

# INFORME ESPECIAL MENSUAL

**PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA LA GUAJIRA N°003  
MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO**

CLAUDIA TORRES PINEDA  
METEORÓLOGA  
NOVIEMBRE 2021



# PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL - MULTIANUAL (1981–2010)

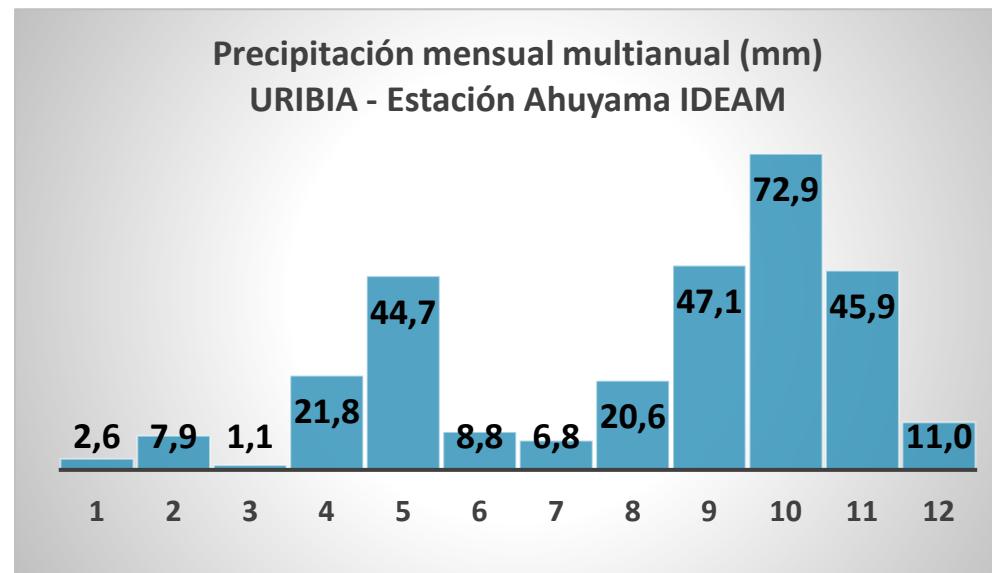


Figura 1. Precipitación mensual multianual en Uribia.

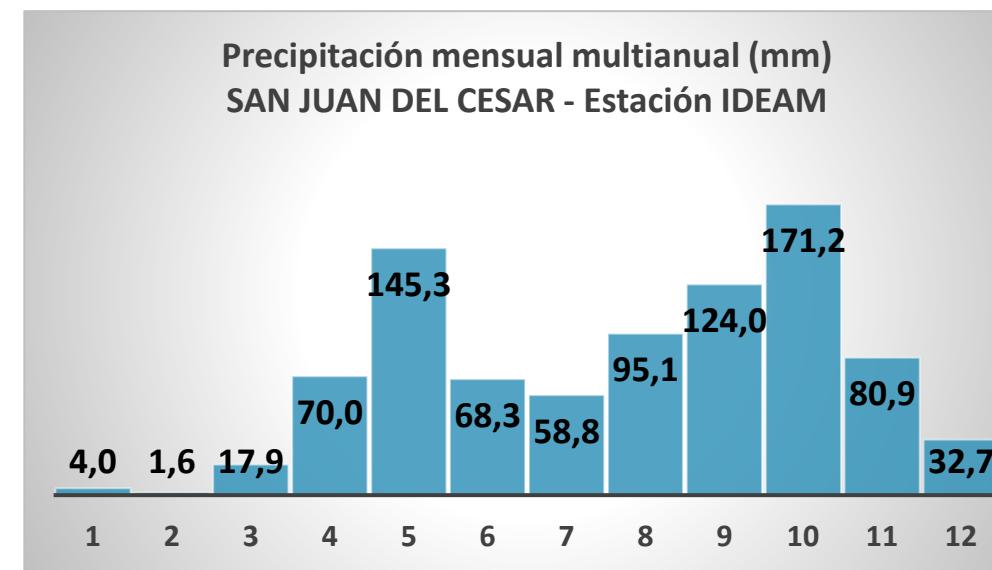


Figura 2. Precipitación Mensual Multianual San Juan Del Cesar

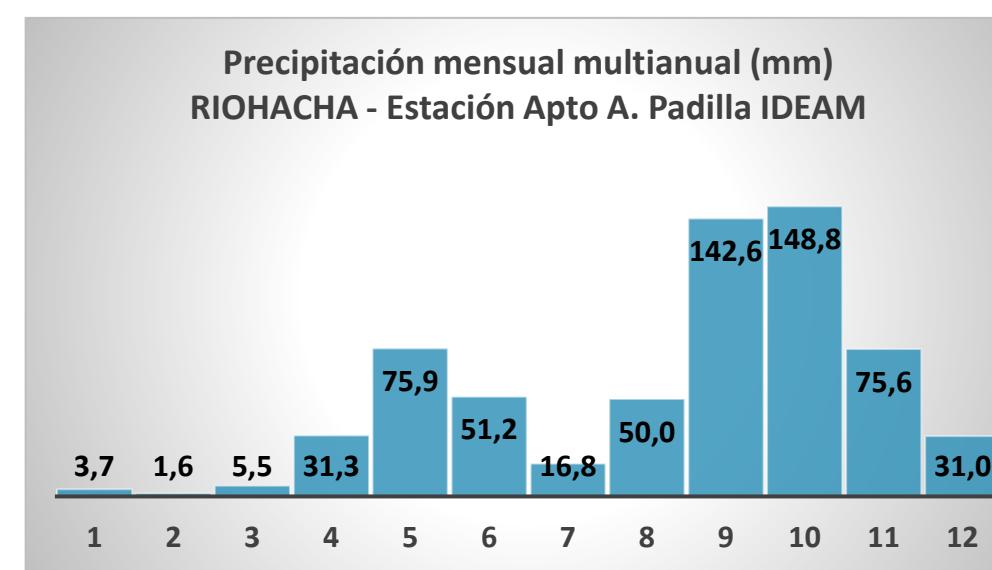


Figura 3. Precipitación mensual multianual Riohacha

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 periodo 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.

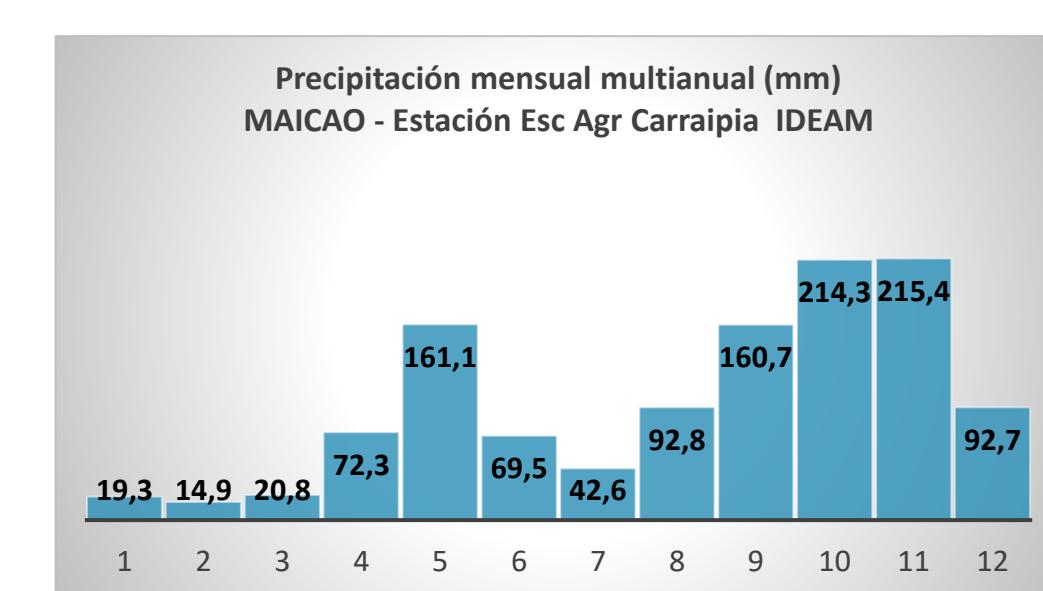


Figura 4. Precipitación mensual multianual Maicao

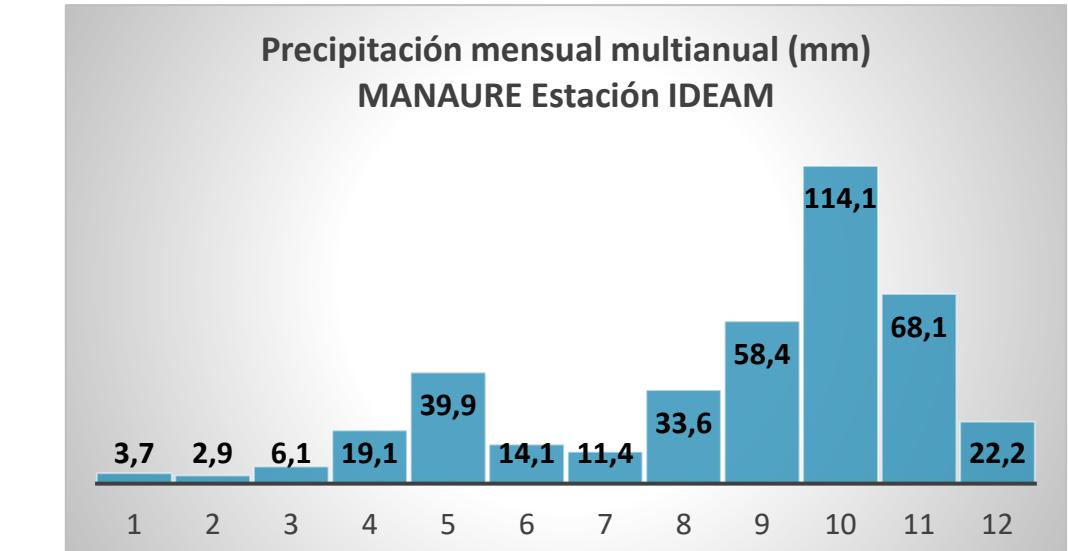


Figura 5. Precipitación mensual multianual Manaure

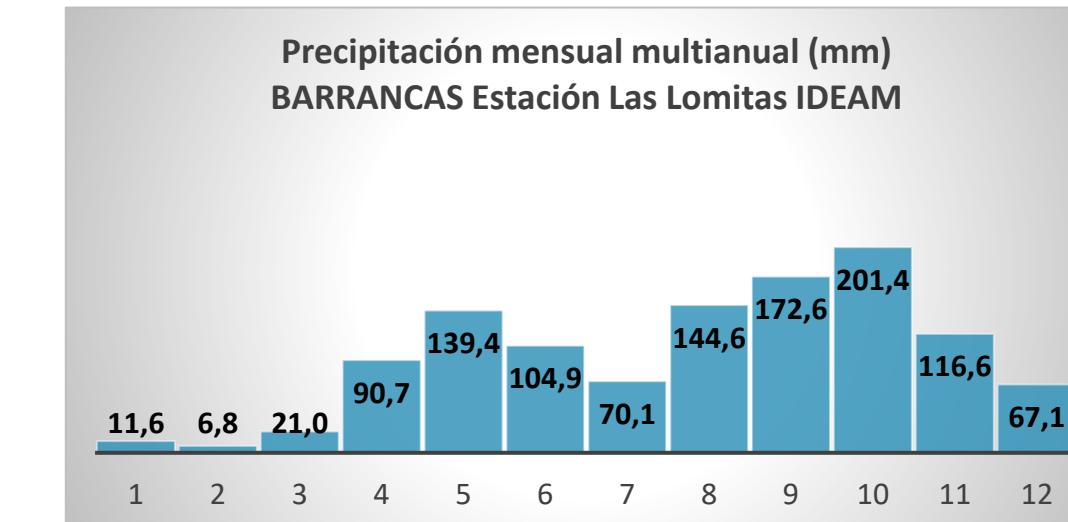
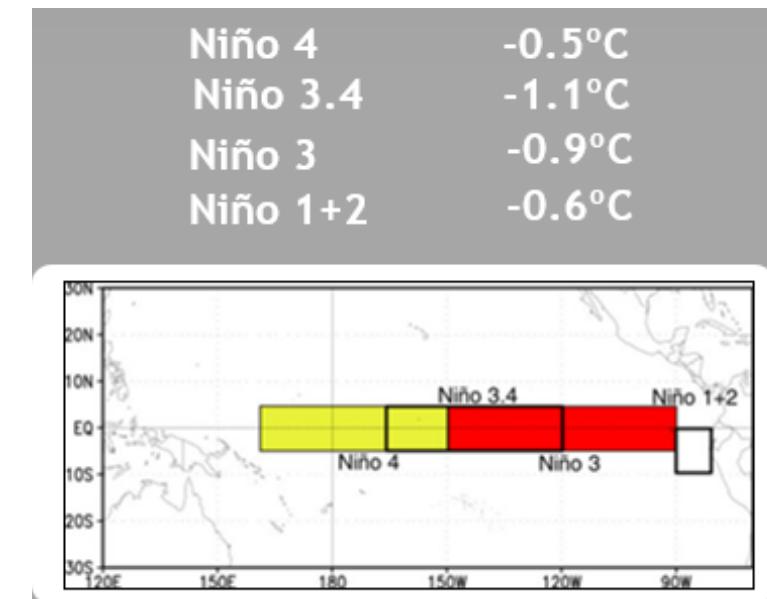
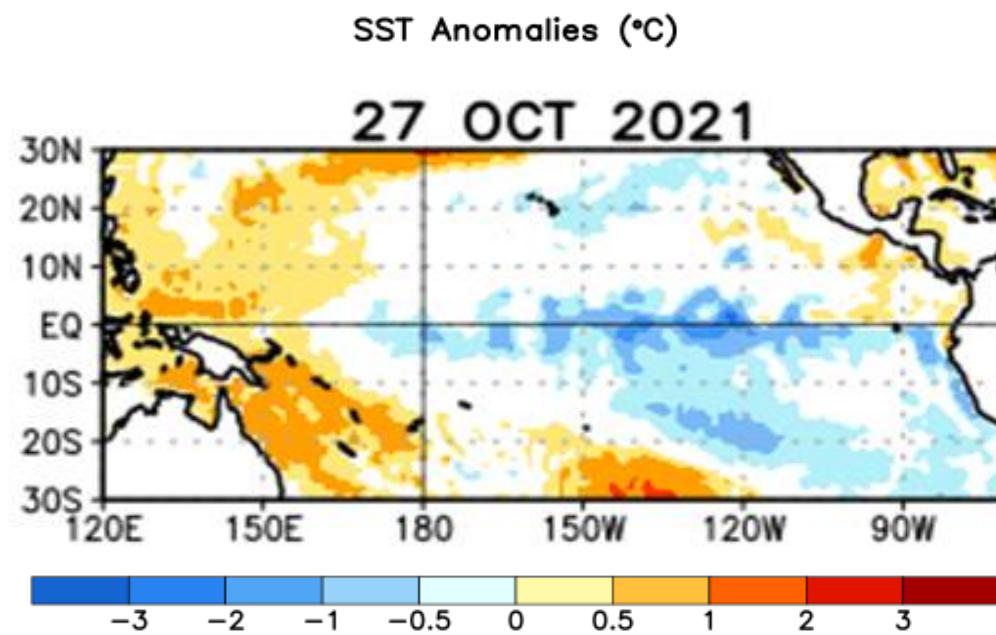


Figura 6. Precipitación mensual multianual Barrancas.

# SEGUIMIENTO DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA

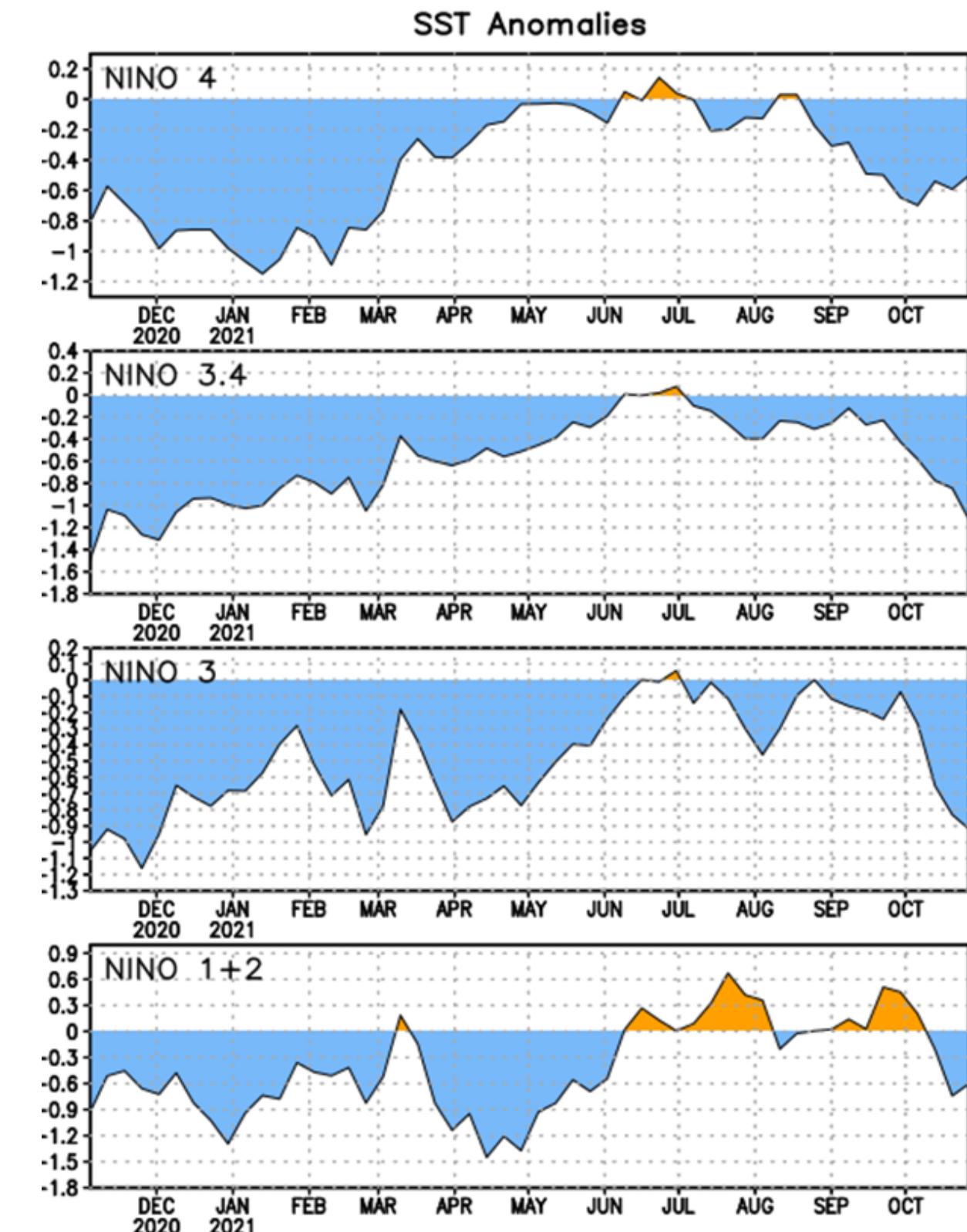


**Figura 7.** Temperatura superficial del mar durante las ultimas semanas.

Climate Prediction Center / NCEP

En el pasado mes, se han desarrollado condiciones de La Niña, como es indicado por las temperaturas de superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) por debajo del promedio en el Pacífico central y este-central. (Fig. 7). Los valores de los índices Niño-3.4 y Niño-4 estuvieron entre -1.1°C a -0.9°C, respectivamente. Las anomalías negativas de temperatura de subsuperficie se han intensificado significativamente ya que se observaron anomalías negativas a profundidad a través de la mayoría del centro y este del Océano Pacífico. Los Índices de Oscilación del Sur han mostrado valores positivos cercanos al nivel de un evento débil de La Niña, y se observan vientos alisios por encima de lo normal. Las anomalías del viento del oeste en los niveles superiores que acompañarán una respuesta a gran escala a las condiciones de La Niña ahora están presentes, junto con un aumento de las precipitaciones en Indonesia, situaciones que son consistentes con las condiciones de La Niña.

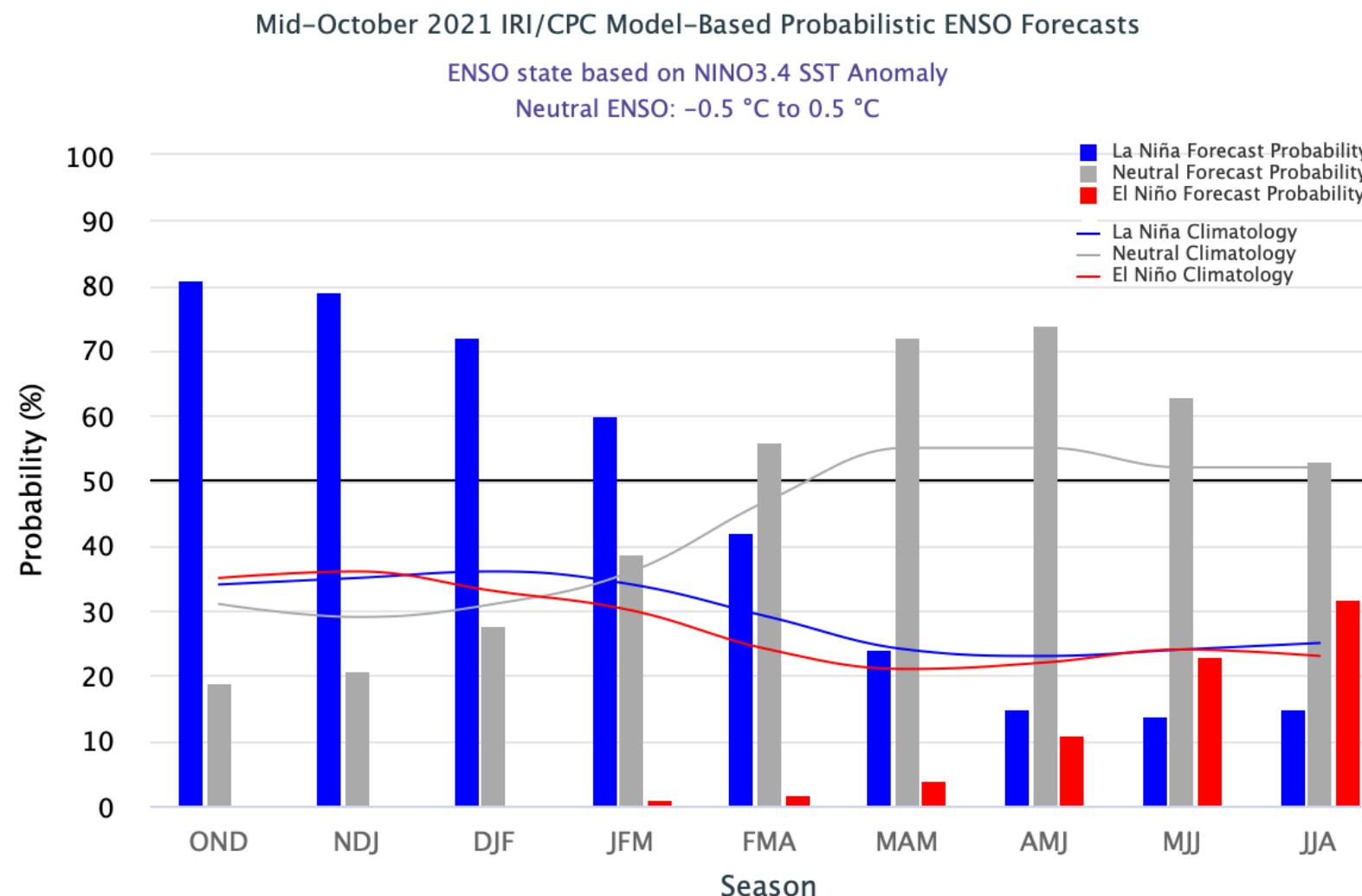
Climate Prediction Center / NCEP



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

Climate Prediction Center / NCEP

# PRONÓSTICO ENOS PROBABILÍSTICO BASADO EN EL MODELO IRI / CPC



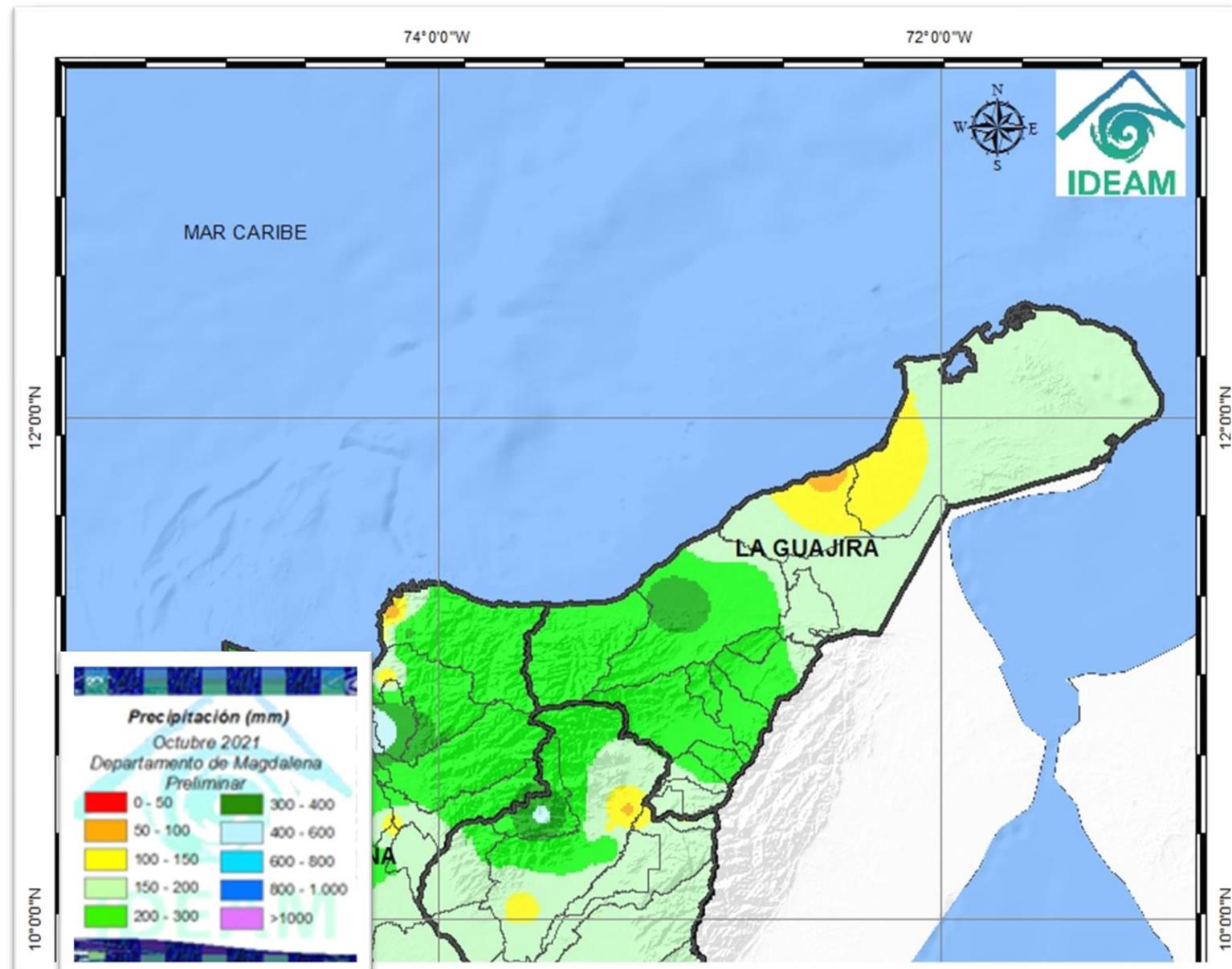
TEMPORADA	LA NIÑA	NEUTRAL	EL NIÑO
OND	81	19	0
NDJ	79	21	0
DJF	72	28	0
JFM	60	39	1
FMA	42	56	2
MAM	24	72	4
AMJ	15	74	11
MJJ	14	63	23
JJA	15	53	32

*Figura 9. Probabilidad ENSO. CPC/IRI*

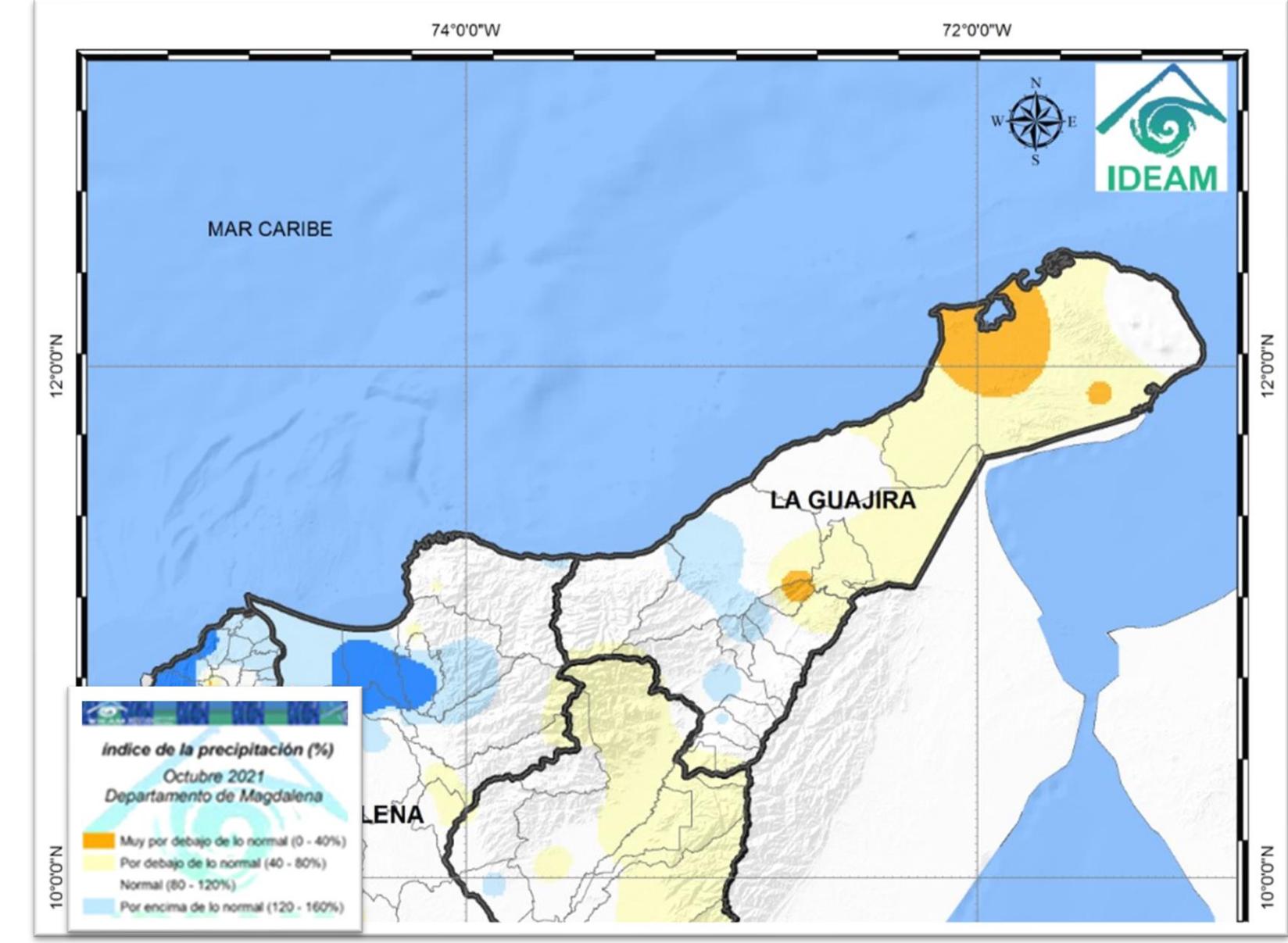
Los promedios de pronósticos IRI/CPC indican que se han desarrollado condiciones de La Niña y se espera continúen con una probabilidad de 87% de La Niña en diciembre 2021-febrero 2022, y del 70-80% de La Niña hasta marzo de 2022.

## Consenso del Pronóstico de CPC/IRI

# COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN EN OCTUBRE DE 2021



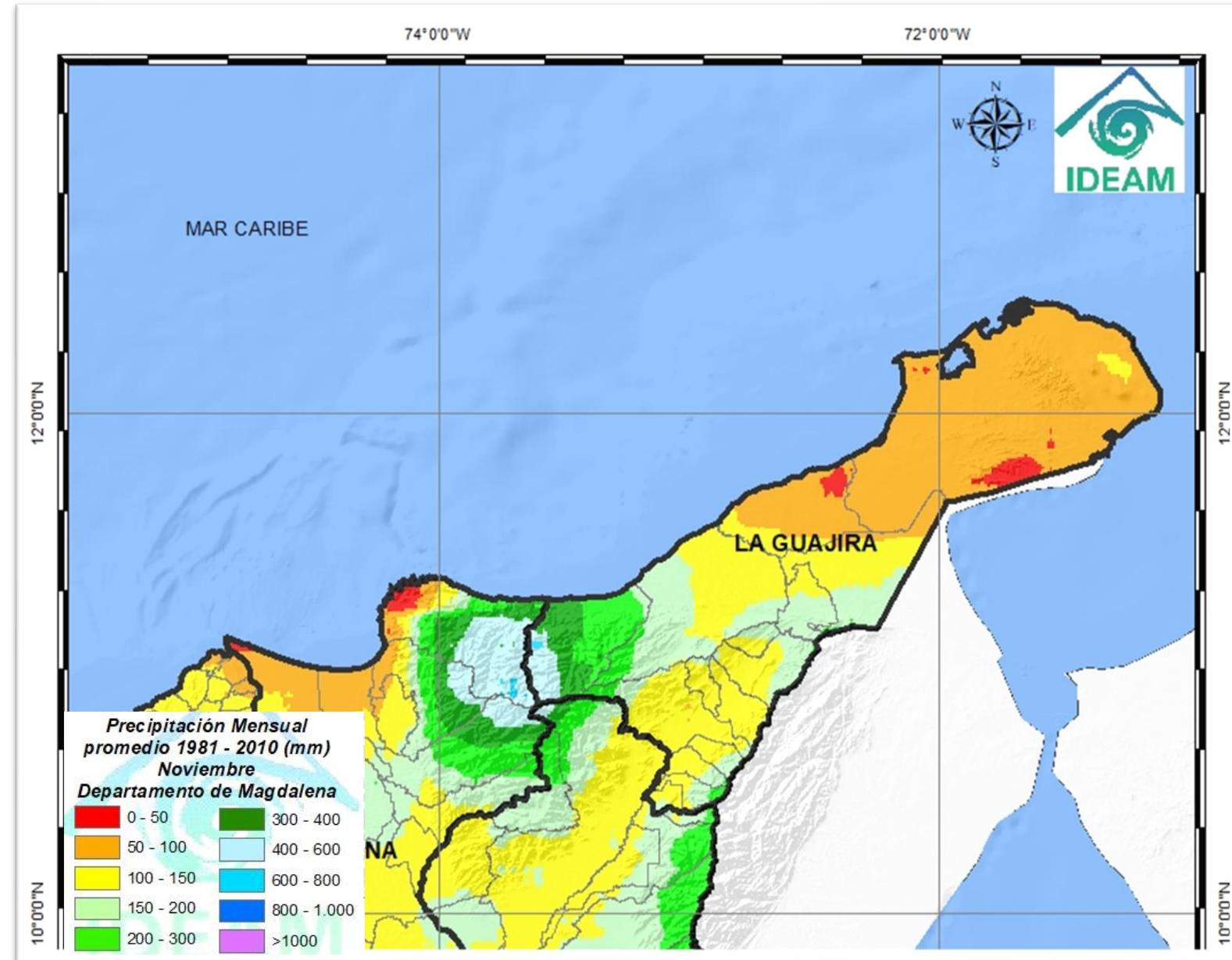
*Figura 10. Precipitación acumulada septiembre 2021 en La Guajira (IDEAM)*



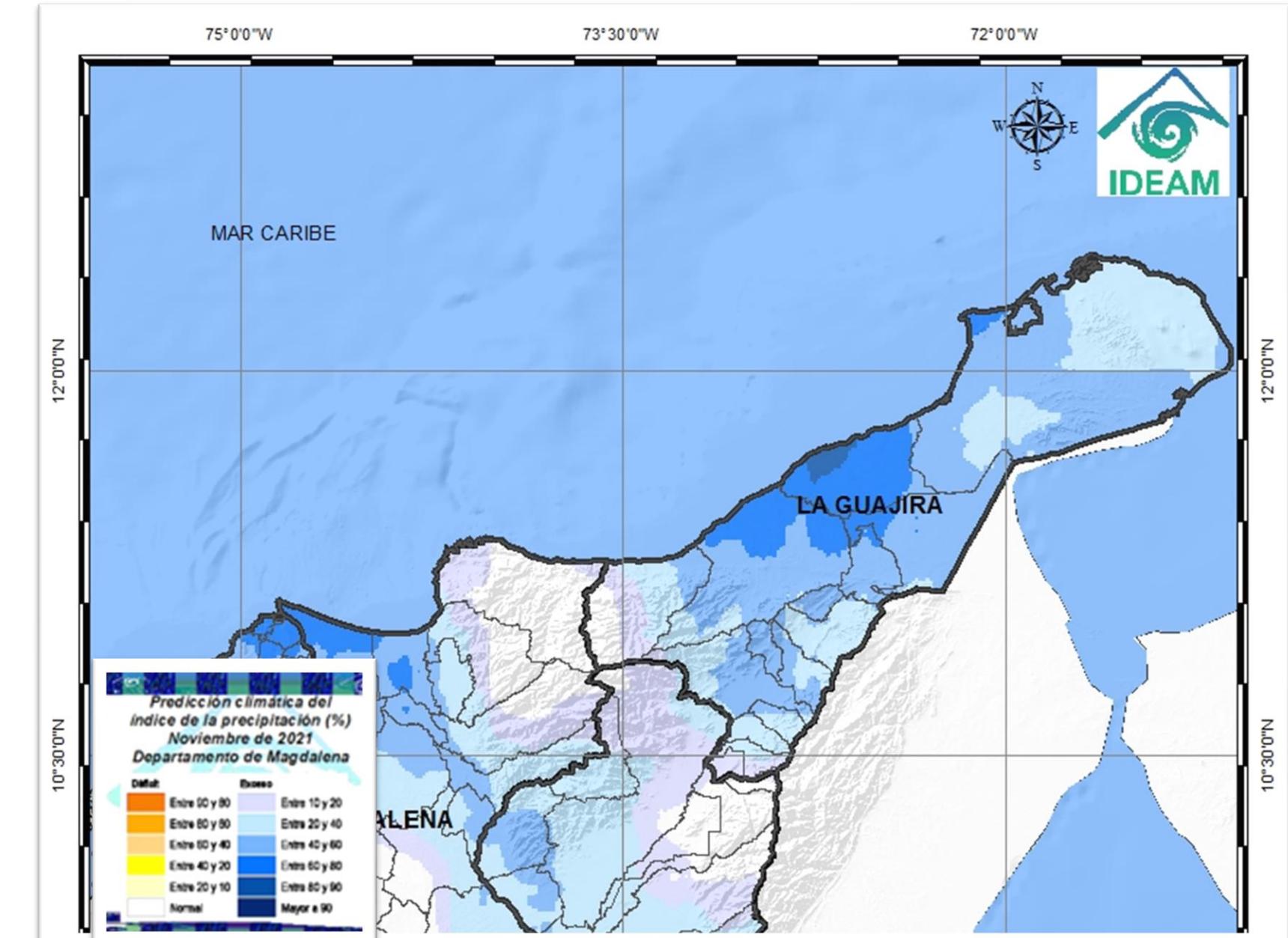
*Figura 11. Anomalías de precipitación septiembre 2021 La Guajira. (IDEAM)*

En La Guajira durante octubre de 2021, los mayores registros de lluvias se concentraron sobre el sur y centro con valores entre 200 mm y 400 mm en el mes. En el resto del departamento se generó un acumulado de lluvias entre 100 y 200 mm en el mes. (Figura 10). En el mapa de anomalías (Figura 11), se muestra que en gran parte de la península se presentó un déficit de lluvias con respecto a la climatología para el mes. Exceptuando, la zona sur donde se presentaron lluvias entre normal y ligeramente por encima de lo normal para la época.

# PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN NOVIEMBRE 2021



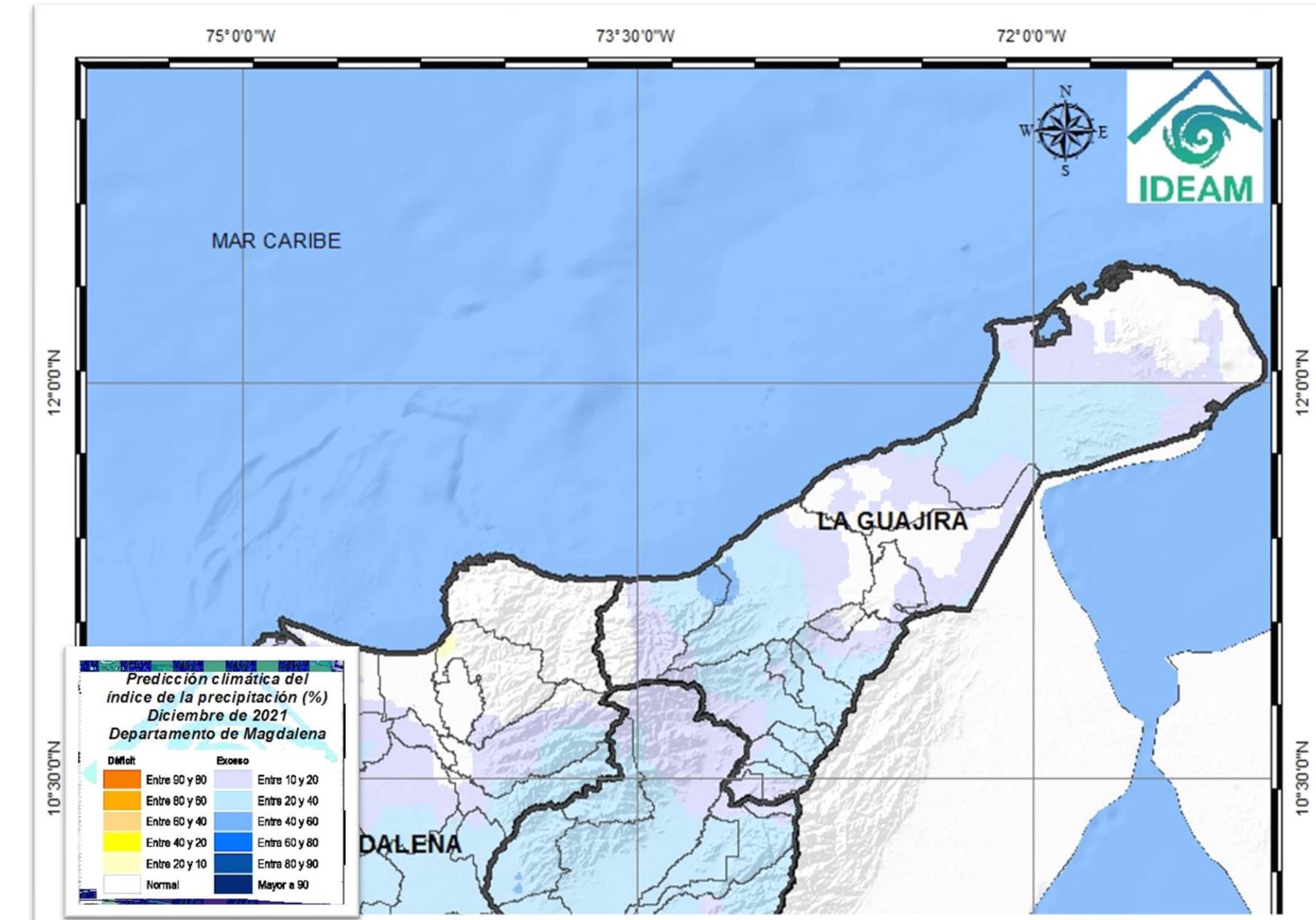
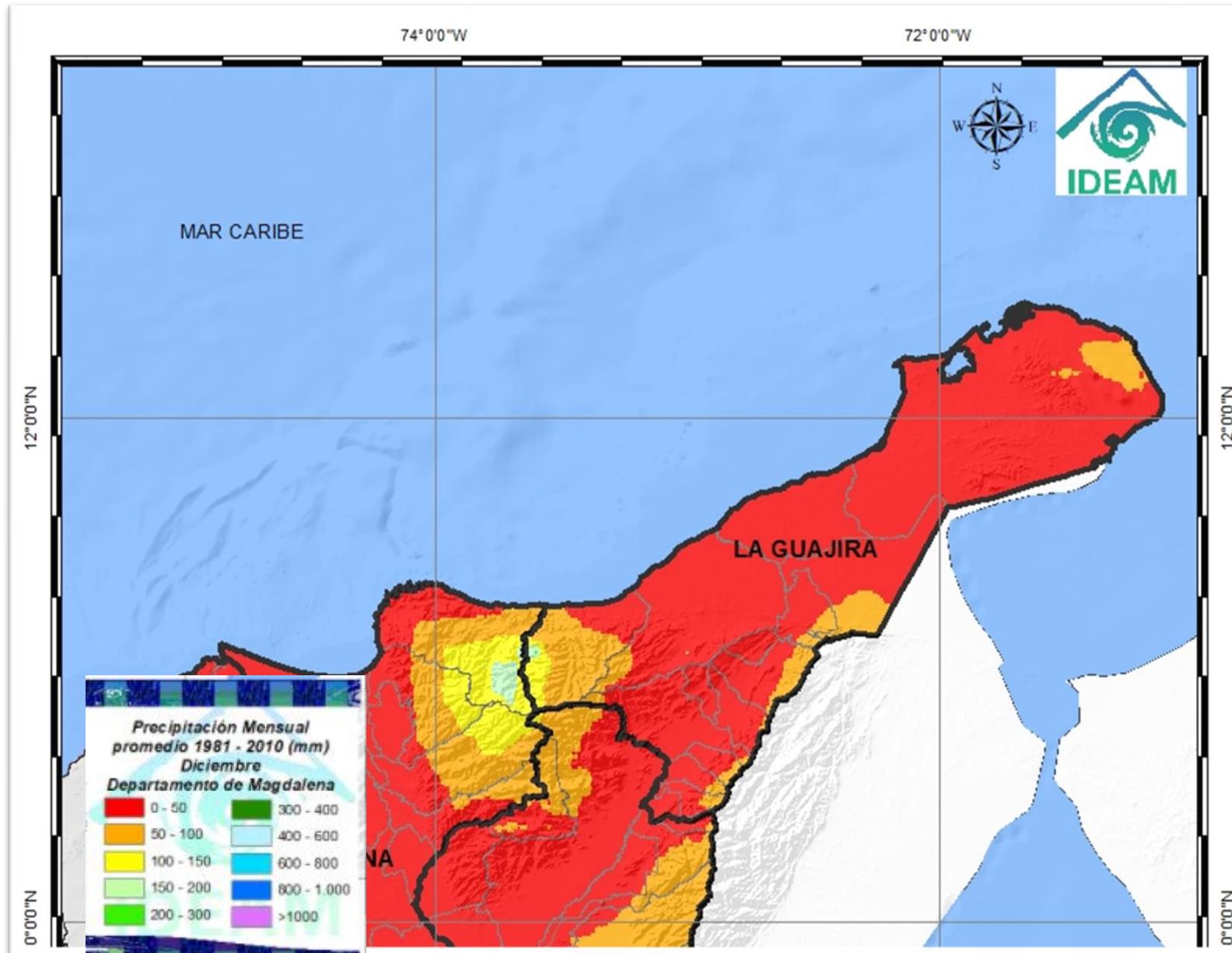
**Figura 12.** Climatología precipitación mes de noviembre para La Guajira. (IDEAM)



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

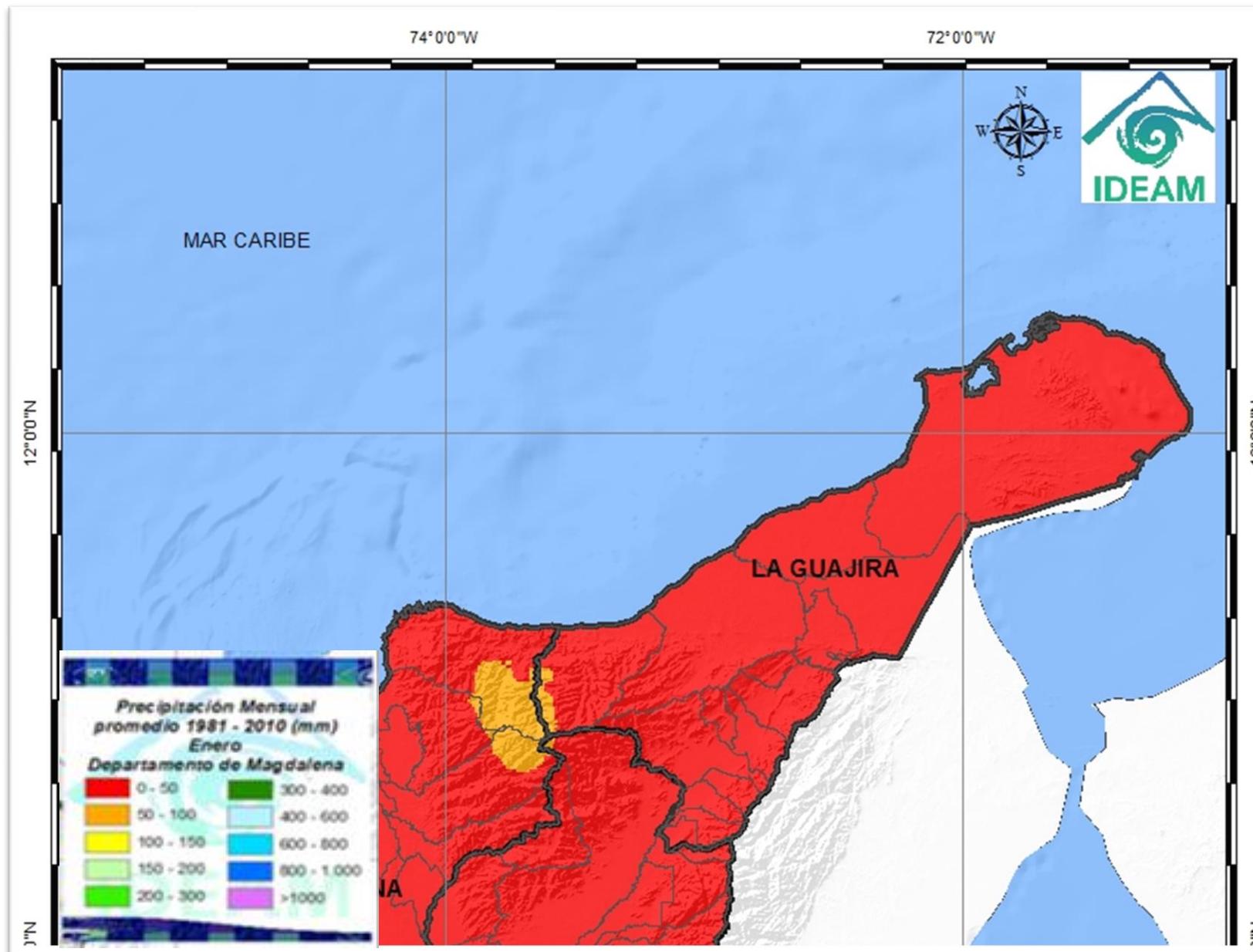
En noviembre en La Guajira, se presenta una transición hacia un periodo de menos lluvias, que se consolida en diciembre. Asimismo, los mayores registros de lluvias se presentan sobre la zona suroccidental con valores entre 200 mm y 400 mm en el mes. En el centro del departamento se esperan acumulados de precipitación entre 100 mm y 200 mm y en el norte se manifestarán lluvias entre 50 mm y 100 mm (Figura 12). 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 13).

# PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN DICIEMBRE 2021

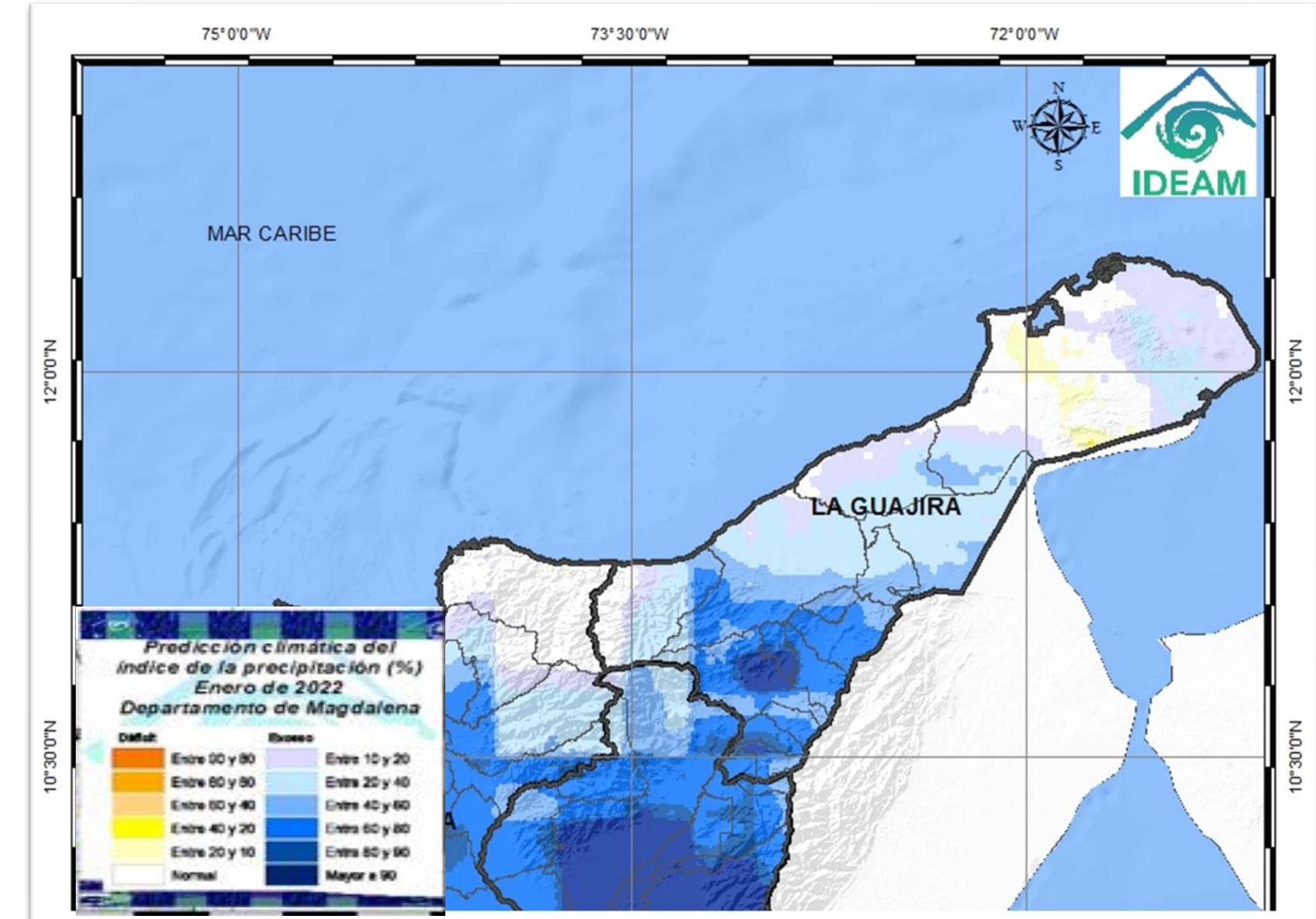


En La Guajira en el mes de diciembre, se consolida el periodo seco o de menos lluvias con lluvias entre 0 mm y 50 mm durante el mes en gran parte de la península. (Figura 14). Según la predicción para diciembre de este año, se esperan lluvias por encima del promedio climatológico en gran parte del departamento. (Figura 15).

# PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN ENERO 2022



**Figura 16.** Climatología precipitación mes de enero para La Guajira (IDEAM)



**Figura 17.** Predicción climática para enero de 2022 para La Guajira (IDEAM)

En enero La Guajira, se caracteriza por ser el mes más seco del año, con escasos acumulados de lluvias en el mes (Figura 16). Según la predicción para enero de este año, se esperan lluvias por encima del promedio climatológico, entre 20 % y 60 %, siendo los mayores excesos de lluvias esperados en sectores del centro y sur del departamento. (Figura 17).

# CONCLUSIONES

- **En La Guajira durante octubre de 2021**, los mayores registros de lluvias se concentraron sobre el sur y centro con valores entre 200 mm y 400 mm en el mes. En el resto del departamento se generó un acumulado de lluvias entre 100 y 200 mm en el mes.
- Las anomalías negativas de temperatura de subsuperficie se han intensificado significativamente a través de la mayoría del centro y este del Océano Pacífico. Asimismo, las anomalías del viento del oeste en los niveles superiores que acompañarían una respuesta a gran escala a las condiciones de La Niña ahora están presentes, situaciones que son consistentes con desarrollo de **condiciones La Niña**.
- Los promedios de pronósticos IRI/CPC indican que se han desarrollado condiciones de La Niña y se espera continúen con una **probabilidad de 87% de La Niña en diciembre 2021-febrero 2022**, y del 70-80% de La Niña hasta marzo de 2022.
- **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 noviembre continua la temporada de lluvias en el departamento***, 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 de **Gestión del Riesgo**.