

Febrero

2021

Edición 34



El campo
es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

1



Foto proceso ensilaje

**MESA TÉCNICA
AGROCLIMÁTICA DE
SUCRE**

“Esta Mesa Técnica Agroclimática (MTA) y el Boletín Agroclimático se desarrolló con el apoyo de FEDEARROZ-FNA y los gremios e instituciones del sector agropecuario de la región, en la búsqueda de lograr un camino hacia una agricultura sostenible y adaptada al clima”



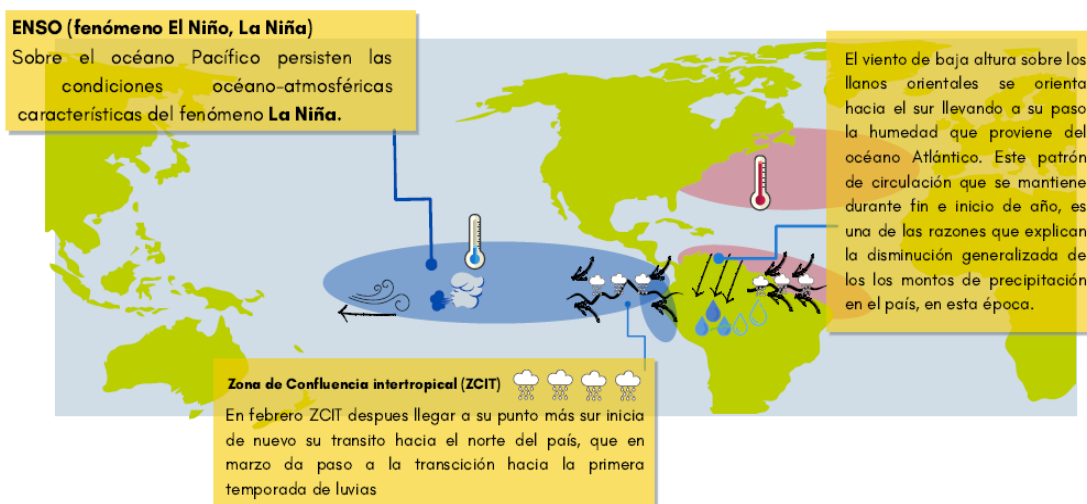
Mesa Técnica Agroclimática de Sucre

Nota: las instituciones que construyen este boletín, **no se hacen responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información presentada.** La predicción climática analiza por diversos medios (dinámicos y estadísticos) la probabilidad de diferentes eventos de las variables meteorológicas asociadas a la climatología que permite proyectar posibles condiciones climáticas de la región. La incertidumbre de la predicción climática aumenta en la medida en que se encuentre más alejado de las fechas iniciales a las cuales se emite dicho informe, resaltando que las intensidades y periodos de la precipitación pueden variar o ser alterados por elementos de características regionales.

La Mesa Técnica Agroclimática-MTA y el Boletín Agroclimático de Sucre:

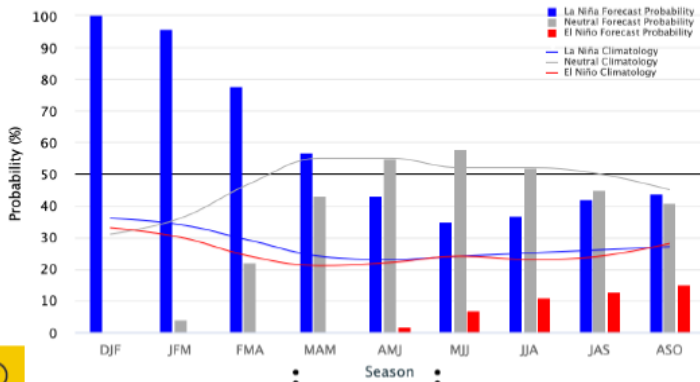
La **Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Sucre**, es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, nacionales y regionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima a partir de información científica y conocimiento empírico, y generar recomendaciones para disminuir los riesgos asociados a la variabilidad climática en el sector agropecuario. En la última reunión celebrada el 5 de febrero (modalidad virtual), se presentó la perspectiva climática para el trimestre feb-mar-abr para Sucre. Con base en esta información, se discutieron impactos y recomendaciones para el sector agrícola. La información generada, se ha recopilado en el presente *Boletín Agroclimático*.

Condición climática actual



La Niña, El Niño o Neutral ? Predicción

Early-January 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts
 ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
 Neutral ENSO: -0.5 °C to 0.5 °C



Actualmente y hasta el trimestre febrero - abril, las probabilidades asociadas a un fenómeno La Niña son mayores al 70 % y descienden hasta por debajo del 50 % para el trimestre abril-junio. Posteriormente desde el trimestre abril-junio la probabilidad de neutralidad es mayor a la de continuar en La Niña.

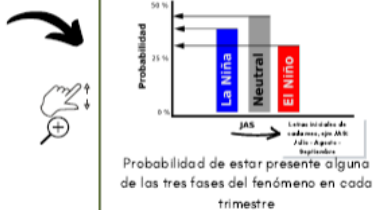
Entre septiembre y enero se han observado las características océano atmosféricas asociados a los eventos La Niña entre las cuáles se destacan:

- Temperatura del agua superficial y sub-superficial, inferior al rango promedio histórico, en el centro y oriente de océano Pacífico ecuatorial.
- Viento en superficie fortalecido en la dirección occidente-oriente.

Adicionalmente, gran parte de los modelos climáticos coinciden en que el océano pacífico continuaria frío al menos hasta inicio del siguiente año.

La Niña continua presente pero parece ya haber iniciado su retroceso.

GUÍA



Nivel de incertidumbre

Bajo

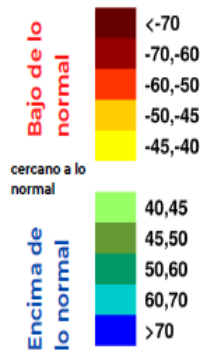
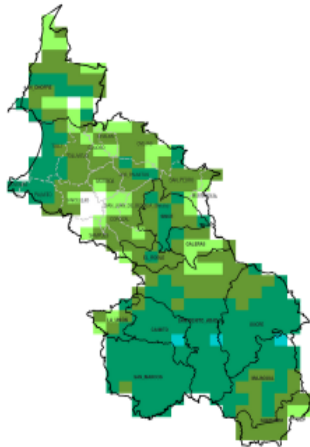
Medio alto

Medio

Fuente : IRI-U.Columbia, USA

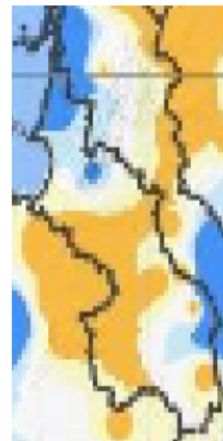
Verificación predicción Enero 2021

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)



Fuente pronóstico : IDEAM

REGISTRADO 1 - 26 ENERO 2020

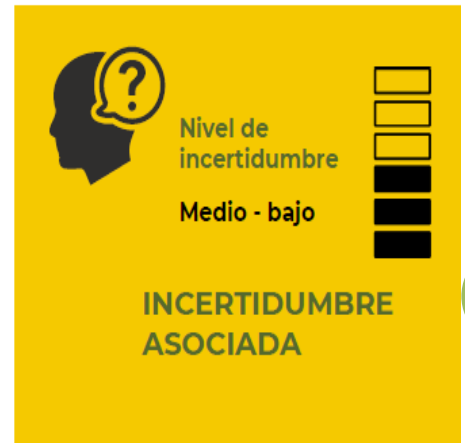
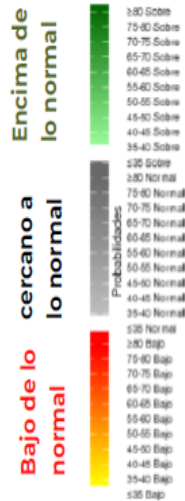


Fuente : IDEAM

PARA ENERO SE PREVEÍA, CON PROBABILIDADES MEDIAS-BAJAS (40 - 60%), QUE LOS MONTOS DE LLUVIA ESTUVIERAN POR ENCIMA DE LO NORMAL EN TODO EL DEPARTAMENTO. DE ACUERDO A LOS REGISTROS DEL MES DE ENERO, SE PRESENTARON MONTOS DE LLUVIA MENSUAL POR DEBAJO DE LO NORMAL EN LA ZONA CENTRAL Y SUR-OCCIDENTAL DEL DEPARTAMENTO Y POR ENCIMA DE LO NORMAL EN EL EXTREMO NORTE Y SUR-ORIENTE DEL MISMO.. EN EL RESTO LOS MONTOS RESULTARON CON VALORES CERCANOS A LO NORMAL.

Predicción climática Feb-Mar-Abr 2021

PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)
Febrero - Abril



4

Fuente pronóstico : NextGen -IDEAM

ES PROBABLE (45 - 70%) QUE DURANTE EL TRIMESTRE FEBRERO-ABRIL LLUEVA POR ENCIMA DE LO NORMAL EN TODO EL DEPARTAMENTO.

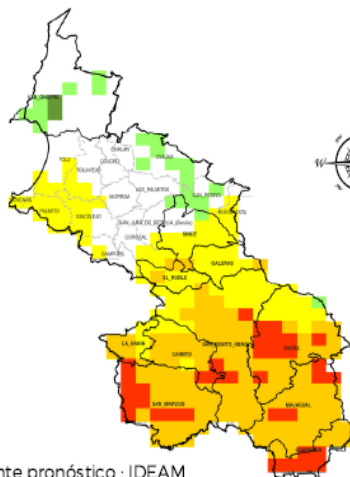
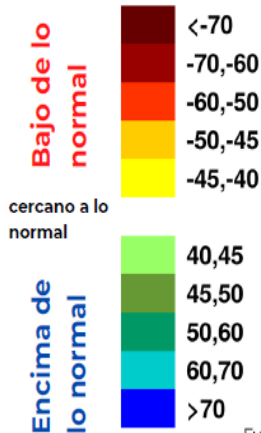
Alteración más probable de la precipitación

Febrero 2021

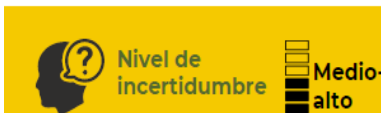
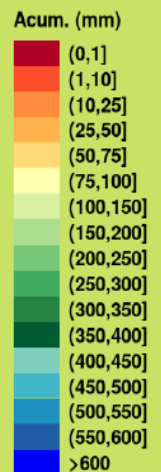
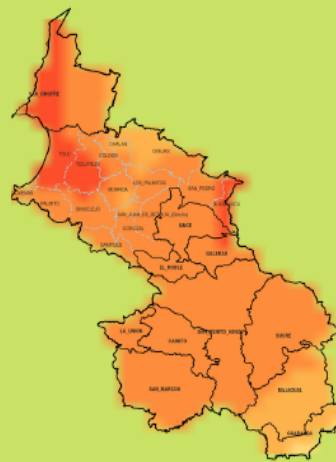
PROBABILIDAD DE ALTERACIÓN (%)

respecto al comportamiento normal

PROMEDIO HISTÓRICO (mm)
"Lo normal"



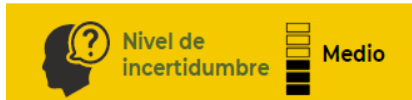
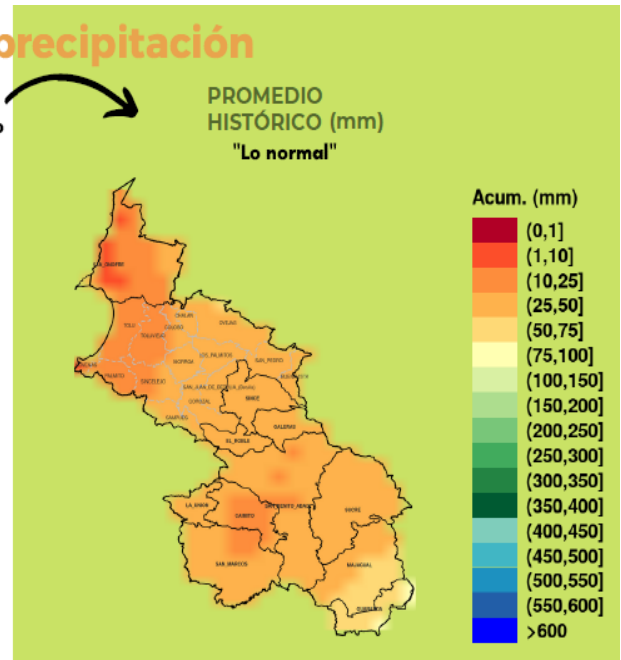
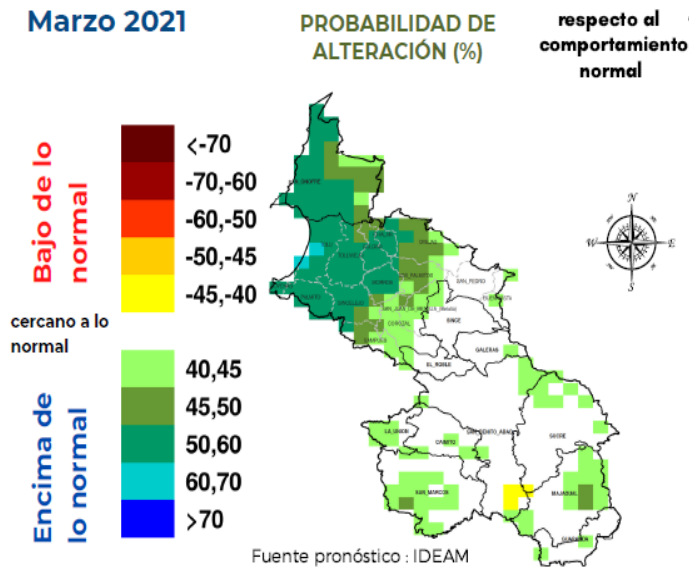
Fuente pronóstico : IDEAM



EN GENERAL SE PREVEN MONTOS DE PRECIPITACIÓN MENSUAL INFERIORES A LO NORMAL EN EL SUR DEL DEPARTAMENTO Y CERCANOS A LO NORMAL EN EL NORTE.

Alteración más probable de la precipitación

Marzo 2021

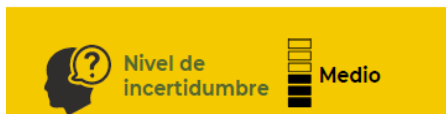
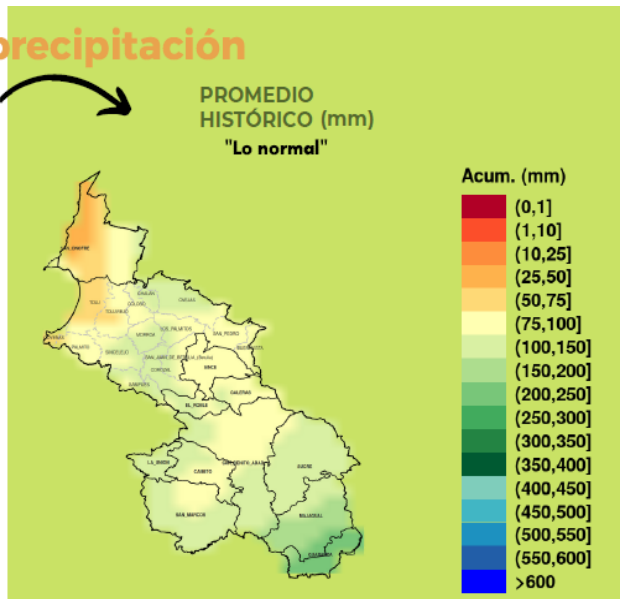
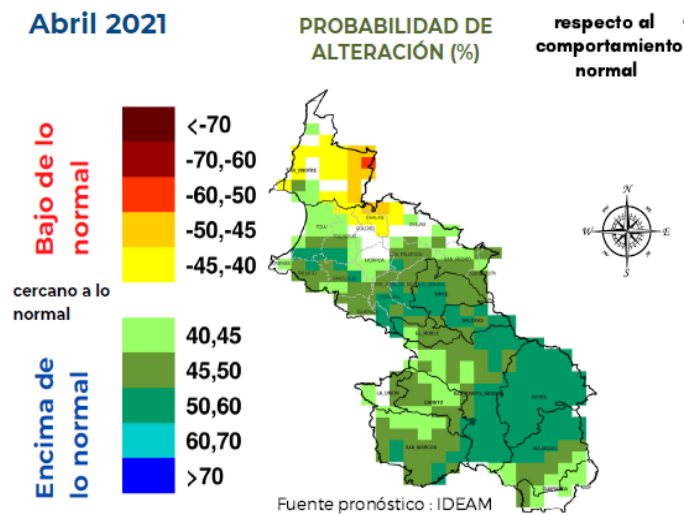


EN GENERAL SE PREVEN MONTOS DE LLUVIA POR ENCIMA DE LO NORMAL AL NORTE DEL DEPARTAMENTO (ZONAS VERDES) Y CERCANOS A LO NORMAL (BLANCO) EN EL RESTO.

5

Alteración más probable de la precipitación

Abril 2021



EN GENERAL SE PREVEN MONTOS DE LLUVIA POR ENCIMA DE LO NORMAL, EXCEPTO PARA EL EXTREMO NORTE DEL DEPARTAMENTO. CLIMATOLÓGICAMENTE, EN ABRIL SE PRESENTA LA TRANSICIÓN ENTRE LA TEMPORADA SECA Y LA LLUVIOSA, AUMENTANDO PROGRESIVAMENTE LA FRECUENCIA E INTENSIDAD DE LOS EVENTOS DE LLUVIA

Medidas Adaptativas*

ARROZ



6

Foto toma resistencia a la penetración. Cortesía Karen Hernández.

Arroz Secano Mecanizado.

- ✓ Los agricultores que ya hallan seleccionado sus lotes, se recomienda ir tomando las muestras de suelos para su análisis químico, análisis del banco de semillas de malezas e igualmente se sugiere en lo posible realizar análisis físico de suelos para determinar si existe algún problema físico del suelo o no y de esta forma seleccionar el apero agrícola más indicado.
- ✓ También se recomienda en lo posible, seleccionar lotes con fuente de agua cercana para establecer sistema de riego complementario en ellos.

BATATA



Foto cultivo de Batata. Cortesía Abelardo Díaz.

- ✓ En esta época debe irse proyectando los próximos establecimientos del cultivo, empezando por la producción de semilla, en áreas pequeñas que puedan ser regadas, de manera que cuando empiece el año agrícola con la entrada en el periodo de lluvias, se disponga de material de siembra fresco.

PASTOS Y FORRAJES



Foto Pastos y Forrajes. Cortesía Pavel Peroza.

- ✓ **SUMINISTRO ENSILAJES:** normalmente, el ensilaje es un proceso para guardar forraje y almacenarlo hasta que llegan las épocas críticas, cuando se agota el pasto, para hacer un aporte adecuado de nutrientes y materia seca, el ganadero debe suministrar mínimo 10 kg de ensilado con el 30% de materia seca (MS).
- ✓ **SUMINISTRO DE PACAS DE HENO:** en este punto de la alimentación de los animales donde entra a jugar un papel muy importante el suministro de suplementación el caso del heno, para que este aporte grande nutrientes en la alimentación de los animales debe contener muchas hojas, más no tallos, de allí su buena preparación.
- ✓ **SUMINISTRO DE BLOQUES MULTINUTRICIONALES:** resulta muy útil esta alternativa para que los ganaderos proporcionen suplemento alimenticio a sus animales y cuenten con una fuente de energía y proteína de rápida degradación como melaza y urea, respectivamente en épocas de sequía., los bloques son un producto alimenticio que posee en su composición los nutrientes básicos que el animal necesita, El consumo que se recomienda para cada bovino adulto oscila entre los 300 a 400 g por día.
- ✓ **UTILIZACIÓN DE ÁREAS BOSCOSAS COMO SISTEMAS SILVOPASTORILES:** en áreas de regeneración natural de más de tres años o bien en sitios de bosques terciarios o secundarios, se recomienda facilitar el acceso de los animales en el período seco, para que consuman las hojas, ramas, semillas y frutos, con lo cual se mejora la nutrición de los animales.
- ✓ **UTILIZACION DE BANCOS MIXTOS FORRAJEROS:** los bancos forrajeros son la mejor alternativa que tienen los ganaderos para afrontar la época seca en la costa caribe, ganaderos que tienen bancos forrajeros establecidos de caña o cratylia, botón de oro; deben utilizarlos picados racionalmente durante todo el período crítico que se presente de enero a marzo.
- ✓ **USO DE SUBPRODUCTOS AGRICOLAS:** algunos subproductos como la melaza de caña, el rechazo de melón, yuca, maíz, plátano, patilla y piña; coadyuvan a la nutrición de los bovinos en la época seca, así como los rastrojos también pueden ser utilizados en la alimentación del ganado.

YUCA



Foto semilla de Yuca. Cortesía Eider Viera.

- ✓ Actualmente se encuentra la cosecha de yuca en su máximo desarrollo por lo que se recomienda dejar el 10 % del área sembrada como banco semilla, con el propósito de garantizar semilla de buena calidad para la próxima cosecha, el lote a dejar como semilla debe ser el de mejor desarrollo y estado fitosanitario.
- ✓ En caso de realizar almacenamiento de semilla, ésta la debe ser en un lugar sombreado, fresco, aireado y garantizar riego constante con el propósito de evitar la deshidratación o pérdida de calidad de la semilla almacenada. El periodo de almacenamiento más recomendado es el inferior a un mes.
- ✓ Durante el periodo de almacenamiento de semilla se recomienda realizar corte de rebrotes, control de plagas y mantener riego constante.

PALMA DE ACEITE




Foto cultivo de Palma de aceite. Cortesía Andrea Zabala.

- ✓ Esta época seca favorece el desarrollo de enfermedades foliares como Pestalotiopsis, la cual se puede manejar integralmente con la aplicación eficiente de riego, nutrición balanceada, podas de hojas severamente afectadas, aspersión de hongos benéficos a las hojas cortadas y control de los insectos raspadores.
- ✓ Sin embargo, la temporada seca limita el desarrollo de otras enfermedades como por ejemplo la Pudrición del Cogollo (PC), por lo que se convierte en una oportunidad para poner a punto las labores de manejo de la enfermedad.
- ✓ Garantizar un funcionamiento óptimo de los sistemas de riego para asegurar su máxima eficiencia de aplicación de agua que permita mantener la humedad apropiada de los suelos (humedad a capacidad de campo) en la zona de raíces del cultivo.
- ✓ Incorporar residuos vegetales (hojas y/o raquis -tusa-) o materia orgánica al suelo en el área del plato de la palma para favorecer la conservación de la humedad del suelo por mayor tiempo.
- ✓ Realizar un mantenimiento de las coberturas vegetales que tenga dentro de los predios, ya que también permiten preservar humedad en el suelo.

 **El futuro es de todos** **Gobierno de Colombia**



**MEDIDAS DE PREVENCIÓN
CORONAVIRUS**

-  **Lávese frecuentemente las manos**
-  **Cúbrase la boca al toser**
-  **Evite las aglomeraciones**
-  **Cúbrase boca y nariz con tapabocas**
-  **Evite ingerir alimentos crudos o sin lavar**

 **UNGRD**
Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

Editorial del Boletín No. 34 Agroclimático de Sucre

Convocatoria y Coordinación:

Enrique Saavedra De Castro I.A., M.Sc. - Fedearroz - F.N.A.

Contenidos en esta edición:

Foto de portada: proceso ensilaje . Autor: Pavel Peroza

Predicción Climática:

Aaron Omaña – Meteorólogo PNUD
Alexander Rojas – Meteorólogo Fedearroz-FNA

Medidas Adaptativas:

*Basadas en las discusiones de los participantes en la **41 Mesa Técnica Agroclimática de Sucre**, realizada el 5 de febrero de 2021.

Diseño y Diagramación

Enrique Saavedra De Castro – Fedearroz - FNA

Agradecimiento especial por apoyo en recomendaciones técnicas para los diferentes sistemas productivos:

| | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Enrique Alfredo Saavedra de Castro | Ingeniero Agrónomo FEDEARROZ | Arroz |
| Abelardo Díaz | Ingeniero Agrónomo AGROSAVIA | Batata |
| Pavel Peroza | Ingeniero Agrónomo ASIASUCRE | Pastos y Forrajes |
| Eider Viera | Ingeniero Agrónomo Gobernación Sucre | Yuca |
| Andrea Zabala | Ingeniera Agrónoma CENIPALMA | Palma de aceite |