



Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria

Segundo Informe de avance
Disposiciones del Informe DFOE-EC-IF05-2016
Auditoria operativa sobre la eficacia de las acciones realizadas
por el Sector Agropecuario para la mitigación, adaptación y
gestión del riesgo del cambio climático.

Setiembre, 2016



SEPSA 2016-010

Elaborado por:

Ana Lorena Jiménez Carvajal

María Mercedes Flores Fioravanti

Roberto Flores Verdejo

Revisado por:

Franklin Charpantier Arias, Coordinador Área de Política Agropecuaria y Rural

Diagramado por:

Iver Brade Monge

Juan Carlos Jiménez Flores

Área de Política Agropecuaria y Rural (APAR)

Puede visualizar este documento en la dirección: www.sepsa.go.cr

29 de setiembre 2016



Índice

I. Introducción	2
II. Acciones realizadas relacionadas con el diseño del Sistema de Información integral para el Sector Agropecuario.....	2
A. Coordinación con el Sector Ambiente.....	2
B. Desarrollo de capacidades	3

I. Introducción

De conformidad con las disposiciones contenidas en el Informe DFOE-EC-IF-05-2016 de la Auditoría realizada al Sector Agropecuario para la Mitigación, Adaptación y Gestión del Riesgo del Cambio Climático, corresponde a la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuario presentar el informe de avance de las acciones realizadas al mes de setiembre para el cumplimiento de la disposición 4.6 que literalmente dice:

“Girar las instrucciones pertinentes a la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria, para que diseñe y someta a aprobación e implementación por parte del CAN, un Sistema de Información integral sobre variabilidad, cambio climático y gestión del riesgo específico para el Sector Agropecuario, que recopile, almacene y suministre la información pertinente para la toma de decisiones en materia de Cambio Climático”.

II. Acciones realizadas relacionadas con el diseño del Sistema de Información integral para el Sector Agropecuario

A. Coordinación con el Sector Ambiente

Como punto de partida para el diseño del Sistema de Información integral para el sector agropecuario, se han llevado a cabo reuniones con representantes del sector ambiente y la Dirección de Cambio Climático del MINAE, con el fin de conocer los planteamientos establecidos a nivel nacional en esta materia.

En este sentido, el sector ambiente trabaja en el establecimiento del **Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA)** que sería coordinado por el Centro Nacional de Información Geoambiental (CENIGA). Este sistema está propuesto como la plataforma oficial de coordinación y vinculación institucional y sectorial del Estado Costarricense para facilitar la gestión y distribución del conocimiento de la información ambiental nacional.

Es un objetivo estratégico de la Dirección de Cambio Climático, orientar los esfuerzos de la institucionalidad pública y privada del país, hacia un sistema de información sobre variables ambientales, climáticas, de producción y de servicios, con acceso universal, que puedan constituirse en una herramienta crítica para todos los procesos que se gesten de cara a superar las adversidades presentes y futuras que vienen conjuntamente con las modificaciones en el clima.

Este esfuerzo que impulsa la DCC, tendrá como beneficio adicional el asegurar la compatibilidad de todos sus componentes, por cuanto será una herramienta única y con protocolos rigurosos,

para asegurar la calidad de la información y además con una arquitectura tecnológica y organizativa que le permita hacer una contribución efectiva y eficiente en pro de generar conocimiento de alto nivel, tan necesario para abordar los complejos y múltiples problemas originados por el calentamiento global.

Tomando en cuenta que se está en el proceso de establecimiento del SINIA, se analizó lo solicitado por el ente contralor en su disposición 4.6 y se les solicitó considerar la posibilidad de establecer un módulo para el Sector Agropecuario. Al respecto se acordó realizar sesiones de trabajo para analizar la viabilidad de esta propuesta.

Considerando que para el diseño del sistema para el Sector Agropecuario, se debe contar con apoyo técnico y financiamiento, se ha establecido contacto con la CEPAL para recibir en primera instancia acompañamiento en cuanto a la identificación de los principales indicadores a los que se les dará seguimiento. Adicionalmente se está explorando la posibilidad de contar con su apoyo para conocer la experiencia de algún país que cuente con un sistema similar al requerido.

B. Desarrollo de capacidades

En el mes de junio se participó en el taller de lanzamiento del Sistema de Formación en Resiliencia para los territorios de Centroamérica y República Dominicana, en el marco de las políticas del Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC). Este taller permitió socializar la estructura, alcances y perspectivas del programa de formación en resiliencia, focalizado en la gestión del riesgo agroclimático por medio de su herramienta de aprendizaje virtual, desarrollado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

En este taller se revisaron los tres módulos propuestos en el sistema para la formación:

1. Marco conceptual para la gestión del riesgo,
2. Los riesgos y el cambio climático en el sector agropecuario e impacto en la Seguridad Alimentaria y Nutricional
3. Pilares para la gestión del riesgo agroalimentario en contribución a la Seguridad Alimentaria y Nutricional.

Una vez realizada esta revisión, los encargados del sistema deberán realizar los ajustes correspondientes para su presentación ante las instancias centroamericanas correspondientes.

Otra acción realizada con el objetivo de conocer experiencias desarrolladas por otros países en materia de sistemas de información, fue la comunicación con el Programa de Investigación de CGIAR en Cambio Climático Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFS), mediante la cual nos retroalimentaron con información sobre lo que están haciendo en Colombia y Ecuador, a saber:

Experiencia de Colombia: **Uso y aplicación de herramientas computacionales y estadísticas para apoyar la toma de decisiones y transferencia de información al sector agrícola.** Dentro de esta práctica se encuentra el desarrollo de pronósticos estacionales del clima y modelos de cultivo para establecer medidas de adaptación y respuesta al riesgo agroclimático. Los resultados del estudio llevado a cabo, permitió el uso de herramientas y un diálogo permanente con los agricultores para reducir la vulnerabilidad de los agricultores a las condiciones climáticas futuras. Además, con este apoyo se promueve el uso de la herramienta RClím Tool, que está diseñada para la automatización de procesos y análisis de series climatológicas con el objetivo de facilitar a los usuarios el análisis estadístico, control de calidad, llenado de datos faltantes, análisis de homogeneidad y cálculo de indicadores para series climatológicas diarias (temperatura máxima y mínima y precipitación).

Experiencia de Ecuador: **Red de soporte técnico Agro-climatológico y Cambio Climático.** Este proyecto está relacionado con el fortalecimiento de las capacidades de ese país para el análisis histórico, monitoreo agroclimático en tiempo real y predicciones agroclimáticas y los mecanismos para transmitir de manera oportuna y coordinada de la información para los actores sociales frente al manejo del riesgo y la adaptación al cambio y variabilidad climática. En este trabajo se identificaron cuatro componentes básicos relacionados con:

1. Información climática: identificación y monitoreo de la información climática histórica que sirve como insumo para generar predicciones agroclimáticas,
2. Desarrollo de modelos de cultivos y su priorización, información histórica de cultivos (área, rendimientos, fechas de siembra)
3. Impactos de eventos extremos en cultivos asociados al clima, sistemas de alerta temprana y su impacto según escalas.
4. Estrategias de adaptación para hacer más resiliente al sector agropecuario a través de mesas técnicas con actores claves que generan recomendaciones con base en los otros componentes mencionados.

Además se propone para la difusión de la información formatos innovadores para traducir la información climática en los requisitos agronómicos y demandas de información que requieren los productores.

Tomando en cuenta la información que se detalló con anterioridad, el equipo de cambio climático de SEPSA, trabaja en la elaboración de una propuesta de perfil para el establecimiento del sistema de información en posibles etapas, acorde con los sistemas de información que se deben ir implementando en el país.

Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria

Sabana Sur, San José, Costa Rica - Ministerio de Agricultura y Ganadería, 3er Piso

Teléfonos: (506)2296-2579, (506)2231-2506

Fax: (506)2296-1652

Apartado postal: 10094-1000

Correo Electrónico: direccionsepsa@mag.go.cr

