



**SICTA**

Sistema de Integración Centroamericano de Tecnología Agrícola  
Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Belize, Nicaragua y Panamá



## **Informe de Resultados 2009**

### **Junta Directiva del SICTA**



**Liderazgo para la gestión de la innovación tecnológica  
Agropecuaria en Centroamérica**

**Febrero de 2010. Centroamérica.**

## Contenido

Presentación .....	3
I Fortalecimiento del marco institucional y operativo del SICTA .....	4
1.1. Renovación del marco de cooperación interinstitucional Firma de Convenio de Cooperación Técnica SICTA IICA CATIE 2009 - 2012 .....	4
1.2. Fortalecida la estrategia de integración tecnológica regional Redes de conocimiento por producto y Area temática .....	6
1.3. Vinculación con instituciones nacionales y mecanismos de integración regional Negociación para la Adhesión de INIFAP México e IDIAF República Dominicana. ....	8
II. Promoción de la investigación e integración tecnológica regional .....	12
2.1. Apoyo a la investigación en la región. Reunión Anual PCCMCA .....	12
2.2. Fortalecida la plataforma de información y prospección tecnológica del SICTA .....	13
2.3. Apoyo a la formación de competencias de los INIA´s Liderazgo para la gestion de la innovación Tecnológica agropecuaria .....	16
III. Impulso a la estrategia de captura de recursos externos para la investigación e innovación tecnológica agropecuaria .....	18
3.1. Fortalecimiento de la Red de proyectos del SICTA .....	18
3.2. integración de la Cartera de proyectos regionales Proyectos regionales en ejecución ..	19
ANEXOS .....	21
Lista de redes de conocimiento SICTA	
Directorio de Miembros de la Junta Directiva SICTA	

## Presentación

Como parte de la estrategia de información a los socios del SICTA y a los miembros de la comunidad científica agropecuaria de Centroamérica, se presentan en este documento los resultados logrados en el año 2009. Estos, son producto de las decisiones de la junta Directiva, de la participación de los países miembros, de los investigadores de los sistemas nacionales y del apoyo del proyecto REDSICTA, que mediante su respaldo financiero permitió avanzar en el Fortalecimiento del Sistema Regional de Integración Tecnológico Agropecuario. Este informe fue presentado al CAC para su conocimiento, definiendo como una prioridad regional el desarrollo de la tecnología y la innovación agropecuaria.

Este año puede calificarse como de renovación, ya que se logró negociar y firmar el nuevo Convenio de Cooperación Técnica para el periodo 2009 – 2012 con el IICA y el CATIE. Pero se consolidaron con apoyo del IICA, iniciativas como la plataforma de información y prospección tecnológica, INFOCENTRAL en la página [www.sicta.ws](http://www.sicta.ws) Además se fortaleció la vinculación de actores nacionales en 12 redes de conocimiento, con más de 100 investigadores en línea. Esto permitió identificar y formular más de 20 proyectos regionales. A la fecha se cuenta con varios proyectos en ejecución y otros en negociación con diferentes fuentes financieras.

Pero queda mucho por hacer, y para eso, necesitamos del apoyo de todos, de las autoridades nacionales, de los mecanismos regionales, de las instancias de financiamiento y de los miembros de los sistemas nacionales de investigación. Nosotros, continuaremos con nuestro trabajo para lograr que los niveles tecnológicos de la agricultura de la región se eleven y constituya una plataforma de mayor competitividad. Finalmente, deseamos agradecer su colaboración y apertura para que la tecnología agropecuaria, promovida por los miembros del SICTA, sea un factor de cambio en un futuro mejor para todos.

San José Costa Rica, a 10 de Febrero de 2010

Dr. Bernardo Mora. Presidente Ejecutivo SICTA.

Dr. Max Myrol Gonzalez. Vicepresidente Ejecutivo SICTA

## I. Fortalecimiento del marco institucional y operativo

La operación institucional, considerando el marco legal que la soporta y las decisiones de la Junta Directiva, constituyen los elementos estratégicos que le han permitido crecer. Este año marca una nueva etapa, con la firma del convenio de cooperación 2009 – 2012, la negociación de la adhesión del INIFAP de México y del IDIAF, de República Dominicana, la participación de organismos regionales, y la renovación de la Junta Directiva, para el periodo 2009 – 2011. Esto permitió fortalecer la presencia del SICTA en Centroamérica.

### 1.1 Renovación de Junta Directiva y marco de cooperación interinstitucional

#### *i. Fortalecido el proceso democrático del SICTA*



Como resultado de los procesos de toma de decisiones que se realizan en mecanismos de integración, y en respeto por la soberanía de voto que tienen los miembros de estos, El SICTA, llevo a cabo el proceso de renovación de su junta Directiva. En el marco del fortalecimiento de sus principios democráticos y respeto del marco legal, realizo la elección de un nuevo Presidente y Vicepresidente Ejecutivo el reunión ordinaria del

12 de marzo en Costa Rica. Estos nuevos cargos fueron asumidos por el Dr. Bernardo Mora del INTA-Costa Rica y por el Dr. Max González del ICTA Guatemala, respectivamente.

Destaca en este proceso que la elección de ambos cargos se dieron por acuerdo unánime de todos los miembros de Junta Directiva, Es importante destacar que el Vicepresidente electo, el Dr. Max González, es el Presidente Ejecutivo saliente, con lo que se fortalece la continuidad en las decisiones que orientan el proceso de integración tecnológica en agricultura.

## *ii. Convenio de Cooperación Técnica y Administrativa SICTA-IICA-CATIE 2009-2012*

Como forma de fortalecer el trabajo interinstitucional en pro del desarrollo agrícola sostenible y el proceso de integración tecnológica en Centroamérica, en la reunión ordinaria del SICTA del 12 de marzo se firmó un nuevo Convenio de Cooperación Técnica y Administrativa, con el fin de fortalecer la acción conjunta entre el SICTA y el IICA y el CATIE. El objetivo central es apoyar la operación y capacidad del SICTA, como un mecanismo de Integración Regional, fomentando la cooperación en innovación tecnológica; mediante la participación de los actores vinculados al proceso de desarrollo tecnológico, a partir de los Institutos Nacionales de Investigación y los Sistemas Nacionales de Innovación Tecnológica Agropecuaria.



*El 12 de marzo de 2009, se firmó el nuevo Convenio de Cooperación entre SICTA-IICA-CATIE.*

Como marco programático de este convenio, se considero el Plan Estratégico 2008 – 2012 del SICTA, el cual fue aprobado por el SICTA, el IICA y el CATIE. Este documento establece las orientaciones compartidas de apoyo a la integración tecnológica, con respeto de los marcos legales y estratégicos de estas instituciones. Se acordaron los objetivos y las acciones estratégicas para promover, entre

otros, una mayor integración de actores institucionales al SICTA y lograr la integración de la plataforma de información y prospección tecnológica como mecanismo de comunicación entre los miembros del sistema regional e identificar y negociar recursos adicionales para la investigación e innovación tecnológica en la región.

Para ello se han establecido como objetivos de este renovado marco de cooperación técnica y administrativa, el fortalecer al SICTA como mecanismo regional de apoyo a la cooperación entre los INIA y los SNITA de la región; complementar la capacidad del SICTA con recursos de

cooperación técnica del IICA y el CATIE; potenciar la captación y movilización de recursos para la acción conjunta de los SNITA; brindar apoyo al SICTA a través de la cooperación técnica del IICA; y, promover al SICTA en espacios de participación producto de iniciativas regionales realizadas por CATIE o IICA y en donde se promueva el mejoramiento de capacidades de los miembros de SICTA.

Con este Convenio, queda incorporado en la agenda de cooperación regional el fomento a la innovación tecnológica y el fortalecimiento de su institucionalidad, como herramienta de importancia para el desarrollo sostenible de la agricultura en Centroamérica.

## 1. 2. Fortalecida la estrategia de integración tecnológica regional

### *i. Redes de conocimiento de investigadores*

Como estrategia de integración tecnológica regional, acordada por Junta Directiva del SICTA en 2008, se estableció que la misma sería operada a través de la redes de conocimiento. Las REDES se constituyen en el cuerpo del SICTA, como aquellos mecanismos para promover la articulación de los investigadores(as) de la región, bajo un tema en común o producto estratégico, y sobre el cual se propician procesos de gestión del conocimiento para coadyuvar al desarrollo agrícola sostenible en la región, desde el campo de la innovación tecnológica.

En ese contexto, el SICTA durante el 2009 ha logrado resultados significantes en la consolidación del marco operativo y articulador de estas redes de conocimiento, así como el fortalecimiento a la participación activa de sus miembros y la optimización de los alcances de sus acciones nivel regional. Durante el período citado, y por acuerdo de todos los miembros de Junta Directiva, se llevó a cabo la oficialización de los marcos para la operación de las redes de conocimiento, esto a partir de un proceso inclusivo que llevo al SICTA a contar con un **Reglamento General para la Operación de las Redes de Conocimiento**. En este se establece que las Redes tienen como finalidad la articulación de investigadores de Instituciones Nacionales de I+D+I, alrededor de un tema o producto; desarrollando procesos de gestión del

conocimiento que propician el mejoramiento de la investigación en la región; todo ello en línea con los objetivos y planes de acción establecidos por el SICTA.

Como complemento a este marco general para la operación de redes, se ha establecido una estrategia donde cada una de las Redes cuente con Acuerdo de Constitución y Operación (ACO) específico que le permita establecer de forma puntual su marco de acción en el mediano plazo dentro del proceso SICTA y como un mecanismo de este. Resultado de esta estrategia es que se encuentra ya en vigencia el primer ACO para REMERFI (2009-2012), renovando su institucionalidad dentro del SICTA y garantizando con ello la acción inter institucional que garantice la conservación y uso sostenible de los recursos fitogenéticos de la región mesoamericana. A la fecha se cuenta con 12 REDES con más 100 investigadores "en línea."

Como parte de este proceso el SICTA ha fomentado paralelamente el abordaje de aquellos temas que son claves para dar respuesta a las demandas tecnológicas de la agricultura regional; es por ello que se creó la Red de Zonificación de Tierras, la cual es conformada por investigadores(as) expertos(as) en el tema, provenientes de los Institutos de Investigación de Centroamérica, los cuales ya comenzaron a generar procesos de gestión del conocimiento y estrategias para la captación de recursos en el área temática mencionada, a nivel regional, dando como resultado desde su reciente creación un primer perfil de proyecto regional en el tema de Zonificación y Sistemas de Información Geográfica.

#### *ii. Participación del proyecto regional Red SICTA*

Como parte de la estrategia del proyecto regional REDSICTA, financiado con recursos de la cooperación suiza y ejecutado por el IICA, se considero dentro de los componentes, el de Fortalecimiento del SICTA. Esto ha permitido realizar una serie de acciones orientadas a promover la integración tecnológica regional, con el concurso de las instituciones nacionales, de los investigadores de las redes de conocimiento y los investigadores de más de 20 países que han participado en las reuniones del PCCMCA con sus trabajos de investigación.

Dentro de la participación del proyecto Red SICTA se puede mencionar el apoyo a la realización del LV PCCMCA, a la edición de la Revista Agronomía Mesoamericana, como forma de difundir las investigaciones presentadas en la reunión anual, a la formación de capacidades en Liderazgo para la gestión de la innovación tecnológica y el desarrollo de las redes regionales de maíz y frijol. En este proceso la participación del Coordinador del proyecto en el marco de la Junta Directiva del SICTA y sus procesos de toma de decisiones, ha sido permanente y positiva. Por la relación directa con el proyecto, se presenta en forma detallada este informe anual los resultados del apoyo financiero proporcionado en el año 2009.

### 1.3. Vinculación con mecanismos de integración regional

#### *i. Apoyo del CAC para el SICTA y el tema innovación e investigación tecnológica en Centroamérica*

Como parte del fortalecimiento de las relaciones entre el CAC-SICTA y el desarrollo de estrategias conjuntas; en la reunión del CAC llevada a cabo el 27 de agosto de 2009, el SICTA presentó un informe sobre los avances del proceso de integración tecnológica y los resultados logrados en los últimos años en función del desarrollo agrícola en la región desde la perspectiva de la innovación tecnológica.

Como resultado de este acercamiento se logró la vinculación, en la agenda de los Ministros de Agricultura de América Central, del tema tecnología, investigación e innovación. Prueba de ello es que el SICTA alcanzó que el CAC acordara establecer como prioridad dentro de su agenda el desarrollo de un Programa Regional de Tecnología e Innovación Agropecuaria, que fortalezca el papel de los INIA, los SNITA y el SICTA, como forma de responder a las necesidades de los sectores agro productivos de Centroamérica, México y Rep. Dominicana.

Aunado a ello el CAC estableció dentro de sus acuerdos, el solicitar al SICTA la presentación de una propuesta de prioridades regionales para la investigación e innovación. Este proceso ya ha sido iniciado a lo interno de SICTA y se encuentra en ejecución una estrategia para definir en una primera etapa las prioridades a nivel nacional.

Estos avances en la vinculación del SICTA con el CAC, permiten tener un marco de respaldo para las acciones que desarrolle tanto el SICTA como sus miembros, así como el dar sostenibilidad al fortalecimiento Institucional de la labor regional.

*ii. Negociación con México y República Dominicana para su adhesión al SICTA*

Como parte del proceso de fortalecimiento de las relaciones de cooperación con instituciones regionales y extra regionales, y en respaldo del Artículo 3 del Acta Constitutiva del SICTA, se han iniciado negociaciones con el IDIAF de República Dominicana y el INIFAP de México.

Estas negociaciones se iniciaron en el mes de septiembre y se plasman como herramienta de importancia para consolidar la cordialidad, cercanía y cooperación que han marcado las relaciones entre el SICTA y ambos Institutos de Investigación.

El inicio de este proceso, ha dado como resultado una aprobación oficial de las partes para iniciar un proceso de negociación donde se han definido representante de cada parte para consolidar los términos de referencia a la participación de IDIAF e INIFAP como miembros asociados del SICTA; reconociéndose la expansión de las relaciones del SICTA más allá del Istmo.

*iii. Oficializado el Acuerdo General de Cooperación entre el INIA de Chile y el SICTA*

En el mes de julio, el SICTA firmó con el INIA de Chile un nuevo Acuerdo General de Cooperación para la promoción y desarrollo de programas horizontales en investigación y transferencia de tecnología agroalimentaria.

Con este Convenio se sientan las bases para que tanto el SICTA como el INIA de Chile promuevan la cooperación en investigación, capacitación y perfeccionamiento de técnicas de producción y extensión, para la innovación tecnológica, a través de: intercambios de capacidades científicas y tecnológicas; el intercambio de recursos genéticos y materiales de multiplicación; intercambio de información científica y metodologías; organización de

seminarios, talleres y conferencias en conjunto; y, realización de proyectos de investigación en colaboración entre las partes en las áreas de agricultura, ganadería y de recursos naturales.

Bajo este marco de cooperación el SICTA y el INIA de Chile se da la participación de investigadores chilenos en las Redes de Conocimiento del SICTA, y la incursión y apoyo del INIA Chile en iniciativas regionales como el caso del proyecto con FONTAGRO “Investigación e innovación tecnológica en el cultivo de papa para contribuir a su competitividad y a la seguridad alimentaria en Centroamérica y el Caribe”.

#### *iv. Negociación con Organismos Regionales*

Como parte de los procesos de vinculación del SICTA con otros organismos internacionales que trabajan en campos afines, se desarrollaron durante el 2009 negociaciones con FAO y el Global Crop Diversity Trust.

En el caso de las negociaciones con el Global Crop Diversity, estas se realizaron a mediados del año y condujeron a una revisión de los avances en la preparación llevada a cabo para la ejecución del proyecto Regeneración de variedades genéticas de maíz y frijol, el cual es apoyado por este organismo y donde ya se han establecido los acuerdos de entendimiento entre los actores nacionales participantes y el Global. Aunado a ello, el encuentro entre representante del Global y el SICTA (incluyendo al Coordinador de la Red de Maíz), permitió acceder a nuevos escenarios donde el Global estaría colocando fondos de cooperación para el 2010 y en los que SICTA como mecanismo especializado en tecnología en la región, pueda asumir un papel importante en la formulación y ejecución de nuevas propuestas.

Aunado a lo anterior y con el objetivo de fortalecer la cooperación inter institucional que mejore la generación de respuestas a los procesos de investigación e innovación tecnológica en la región, para impulsar el desarrollo de la competitividad, sostenibilidad y equidad en el sector agropecuario centroamericano, el SICTA inició negociaciones con FAO en aras de establecer un acuerdo que promueva el objetivo señalado.

Las negociaciones con FAO, establecieron como criterios bases para un posible acuerdo en 2010

- a) revisar y definir las posibilidades y términos de referencia para una alianza SICTA-FAO;
- b) formular una agenda conjunta de cooperación técnica sobre los temas estratégicos en materia de institucionalidad para la investigación, asistencia técnica e innovación tecnológica;
- c) revisar la implementación de proyectos regionales en forma conjunta donde SICTA pueda asumir áreas de su especialidad, así como el apoyo a la identificación y formulación de nuevos proyectos regionales como forma de canalizar mayores recursos a los INIA, considerando como iniciativas prioritarias el fortalecimiento del sistema de gestión y prospección de información científica, modernización de sistemas de extensión agrícola y asistencia técnica, y gestión de la calidad en la investigación;
- y, d) apoyar el fortalecimiento del SICTA como referente en tecnología agrícola a nivel regional; apoyar la consolidación de las redes de conocimiento del SICTA.

## II. Promoción de la investigación e integración tecnológica regional

### 2.1. Apoyo a la investigación en la región

#### *i. Revisión de 400 trabajos de investigación en el LV PCCMCA y apoyo a la edición de la revista agronomía mesoamericana*

Con la participación de más de más de 400 investigadores de 21 países de las Américas se realizó la evaluación de 300 proyectos de investigación, en forma presencial, y 120 mediante posters, en la LV Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales PCCMCA realizado en Campeche, México. La coordinación del evento la realizó el INIFAP, con el apoyo del SICTA como co-coordinador. El tema central del evento fue, Crisis de alimentos y crisis de energía; Retos para el siglo XXI, desde donde se presentaron diferentes paneles para abordar este tema desde la perspectiva de investigación y tecnología.

Como parte del proceso de actualización profesional, dentro del mismo evento, se realizaron 10 mini cursos en temas de actualidad, destacando el de fruticultura intensiva. Por otra parte, se estableció un espacio denominado, mercado de tecnología, mediante la instalación de stand, con la presentación de resultados de los Centros de investigación y de nuevos productos de empresas comerciales y publicaciones científicas, con lo que se da un panorama ampliado de las áreas en las que el SICTA comienza a tener una mayor visibilidad a nivel regional y Mesoamericano.

Destaca como resultado del apoyo en coordinación y difusión del evento que llevo a cabo el SICTA, que en esta ocasión la evaluación de trabajos de investigación superó los registros de los anteriores eventos, con lo que se da una muestra del impulso a la investigación en la región.

Los resultados de estos trabajos se publicaron en con la Edición de la Revista Agronomía Mesoamericana, en su volumen 20. Reconociendo el aporte del proyecto Red SICTA para la consolidación de este trabajo.

Dentro de los acuerdos alcanzados en este PCCMCA, resalta el hecho de que se acordó que la Secretaria del PCCMCA fuera asumida por el SICTA, con lo que el seguimiento de acuerdos y proyección de las investigaciones en el campo para su aplicación quedan dentro de las Secretaria Ejecutiva del SICTA, permitiéndose tener una ampliación de los alcances de SICTA en materia de investigación para la generación de tecnologías en la agricultura y su desarrollo.

### *ii. Revista Agronomía Mesoamericana*

Como resultado de la cooperación con el proyecto Red SICTA, en el 2009 se acordó con la Universidad de Costa Rica la edición y publicación de trabajos de investigación expuestos durante el LIV y LV PCCMCA, a través de la Revista Agronomía Mesoamericana.

Como resultado de este apoyo a la articulación y difusión de información científica e investigaciones de importancia para la agricultura de la región, se generaron del volumen 20 (1) de la Revista Agronomía Mesoamericana 450 ejemplares de la versión digital y 175 ejemplares impresos para envío al SICTA, a distintas bases de datos y bibliotecas de la región; este volumen de la revista edita los resultados de los trabajos presentados durante el LIV PCCMCA. Además, en cuanto a la edición de las investigaciones y trabajos expuestos durante el LV PCCMCA, fueron entregados en su versión digital 50 ejemplares de la Revista en su volumen 20 (2).

### 2.2. Fortalecida la plataforma de información y prospección tecnológica del SICTA

Como resultado de la vinculación con el sistema Infotec del IICA, el SICTA se constituyó en la plataforma regional de gestión de la información tecnológica para Centroamérica (Infotec Central). Con ello, se permite la inter conexión entre los institutos de investigación con los actores de los sistemas nacionales y de las cadenas agroalimentarias, mediante servicios en línea, como la consulta a resultados de investigación sobre tecnologías disponibles, noticias nacionales sobre avances en el desarrollo de tecnologías o liberación de nuevos materiales y sobre eventos de actualización profesional y de capacitación tecnológica a los productores y a las empresas del sector.

Esta plataforma se encuentra en la página web [www.sicta.ws](http://www.sicta.ws) y la misma forma parte del plan estratégico 2008-2012. Aunado a ello para la operación del sitio se cuenta con el respaldo y asesoría de la Dirección de Tecnología e Innovación y de Unidad de informática del IICA y la facilidad de recursos en temas como Sistemas de Información Geográfica por parte del CATIE.

La operación forma parte del sistema INFOAGRO del IICA, lo cual le permite tener acceso a la información administrada a nivel hemisférica para otras áreas como agro negocios, sanidad agropecuaria e inocuidad de alimentos y desarrollo rural sostenible. Además esta acción forma parte del plan estratégico 2012 del SICTA.

Aunado a lo anterior, aparece el hecho de que como parte de esta plataforma se establecieron los enlaces directos con las 12 redes de conocimiento del SICTA, vinculándose a mas de 100 investigadores y directivos de los institutos nacionales de investigación, que las conforman. La plataforma incluye el acceso a documentos a texto completo y a una biblioteca digital, así como a la Revista Agronomía Mesoamericana, con los resultados de las investigaciones premiadas en las reuniones PCCMCA. Dentro de la plataforma se incluye la cartera de proyectos del SICTA, entro otros datos. La plataforma en su página de inicio se muestra en el gráfico siguiente.

# Gráfico 1:

## Plataforma virtual del SICTA ([www.sicta.ws](http://www.sicta.ws))

**Inicio**

- Acerca
- Redes Regionales
- Directorio de Investigadores
- Proyectos Regionales
- Foros de Discusión
- Noticias
- Documentación
- Eventos
- Enlaces
- Capacitación / Cursos
- Herramientas / Prospección

**Enlaces con los Miembros de Junta Directiva**

**Últimas Noticias en nuestro sistema**

- Se fortalece diálogo sobre liderazgo para la gestión de la investigación e innovación tecnológica agropecuaria en Centroamérica. 08/11/09
- Las batatas reciben ayuda de la biotecnología. 08/11/09
- Ganado y cambio climático: problema sin soluciones simples. 08/11/09
- Aumentando la utilidad de los pronósticos meteorológicos para los productores. 08/11/09
- Las batatas reciben ayuda de la biotecnología. 08/11/09
- Científicos diseñan un fruto genético contra una plaga en los granos almacenados. 08/11/09

**INFOCLIMA**

04:14 AM  
2009 Nov, 17  
Río de Janeiro

En nuestro sistema para compartir información...

Usuario:   
Clave:   
**Ingresar**

¿Olvidó su clave?  
**Regístrate**  
Regístrate la permito compartir su información a través del sistema.

**¿Cómo compartir su conocimiento?**

QUEREMOS SABER SU OPINIÓN

Pulse aquí para contestar nuestra encuesta

**VISITAS AL SISTEMA**

1,000

Última actualización

**Contáctenos** **Condiciones de uso**

El IICA con la autorización de los interesados este tratamiento para compartir información procedente de diferentes fuentes. Los contenidos de este sitio no implican recomendación ni aval por parte de IICA y son responsabilidad exclusiva de las fuentes originales.

© 2009 IICA. Todos los derechos reservados. IICA/09/001

### 2.3. Apoyo a la formación de competencias de los INIA's

#### *i. Curso de liderazgo para la gestión de la Innovación tecnológica agropecuaria.*

Como parte del apoyo del SICTA a la formación de capacidades de los actores partes de los SNITA de Centroamérica, se realizó, con el apoyo del Centro de liderazgo del IICA, el curso “Liderazgo de Gestión para la Innovación Tecnológica Agroalimentaria para la Seguridad Alimentaria y Nutricional”, donde se capacitó, en el tema señalado, a quince personas provenientes de los SNITA de la región.

Además, se llevó a cabo el “Diálogo Ejecutivo de Directores Generales de los INIA de Centroamérica: Liderazgo para la Gestión de la Investigación e Innovación Tecnológica Agropecuaria”, donde participaron dieciséis Directores(as) de Instituciones partes de los SNITA de la región.



Ambos eventos permitieron llevar a escena temas de actualidad para promover el desarrollo de innovaciones tecnológicas, contemplando para ello temas claves como el cambio climático, las tendencias de la investigación en América Central y los retos que se plantean para la agricultura, el enfoque de cadenas, los procesos de gestión de la información, las políticas

regionales en agricultura, y los procesos de integración regional incluyendo el caso de SICTA, entre otros.

Aunado a lo anterior el apoyo a la formación de competencias se realizó con un enfoque de un nuevo liderazgo, capaz de brindar herramientas orientadas al apoyo de la gestión diaria en el plano nacional y la promoción de acciones regionales efectivas y con efecto multiplicador sobre el desarrollo de la agricultura.

## *ii. Foros regionales sobre innovación tecnológica y desarrollo*

En seguimiento a la PACA y al Plan Estratégico, el SICTA ha promovido una visión ampliada de la agricultura, integrando temas de actualidad necesarios a la hora tomar en cuenta en las respuestas que se dan a las demandas tecnológicas de la agricultura regional.

Como parte de esta estrategia, el SICTA realizó dos foros regionales para abordar temas claves en la promoción al desarrollo de la agricultura regional; el primero de ellos fue efectuado en el CATIE a inicios del año y se abordó el tema “Importancia de la formación de jóvenes investigadores como estrategia para impulsar la innovación tecnológica en la agricultura en Centroamérica”, tema clave en el relevo generacional y sostenibilidad que se requiere en el campo de investigadores(as) orientados al sector agrícola. Durante este evento se contó con la participación de los miembros de Junta Directiva del SICTA, estudiantes y directivos del CATIE, entre otros.

El segundo foro regional abordó el tema de “Agricultura, tecnología y cambio climático en Centroamérica”; este, fue efectuado a mediados del año en el marco de la Reunión Ordinaria de Junta Directiva del SICTA número 19, llevada a cabo en Tegucigalpa, Honduras. Este foro, contó con la participación del Secretario de Agricultura de Honduras, autoridades de la SAG, del IICA, de FONTAGRO, y diversos participantes provenientes de sectores afines.

En total ambos foros contaron con la participación de más de cien personas, con lo que la difusión de temas y capacidad de un abordaje inclusivo, permitieron que la agenda SICTA se vinculará con las respuestas a los desafíos actuales que enfrenta hoy día la agricultura regional.

### **III. Impulso a estrategia de captura de recursos externos para la investigación e innovación tecnológica agropecuaria**

#### **3.1. Fortalecimiento de la Red de proyectos del SICTA.**

Durante el período 2009, el SICTA en aras de fortalecer la estrategia de captación y movilización de recursos a la región, y con el apoyo del IICA, el CATIE y socios como FONTAGRO o el Global Crop Diversity Trust, entre otros; ha fortalecido la operación de la red de proyectos, mediante teleconferencias y reuniones presenciales, para apoyar la integración de una cartera de proyectos donde se sistematizan las propuestas y/o proyectos por cuatro categorías: a) en ejecución, b) en formulación, c) en alianza, d) en reserva.

Este inventario de proyectos permite tener un marco ordenador para el seguimiento de las propuestas regionales, evitar la duplicidad de esfuerzos, consolidar la identificación y vinculación con socios regionales y extra regionales, así como el integrar participativamente a los INIA y otros actores de los SNITA en la formulación y ejecución de propuestas que responda a sus demandas en concordancia con los intereses regionales.

La integración de la cartera se fundamentó en el hecho de que como respaldo y en aras de dar una sostenibilidad real a los proyectos en la región, detrás de cada propuesta o iniciativa debe estar una Red de Conocimiento del SICTA que sea afín al tema o producto abordado en el proyecto. Este elemento permite tener un marco técnico calificado para la ejecución de acciones, priorizar la labor regional a través de consorcios, y continuar los resultados del proyecto, posterior a su culminación, dándose con ello un ciclo de mejoras continúa en los temas que aborda la Red y el SICTA, con lo que las acciones desarrolladas tienen cada vez mayor eficacia.

Como resultado de esta estrategia, promovida por la Secretaria Ejecutiva, con el apoyo de la Red de proyectos, y las Redes de Conocimiento del SICTA, cuenta con al menos una iniciativa de proyecto, lo que significa que el trabajo de los consorcios regionales ha derivado en respuestas a demandas de temas y productos importantes para la región y priorizadas en la Redes de Conocimiento.

### 3.2. Integración de la cartera de proyectos regionales. Proyectos regionales en ejecución.

La situación actual de los proyectos SICTA, indica que existen 23 propuestas/proyectos en cartera, donde en 2009 se trabajaron propuestas en torno a temas como cambio climático, seguridad alimentaria, cadenas de innovación, entre otras; todas ellas bajo el marco de investigación e innovación tecnológica.

De esta cartera, destaca la convocatoria del BID para los temas de cambio climático, donde el SICTA, en alianza con FONTAGRO, y con la integración del IDIAF de República Dominicana ha presentado seis perfiles de proyectos, de los cuales una propuesta en conservación de recursos genéticos de aguacate y otra en adaptación de los cultivos de maíz y frijol al cambio climático, cuentan con opciones inmediatas de financiamiento.

Por otro lado resalta el apoyo del SICTA y su Red de Proyectos, a través de esta cartera, en la búsqueda de recursos para apoyar la seguridad alimentaria y nutricional (SAN) en la región; prueba de ello es la formulación del proyecto “Estrategia regional de innovación tecnológica para mitigar el impacto de los precios de los alimentos en América Central y República Dominicana”, el cual con el apoyo de FONTAGRO fue presentado al BID y se encuentra actualmente con una pre aprobación, por lo que se están tramitando trámites formales de apoyo por parte del CAC y el SICA, para así dar paso a su aprobación final y ejecución a partir del próximo año.

También, en este apoyo a la SAN, el SICTA, en conjunto con la Comisión Europea han identificado y formulado un “Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadena Agroalimentaria” (PRIICA), el cual tiene como ejes el apoyo a la seguridad alimentaria alternativa, un trabajo con pequeños productores, y un enfoque inclusivo donde se fomenten alianzas publico privadas en el marco de los SNITA de la región. Este proyecto, presenta a SICTA como el encargado de dar seguimiento regional a la iniciativa, lo que implica la generación al final del proyecto de una estrategia de investigación por cadenas que apoye la seguridad alimentaria con un enfoque a pequeños productores, y la vinculación con SICTA de instituciones de financiamiento a la investigación agrícola como FITTACORI, FHIA, FUNICA, entre otros. La

propuesta ya fue aprobada en primera instancia por la Comisión Europea y actualmente se encuentra en Bruselas para su oficialización, por lo que se estaría iniciando en 2010.

Aunado a los proyectos citados, se agrega el hecho de que se han reformulado propuestas en gestión de la información, biotecnología y sistemas de información geográfica, con miras a facilitar su financiamiento y posterior ejecución; además, se han establecido vínculos con socios como FAO y la Secretaría de Agricultura de México para que el SICTA supervise y ejecute componentes afines a nivel regional en proyectos de semillas y tecnología de riego para la región, respectivamente.

## ANEXOS

### Anexo 1. Lista de redes de conocimiento SICTA.

- Red Dirección Estratégica de la Innovación Tecnológica  
Coordinador: Bernardo Mora, Presidente Ejecutivo.
- Red de Aguacate  
Coordinador: Juan Mora del INTA Costa Rica.
- Red de Frijol  
Coordinador: Juan Carlos Rosas del ZAMORANO Honduras.
- Red Gestión de la Información y Prospección Tecnológica  
Coordinadora: Aida Rodriguez del IDIAP Panamá.
- Red de Maíz  
Coordinador: Nevio Bonilla del INTA Costa Rica.
- Red de Papa  
Coordinador: Arnulfo Gutiérrez del IDIAP Panamá.
- Red de Proyectos  
Coordinador: Enrique Martinez del INTA Costa Rica.
- Red de Semillas Básicas  
Coordinador: Adrian Morales del INTA Costa Rica.
- Red de Tomate  
Coordinador: Omar Alfaro del IDIAP Panamá.
- Red de Transferencia y Extensió  
Coordinador: Ladislao Guerra del IDIAP Panamá.

- REMERFI

Coordinadora: Aura Suchini del ICTA Guatemala.

- Red de Zonificación de Tierras

Coordinador: Isaac Martínez del INTA Nicaragua.

## Anexo 2. Directorio de Miembros de la Junta Directiva SICTA

País	Nombre	Cargo	Institución
Belice	Eugene Waight	Chief Agriculture Officer	Central Farm Research Station (MAF)
Costa Rica	Bernardo Mora	Presidente Ejecutivo del SICTA Director Ejecutivo del INTA	Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA)
El Salvador	René Rivera	Director General del CENTA	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA)
Guatemala	Max González	Vicepresidente SICTA y Gerente General y Director del ICTA	Instituto de Ciencias y Tecnologías Agropecuarias (ICTA)
Honduras	Francisco Jeovany Pérez	Director General	Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA) de la Secretaría de Agricultura y Ganadería. SAG
Nicaragua	Eva Acevedo Gutiérrez	Directora General	Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA)
Panamá	Julio Abrego	Director General	Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP)
Secretaría Ejecutiva	Francisco Enciso	Secretario Ejecutivo Pro Tempore SICTA	IICA
	Diego González	Asistente Técnico del SICTA en integración	SICTA
	Laura Méndez	Secretaria	IICA

Actualizado a mayo de 2010.