

# INFORME ESPECIAL MENSUAL

**PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA LA GUAJIRA N°002  
MESES DE OCTUBRE- NOVIEMBRE-DICIEMBRE**

CLAUDIA TORRES PINEDA  
METEORÓLOGA  
OCTUBRE 2021



# PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL - MULTIANUAL (1981–2010)

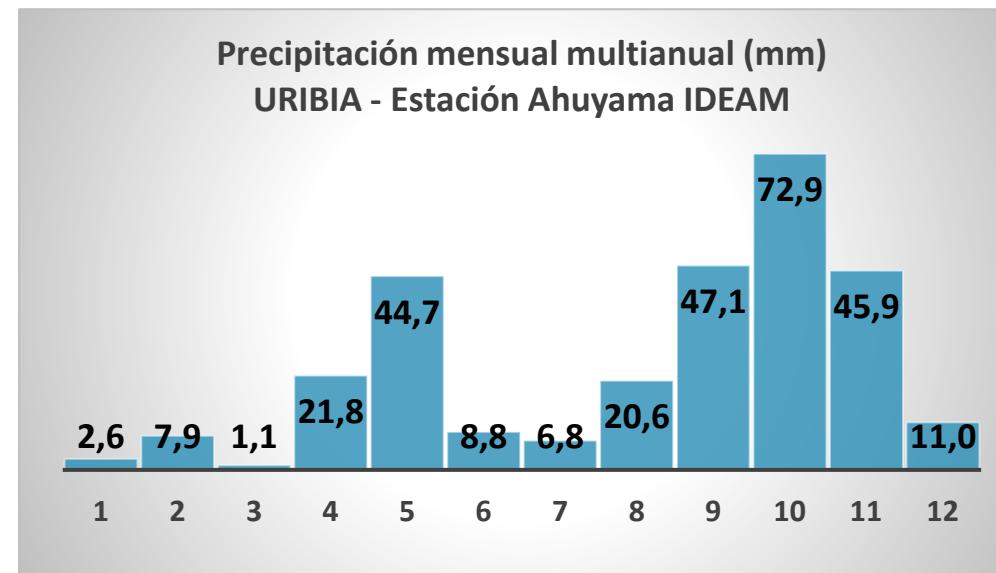


Figura 1. Precipitación mensual multianual en Uribia.

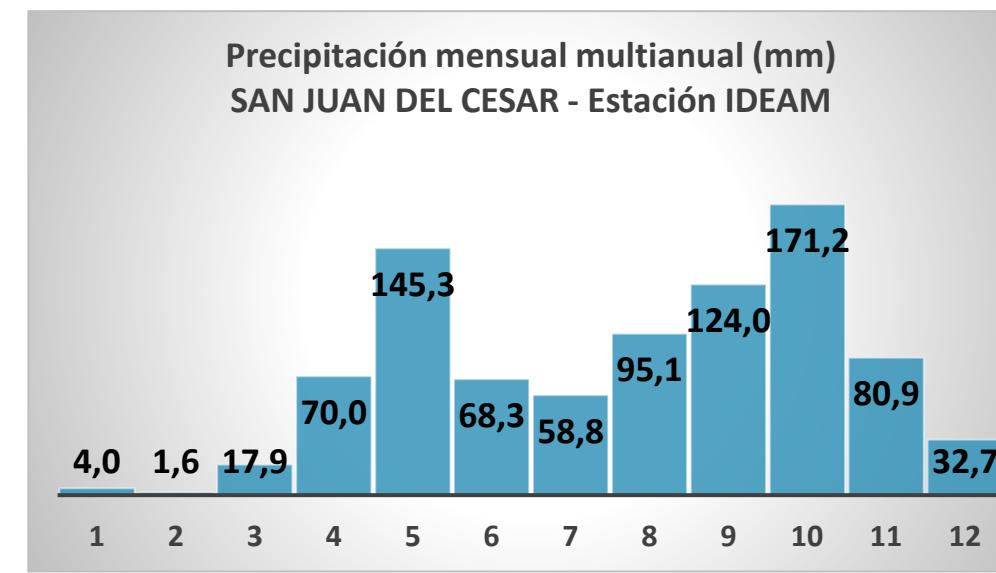


Figura 2. Precipitación Mensual Multianual San Juan Del Cesar

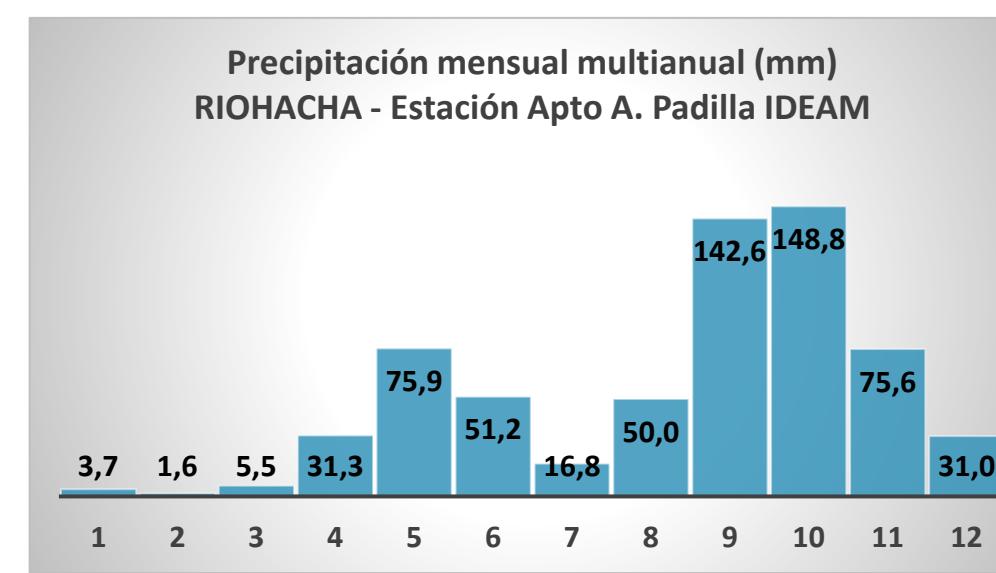


Figura 3. Precipitación mensual multianual Riohacha

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.

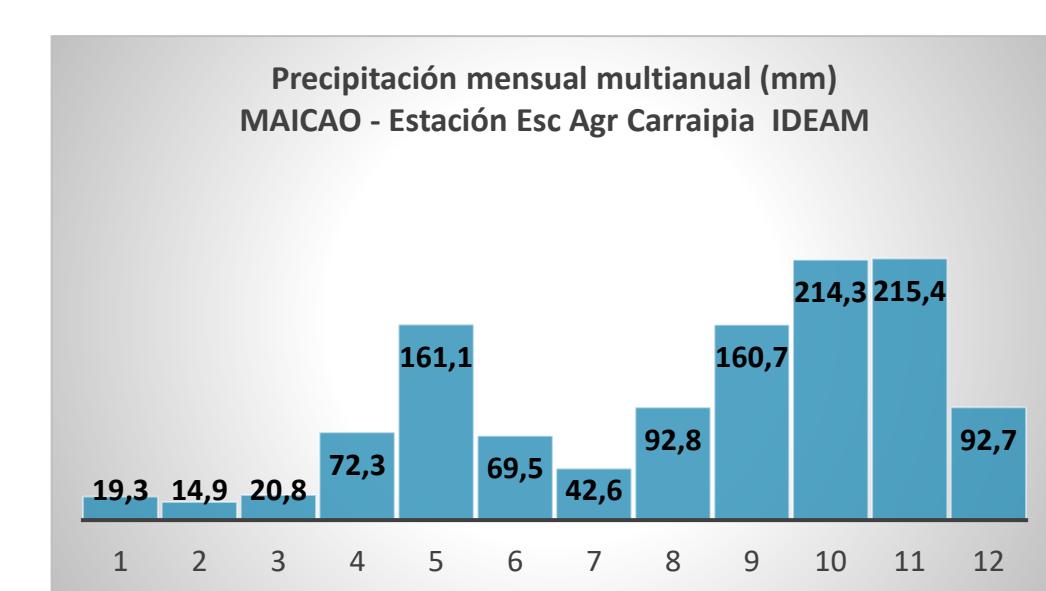


Figura 4. Precipitación mensual multianual Maicao

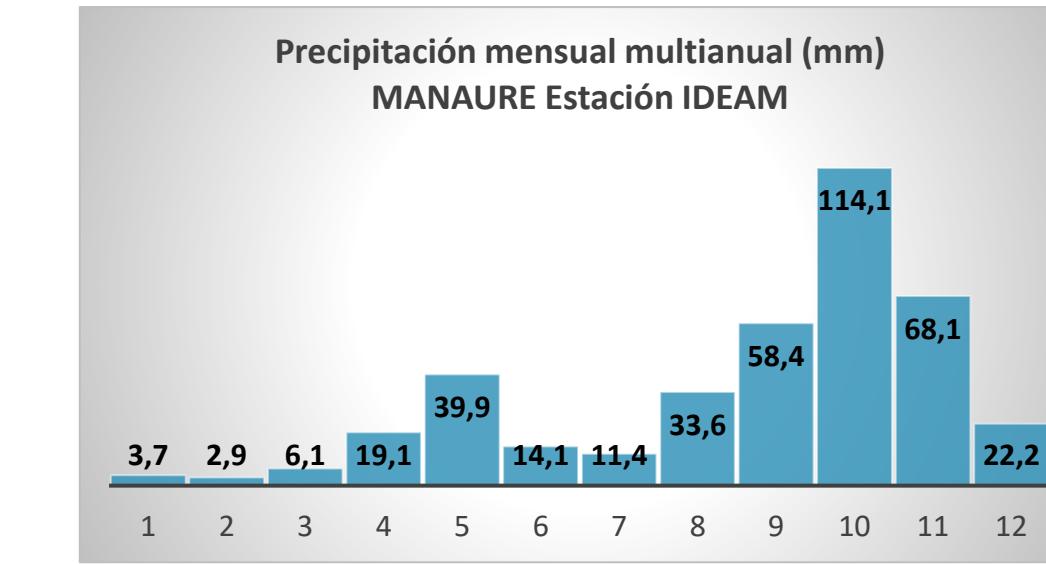


Figura 5. Precipitación mensual multianual Manaure

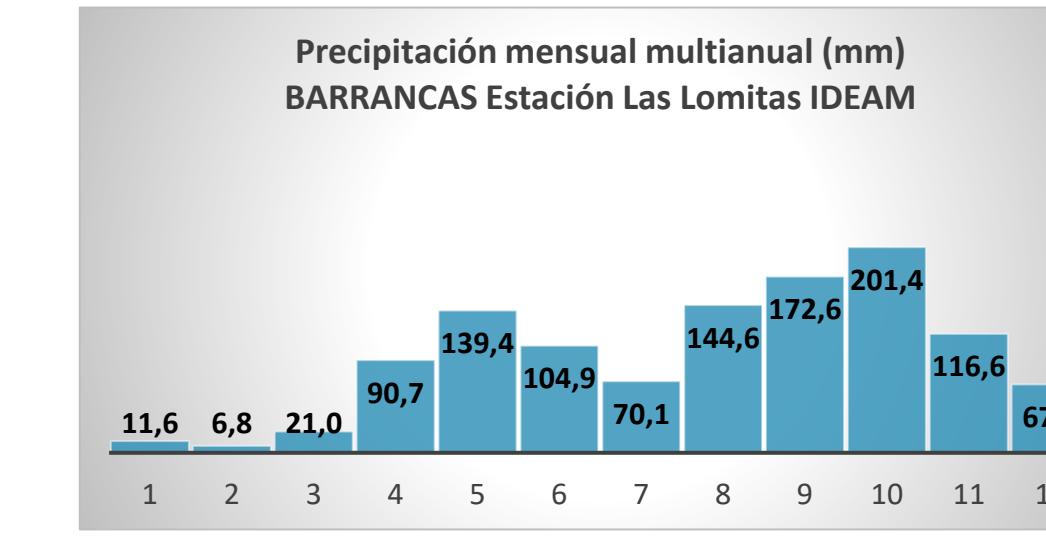
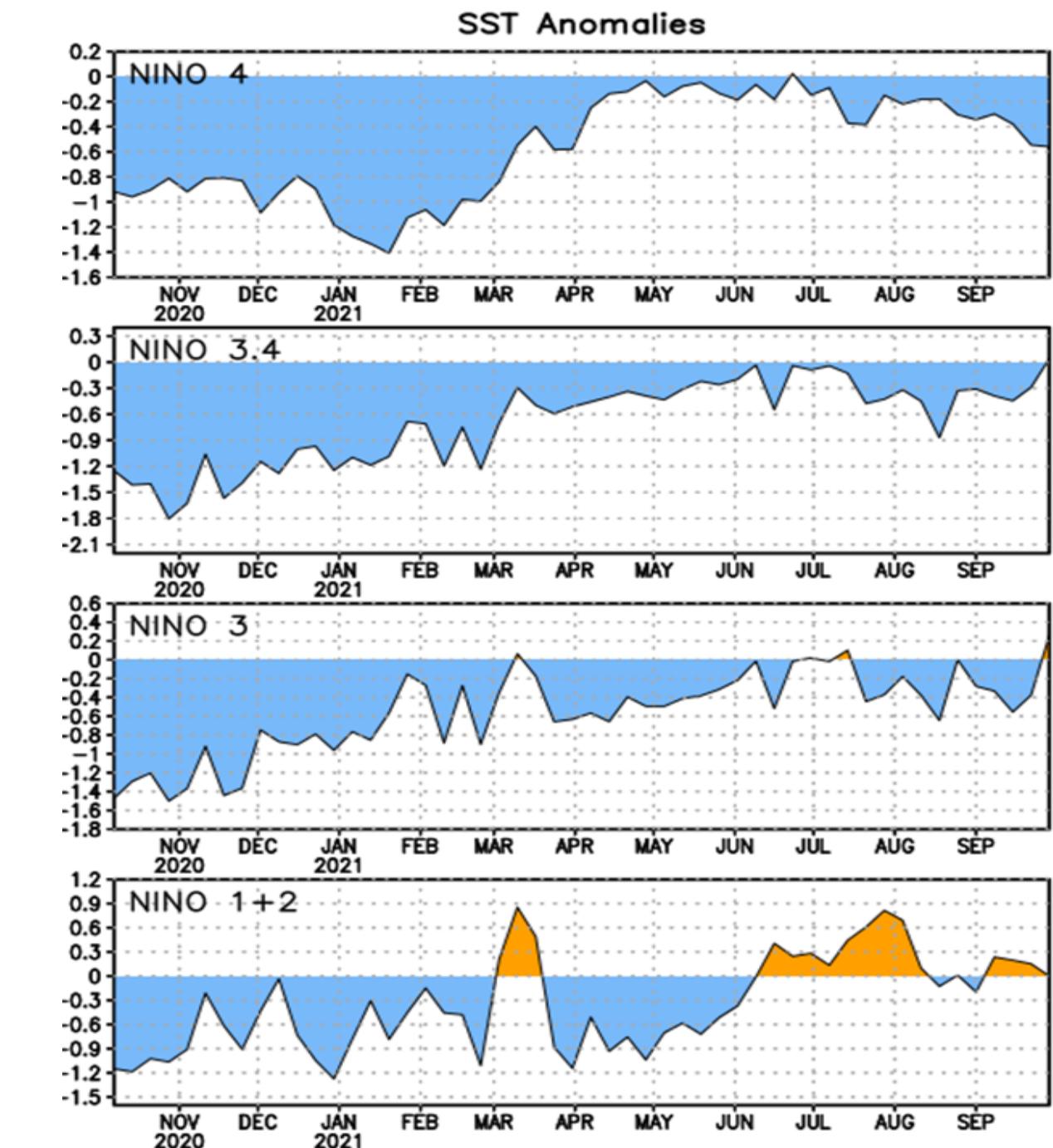
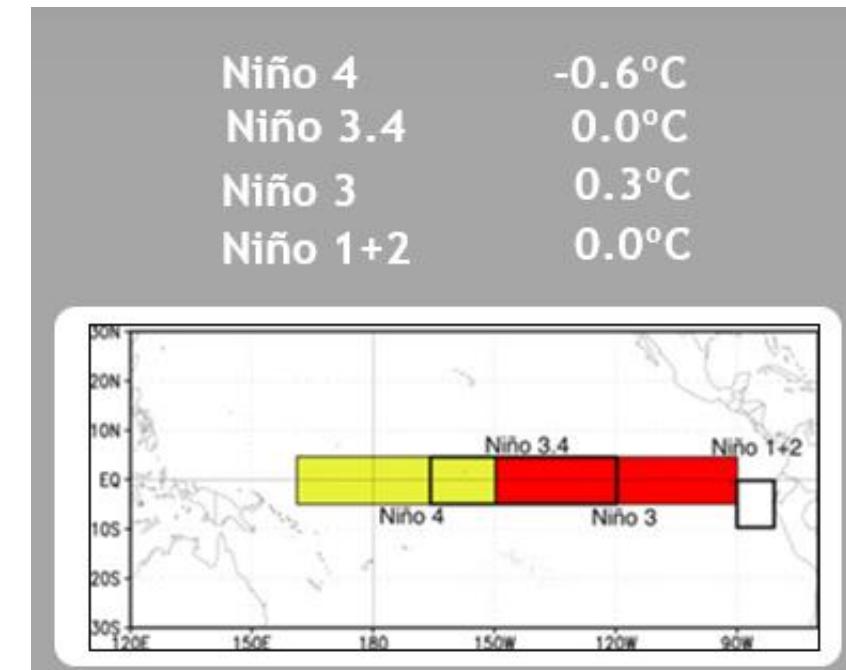
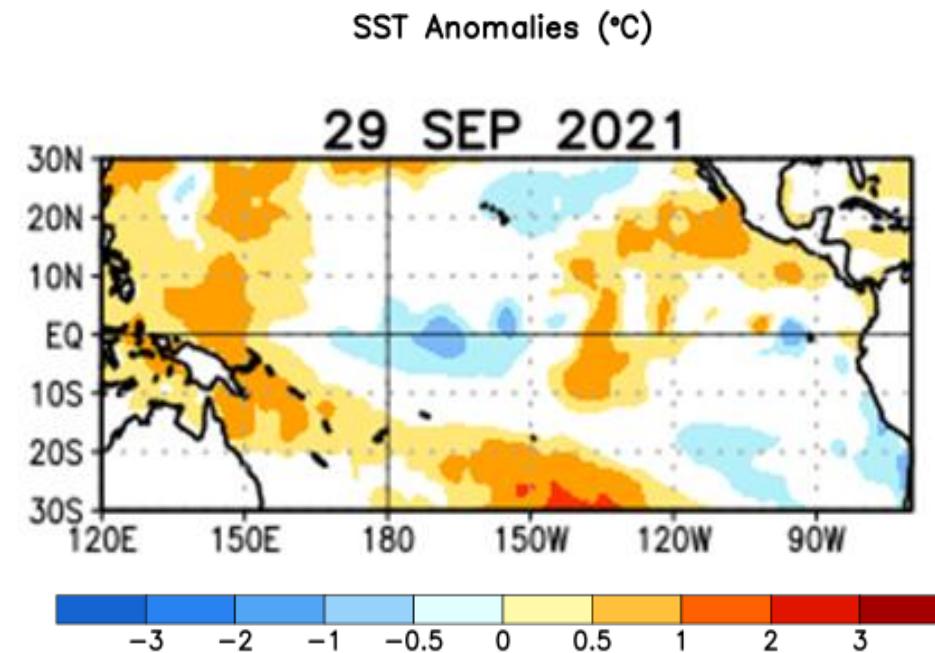


Figura 6. Precipitación mensual multianual Barrancas.

# SEGUIMIENTO DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA



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

Climate Prediction Center / NCEP

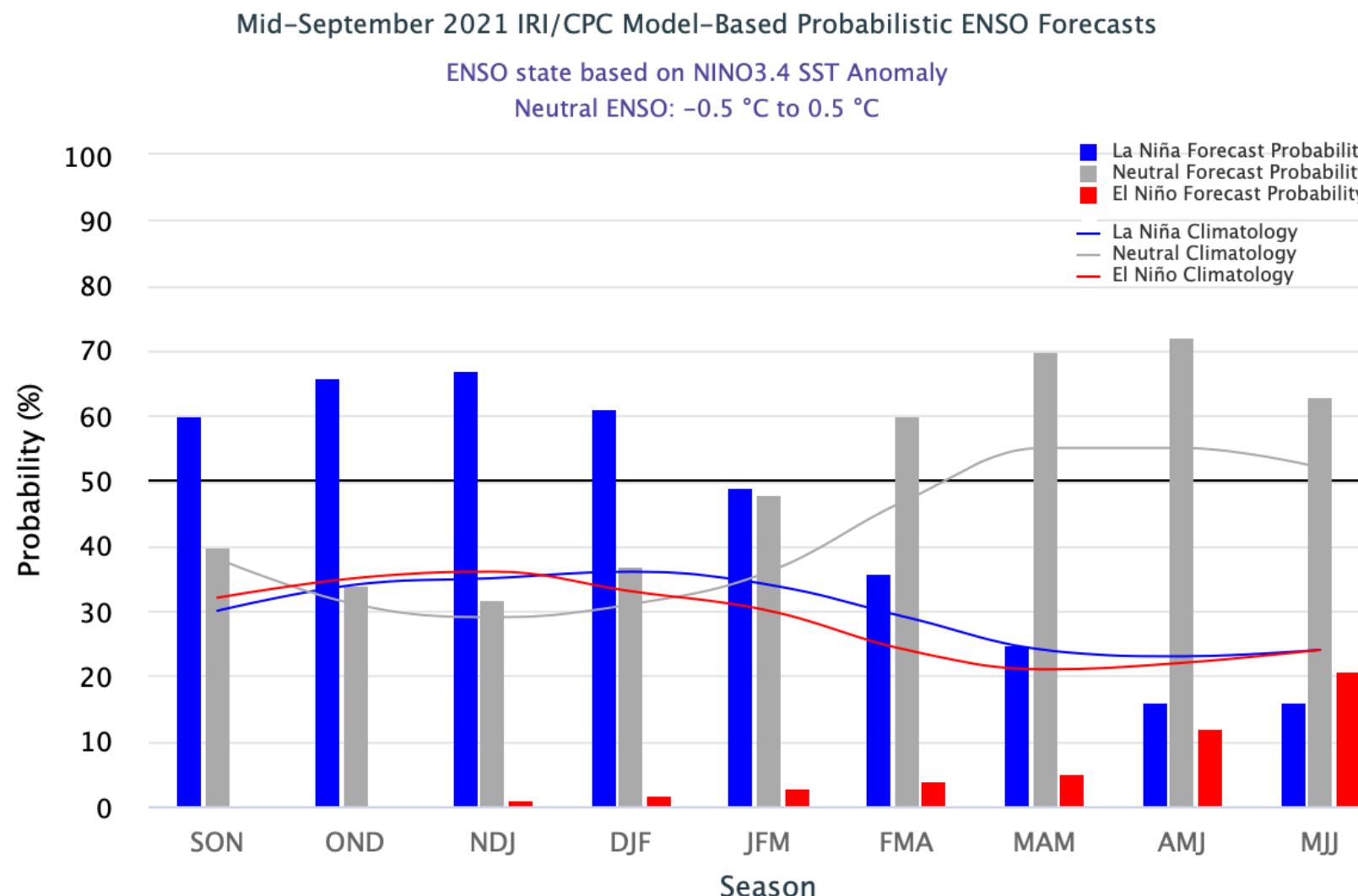
El ENSO-neutral continuó durante el mes anterior, con temperaturas de superficie del mar persistiendo por debajo del promedio en el Pacífico central y oriental. (Fig. 7). Los valores del índice del Niño fluctuaron entre  $0.0^{\circ}\text{C}$  a  $-0.6^{\circ}\text{C}$ . Las anomalías negativas de temperatura de subsuperficie reflejan las temperaturas por debajo del promedio que se extendieron desde la superficie hasta una profundidad de  $\sim 250\text{m}$  en el este del Océano Pacífico. Las anomalías en los vientos en los niveles bajos fueron del este sobre el oeste del Océano Pacífico, mientras que las anomalías en los vientos en los niveles altos fueron del oeste sobre el oeste y este central del Pacífico. La convección tropical estuvo suprimida al oeste del Pacífico. Dado estas condiciones, el sistema océano-atmósfera refleja persistencia de un ENSO-neutral, pero tendiendo hacia La Niña.

Climate Prediction Center / NCEP

**Figura 8.** Reciente evolución de la Temperatura superficial del mar ( $^{\circ}\text{C}$ ).

Climate Prediction Center / NCEP

# PRONÓSTICO ENOS PROBABILÍSTICO BASADO EN EL MODELO IRI / CPC



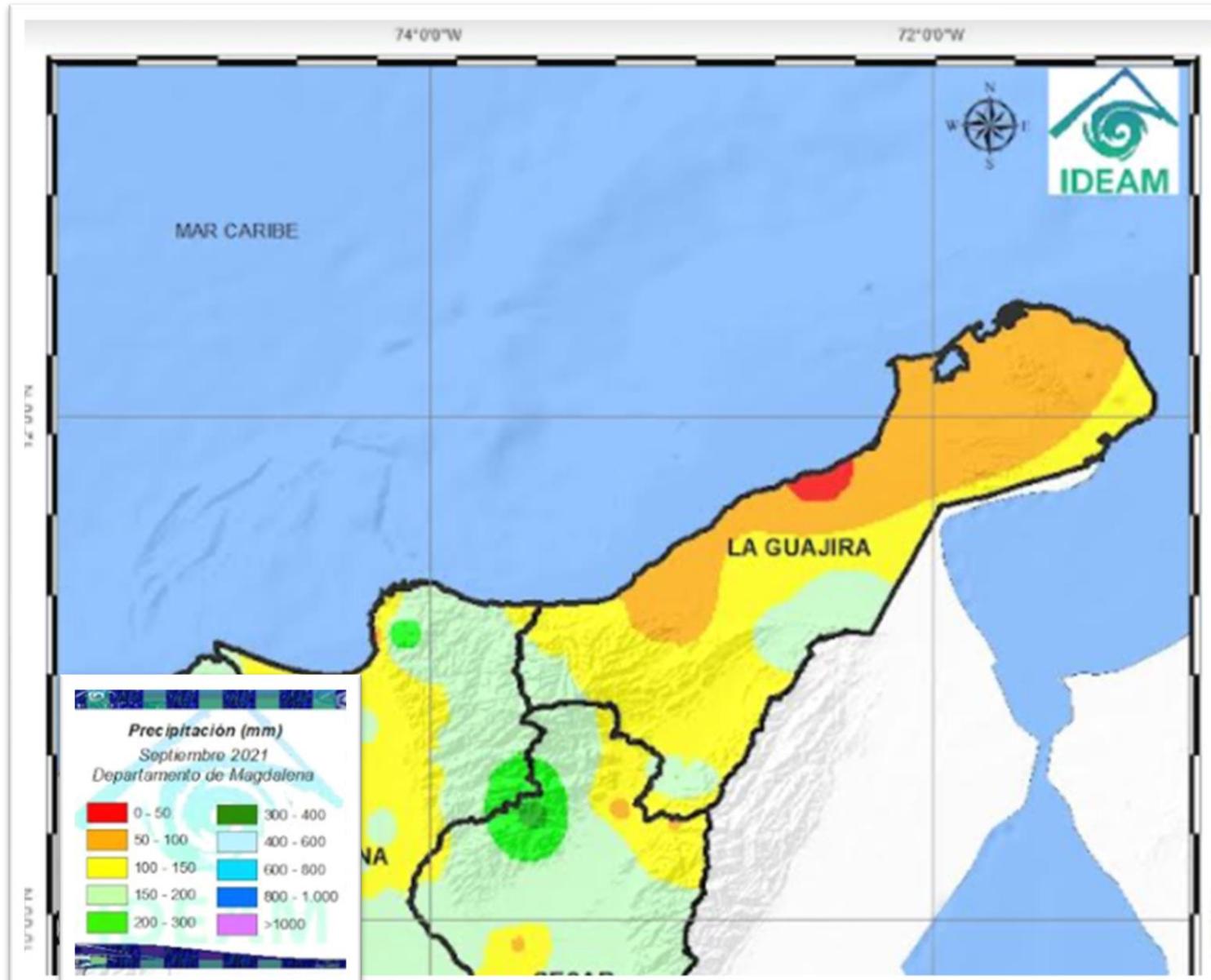
TEMPORADA	LA NIÑA	NEUTRAL	EL NIÑO
SON	60	40	0
OND	66	34	0
NDJ	67	32	1
DJF	61	37	2
JFM	49	48	3
FMA	36	60	4
MAM	25	70	5
AMJ	16	72	12
MJJ	16	63	21

*Figura 9. Probabilidad ENSO. CPC/IRI*

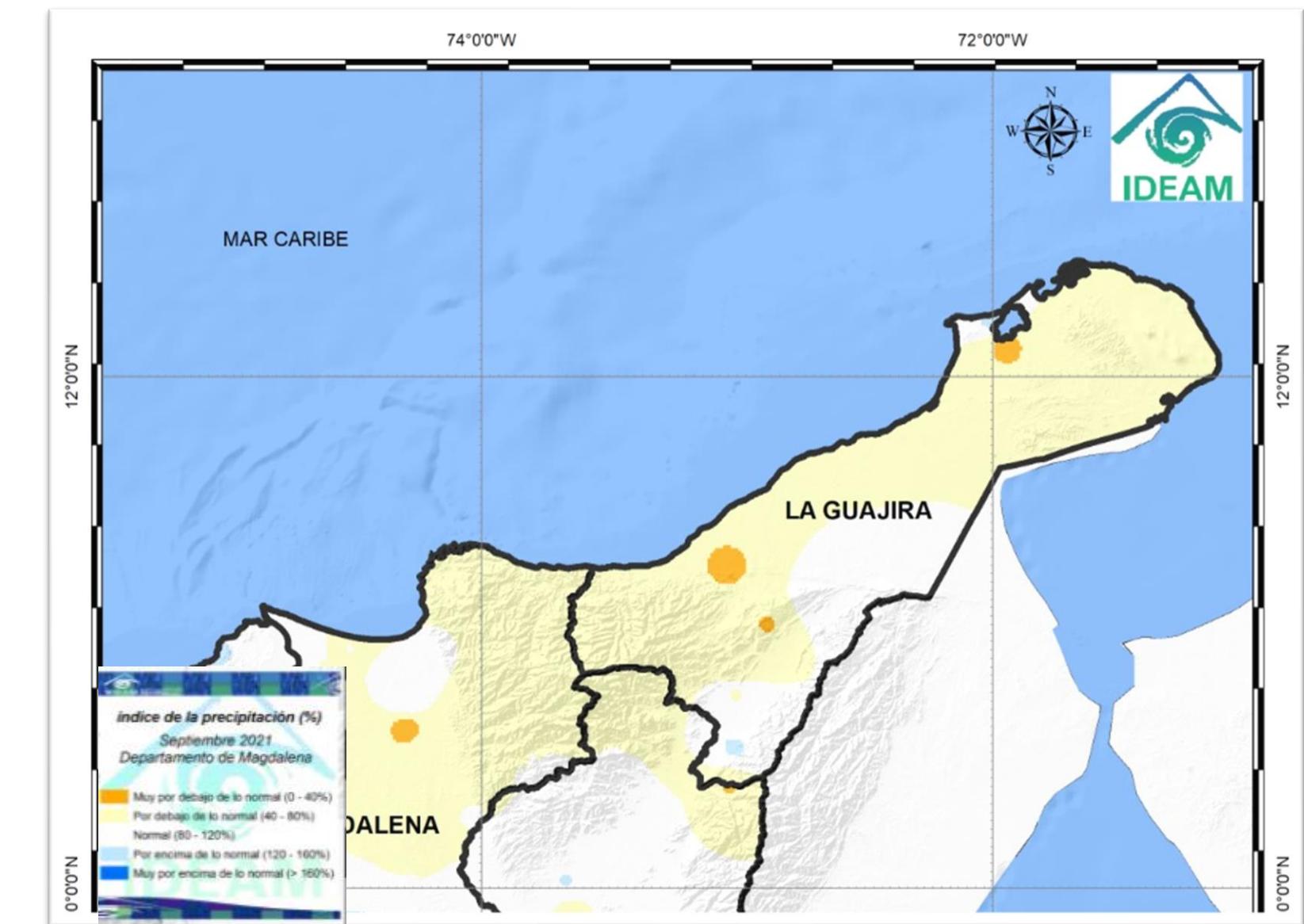
Los promedios de pronósticos IRI/CPC para la región de SST del Niño-3.4 del mes pasado favorecen La Niña débil durante los próximos meses e inicio de 2022 (Fig. 9). Por el momento, los pronosticadores anticipan que La Niña sea de intensidad débil (el promedio estacional de los valores de los índices del Niño-3.4 entre  $-0.5^{\circ}\text{C}$  a  $-0.9^{\circ}\text{C}$ ). En resumen, se favorece una transición a La Niña a partir de noviembre-diciembre de 2021.

## Consenso del Pronóstico de CPC/IRI

# COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN EN SEPTIEMBRE DE 2021



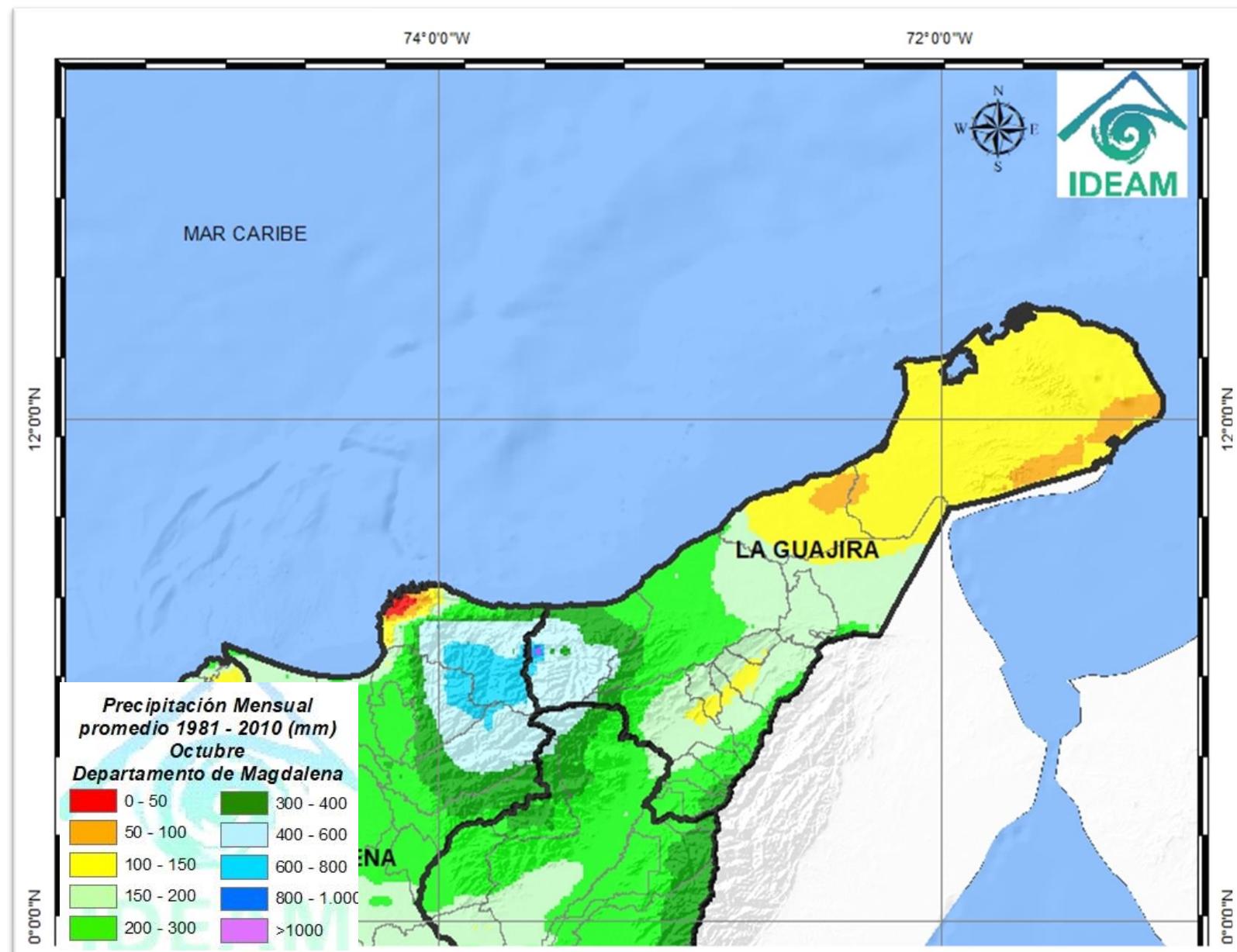
**Figura 10.** Precipitación acumulada septiembre 2021 en La Guajira (IDEAM)



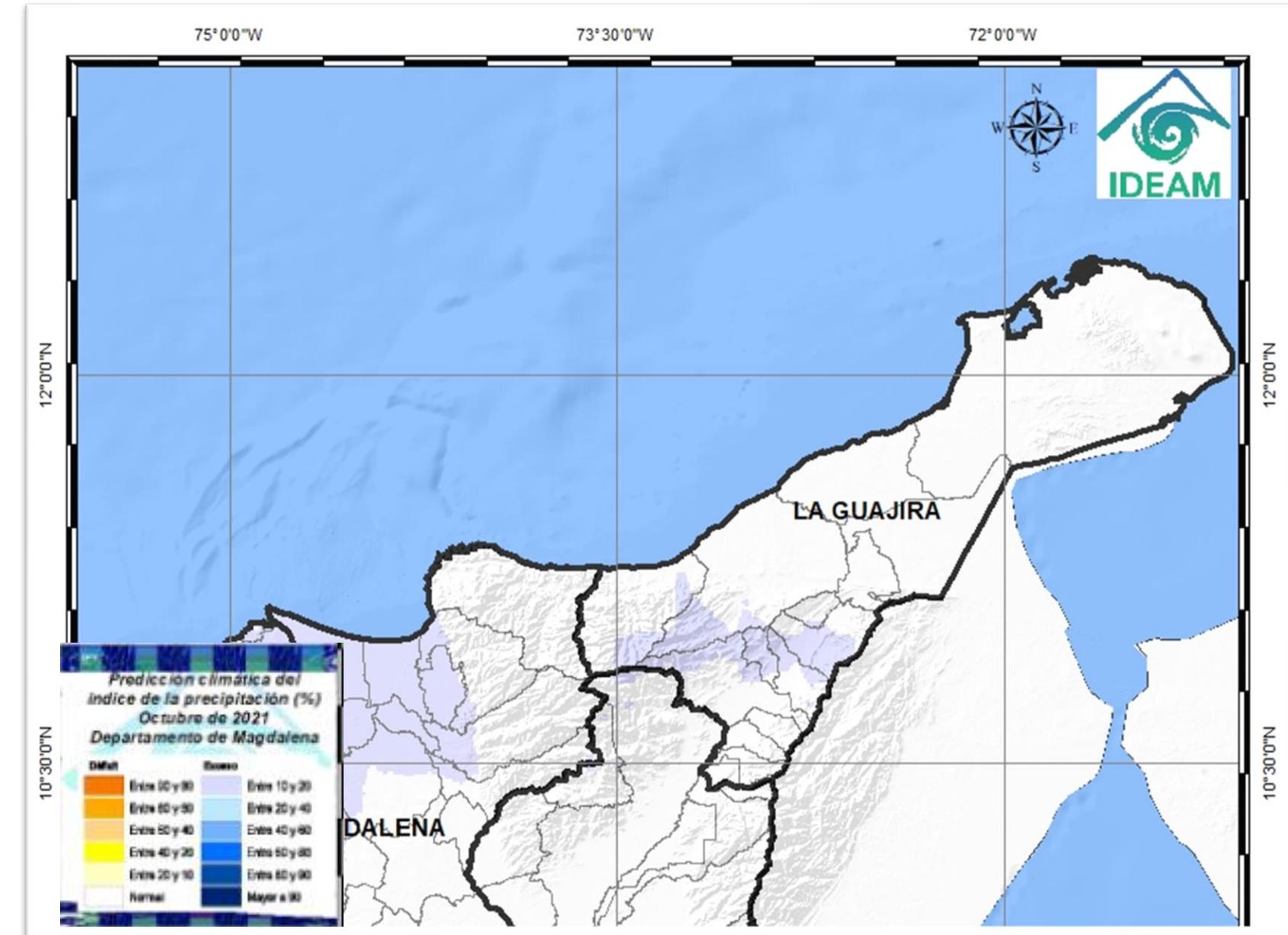
**Figura 11.** Anomalías de precipitación septiembre 2021 La Guajira. (IDEAM)

En septiembre de 2021 sobre la Guajira, los mayores registro de lluvias se concentraron sobre el sur y oriente con valores entre 150 mm y 200 mm en el mes, acumulados de lluvias entre 100 mm y 150 mm en zonas del centro y lluvias entre 50 y 100 mm en el resto del departamento (Figura 10). En el mapa de anomalías (Figura 11), se muestra que en gran parte de la península se presentó un leve déficit de lluvias con respecto a la climatología para el mes.

# PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN OCTUBRE 2021



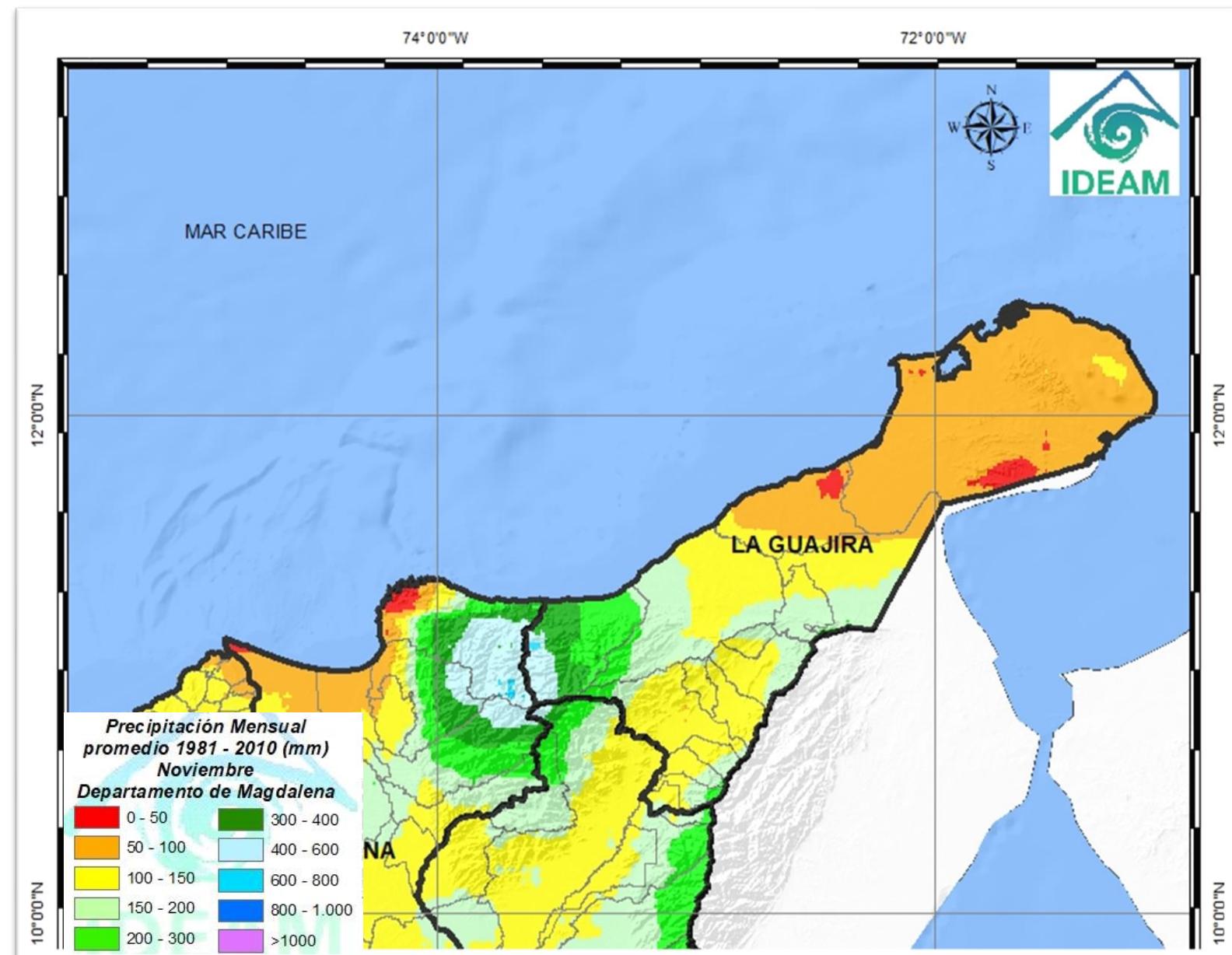
**Figura 12.** Climatología precipitación mes de octubre para La Guajira (IDEAM)



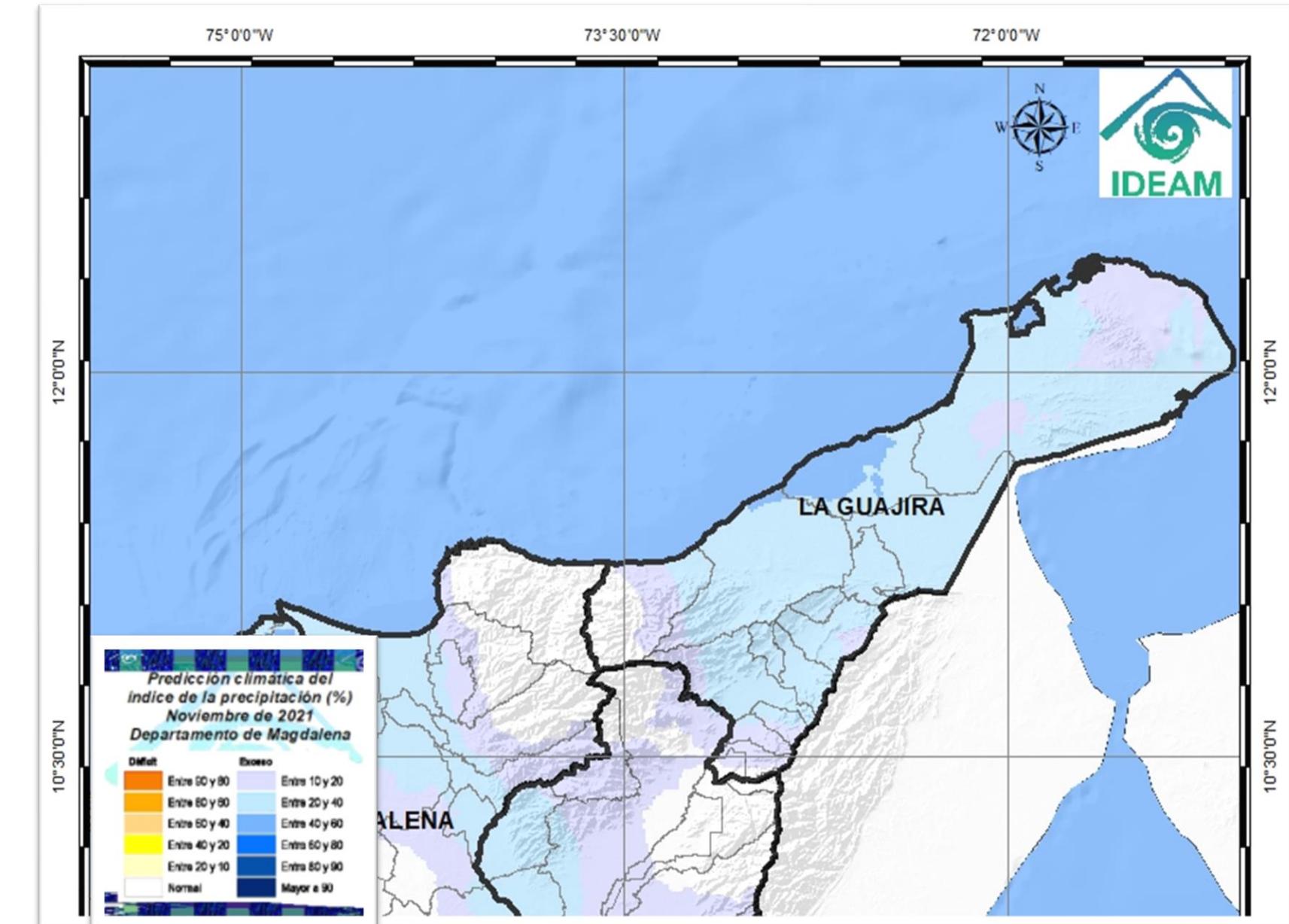
**Figura 13.** Predicción climática para octubre de 2021 para La Guajira (IDEAM)

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 12). Según la predicción para octubre de este año, se esperan lluvias ligeramente por encima del promedio climatológico , entre 10 %, y 20 %, en sectores del centro y sur del departamento en el resto del área se estiman lluvias según la climatología. (Figura 13).

# PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN NOVIEMBRE 2021



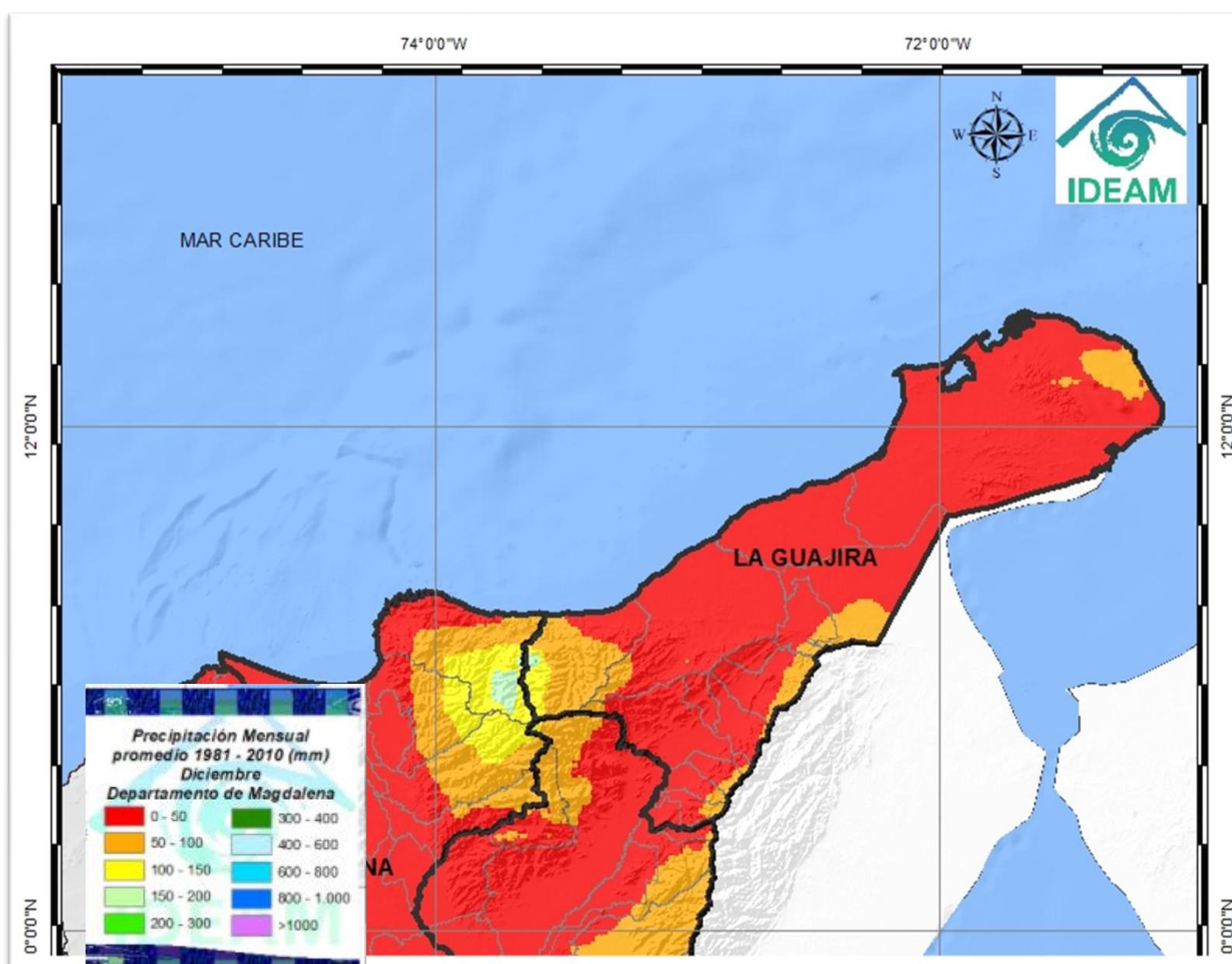
**Figura 14.** Climatología precipitación mes de noviembre para La Guajira. (IDEAM)



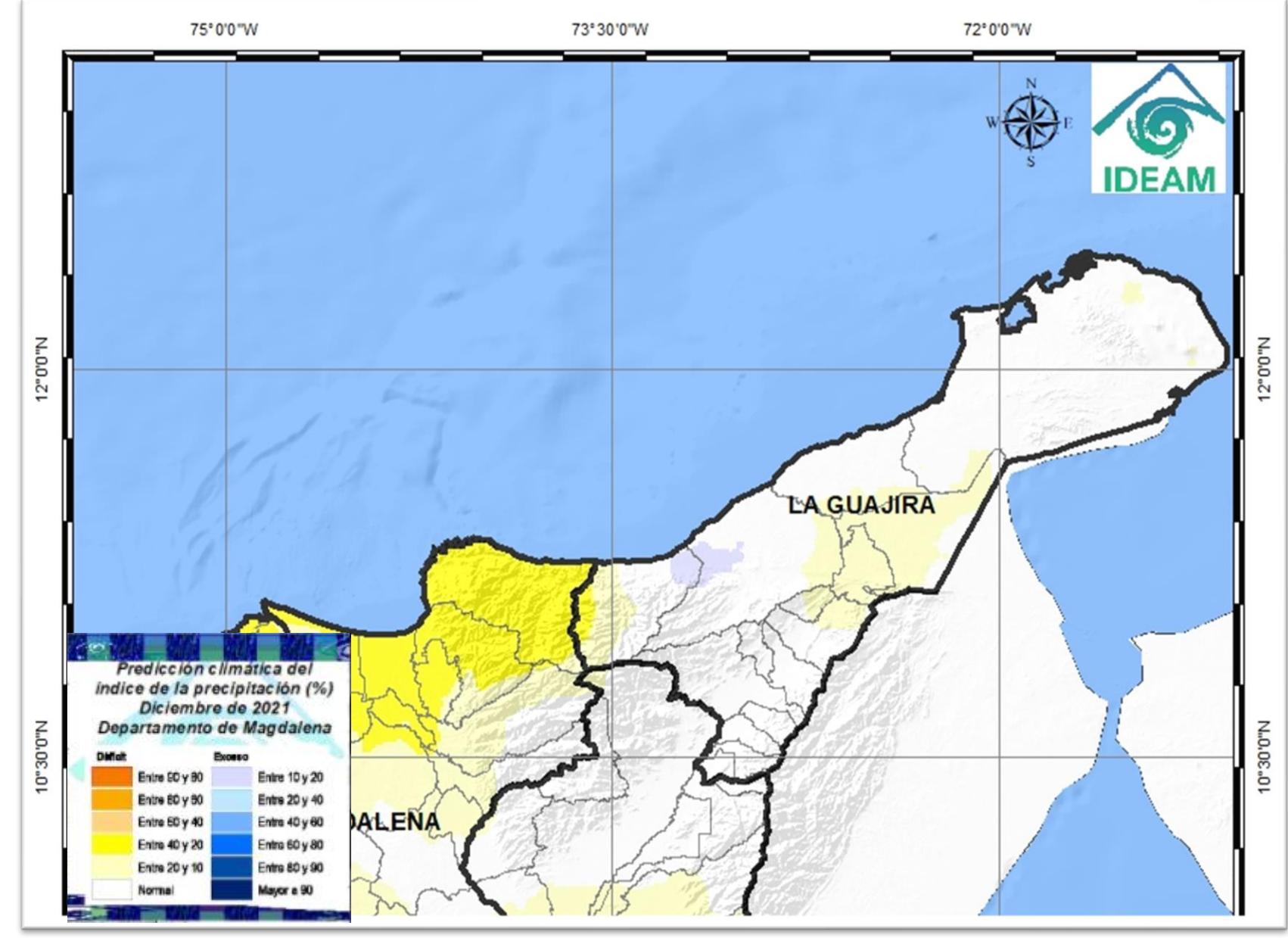
**Figura 15.** Predicción climática para noviembre de 2021 para La Guajira. (IDEAM)

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 14). 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 15).

# PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN DICIEMBRE 2021



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



**Figura 17.** 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 16). Según la predicción para diciembre de este año, se esperan lluvias levemente por debajo del promedio climatológico en sectores del oriente. En el resto del área, se estiman lluvias según la normal climatológica (Figura 17).

# CONCLUSIONES

- **En septiembre de 2021 sobre la Guajira**, los mayores registro de lluvias se concentraron sobre el sur y oriente con valores entre 150 mm y 200 mm en el mes, acumulados de lluvias entre 100 mm y 150 mm en zonas del centro y lluvias entre 50 y 100 mm en el resto del departamento.
- **El ENSO-neutral** continuó durante el mes anterior, con temperaturas de superficie del mar persistiendo por debajo del promedio en el Pacífico central y oriental. Asimismo, el sistema océano-atmósfera refleja persistencia de un ENSO-neutral, pero tendiendo hacia La Niña.
- **Los promedios de pronósticos IRI/CPC** para la región de SST del Niño-3.4 del mes pasado favorecen La Niña débil durante los próximos meses e inicio de 2022 . Por el momento, los pronosticadores anticipan que **La Niña sea de intensidad débil**.
- **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 octubre** 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.