

PRONÓSTICOS CLIMÁTICO MAGDALENA-CESAR-LA GUAJIRA 2020 SEGUNDO SEMESTRE

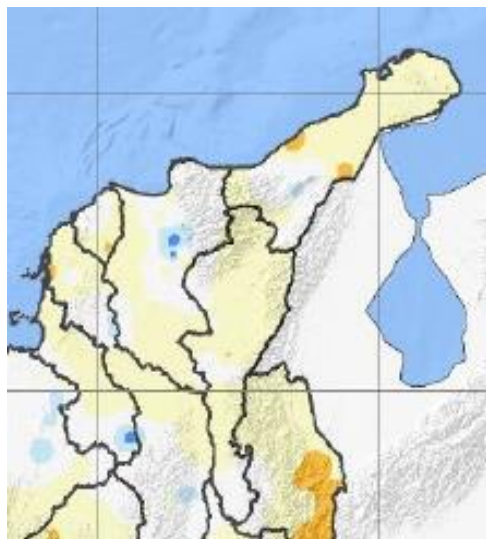
Francisco Javier Hernández – Alexander Rojas

04 de Noviembre de 2020

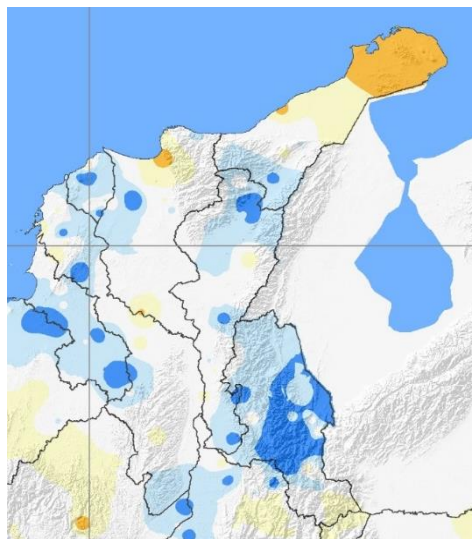
CLIMA 2020 MAGDALENA-CESAR-LA GUAJIRA

PRONOSTICO CLIMÁTICO

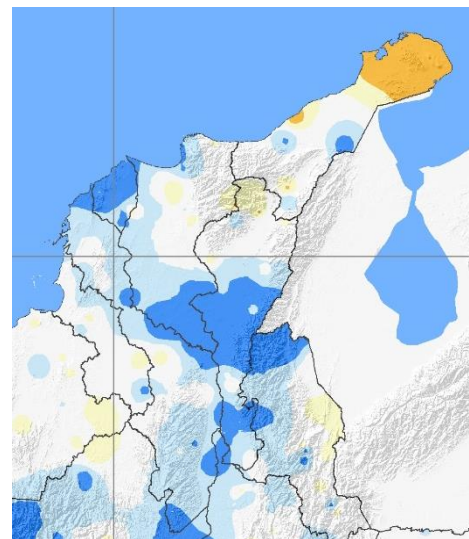
Mayo



Junio



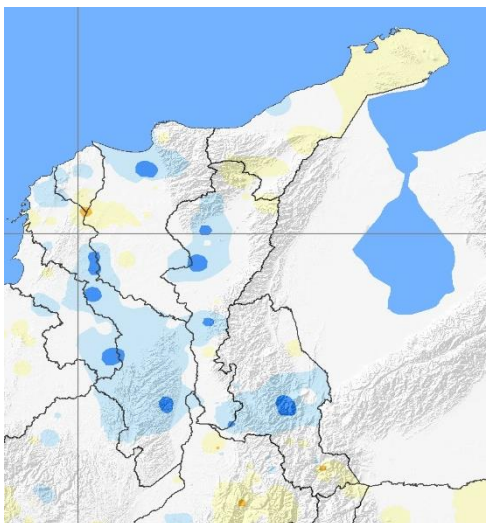
Julio



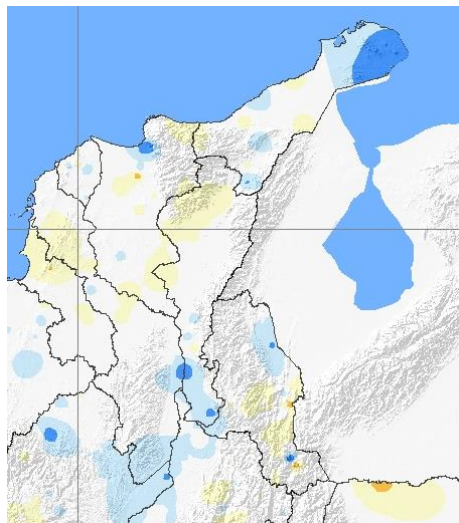
Agosto



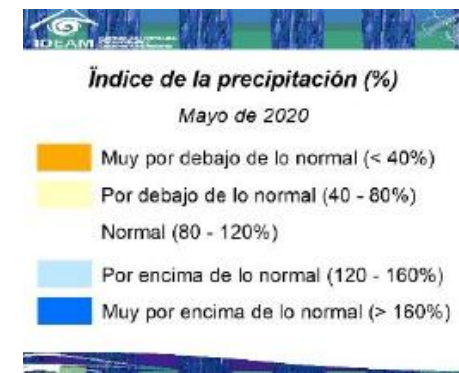
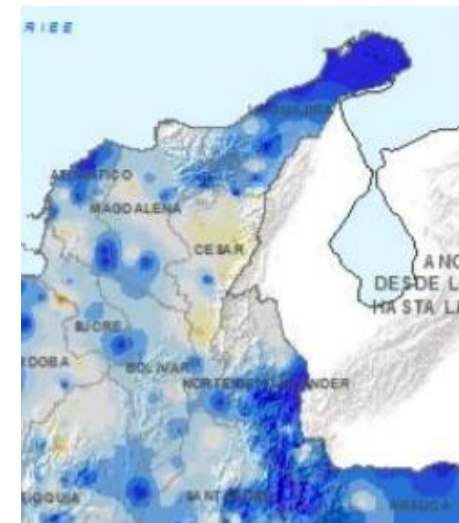
Septiembre



Octubre



Noviembre - Prelim



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



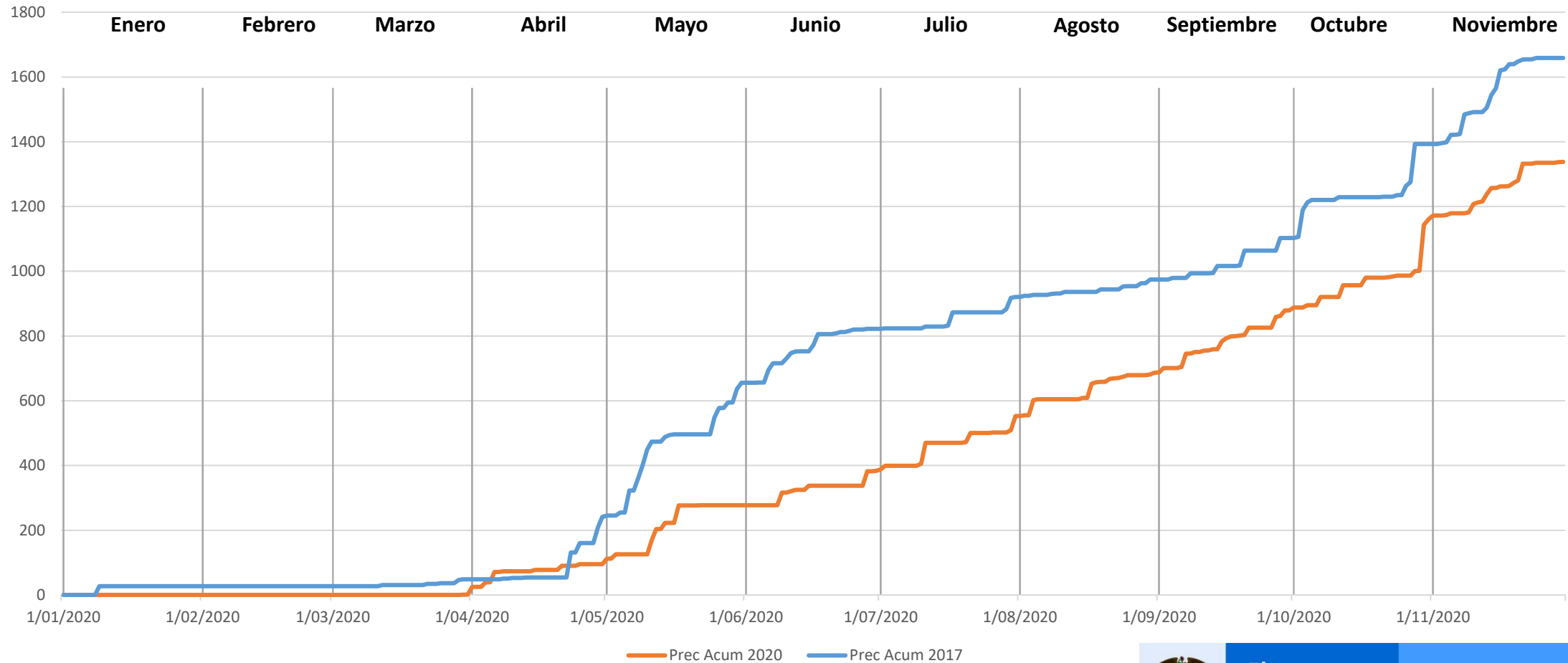
El campo
es de todos

Minagricultura

SEGUIMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN - MAGDALENA

PRONOSTICO CLIMÁTICO

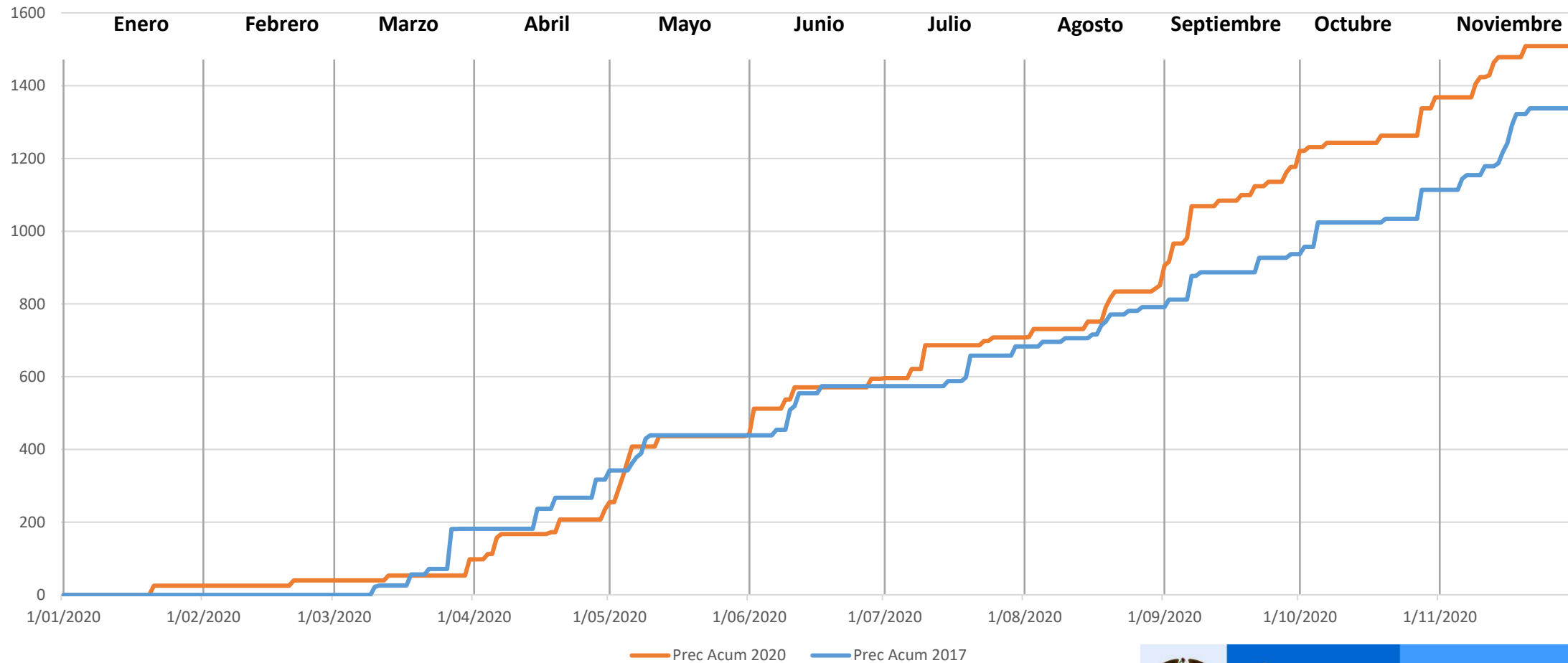
Precipitación Acumulada Diaria 2020. Fundación Magdalena
-29060040



SEGUIMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN - CESAR

PRONOSTICO
CLIMÁTICO

Precipitación Acumulada Diaria 2020. El Paso. Cesar -
28040350



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



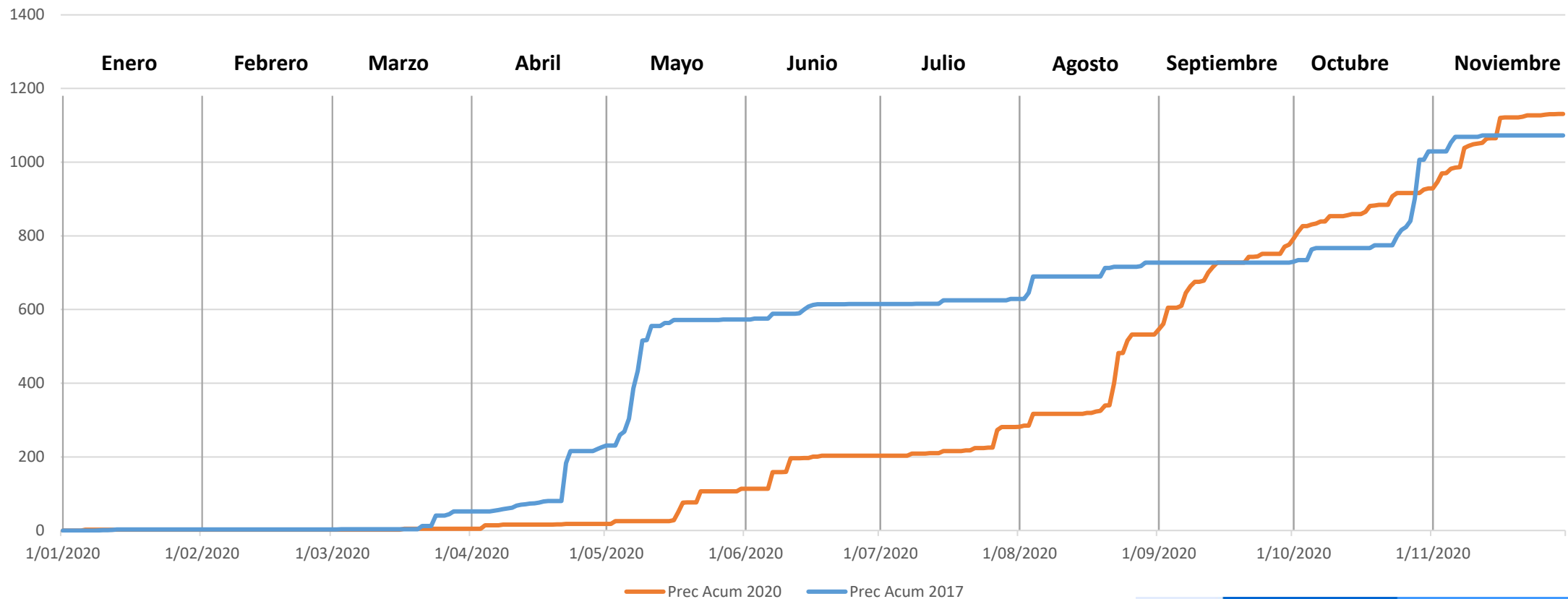
El campo
es de todos

Minagricultura

SEGUIMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN – LA GUAJIRA

PRONOSTICO
CLIMÁTICO

Precipitación Acumulada Diaria 2020. Rioacha. La Guajira
-15045010



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

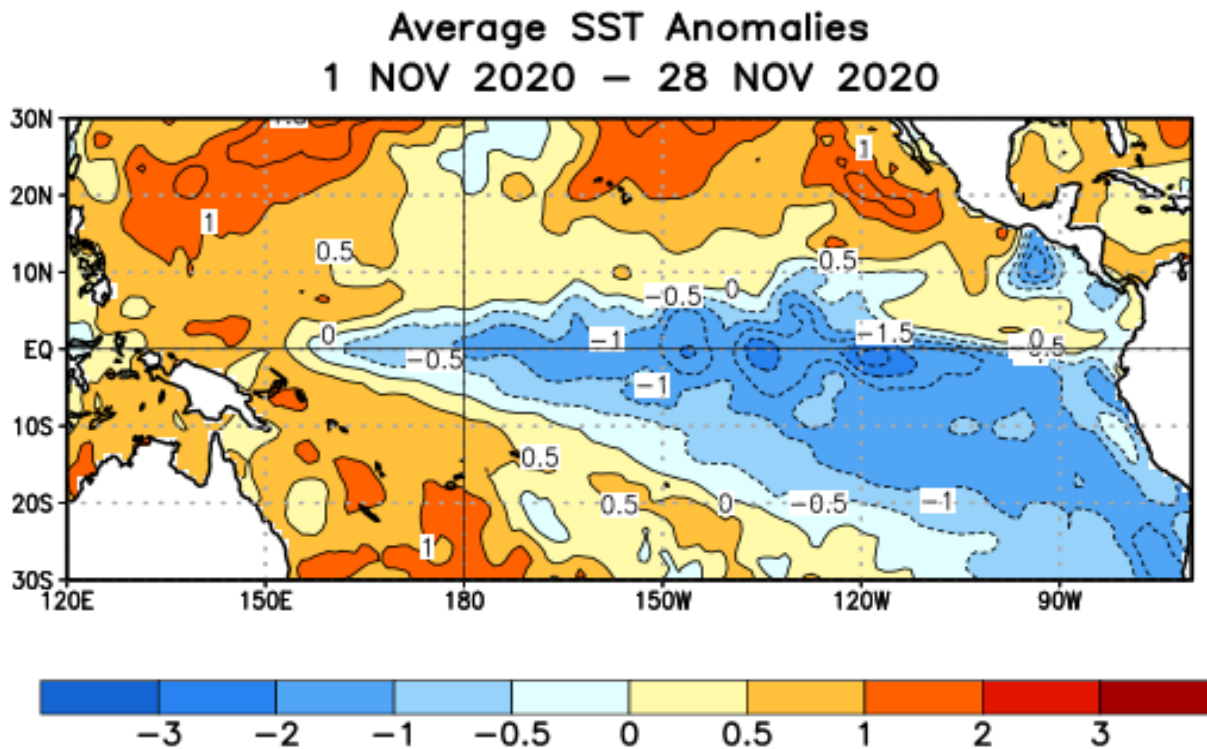


El campo
es de todos

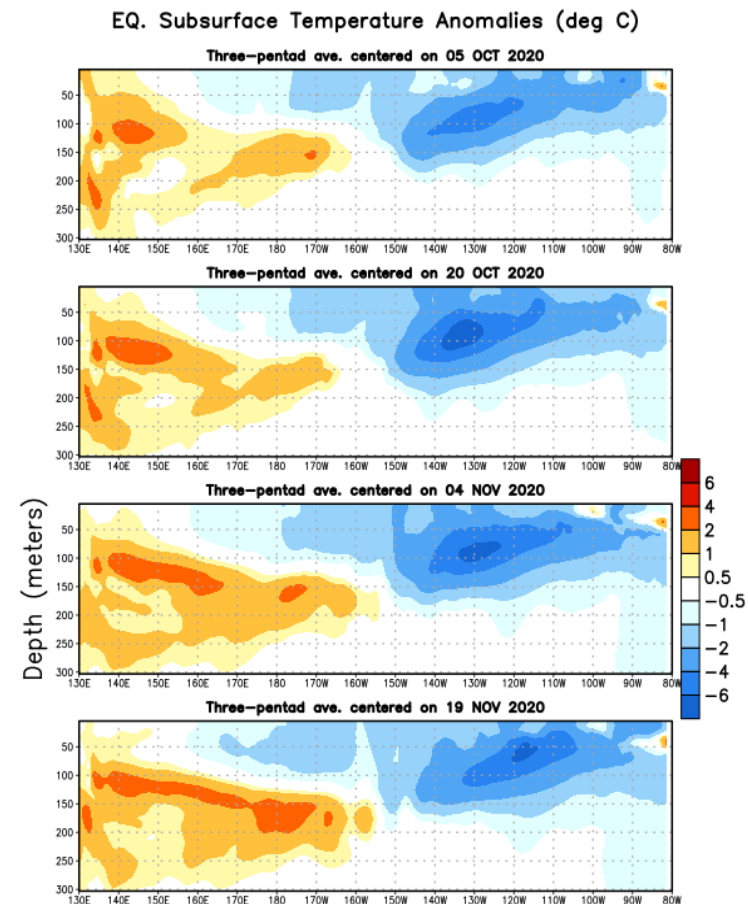
Minagricultura

CONDICIONES ACTUALES DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA

SERVICIO CLIMÁTICO



Anomalía de la temperatura superficial del agua en la cuenca ecuatorial del océano pacífico. CPC/NOAA



Perfil vertical de la temperatura del agua en la cuenca ecuatorial del océano pacífico. CPC/NOAA



El campo es de todos

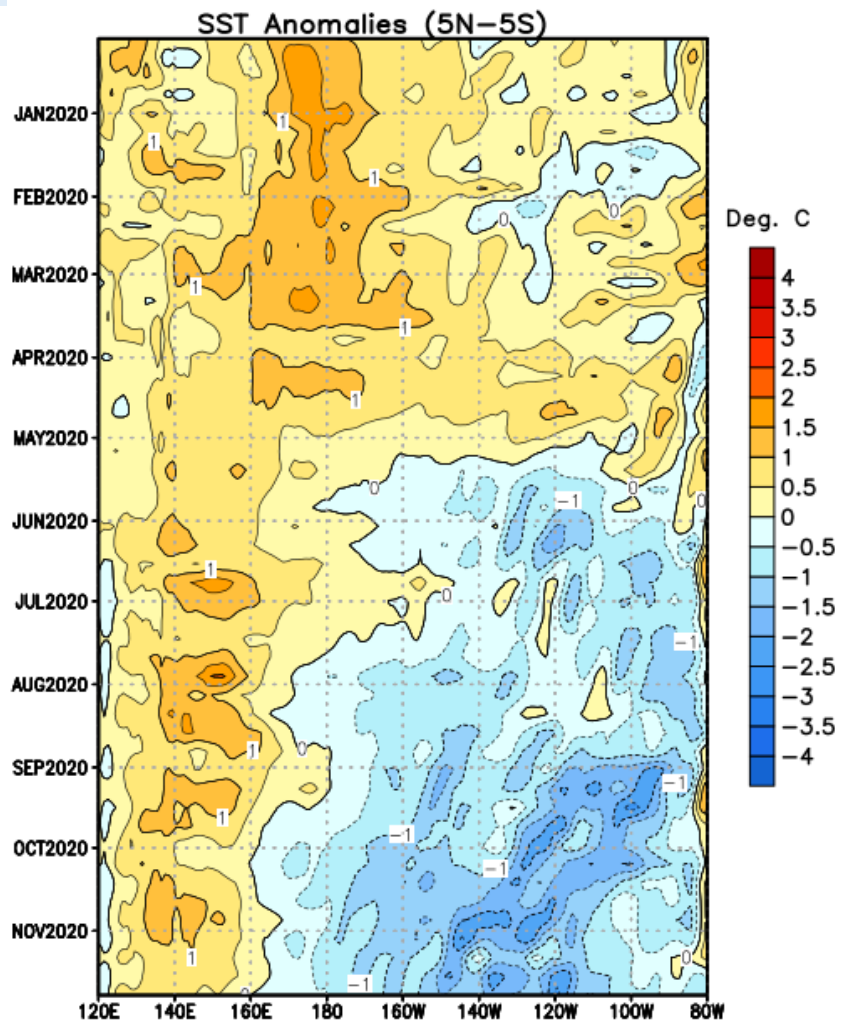
Minagricultura

CONDICIONES ACTUALES DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA

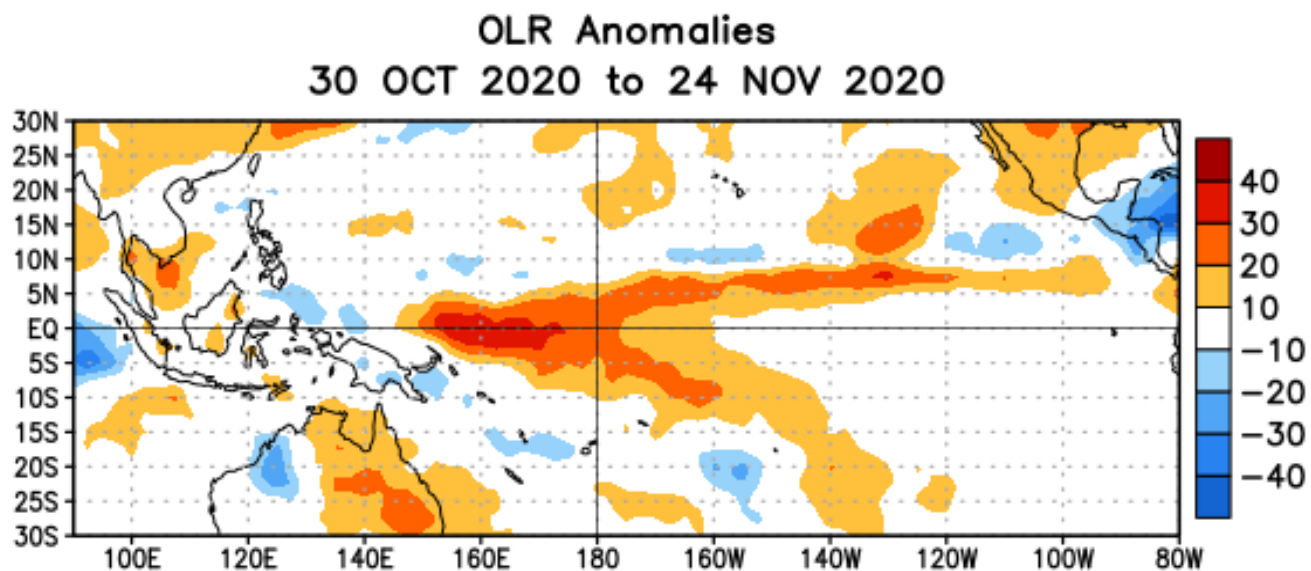
SERVICIO CLIMÁTICO



Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales



Anomalía (alteración) de la temperatura superficial ultimo año. CPC/NOAA



Anomalía (alteración) de la radiación de onda larga saliente (predominio de nubes).. CPC/NOAA

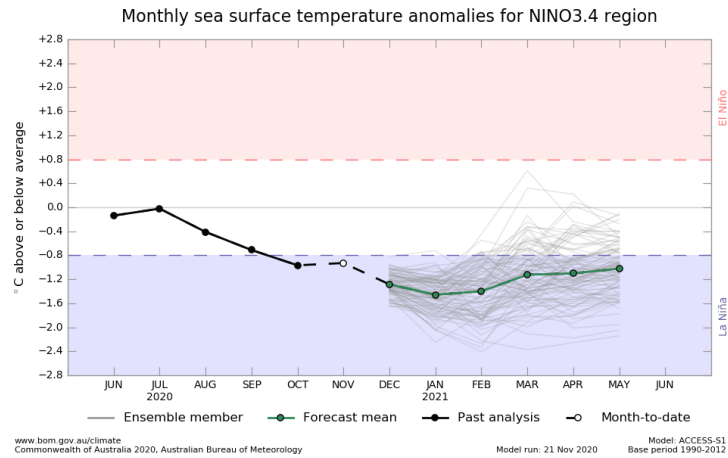


El campo es de todos

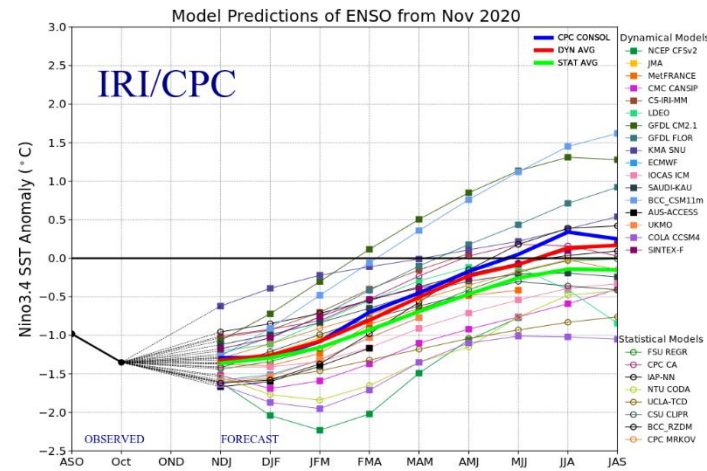
Minagricultura

QUE SE PREVÉ RESPECTO AL FENÓMENOS ENOS

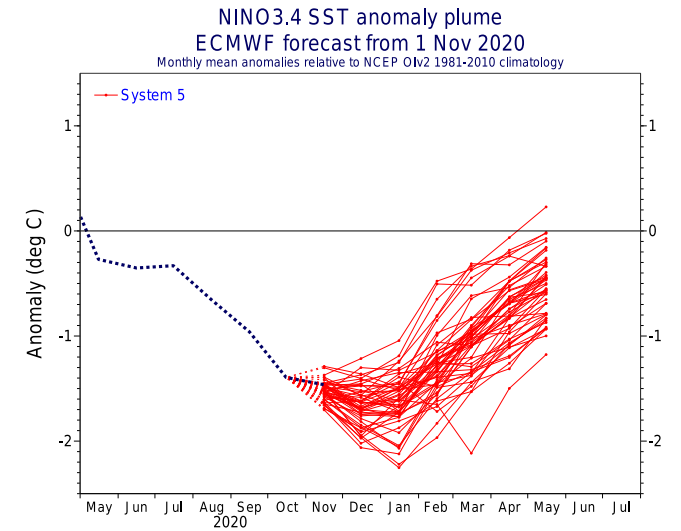
SERVICIO CLIMÁTICO



Tomado de BOM - Australia



Tomado de IRI



Tomado de Centro Europeo - ECMWF



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



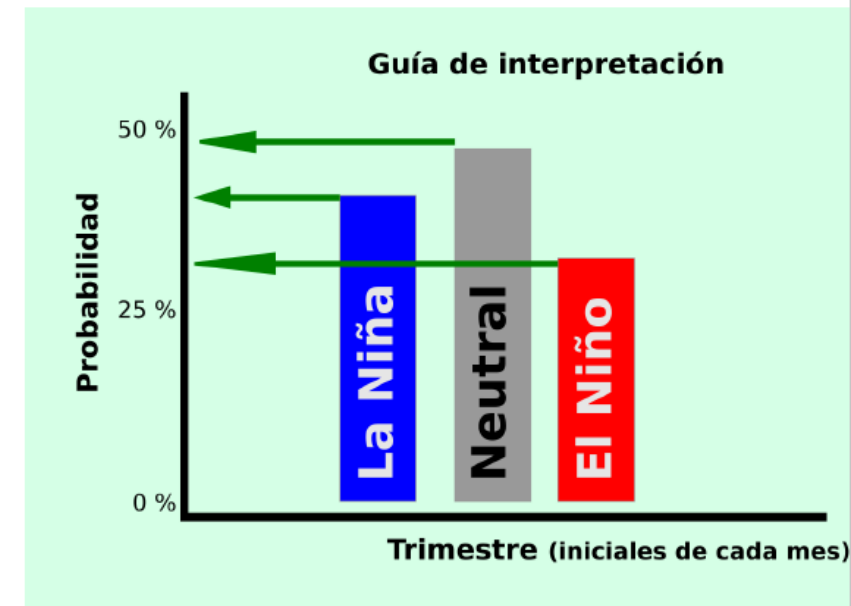
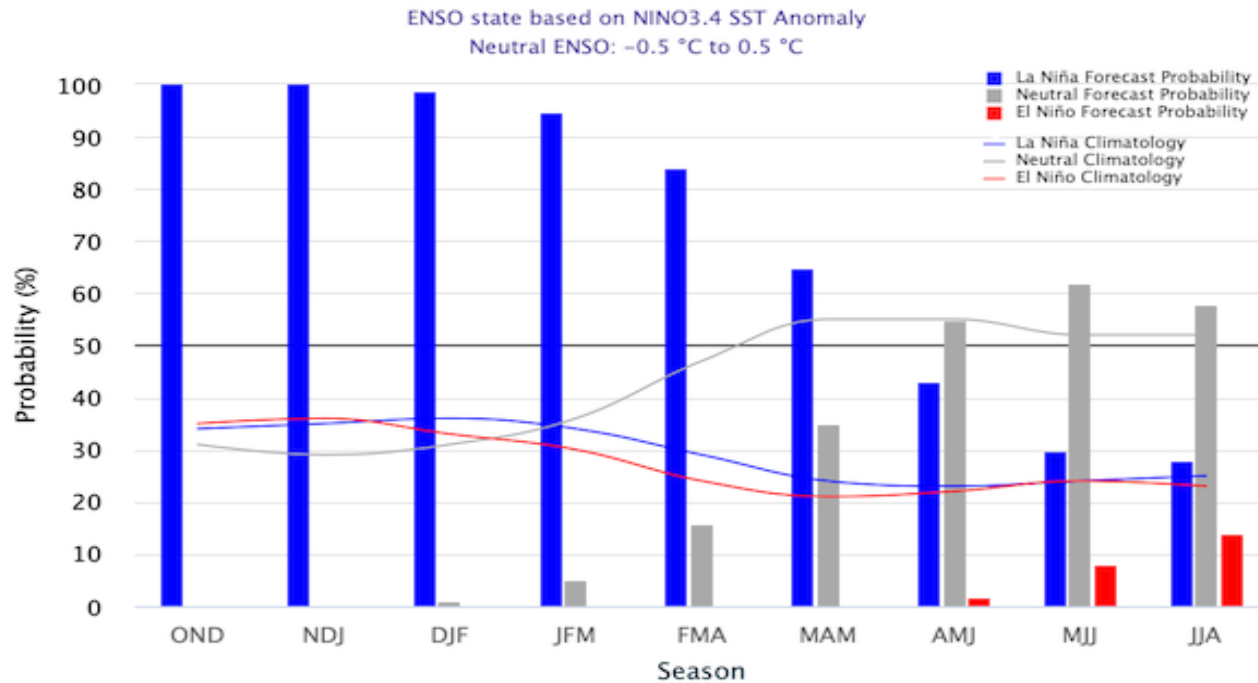
El campo
es de todos

Minagricultura

QUE SE PREVÉ RESPECTO AL FENÓMENOS ENOS

SERVICIO CLIMÁTICO

Early–November 2020 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



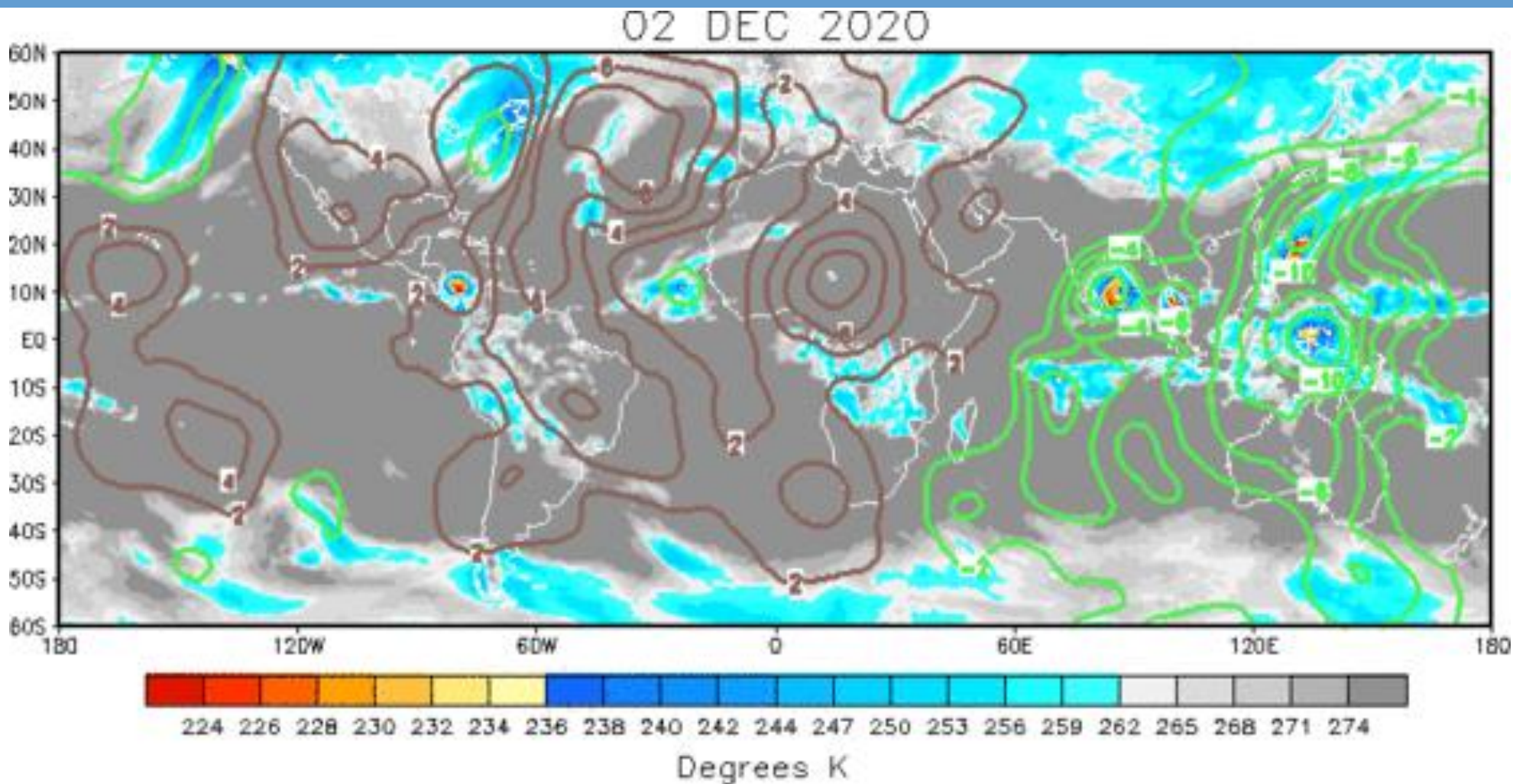
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



El campo
es de todos

Minagricultura

CONDICIÓN ACTUAL DE LA MJO



Para el continente americano la oscilación registra una anomalía de convergencia a 200 hPa (desfavorable para condiciones de formación de nubosidad, sobre el territorio Colombiano).

SERVICIO
CLIMÁTICO



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



El campo
es de todos

Minagricultura

CONDICIÓN ACTUAL Y PRONOSTICO DE LA MJO

SERVICIO CLIMÁTICO

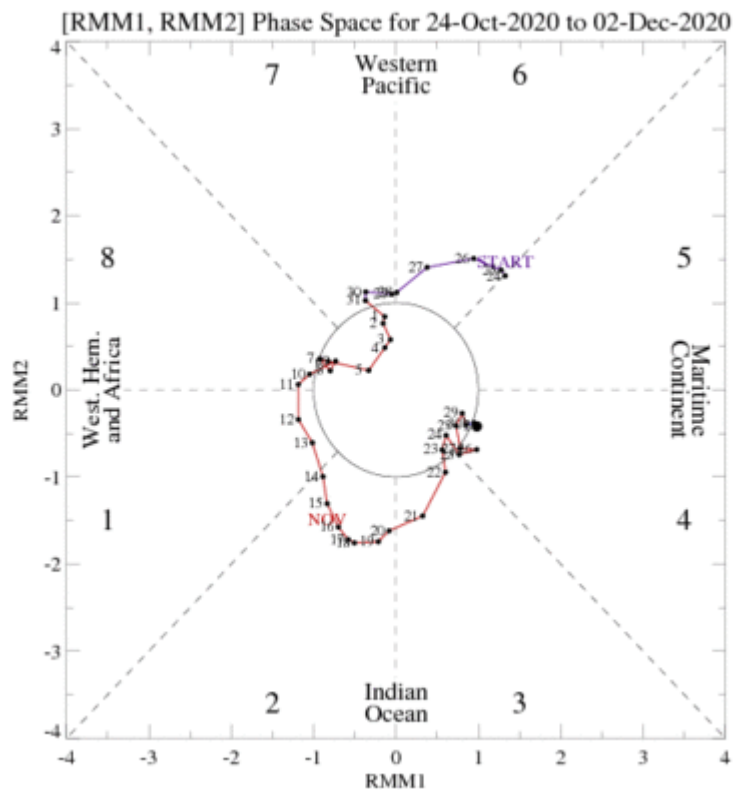
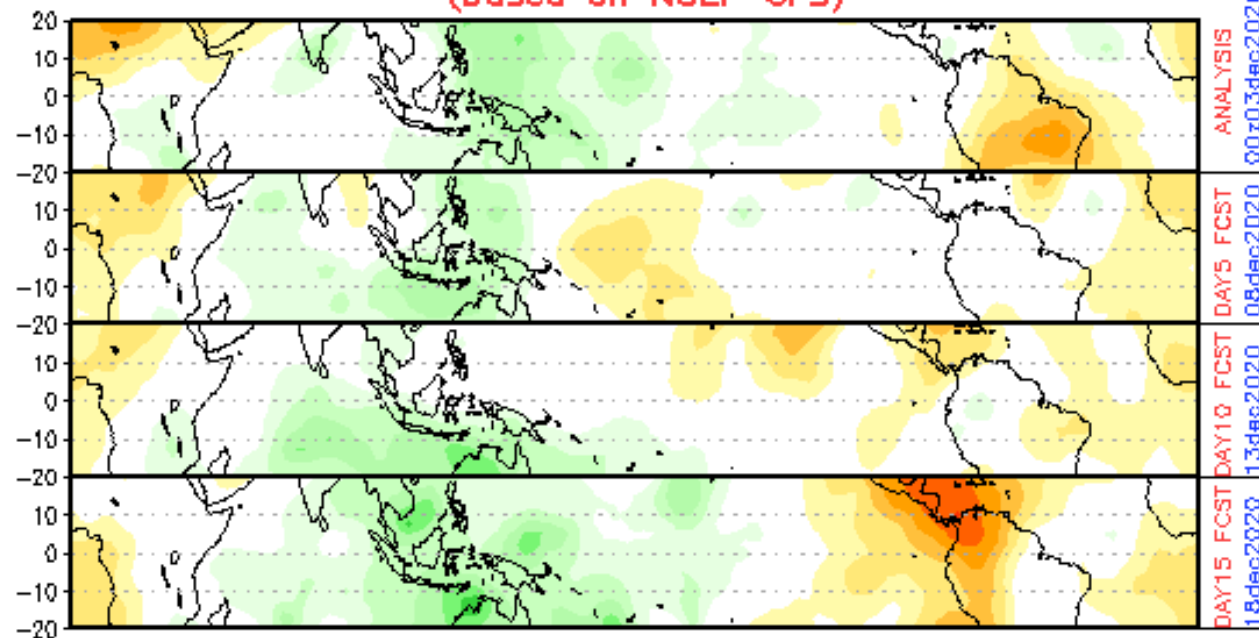


Diagrama de Wheeler and Hendon para los últimos 40 días.

En los últimos días la oscilación se encuentra en fase divergente en el océano indico y suroriente del continente asiático (favoreciendo la formación de nubes para esta región del planeta).

CHI 200 hPa 15-DAY forecast (00z03dec2020-18dec2020)
(based on NCEP GFS)



Nos encontramos en una fase entre neutral y convergencia (desfavorable para la formación de nubosidad) de la Oscilación Madden Julian (MJO) sobre el territorio colombiano para las próximas 2-3 semanas.



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



El campo
es de todos

Minagricultura

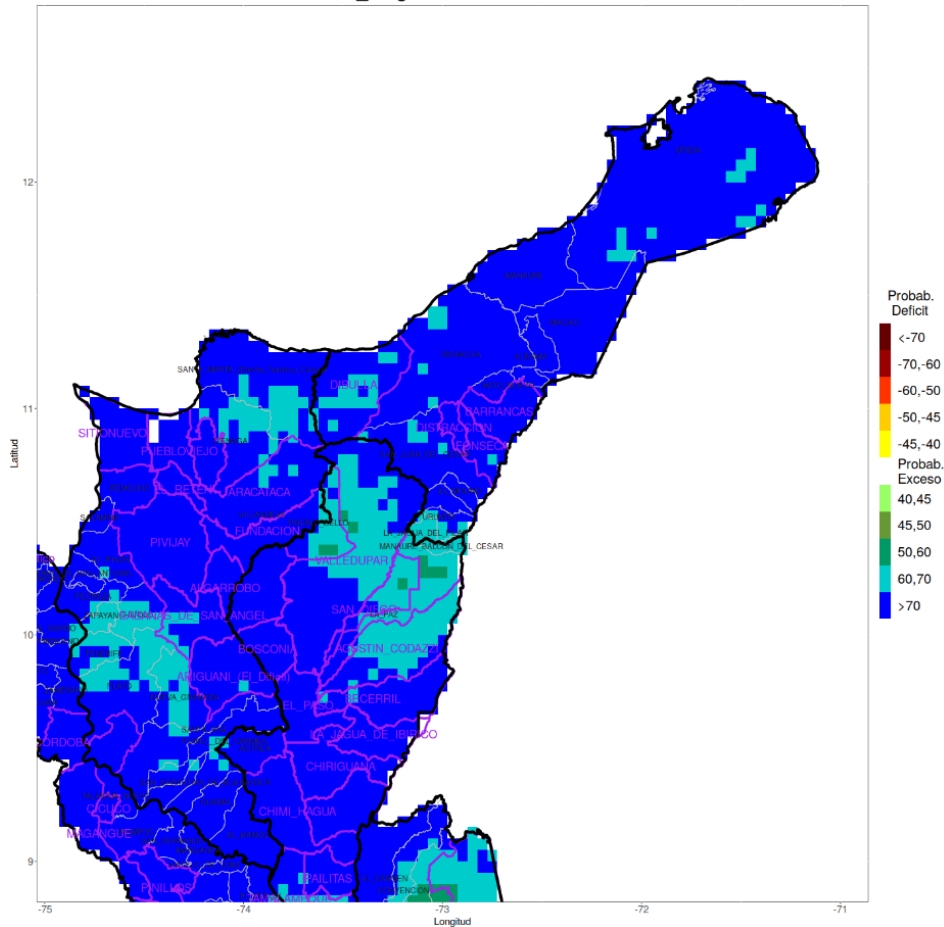
VERIFICACIÓN DE LA PREDICCIÓN OCTUBRE 2020

PRONOSTICO CLIMÁTICO

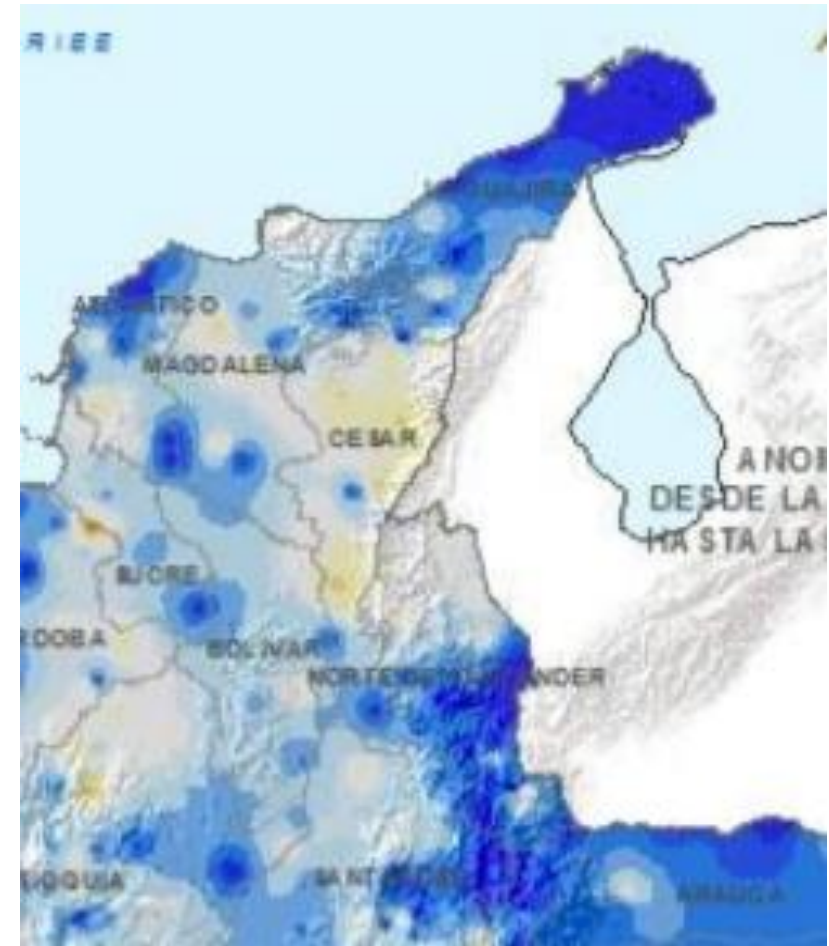


Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Probabilidad de alteración - Precipitación
Mta_Magdalena - noviembre



Predicción Noviembre 2020



Anomalía Noviembre 2020 - Preliminar



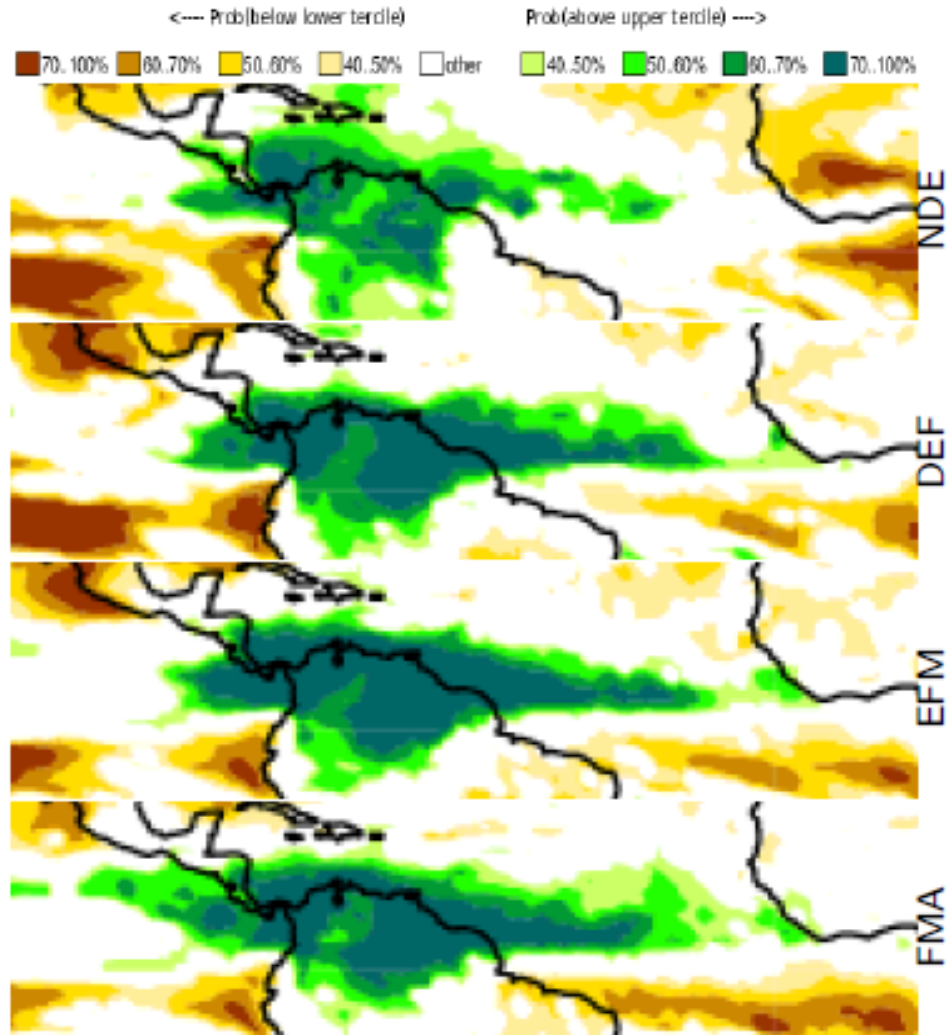
El campo es de todos

Minagricultura

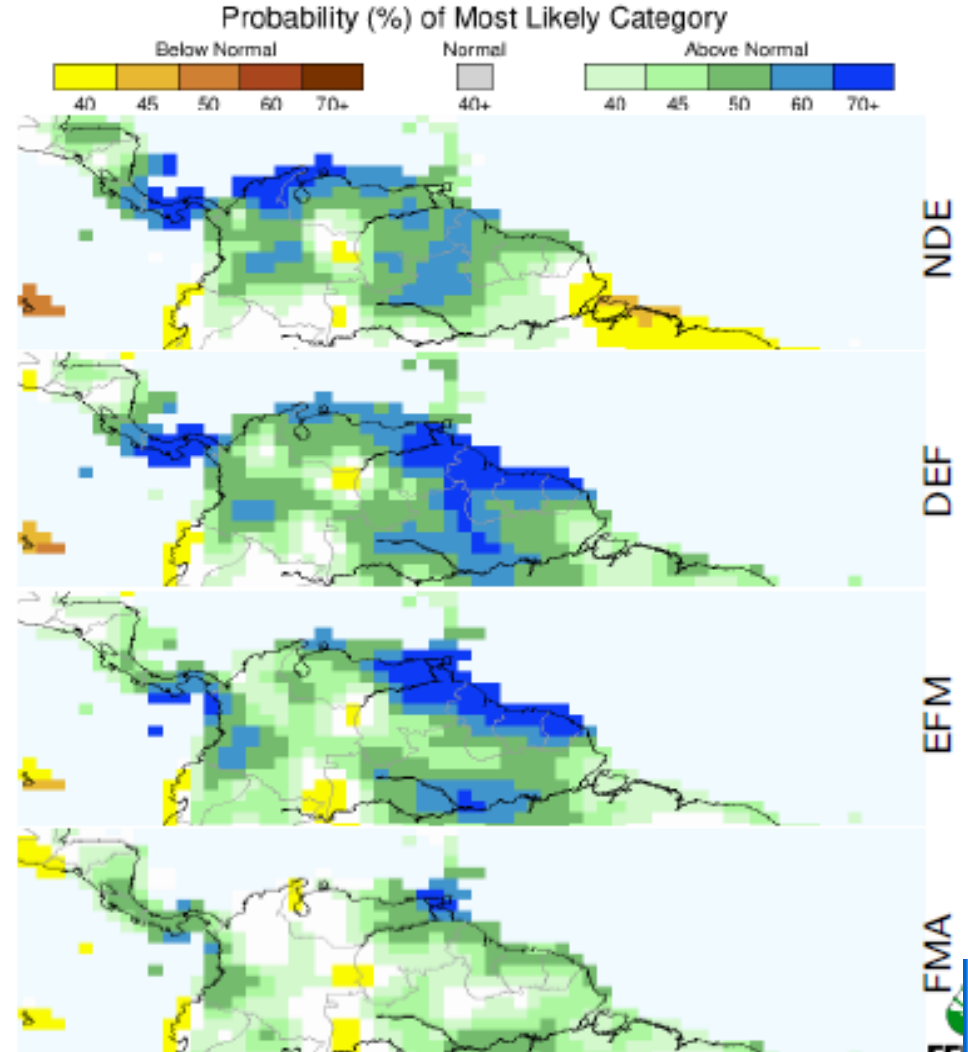
PREDICCIONES GLOBALES

PRONOSTICO CLIMÁTICO

ECMWF Seasonal Forecast Prob(most likely category of precipitación)



IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitación



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

PRONOSTICO CLIMÁTICO CORTO PLAZO

DICIEMBRE 2020



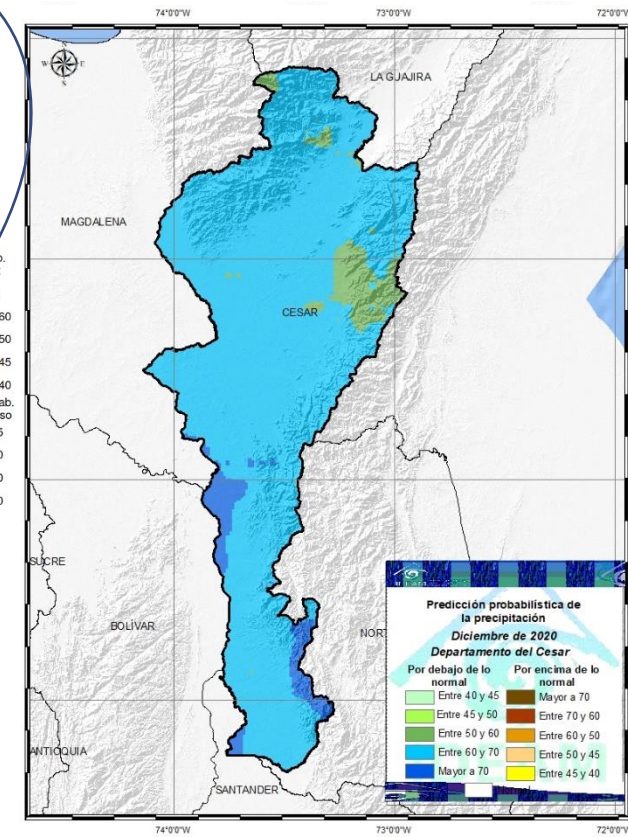
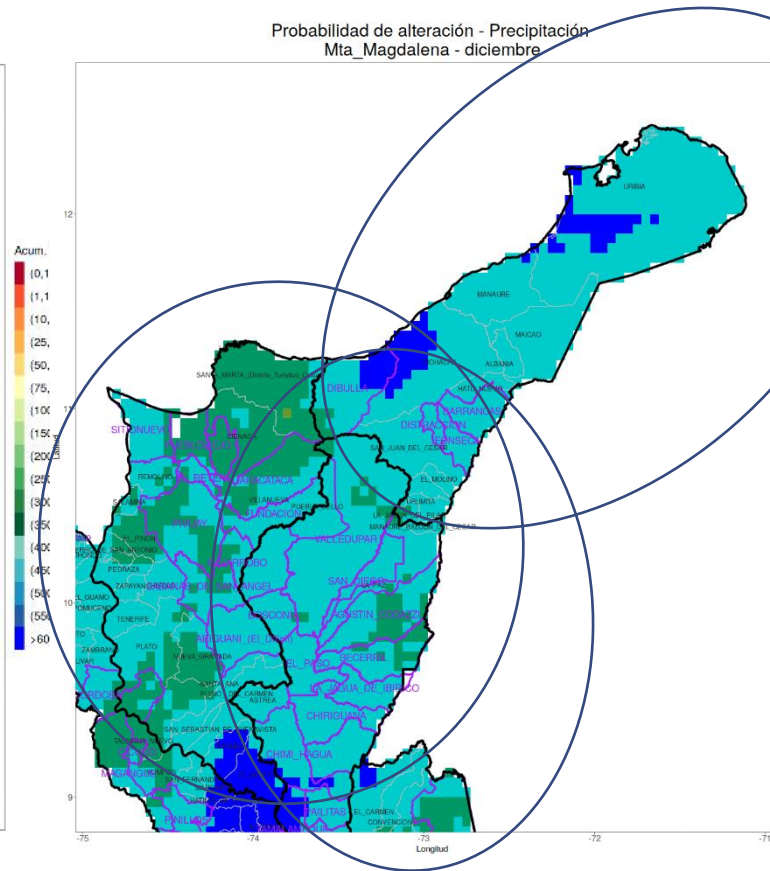
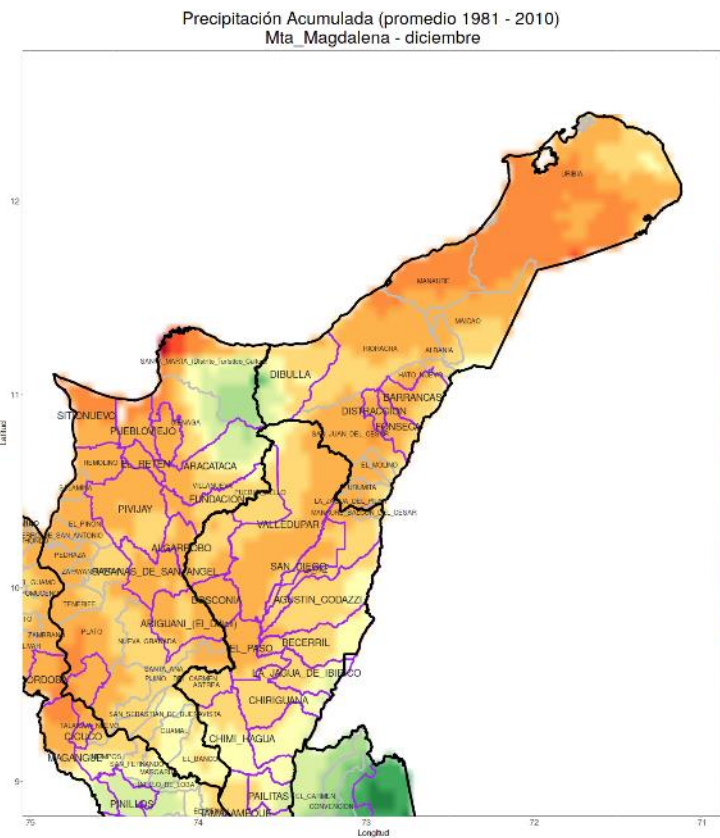
PRONOSTICO CLIMÁTICO



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



El campo es de todos

Minagricultura

PRONOSTICO CLIMÁTICO CORTO PLAZO ENERO 2021

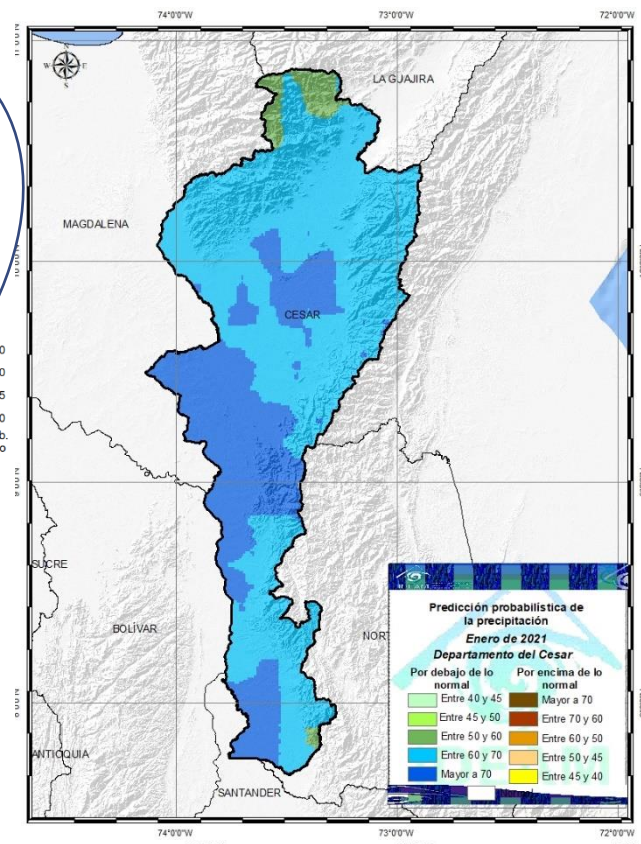
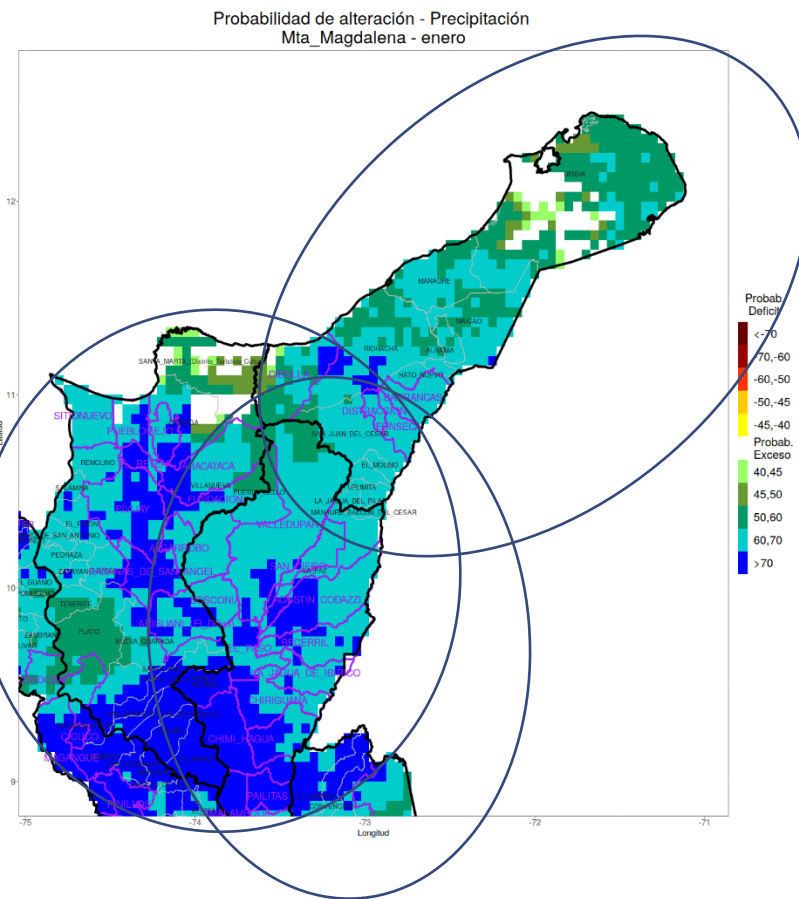
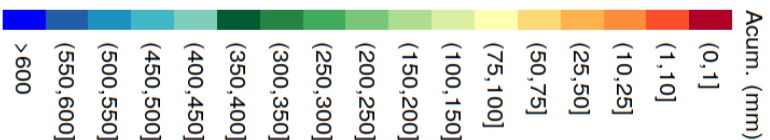
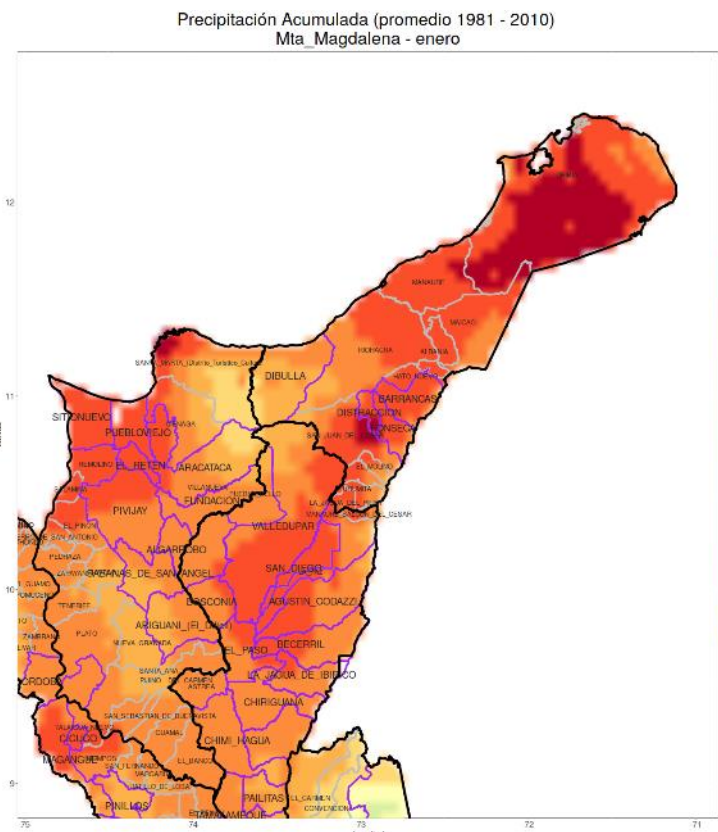
PRONOSTICO CLIMÁTICO



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



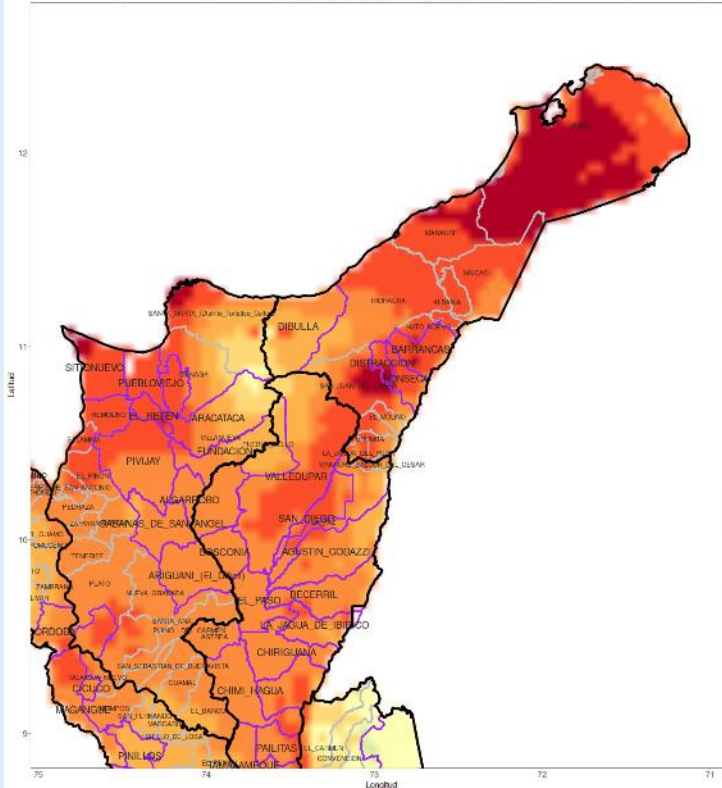
El campo es de todos

Minagricultura

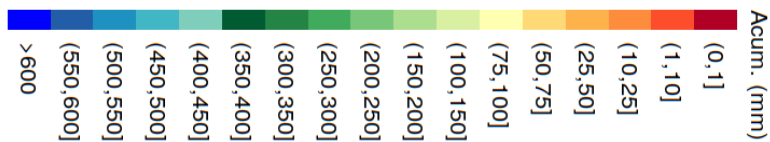
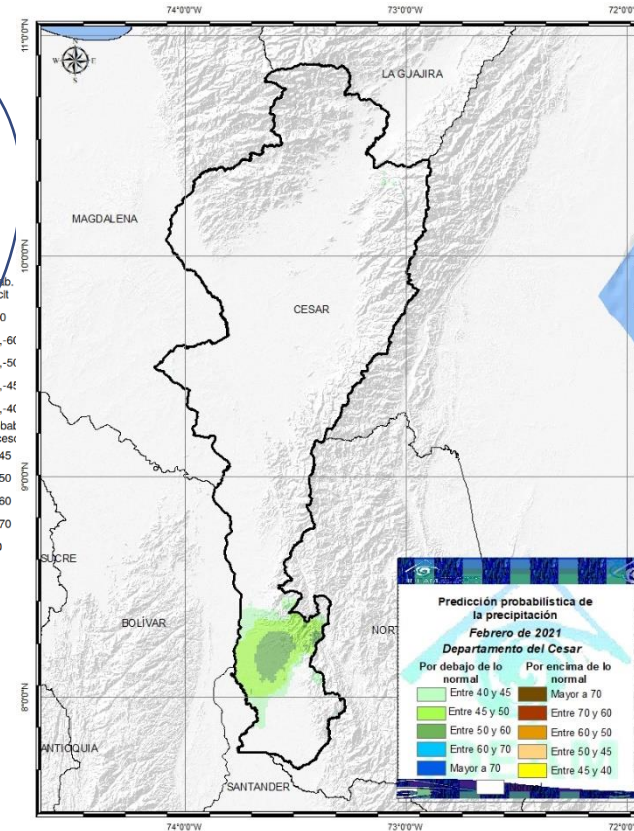
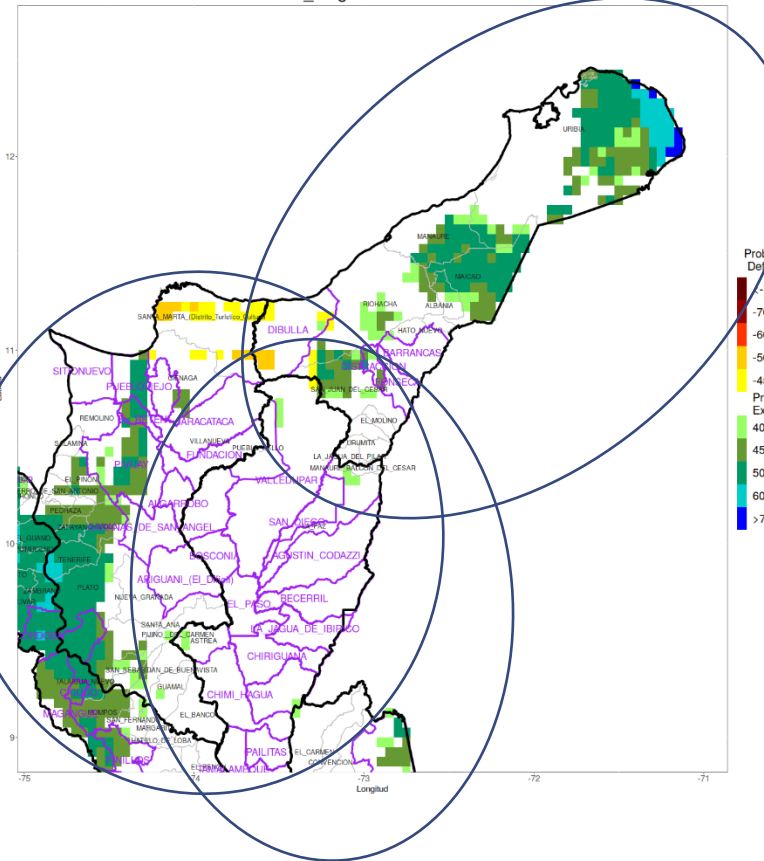
PRONOSTICO CLIMÁTICO MEDIANO PLAZO FEBRERO 2021

PRONOSTICO CLIMÁTICO

Precipitación Acumulada
Mta_Magdalena - febrero



Probabilidad de alteración - Precipitación
Mta_Magdalena - febrero



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



IDEAM
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



El campo
es de todos

Minagricultura

PRONOSTICO CLIMÁTICO MEDIANO PLAZO

MARZO 2021

PRONOSTICO CLIMÁTICO

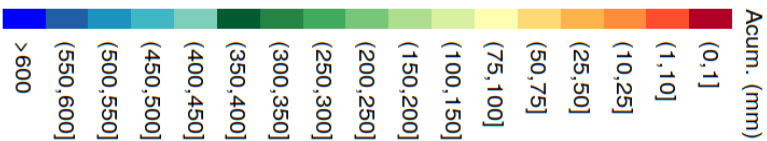
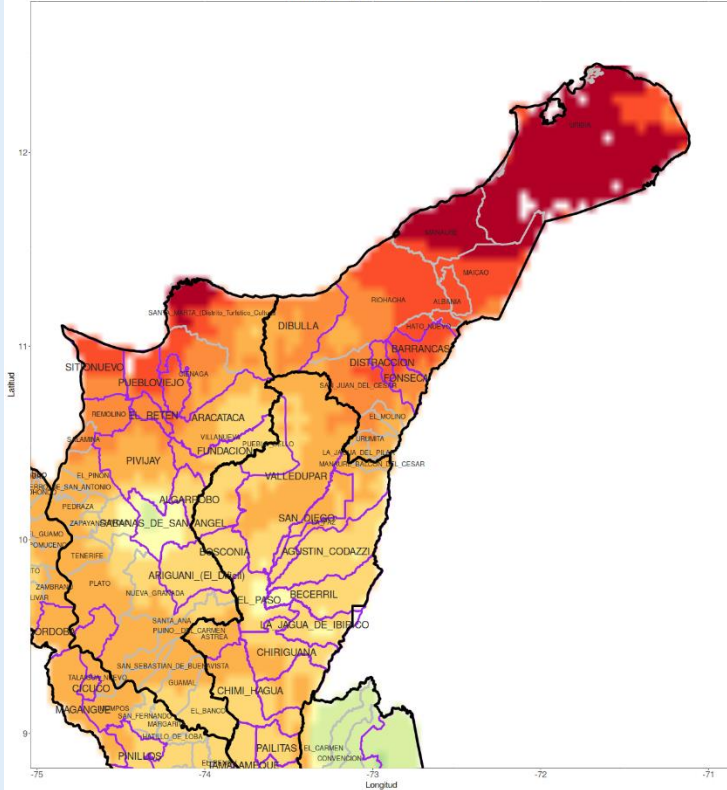


FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ

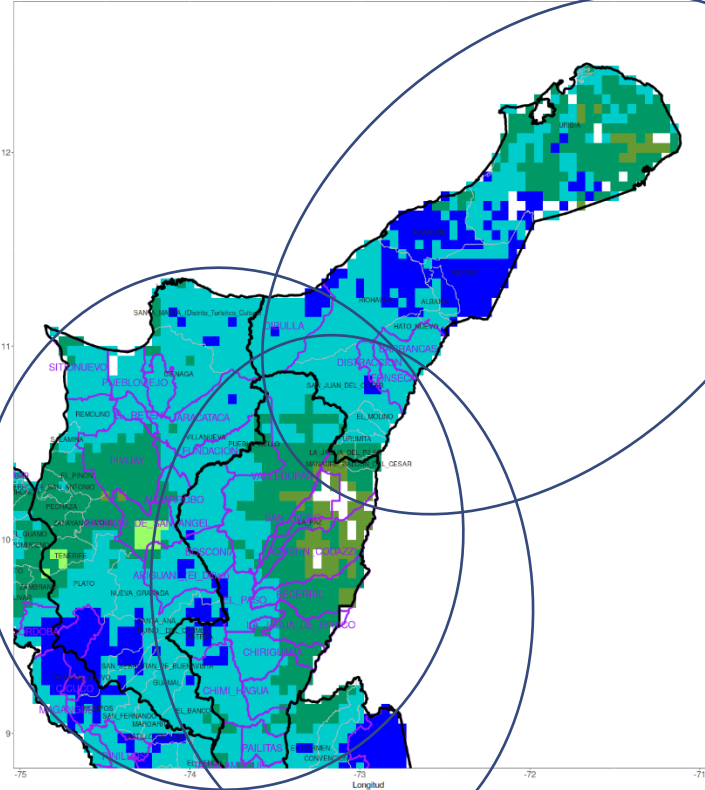


Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

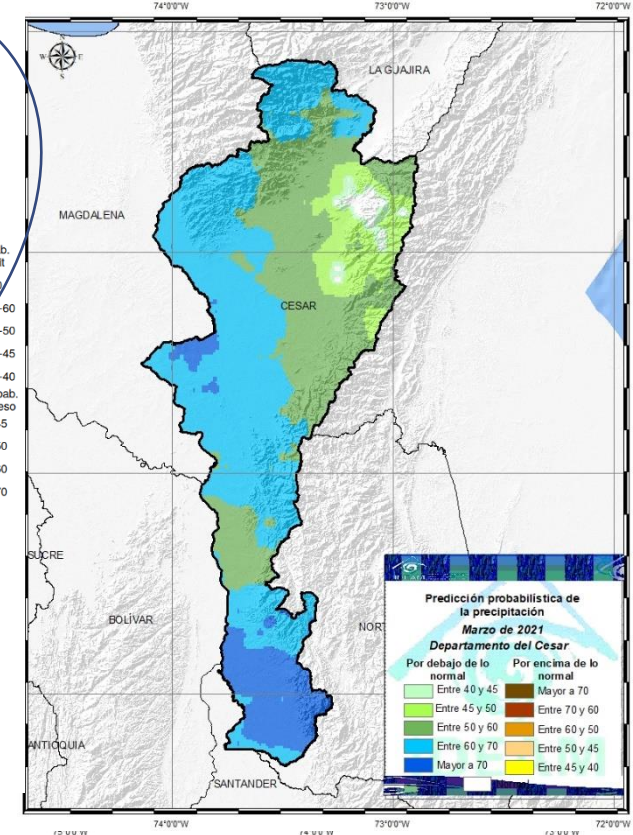
Precipitación Acumulada (promedio 1981 - 2010)
Mta_Magdalena - marzo



Probabilidad de alteración - Precipitación
Mta_Magdalena - marzo



Acum. (mm)



El campo es de todos

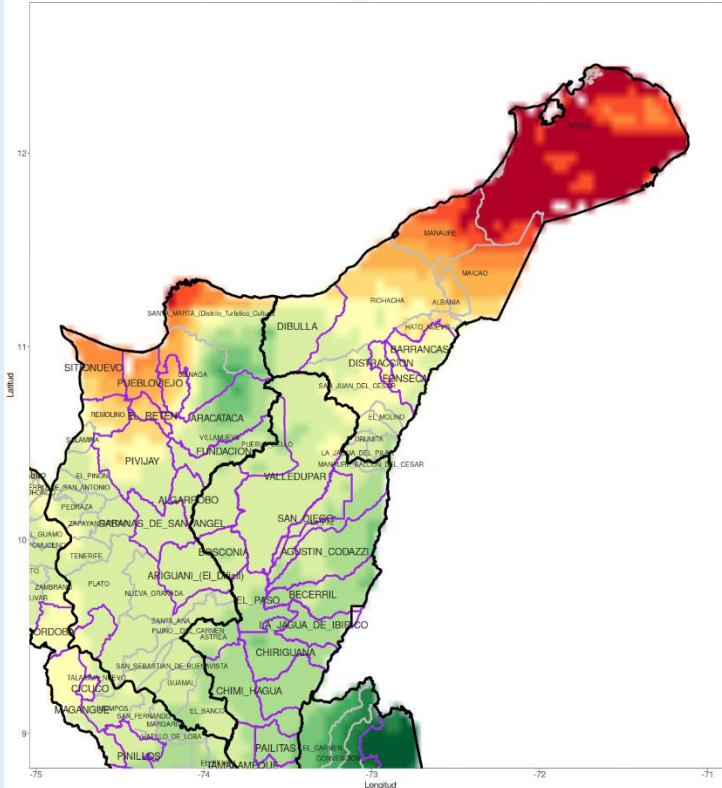
Minagricultura

PRONOSTICO CLIMÁTICO MEDIANO PLAZO

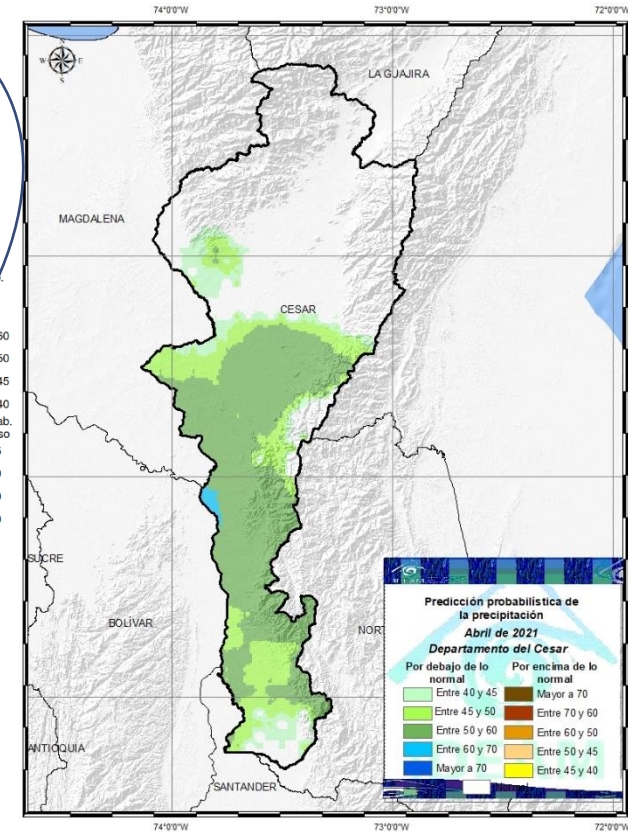
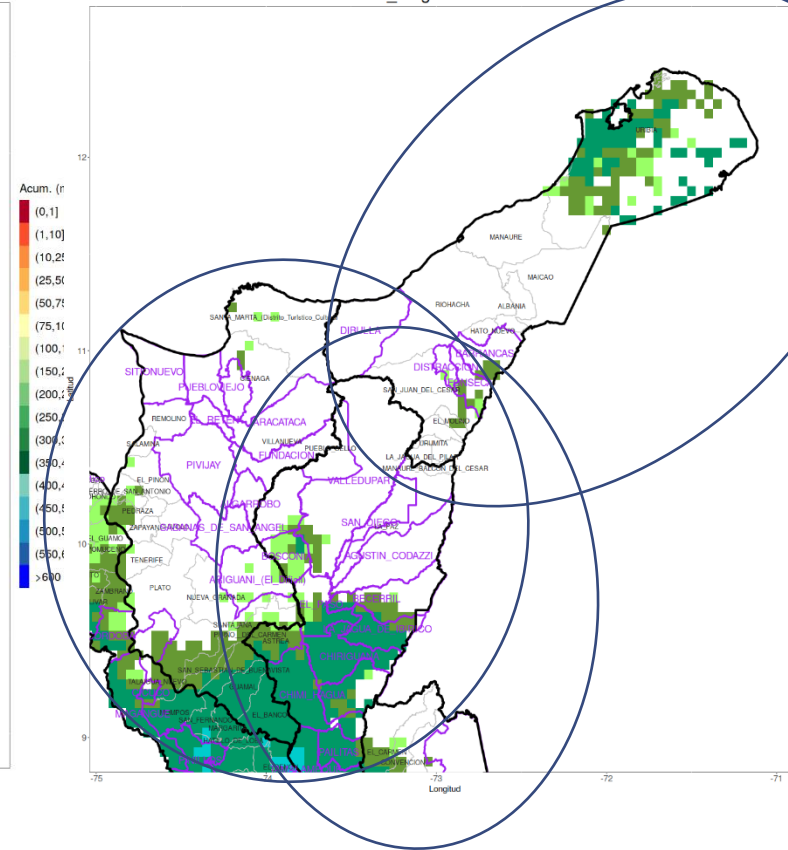
ABRIL 2021

PRONOSTICO CLIMÁTICO

Precipitación Acumulada (promedio 1981 - 2010)
Mta_Magdalena - abril



Probabilidad de alteración - Precipitación
Mta_Magdalena - abril



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



El campo
es de todos

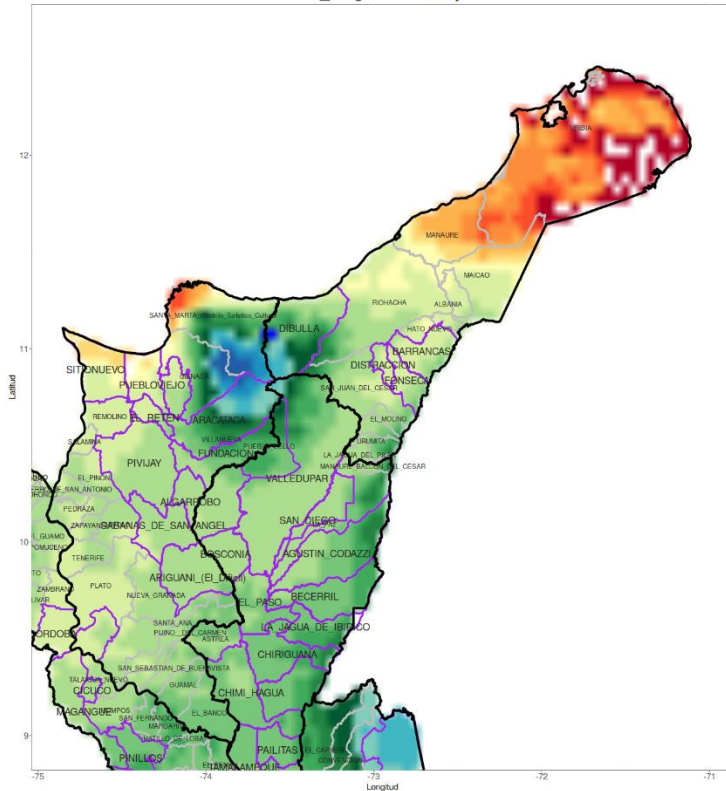
Minagricultura

PRONOSTICO CLIMÁTICO MEDIANO PLAZO

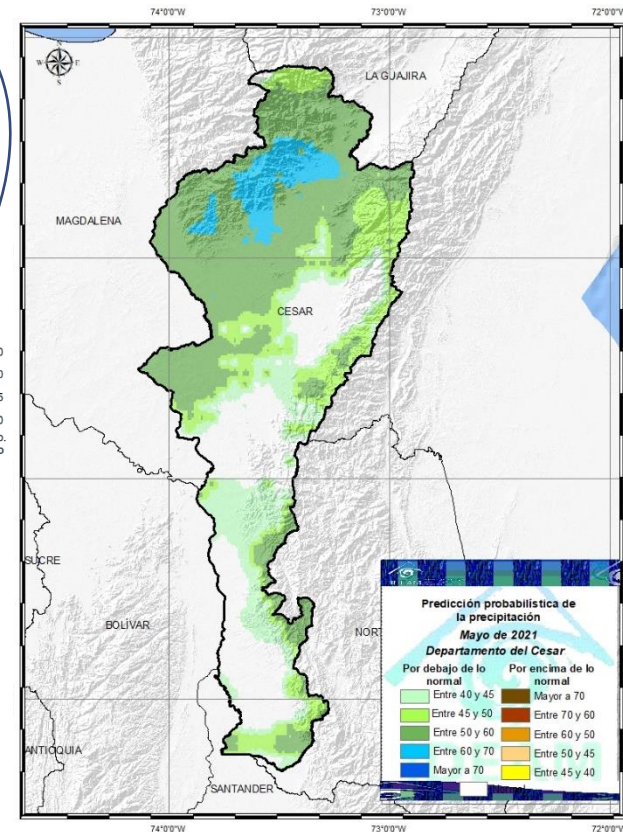
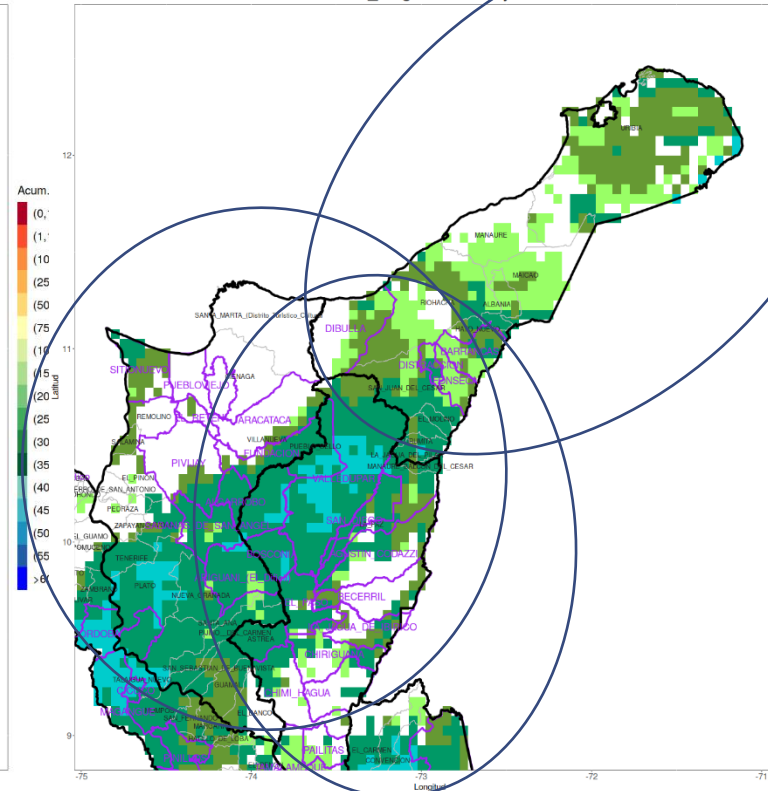
MAYO 2021

PRONOSTICO CLIMÁTICO

Precipitación Acumulada (promedio 1981 - 2010)
Mta_Magdalena - mayo



Probabilidad de alteración - Precipitación
Mta_Magdalena - mayo



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales



El campo es de todos Minagricultura

TEMPERATURAS COSTA NORTE 2020

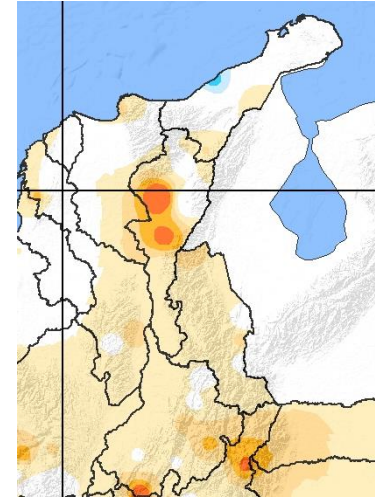
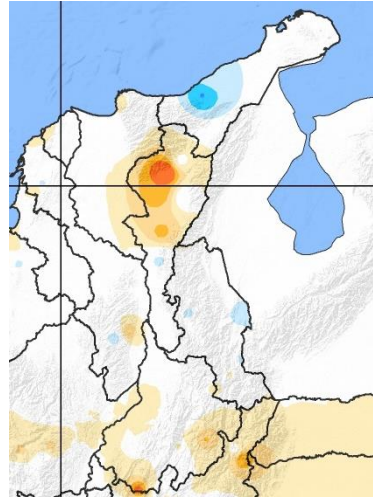
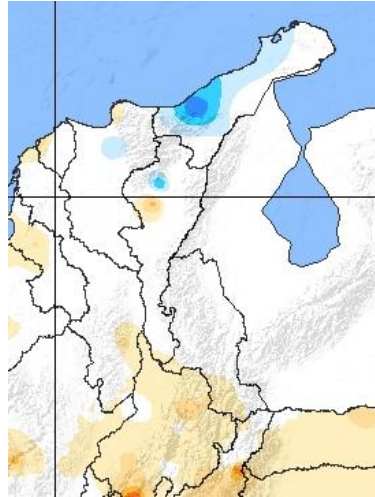
PRONOSTICO CLIMÁTICO

Agosto

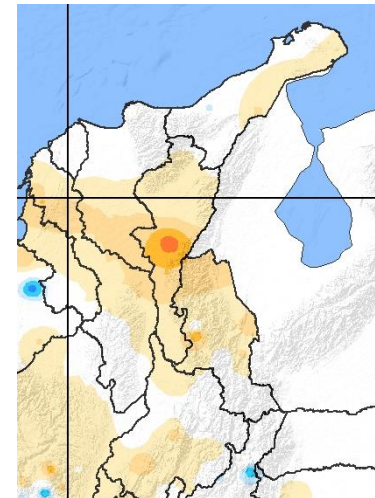
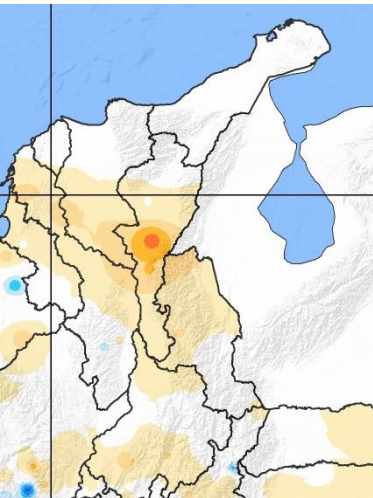
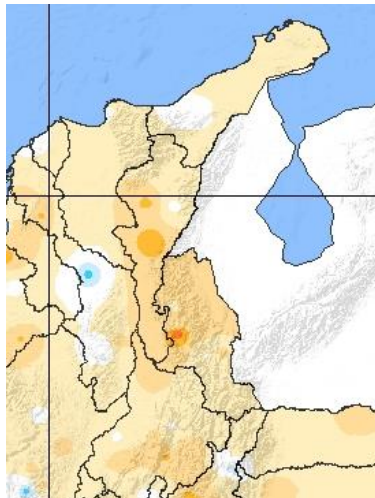
Septiembre

Octubre

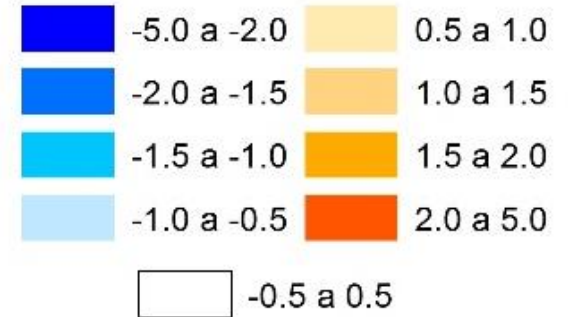
Temperatura
Máxima media



Temperatura
Mínima media



LEYENDA



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



El campo
es de todos

Minagricultura

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS A CORTO PLAZO (DICIEMBRE 2020 Y FEBRERO 2021)

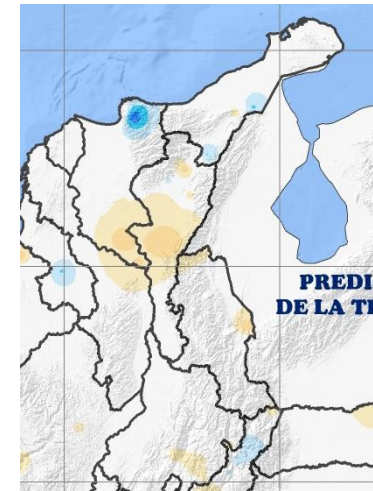
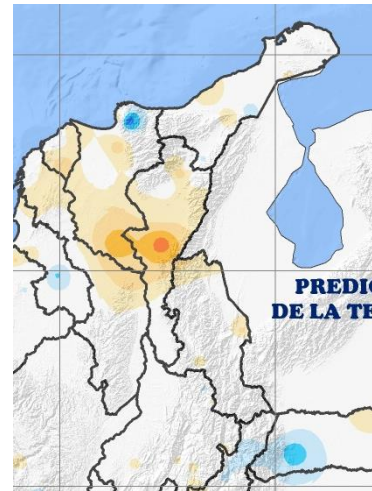
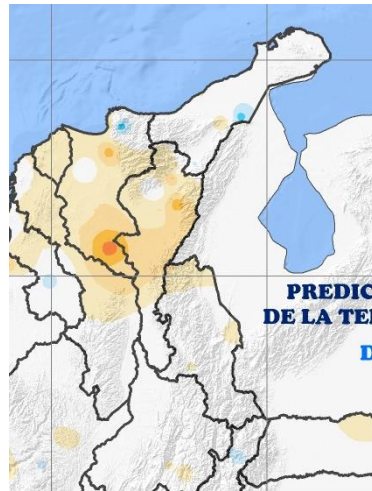
PRONOSTICO CLIMÁTICO

Diciembre

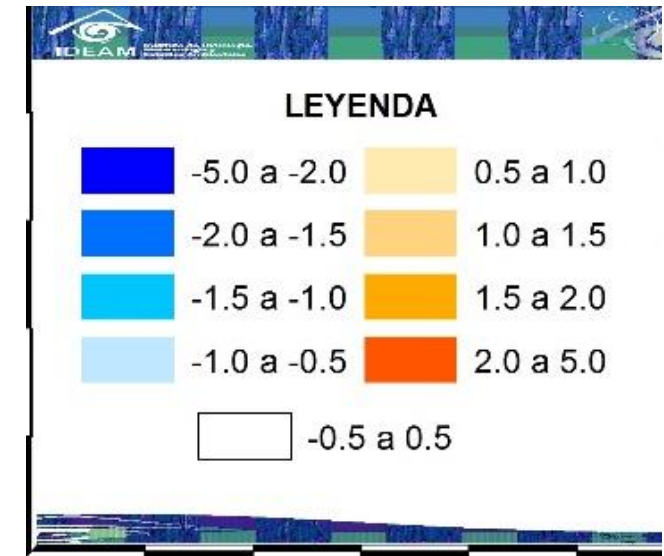
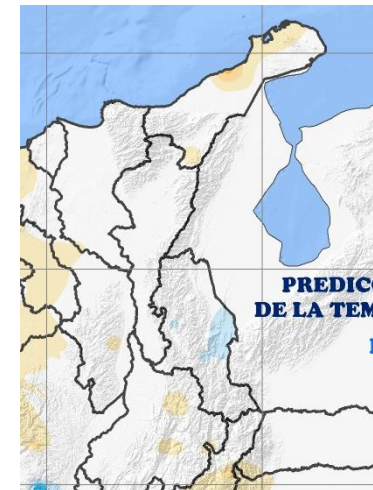
Enero

Febrero

Temperatura
Mínima media



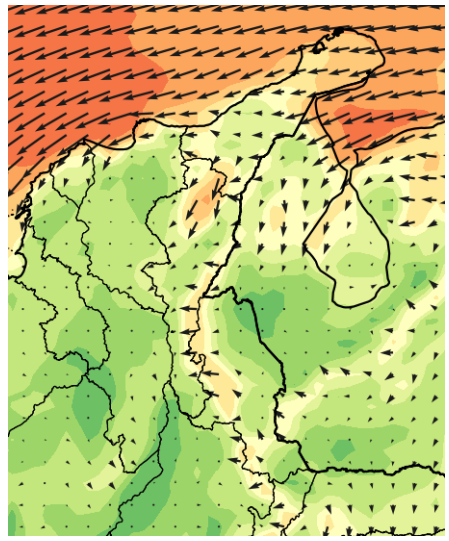
Temperatura
Máxima media



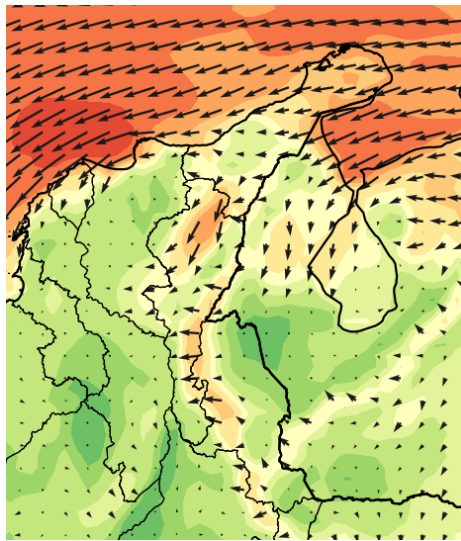
PRONOSTICO CLIMÁTICO VIENTO EN SUPERFICIE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 Y ENERO 2021

PRONOSTICO CLIMÁTICO

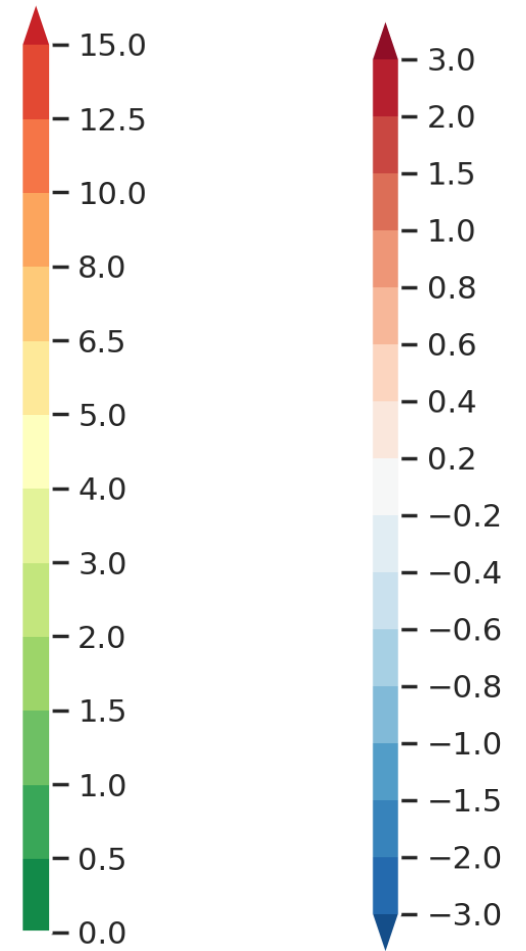
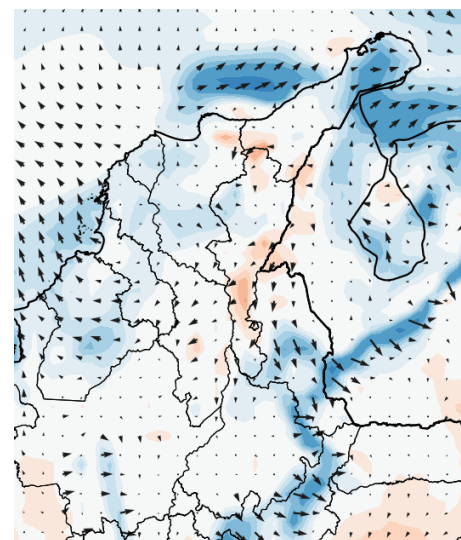
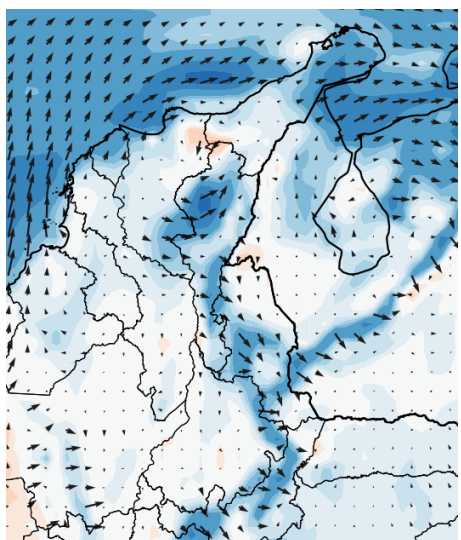
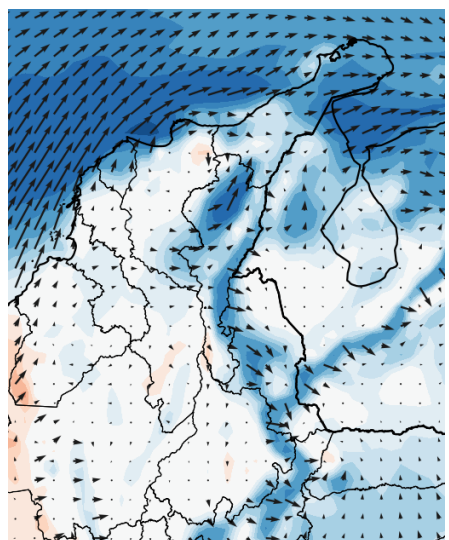
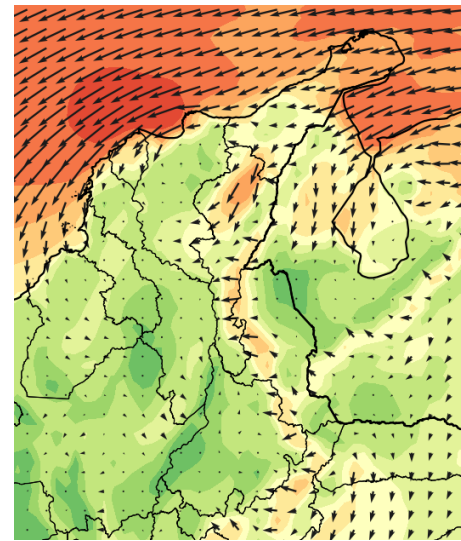
Diciembre



Enero

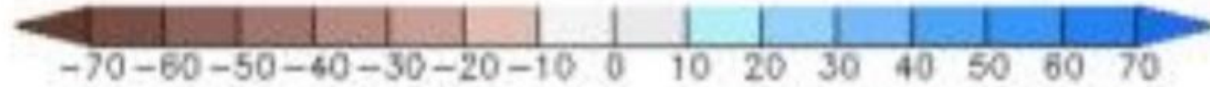


Febrero



COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DE LA PRECIPITACIÓN BAJO ESCENARIOS LA NIÑA

SERVICIO CLIMÁTICO

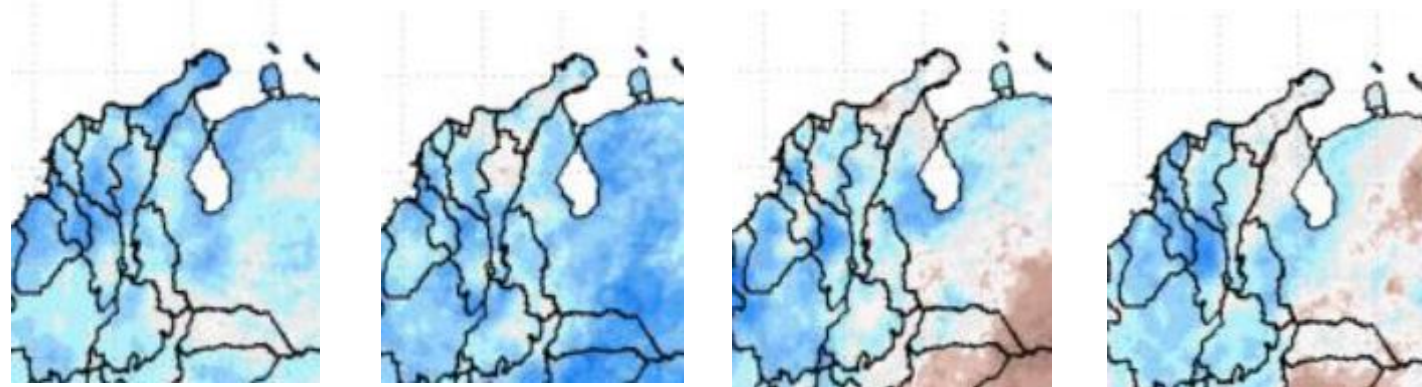


Diciembre

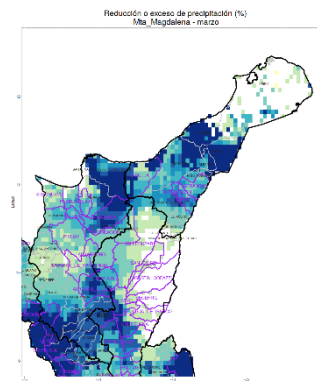
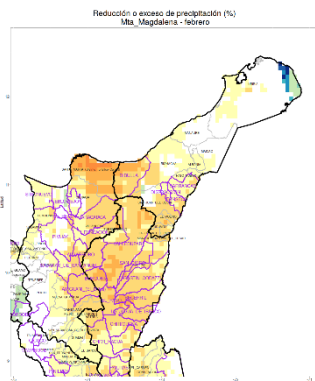
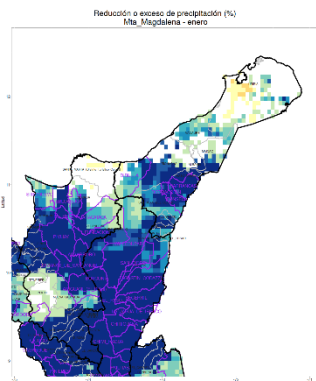
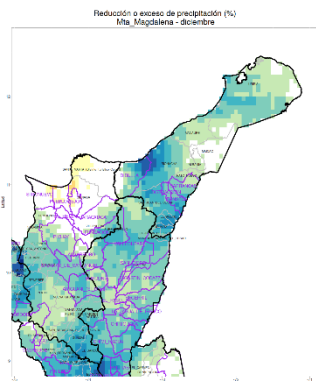
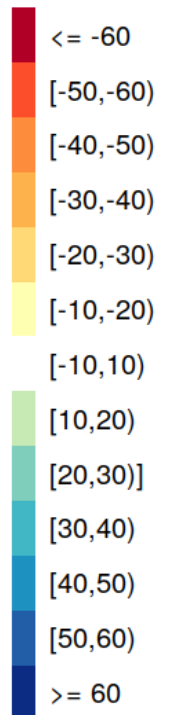
Enero

Febrero

Marzo



Difer. porcen.(%)
=Vpred.-Vprom.



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



IDEAM
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



El campo
es de todos

Minagricultura

A TENER EN CUENTA.....

- Nos encontramos bajo la influencia del Fenómeno La Niña, la cual puede favorecer lluvias intensas en cortos periodos de tiempo.
- Se esperan precipitaciones por encima de lo normal para los próximos 2 meses en la mayor parte de la región.
- El términos generales para los próximos 6 meses las probabilidades indican lluvias entre lo normal y por encima de lo normal, aunque cabe mencionar que la estacionalidad de las lluvias indican que históricamente las precipitaciones desciende para final de año.
- Los pronósticos indican que las temperaturas para los próximos tres meses estará entre lo normal y ligeramente por encima de lo normal, sobre todo las temperaturas mínimas.
- Los pronósticos de vientos para los próximos 3 meses, sugieren vientos débiles para los próximos 3 meses al norte de la región.

PRONOSTICO
CLIMÁTICO



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



El campo
es de todos

Minagricultura



SERVICIO
CLIMÁTICO

MESA TECNICA AGROCLIMÁTICA

MAGDALENA – CESAR – LA GUAJIRA

Francisco Hernandez – franciscojavierhernandez@fedearroz.com.co

Alexander Rojas – Alexanderojas@fedearroz.com.co

FEDEARROZ FNA - Subgerencia Técnica



FEDEARROZ
FONDO NACIONAL DEL ARROZ



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



El campo
es de todos

Minagricultura