

# **INFORME ESPECIAL MENSUAL**

**PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA LA GUAJIRA N°004  
MESES DE DICIEMBRE – ENERO - FEBRERO**

**CLAUDIA TORRES PINEDA  
METEORÓLOGA  
DICIEMBRE 2021**



# PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL - MULTIANUAL (1981–2010)

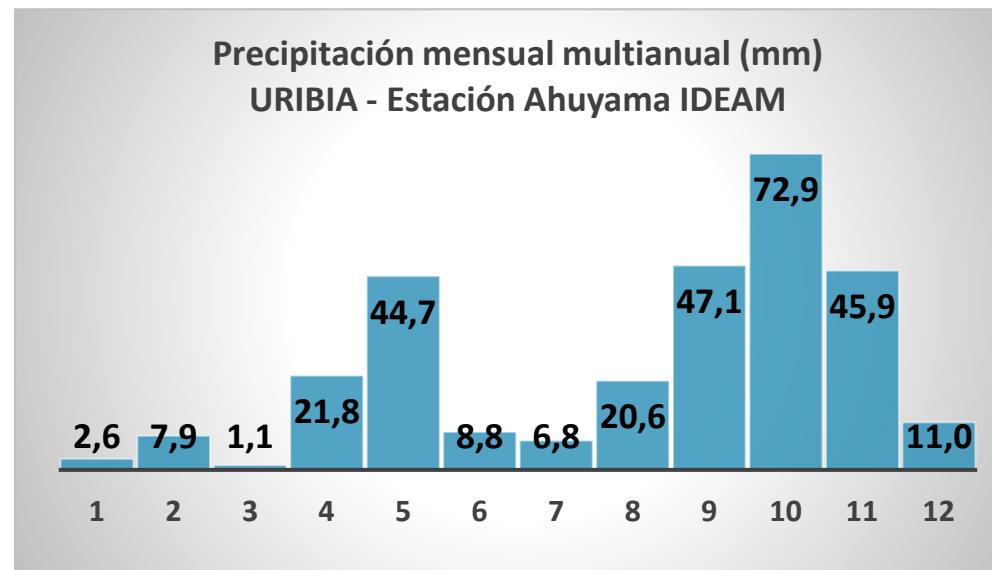


Figura 1. Precipitación mensual multianual en Uribia.

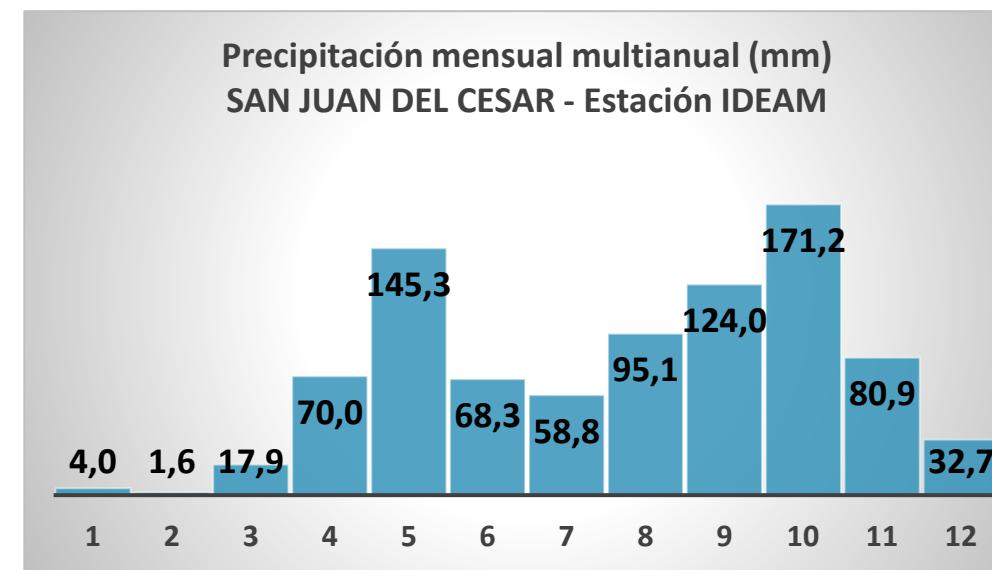


Figura 2. Precipitación Mensual Multianual San Juan Del Cesar

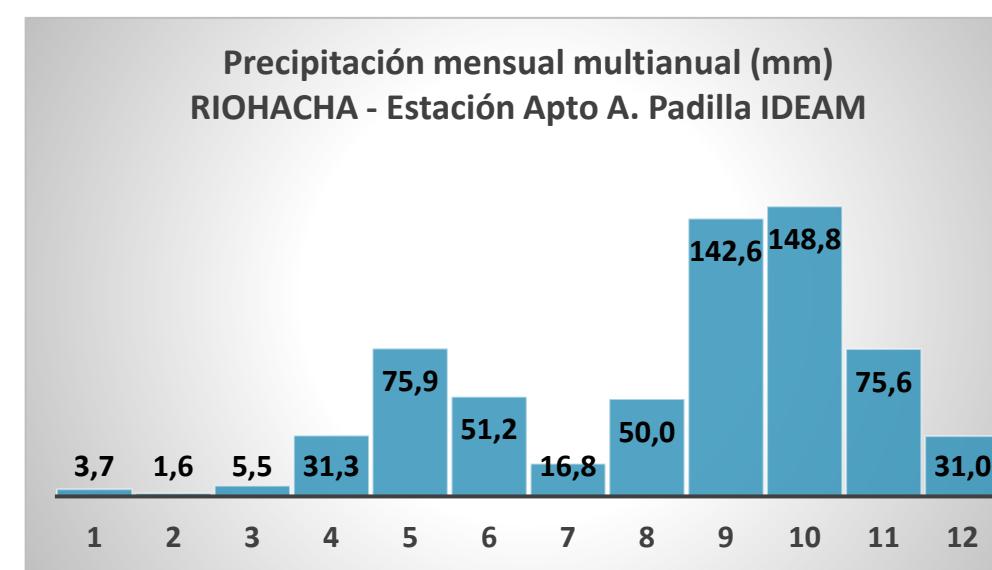


Figura 3. Precipitación mensual multianual Riohacha

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.

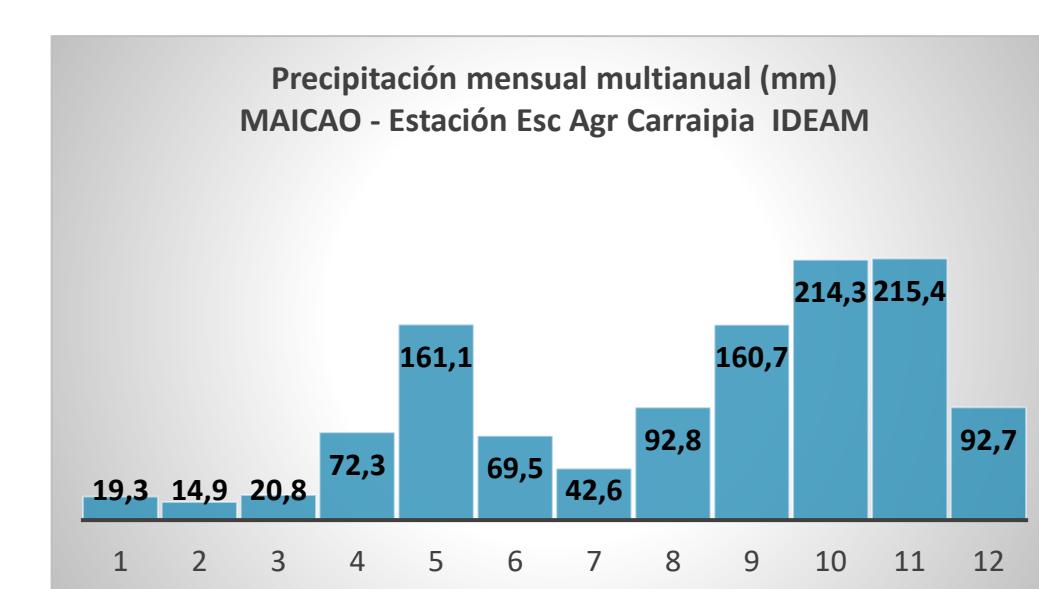


Figura 4. Precipitación mensual multianual Maicao

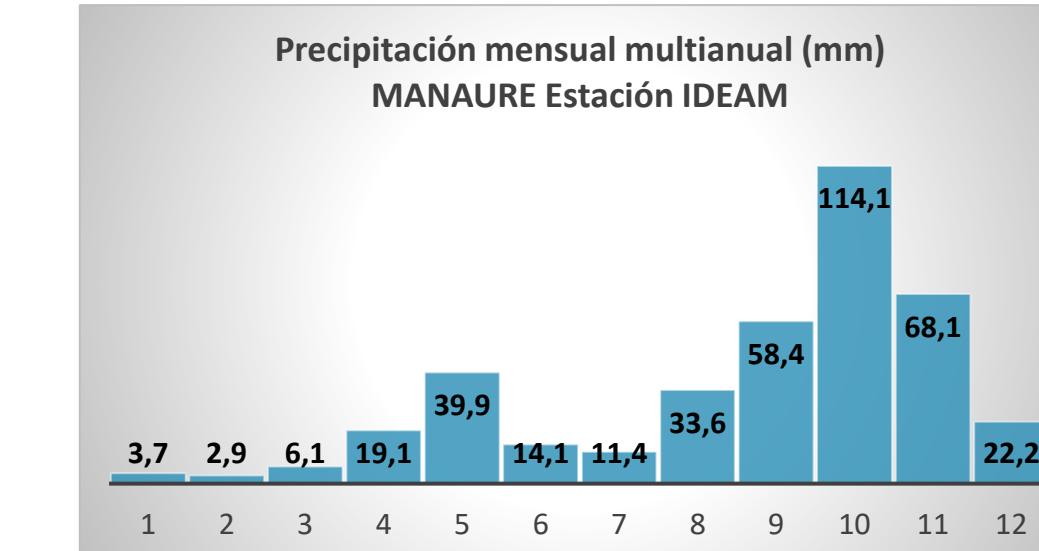


Figura 5. Precipitación mensual multianual Manaure

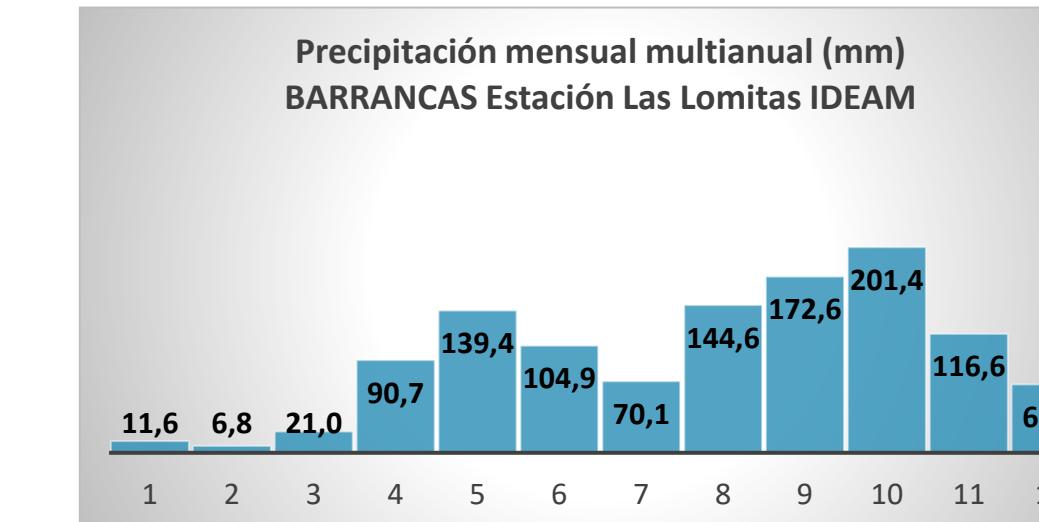
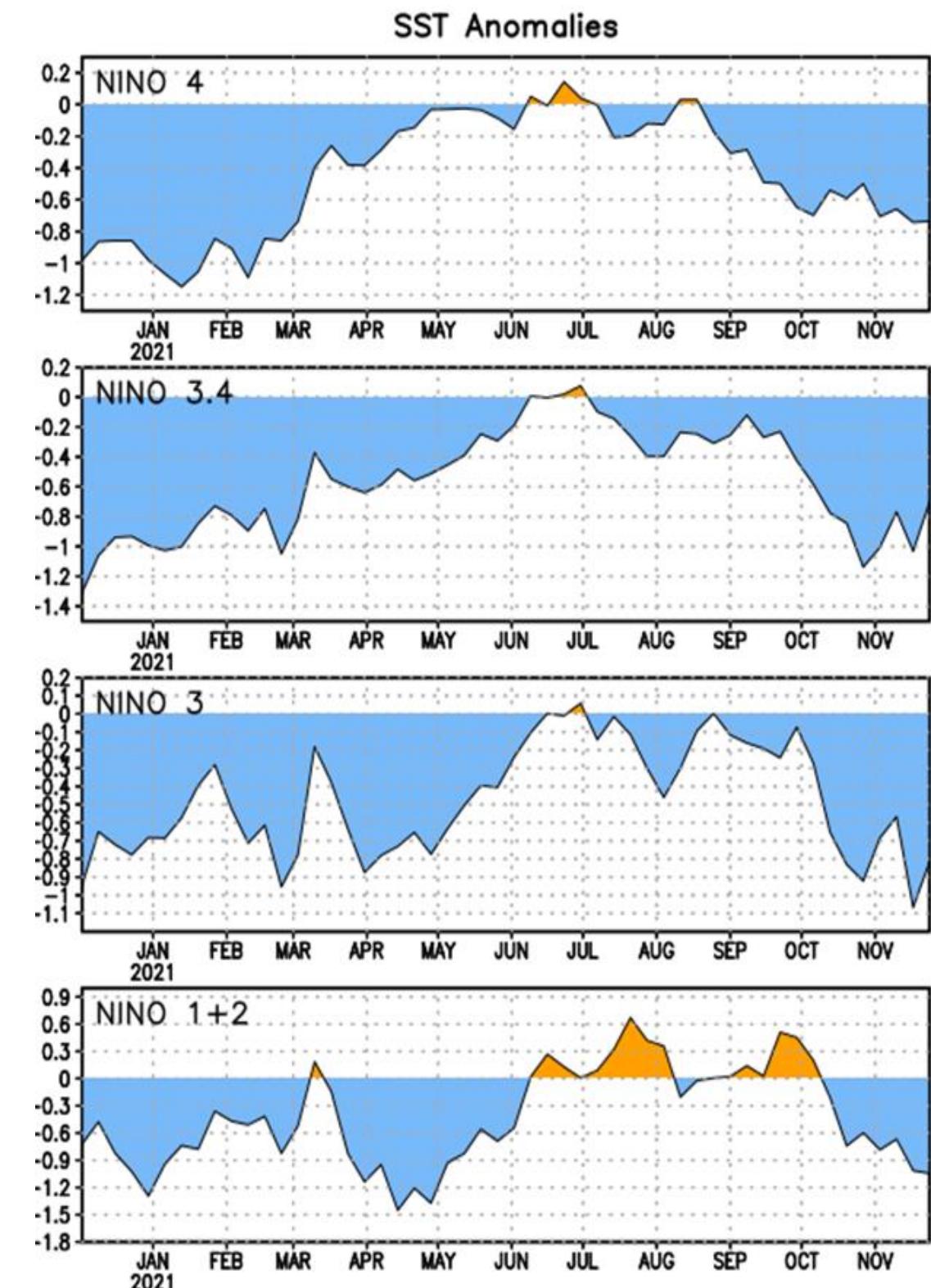
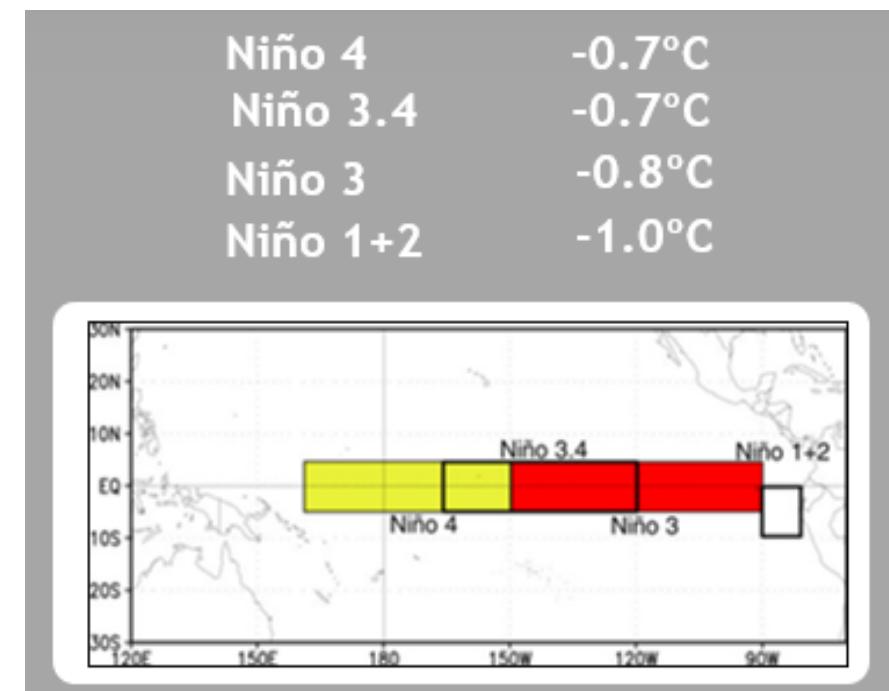
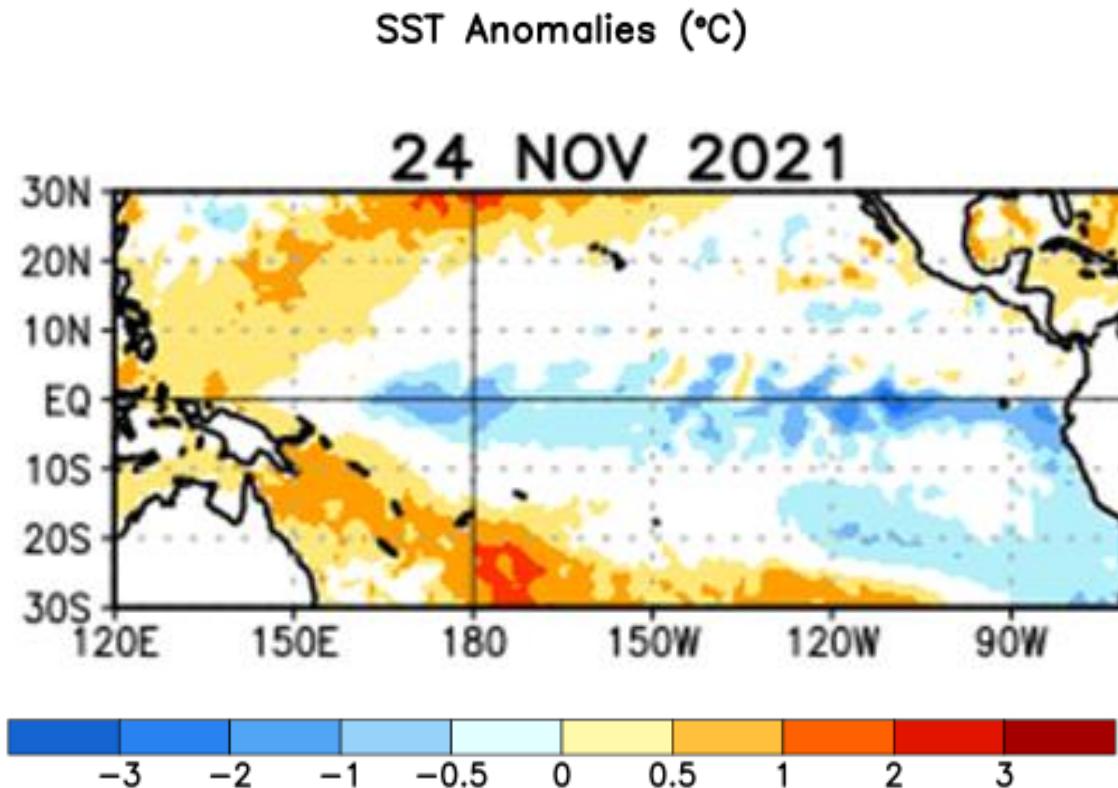


Figura 6. Precipitación mensual multianual Barrancas.

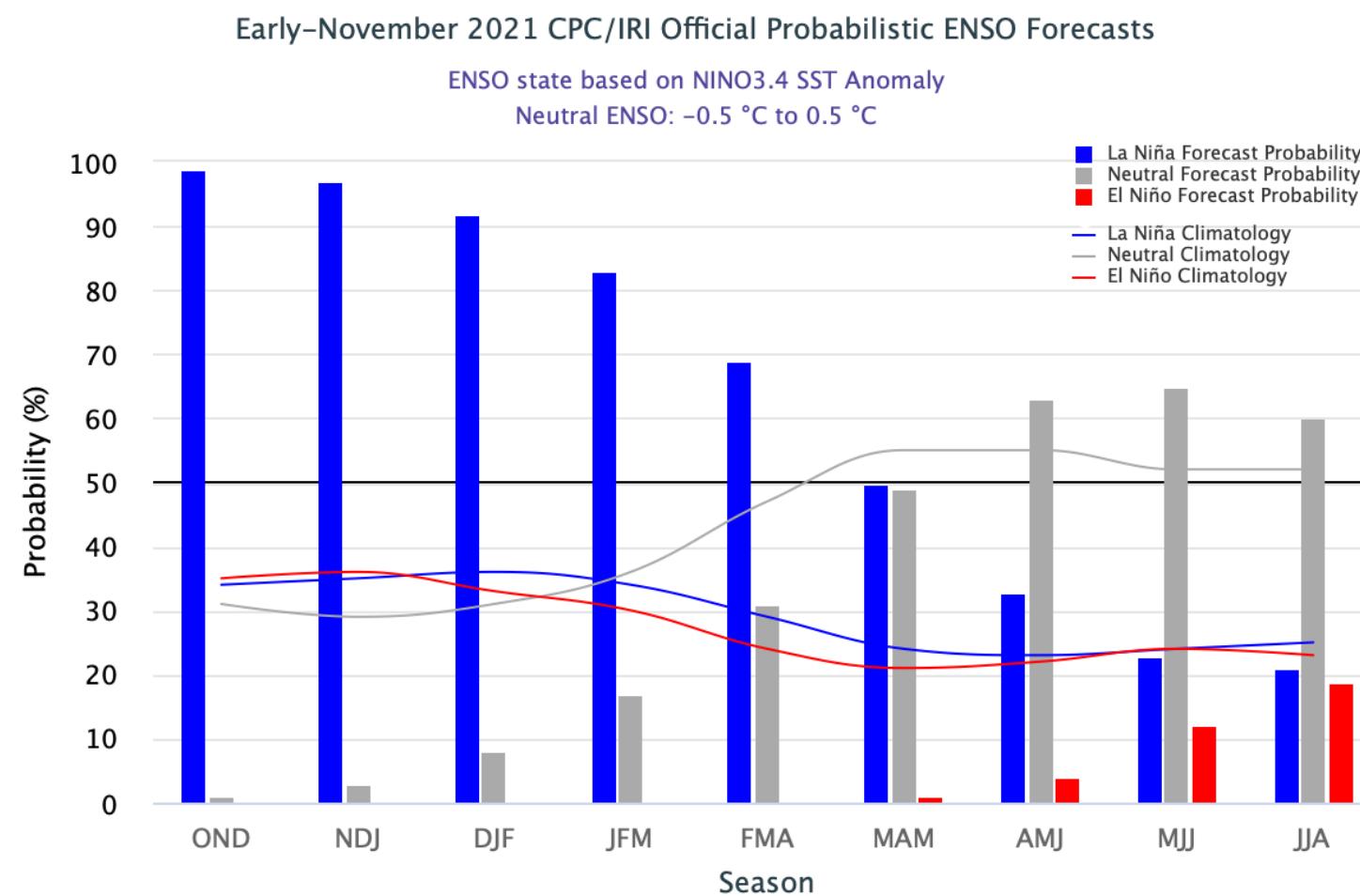
# SEGUIMIENTO DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA



Las condiciones de La Niña se fortalecieron el mes pasado, con temperaturas de superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) por debajo del promedio en el Pacífico ecuatorial. En la semana pasada, los valores de los índices de El Niño estuvieron entre -0.7 °C a -1.0 °C, con las anomalías más frías en la región de El Niño-3.4. y se reflejó la prevalencia de temperaturas por debajo del promedio en el este del Océano Pacífico. Se observaron anomalías nuevamente en los vientos del este en los niveles bajos y en los vientos del oeste en los niveles altos sobre partes del Pacífico ecuatorial. El Índice de Oscilación del Sur y el Índice de Oscilación Ecuatorial del Sur permanecieron positivos. En general, las condiciones del sistema océano-atmósfera estuvieron consistentes con condiciones de La Niña.

. Reciente evolución de la Temperatura superficial del mar (°C).  
Climate Prediction Center / NCEP

# PRONÓSTICO ENOS PROBABILÍSTICO BASADO EN EL MODELO IRI / CPC



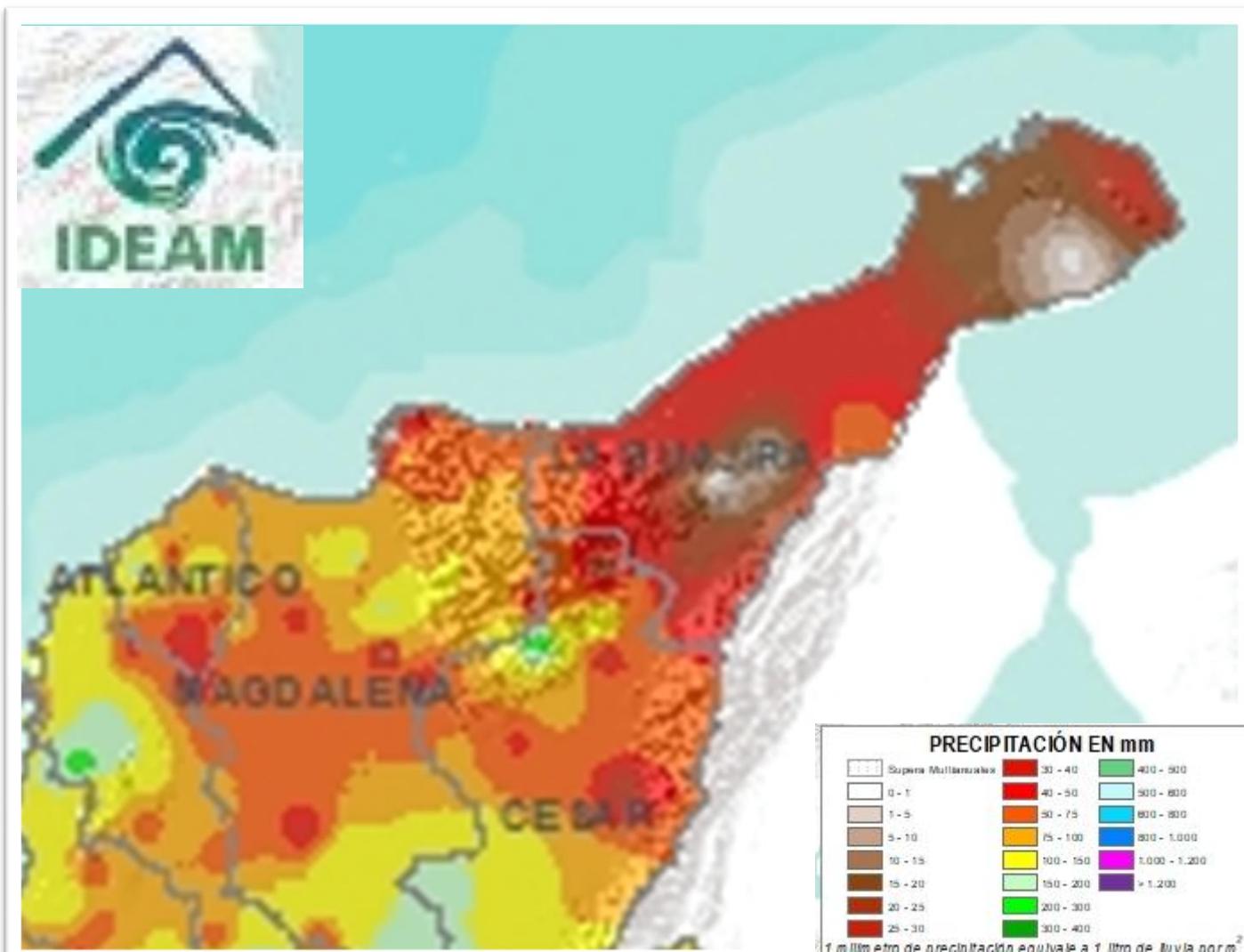
TEMPORADA	LA NIÑA	NEUTRAL	EL NIÑO
OND	99	1	0
NDJ	97	3	0
DJF	92	8	0
JFM	83	17	0
FMA	69	31	0
MAM	50	49	1
AMJ	33	63	4
MJJ	23	65	12
JJA	21	60	19

*Figura 9. Probabilidad ENSO. CPC/IRI*

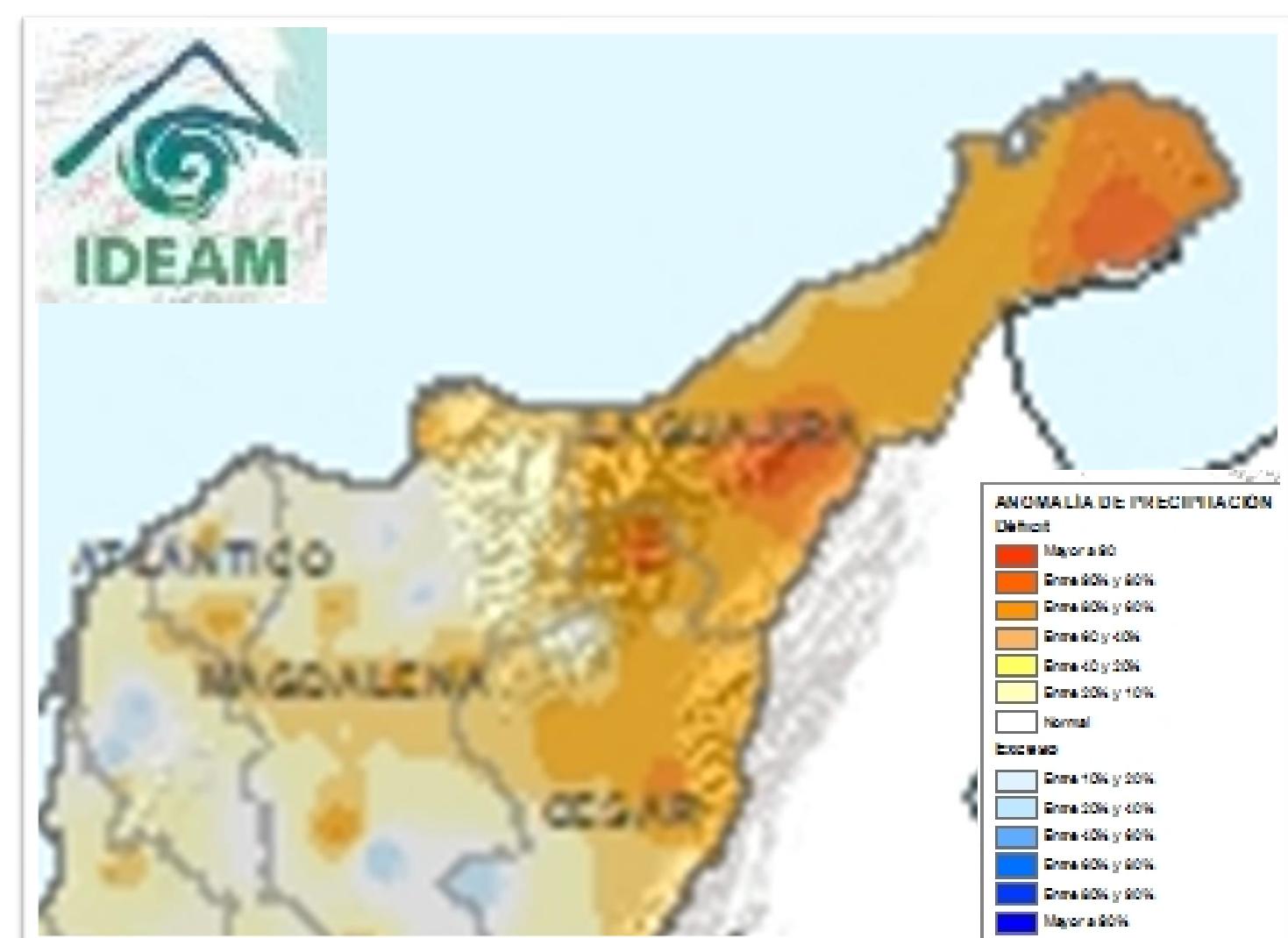
Los promedios de pronósticos IRI/CPC para la región de SST del Niño-3.4 favorecen que La Niña continúe hasta la temporada de enero-marzo 2022. El consenso de los pronosticadores también anticipa que La Niña persista por más tiempo, potencialmente regresando a condiciones de ENSO-neutral durante abril-junio 2022. Asimismo, se favorece La Niña con intensidad moderada. En resumen, se espera que condiciones de La Niña continúen hasta febrero de 2022 (~90% de probabilidad).

## Consenso del Pronóstico de CPC/IRI

# COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN EN NOVIEMBRE DE 2021



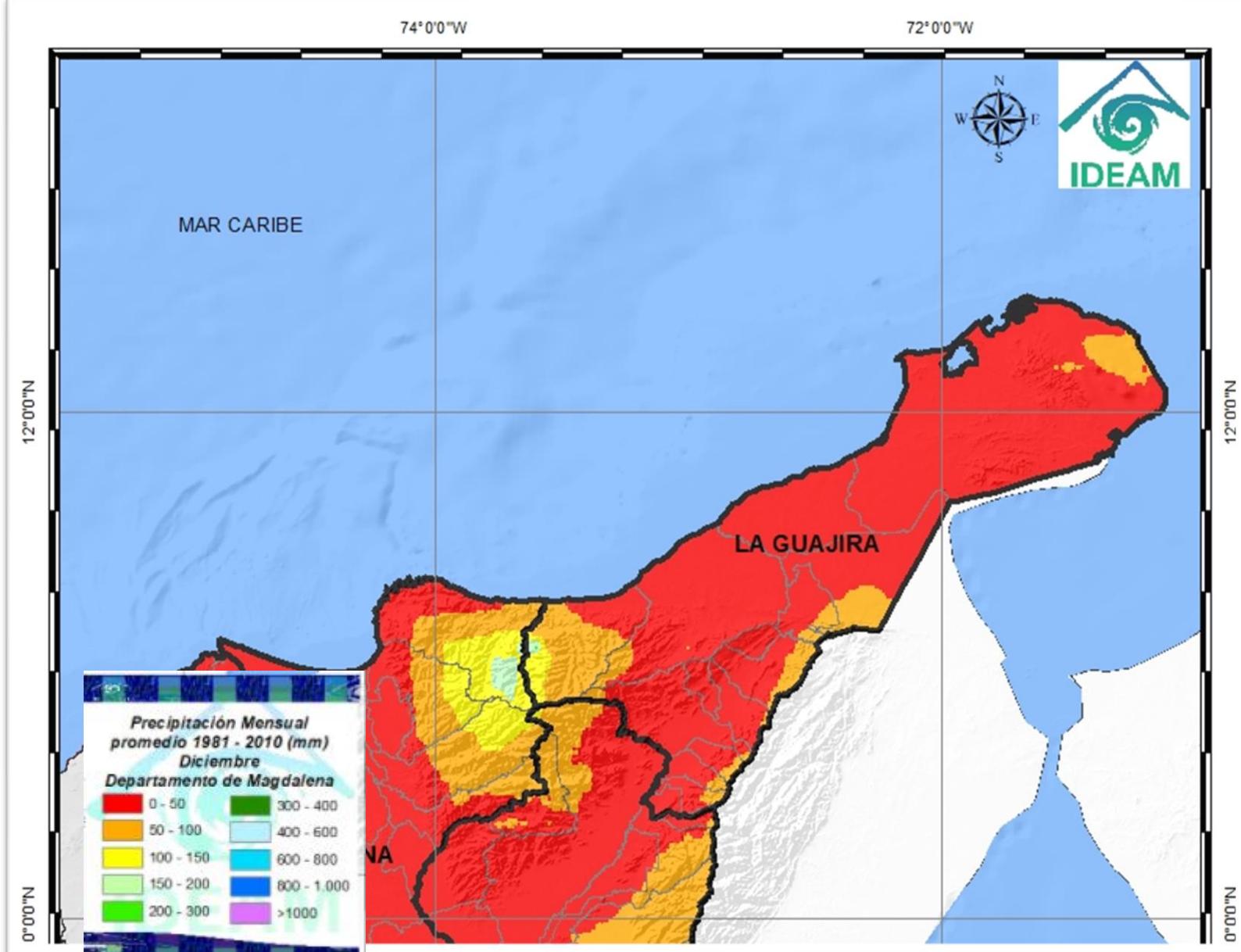
**Figura 10.** Precipitación acumulada noviembre 2021 en La Guajira (IDEAM)



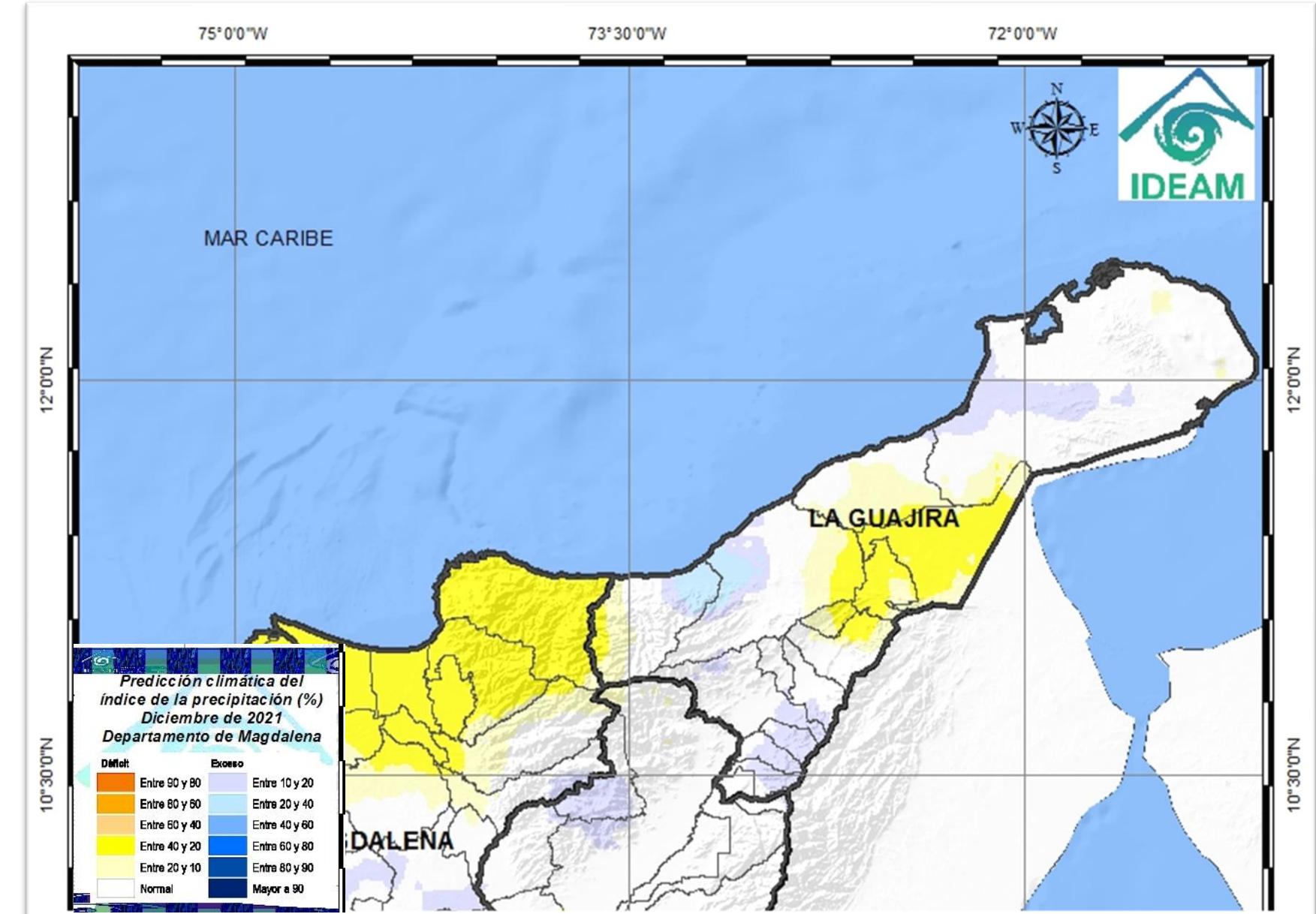
**Figura 11.** Anomalías de precipitación noviembre 2021 La Guajira. (IDEAM)

En gran parte de la península de La Guajira se presentaron pocas precipitaciones durante el mes de noviembre. Los menores acumulados de lluvias se manifestaron en el norte y centro de la península con valores entre 10 y 40 mm en el mes (Fig. 11). En el resto del departamento, los acumulados de lluvias oscilaron entre los 50 mm y 100 mm. Asimismo, el mapa de anomalías de precipitación de noviembre de 2021, muestra déficit de lluvias en gran parte del departamento con respecto a la climatología. (Fig. 11)

# PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN DICIEMBRE 2021



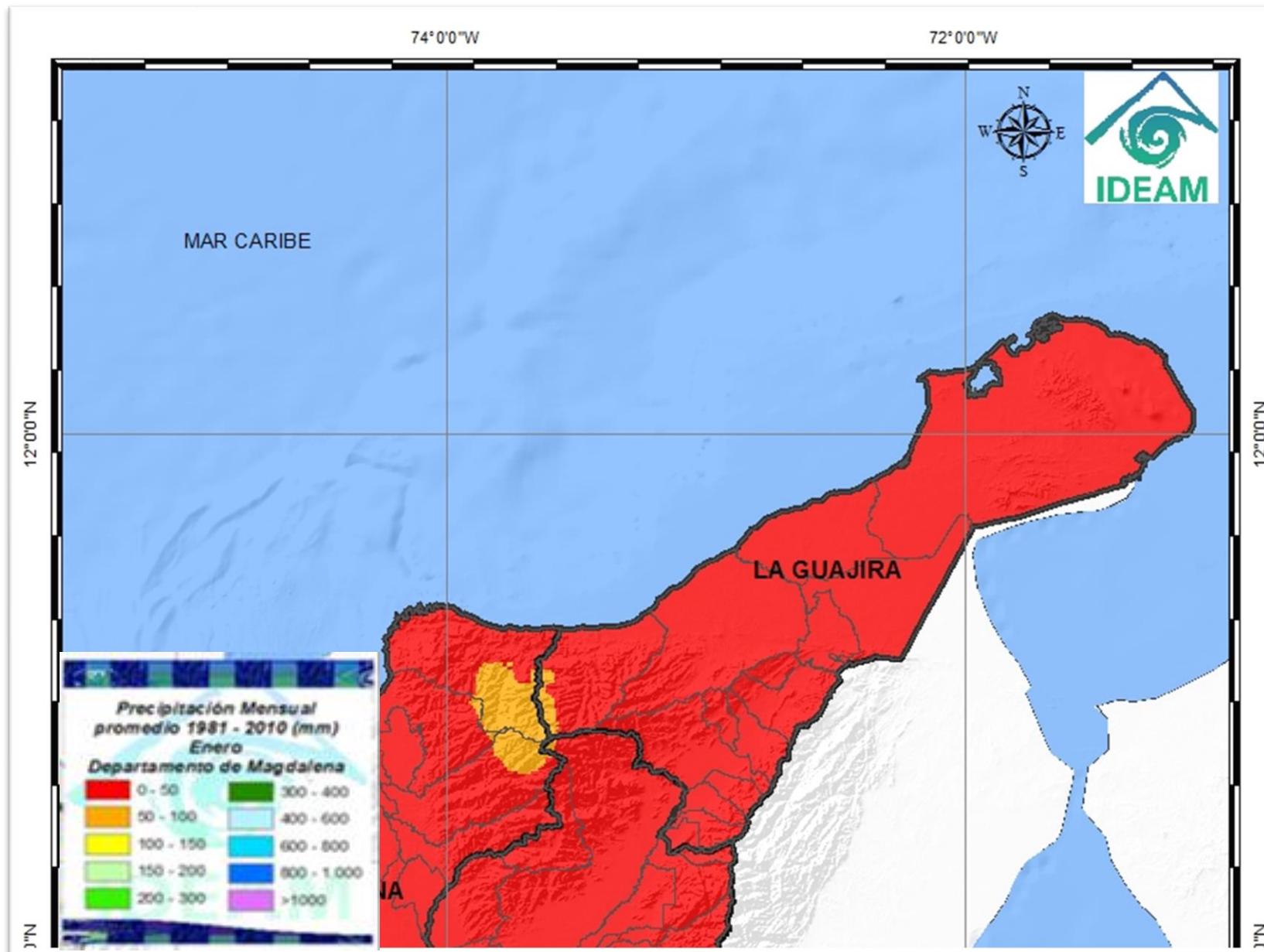
**Figura 12.** Climatología precipitación mes de diciembre para La Guajira (IDEAM)



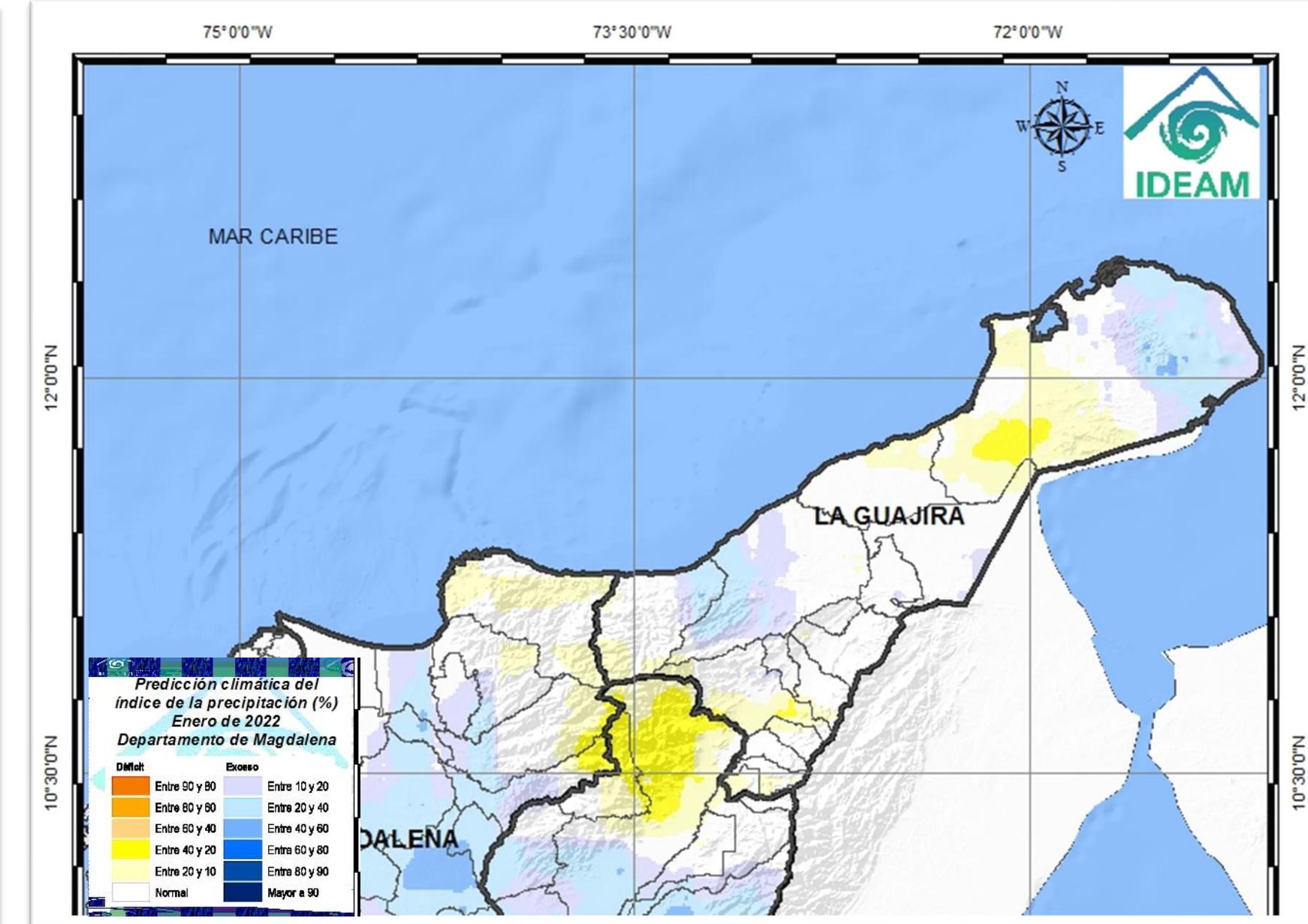
**Figura 13.** Predicción climática para diciembre de 2021 para La Guajira (IDEAM)

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 12). Según la predicción para diciembre de este año, se prevé déficit de lluvias en zonas del centro del departamento. Por el contrario, se esperan leves exceso de lluvias en la zona suroriental. (Figura 13).

# PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN ENERO 2022



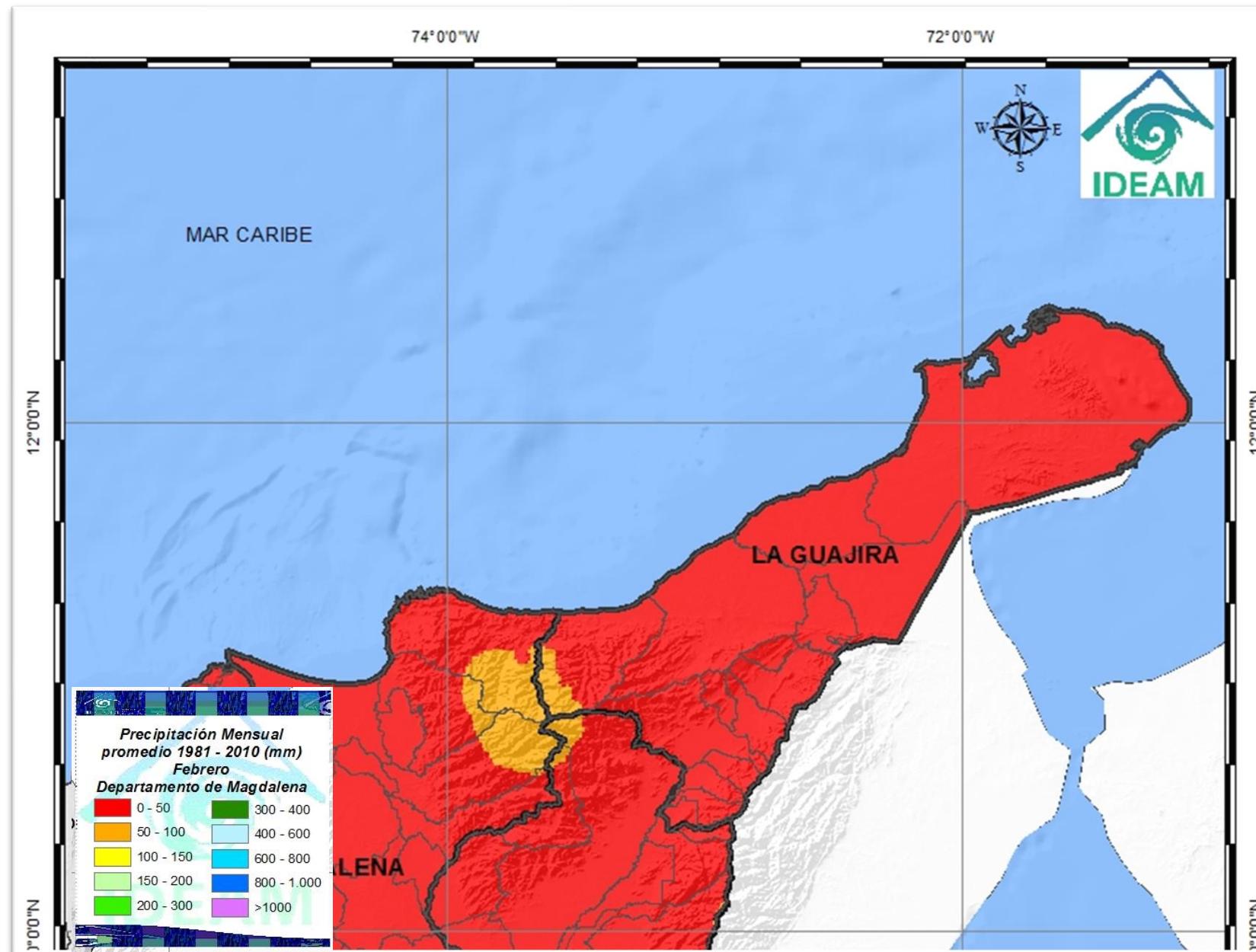
**Figura 14.** Climatología precipitación mes de enero para La Guajira (IDEAM)



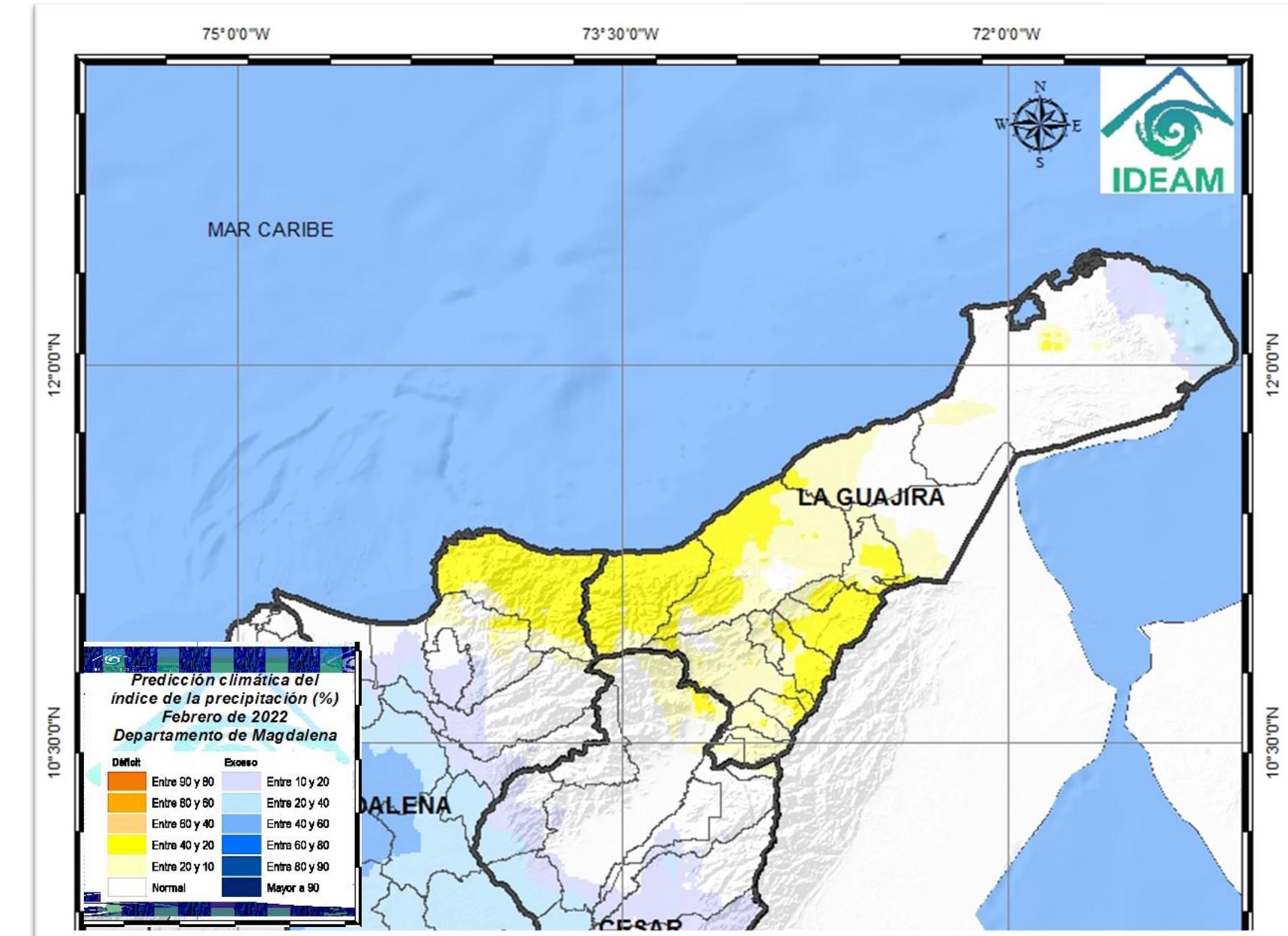
**Figura 15.** Predicción climática para enero de 2022 para La Guajira (IDEAM)

En enero La Guajira, se caracteriza por ser el mes más seco del año, con escasos acumulados de lluvia (Figura 14). Según la predicción para enero de este año, se esperan lluvias por encima del promedio climatológico, entre 10 % y 20 % sobre sectores del norte y suroccidente, en el resto del departamento se prevé lluvias según la normal climatológica. (Figura 15).

# PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN FEBRERO 2022



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



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

En febrero persiste la temporada seca en La Guajira con pocas precipitaciones en el mes. (Fig 16). Según la predicción de la precipitación, se estima que para febrero de 2022 las lluvias estén con déficit o según la normal climatológica en gran parte del departamento. (Fig 17).

# CONCLUSIONES

- En gran parte de la península de La Guajira **se presentaron pocas precipitaciones** durante el mes de noviembre. Los menores acumulados de lluvias se manifestaron en el norte y centro de la península con valores entre 10 y 40 mm en el mes.
- **Las condiciones de La Niña se fortalecieron el mes pasado**, con temperaturas de superficie del mar por debajo del promedio en el Pacífico ecuatorial. Además, se observaron anomalías en los vientos del este en los niveles bajos y en los vientos del oeste en los niveles altos sobre el Pacífico ecuatorial. En general, las condiciones del sistema océano-atmósfera estuvieron consistentes con condiciones de La Niña.
- Los promedios de pronósticos IRI/CPC **predicen La Niña hasta la temporada de enero-marzo 2022**. Asimismo, se favorece La Niña con intensidad moderada. En resumen, se espera que condiciones de La Niña continúen hasta febrero de 2022 (~90% de probabilidad) .
- **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.
- **En diciembre se consolida la temporada seca o de menos lluvias para el departamento**, lo que puede causar altas temperaturas del aire y fortalecimiento de la intensidad del viento, ocasionando incendios de la cobertura vegetal. 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*.