marcha. Este proceso ha sido acompañado de un equipo de especialistas formuladores del Instituto, tanto de Nicaragua como de la Sede Central. Las gestiones conducentes a su implementación han permitido obtener recursos de pre-inversión y el ofrecimiento de la inversión misma.

Este proceso posicionará al sector lácteo de Nicaragua como fuente segura y abundante de producción de leche en polvo, que podrá sustituir eficientemente una buena parte de las importaciones abultadas de la región centroamericana proveniente de otras latitudes.

d) **EL MAGFOR Y CONACAFE RECIBIERON ASESORAMIENTO TÉCNICO DEL IICA PARA LA FORMULACIÓN DEL SUBPROGRAMA DE CAFÉ.**

Se trata de un amplio sub-programa de reconversión de la caficultura y seguridad alimentaria destinado a pequeños y medianos productores. En este proceso participaron técnicos formuladores tanto del MAGFOR y CONACAFE, como del IICA Nicaragua y el especialista regional del Instituto en formulación de proyectos.

- e) **ESTRATEGIA Y POLÍTICA DE FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN ORGÁNICA.** El IICA apoyó al Movimiento Orgánico para establecer un diálogo permanente y propositivo con las diferentes instituciones del gobierno, con el objetivo de analizar la situación del sector, elaborar propuestas y ejecutar política, estrategia y leyes que contribuyan a su desarrollo. De la mano de la Cooperación Austriaca para el Desarrollo, el IICA participó en la elaboración de la propuesta de Política de Fomento de la Producción Orgánica de Nicaragua. Un primer borrador terminado en el 2007 fue actualizado y mayormente desarrollado en el año 2008, con los aportes de una amplia base de actores del agro orgánico. La participación de la mesa orgánica, de la cual forma parte el Instituto, fue fundamental para coronar este esfuerzo. El Presidente de Nicaragua ha expresado su respaldo al movimiento orgánico, especialmente porque esta actividad la desarrollan pequeños productores.

El Instituto lideró el proceso de elaboración de la política organizando diez talleres regionales para cacao, miel, café, entre otros, al cual asistieron 400 productores, técnicos y profesionales de asociaciones, cooperativas, instituciones estatales, sector privado, ONG's. Sus aportes enriquecieron la propuesta de la Estrategia de Producción Orgánica.

Asimismo, en una acción binacional encaminada a fomentar la organización de pequeños productores y el desarrollo de políticas agrícolas, las oficinas del IICA en Guatemala y Nicaragua dieron su apoyo a La Unidad Regional de Asistencia Técnica (RUTA), para elaborar el

proyecto "Producción Orgánica y Gestión del Conocimiento para el Desarrollo Rural de Centroamérica", que financiará la Agencia para el Desarrollo de la República de Austria (ADA).

El IICA, que ostenta la Secretaría Pro Tempore de la Red de Autoridades Competentes de la Agricultura Orgánica de las Américas, Centroamérica y República Dominicana, estableció las bases para que la región cuente con un reglamento armonizado de Producción Orgánica con base en el Codex Alimentarius. También, el Instituto creó un portal para la Red de Autoridades Competentes de la Agricultura Orgánica, para difundir información actualizada sobre productores y producción orgánica de América Latina y el Caribe, haciendo más fácil el manejo y la búsqueda de datos.

- f) **APOYO AL CONSEJO NACIONAL DE SEMILLAS (CONASEM)** para elaborar una propuesta de reforma de reglamento interno del funcionamiento de este organismo. Además, facilitó el proceso de selección para integrar siete nuevos cultivares de arroz, maíz, tomate y papa para su inscripción en los registros oficiales, y su comercio en todo el territorio nacional.
- g) **DE MANERA ESPECIAL SE COLABORÓ CON EL SECTOR PÚBLICO AGROPECUARIO Y RURAL (SPAR) LIDERADO POR EL MAGFOR,** en la coordinación interinstitucional para el diseño del Programa Nacional de Alimentos que está permitiendo la negociación con la cooperación internacio-



nal y los organismos internacionales de 750 millones de dólares para los próximos 5 años y contiene 15 perfiles de sub-programas en las más importantes áreas sectoriales. Bienes y servicios estratégicos como sanidad e inocuidad de alimentos, innovación tecnológica, almacenamiento, comercialización, certificación, crédito, financiamiento y riego.

También a nivel de la producción de alimentos básicos como producción de semillas, masificación en el uso de semilla para la producción de granos básicos y el bono productivo. Contempla también el fomento de otros importantes productos de alto impacto como ganadería de leche y carne, café, raíces y tubérculos, hortalizas, cacao y agricultura urbana y periurbana.

Igualmente se asesoró en la definición del marco estratégico inicial del Programa Nacional de Agroindustria, mediante el asesoramiento del especialista hemisférico del Instituto. Ambos programas, junto con el Programa Forestal, constituyen los tres programas que conforman el corazón de la política sectorial del gobierno.

4.2 Promoción del comercio y la competitividad de los agronegocios

El Instituto continuó promoviendo el desarrollo de los agronegocios con beneficio directo para más de 3,500 productores de grupos organizados en diferentes departamentos del territorio nacional (Chinandega, León, Managua, Matagalpa, Jinotega, Estelí, Rivas, RAAS, Boaco, Chontales, Río San Juan, Granada y Masaya), y en rubros específicos como: cacao, miel, frijoles, maíz, hortalizas (huertos) y café.

La promoción de los agronegocios se llevó a cabo, mediante una combinación de diferentes modalidades de cooperación, tales como: la capacitación en temas diversos prácticos y útiles, el acompañamiento al diseño de planes de negocios, procesos de certificación orgánica, asistencia técnica para la diversificación y la generación de subproductos, preparación y realización de ruedas de negocios y ferias, facilitación de contactos comerciales, apoyo a la innovación tecnológica, realización de estudios, divulgación de información, elaboración de guías para la exportación y otros materiales.



- a) Con el apoyo de Austria el Instituto coronó su participación consecutiva durante tres años en el fomento de agronegocios orgánicos con cerca de 1000 productores y productoras de cacao y miel en las regiones de Chontales, Muelle de los Bueyes, Nueva Guinea de la RAAS en el caso del cacao, y en León, Rivas, Managua y Boaco en el caso de la miel. Se logró la certificación internacional de la gran mayoría de los productores y un impacto cuantificable en el incremento de los precios de sus productos, así como en el desarrollo de su organización, su capacidad de empresarialismo, gerenciamiento y negociación, incremento de su capacidad productiva, beneficiado y calidad de sus productos. Se desarrollaron 18 talleres en planes de negocio para los rubros de miel y cacao, capacitando a 20 técnicos y 300 productores de la Asociación de Apicultores de San Francisco Libre, Cooperativa Hermenegildo Alvisuri y el INFOCOP. Como resultado de esta acción, los productores y técnicos comenzaron a elaborar sus planes de negocios para aumentar el número de colmenas y mejorar el proceso de fermentado y secado de cacao.
- b) En materia de café y gracias a las alianzas con organismos internacionales como la OIC y el FCPB, el MIFIC, FCR, el IICA y PROMECAFE, han logrado dar un impulso claro a la construcción y rehabilitación de centros de beneficiado húmedo, mediante el asesoramiento, financiamiento y establecimiento de 49 beneficios, acompañado de capacitación para el incremento de la calidad del grano y su negociación comercial.
- c) En relación a la producción de frijol y maíz se ha logrado durante este 2008, implementar con la cooperación de Suiza, a través de CO-SUDE, 5 proyectos en frijol y maíz a lo largo del territorio nacional desde Chinandega hasta Cárdenas y Río San Juan, pasando por Estelí y Boaco. El incremento en la productividad y el beneficiado de los granos se ha acompañado de una mayor capacitación para fortalecer la capacidad empresarial de las organizaciones de los casi 1000 productores de estos granos.
- d) El IICA en alianza con AMCHAM, MINED, MAGFOR, APRODESE, COOMPROMUB y el Vicariato Apostólico de Bluefields, desarrollaron por tercer año consecutivo el programa de huertos escolares en 60 centros de educa-





ción de El Ayote, Nueva Guinea, Muelle de los Bueyes, Chinandega, Masaya, Carazo, Nueva Segovia, Matagalpa, Madriz, León y Boaco, beneficiando a más de 4,000 alumnos de primaria, padres de familia y maestros. Hacia ellos se dirigió un plan de capacitación, que abarcó aspectos de nutrición y las técnicas básicas para producir vegetales, frutas y otros alimentos. El Instituto también entregó semillas, herramientas y documentación técnica, todo lo cual ayudó a fortalecer el pensum académico de estos centros escolares.

- e) El Instituto organizó ruedas de negocios para facilitar los contactos comerciales entre productores y compradores nacionales y extranjeros, diseño y difundió masivamente las guías para la exportación de frijol negro a Guatemala y frijol rojo a El Salvador. Además, actualizó cinco cadenas agroindustriales de café, frijol, miel de abeja, plátano y uva, con amplia difusión electrónica especialmente hacia el sector agro exportador.
- f) El IICA a través del Proyecto Orgánico IICA/AUSTRIA, impartió capacitación sobre formulación de planes de negocios en cacao y miel a 120 técnicos y productores de las cooperativas APIELSA, Las Flores, Hermenegildo Alvisuri, Hermanos Velásquez Alvares y CAP.
- g) El IICA y la UNAG, desarrollaron el taller "Rural Invest", para fortalecer las capacidades técnicas de los diferentes especialistas que participan en procesos productivos y comerciales considerados claves para el desarrollo del sector agropecuario en la formulación de planes de negocio y proyectos.
- h) El IICA y la Empresa INGEMAN FOOD, desarrollaron una rueda de negocios para el rubro de miel de abeja, con productores de los departamentos de León y Chinandega. En este evento, se vendieron 33,000 kg de miel, por un valor de US\$ 73,700.00 dólares.
- i) El Instituto y el FCR, desarrollaron 3 talleres con productores de las cooperativas "APIELSA" y "Las Flores", para darles a conocer los pasos que deben dar, para acceder a recursos financieros cuyo destino sea la producción y la transformación de la miel de abeja.

4.3 Fortalecimiento de los sistemas de sanidad agropecuaria e inocuidad de los alimentos

El Instituto continuó apoyando esta importante área a través de la cooperación centrada en la capacitación especializada y el intercambio de experiencias facilitado por el uso de tecnología moderna y complementada con medios auxiliares valiosos como son las videoconferencias; también se apoyó en el diseño del perfil del sub-programa de sanidad agropecuaria e inocuidad de alimentos, que implica un monto por negociar de 90 millones de dólares, y el seguimiento y supervisión técnica a la ejecución de importantes proyectos financiados por USDA y ejecutados por la DGPSA del MAGFOR, en importantes sectores como la porcicultura, Cítricos, Frutas, Camarón y Buenas Prácticas Agrícolas y Trazabilidad.

a) En el marco del Programa Alimentos Alianza para el Progreso y con la firma de un convenio de cooperación entre el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), la Empresa Nicaragüense de Importaciones (ENIMPORT), la DGPSA/MAGFOR y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), se trabajó en el diseño, la evaluación y el seguimiento técnico de gabinete y de campo de 6 proyectos: i) Supresión de la Mosca de la Fruta, Establecimiento y Mantenimiento del Área Libre en la Zona Norte del Lago Xolotlán; ii) Fortalecimiento del Plan para Prevenir la Diseminación de la Leptosis de los Cítricos en Nicaragua; iii) Fomento y Control de las Buenas Prácticas y Trazabilidad; iv) Erradicación de la Fiebre Porcina Clásica en Nicaragua, Fase II; v) Prevención,

Control y Erradicación de las Enfermedades del Camarón de Cultivo; vi) Certificación de fincas Libres de Brucelosis y Tuberculosis.

b) Se continuó con el respaldo técnico al fortalecimiento de la institucionalidad pública.

La Dirección General de Sanidad y Protección Agropecuaria (DGPSA) cuenta con una Oficina Nacional de la Autoridad Competente, encargada de implementar las normativas establecidas para

la producción y el comercio de productos orgánicos. La Autoridad Competente trabaja coordinadamente con la Oficina Nacional de Acreditación del MIFIC y forma parte de la Red de Autoridades Competentes cuya secretaría técnica la ejerce temporalmente el Instituto.

- c) Se instaló en Managua y en las delegaciones territoriales de la DGPSA, el Sistema de Información, Registro y Control de la Agricultura Ecológica (SIRCAE), un moderno software facilitado por el IICA, para registrar a los productores, productos, operadores y agencias certificadoras. El Instituto capacitó al personal en el uso y manejo de este sistema.
- d) El Instituto apoyo el diseño y la elaboración del Sistema Nacional de Control y Acreditación de la Agricultura Orgánica (SINCAO), para la Dirección General de Protección y Sanidad Agropecuaria (DGPSA/MAGFOR) y la Oficina Nacional de Acreditación del MIFIC. El sistema se utiliza como mecanismo de control de las normativas aplicadas en la agricultura orgánica.
- e) Con la ayuda de especialistas, el IICA y ENIMPORT/USDA, asesoraron a la DGPSA en la





formulación de la V fase del Programa de Vigilancia Epidemiológica Animal (PROVESA) y el Programa de Vigilancia Epidemiológica de Sanidad Vegetal (PROVISAVE).

- f) El IICA con el CECADI de Costa Rica, capacitó a 30 técnicos de la DGPSA en la Actualización de las Medidas Sanitarias de la OIE y su participación en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF).
- g) Se impartieron 3 talleres sobre Normas Internacionales y Procesamiento en CODEX ALIMENTARIUS, OIE y Sanidad Vegetal a 75 técnicos y directivos de instituciones públicas y privadas: MAGFOR, MIFIC, UNA, UNAN y UCC, las cuales han empezado a implementar estas normas.

4.4 Promoción del manejo sostenible de los recursos naturales y del medioambiente

Una de las características de la cooperación técnica del Instituto ha sido el no soslayar los importantes factores que garantizan la sostenibilidad de los recursos naturales y la conservación del medio ambiente. Tanto a través de las capacitaciones desarrolladas por el IICA como de la ejecución de diversos proyectos, la promoción del manejo sostenible de los recursos naturales y el medio ambiente ha sido una actividad transversal a sus acciones de cooperación. De ello hablan los proyectos de beneficiado húmedo del café, la producción y comercialización orgánica, huertos escolares y la acción binacional Nicaragua-Honduras en la Cuenca del Río Negro.

- a) La implementación del proyecto de beneficio húmedo del café que implica la construcción y/o rehabilitación de 1,500 beneficios húmedos para pequeños productores en las zonas cafetaleras del país, especialmente Matagalpa y Jinotega, contemplan buenas prácticas agrícolas orientadas al beneficio ecológico con cero impacto ambiental, mediante la implementación de sistemas de ahorro en el uso

del agua y del tratamiento de las aguas mieles para que éstas no contaminen lagos y ríos ni el manto friático. En coordinación con las IF's COJICAFE, UCOSEMUN, Unión de Wiwilí, UCA San Ramón y Bernardino Díaz Ochoa, IICA/PROMECAFE/MIFIC, desarrollaron 50 talleres de capacitación en "Gestión Ambiental", "Manejo del Beneficiado" y "Mercadeo del Café", en los cuales participaron 1,500 técnicos y productores de café.

- b) La implementación del proyecto orgánico con sus dos componentes: política e institucionalidad y agronegocios de miel y cacao, logró tener impactos tanto a nivel del fomento de la actividad con políticas, leyes y normas, como a nivel de la implementación de la certificación de alrededor de 1000 fincas de pequeños productores que cumplen con todas las normativa y prácticas de la agricultura orgánica, que por antonomasia preserva el medio ambiente y no contaminante de los recursos naturales. Adicionalmente el IICA a través del Proyecto Orgánico IICA/AUSTRIA, capacitó a 35 profesionales de la DGPSA/MAGFOR y ONA/MIFIC en las Normas ISO 65 de Acreditación de Organismos de Certificación, e ISO/IEC 17021 de certificación de procesos de calidad de gestión ambiental, para garantizar la producción orgánica. El Instituto capacitó y formó 64 inspectores en Agricultura Orgánica con énfasis en cacao y miel de abeja, principalmente de Nicaragua, aunque también a técnicos de Honduras, Costa Rica y Panamá, representantes de instituciones estatales, ONG's, organizaciones de productores y cooperativas, sector privado y universidades. Entre ellas, destacan el MAGFOR, Fundación Líder, Aprodese, Odesa-Honduras, Provalle-Panamá, PROMIFIN, PENUD, GTZ, Horizonte 3000, UNCRIS-PROCA, Pueblos de Acción Comunitaria, IPADE, ACOMASA, INDELVELH, URACCAN.
- c) Con ANIFODA, el IICA capacitó en Manejo de Plaguicidas con énfasis en Buenas Prácticas Agrícolas, a técnicos de instituciones públicas y privadas, para que pueda ser aplicado en al menos 2000 fincas de productores en todo el territorio nacional.

4.5 Fortalecimiento de las comunidades rurales usando el enfoque territorial

Como parte de un proceso de larga duración, el Instituto ha desarrollado actividades de cooperación de manera integral, tanto en los territorios del norte de Chinandega como en el municipio de Muelle de los Bueyes. En el primer caso se continuó implementando la estrategia municipal de la región de los Cuatro Santos para fomentar actividades productivas en frijol, frutales y artesanías, así como el fomento de la organización social de la población. En Ciudad Campana, se ha continuado apoyando el fomento de la producción de cacao orgánico, conservación del agua, apoyo al desarrollo de la infraestructura, huertos escolares, entre otros. Las acciones específicas en cada caso se refieren para este año 2008 a las siguientes:

a) El IICA en coordinación con el organismo gubernamental FUNICA-FAT, la Sociedad Garmendía Jirón (SGJ R.L.), la CODER, el MAGFOR y APRODESE, desarrollaron en 14 comunidades de los municipios de Santo Tomás, San Pedro, San Juan de Cinco Pinos y San Francisco, en el departamento de Chinandega, el

proyecto de innovación tecnológica en la producción de semilla certificada de frijol rojo.

b) A través del Proyecto de Producción y Comercialización Orgánica, se ha desarrollado el proceso de certificación orgánica del cacao, diseño de planes de negocios, implementación de sistemas de control interno, equipamiento para el beneficio del cacao, introducción de tecnologías de propagación e incremento de rendimientos. También auspició la conformación de la Red de Productores de Cacao Orgánico de la Región Autónoma del Atlántico Sur. El propósito es garantizar que los productores de cacao y sus derivados, tengan una organización que represente, proteja y promueva el desarrollo de este sector económico. El IICA en coordinación con la Alcaldía de Villa Sandino, capacitó a 30 niños y adolescentes de las comunidades de El Guabo y Campana, en el manejo de computadoras personales y navegación por Internet, continuando por tercer año, un plan de capacitación dirigido a niñas y niños de escuelas rurales. Con el programa de huertos escolares se implementaron más de 40 en las escuelas de Ciudad Campana, el Guabo y el municipio de Muelle de los Bueyes.





Proceso de fermentado del cacao



Túnel para secado de la almendra de cacao

4.6 La introducción de la tecnología y la innovación para la modernización de la agricultura y la vida rural

Las acciones de cooperación desarrolladas por el Instituto en esta materia fueron profusas y abarcaron un amplio espectro, tanto temático focalizado en el incremento de la productividad, la calidad y la competitividad, como a nivel de los territorios donde actúan los pequeños y medianos productores y sus familias. Algunas de las más importantes actividades desarrolladas son las siguientes:

- a) El IICA brindó asistencia técnica a las plantas procesadoras de miel "Aprendiendo a Sobrevivir", de Cayanlipe, en el municipio de Villa Nueva, y a la Unión de Cooperativas "Tierra Nueva", en Boaco, para fortalecer sus sistemas de control interno. El contenido del curso giró en torno al proceso industrial apícola orgánico, las normas sanitarias y la seguridad industrial.
- b) El Proyecto Orgánico IICA/Austria, entregó cinco túneles de secado a 489 pequeños productores de cacao de El Rama, Muelle de los Bueyes y Ciudad Campana, en la Región Autónoma del Atlántico Sur (RAAS) de Nicaragua. Esta tecnología traída desde Ecuador y adap-

tada a las condiciones locales, tiene capacidad para secar 78 quintales de cacao por semana. Los productores aportaron los terrenos y la mano de obra. Se espera que repliquen estos sistemas en toda la zona de la RAAS.

- c) También se entregaron herramientas para la producción y transformación del cacao y un equipo completo para secado, a 350 productores de las cooperativas "COMULMAR", "COOPAPROMUDEF" y "COMPROMUB", en Muelle de los Bueyes, "COMPOR", en El Rama y "SANO Y SALVO" en Nueva Guinea.
- d) Se enviaron a tres productores y un técnico de las cooperativas Hermanos Velázquez Álvarez, La Dulce Miel y CAP, al "V Congreso Centroamericano y del Caribe de Integración y Actualización". Los delegados intercambiaron experiencias con sus similares de México, Panamá, Costa Rica, El Salvador y Cuba, en inocuidad de la miel, BPM y asociatividad.
- e) El IICA, Promundo Humano y la empresa alemana Ritter Sport, desarrollaron diez talleres en fermentado, secado y control de calidad del cacao para 400 productores de las cooperativas Sano y Salvo, Las Maravillas, COMPOR, COMPROMUB y COOPAPROMUDEF, ubicadas en La Región Autónoma del Atlántico Sur.



Beneficio tradicional



Beneficio húmedo ecológico

- f) Igualmente, en alianza con la Corporación SAGSA-DISAGRO, ASDENIC y FIDER, de los municipios de los Cuatro Santos, el IICA apoyó el fortalecimiento de las capacidades técnicas en diseño, planificación, instalación, operación y evaluación de sistemas de riego por goteo en condiciones de ladera. Como resultado de esta acción se realizaron 50 estudios técnicos para detectar fuentes de agua y se diseñaron 40 sistemas de riego para las comunidades Las Marías, Los Solares, El Cerro, El Llano, El Pavón, El Zacatón, El Jícaro, La Uva, Los Araditos, Montaña de la Olla, Palo Blanco, El Chaparral, Loma de Piedra, El Polvón y Los Jobitos. Estos sistemas de producción contribuyen a promover la protección, control y conservación de los recursos naturales.
- g) Se capacitó en Tecnología de Riego por Goteo a 130 profesionales de Nicaragua, Honduras, Costa Rica y República Dominicana, delegados por Caritas Suiza, BRIMOT, FIDER, MOPAFMA, John May, R&M, Ingenio Montelimar, FONDEAGRO, PRESTANIC, ANPROSOR, MAGFOR, FUNICA, ARSAGRO, PROMIPAC, IDIAF. Esta tecnología permitirá establecer sistemas de riego por goteo, según las necesidades de las comunidades rurales.
- h) Asesoría técnica al Consejo Nacional de Semillas en el proceso de inscripción y registro de siete nuevos cultivares de maíz, arroz, tomate y papa para su comercialización. Los cultivares fueron inscritos en el registro oficial de la Dirección de Semillas del MAGFOR.
- i) La alianza del IICA/PROMECAFE, la Organización Internacional del Café, el Fondo Común de Productos Básicos, el Ministerio de Industria Fomento y Comercio y el Fondo de Crédito Rural, impulsan el proyecto Rehabilitación del Sector Cafetalero de Nicaragua, cuyo objetivo es mejorar el beneficiado húmedo para aumentar la calidad del café y eliminar la contaminación por aguas mieles y la pulpa. Los pequeños productores reciben créditos a tasas de interés competitivas, para la construcción de beneficios ecológicos.

En este año se desembolsaron un poco más de 664 mil dólares a la Unión de Wiwilí, COJICAFAE, UCOSEMUN, UCA San Ramón, UCA y Bernardino Díaz Ochoa, para la construcción de 200 beneficios húmedos, de los cuales se concluyeron 49. Se capacitaron a 1,500 productores, 20 técnicos y 20 constructores de las zonas de Jinotega, Matagalpa, Nueva Segovia, Madriz, Boaco y Managua.



Sistema de reciclado del agua



Manejo seguro

- j) Igual que en los años precedentes, el IICA impulsó el programa de elaboración de quesos finos en condiciones de fincas rústicas. Los cursos desarrollados en Managua, Chontales, Muelle de los Bueyes, León y Granada, fueron preparados para técnicos y productores, enfatizando en la calidad e inocuidad.
- k) El IICA y SWISSCONTAC apoyaron a la Cooperativa Apielsa, en técnicas apropiadas de crianza de abejas reinas, y en la construcción del centro nacional que provea de este recurso a todo el sector apícola.
- l) El Proyecto Red SICTA, del IICA/COSUDE, impulsó y fortaleció procesos de innovación tecnológica en fincas, agroindustria y comercialización, entre profesionales y productores de 21 proyectos en Honduras, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Nicaragua y Belice.
- m) Se capacitó en procedimientos técnicos y administrativos para mejorar la capacidad ejecutora de 5 proyectos de innovación tecnológica de maíz y frijol, en Boaco, Cárdenas, Estelí, Santo Tomás, Cinco Pinos, San Pedro, San Francisco del Norte, Rivas y Río San Juan.
- n) Se fortaleció la capacidad técnica de los coordinadores de proyectos, extensionistas y productores, para mejorar la ejecución y los rendimientos en la producción de maíz y frijoles.
- o) Se capacitó a 5 proyectos en la identificación, validación y aplicación de tecnologías para frijol y maíz. Los agricultores aprendieron el manejo de áreas de semillas, pre secado de frijol en campo y tecnología de almacenamiento en campo. También se dio asesoramiento industrial y seguimiento técnico en trillado mecanizado de frijol, asesoría técnica en mercadeo y comercialización a productores de ASOPROL, en el municipio de Santa Lucía en el Departamento de Boaco).
- p) Junto con el Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR) el Instituto formó como inspectores orgánicos a 100 profesionales del INTA, MIFIC, FCR, IDR, FUNICA y Mesa Orgánica, de los cuales, las dos terceras partes fueron certificados internacionalmente como tales.
- q) El IICA participó en el lanzamiento del Instituto de Biotecnología (INBION), conformado por las principales universidades del país. Al evento asistieron funcionarios de la FAO, MARENACAM, GENERIFAR, S.A, SNIP, JICA, International Trading Services; MIAMI, embajadas de Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Dinamarca, Ecuador, Honduras.



Capacitación a productores para elaborar quesos finos e inocuos en la finca

Capacitación y Comunicación:

El IICA a través de su Centro de Capacitación y Educación para la Agricultura (CCEA) y su Observatorio Rural, desarrolló 295 talleres y cursos nacionales e internacionales, en los que participaron 15,895 productores, profesionales, empresarios, funcionarios públicos y privados del sector agropecuario. Los cursos y talleres estuvieron especialmente dirigidos a promover y fortalecer los sistemas de sanidad agropecuaria e inocuidad de los alimentos en las cadenas agro productivas, planificación estratégica, estudios de mercados, café, miel, cacao.

A través de la capacitación y la educación se continuó el proceso de fortalecimiento de la capacidad técnica de las instituciones y organismos públicos

y privados del país. De todas esas acciones destacan las siguientes:

- a) Apoyo al Diplomado de Café, en alianza con la Universidad Nacional Agraria, CONACAFE, UNICAFE, SNV, Excan, RAMAC, TECHNOSERVE, CATIE, INTA y MIFIC. Destaca el fortalecimiento técnico e institucional a los sistemas de calidad para producir café, con responsabilidad ambiental, social y empresarial.
- b) Con las universidades UNICA y UNA se concluyó la actualización de las Cadenas Agroindustriales de Café, Uva, Plátano, Miel de Abeja y Frijol, elaborados en el 2005 por IICA, con apoyo financiero del JICA. Los documentos presentan información actualizada de producción, precios, mercados y compradores.

- c) La oficina del IICA en Nicaragua en coordinación con la Sede Central del Instituto, desarrollaron una segunda fase de acompañamiento técnico a la evaluación de la carrera de Ingeniería Agropecuaria, en la Universidad del Trópico Seco (UCATSE/Estelí).
- d) Se continuó con el apoyo a la Maestría en Desarrollo Rural de la UCA sobre todo en enfoque territorial; así como el apoyo a la UNAN-Managua en el desarrollo del Estudio y Caracterización Molecular del Germoplasma del Cacao en la RAAS; y la realización del I Foro de Desarrollo Rural en Nicaragua desarrollado con la UNA y la fundación Konrad Adenauer, entre otras acciones.
- e) Divulgación de información técnica de estudios sobre: El Estado de la Agricultura Orgánica en Nicaragua, la actualización de la Cadena Agroindustrial de la Uva, Miel, Frijol, Café y Plátano, la Guía de Identificación y Manejo Integrado de Enfermedades del Frijol, Cuaderno de Costos de Frijol y Maíz y Guías Técnicas de Frijol Rojo y Frijol Negro para la Exportación.
- f) Amplia presencia en los medios de comunicación y su impacto en la difusión de la información. En el transcurso del año 2008, se editaron, publicaron y distribuyeron 48 boletines electrónicos semanales "Agronoticias", de la Oficina del IICA Nicaragua, a siete mil usuarios nacionales e internacionales.
- g) También, para el 2008, el Instituto mantiene una fuerte presencia en los medios de comunicación escritos, televisivos y radiales de Nicaragua, con un promedio de tres publicaciones semanales en los medios impresos. El boletín Agronoticias alimenta con información fresca al sitio web del IICA www.iica.int.ni. Para el año 2008, la página web del IICA contó con un promedio de 350 visitas diarias, interesados principalmente en descargar información técnica y práctica, actualizada, de mucha utilidad y de acceso libre.
- h) En el Centro de Documentación se recibieron 420 solicitudes de información de técnicos del sector agropecuario, catedráticos, funcionarios públicos y estudiantes universitarios a nivel de licenciatura, postgrados y doctorados de Nicaragua, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Argentina, Colombia y otros países. El Centro de Documentación mantiene una base de datos AGRIN, en la que este año 2008 se integraron 143 nuevos registros, para un total de 2,126, transferidos a las bases de datos de la RENIDA y SIDALC.

Capacitación al personal del IICA

- i) La oficina del IICA en Nicaragua tiene dentro de sus prioridades estratégicas la capacitación y actualización de su personal técnico, administrativo y de servicios generales, para que el Instituto mantenga su liderazgo técnico y su dinámica laboral que le permita brindar un mejor servicio.
- j) El IICA Nicaragua en coordinación con la Sede Central en Costa Rica, capacitó al especialista en apicultura orgánica en la Formación de Líderes para el Futuro de las Américas, en el cual participaron delegados de los 34 países miembros del Instituto.
- k) Dos trabajadores del área administrativa del IICA en Nicaragua, se capacitaron en operador y programador de microcomputadoras en el Instituto Latinoamericano de Computación (ILCOMP) y dos se capacitaron en aprendizaje del idioma inglés. La especialista en documentación del IICA en Nicaragua se capacitó en un Diplomado en Capacidades de Gestión del Conocimiento Institucional, promovido por la UNAN León y FUNICA. En Ecuador, los especialistas en Desarrollo Rural del Instituto se capacitaron en el Fortalecimiento de las capacidades de cooperación técnica e intercambio de experiencias con países de la Región Sur y Región Central/México y el Caribe.

V. RESULTADOS DE LA COOPERACION INTERAGENCIAL

Durante el año 2008 la cooperación interagencial del Instituto, al igual que años anteriores, continuó siendo importante. El Instituto, de manera conjunta con destacadas agencias internacionales, complementó y potenció su agenda de cooperación tanto con el sector público y privado del país.



Con la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación, (COSUDE), se impulsaron cinco proyectos de innovación tecnológica en producción de maíz y frijol en los departamentos de Chinandega, Estelí, Boaco, Río San Juan y Rivas, que involucraron a más de 1000 familias.

De igual manera sobresale el trabajo desarrollado con la Agencia de Cooperación de Austria, que permitió este 2008 cerrar un ciclo de tres años de impulso a la producción y comercialización orgánica, el desarrollo del Movimiento Orgánico Nacional, el diálogo público y privado, el diseño de políticas públicas, el fortalecimiento institucional, el desarrollo de la producción nacional orgánica y, en particular, la certificación de casi un millar de productores y productoras orgánicas de cacao y miel, la realización de acuerdos de comercialización y el incremento sustantivo de sus ingresos.

Con la Embajada de Finlandia se continuó apoyando al Sector Público Agropecuario y Rural (SPAR) en particular al INTA en su proceso de modernización institucional.

Con FAO se continuó realizando eventos conjuntos en materia de Codex Alimentarius, biotecnología y el impulso del programa de huertos escolares, complementando ambas instituciones sus capacidades y asistencia técnica.

Con CIAT se mantuvieron en desarrollo las actividades de capacitación y el desarrollo de dos de los proyectos de apoyo a la producción regional de maíz y frijol, en el marco del proyecto Red Sicta del IICA/COSUDE.

Con CATIE, continuaron los esfuerzos conjuntos en la realización de cursos de capacitación y el establecimiento de coordinaciones a nivel del apoyo a la producción de café y de cacao.

Con la Embajada de los Estados Unidos, el Departamento de Agricultura (USDA) y ENIMPORT, se continuaron desarrollando importantes actividades tanto para apoyar la participación de funcionarios del MAGFOR y del MIFIC en las rondas que se llevan a cabo en Ginebra Suiza en la OMC, como en actividades de asistencia técnica y seguimiento de importantes proyectos de sanidad animal y vegetal de la DGPSA, referidos en apartados anteriores.



Entrega de equipos a Proyecto de Beneficiado Húmedo de Café



Firma de convenio IICA-UNAN Managua

Con la Organización Internacional del Café (OIC) y el Fondo Común de Productos Básicos (FCPB), se continuó trabajando en el tema de calidad del café y especialmente en la construcción de beneficios húmedos. A través del proyecto que estas agencias financian y que ejecuta el MIFIC, con la asistencia y supervisión del Instituto, se espera construir 650 beneficios ecológicos.

Con la Cámara Americana de Comercio (AM-CHAM) se mantuvo el desarrollo del Programa de Huertos Escolares, abarcando varios departamentos del país, especialmente de la Región Autónoma del Atlántico Sur y una gran cantidad de población, entre estudiantes, maestros, padres de familia y facilitadores.

El IICA, como en años anteriores, en este 2008 también desarrolló una política de alianzas con organizaciones de carácter local, que han permitido potenciar las acciones de cooperación. Entre ellas destacan las siguientes alianzas:

Firma de una carta de entendimiento entre el MAGFOR y el IICA a través del Proyecto Fomento a la Producción y Comercialización Orgánica en Nicaragua, que financia la Cooperación Austriaca, para fomentar el cultivo de cacao, la producción orgánica y la agrobiotecnología, bajo enfoque sectorial con principios de apropiación, alineamiento y armonización (AAA).

El IICA y el Fondo de Crédito Rural (FCR), firmaron un acuerdo de cooperación técnica, para contribuir al desarrollo de los servicios financieros rurales en Nicaragua. Bajo este acuerdo se han logrado avances en transferencia de tecnológica, intercambio de experiencias entre actores locales y en el desarrollo de mercados financieros no convencionales.

El IICA firmó una carta de entendimiento con La Unión de Cooperativas Tierra Nueva, del departamento de Boaco, para fomentar la capacidad institucional en los procesos de actualización, capacitación, asistencia técnica y fomento de la producción, transformación y comercialización de la miel orgánica. Con ello se posibilitó el intercambio de experiencias, promoción de buenas prácticas de manejo de miel orgánica y asesoría técnica en el proceso de construcción del centro de acopio de miel.

El IICA y la Universidad Católica del Trópico Seco (UCATSE), firmaron un acuerdo general de cooperación para apoyar, en una segunda fase, el proceso de actualización del programa de agronegocios, a través de la sistematización e intercambio de experiencias, metodologías de investigación y promoción de buenas prácticas agrícolas.

El IICA, la Asociación de Apicultores Orgánicos de San Francisco Libre, La Unión de Cooperativas

Agropecuarias del Sauce, La Unión de Cooperativas de Servicios Agropecuarios Tierra Nueva, Cooperativa de Apicultores del Pacífico, La Cooperativa Agroforestal y Producción de Occidente y La Asociación de Apicultores del Sauce, firmaron una carta de entendimiento que ha permitido brindar a los apicultores asistencia técnica y acompañamiento metodológico en el proceso de certificación orgánica, fortalecimiento de los procesos tecnológicos en la cadena productiva de miel orgánica, en la estructuración y capacitación para la instalación y manejo de los Sistemas de Internos de Control (SIC), con el fin de hacer más efectiva y sostenible la certificación orgánica.

El IICA, la Cooperativa de Apicultores Hermenegildo Alvisuri, Cooperativa Multisectorial Orgánica Aprendiendo a Sobrevivir, Cooperativa Multisectorial Hermanos Velásquez Álvarez, Cooperativa Apícola de Servicios Múltiples La Dulce Miel, Cooperativa de Producción Orgánica La Leonesa, firmaron una carta de entendimiento que ha permitido brindar a las organizaciones de apicultores asistencia técnica y acompañamiento metodológico en el proceso de certificación orgánica, fortalecimiento de los procesos tecnológicos en la cadena productiva de miel orgánica, en la estructuración y capacitación para la instalación y manejo de los Sistemas Internos de Control (SIC), para hacer más efectiva y sostenible la certificación orgánica.

El IICA y la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN), firmaron una carta de entendimiento para desarrollar la caracterización molecular del germoplasma de las variedades de cacao. La investigación permitirá proponer un programa de mejoramiento genético identificando características únicas en el genotipo como: novedad, distinción, homogeneidad y estabilidad.

El IICA y la Asociación de Productores de Semilla de los Cuatro Santos (ASOPRO), firmaron un contrato para la instalación de cinco sistemas de riego por goteo, asistencia técnica para la producción de semilla certificada de frijol rojo con 50 productores, un estudio de mercado y dos guías técnicas para la producción de semilla certificada de frijol rojo y chile jalapeño.

El IICA y la Asociación para el Desarrollo Económico Sostenible del Espino (APRODESE) en alianza con La Asociación Campesina de Desarrollo Económico Social de San Pedro, Sociedad Garmendía Jirón, La Cooperativa de Frijol, y el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA), en el marco del convenio de cooperación técnica con COSUDE, firmaron un contrato para ejecutar el proyecto "Fortalecimiento a la Transformación y Comercialización del Frijol en la Región de los Cuatro Santos, Chinandega".

El IICA y Self – Help International en alianza con La Cooperativa de Servicios Múltiples Melchorita R.L. (COOPEVERDE), productores de la Venada N° 1 y N° 2, Las Azucenas y Melchorita, productores de maíz de Paso Real de Ochomogo, Belén, productores de El Coyol, Municipio de Tola, productores Orgánicos del Centro de Promoción y Producción Agraria (CEP- Municipio de Tola) y el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria, en el marco del convenio de cooperación técnica con COSUDE, firmaron un contrato para ejecutar el proyecto "Innovaciones para Mejorar la Competitividad de la Cadena Agroindustrial de Grano y Semilla de Maíz Blanco en los Departamentos de Río San Juan y Rivas, Nicaragua".

El IICA y la Asociación de Trabajadores del Campo, en el departamento de Estelí, en alianza con El Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria, Hermanamiento Catalán, Cooperativa de Servicios Múltiples de San Nicolás, Grupo de Productores de los Municipios de la Trinidad y Estelí, en el marco del convenio de cooperación técnica con COSUDE, firmaron un contrato para ejecutar el proyecto "Fortalecimiento a la Producción y Comercialización del Frijol Rojo en tres Municipios del Departamento de Estelí".

VI. RESULTADOS DE LA COOPERACION TECNICA HORIZONTAL



**A lo largo del año 2008
continuaron desarrollándose
acciones de cooperación
técnica horizontal mediante la
intermediación de las distintas
oficinas del IICA en los países.
Destacan cuatro acciones
importantes:**

1. Organización y Realización de misión inversionista Chileno-Nicaraguense. Con la oficina del IICA en Chile se logró planificar, organizar y ejecutar una misión exploratoria de actores del sector público agropecuario de Nicaragua para conocer e identificar innovaciones tecnológicas en el sector porcícola chileno. La alta calidad en la preparación de la misión por parte de la oficina del IICA en Chile y la expedita y asertiva recepción de la misma por parte de las autoridades y sector público chilenos, hizo posible no sólo la realización y efectiva misión nicaraguense, sino que abrió las posibilidades de un proceso inversionista para adecuar la tecnología chilena a las condiciones nicaragüenses. Esta posibilidad habría de presentarse durante el año 2009.
2. Apoyo a la formulación de proyectos en lácteos y café. A partir de dos decisiones del más alto nivel de las autoridades nicaragüenses, de impulsar la producción de leche en polvo con visión regional y de la producción y diversificación de la caficultora, el Instituto respondió expeditamente a la solicitud del gobierno e integró sendas comisiones técnicas para la preparación con la participación y el apoyo de los especialistas de la Sede Central y de la región centroamericana. En ambos casos se contó con los especialistas del Instituto en formulación de proyectos y se logró movilizar los recursos nacionales tanto de las instituciones lácteas y cafecultoras del país como de la oficina del IICA en Nicaragua. En ambos casos también se ha dado pie a la consecución

de los recursos de preinversión y se encuentra en proceso de diseño y gestión de los recursos de inversión estimados en alrededor de 100 millones de dólares en los dos proyectos.

3. Establecimiento y articulación de los Observatorios rurales en la región centroamericana. Como una acción sistemática entre la oficina del IICA en Nicaragua y el especialista regional de desarrollo rural territorial del Instituto con base en Panamá, se inició la articulación del observatorio rural con la iniciativa regional e internacional de los observatorios en Honduras, Costa Rica, Guatemala y El Salvador. En particular destaca la cooperación horizontal entre estas instancias y los especialistas hemisféricos de agroindustria y agroturismo, que conjuntamente con el especialista regional en desarrollo rural, se inició la tarea de construir una amplia base de información en los temas de desarrollo rural, agricultura familiar, agroindustria y agroturismo, como un primer paso sólido para iniciar la armonización de estos observatorios rurales. Adicionalmente, se logró articular alianzas con la Unión Europea el CIRAD de Francia y la FAO para avanzar articuladamente en esta importante iniciativa.
4. Cooperación horizontal entre las oficinas de Nicaragua, Brasil y el Centro de Liderazgo en Agricultura del Instituto. Como parte de las acciones de cooperación horizontal el Centro convocó a los líderes de las Américas a un encuentro de enlace y coordinación para el liderazgo en el agro. Producto de este encuentro se seleccionó a uno de los dos participantes nicaragüenses a realizar un intercambio de experiencias por un año con la oficina del IICA en Brasil, donde desarrolla un amplio programa de aprendizaje que contribuirá a implementarse en Nicaragua a su regreso. El objetivo esencial es de transferir experiencias que sean útiles a la organización nacional campesina de la cual forma parte el líder juvenil nicaraguense.

VII. NUEVAS OPORTUNIDADES DE LA COOPERACION TECNICA

La crisis global y su repercusión negativa, especialmente por la reducción de los precios y la demanda de los productos del agro, abre no sólo nuevas amenazas sino también nuevas oportunidades a sus actores.



Con la crisis global se abren nuevas oportunidades a la cooperación técnica del Instituto. En primer lugar profundizar las acciones de competitividad y calidad de los productos, la innovación tecnológica, pero también la del fortalecimiento de las instituciones y en especial de la organización de los productores que fomente su asociatividad, reduzca los costos de transacción y permita implementar una política de seguridad alimentaria combinada con la búsqueda de nuevos nichos de mercados a partir de la agregación de valor y transformación industrial en las cadenas agroproductivas ubicadas territorialmente.

En segundo lugar, fortalecer las acciones de complementación y alianzas que permita a todas las organizaciones de cooperación sumarse articuladamente a las prioridades establecidas por los actores del agro y sus instituciones públicas. El fortalecimiento de la articulación y las alianzas son medidas obligatorias frente a los panoramas restrictivos de recursos y a la dispersión de acciones de bajo impacto efectivo.

En tercer lugar, se abre una clara oportunidad de trabajar con enfoque territorial como el punto de conexión entre ambas acciones señaladas en los dos párrafos anteriores, es decir entre la parte temática y la parte organizativa para la acción.

El enfoque de desarrollo territorial permite la confluencia de actores alrededor de un contexto adverso o de oportunidad pero también de "territorializar" las políticas y los agronegocios, estableciendo un puente metodológico con mayores posibilidades de éxito.

Las acciones de análisis y gestión del conocimiento, la cooperación horizontal y su vinculación a iniciativas regionales, se suman a otras acciones estratégicas como la capacitación, la comunicación y la información.

En estas acciones el Instituto tiene una larga trayectoria pero que requieren ahora de una mayor focalización y aglutinamiento concentradas en las nuevas oportunidades.





Entrega del Informe IICA - 2007



Inspectores orgánicos reciben su certificación.

VIII. PRINCIPALES EVENTOS ORGANIZADOS POR LA OFICINA DEL IICA NICARAGUA EN 2008

RENDICIÓN DE CUENTAS Y LANZAMIENTO DEL INFORME ANUAL 2007: Realizado el 30 julio de 2008 en las Instalaciones del IICA Managua, Nicaragua. Participaron 300 invitados representando a 34 Asociaciones y Cooperativas de productores de todos los departamentos del país (Matagalpa, Jinotega, Chinandega, Estelí, Chontales, RAAS, RAAN etc.), 16 organismos internacionales y de cooperación (USAID, FAO, CATIE, OPS, BCIE, JICA, Finlandia, entre otros), 5 Universidades, 8 Embajadas (Austria, Suiza, Chile, Taiwán, Japón, entre otras), 5 gremios de productores agropecuarios y ganaderos, 4 empresas privadas, alcaldías, 8 entidades de gobierno relacionadas al agro (MAGFOR, INTA, IDR, FCR, MIFIC, MINED, entre otros) y poderes del estado como la Asamblea Nacional y el Poder Judicial.

CURSO EN FORMACIÓN DE INSPECTORES EN AGRICULTURA ORGÁNICA CON ÉNFASIS EN CACAO Y MIEL ORGÁNICA: Se realizó del 10 al 16 marzo de 2008 en las Instalaciones del IICA. Se contó con la participación de 64 técnicos de Nicaragua, Honduras, Costa Rica y Panamá, representando a: MAGFOR, Fundación Líder, Aprodese, Odesa-Honduras, PROVALLE-Panamá, PROMIFIN, PENUD, GTZ, Horizonte 3000, UNCRIS-PROCA, Pueblos de Acción Comunitaria, IPADE, ACOMASA, INDELVELH, URRACAN, entre otros.

I CURSO INTERNACIONAL DE RIEGO POR GOTEO EN LADERAS: Realizado del 7 al 12 julio del 2008, en Estelí. Participaron 35 técnicos de Nicaragua, Honduras y Costa Rica, representando a: Cuculmecca, Nitlapan, Caritas Suiza, BRIMOT, Familias Unidas, Escuela de Agricultura de Rivas,



Curso de riego por goteo en laderas.



Lanzamiento del INBION.

UNA, UNAG, MAGFOR, FUNICA, Ingenio Montelimar, Exportadora Atlantic- Jinotega, UCOSEMUN, John May, R&M, SAGSA-DISAGRO, ARSAGRO-Honduras, PROMIPAC-Honduras, Dirección de Ciencias Tecnológica de Honduras (DICTA), Consejo Nacional de Producción de Costa Rica.

II CURSO INTERNACIONAL DE RIEGO POR GOTEO EN LADERAS: Realizado del 13 al 18 de octubre del 2008, en Estelí. Participaron 34 técnicos de Nicaragua, Honduras y República Dominicana, representando a: Cuculmecca, Nitlapan, FIDER, Fundación Tesse homes-Italia, MOPAFMA, APRODESE, ADRA-NICARAGUA, UCATSE- Estelí, UNAG, MAGFOR, FUNICA, Agros internacional, FONDEAGRO, PRESTANIC, ANPROSOR, ASOPANS, UCOSEMUN, APRODESE, Instituto de Investigación Agropecuaria y forestal (IDIAF) de República Dominicana, Dirección de Ciencias Tecnológica de Honduras (DICTA).

LANZAMIENTO DEL INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA (INBION): Realizado el 22 de mayo del 2008 en las instalaciones del IICA. Participaron 120 personas proveniente de Organismos Internacionales, Embajadas, Ministerios, Sector Privado, Universidades entre estos tenemos: FAO, MARENACAM, GENERIFAR, S.A, SNIP, JICA, Internatio-

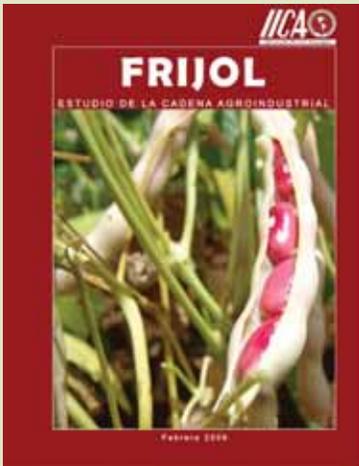
nal Trading Services; MIAMI, Embajada de Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Dinamarca, Ecuador, Honduras, Soberana y Militar Orden de Malta, INTA, MINSAL, MAGFOR, MIFIC, DAAD, CAMANICA, CONICYT, SIMAS, AGRICORP, Ave María University, UPOLI, UNA, UNAN, UNI, UAM.

CURSO DE RURAL INVEST: Realizado del 11 a 15 febrero del año 2008, en las instalaciones del IICA. Participaron 15 técnicos de la Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos, UNAG. El curso estuvo orientado a fortalecer las capacidades técnicas e investigativas de estos profesionales.

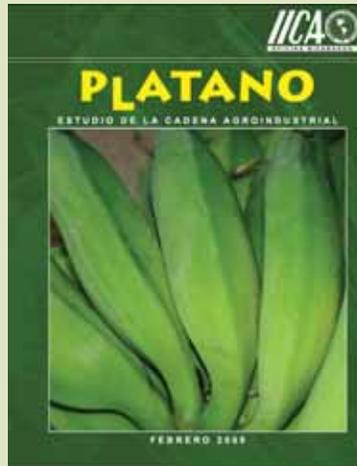
IX. PUBLICACIONES



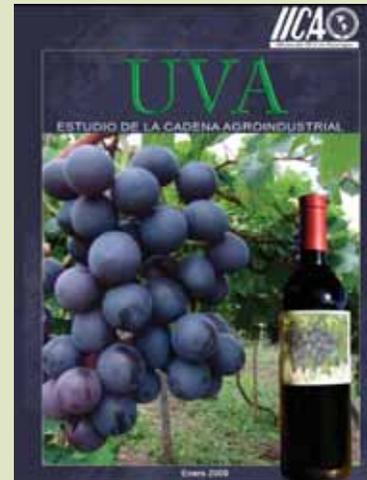
GUÍA DE IDENTIFICACIÓN Y MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES DEL FRIJOL EN AMÉRICA CENTRAL. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA/Red SICTA/COSUDE. Managua, Nicaragua 2008. Disponible en <http://www.redsicta.org>.



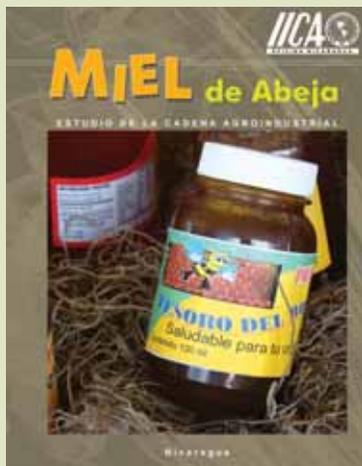
CADENA AGROINDUSTRIAL DEL FRIJOL. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA. Managua, Nicaragua 2008. Disponible en <http://www.iica.int.ni>



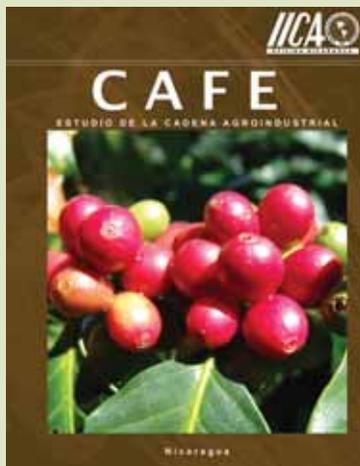
CADENA AGROINDUSTRIAL DEL PLÁTANO. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA. Managua, Nicaragua 2008. Disponible en <http://www.iica.int.ni>



CADENA AGROINDUSTRIAL DE LA UVA. INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA IICA. Managua, Nicaragua 2008. Disponible en <http://www.iica.int.ni>



CADENA AGROINDUSTRIAL DE LA MIEL. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA. Managua, Nicaragua 2008. Disponible en <http://www.iica.int.ni>



CADENA AGROINDUSTRIAL DEL CAFÉ. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA. Managua, Nicaragua 2008. Disponible en <http://www.iica.int.ni>



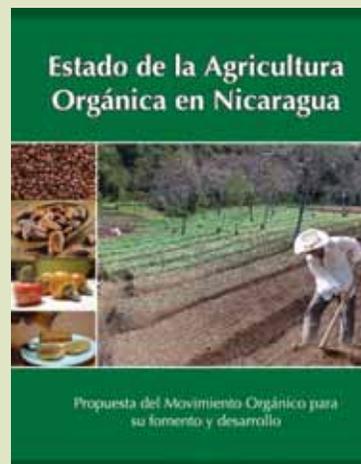
CUADERNO DE COSTOS DE PARCELAS DE FRIJOL O MAÍZ. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA/Red SICTA/COSUDE. Managua, Nicaragua 2008. Disponible en <http://www.redsicta.org>



GUÍA TÉCNICA PARA LA EXPORTACIÓN DE FRIJOL NEGRO. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) Oficina Nicaragua y Proyecto Red/Sicta IICA/COSUDE Managua, Nicaragua, 2008. Disponible en: <http://www.iica.int.ni/Guiastecnicas>



GUÍA TÉCNICA PARA LA EXPORTACIÓN DE FRIJOL ROJO. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) Oficina de Nicaragua y Proyecto Red/Sicta IICA/COSUDE, Managua, Nicaragua, 2008. Disponible en: <http://www.iica.int.ni/Guiastecnicas>.



ESTADO DE LA AGRICULTURA ORGÁNICA EN NICARAGUA. IICA, MAGFOR, ADA, Managua, Nicaragua, 2008. Disponible en: <http://www.iica.int.ni>.

N I C A R A G U A



La Oficina del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) en Nicaragua, canalizó sus esfuerzos, recursos y capacidades para ayudar a las instituciones públicas y privadas en el diseño de estrategias, programas, proyectos, políticas, leyes y normas, y a las organizaciones de pequeños y medianos productores y productoras en el avance de la competitividad, la calidad e inocuidad de alimentos, las buenas prácticas agrícolas y de manufactura, la innovación tecnológica, el desarrollo rural con enfoque territorial, los agronegocios, la sostenibilidad ambiental, la educación, la capacitación, la información y las comunicaciones para el desarrollo y el bienestar rural.