

INFORME ESPECIAL MENSUAL

**PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA LA GUAJIRA N°001
MESES DE SEPTIEMBRE – OCTUBRE- NOVIEMBRE**

**CLAUDIA TORRES PINEDA
METEORÓLOGA
SEPTIEMBRE 2021**



PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL - MULTIANUAL (1981–2010)

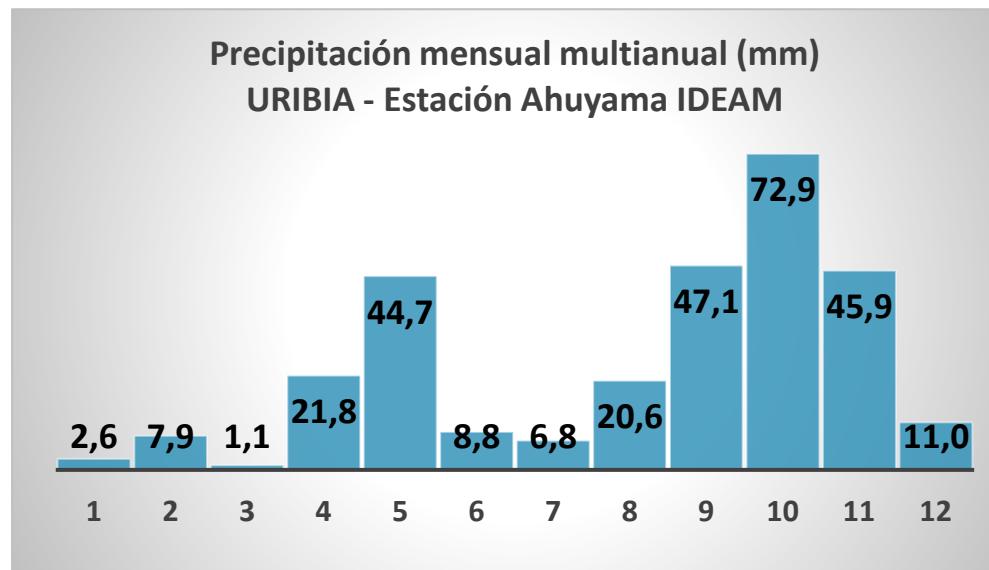


Figura 1. Precipitación mensual multianual en Uribia.

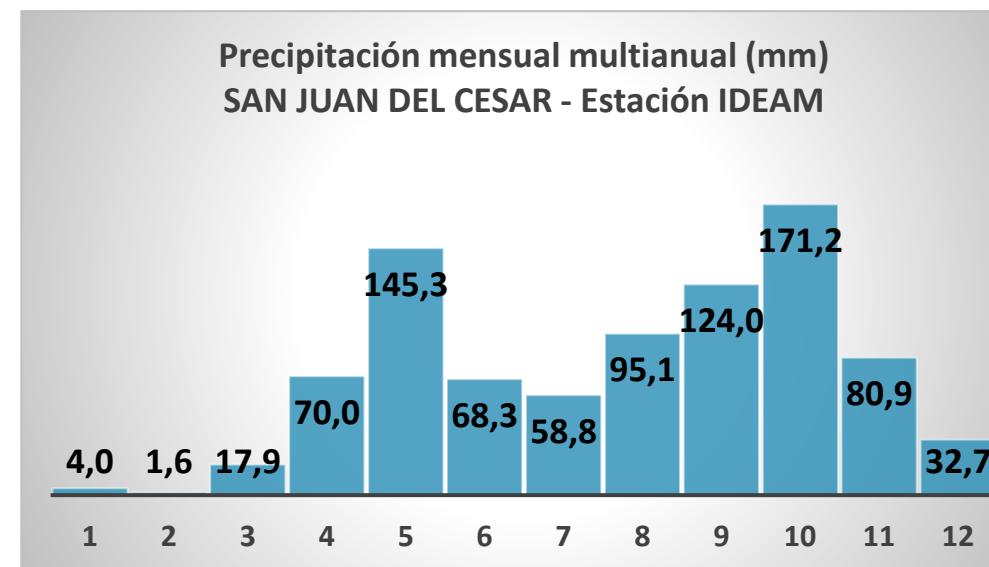


Figura 2. Precipitación Mensual Multianual San Juan Del Cesar

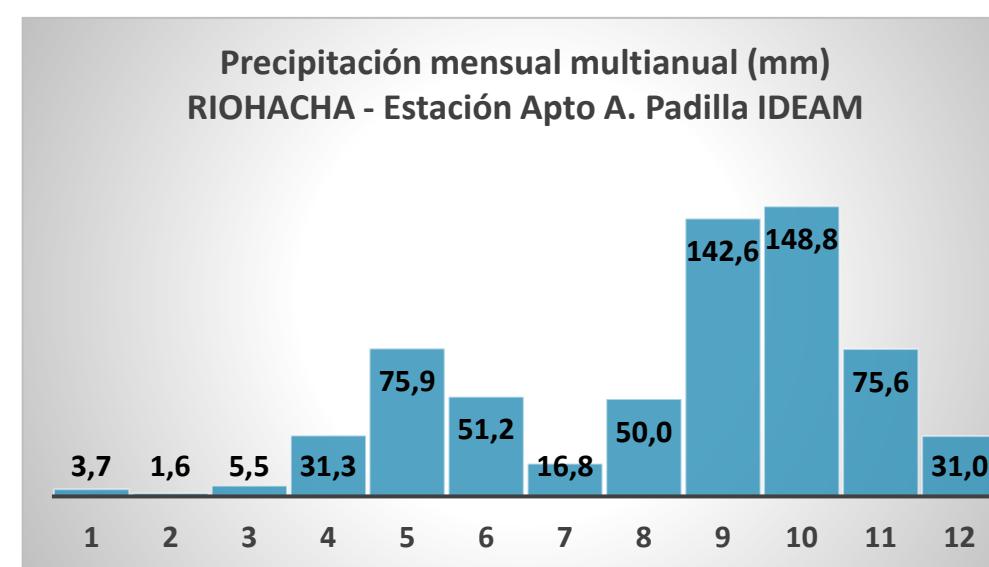


Figura 3. Precipitación mensual multianual Riohacha

En gran parte de la península de La Guajira, la precipitación presenta un régimen bimodal con dos períodos de lluvias en el año. La primera temporada, según la climatología, inicia en el mes de abril, se consolida en mayo y disminuye para junio. Asimismo, el segundo período se presenta desde mediados de agosto y se extiende hasta el mes de noviembre, siendo octubre el mes más lluvioso del año para el departamento.

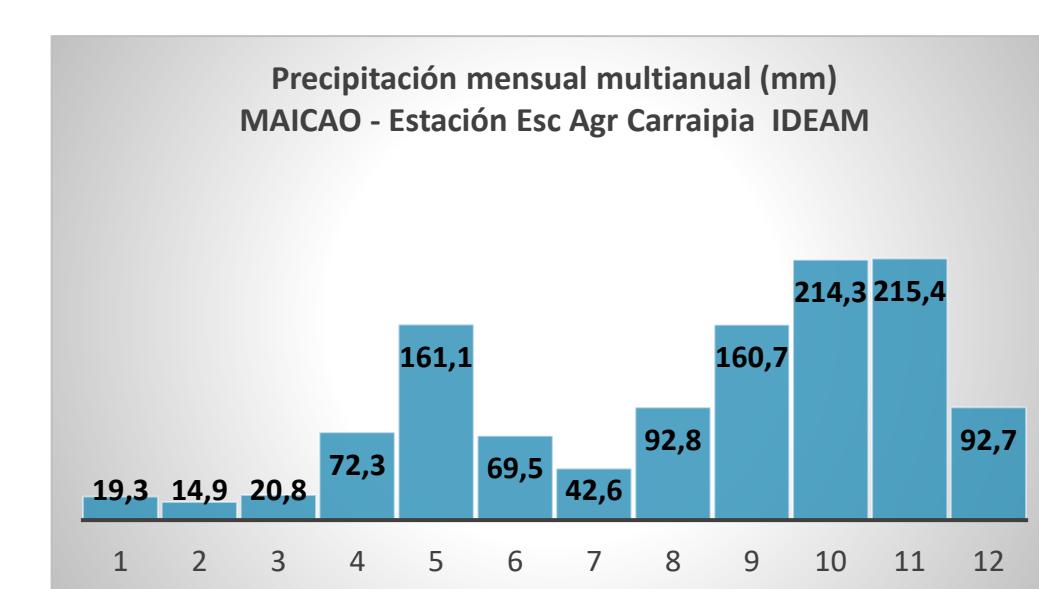


Figura 4. Precipitación mensual multianual Maicao

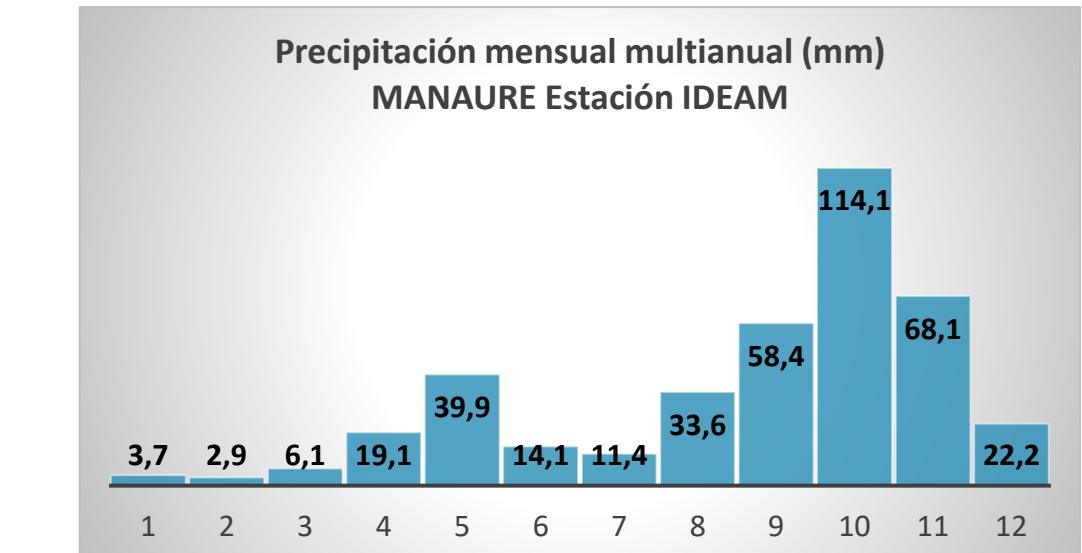


Figura 5. Precipitación mensual multianual Manaure

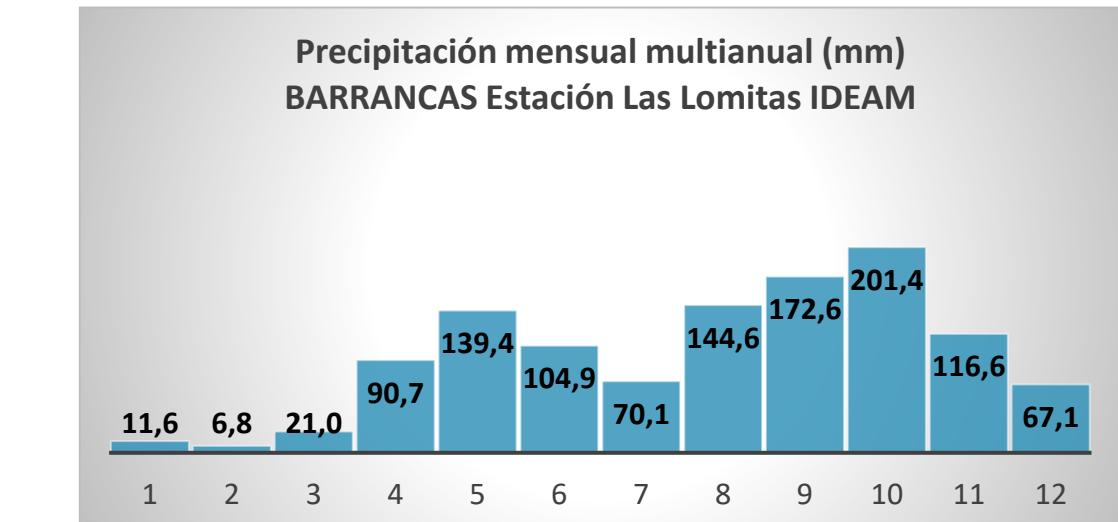


Figura 6. Precipitación mensual multianual Barrancas.

SEGUIMIENTO DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA

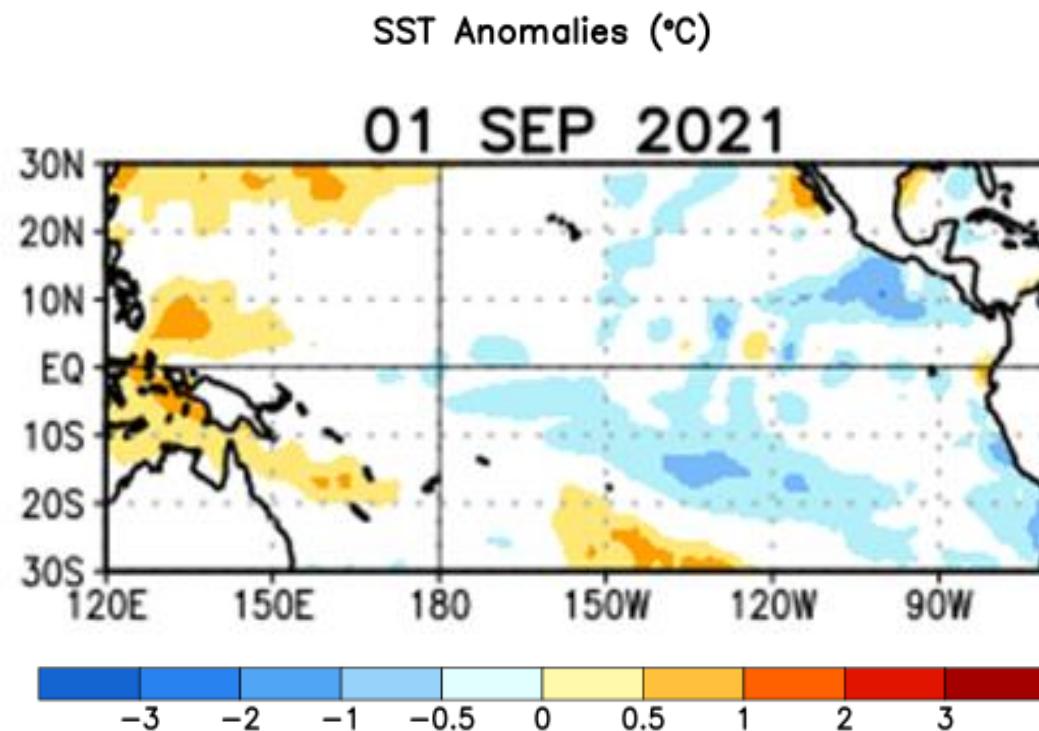


Figura 7. Temperatura superficial del mar durante las ultimas semanas.

Climate Prediction Center / NCEP

Recientemente, las temperaturas en la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) estuvieron entre cerca y bajo el promedio en el centro y este-central del Pacífico ecuatorial, (Fig. 7). Las ultimas semanas, los índices del Niño estuvieron levemente negativos (-0.2°C a -0.3°C) (Fig. 5). Las temperaturas de subsuperficie se enfriaron considerablemente en el ultimo mes, tornándose levemente negativas (Fig. 8). Anomalías en los vientos de los niveles bajos estuvieron del este sobre el este-central del Océano Pacífico, mientras las anomalías de los niveles altos estuvieron del oeste a través del este del Pacífico. Dadas las condiciones en la superficie, el sistema océano-atmósfera reflejó ENSO-neutral.

Climate Prediction Center / NCEP

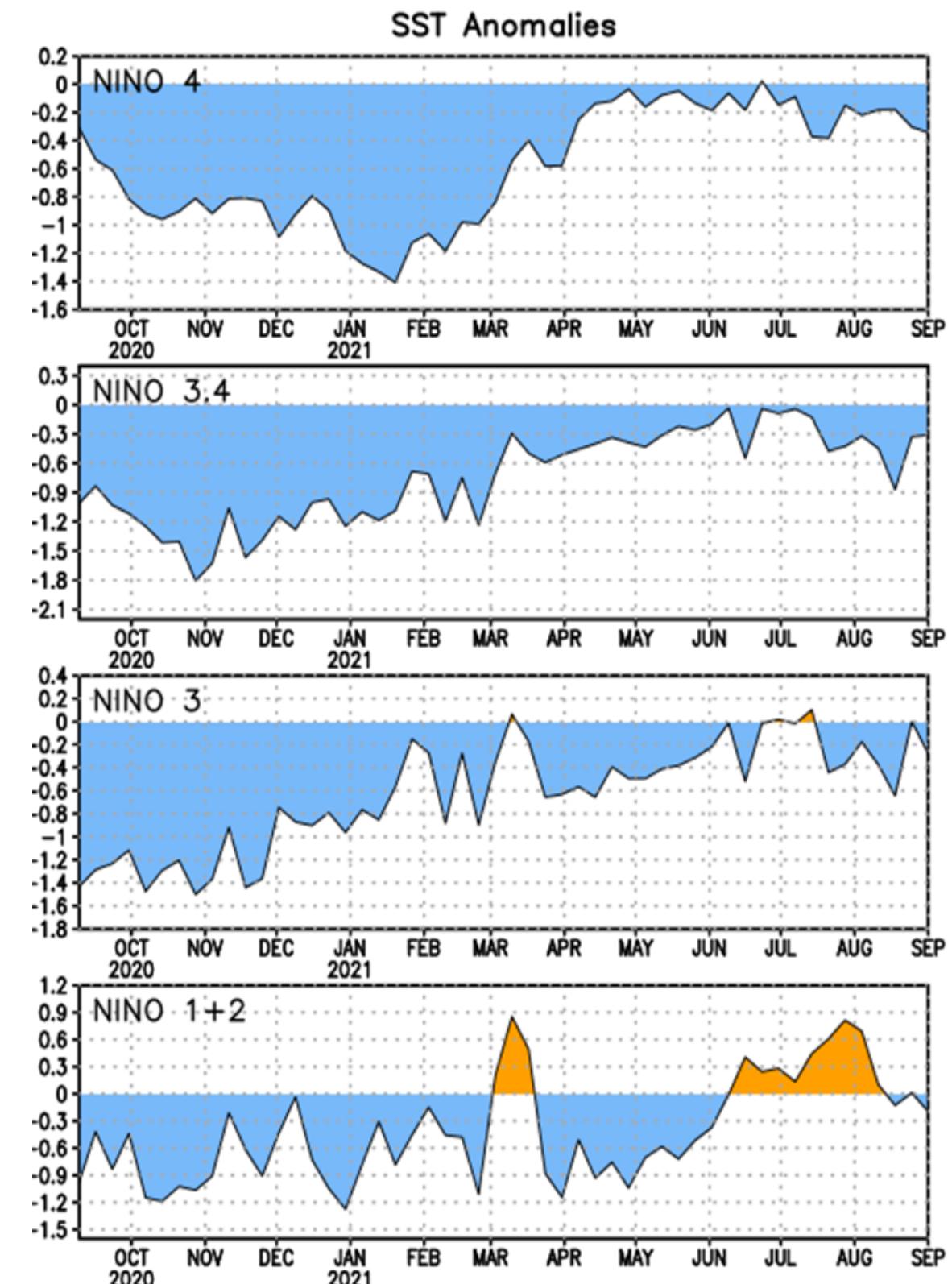
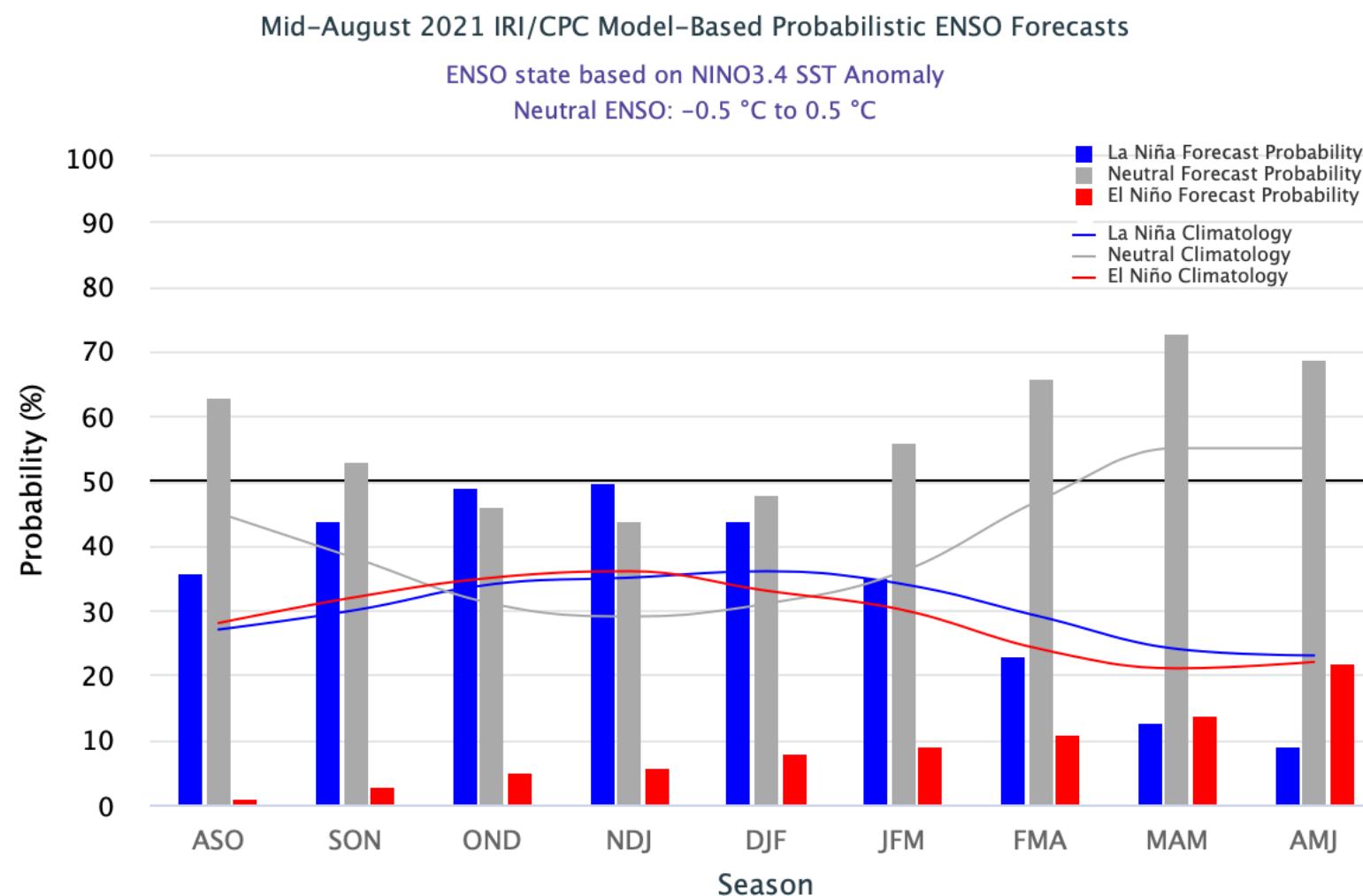


Figura 8. Reciente evolución de la Temperatura superficial del mar (°C).

Climate Prediction Center / NCEP

PRONÓSTICO ENOS PROBABILÍSTICO BASADO EN EL MODELO IRI / CPC



TEMPORADA	LA NIÑA	NEUTRAL	EL NIÑO
ASO	36	63	1
SON	44	53	3
OND	49	46	5
NDJ	50	44	6
DJF	44	48	8
JFM	35	56	9
FMA	23	66	11
MAM	13	73	14
AMJ	9	69	22

Figura 9. Probabilidad ENSO. CPC/IRI

Según los modelos en IRI/CPC predicen un probabilidad de **60 % de ENSO-neutral** durante la temporada Agosto-Octubre del 2021. Sin embargo, durante la temporada octubre-noviembre de 2021 se prevé una tendencia hacia La Niña y durando hasta la temporada noviembre-enero-2021-22 con una probabilidad del 50%.

Consenso del Pronóstico de CPC/IRI

COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN EN AGOSTO DE 2021

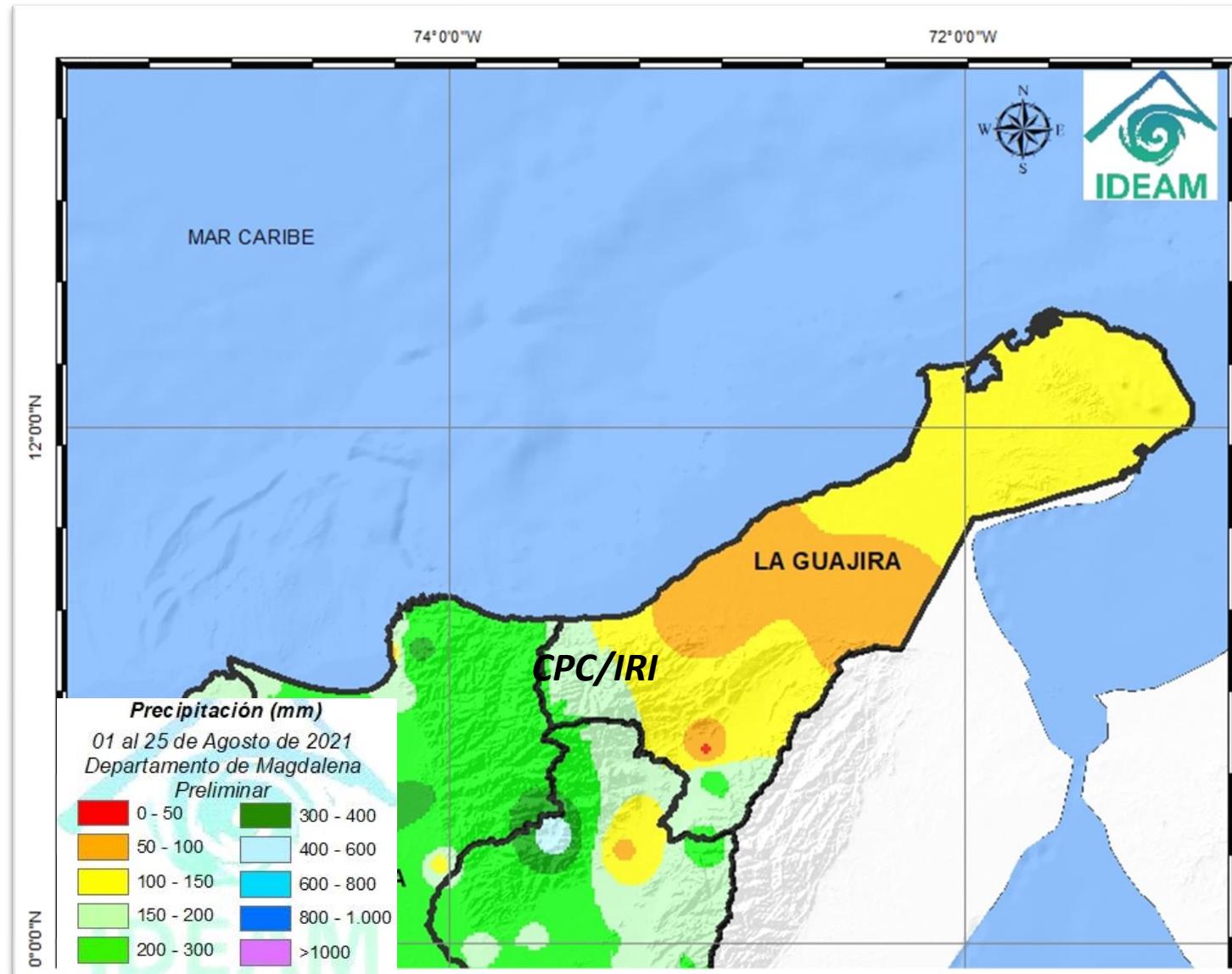


Figura 10. Precipitación acumulada agosto 2021 en La Guajira (IDEAM)

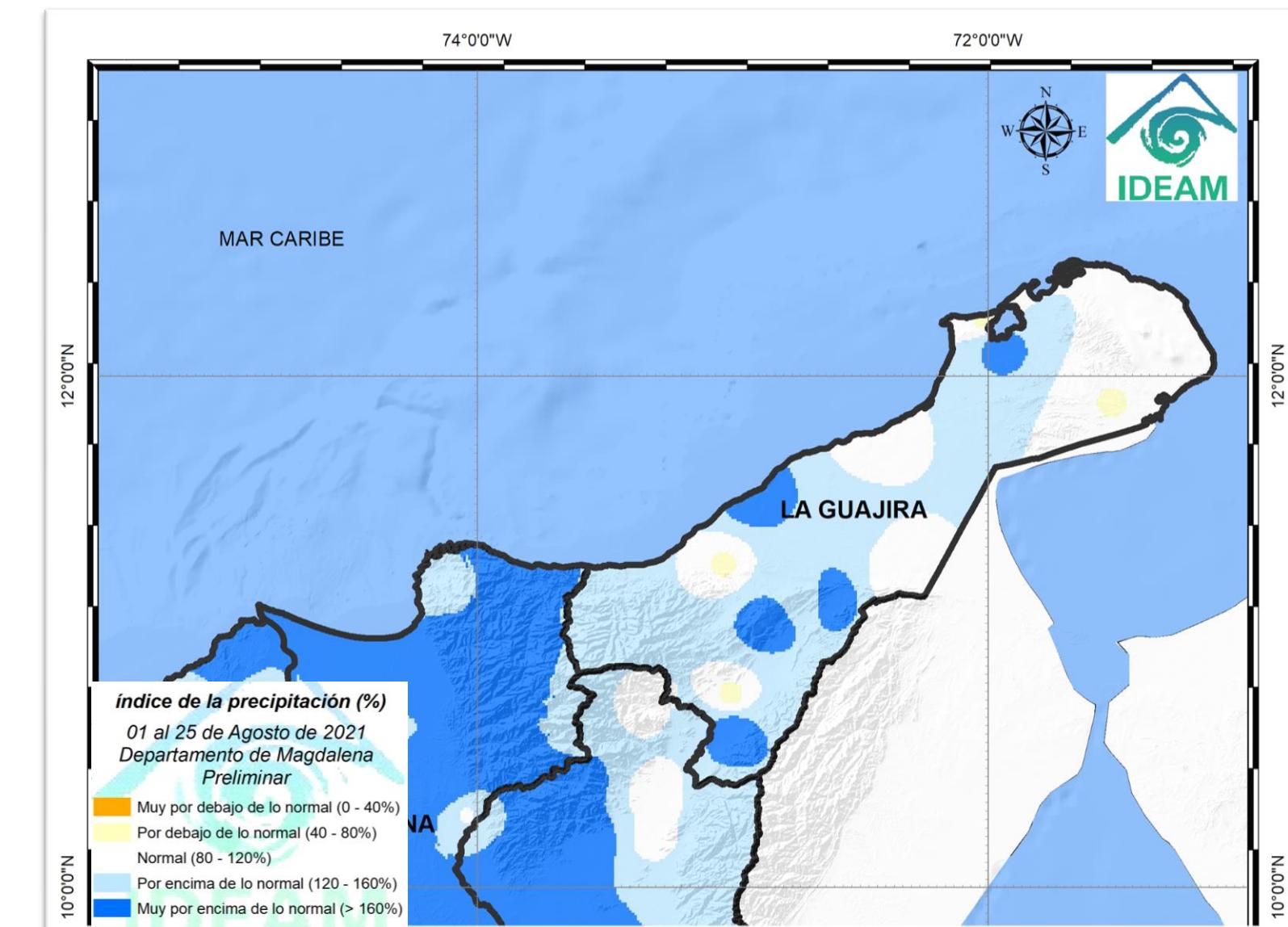


Figura 11. Anomalías de precipitación agosto 2021 La Guajira. (IDEAM)

En la Guajira durante agosto de 2021, sobre la zona norte se registraron lluvias acumuladas entre 100 mm y 150 mm en el mes. En el centro se acumuló entre 50 mm y 150 mm de lluvias. En el sur, se presentaron los mayores registros entre 200 mm y 300 mm. (Figura 10). En el mapa de anomalías de precipitación del mes de agosto de 2021, se observan excesos de lluvias sobre zonas puntuales el occidente, centro y surorientante de La Península. En el resto del departamento, se registraron valores de lluvias cercanos a la normal climatológica. (Figura 11).

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN SEPTIEMBRE 2021

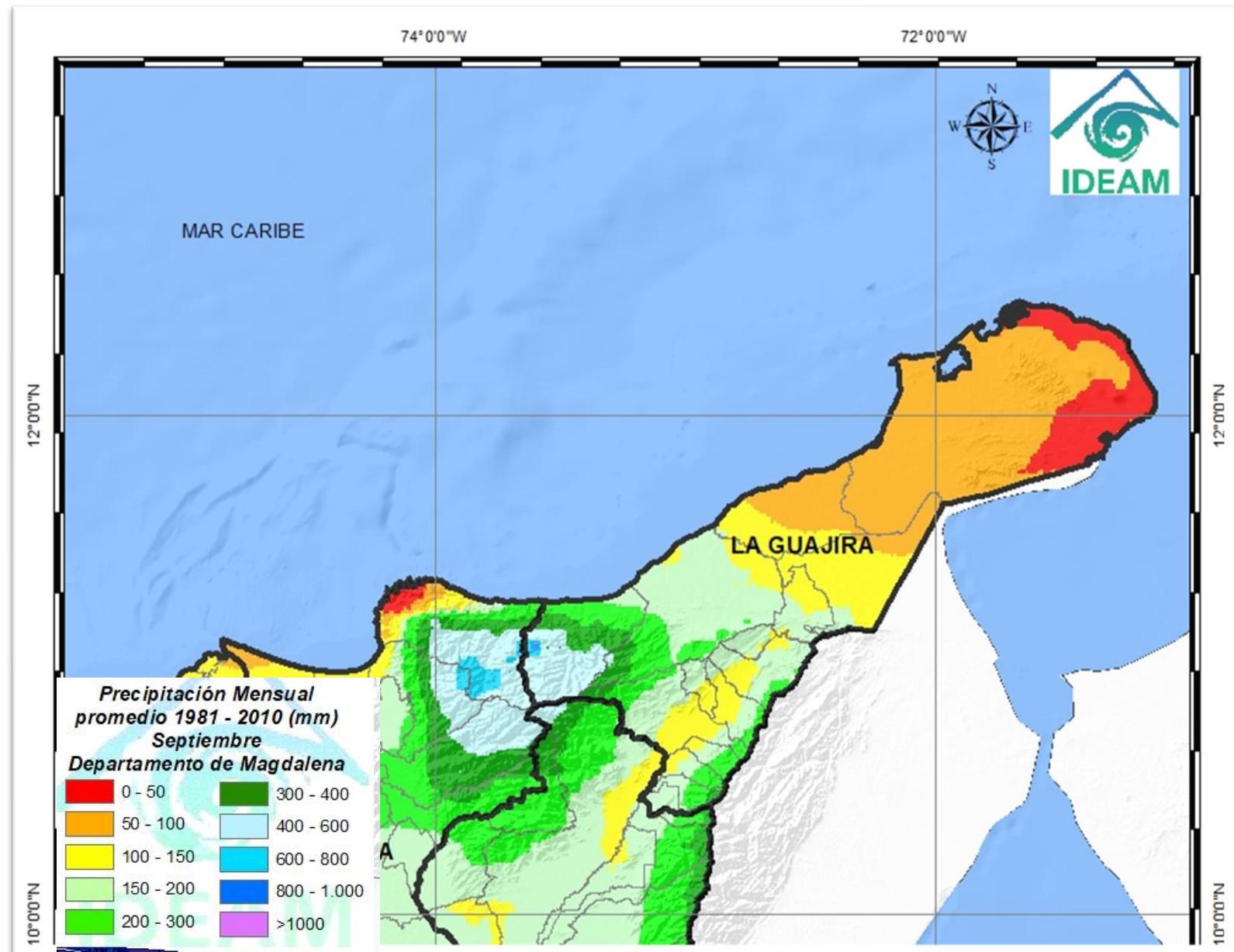


Figura 12. Climatología precipitación mes de septiembre para La Guajira (IDEAM)

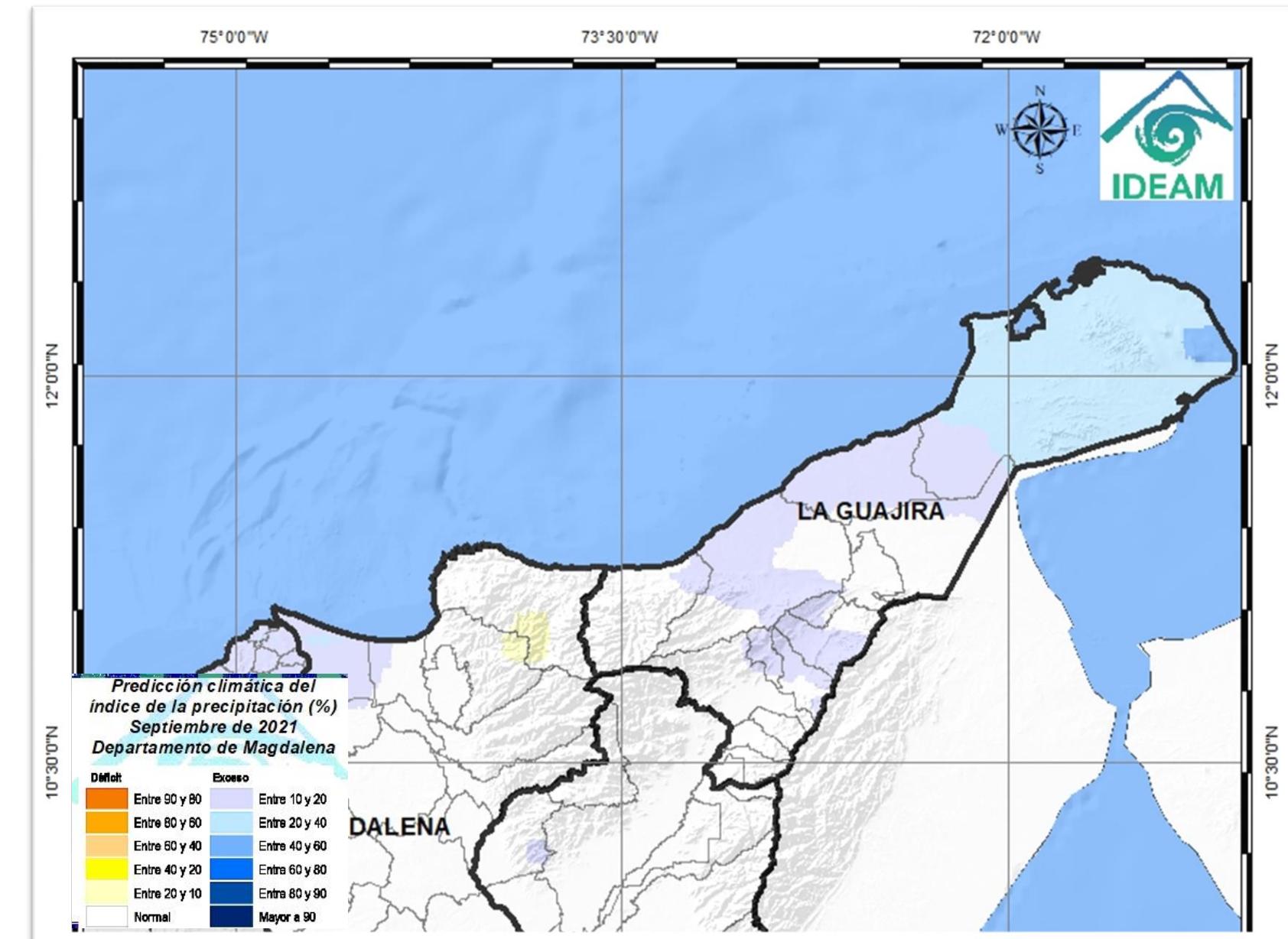


Figura 13. Predicción climática para septiembre de 2021 para La Guajira (IDEAM)

En La Guajira el mes de septiembre, se caracteriza por pertenecer a un periodo de transición a la segunda temporada de lluvias del año en sectores del norte y centro del departamento. Asimismo, se consolida el periodo lluvioso en el sur de la península (Figura 12). Según la predicción para septiembre de este año, se esperan lluvias por encima del promedio climatológico en sectores del norte y occidente. En el resto del área, se estiman lluvias según la normal climatológica (Figura 13).

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN OCTUBRE 2021

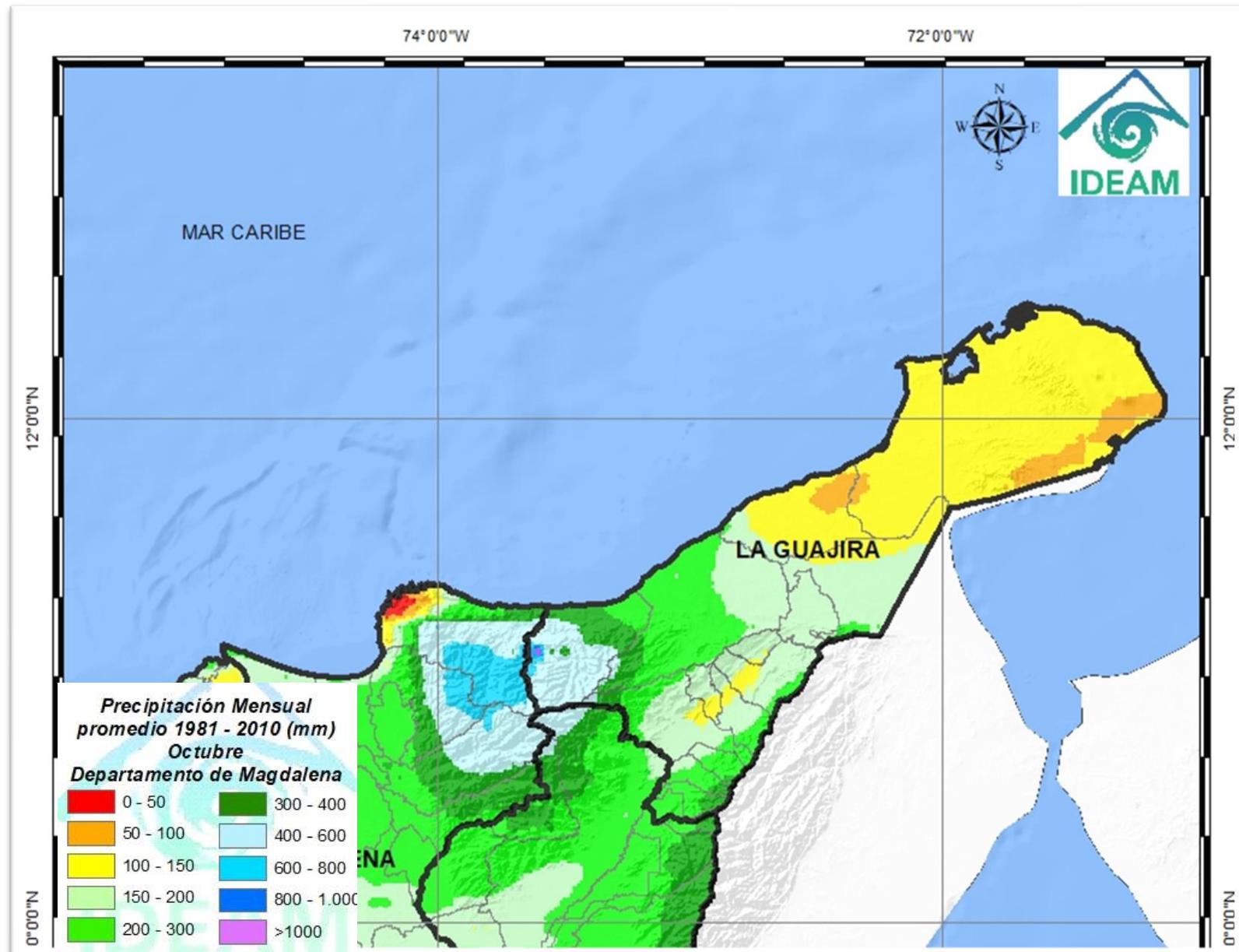


Figura 14. Climatología precipitación mes de octubre para La Guajira (IDEAM)

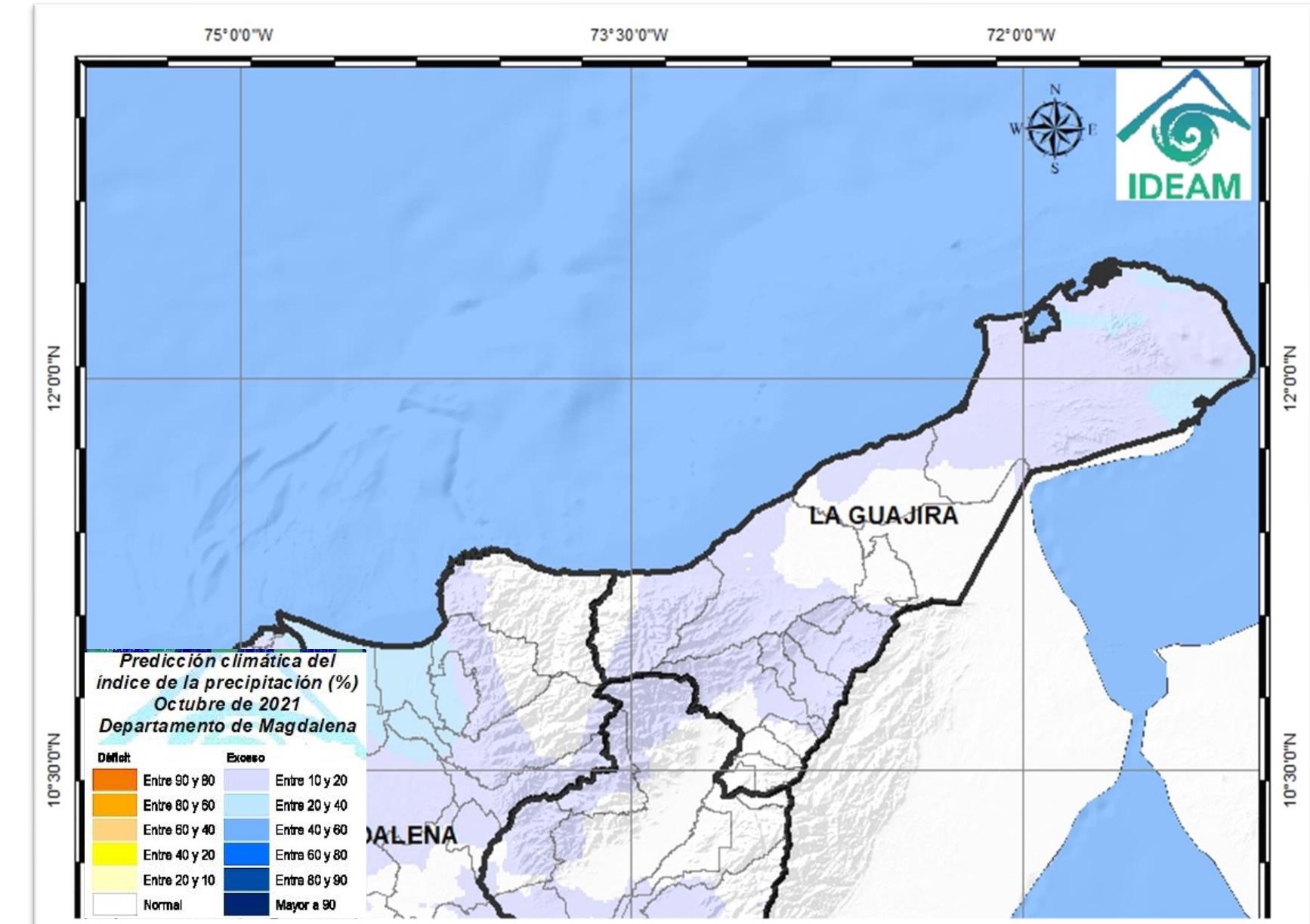


Figura 15. Predicción climática para octubre de 2021 para La Guajira (IDEAM)

En octubre La Guajira, se caracteriza por ser el mes más lluvioso del año. Los mayores acumulados de lluvias se presentan sobre el centro y sur del departamento con valores en el mes entre 200 mm y 500 mm. En el norte se manifiestan lluvias entre 100 mm y 150 mm en el mes. (Figura 14). Según la predicción para octubre de este año, se esperan lluvias ligeramente por encima del promedio climatológico , entre 10 %, y 20 %, en sectores del norte, centro, sur y occidente. (Figura 15).

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN NOVIEMBRE 2021

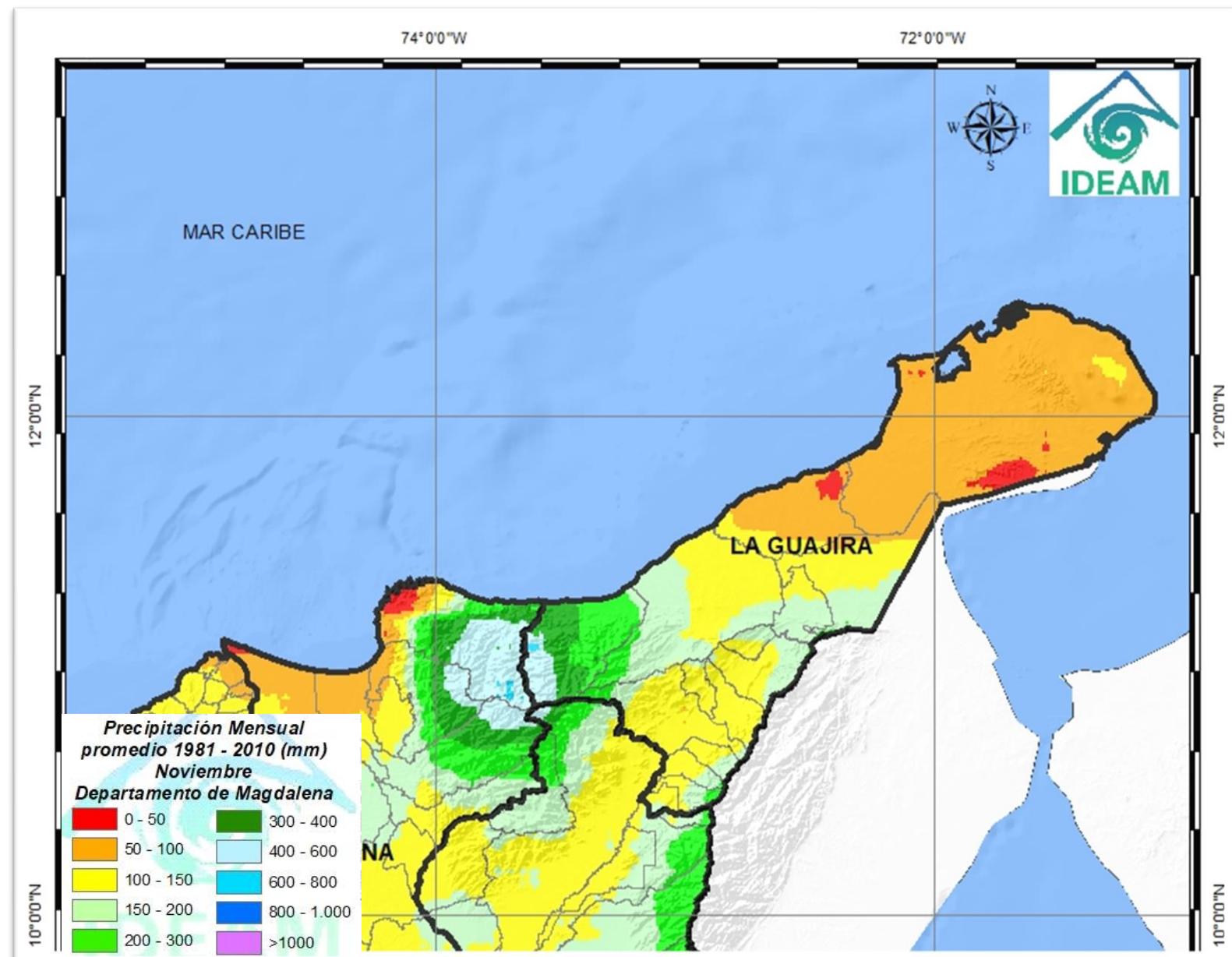


Figura 15. Climatología precipitación mes de noviembre para La Guajira. (IDEAM)

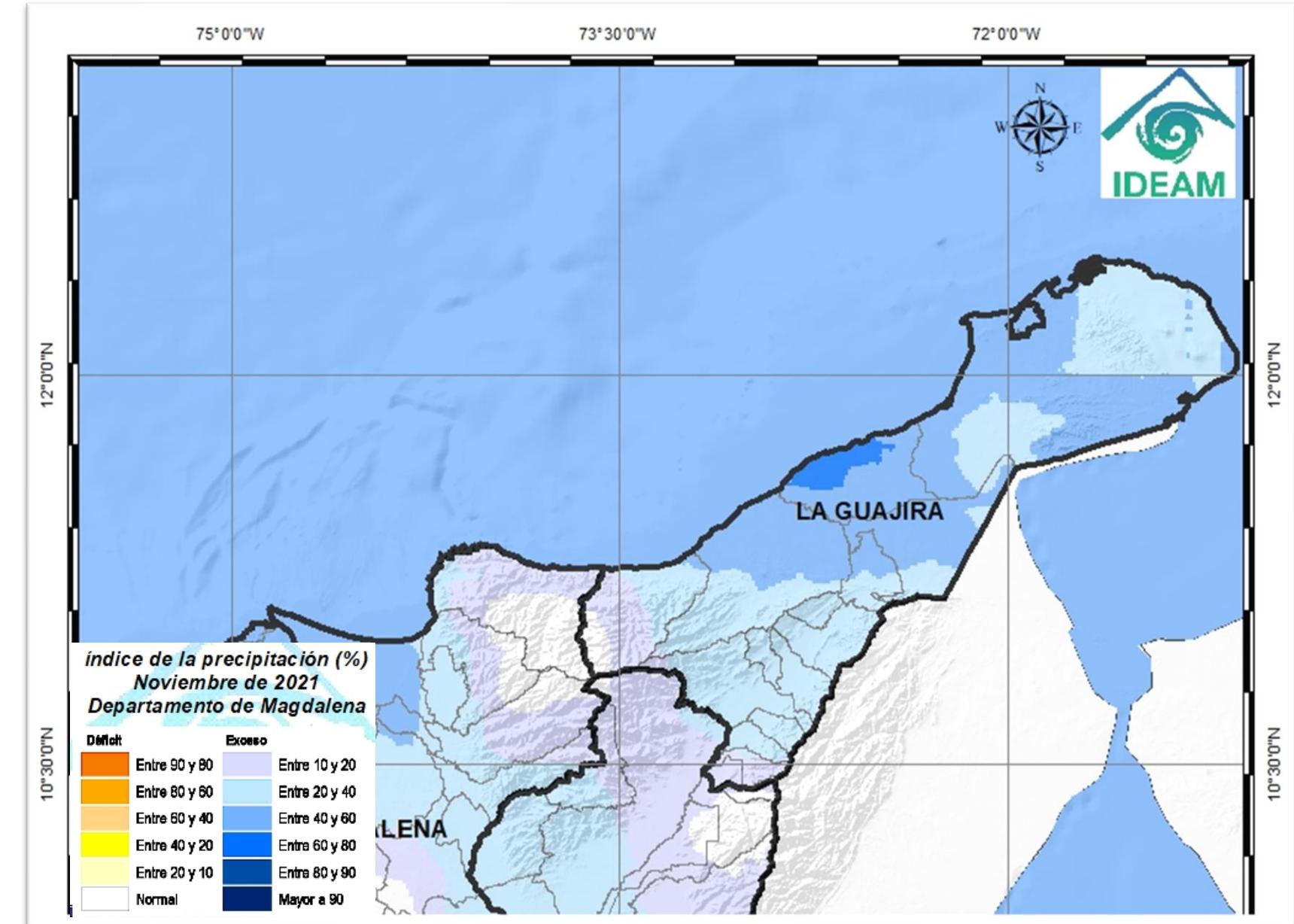


Figura 17. Predicción climática para noviembre de 2021 para La Guajira. (IDEAM)

En noviembre en La Guajira, se presenta una transición hacia un periodo de menos lluvias, que se consolida en diciembre. Asimismo, los mayores registros de lluvias se presentan sobre la zona suroccidental con valores entre 200 mm y 400 mm en el mes. En el centro del departamento se esperan acumulados de precipitación entre 100 mm y 200 mm y en el norte se manifestarán lluvias entre 50 mm y 100 mm (Figura 16). Sin embargo, para noviembre de este año, según la predicción climática se esperan lluvias por encima de lo normal entre 20 % y 40% en gran parte del departamento (Figura 17).

CONCLUSIONES

- En la **Guajira** durante **agosto** de 2021, los mayores registros de lluvias se concentraron sobre el sur del departamento con valores acumulados entre 200 mm y 300 mm en el mes. En el resto de la península se presentaron entre 50 mm y 150 mm de lluvias en el mes en el mes.
- Las condiciones de **ENSO-neutral** han persistido en el Pacífico ecuatorial. Las temperaturas de subsuperficie se enfriaron considerablemente en el último mes, tornándose levemente negativas. Asimismo, dadas las condiciones en la superficie, el sistema océano-atmósfera reflejó ENSO-neutral.
- La mayoría de los modelos en IRI/CPC predicen un probabilidad de **60 % de ENSO-neutral** durante la temporada Agosto-Octubre del 2021. Sin embargo, durante la temporada octubre-noviembre de 2021 se prevé una tendencia hacia La Niña.
- **En septiembre La Guajira**, se caracteriza por pertenecer a un periodo de transición a la segunda temporada de lluvias del año en sectores del norte y centro del departamento. Asimismo, se consolida el periodo lluvioso en el sur de la península.
- **En septiembre** continua la temporada de ondas del este y de huracanes en el Atlántico, por ende, el departamento puede estar afectado por periodos lluviosos, lo que puede ocasionar **riesgo por crecientes súbitas y deslizamientos de tierra en zonas de montaña**. Por esto, se debe estar atento al seguimiento climático y a la **emisión de alertas por parte del IDEAM** y de las recomendaciones de los entes departamentales y municipales.