

Dirección de Cooperación
Internacional



Alfonso Voa
A 10/8/17



Recibido por:

Ricardo

Fecha:

7-8-17

Hora:

11:50

Ministerio de Desarrollo Agropecuario
Unidad Ambiental

533

Panamá, 07 de agosto 2017
Nota N° UA-116-2017

Ingeniero
Juan Manuel Ríos
Jefe de la Unidad Ambiental
E. S. D.

Ingeniero Ríos:

Presento informe correspondiente a nuestra participación en el “**Taller de lanzamiento del Sistema de la Vigilancia de la Sequía Agrícola**”, Organizado por las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), en coordinación con la Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano (SECAC), realizado el 21 de julio 2017, Managua, Nicaragua.

Los países centroamericanos entre ellos Panamá, están enfrentando con mayor frecuencia impactos negativos por sequías, los cuales se acentúan durante la presencia del fenómeno de El Niño provocando pérdidas de gran magnitud que recaen mayormente en el sector agropecuario de la región. En el Corredor Seco de Centro América las sequías en agricultura ocasionan problemas de seguridad alimentaria, **forzando a los gobiernos a decretar estados de emergencias y solicitar créditos extraordinarios** para atender estas emergencias, **solo el periodo pasado de sequía en el arco seco panameño represento más de 100 millones de perdidas.**

Objetivo del Taller:

Este taller responde a los esfuerzos que se llevan a cabo en los países del (SICAI) Sistema de Integración Centroamericano; para el monitoreo de los eventos climáticos extremos que puedan afectar la agricultura, y seguridad alimentaria y nutricional de las comunidades rurales.

El tema ha sido abordado por el Grupo Técnico de Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo del CAC, el cual ha manifestado **interés especial en fortalecer capacidades en agro meteorología.**

Presentación de la Herramienta: ASIS /FAO

En el marco del Taller FAO realizo la presentación de la Herramienta que ha desarrollado para la vigilancia y alerta temprana de la sequía agrícola, para apoyar a los países; denominada (ASIS) Sistema del Índice de Estrés Agrícola (ASIS de sus siglas en inglés),

para detectar áreas agrícolas donde se presentan condiciones de alta probabilidad de sufrir estrés hídrico (sequía) a nivel global. La misma debe ser calibrada con información nacional con mapas recientes del uso del suelo y datos sobre la fecha de siembra y duración del ciclo de cultivo a nivel de las unidades administrativas (distritos/municipios), regiones. Nicaragua es el primer país de Centroamérica en implementar este sistema.

Esta herramienta tiene los siguientes beneficios:

Puede ser utilizado como:

- un sistema de vigilancia y alerta temprana para la sequía agrícola,
- detonador para la implementación de las actividades de mitigación incluidas en los planes nacionales de sequía,
- detonador para el pago de la indemnización de un seguro indexado,
- variable independiente para construir modelos predicción de rendimientos,
- predictor de las áreas afectadas por sequía en forma probabilística,
- para realizar estudios específicos en relación al fenómeno de El Niño o para guiar las inversiones públicas en infraestructura que mitigue los impactos de la sequía en agricultura.

Es oportuno señalar que en estos momentos se está trabajando en la nota conceptual sobre el proyecto piloto de seguros agropecuarios paramétricos basado en índices climáticos con el uso de esta herramienta (ASIS) proyecto que será financiado por la CEPAL con el acompañamiento técnico de la FAO, el cual lideriza el ISA, en coordinación con ETESA, MIAMBIENTE, IDIAP, MIDA (Agricultura) y la Unidad Ambiental.

Siguiente paso:

Pasos para la implementación Institucional de ASIS

- La FAO dará acompañamiento técnico en el proceso de calibración de la herramienta, capacitación en el uso de ASIS-País e interpretación de los diferentes índices de vegetación. Durante el proceso de capacitación se entregará al grupo inter-institucional el archivo histórico (1984-al presente) y cada diez días vía protocolo de transferencia de archivos (FTP por sus siglas en Inglés) de la FAO se suministrará las nuevas imágenes satelitales.
- El país debe contar con una computadora con un disco duro de capacidad mayor a 4 TB, idealmente dedicada al sistema de monitoreo de la sequía agrícola. El único requisito en software es contar con Java.
- La herramienta presenta la ventaja de analizar los datos satelitales y de generar los mapas de alerta en forma automática lo cual garantiza la sostenibilidad del sistema y reduce el número de personas a administrar operativamente el sistema a 1 o 2 personas. Para la interpretación es recomendable que se realice en el seno del grupo inter-institucional para enriquecer los aportes y mensajes de alerta.

Conclusiones:

- A nivel regional ASIS permite generar información para toma de decisión oportuna.
- El tema de agrometeorología ha sido priorizado a nivel Regional y dentro de la agenda de la presidencia protempore de Panamá para el segundo semestre 2017.
- Está contemplado dentro de la estrategia ASAC – Agricultura Sostenible Adaptada al Clima recién aprobada por el consejo de ministros del CAC.
- Recomendamos que la implementación a nivel nacional sea a través del departamento de zonificación agroecológica o la Dirección Nacional de Agricultura o en estrecha coordinación de ambas por ser las competentes en el tema. Estamos anuentes en realizar las coordinaciones y seguimiento necesarios en este sentido.

Virgilio Salazar R.

Msc. Virgilio Salazar

Especialista Ambiental – Unidad Ambiental

Miembro Suplente – Grupo Técnico de Cambio Climático

Y Gestión de Riesgo ante el CAC.

CC. Ing. Luis Eduardo Carles – Ministro

CC. Ing. Aníbal Ortiz - Director OCOTI