

# INFORME ANUAL 2009

La contribución del IICA al  
desarrollo de la agricultura  
y las comunidades rurales

## México





# Indice

Semblanza Director Ejecutivo

5

Introducción

6

Resumen Ejecutivo

8

El Estado de la Agricultura y la Vida Rural en México

12

Resultados de la Implementación de la Agenda de Cooperación Técnica

20

- Contribución al reposicionamiento de la agricultura y la vida rural

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

- Fortalecimiento de las comunidades rurales usando el enfoque territorial

- Formación de capacidades

- Desarrollo-Cooperación

Resultados de la Cooperación Interagencial

30

Resultados de la Cooperación Técnica Horizontal

32

Actividades Principales Organizadas por IICA

34

Evaluación Económica del Programa Moscamed

36

Lista de Publicaciones

38





## SEMBLANZA DEL DIRECTOR GENERAL IICA

### Doctor Víctor Villalobos

En 1976 obtuvo el grado de ingeniero agrónomo en la Universidad de Chapingo y tres años más tarde el grado de Maestro en Ciencias en Genética Vegetal, en el Colegio de Post Graduados de Chapingo. En 1983 obtuvo el PhD en Morfogénesis Vegetal en la universidad de Calgary, en Canadá.

En dos oportunidades se ha desempeñado como subsecretario en la administración pública de México: primero como Subsecretario de Recursos Naturales de SEMARNAP y luego como Subsecretario de Agricultura.

En su quehacer académico el Dr. Villalobos ha impartido clases a nivel de licenciatura, maestría y doctorado en la universidad de Chapingo, en el Colegio de post graduados y en el Instituto Politécnico Nacional. En el ámbito internacional ha impartido cursos en Argentina, Austria, Colombia, Costa Rica, Chile, Ecuador, Jordania, Irán y Venezuela.

Es autor de los libros "Contribución del Cultivo de Tejidos al mejoramiento y conservación de las Plantas" y "Los transgénicos: Oportunidades y Amenazas".

Es miembro de la Real Academia Sueca de Agricultura y Silvicultura; de la Comisión de Ciencia y Tecnología de CONACYT y de la Universidad de California UC-Mexus. Posee el Doctorado Honoris Causa del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).

En 1995 fue distinguido por el Presidente de México por su trabajo en biotecnología aplicada a la agricultura en organizaciones internacionales.

El Dr. Villalobos asumió como Director General del IICA el 15 de enero de 2010.

# Introducción



**E**n el marco de las políticas de transparencias que lleva adelante el IICA, con el objeto de que nuestros clientes y usuarios dimensionen en su magnitud el aporte de la institución a la agricultura de México, presentamos el Informe Anual 2009 donde se condensan las principales actividades realizadas por la institución en dicho período.

Para gran parte de la humanidad, y en especial para México, el año 2009 no fue un período de bonanza. Por el contrario, la crisis económica y la aparición de la influenza AH1N1 significó para este país un decrecimiento de la actividad productiva, con la mayor caída del PIB en América Latina y un exiguu crecimiento en el desarrollo rural.

El Instituto Interamericano de Cooperación Agrícola, IICA, como es tradicional desde su fundación, continuó en este año de dificultad con una incesante labor en los programas de cooperación al Gobierno Federal de México, de la cual damos cuenta en el presente informe anual.

En esta línea hemos continuado con el apoyo a la promoción del comercio y la competitividad de los agronegocios, que cada día son una realidad más tangible en nuestra América Latina. Al mismo tiempo, hemos tenido un rol activo en el fortalecimiento de los sistemas de sanidad agropecuaria e inocuidad de los alimentos, tan necesario en nuestros países que se debaten entre una ineficiente calidad en la producción y una manipulación alimenticia que sigue siendo causal de enfermedad y epidemias en vastas regiones.

La introducción de la tecnología y la innovación no ha estado ausente en la labor que el IICA ha desplegado en el año 2009. De este modo se implementó una serie de programas destinados a apoyar al sector rural en México. En todos ellos se ha tenido presente el estudio, la capacitación y la difusión de dichos programas, con el objeto de que alcancen al mayor número de beneficiarios.

No queremos detenernos en el cuasi-estancamiento del sector agrícola mexicano en el período que presentamos, en especial en los desafíos que se ha planteado la SAGARPA, tales como la disminución de la pobreza en el sector; en las integración de las zonas rurales al desarrollo nacional y al abastecimiento del mercado interno con alimentos de calidad, sanos y accesibles. Por el contrario, lo que se recoge en el presente informe, es la labor desarrollada por el IICA en pro de la contribución al reposicionamiento de la agricultura y vida rural en México, así como los diferentes programas emprendidos para el fortalecimiento de las comunidades rurales usando el enfoque territorial.



Lo anterior no significa abandonar otras materias vitales y que han sido fortalecidas por el IICA en 2009. Entre ellas podemos mencionar la formación de capacidades, la cooperación interagencial y técnica horizontal, así como las importantes publicaciones de las que se dan cuenta en el presente informe anual y que estamos seguros contribuyen a hacer más importante nuestra labor en México.

En este segundo año de nuestra gestión es necesario reconocer el aporte sustantivo de todos y cada uno de quienes forman parte de la institución y de quienes han contribuido temporalmente a las distintas acciones que reseñamos en el presente documento.

Nada de esto habría sido posible sin la participación activa de dicho equipo humano y el estímulo y demanda de nuestras contrapartes.

**Gino Buzzetti Iribarra**  
*Representante IICA en México*



# Resumen ejecutivo



## - Promoción del comercio y la competitividad de los agronegocios

Se realizó el V Taller de las Agroindustrias Rurales de la Selva Lacandona, AIRSL, "Camino a la Consolidación", en el que se analizó el crecimiento de dichas agroindustrias, se intercambiaron experiencias, se revisaron los mecanismos de cooperación horizontal, y se propició el acercamiento entre ellas y con las instituciones para abrir un espacio de oferta-demanda de servicios. Como resultados se generaron los compromisos entre las AIRSL y las instituciones participantes.

Se efectuó la III Feria de Agroindustrias Rurales de la Selva Lacandona, Productos Orgánicos, Artesanales y Ecoturismo, la cual formó parte del Primer Festival Internacional de las Culturas - CONACULTA, contribuyendo a la divulgación de los conocimientos y experiencias sobre las Agroindustrias Rurales, (AIR), y los Sistemas Agroalimentarios Localizados, (SIAL), para la activación de los recursos territoriales.

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

En apoyo a los programas de sanidad agropecuaria e inocuidad de los alimentos de SENASICA, se desarrolló la evaluación del impacto económico del Programa MOSCAMED en sus treinta años de operación en México, (se cuenta con la publicación en electrónico, como en impreso, en la biblioteca del IICA y en las oficinas del IICA en México). Igualmente se iniciaron las evaluaciones económicas del programa MOSCAFRUT y del posible efecto que tendría el desarrollo del Huanglongbing (HLB), en la industria cítrica de México.

Como parte del programa operativo para la prevención del ingreso al país de plagas y enfermedades, se elaboraron y distribuyeron 450 DVD con material de actualización sobre regulaciones fito y zoo sanitarias para la importación de animales, vegetales y sus productos.

Para coadyuvar con la Dirección General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera; y con la de Sanidad Animal, se participó en la Reunión Nacional sobre inocuidad agroalimentaria, inspección de carne, organismos genéticamente modificados y productos orgánicos; y en la Reunión Anual del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Salud Animal, CONASA.

## - Fortalecimiento de las comunidades rurales usando el enfoque territorial

A partir del Acuerdo con INCA Rural, firmado en 2008, se continuaron las acciones programadas del Sistema Nacional de Capacitación y Transferencia de Tecnología, SINACATRI, con el objeto de evaluar las políticas y estrategias que han llevado a cabo la SAGARPA y el INCA Rural.







Se coordinó el seminario internacional sustentabilidad y competitividad territorial, desarrollado entre el 19 y 20 de febrero, que permitió compartir la formulación y gestión de políticas de desarrollo regional, local y rural en el desarrollo de un abordaje integral del territorio. Se integraron 5 paneles: Institucionalidad territorial; Gestión ambiental del territorio; Desarrollo social en los territorios; Economía en los territorios; y nuevos componentes de la agenda. Asistieron 220 gentes presenciales y cerca de mil a distancia, contándose entre ellos a los ministros de agricultura de El Salvador y Costa Rica y al subsecretario de Agricultura de España.

En el estudio "Análisis comparativo de las políticas rurales de enfoque territorial de México con países Iberoamericanos", los casos de España, Brasil, Guatemala y Colombia, permitieron identificar y documentar instrumentos y experiencias exitosas de otros países que pueden aplicarse en el fortalecimiento de las capacidades de los agentes territoriales rurales de México.

En cooperación con SAGARPA-INCA Rural, se llevó a cabo el "Taller sobre Intercambio de Experiencias de la Implementación de la Estrategia de Fortalecimiento de los Sistemas Producto". En la oportunidad se analizaron los resultados de las políticas instrumentadas por la SAGARPA durante los últimos siete años. Entre los temas analizados destacan: el Programa de Emprendedores 2007; Estrategias de Desarrollo de los Sistemas Producto; Estrategias de Fortalecimiento de los Sistemas Producto y Diseño de una Cultura Empresarial Innovadora, entre otros

Destacamos la constitución de la *Red de investigadores para el análisis del desarrollo territorial*, la cual lleva a cabo el monitoreo y la medición *in situ* de temas estratégicos relacionados con la gestión territorial. Participan en forma activa 15 instituciones de enseñanza e investigación superior que tienen asignados 25 investigadores de tiempo parcial que dan seguimiento a 34 municipios, la mayoría con un grado de marginación media, alta y muy alta.

Dentro de la estrategia de fortalecer la cooperación de México con América Latina y El Caribe, se realizó el estudio "Análisis de las políticas públicas sobre seguridad alimentaria en México", donde se entregó información de las estrategias desarrolladas en el país y sus posibles aplicaciones.

#### **- La introducción de la tecnología y la innovación para la modernización de la agricultura y la vida rural**

Continuamos el apoyo al Programa para el Control de la Moniliasis del Cacao en México, con la capacitación de tres técnicos del INIFAP en el CATIE de Costa Rica, donde una de las estrategias de control novedosas es la introducción de variedades de cacao tolerantes o resistentes a la enfermedad.





Se desarrolló un programa de apoyo a la Secretaría del Campo del Estado de Michoacán en la formulación de un programa de extensión agrícola, asistencia técnica y transferencia tecnológica para las zonas marginadas del estado, estableciendo relaciones para darle seguimiento y evaluar las políticas instrumentadas para tal fin.

También se participó en la organización y desarrollo del Taller Regional para Latinoamérica y el Caribe destinado a la formación de formadores para la identificación y documentación de organismos vivos modificados, en apoyo al protocolo de Cartagena.

Asimismo, se fortaleció el Servicio de Información Agroalimentario del SIAP-SAGARPA, mediante el Programa Sistema Nacional de Información para Desarrollo Rural Sustentable (PSNIDRUS) y sus componentes generales de apoyo: Estudios, Capacitación y Difusión, teniendo como beneficiarios a productores, industriales, comercializadores, autoridades municipales, estatales y federales, coadyuvando en la toma de decisiones del sector. Los proyectos abarcan temas de información de mercados, agrometeorología, georreferenciación y padrón de productores, para sistemas-producto tales como granos básicos, agroindustriales y bioenergéticos.



# El estado de la agricultura y la vida rural en México



**E**l 2009 fue un año de adversidad en el medio agrícola y rural debido a la crisis económica internacional de 2008 y a la emergencia epidemiológica –virus AH1N1- ocurrida durante los meses de abril y mayo. En este contexto, el gobierno federal decidió realizar un ejercicio presupuestal acelerado durante el primer semestre para contribuir a reactivar la economía rural y amortiguar los impactos negativos por estas situaciones.

Uno de los efectos de la crisis internacional de 2008 se refleja en el cierre del mismo año con respecto a los indicadores relacionados con *elevar el nivel de desarrollo humano de los mexicanos que viven en zonas rurales y costeras*, el cual es uno de los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012.

Como se puede ver en el **Cuadro 1**, al cierre de 2008 –o bien, al inicio de 2009– se mostraba un exíguo avance en el combate a la pobreza del medio rural, con respecto a 2005, de acuerdo a los tres tipos de pobreza establecidos por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, CONEVAL.

## Metas de Impacto e Indicadores relacionados con el desarrollo humano de los habitantes en zonas rurales y costeras.

CUADRO 1

Resultado Esperado	Indicador	Unidad de Medida	Estatus 2005	2008	Cierre	Meta	2012
				Meta		2009	
Mejorar el ingreso promedio de los hogares rurales de menores ingresos en términos reales	Ingreso anual de los hogares en el sector rural	Pesos de 2005	41,324	43,853	43,124	44,730	48,405
Generar empleo en el sector	Promoción de jornales por los programas de la SAGARPA	Millones de jornales	N.D.	N.D.	210	212	220
Disminuir la pobreza en el medio rural	Pobreza alimentaria*		32	28	31.8	22	22
	Pobreza de Capacidades*	Porcentaje	40	36	39.1	29	28
	Pobreza Patrimonial*		62	57	60.8	50	49

N.D. No Disponible  
 (\*) Datos de CONEVAL A 2007. La información es bianual.  
 Fuente: SAGARPA. Tercer Informe de Labores (2009).



Partiendo de esta complejidad del entorno del sector rural, se presentan los aspectos más sobresalientes de la labor de la SAGARPA y se muestran de acuerdo a las prioridades trazadas por el gobierno federal, tanto en el Programa Sectorial como el Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012, haciendo énfasis en aquellos más relacionados con el quehacer del IICA.

**- Converger y optimizar los programas y recursos que incrementen las oportunidades de acceso a servicios en el medio rural y reduzcan la pobreza**

Este objetivo abarca el Programa Especial Concurrente para el Desarrollo Rural Sustentable (PEC) que, de acuerdo a la Ley de Desarrollo Rural, promueve la convergencia de programas en el sector y abarca todos los programas orientados al desarrollo rural en México. Para 2009, el total aprobado en el PEC ascendió a 235, 858 millones de pesos. Como se muestra en el **Cuadro 2**, esta suma representa un incremento real del 9.3% (31, 858 millones de pesos adicionales) con respecto al presupuesto aprobado para 2008. El PEC agrupa 34 programas y 97 componentes de apoyo integrados en diez vertientes de atención para reforzar el impulso al desarrollo rural.



**Programa Especial Concurrente para el Desarrollo Rural Sustentable, PEC. Presupuesto Aprobado (Millones de Pesos).**

CUADRO 2

Vertiente	2008	%	2009	%	Variación Real 2009/08 (%)
Financiera	3,313.5	1.6	3,108.7	1.3	-11.3
Competitividad	53,290.0	26.1	57,887.3	24.5	2.7
Educativa	27,137.1	13.3	28,317.5	12.0	-1.3
Medio Ambiente	13,187.3	6.5	13,923.9	5.9	-0.1
Laboral	1,679.0	0.8	1,775.0	0.8	0.0
Social	33,184.7	16.3	43,743.3	18.5	24.7
Infraestructura	41,972.3	20.6	51,979.4	22.0	17.1
Salud	18,943.8	9.3	21,715.6	9.2	8.4
Agraria	1,248.0	0.6	1,665.7	0.7	26.2
Administrativa	10,044.3	4.9	11,742.0	5.0	10.6
TOTAL	204,000.0	100.0	235,858.4	100.0	9.3

Fuente: SAGARPA. Tercer Informe de Labores (2009).



Las vertientes del PEC que más se fortalecieron fueron la agraria, social e infraestructura. Cabe destacar el incremento en 10,558 millones de pesos en infraestructura para fortalecer la construcción y mantenimiento de los caminos rurales, la infraestructura hidroagrícola y las aportaciones federales para los estados y municipios (Ramo 33).

Es pertinente recordar que el PEC opera mediante la acción de 13 Secretarías de Estado y sus Órganos Desconcentrados: el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), la Comisión Nacional de Pueblos Indígenas (CDI), los Municipios y los Tribunales Agrarios.

En el caso concreto de la SAGARPA, el presupuesto autorizado fue de 70,705 millones de pesos y los principales programas –en cuanto a recursos se refiere– son PROCAMPO (16,804 millones), el Programa para la Adquisición de Activos Productivos (12,050 millones) y los programas de apoyo a la comercialización (8,789 millones). El PROCAMPO atiende anualmente a un padrón aproximado de 2.7 millones de productores poseedores de alrededor de 14 millones de hectáreas.

#### **- Integración de las zonas rurales de alta y muy alta marginación a la dinámica del desarrollo nacional**

Para mantener el impulso al desarrollo de zonas rurales marginadas, al menos 50% de los recursos del Programa para la Adquisición de Activos Productivos (PAAP) –en el rubro de Desarrollo Rural– se orientan a proyectos en localidades de alta y muy alta marginación del país. En 2009, a través del PAAP se canalizaron 1,303 millones de pesos a estas localidades marginadas.

De manera adicional, en enero de 2009, se autorizó el proyecto estratégico para el desarrollo rural sustentable de la región sur-sureste de México 'Trópico Húmedo', con un presupuesto de 500 millones de pesos. Su objetivo es reforzar las acciones de la SAGARPA en esta región para coadyuvar a nivelar el desarrollo rural del sur-sureste con el resto de las regiones del país, aprovechando su potencial productivo y sus ventajas comparativas, en armonía con el medio ambiente y con el desarrollo social.

Con respecto a la Estrategia 100 x 100, es decir, la atención a los 125 Municipios de menor Índice de Desarrollo Humano (IDH) de manera coordinada por parte de varias secretarías y dependencias federales, la SAGARPA canalizó 621 millones de pesos (superior en 9% a lo ejercido el año anterior) en apoyo a acciones para la adquisición de maquinaria, equipo e infraestructura; para el desarrollo de capacidades locales orientadas a la competitividad y el acceso a servicios financieros; el apoyo a la comercialización y el manejo sostenible de los recursos naturales. Los 125 municipios más marginados se encuentran en los estados de Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Durango, Nayarit, Puebla y Veracruz.



Además de la Estrategia 100 x 100, la presencia de la SAGARPA en zonas altamente marginadas se vio favorecida por el Programa Especial para la Seguridad Alimentaria (PESA), que tiene como objetivo mejorar la seguridad alimentaria y contribuir a la reducción de la pobreza a través de proyectos productivos que sean sostenibles. En 2009, el PESA contó con un presupuesto de 1,672 millones de pesos, con los que se atienden 3,946 localidades altamente marginadas en 641 municipios y 17 estados del país: 9 estados mediante el esquema de co-ejercicio con el gobierno federal y 8 contaron con una asignación especial en el PEC, con una suma de 1,560 millones de pesos. En conjunto, con los dos esquemas del PESA, se están atendiendo cerca de 90 mil familias en torno a proyectos de hogar, producción de alimentos y generación de ingresos.

**- Abastecimiento del mercado interno con alimentos de calidad, sanos y accesibles provenientes de nuestros campos y mares.**

A pesar de la crisis, en 2008 se registró un incremento del producto interno bruto agropecuario y pesquero de 3.2% y en 2009 se mantuvo cercano al 3%. Además se continuó con la disminución en el déficit de la balanza agroalimentaria con respecto a 2008. En el **Cuadro 3** se muestra el avance en las metas establecidas en el Programa Sectorial 2007-2012 con respecto a seguridad alimentaria y mercado interno.

**Metas de Impacto e Indicadores relacionados con la seguridad alimentaria a partir del mercado interno y la producción de alimentos sanos y de calidad.**

CUADRO 3

Resultado Esperado	Indicador	Unidad de Medida	Estat us 2006	2008	Cierre	Meta	2012
				Meta		2009	
Fortalecer la seguridad alimentaria para las familias Mexicanas	Producción agrícola (50 principales productos)	Millones de toneladas	160	166	176.4	180.9	185
	Producción pecuaria		17.6	18.2	18.3	18.7	6.4
	Producción pesquera		1.4	1.4	1.7	1.7	1.4
	Producción acuícola		250	265	289	295	325
	Índice de seguridad alimentaria	Porcentaje	94	94.1	92	95	96
Mejorar y mantener las condiciones sanitarias de los productos agropecuarios, acuícolas y pesqueros	Superficie libre de mosca de la fruta	Porcentaje	47	48	49	50	53
	Superficie nacional libre o con baja prevalencia de enfermedades <sup>a</sup>		82	88	87.8	95	91
	Superficie con actividad acuícola atendida con campañas sanitarias		10	30	60	63	70

<sup>a</sup> Tuberculosis, fiebre porcina clásica y enfermedad de Newcastle.  
Fuente: SAGARPA. Tercer Informe de Labores (2009).





También han colaborado en el crecimiento del sector agrícola los créditos otorgados por la banca de desarrollo, con una derrama crediticia de aproximadamente 125 mil millones de pesos a final de 2009.

Con respecto a la producción pecuaria, se estima que la producción nacional de carnes asciende a 5.6 millones de toneladas, que representan un crecimiento de 1.4% respecto a 2008. La emergencia epidemiológica afectó severamente la producción de carne de cerdo debido al descenso en el consumo producto de la desinformación acerca del virus de la influenza.

Como se puede ver en el **Cuadro 4**, los discretos crecimientos con respecto al año anterior en la producción de carne también se observan en la producción lechera (1.9%), huevo para plato (0.9%) y miel (0.4%). En el caso de la miel, se observa un decrecimiento en la producción en los primeros tres trimestre de 2009 debido a cambios climatológicos que afectaron los periodos de floración.

### Producción Pecuaria (Miles de toneladas)

CUADRO 4

Concepto	Datos Anuales		Enero - Agosto	
	Observado 2008	Meta 2009	2008 <sup>p/</sup>	2009 <sup>p/</sup>
Carnes <sup>1/</sup>	5,513.90	5,593.1	3,600.20	3,634.6
Bovino	1,666.70	1,700.40	10,762.00	1,101.0
Porcino	1,148.90	1,152.30	743	746.0
Caprino	43.0	43.3	27.9	28.2
Ovino	51.4	52.4	33.1	33.4
Aves <sup>2/</sup>	2,603.90	2,644.70	1,720.00	1,726.0
Leche <sup>3/</sup>	10,765.80	10,963.00	7,102.00	72,446.0
Bovino	10,600.80	10,805.40	6,991.60	7,131.8
Caprino	165	167.6	110.4	112.7
Huevo para plato	2,345.00	2,368.80	1,520.10	1,544.4
Miel de abeja	55.3	55.5	33.7	33.5

<sup>p/</sup> Cifras preliminares

<sup>1/</sup> La suma de los parciales puede no coincidir con los totales, debido al redondeo de las cifras.

<sup>2/</sup> Incluye carne de pollo y de pavo

<sup>3/</sup> Millones de litros, incluye leche de bovino y caprino

Fuente: SAGARPA- Tercer Informe de Labores (2009).



Con respecto a la producción pesquera, como se puede ver en el **Cuadro 5**, se superaron las 1.75 millones de toneladas para llegar a una cifra récord debido al sostenimiento en capturas de sardina, al mejoramiento en las capturas de túnidos (atún, barrilete y bonito) y a un nuevo incremento en las cosechas de camarón y de tilapia. Con respecto al destino de la producción, el consumo humano directo tuvo un incremento menor (4.4%) comparado con el consumo humano indirecto, que aumento 7.8%. Esto se debió a los mayores desembarques de sardina destinados principalmente a la industria para fabricación de harinas y aceite de pescado.



### Producción Pesquera y Acuícola (Toneladas en peso vivo)

CUADRO 5

Concepto	Datos Anuales		Enero - Agosto		
	Observado 2008	Meta 2009	2008 <sup>p/</sup>	2009 <sup>e/</sup>	Variación % Anual
Producción pesquera nacional	1,728,510	1,758,300	1,161,883	1,225,992	5.5
Captura	1,438,917	1,463,300	1,012,109	1,081,644	6.9
Acuicultura	289,593	295,000	149,774	144,348	-3.6
Industrialización <sup>1/</sup>	502,325	532,096	335,744	340,929	1.5
Destino de la producción					
Consumo humano directo	1,152,916	1,156,961	774,976	809,159	4.4
Consumo humano indirecto	570,408	596,064	383,421	413,159	7.8
Uso industrial	5,186	5,275	3,486	3,678	5.5

<sup>p/</sup> Cifras preliminares

<sup>e/</sup> Cifras estimadas

<sup>1/</sup> Toneladas en peso desembarcado

Fuente: SAGARPA- Tercer Informe de Labores (2009).

#### - Proteger al país de plagas y enfermedades y mejorar la situación sanitaria

En lo concerniente a sanidad vegetal, se avanzó prácticamente en un 50% en el reconocimiento de superficie libre de mosca de la fruta en relación con la superficie nacional. Destaca en este punto el reconocimiento de 19 municipios



del norte de Nuevo León y 21 municipios de San Luis Potosí. Los beneficios de este programa se traducen en la reducción de daños potenciales directos a la fruta, así como la ampliación del mercado doméstico de productos frutícolas y, eventualmente, en el acceso ampliado al mercado internacional. Por ejemplo, a fines de 2009 se tenían conservados con el status de área libre a los estados de Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Sonora, la zona norte y centro de Sinaloa, 32 municipios de Durango y 43 de Zacatecas, todo lo cual trae como beneficio la exportación de mango, cítricos y durazno sin tratamiento cuarentenario, con un valor comercial de 30 millones de dólares.

En cuanto a la mosca del mediterráneo, se ha logrado mantener a todo el país libre de de esta plaga evitando la imposición de cuarentenas estrictas por parte de países libres de dicha plaga y protegiendo a nivel nacional 1.8 millones de hectáreas de frutales y hortalizas, equivalente a 18 millones de toneladas de productos hortofrutícolas, protegiendo la exportación de estos productos que generan 4,500 millones de dólares anuales.

Otra campaña fitosanitaria que es bueno mencionar es la del 'Huanglongbing' (HLB) de los cítricos. Las acciones realizadas en esta campaña se encaminan a conservar el estatus de 'zona bajo protección del HLB' en los 23 estados citrícolas del país. De este modo se protegen 13 especies de cítricos establecidas en 526 mil hectáreas de los 23 estados, que implican 6.7 millones de toneladas anuales, con un valor de 8 mil millones de pesos. Esto beneficia a 67 mil productores, 70 mil empleos directos y 250 mil empleos indirectos.

Con respecto a salud animal, se mantiene al país libre de las principales enfermedades que limitan el comercio, tales como la fiebre aftosa, encefalopatía espongiiforme bovina, la influenza aviar de alta patogenicidad, entre otras. Asimismo, se avanzó en las actividades de erradicación de la fiebre porcina clásica en los estados del centro de México para solicitar próximamente el reconocimiento internacional del país como libre de esta enfermedad.



# Resultado de la implementación de la agenda técnica durante 2009



## a. Contribución al reposicionamiento de la agricultura y la vida rural

El IICA continuó con los trabajos de cooperación técnica con el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, SIAP, órgano desconcentrado de la SAGARPA, quien tiene a su cargo el diseño y operación de la información del sector, y la instrumentación del Sistema Nacional de Información para el desarrollo Rural Sustentable, SNIDRS.

Dentro de las actividades llevadas a cabo con el SIAP durante 2009, resaltan:

- La generación de información sobre precios de insumos y servicios mediante encuestas para maíz, frijol, sorgo y cebada, en 16 estados del país; y para proveedores de productores de leche para ganado bovino, en 14 estados;
- El diseño de un sistema integral de información de bioenergéticos;
- La reingeniería del sistema de información oportuna de mercados;
- El diseño de un sistema de información climatológica.

Por otro lado, se realizó una Evaluación de la calidad de los productos generados a través del PSNIDRUS para los sistemas-producto café y caña de azúcar, que opera el SIAP en los estados del país, destacando la necesidad de intensificar la promoción en el sector de los indicadores agroeconómicos generados en estos estudios.

## b. Fortalecimiento de los sistemas de sanidad agropecuaria e inocuidad de los alimentos

Como parte del Acuerdo General de Cooperación Técnica y de Gestión de Proyectos firmado con la SAGARPA, la oficina del IICA en México apoyó las actividades prioritarias de las Direcciones Generales de Sanidad Vegetal, Salud Animal, Inocuidad de los Alimentos e Inspección Fitozoosanitaria.

En materia de Sanidad Vegetal, se continuó el apoyo a los programas operativos de MOSCAFRUT y MOSCAMED. A través del primero se coordina la producción de moscas de la fruta y parasitoides, para continuar el programa de erradicación en algunos estados del norte del país y en otras regiones mantener zonas temporalmente libres de la plagas y facilitar, de esta manera, la movilización de frutas y exportarlas con menores restricciones. Se apoyaron las investigaciones para mejorar la eficiencia del insecto estéril a través del sexado genético y producir mayor proporción de machos estériles. Como parte del Programa Operativo se realizó la evaluación de las actividades del programa 2008 por consultores externos y se dio seguimiento a las observaciones y recomendaciones de mejora. En la evaluación del programa 2009 se evaluará el cumplimiento de dichas acciones de mejora.





Como apoyo adicional al Programa Moscafrut, con fondos IICA, se inició el proyecto para la evaluación económica del programa Moscafrut en México. Se espera terminar el proyecto durante el primer trimestre del año 2010.

Como parte del Acuerdo General de Cooperación con SAGARPA, se desarrollaron durante el año 2009 las actividades del Convenio de Cooperación Científica del IICA con el Instituto de Ecología, INECOL para el desarrollo de proyectos de investigación sobre Moscas de la Fruta.

A través del programa MOSCAMED se apoyan las actividades de campo en las zonas fronterizas de los Estados de Chiapas y Tabasco para la detección oportuna de moscas del Mediterráneo y con acciones de combate químico y biológico, seguir manteniendo al país libre de dicha plaga. Durante 2009 se realizó la evaluación económica del programa Moscamed en México (1978-2008) destacando la relevancia y el impacto económico del programa en sus 30 años de existencia.



Al igual que en los otros Programas Operativos, esta actividad fue evaluada por consultores externos dando seguimiento a sus observaciones y recomendaciones. En 2009 se evaluará el cumplimiento de las acciones de mejora.

En lo que respecta al programa integral de combate a la Moniliasis del Cacao, se apoyó la capacitación de personal técnico del INIFAP con una estancia de una semana de tres personas en el CATIE de Costa Rica.

Durante el año 2009, se detectó en México la presencia de la enfermedad denominada Huanglongbing, (greening) en cítricos. Como apoyo al país, el IICA inició un proyecto para evaluar el impacto económico de la enfermedad en la industria citrícola de México. El documento final se presentará a las autoridades del SENASICA al final del primer trimestre del 2010.

En apoyo a la Dirección General de Salud Animal, el IICA-México participó en el Congreso internacional de Epidemiología Veterinaria con un stand junto con otros organismos internacionales. Asimismo, apoyó la participación de un Médico Veterinario, profesor de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Antonio Narro de Torreón, Coahuila, quién presentó el tema de bioseguridad en empresas lecheras.

En el transcurso del año, se participó en las reuniones de seis comités técnicos del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal donde se discutieron y presentaron a la autoridad zoosanitaria recomendaciones de política pública en el tema de salud animal y salud pública. Durante la reunión anual de dicho Consejo, se presentaron dos conferencias sobre las enfermedades transmitidas por alimentos en México y se participó en el panel sobre vigilancia epidemiológica.



Entre el 20 y el 24 de abril del 2009, se realizó en la Ciudad de Oaxaca, Oax. el seminario Ejercicio-Simulacro sobre sistemas y planes de emergencia para influenza aviar altamente patógena (AUTOSIM II), organizado por la CPA-SENASICA. La reunión contó con la participación de técnicos de diferentes instituciones estatales y federales. El IICA participó en la ceremonia de inauguración y realizó una presentación sobre la situación actual de la enfermedad en el mundo. Otras actividades incluyeron la discusión de las diferentes actividades que se realizan durante un operativo de emergencia como: investigaciones epidemiológicas, control de movilización, cuarentenas, despoblación de granjas y eliminación de aves afectadas por la enfermedad, así como desinfección de instalaciones. Posteriormente se realizaron prácticas de sacrificio, necropsia, colección y envío de muestras así como actividades de limpieza y desinfección. Al final del seminario hubo actividades de simulacro de un brote de la enfermedad y se presentaron y evaluaron los informes correspondientes.

Entre el 30 de noviembre y el 2 de diciembre, en Puebla, y en apoyo a la Dirección General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera, se participó en la Reunión sobre Inspección de Carne, Inocuidad Agroalimentaria, Producción Orgánica y Organismos Genéticamente Modificados.

En apoyo al Programa Hemisférico de Agricultura Orgánica del IICA, el 28 de septiembre se llevó a cabo la Videoconferencia Hemisférica sobre "Sistemas de Garantía para los consumidores de Productos Orgánicos en los Mercados Locales y Nacionales", con la participación de personal oficial del área de control y certificación de productos orgánicos del SENASICA y del área de promoción y apoyo al desarrollo de los productos orgánicos de SAGARPA. También se contó con la participación de productores, comercializadores y empresas certificadoras.

Del 19 al 23 de octubre se desarrolló en México la reunión del Comité del *Codex alimentarius* sobre fruta y hortalizas frescas, que preside México. Se contó con la asistencia de 130 personas, entre ellas representantes de 60 países y personal de diversas organizaciones nacionales como SAGARPA, SENASICA, Secretaría de Salud y de organismos internacionales como IICA, que estuvo representada por Jaime Flores y Armando Mateos.

Como apoyo a la Dirección General de Inspección Fitozoosanitaria se continuó con el Programa Operativo para la Prevención del Ingreso de Plagas y Enfermedades Exóticas o bajo Campaña en México con la participación de 140 técnicos para apoyar las actividades de inspección en puertos, aeropuertos y fronteras. Se brindó apoyo técnico administrativo a los programas de verificación en origen para importación de frutas en Chile, Argentina y los Estados Unidos, entre otros, y se elaboró material didáctico en formato DVD para la capacitación del personal oficial y del programa operativo.



## C. Fortalecimiento de las comunidades rurales usando el enfoque territorial

Mediante un convenio entre IICA-México y el INCA Rural (SAGARPA), se puso en marcha la Red GTD, conformada por investigadores de instituciones académicas y de investigación que cuentan con amplia experiencia en campo con respecto a temas de desarrollo rural, asistencia técnica, capacitación, transferencia de tecnología y gestión territorial.

El objetivo general de la Red es establecer una red de investigadores para el análisis y la colaboración en la evaluación y seguimiento de la política pública en torno a los temas de desarrollo rural y gestión territorial.

Durante 2009 el trabajo de la Red GTD se enfocó en la medición de indicadores y el seguimiento a Consejos Municipales de Desarrollo Rural Sustentable (CONMUDERS). Un total de 17 investigadores provenientes de 14 instituciones del país, analizó y sistematizó los casos de 32 municipios en 12 estados de la República.

Los temas investigados en los CONMUDERS fueron dos: Institucionalidad y Concurrencia y Articulación de programas a nivel municipal y territorial. Mediante talleres de discusión y análisis se acordaron puntos críticos en cada una de estas temáticas. Para cada punto crítico, se formularon varios indicadores, totalizando 10 puntos críticos y 39 indicadores para ser medidos en campo mediante entrevistas, grupos focalizados, acompañamiento en las reuniones de los CONMUDERS y consulta de los planes municipales de desarrollo, entre otras herramientas de investigación.

Para fines de marzo de 2010, se tendrán los casos documentados para cada municipio estudiado, los que se darán a conocer a los Consejos y a diferentes autoridades locales, estatales y federales.

Desde su inicio, en julio de 2009, se han realizado cuatro reuniones de la Red en que se incluyen foros de análisis acerca de diversos temas, invitando a expertos, funcionarios públicos y consultores nacionales e internacionales. Para 2010 se contará con un sitio en la web y se pretende continuar con los trabajos de la Red GTD, ampliando tanto el número de investigadores, como la cobertura temática.

En el marco del acuerdo entre IICA y el Centro Internacional de Cooperación en Investigación Agronómica para el Desarrollo (CIRAD), se pusieron en marcha dos proyectos de importancia para el fortalecimiento de las Agroindustrias Rurales (AIR) y de los Sistemas Agroalimentarios Localizados (SIAL) en México y América Latina.







Estos fueron:

- La apertura de la maestría "Agroindustria rural, desarrollo territorial y turismo agroalimentario" en la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM)
- El lanzamiento del proyecto de investigación "Red científica en Sistema Agroalimentario Localizado, RedSIAL", aprobado y financiado por el Fonciyct para el periodo septiembre 2009 – junio 2011.

En ambos casos, la colaboración entre estas dos instituciones, una de cooperación técnica (IICA) y otra de investigación (CIRAD), jugó un papel clave en la implementación y realización de estos proyectos. Cada institución aportó sus recursos y competencias: el CIRAD mediante la puesta a disposición de un investigador y el financiamiento de varias estancias de investigación, y el IICA mediante su apoyo institucional y financiero y la facilitación de sus oficinas.

## Formación de capacidades

### • **Curso módulo SIAL**

Como parte de las acciones realizadas para compartir los conocimientos adquiridos sobre Agroindustrias Rurales y Sistemas Agroalimentarios Localizados, se impartió un curso de tres días sobre SIAL en la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) a petición de la REDAR Panamá.

El curso se llevó a cabo del 26 al 29 de octubre de 2009 en Boquete, provincia de Chiriquí, Panamá. Se contó con la participación de 30 técnicos panameños, costarricenses y del IICA. Como memoria del evento se editó un CD del curso impartido.

### • **Maestría "Agroindustria rural, desarrollo territorial y turismo agroalimentario" en la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM)**

La maestría en Agroindustria Rural, Desarrollo Territorial y Turismo Agroalimentario de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM) y del Instituto de Ciencias Políticas de Toulouse (IEP-Toulouse) se inició el 15 de enero de 2009 en la UAEM de Toluca, México. Para ello, el IICA-México trabajó con la UAEM, el IEP-Toulouse de Francia y varias instituciones de investigación y cooperación como el PRODAR en Perú y el CIRAD y GIS-SYAL en Francia.

Esta maestría busca contribuir a la formación y actualización de profesionistas dedicados a la agroindustria rural, a través de cursos tales como: agroindustrias rurales y sistemas agroalimentarios localizados; desarrollo territorial sostenible; procesos de calidad relacionados con el territorio; turismo rural y nuevas formas de inserción al mercado de los productores de bajos ingresos.

La primera generación 2009 está compuesta por 12 alumnos. En este período se han llevado a cabo los dos primeros módulos semestrales de la maestría:



- **Modulo 1:** Agroindustria Rural, Territorio y Sistemas Agroalimentarios Localizados
- **Modulo 2:** Calidad, calificación y diferenciación de productos agroalimentarios
- **Modulo 3:** "Agroturismo con visión territorial y del Medio Ambiente", empezará el 2010.

A principios del 2010, la Maestría en Agroindustria Rural, Desarrollo Territorial y Turismo Agroalimentario fue incorporada al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, lo que permite que los estudiantes ahora cuenten con becas para realizar sus estudios.

El IICA-México ofreció cinco becas para el periodo 2010-2011.

- **Apoyo a tesis de doctorado como miembro del comité y del jurado**

Como parte del compromiso del IICA en la formación de capacidades se han desarrollado asesorías y tutorías para tesis de doctorado.

### Tesis defendidas en 2009

CASTAÑEDA MARTINEZ T., 2009. « Las relaciones de proximidad en la dinámica de las redes socio-productivas de la agroindustria rural quesera ». Tesis de doctorado en ciencias agropecuarias y recursos naturales. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. Defendida el 9 de febrero 2009. Comité tutorial: A. Espinoza Ortega, F. Boucher, E. Sanchez Vera.

BELLO ORBE R., 2009. "Competitividad del sistema agroalimentario localizado lechero de la región occidente de Michoacán". CIESTAAM, Universidad Autónoma de Chapingo. Examen realizado 17 de julio del 2009

ESPINOSA AYALA E., 2009. "La competitividad del Sistema Agroalimentario Localizado productor de quesos; el caso de Aculco, Estado de México". Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. Examen realizado el 13 de agosto 2009.

### Desarrollo - Cooperación

Como parte del seguimiento al Proyecto de Desarrollo Rural Sostenible en la Selva Lacandona (PRODESIS) que se llevó a cabo con el Gobierno del Estado de Chiapas y la Unión Europea (UE) a través del Consorcio de cooperación técnica IICA-CIRAD-CATIE, se realizaron varios eventos en San Cristóbal de las Casas, Chiapas.





- **V Taller de las Agroindustrias Rurales de la Selva Lacandona: "Camino a la Consolidación".**

En este taller, realizado el 16 de octubre de 2009 y co-organizado por el IICA-México, participaron las agroindustrias rurales integrantes de la alianza de las Agroindustrias Rurales de la Selva Lacandona (AIRSL), así como técnicos de instituciones y organismos de cooperación.

El objetivo fue analizar en su conjunto el crecimiento de las agroindustrias integrantes de la Alianza en sus estrategias para mejorar y fortalecer su competitividad en los mercados regionales. El taller buscó también favorecer el intercambio de experiencias y fortalecer la cooperación horizontal, además de propiciar el acercamiento entre las AIR y las instituciones, así como abrir un espacio de oferta-demanda de servicios. Como resultados se generaron diferentes compromisos entre las AIRSL y las instituciones participantes.

- **III Feria de las Agroindustrias Rurales de la Selva Lacandona, "Productos Orgánicos, Artesanales y Ecoturismo"**

En este evento, realizado del 17 al 18 de octubre de 2009 y co-organizado por el IICA-México, participaron las agroindustrias rurales que conforman las Agroindustrias Rurales de la Selva Lacandona, la red de Productores y Consumidores Orgánicos de los altos de Chiapas, diversos Centros Ecológicos, Fundaciones, Instituciones y Organismos de Cooperación.

El objetivo de esta feria fue acercar los integrantes de la Alianza de las AIRSL con los consumidores para dar a conocer los productos elaborados por las AIR y desarrollar la venta directa. La Feria formó parte del Primer Festival Internacional de las Culturas – CONACULTA.

- **Sello AIR de Chiapas**

En el marco del PRODESIS, se buscó apoyar el proyecto "Sello de Calidad para Promover Productos de la Agroindustria Chiapaneca" impulsado por la dirección de agroindustria de la Secretaría del Campo del Estado de Chiapas. El objetivo de este sello es proponer alternativas para potenciar la competitividad de los productos Chiapanecos y apoyar a las pequeñas agroindustrias para la comercialización de sus productos, a través de la distinción de los atributos de calidad diferenciadores. En el 2009, se terminó el documento "Sello de calidad para promover productos de la agroindustria chiapaneca", se diseñaron varios bocetos del logotipo del sello y se estableció una primera versión de las reglas de uso del sello AIR de Chiapas. Asimismo, se inició la capacitación de los evaluadores y certificadores.



- **Proyecto FONCICyT - RedSIAL**

El proyecto de investigación "Red científica en Sistema Agroalimentario Localizado, RedSIAL", en el cual participa el IICA-México, fue aprobado y financiado por el Foncicyt para el periodo septiembre 2009 – junio 2011. Tiene como objetivo central establecer una red que contribuya a fortalecer las capacidades técnicas y científicas de desarrollo de las Agroindustrias Rurales (AIR) y Sistemas Agroalimentarios Localizados (SIAL), para mejorar la seguridad alimentaria y las condiciones de vida de la población rural.

La Red agrupa a investigadores y académicos de México y Europa quienes trabajan sobre temas relacionados con el desarrollo rural y que comparten una misma visión sobre la necesidad de impulsar un desarrollo sostenible e incluyente para contribuir al logro de la seguridad alimentaria, la eliminación de la pobreza y la mejora de las condiciones de vida en el medio rural. Los investigadores y académicos que integran la Red han desarrollado el concepto de Sistema Agroalimentario Localizado (SIAL) que establece una relación estrecha entre el desarrollo económico a través de las agroindustrias rurales (AIR) y el territorio, además de articular las diferentes actividades productivas a nivel local (producción, transformación, comercialización) y favorecer la valorización de los recursos territoriales de una manera social, económica y medioambientalmente sostenible.

La RedSIAL tiene como misión:

- Facilitar el intercambio de conocimientos, experiencias y metodología en torno a las temáticas del SIAL;
- Fortalecer las capacidades técnicas y científicas de desarrollo de las concentraciones de Agroindustrias Rurales;
- Fomentar proyectos de investigación y desarrollo con impactos socio-económicos a nivel local y territorial.

Las instituciones integrantes de la Red son las siguientes:

**En México**

- Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales (ICAR) de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM)
- Centro de Investigaciones Económicas, Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria y la Agricultura Mundial (CIESTAMM) de la Universidad Autónoma Chapingo
- Programa de Estudios del Desarrollo Rural del Colegio de Postgraduados (COLPOS), Campus Montecillo
- Secretaría técnica de investigación y vinculación de la Coordinación de Humanidades de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
- Universidad de los Altos de Chiapas, S.C. (UACH)





- Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIEMAD) del Instituto Politécnico Nacional (IPN)
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) en México

#### **En Europa**

- UMR Innovation del Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), Francia
- Groupement d'Intérêt scientifique Systèmes Agroalimentaires Localisés (GIS-SYAL), Francia
- Laboratoire d'Etude et de Recherche sur l'Economie, les Politiques et les Systèmes Sociaux (LEREPS) de l'Université de Toulouse 1, Francia
- Centro de Ciencias Humanas y Sociales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), España



# Resultados de la Cooperación Interagencial



A través de la Dirección de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de los Alimentos del IICA, se organizaron tres seminarios virtuales en apoyo a las organizaciones mundiales de referencia en los temas de inocuidad alimentaria, salud animal y sanidad vegetal y que se mencionan a continuación:

- El 16 y 17 de junio se organizó el seminario en apoyo a las actividades del Codex alimentarius
- El 26 de septiembre se realizó el seminario sobre la Organización Mundial de Salud Animal, OIE
- El 13 de noviembre se efectuó el seminario sobre la Convención Internacional de Protección Vegetal, IPPC

Como apoyo al Protocolo de Cartagena, se desarrolló, del 23 al 27 de noviembre, un curso en la Ciudad de México para la formación de personal técnico para la identificación y documentación de organismos vivos modificados, contando con el apoyo de la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad para Organismos Modificados, (CIBIOGEM), el Programa Universitario de Alimentos, (PUAL) de la UNAM y el Instituto interamericano de Cooperación para la Agricultura, (IICA).

Como parte del programa se visitaron las instalaciones del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, (CIMMYT) para conocer el trabajo del centro y hacer un recorrido por algunos laboratorios, invernaderos, campos de cultivo y el banco de germoplasma.





# Resultados de la Cooperación Técnica Horizontal



Se participó en la organización de la Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de los Cultivos y Animales, PCCMCA y en la Reunión del Sistema de Integración Centroamericano en Tecnología Agrícola (SICTA).

Se iniciaron gestiones por parte de la Secretaría de Relaciones Exteriores de México para establecer proyectos de colaboración con Belice, Santa Lucía y Haití.

En lo particular, el proyecto con Belice incluye actividades en el tema de la sanidad agropecuaria, destacando las acciones que permitan a los ganaderos de ese país cumplir con los requisitos de México para la exportación de ganado. Se realizaron varias reuniones para discutir los términos del proyecto, los costos y las fuentes de financiamiento.

## Animación - Investigación

- **Taller de trabajo sobre queserías rurales en América Latina, "De la leche al queso: valorización del saber-hacer tradicional para reactivar territorios rurales de América Latina"**

Se apoyó la realización del taller de trabajo internacional sobre Queserías Rurales en América Latina que se llevó a cabo entre el 17 y el 19 de noviembre de 2009 en la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), Cd. de Toluca.

El evento fue organizado conjuntamente por el IICA-México, el Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales de la UAEM (ICAR-UAEM), el CIRAD y la Red Latinoamericana de queserías rurales, y patrocinado por la Federación Internacional de Lechería (FIL), la Federación Panamericana de Lechería (FEPALE), el Consejo Agro-empresarial de Mesoamérica y el Caribe (CAMC), el PRODAR, la UMR-Innovación, el GYS-SYAL y la Red SIAL América Latina. Se contó con la participación de 35 investigadores y técnicos del sector lácteo en América Latina. Como memoria del evento se editó un CD con las 13 ponencias presentadas.

El taller tuvo como objetivo hacer un análisis de las diversas concentraciones de AIR del sector lácteo en América Latina relacionadas con la elaboración de quesos tradicionales, para dar a conocer los casos más interesantes, documentarlos, compararlos y obtener lecciones que pudieran ser replicables y contribuir al desarrollo de la agroindustria quesera de América Latina.







# Actividades principales organizadas por IICA



Nombre oficial del evento	Fecha de realización	Lugar de realización	Número de participantes
Seminario internacional sustentabilidad y competitividad territorial	19/02/2009	Cocoyoc, Morelos.	Asistieron 220 personas al evento y 1,000 a distancia.
Taller de intercambio de experiencias de la implementación de la Estrategia de Fortalecimiento de los Sistemas Producto	14/07/2009	México, D.F.	Asistieron 120 personas
Presentación de la Evaluación del Impacto Económico del Programa Moscamed en México (1978-2008)	30/07/2009	México, D.F.	30 funcionarios DGSV, SENASICA, SAGARPA.
V Taller de las Agroindustrias Rurales de la Selva Lacandona, "Camino a la Consolidación".	16/10/2009	San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México.	En este taller co-organizado por el IICA-México participaron las agroindustrias rurales integrantes de la alianza de las Agroindustrias Rurales de la Selva Lacandona (AIRSL), así como técnicos de instituciones y organismos de cooperación.
Primera reunión de los integrantes del proyecto "Red SIAL" financiado por el Fonciyt	12/11/2009	Unidad Académica de Estudios Regionales (UAER) Jiquilpan, Michoacán	10 integrantes del proyecto RedSIAL.
Taller de trabajo sobre queserías rurales en América Latina, "De la leche al queso: valorización del saber -hacer tradicional para reactivar territorios rurales de América Latina"	17/11/2009	Toluca, Estado de México	35 investigadores y técnicos del sector lácteo en América Latina
Taller regional para Latinoamérica y el Caribe para formación de formadores para la identificación y documentación de organismos vivos modificados	23/11/2009	México, D.F.	40 participantes de 20 países.



# Evaluación Económica del Programa Moscamed



**M**ayor producción y exportaciones de frutas y hortalizas, creación y mantenimiento de empleo y ahorro de daños ambientales, son los beneficios que México ha obtenido del Programa Moscamed, cuyo objetivo es prevenir, controlar y erradicar los brotes de la mosca del Mediterráneo en México y cooperar con los países vecinos para formar una barrera de contención.

El estudio realizado por la oficina del IICA en México, analizó la estructura de costos que el Programa ha tenido durante los 31 años que lleva en operación, así como los beneficios directos e indirectos que ha traído para México, en general y el estado de Chiapas, en particular.

Los beneficios directos del Programa para México suman US\$ 66,421 millones, representados por el valor neto de la producción y de exportaciones de las frutas y hortalizas de importancia económica para el país y susceptibles de ser atacadas por la plaga.

Los beneficios indirectos del Programa ascienden a US\$ 19,593 millones e incluyen el mantenimiento y generación de 508 millones de jornales en la producción y empaque de frutas y hortalizas, la reducción de gastos en insecticidas y su potencial daño a la salud pública que podría haber alcanzado los US\$ 124 millones en gastos médicos y hospitalización, así como 510 empleos permanentes que ha ocupado anualmente el programa en su operación.

Considerando los costos de los programas: US\$ 352 millones en el caso de Moscamed-México y US\$ 767 millones en el caso del Programa Regional Moscamed y los beneficios antes mencionados, se obtiene una razón beneficio/costo de 112 para el programa mexicano y 57 para el programa regional.

Por cada millón de dólares invertido en el Programa Moscamed, los beneficios generados aumentaron: el valor neto de la producción y de las exportaciones creció US\$ 53 millones y US\$ 30 millones, respectivamente; el empleo, cerca de US\$ 3 millones y el ahorro por la baja eliminación de los enemigos naturales de la mosca del Mediterráneo, US\$ 811,000.

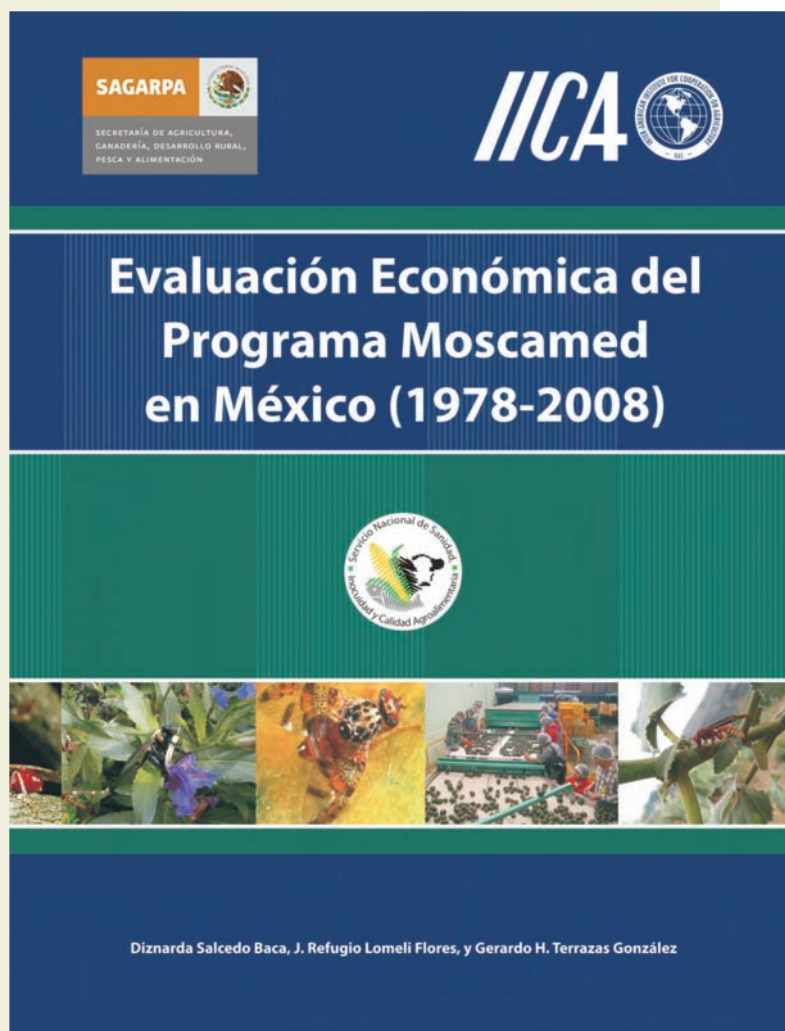
De no existir este Programa se estiman pérdidas potenciales en la producción de las frutas y hortalizas mexicanas susceptibles de ser atacadas por la mosca del Mediterráneo del orden de US\$ 4,237 millones. Además, se hubieran perdido cerca de US\$ 25,866 millones por concepto del valor neto de las exportaciones que hubieran perdido cerca de US\$ 25,866 millones por concepto del valor neto de las exportaciones que hubieran dejado de realizarse durante el período.



No contar con una estrategia integrada de control de la plaga como la que se implementa en dicho Programa, hubiera representado US\$ 17,527 millones en costos indirectos, como gasto médico asociado a la atención de habitantes rurales intoxicados con insecticidas, desempleo en la actividad hortofrutícola y daño ambiental.

Para el Estado de Chiapas, el Programa ha generado en 30 años US\$ 1,075 millones en beneficios directos, además del mantenimiento y la creación de empleo en la producción de frutas y hortalizas y en la protección ambiental el Programa representa para Chiapas otros US\$ 729 millones en beneficios indirectos.

Si el Programa no existiera, se estima que Chiapas hubiera enfrentado pérdidas potenciales en la producción y exportación de sus frutas del orden de US\$ 97 millones. Además, los beneficios indirectos que ha obtenido mediante el Programa, se convertirían en costos por US\$ 519 millones.





# Lista de Publicaciones

## • Revista impresa

### Artículos de revistas con comité de arbitraje.

POMEON T., BOUCHER F., ESCOTO F. 2009. «Appellation d'origine ou appellation générique : le cas du fromage Cotija au Mexique » In: Ethique et économique, Volume 6, Issue 2. Special Issue : Certification & développement durable. Guest Editor : Aurélie Carimentrand and Denis Requier-Desjardins. Version électronique consultable sur le site : <http://www.ethique-economique.net/>

CASTAÑEDA M.T., BOUCHER F., SÁNCHEZ V.E., ESPINOZA O.A. 2009. "La concentración de agroindustrias rurales de producción de quesos en el noroeste del estado de México: un estudio de caracterización". Revista Estudios Sociales, Vol XVII, número 34, periodo julio-diciembre de 2009. Pp 73-109.

## • Conferencias, congresos, reuniones.

### Conferencias invitadas

BOUCHER F., 2009. "La asociatividad y las condiciones de éxito de la AIR: casos de las agroindustrias rurales inducidas en la Selva Lacandona (Chiapas, México). In: IV Encuentro de la AIR de Panamá, 1er encuentro binacional Panamá-Costa Rica Boquete, Chiriquí, el 30 de octubre 2009. REDAR Panamá, Universidad Tecnológica de Panama.

BOUCHER F., 2009. "El desarrollo sostenible de la Selva Lacandona" a partir del montaje fotográfico « Voyage dans la Selva Lacandona » (39', fotógrafo y director: François Boucher), conferencia invitada en el marco de la journée mondiale de l'environnement del 5 de junio del 2009, organizada en la Casa de Francia en México por CCC-IFAL, Embajada de Francia, Fundación Cinépolis, Secretaria del Medio Ambiente del Distrito Federal y Fundación Mundo Feliz.

### Comunicaciones a seminarios con comité científico y de arbitraje y con actas.

BOUCHER F., 2009. "La paradoja de la viabilidad económica sin viabilidad colectiva: el caso de las agroindustrias rurales inducidas de la Selva Lacandona del Estado de Chiapas, México". In Congreso AMER, "El campo mexicano sin fronteras. Alternativas y repuestas compartidas." San Cristóbal de las Casas, Chiapas, del 19 al 13 de agosto 2009.



### **Comunicaciones a seminarios, talleres, talleres de trabajo.**

BOUCHER F., 2009. "La leche: un instrumento de desarrollo territorial de los pequeños productores para acceder a nuevos mercados." In: Taller de trabajo sobre queserías rurales en América Latina "De la leche al queso: valorización del saber-hacer tradicional para reactivar territorios rurales de América Latina". Toluca, Edo.de México, 17-18-19 noviembre de 2009. IICA, CIRAD, ICAR-UAEM. Memoria del evento, CD CIRAD-Oficina del IICA en México.

POMEON T., BARRAGÁN LÓPEZ E., BOUCHER F., CERVANTES ESCOTO F. 2009. "¿Denominación de origen o denominación genérica? El caso del queso Cotija". In: Taller de trabajo sobre queserías rurales en América Latina "De la leche al queso: valorización del saber-hacer tradicional para reactivar territorios rurales de América Latina". Toluca, Edo.de México, 17-18-19 noviembre de 2009. IICA, CIRAD, ICAR-UAEM. Memoria del evento, CD CIRAD-Oficina del IICA en México.

POMEON T., BOUCHER F., CERVANTES ESCOTO F. 2009. "El queso de crema en la costa de Chiapas: los retos de una construcción colectiva de la calidad". In: Taller de trabajo sobre queserías rurales en América Latina "De la leche al queso: valorización del saber-hacer tradicional para reactivar territorios rurales de América Latina". Toluca, Edo.de México, 17-18-19 noviembre de 2009. IICA, CIRAD, ICAR-UAEM. Memoria del evento, CD CIRAD-Oficina del IICA en México.

CASTAÑEDA MARTÍNEZ T., BOUCHER F., ARRIAGA JORDÁN C., SÁNCHEZ VERA E., ESPINOZA ORTEGA A. 2009. "La cuenca quesera artesanal de Aculco, estado de México: los retos de competitividad de la AIR, desde la dinámica de las redes socio-productivas" In: Taller de trabajo sobre queserías rurales en América Latina "De la leche al queso: valorización del saber-hacer tradicional para reactivar territorios rurales de América Latina". Toluca, Edo.de México, 17-18-19 noviembre de 2009. IICA, CIRAD, ICAR-UAEM. Memoria del evento, CD CIRAD-Oficina del IICA en México.

BOUCHER F., 2009. "Reflexiones en torno al enfoque sial: evolución y avances desde la air hasta los sial". *In:* Seminario Internacional Sistemas Agroalimentarios Locales en México. Identidad territorial, construcción de capital social e instituciones. PAPIIT, CONACYT, FONCICYT. 12-14 de Noviembre 2009, Jiquilpan, Michoacán. UNAM, México.

### **• Libro impreso**

SALCEDO-BACA, D., J. REFUGIO LOMELÍ-FLORES, G.H. TERRAZAS-GONZÁLEZ. 2009. "Evaluación Económica del Programa Moscamed en México" (1978-2008).

BOUCHER F, SALAS CASASOLA I., REQUIER-DESJARDINS D., 2009. "Agroindustria Rural y Liberalización Comercial Agrícola: el rol de los Sistemas Agroalimentarios Localizados". *In:* ESPINOZA ORTEGA A., CERVANTES ESCOTO F., ESPINOSA AYALA E. (Coordinadores) Balance y perspectivas del campo mexicano: a más de una década del TLCAN y del movimiento zapatista. Tomo II, Globalización y respuestas locales de la agroindustria. pp 133-155.

#### • Material audiovisual

BOUCHER F., 2009. Montage photographique « Voyage à la Selva Lacandona » (39', photographe et réalisateur François Boucher), IICA, CIRAD, Mexico.

IICA-MEXICO/ SENASICA/FMVZ-UNAM: "Curso de Inspección y Vigilancia Cuarentenaria". Versión en DVD, 2009. Tiraje 250 copias

IICA-MEXICO/ SENASICA/FMVZ-UNAM: "Curso de Actualización en el Servicio de Inspección Fitozoosanitario en Puertos, Aeropuertos y Fronteras". Versión en DVD, Disco 1 Regulaciones fitosanitarias. Versión en DVD, 2009. Tiraje 300 copias

IICA-MEXICO/ SENASICA/FMVZ-UNAM: "Curso de Actualización en el Servicio de Inspección Fitozoosanitario en Puertos, Aeropuertos y Fronteras". Versión en DVD, Disco 1 Regulaciones fitosanitarias. Disco 2. Regulaciones zoosanitarias. Edición conjunta en DVD, 2009. Tiraje 100 copias

#### • Disco Compacto

##### Documentos pedagógicos y cursos invitados

BOUCHER F., 2009. CD Modulo SIAL: "Los Sistemas Agroalimentarios Localizados". Maestría en Agroindustria Rural, desarrollo territorial y turismo agroalimentario. UAEM, IEP Toulouse, Gis SYAL, IICA, CIRAD. 12 de febrero – 20 de marzo 2009. Centro universitario UAEM Tenancingo, estado de México, México.

BOUCHER F., 2009. CD Curso Modulo SIAL: "Los Sistemas Agroalimentarios Localizados". Curso SIAL realizado en Boquete, provincia de Chiriqui, Panamá del 26 al 29 de octubre 2009, IICA, CIRAD, Redar Panamá, Universidad Tecnológica de Panama y SENACYT.