

## MEMORIA DE REUNIÓN

### **VII Reunión de la Mesa Técnica Regional sobre Pronósticos Agroclimáticos en Córdoba** *5 de Junio de 2015*

#### Contenido

I.	Agenda de la reunión .....	2
II.	Lisado de Participantes .....	4
a)	Sesión 1: Apertura.....	5
b)	Sesión 2: Condiciones climáticas recientes y predicciones climáticas para zonas agrícolas de Córdoba, período julio - octubre de 2015 - Gloria León .....	6
c)	Sesión 3: Análisis agroclimáticos. Eliecer Díaz.....	14
IV.	Resultados de encuesta aplicada.....	17
a)	Compromisos .....	20
b)	Próxima reunión.....	21

## **VII Reunión de la Mesa Técnica Regional sobre Pronósticos Agroclimáticos en Córdoba** **5 de Junio de 2015**

**Lugar: Sala 3, Auditorio Canuto Cardona C.I. TURIPANÁ – Cereté – CORPOICA.**

### **I. Agenda de la reunión**

<b>Hora</b>	<b>Sesión</b>	<b>Responsables</b>
8:15 A.M (15min)	Bienvenida Presentación de la jornada.	CORPOICA FENALCE CCAFS
8:30 A.M (60 min)	Predicciones climáticas para zonas agrícolas de Córdoba, período Junio - Septiembre de 2015.	Gloria León CCAFS
9:30 A.M (20 min)	Preguntas y Comentarios	
9:50 A.M (45 min)	Evaluaciones Agroclimáticas para el Periodo Junio – Septiembre 2015	Eliecer Díaz CCAFS
10:35 A.M (15 min)	Preguntas y Comentarios	
10:50 A.M (40 min)	Análisis participativos por grupos temáticos, sobre medidas adaptativas de manejo agrícola en meses próximos, según predicciones y análisis presentados.	Eliecer Díaz Ruth Mayorga CCAFS

11:30 A.M (15min)	Resumen de medidas adaptativas, acciones y gestiones que la Mesa recomienda a autoridades, gremios y actores involucrados (manejo de sistemas agrícolas, compromisos).	Eliecer Díaz Ruth Mayorga CCAFS
11:45 A.M (30 min)	Análisis participativo de: metodologías seguidas en parcelas demostrativas para el cultivo de maíz, según medidas de adaptación recomendadas en la Mesa Técnica; transferencia de información de la Mesa a productores locales y regionales.	FENALCE CORPOICA CCAFS
12:15 A.M (15 min)	Presentación de resultados de encuesta realizada en jornada anterior por CCAFS".	Deissy Barón CCAFS
12:30 A.M (60 min)	<b>ALMUERZO</b>	
1:30 A.M (90 min)	Tercera jornada de capacitación a integrantes de la Mesa Técnica. Tema: escalas e índices para análisis del clima. Trabajos en grupos.	Gloria León CCAFS
3:15 P.M (30min)	Presentación de resultados por grupos	Gloria León Ruth Mayorga CCAFS
3:45 P.M (15 min)	Cierre de la Jornada. Conclusiones Recomendaciones Generales.	Representantes: CORPOICA FENALCE CCAFS FEDEARROZ

## II. Listado de Participantes

No.	Nombre	Institución	Celular	Correo
1	Melissa Perez	UNICÓRDOBA	3166181586	<a href="mailto:meliperezv@hotmail.com">meliperezv@hotmail.com</a>
2	Ana María Loboguerrero	CCAFS	(2) 4450000 Ext 3576	<a href="mailto:a.m.loboguerrero@cgiar.org">a.m.loboguerrero@cgiar.org</a>
3	Deissy Martínez B.	CCAFS	3125240964	<a href="mailto:d.m.baron@cgiar.org">d.m.baron@cgiar.org</a>
4	Gloria León A.	CCAFS	3002174578	<a href="mailto:glorialeon@gmail.com">glorialeon@gmail.com</a>
5	Eliecer Díaz A	CCAFS	3204144114	<a href="mailto:edam0721@gmail.com">edam0721@gmail.com</a>
6	Carlos Molina	FENALCE	3124802035	<a href="mailto:cmolina@fenalcecolombia.org">cmolina@fenalcecolombia.org</a>
7	Pluvio Otero P.	FENALCE	3166227176	<a href="mailto:potero@fenalcecolombia.org">potero@fenalcecolombia.org</a>
8	Alex R. Díaz P.	FENALCE	3013854666	<a href="mailto:alexdiaplaza88@hotmail.com">alexdiaplaza88@hotmail.com</a>
9	Cristo Pérez	FEDEARROZ	3207051817	<a href="mailto:crisperez@fedearroz.com.co">crisperez@fedearroz.com.co</a>
10	Luis G Llorente G	ICA	3014317975	<a href="mailto:Luis.llorente@ica.gov.co">Luis.llorente@ica.gov.co</a>
11	Blanca Hernández	PNUD	3114401197	<a href="mailto:blanca.hernandez@undp.org">blanca.hernandez@undp.org</a>
12	Evaristo Gonzales	Independiente	3007616816	<a href="mailto:e.gocogallo@hotmail.com">e.gocogallo@hotmail.com</a>
13	Rodolfo Álvarez A	CONALGODÓN	3135860009	<a href="mailto:rodolfo.alvarez@conalgodon.com.co">rodolfo.alvarez@conalgodon.com.co</a>
14	Leonardo Fuentes	Fun. Sol Naciente	3117266256	<a href="mailto:lefaforhe@yahoo.com">lefaforhe@yahoo.com</a>
15	Enoc Paternina	CORPOICA	3167486455	<a href="mailto:epaternina@corpoica.org.co">epaternina@corpoica.org.co</a>
16	José A. Cantero	CORPOICA	3134905171	<a href="mailto:joecante28@hotmail.com">joecante28@hotmail.com</a>
17	Matiluz Doria R.	CORPOICA	3116905836	<a href="mailto:mdoriar@corpoica.org.co">mdoriar@corpoica.org.co</a>
18	Paula Polo	CORPOICA	3007652397	<a href="mailto:ppolo@corpoica.org.co">ppolo@corpoica.org.co</a>
19	Sony Reza García	CORPOICA	3157507545	<a href="mailto:sreza@corpoica.org.co">sreza@corpoica.org.co</a>
20	Ena C Rodríguez	CORPOICA	3145544366	<a href="mailto:ecrodriguez@corpoica.org.co">ecrodriguez@corpoica.org.co</a>
21	Yauris Arrieta Padilla	UNICORDOBA	3168815966	<a href="mailto:yaurisarrieta@gmail.com">yaurisarrieta@gmail.com</a>
22	Enadis Lugo	UNICORDOBA	3146491120	<a href="mailto:enluvi1704@hotmail.com">enluvi1704@hotmail.com</a>
23	José Molina	ASOHOFRUCOL	3016319729	<a href="mailto:yoemolino@gmail.com">yoemolino@gmail.com</a>
24	Ruth Mayorga	CCAFS	3165762570	<a href="mailto:valero131268@gmail.com">valero131268@gmail.com</a>
25	Simon Anderson	IIED		<a href="mailto:simon.anderson@iied.org">simon.anderson@iied.org</a>
26	Edinson Salgado	UMATA Chimá	3125096075	<a href="mailto:edisar15@hotmail.com">edisar15@hotmail.com</a>
27	Teresa Hernández	MADR	3103235668	<a href="mailto:teresa.hernandez@minagricultura.gov.co">teresa.hernandez@minagricultura.gov.co</a>
28	Tandril López	ICA	3117178975	<a href="mailto:tandril.lopez@ica.gov.co">tandril.lopez@ica.gov.co</a>
29	José Luis Urrea	CCAFS	3192515580	<a href="mailto:j.l.urrea@cgiar.org">j.l.urrea@cgiar.org</a>



Participantes de la VII Mesa Técnica Pronósticos agroclimáticos para el departamento de Córdoba

### III. Desarrollo de la Mesa Técnica

#### a) Sesión 1: Apertura

La reunión inició a las 8:30 A.M, con palabras de bienvenida e introducción a la VII Mesa Técnica Agroclimática (MTA), por parte de Sony Reza García, actuando como coordinadora por parte de Corpoica C. I. Turipaná, en esta actividad.

Ana María Loboguerrero de CCAFS expresó que los avances en los trabajos de la MTA han sido muy satisfactorios; de igual modo, presentó a Simón Anderson, profesional de IIED que estaría de observador durante toda la jornada de la Mesa.

Deissy Martínez de CCAFS, presentó la agenda e indicó la necesidad de establecer acuerdos para el adecuado desarrollo y buen aprovechamiento del tiempo en la reunión de la MTA.



## b) Sesión 2: Condiciones climáticas recientes y predicciones climáticas para zonas agrícolas de Córdoba, período julio - octubre de 2015 - Gloria León

La meteoróloga Gloria León inició su intervención con la pregunta “¿Qué pasa con el clima?”, para suscitar una primera reflexión de la mesa. Se analizaron las predicciones del fenómeno “El Niño” presentadas en la reunión anterior de abril, cómo ha sido el comportamiento de la temperatura superficial del Mar (TSM) en la región de monitoreo del fenómeno ENSO en los últimos meses y cómo ha sido la condición climática local en relación con las predicciones climáticas del período abril – mayo 2015.

**Comentarios de la mesa.** Los actores locales expresaron que las condiciones climáticas en abril y mayo se podían resumir de la siguiente manera:

- ✓ Las lluvias se concentraron en la segunda quincena del mes de mayo.
- ✓ Se pudo evidenciar un periodo uniforme para el tercil EFM.
- ✓ Los episodios de lluvia se siguen presentando, lo que hay es una merma en los volúmenes de precipitaciones.
- ✓ Durante los próximos días la costa norte del país, presentará una tendencia entre normal y superior a lo normal en cuanto a las precipitaciones.
- ✓ En los inicios del mes de junio las lluvias se manifestaron esporádicamente y sectorizadas, algunas moderadas y otras leves (más conocidas en la zona con el nombre de “serenos”)
- ✓ Temperaturas bajas en horas de la madrugada
- ✓ Temperaturas altas en el día.

A continuación se aludió a la metodología utilizada para realizar las predicciones climáticas y se preguntó si las predicciones Abril - Mayo 2015 correspondieron con las condiciones generales presentadas en la región.

**Comentarios de la mesa:** La metodología establecida para las predicciones está ofreciendo resultados cercanos a lo real y en general se ha acertado acerca de las condiciones presentadas en Abril, para el caso de Mayo, ha sido algo atípico por debido a que en un mes normal las lluvias inician con el mes. Se aclara que las predicciones tienen determinadas probabilidades de ocurrencia y márgenes de incertidumbre.

La expositora explica la evolución del fenómeno El Niño.

El significado del Fenómeno El Niño ha ido cambiando a lo largo de los años. En algunos países de Sudamérica -**como el Perú y Ecuador**- se denomina “El Niño” al incremento de la **Temperatura Superficial del Agua del Mar (TSM) con ocurrencia de lluvias intensas**. Antes, era considerado como un fenómeno local, pero actualmente se le reconoce como el principal modulador de la variabilidad climática interanual en todo el mundo.

En los últimos años, para centrar la atención en el proceso de la evolución de las temperaturas de la superficie del océano y en los vientos, los científicos han sectorizado la franja ecuatorial del Océano Pacífico en cuatro cuadrantes (Figura 1). La mayoría de ellos concentran su atención en los cuadrantes Niño 3 y Niño 3.4 para tratar de comprender la formación de este fenómeno.



Figura 1. Zona El Niño en el Pacífico

Se consideran episodios cálidos y fríos cuando el índice ONI supera el umbral de  $\pm 0,5$  °C. Cuando dicho umbral es cubierto durante un mínimo de 5 meses continuos, se definen como episodios **El Niño (+) o de La Niña (-)**.

El fenómeno El Niño – Oscilación del Sur (ENOS) es un evento natural de la variabilidad climática en el que se interrelacionan el océano y la atmósfera en la región tropical del Océano Pacífico. Éste término se hizo conocido a partir de los años 80, cuando la comunidad científica demostró que había una interacción entre el océano y la atmósfera que lo explicaba. La fase cálida del ENOS corresponde a El Niño (índice ONI positivo, índice ONI negativo), mientras que la fase fría del ENOS, corresponde a La Niña (enfriamiento oceánico, índice ONI negativo e IOS positivo).

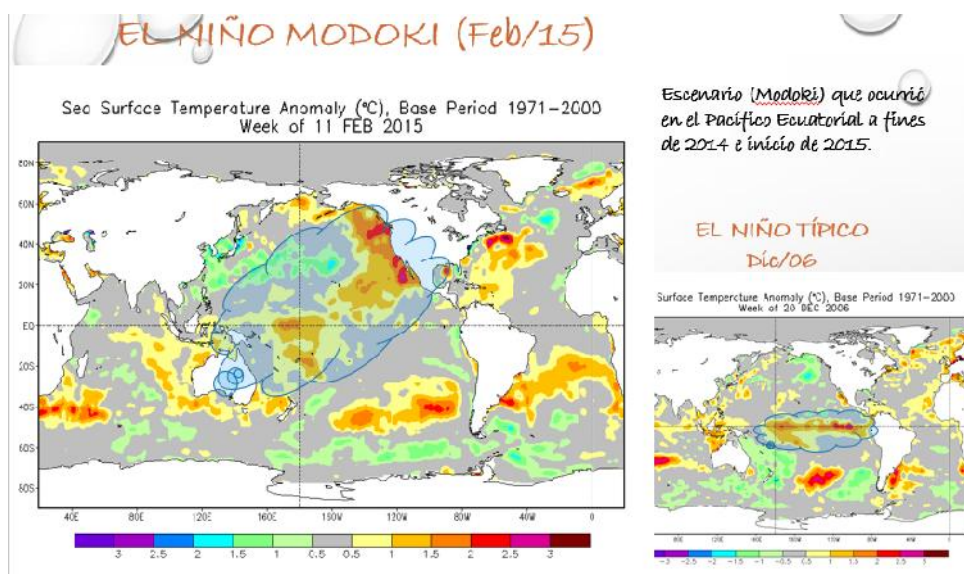
**Sinopsis:** Existe una probabilidad aproximada de 90% de que El Niño continúe durante el verano de 2015 del hemisferio Norte y una probabilidad mayor del 80% de que persista hasta finales del 2015.

A principios de mayo de 2015, condiciones de débiles a moderadas de El Niño se reflejaron por las temperaturas de la superficie del océano, sobre lo normal a través del Pacífico ecuatorial, corroborando las respuestas atmosféricas tropicales. Los últimos índices semanales de El Niño estuvieron en +1.2°C en la región de Niño-4, en +1.0°C en la región del Niño-3.4, y de +1.2°C y 2.3°C en las regiones del Niño-3 y Niño-1+2, respectivamente. El calentamiento anómalo ha persistido en asociación al acoplamiento del océano-atmósfera relacionado a El-Niño.

Este acoplamiento incluye un aumento en la convección sobre el Pacífico ecuatorial central, incluyendo anomalías en los vientos del oeste en los niveles bajos sobre el Pacífico ecuatorial central y oeste y anomalías persistentes en los vientos del este en los niveles altos en el Pacífico Central. Adicionalmente, el Índice de Oscilación del Sur ecuatorial se mantuvo negativo durante este mes. Colectivamente, esto refleja condiciones de El Niño de débiles a moderadas.

Casi todos los modelos predicen que El Niño continuará durante el resto del 2015, y muchos también predicen que las anomalías de la superficie del océano aumentarán durante los próximos meses. Estos pronósticos son apoyados por la continua anomalía positiva de las temperaturas en la sub-superficie, es probable que las anomalías de la superficie del océano continúen aumentando por los próximos meses. Sin embargo, la certidumbre de los modelos es más baja durante la primavera del hemisferio Norte, limitando un poco la confianza de las predicciones. Por lo tanto, existe incertidumbre en cuanto a qué tan fuerte este evento pueda llegar a ser. En resumen, existe una probabilidad de 90% de que el fenómeno El Niño continúe durante el verano del hemisferio Norte de 2015, y una probabilidad mayor de 80% de que se extienda a través del resto del 2015.





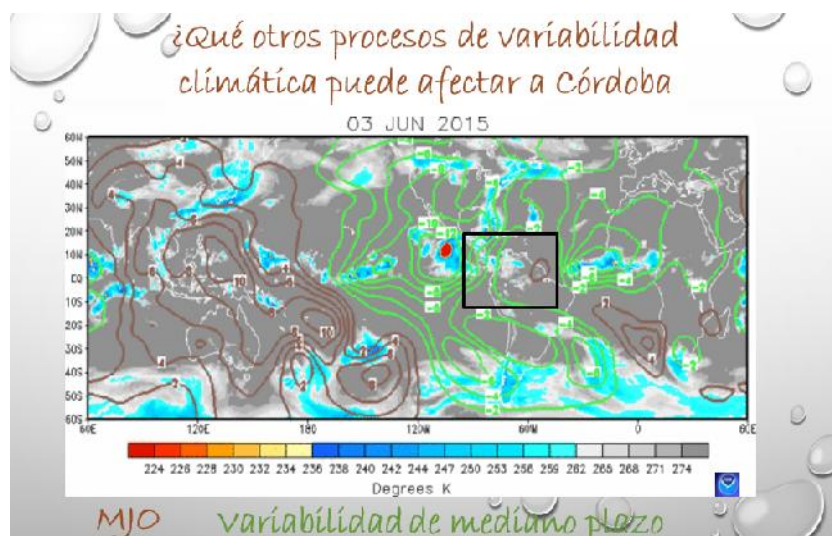
Investigaciones recientes dan cuenta de otro patrón de anomalías de temperatura superficial en el Pacífico central que no necesariamente llega a acoplarse con el Pacífico oriental, convirtiéndose en el segundo modo dominante de variabilidad interanual en el Pacífico tropical: **Niño Modoki**, cuyas características incluyen el **escaso efecto en las temperaturas del agua, del aire y en las lluvias en las costas Colombianas**, aun cuando pueden seguir generando impactos remotos en otras partes de Colombia y del mundo.

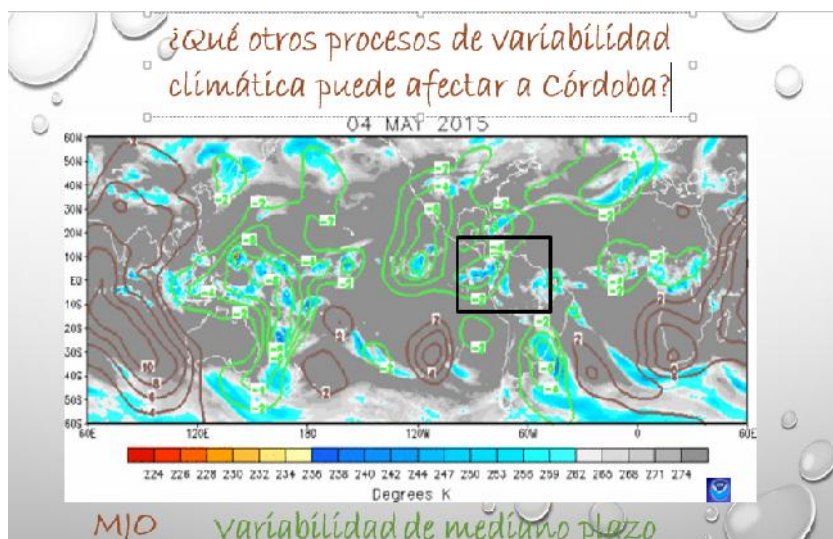
A continuación se resumieron las condiciones recientes en el Pacífico Ecuatorial relacionadas con el escenario ENOS.

Durante mayo, las anomalías en las temperaturas de la superficie del océano continuaron a través del centro y este del Pacífico Ecuatorial, con la mayor anomalía en el este del Pacífico. Después de una pequeña disminución en abril, las anomalías de las temperaturas de sub-superficie se fortalecieron durante el mes de mayo en respuesta al progreso en la subsidencia de una onda oceánica Kelvin. En adición, anomalías en los vientos del oeste en los niveles bajos persistieron sobre gran parte del Pacífico ecuatorial, y fueron acompañadas por anomalías en los vientos del este en los niveles altos. Adicionalmente, el Índice de Oscilación del Sur ecuatorial y tradicional se mantuvieron negativos, consistente con un aumento en convección sobre el centro y este del Pacífico ecuatorial, y convección limitada sobre Indonesia. Colectivamente, estas características oceánicas y atmosféricas reflejan la probable continuación y fortalecimiento de El Niño". (Ver figura siguiente).

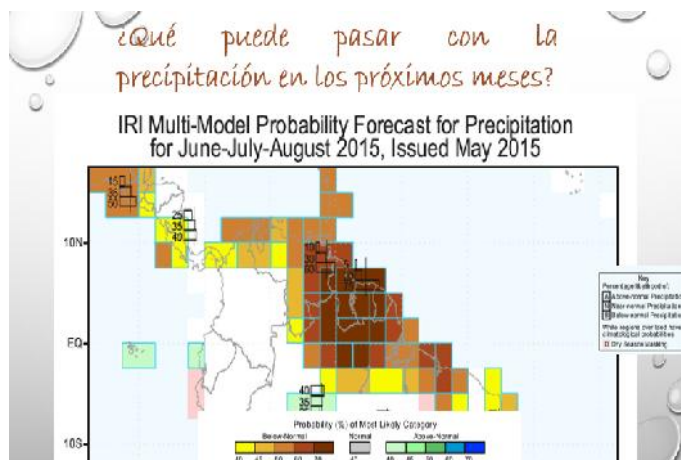


Se explicó la condición atmosférica conocida como Oscilación MJO (Madden Julian Oscillation) que presenta de modo alterno una fase subsidente (ayuda a inhibir las lluvias) y otra fase convectiva (favorece las lluvias). Este evento modula las lluvias en escala intra estacional (en períodos de 4 a 6 semanas). Se estimó que en los días siguientes se reactivarían las lluvias en la región, debido a una fase convectiva de este evento.

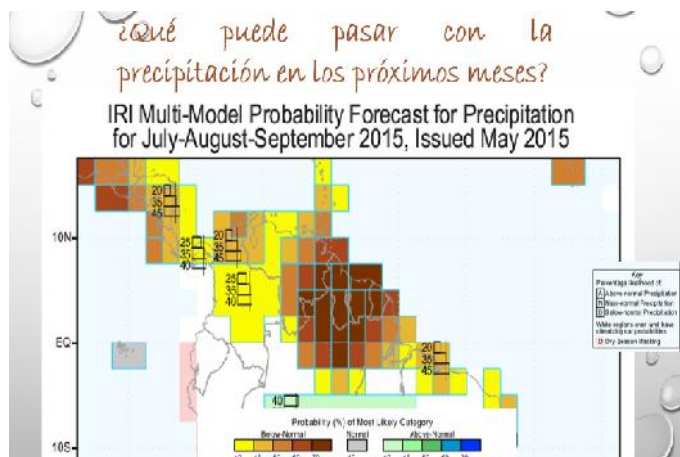




Se presentaron las predicciones de la precipitación en escalas nacional y regional, para el período Junio – Julio – Agosto 2015, como se pueden apreciar en las siguientes imágenes:







Regiones blancas sobre áreas continentales tienen probabilidades pluviales hacia valores cercanos a lo normal y regiones con colores amarillos o marrones, tendencias hacia valores trimestrales inferiores a lo normal.

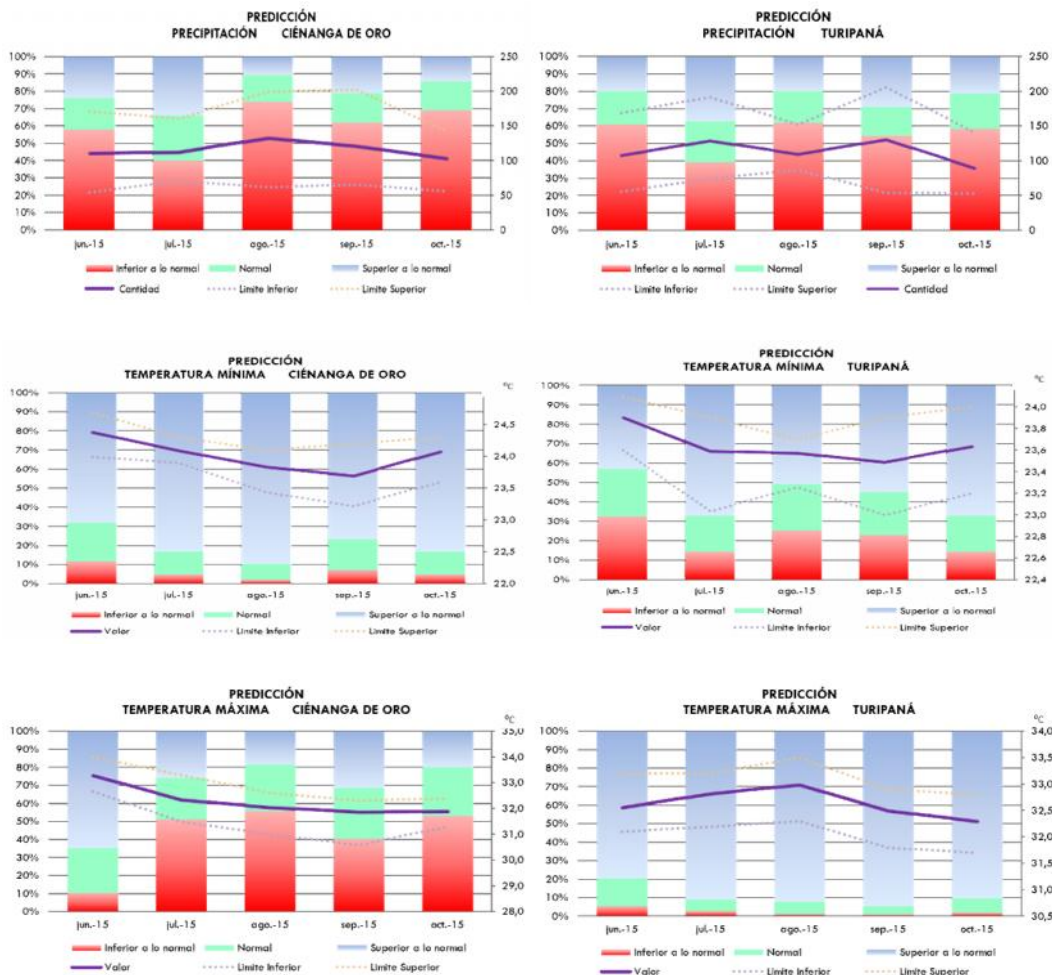
### ➤ Predicción climática para sectores agrícolas de Córdoba

Mediante una dinámica pedagógica, Eliecer Díaz explica de forma práctica el término de probabilidad y cómo puede ser aplicado este mismo concepto en la ocurrencia de un evento, resaltando la importancia de manejar las predicciones como una herramienta fundamental al momento de tomar decisiones.

Tomó como material didáctico de ayuda, balotas de colores rojo, verde y azul, donde cada una indicaba la posibilidad de ocurrencia que la lluvia estuviera inferior a lo normal, en rangos normales y superior a lo normal, respectivamente. Estas fueron introducidas en una bolsa de la siguiente manera: seis balotas representaban la condición bajo lo normal (Roja), tres para la condición sobre lo normal (Azul) y una para la condición Normal (Verde), y al azar, los participantes fueron sacando las balotas de la bolsa para obtener la posibilidad de ocurrencia del evento con diversas probabilidades.

Posteriormente la meteoróloga Gloria León presentó la predicción climática probabilística para el período Junio-Octubre de 2015 en la región, tomando como referencia las estaciones Turipaná en Cereté y El Salado en Ciénaga de Oro (figura siguiente).





- La predicción probabilística de precipitación para el sector de Ciénaga de Oro indicó tendencia inferior a lo normal para el mes de junio (probabilidad cercana al 60%) y normal para el mes de julio. Para el trimestre agosto – septiembre – octubre, las precipitaciones mensuales serían inferiores a lo normal, con una probabilidad entre 60–70%. La temperatura máxima estaría superior a lo normal en junio y para el periodo Julio – Octubre, la tendencia estaría próxima a la normalidad.
- La precipitación en Ciénaga de Oro manifiesta una tendencia inferior a lo normal en junio, agosto, septiembre y octubre (probabilidad para este efecto, entre 50 y 60%), La temperatura máxima presentaría una condición sobre lo normal en Junio y condiciones normales entre julio y octubre.

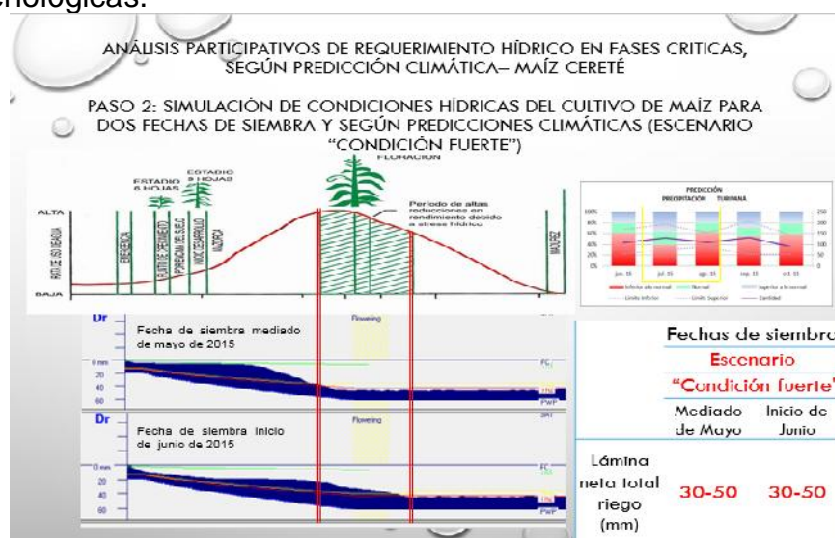
- Para las dos estaciones Ciénaga de Oro y Turipaná, la temperatura mínima, se presentará en condiciones por encima de lo normal.

### c) Sesión 3: Análisis agroclimáticos. Eliecer Díaz.

Con base en las predicciones climáticas planteadas, se presentaron a la MTA los conceptos y evaluaciones agroclimáticas siguientes.

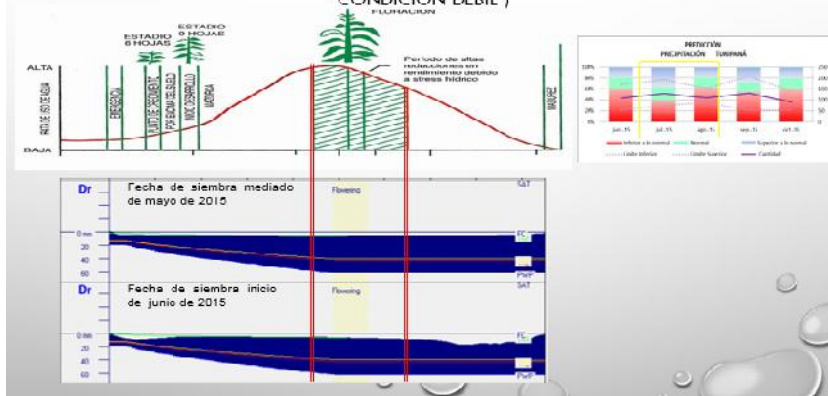
Se tomaron como bases conceptuales, las consideradas en los modelos FAO AquaCrop y CropWat, que se están utilizando para realizar simulaciones del impacto de las condiciones climáticas pronosticadas, en el desarrollo y productividad de los cultivos de maíz y en pasturas en la región, como apoyo para tomar decisiones sobre medidas adaptativas más recomendables.

A partir de las predicciones del clima y de información agronómica del cultivo de maíz suministrada por Fenalce regional Córdoba, se hicieron simulaciones preliminares con AquaCrop para dos diferentes periodos de siembra, analizando el comportamiento de la humedad en suelo y requerimientos hídricos del cultivo por fases fenológicas.



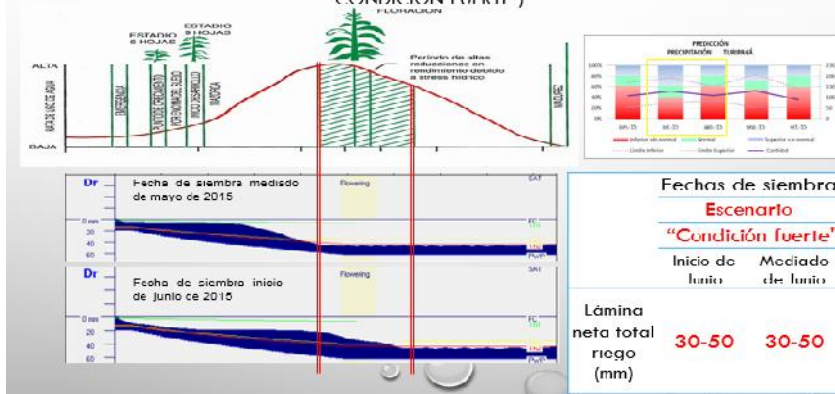
### ANÁLISIS PARTICIPATIVOS DE REQUERIMIENTO HÍDRICO EN FASES CRÍTICAS, SEGÚN PREDICCIÓN CLIMÁTICA- MAÍZ-CERETÉ

#### PASO 3: SIMULACIÓN DE CONDICIONES HÍDRICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ PARA DOS FECHAS DE SIEMBRA Y SEGÚN PREDICCIÓNES CLIMÁTICAS (ESCENARIO "CONDICIÓN DÉBIL")



### ANÁLISIS PARTICIPATIVOS DE REQUERIMIENTO HÍDRICO EN FASES CRÍTICAS, SEGÚN PREDICCIÓN CLIMÁTICA- MAÍZ-CHINAGA DE ORO

#### PASO 2: SIMULACIÓN DE CONDICIONES HÍDRICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ PARA DOS FECHAS DE SIEMBRA Y SEGÚN PREDICCIÓNES CLIMÁTICAS (ESCENARIO "CONDICIÓN FUERTE")



### Comentarios de la Mesa:

- Cristo Pérez, indicó la necesidad de evaluar a través de un proyecto a corto plazo pronósticos más puntuales en la región, teniendo como base la historia y memoria climática de los expertos, investigadores y productores.
- Se indicó que en la actualidad se encuentran establecidas tres parcelas de Maíz, de las cuales dos están bajo la responsabilidad de FENALCE y una en supervisión y coordinación de CORPOICA, en estas parcelas se evalúan



genotipos y fechas de siembra acordes a las predicciones planteadas en la Mesa Técnica.

- Teniendo en cuenta estas recomendaciones, y todas las discusiones que se han tenido en las diferentes sesiones de la mesa, se debe tener una prioridad para replantear el manejo de los sistemas productivos en la región, en función de las variables climáticas.
- Para los sistemas productivos, el clima está ejerciendo mucha dinámica, y esto se manifiesta en el comportamiento variable de los mismos y su desarrollo fisiológico.
- Los miembros de la UMATA del municipio de Chimá, indicaron que a la fecha se encuentran implementando fechas de siembra, teniendo como base los pronósticos generados en el Boletín agroclimático de la mesa Técnica, y los resultados han sido evidentes en el comportamiento que ha mostrado el cultivo de maíz en la zona.
- Carlos Molina, de FENALCE, dice que Córdoba es uno de los departamentos menos afectados en cuanto a la producción de maíz, si se llegase a presentar un fenómeno climático, teniendo como base lo que se ha podido apreciar en otros departamentos productores.
- Se recomienda que los gremios, UMATAS y demás entidades del sector agropecuario, se apoyen en predicciones climáticas y análisis agroclimáticos realizados con herramientas de simulación, para tener mejores bases para apoyo a los agricultores en cuanto a manejo agronómico general, definición de fecha y densidad de siembra, y realización de labores como aplicación de fertilizantes, control de malezas, plagas y enfermedades, entre otras.
- Es necesario diseñar estrategias de transferencia y difusión de recomendaciones agroclimáticas por tipos de sistemas productivos, como tecnificado y tradicional de maíz.
- Es necesario involucrar en los análisis de la MTA al Banco Agrario, MADR, empresas comercializadores, para que estos actores incluyan en sus



programas de crédito o financiación de carteras, las recomendaciones generadas en esta Mesa.

#### IV. Resultados de encuesta aplicada.

##### 1. Motivación para participar en la MTA.

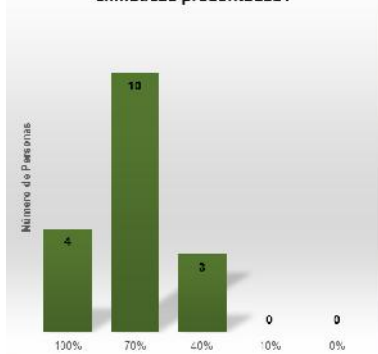


##### 2. Tiempo y Capacitaciones.



### 3. Sobre Predicciones Climáticas.

¿Al término de la reunión, qué tanto recuerda sobre las predicciones climáticas presentadas?



¿Va a utilizar la información presentada sobre las predicciones climáticas durante esta reunión en sus actividades regulares?



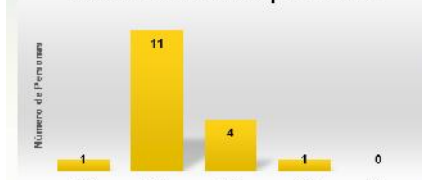
"Realizando charlas de sensibilización entre productores y entidades afines del sector agropecuario que muestren interés por el cambio climático en los cultivos".

"En la programación de las actividades agrícolas próximas a realizar y en la socialización con los agricultores".

"Los tendrá en cuenta para la ejecución de los proyectos productivos".

### 4. Sobre las Modelaciones de Cultivo

¿Al término de la reunión, qué tanto recuerda sobre análisis de resultados de modelaciones de cultivos presentados?



¿Va a utilizar la información presentada sobre los resultados de modelaciones de cultivos en sus actividades regulares?



"Para proporcionar de posibles fechas de siembra y manejo programado de riegos anticipados en los cultivos".

"Temas específicos de planeación y seguimiento en proyectos".

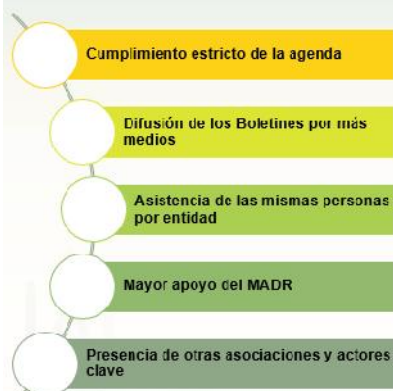
"Directamente no tenemos programación de siembras".

"Aportando a los agricultores en visitas a campo sobre los temas tratados y las conclusiones de la Mesa".

"Identificación de siembras y manejo de cultivos".

## 5. Vamos BIEN... pero debemos MEJORAR en:

Debemos mejorar en:



## 6. Hemos avanzado en:

### Mayor apoyo del MADR

MADR ha designado a una persona para que participe permanentemente en las reuniones de la Mesa.



### Presencia de otras asociaciones y actores clave

Además del MADR, CYMMIT nos acompaña hoy en la reunión de la Mesa.



CIMMYT

## 7. ¿Cómo nos organizamos para llevar a cabo estas mejoras?



### a) Compromisos

No.	Compromiso	Responsable
1	Unificar criterios de la Mesa Nacional con Mesa Regional para no llevar información confusa a productores y demás usuarios. Incluir información de Córdoba en la información del IDEAM para que esta información sea armónica. El ministerio hace el enlace MTA - IDEAM	Teresa Hernández MADR
2	Invitar a CCAFS a las reuniones de la Mesa Nacional.	Teresa Hernández MADR Ana María Loboguerrero CCAFS
3	Seguir invitando a IDEAM a la Mesa Técnica Regional	Sony Reza (CORPOICA), Pluvio Otero (FENALCE)
4	Gestionar la adquisición de estaciones vía IDEAM	CCAFS
5	Con apoyo de UNICOR, FEDEARROZ, FENALCE,	Representantes



	CONALGODÓN, realizará propuesta de análisis local la cual servirá de apoyo al Macroproyecto.	UNICOR CORPOICA
6	Enviar la propuesta de proyecto a corto plazo al Dr. Carlos Molina para que gestione ante FENALCE su financiación.	Representantes UNICOR CORPOICA
7	Envío de boletín agroclimático a la Red de asistentes Técnicos del proyecto MAPA de Corpoica	Sony Reza y Profesionales de Transferencia del Proyecto.
8	Seguir convocando CVS, SENA, INCODER	Coordinadores de Invitación
8	Reunión Mesa Agroclimática, Socialización.	<b>Julio 3</b>

## b) Próxima reunión

La próxima reunión se desarrollará el 3 de Julio, Sala 3, Auditorio Canuto Cardona C.I. Turipaná – CERETÉ-CORPOICA C.I Turipaná.