

# BOLETÍN QUINCENAL DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Nº 002 FEBRERO DE 2019 *Viernes, 15 de febrero de 2019*

Los centros internacionales de predicción climática como el IRI y la NOAA afirmaron a partir del 14 de febrero que existe condiciones de océano y atmósfera acoplados que permiten identificar **en la actualidad la presencia de un evento ENOS-El Niño de características débiles y además predicen un 65% de probabilidad de que El Niño prevalezca durante febrero - abril y un 50% durante abril - junio.**

De acuerdo con la NOAA: "Condiciones de El Niño se desarrollaron durante enero de 2019, basado en la presencia de las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) por encima del promedio a través del Océano Pacífico ecuatorial y los cambios correspondientes en la circulación atmosférica. Los índices semanales del Niño permanecieron sobre el promedio durante el mes, aunque estuvieron disminuyendo en regiones del Niño-3 y Niño-3.4. Sin embargo, la región del Niño-4 se mantuvo elevada, con un valor de +0.8°C temprano en febrero. Anomalías positivas en la subsuperficie (promediadas a través de 180°-100°W) aumentaron en las últimas semanas, asociadas a una onda Kelvin descendiente que contribuyó a que las temperaturas estén sobre el promedio a través del Océano Pacífico central. Comparado al mes pasado, la región con la mejor convección ecuatorial se expandió cerca de la Línea de Cambio de Fecha, mientras que las anomalías permanecieron débiles sobre Indonesia. Las anomalías de los vientos en los niveles bajos se tornaron mayormente del oeste a través del oeste del Océano Pacífico, mientras que las anomalías de los vientos en los niveles altos fueron mayormente del oeste a través del este del Pacífico. El índice de Oscilación del Sur fue negativo (-0.6 desviaciones estándar). En general, estas características son consistentes con condiciones débiles de El Niño"

El IDEAM se permite aclarar lo siguiente, a la fecha de emisión de éste informe (15 de febrero de 2019):

- ❖ **De acuerdo con el IRI y la NOAA, El fenómeno El Niño de características débiles se ha instalado en el sistema océano-atmósfera de la cuenca del océano Pacífico tropical.**
- ❖ **Las probabilidades de que prevalezcan este evento El Niño divergen** dependiendo del centro de predicción climática (IRI, 65%; NOAA, 55%; BOM, 50%).
- ❖ **Se entra a la barrera de la primavera,** época en la cual los modelos de predicción climática bajan la habilidad de hacer predicciones estacionales.

Bajo el contexto anterior y en términos de **predicción climática para la precipitación**, en el mes de **febrero de 2019**, se estiman condiciones de lluvia escasa en gran parte de las regiones Caribe y Orinoquía, normal para esta época del año; la región Andina presentaría índices de precipitación variados con respecto a los promedios climatológicos; mientras que, sobre la región Pacífica, caracterizada por ser húmeda a lo largo del año, se esperan volúmenes de precipitación por debajo de sus valores climatológicos. En la Amazonía, se prevén déficits hacia el trapecio amazónico y excesos en su parte central.

Para el trimestre consolidado **febrero-marzo-abril (FMA)**, se prevén precipitaciones por debajo de lo normal en gran parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica. En la Orinoquía, se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los promedios climatológicos, lo que se traduce en precipitaciones escasas propio de la época del año. Para la Amazonía, se estiman precipitaciones dentro de lo normal excepto en su zona central donde se esperan lluvias por encima de los promedios climatológicos. La tabla que se presenta a continuación, muestra las variaciones más probables de precipitación con respecto a los valores promedios históricos en porcentaje, que se esperan para el semestre comprendido entre febrero y julio de 2019, a partir de la salida del modelo determinístico del IDEAM.

# BOLETÍN QUINCENAL DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Nº 002 FEBRERO DE 2019 *Viernes, 15 de febrero de 2019*

En cuanto a la **temperatura media** y, para el trimestre FMA, los modelos globales estiman que dichos valores estarán por encima de los promedios climatológicos; no obstante, el modelo de análisis compuesto del IDEAM continua estimando una alta probabilidad de que para el mes de febrero la temperatura media mínima estará por debajo de lo normal en la zona del altiplano cundiboyacense y en armonía con esto, el modelo determinístico del IDEAM indica que la anomalía de la temperatura mínima promedio se ubique hasta 1.5°C por debajo de los promedios históricos en dicha zona. Por otro lado, se espera que la anomalía de temperatura media máxima se presente incluso por encima de 1.5°C en los meses de febrero y marzo sobre grandes porciones de las regiones Andina y Caribe.

Tabla 1. Alteración (%) más probable de la precipitación con respecto a los promedios históricos (**rojo**, por debajo de lo normal; **verde**, cercano a lo normal; **azul**, por encima de lo normal)

| DEPARTAMENTO                 | REGION      | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL |
|------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Amazonas                     | Amazonia    | -20 | -3  | 20  | 4   | 10  | 6   |
| Caqueta                      |             | -25 | -3  | 3   | 6   | -1  | 3   |
| Guainia                      |             | -18 | -3  | -3  | 11  | 16  | 4   |
| Guaviare                     |             | -28 | -5  | 0   | -21 | 6   | 4   |
| Putumayo                     |             | -33 | -4  | 16  | 3   | 7   | 6   |
| Vaupes                       |             | -13 | 0   | 3   | 8   | -1  | 7   |
| Vichada                      | Orinoquía   | -55 | -6  | -59 | -7  | 0   | -3  |
| Arauca                       |             | -56 | -18 | -53 | 6   | -8  | -3  |
| Casanare                     |             | -73 | -31 | -6  | -1  | -17 | -6  |
| Meta                         |             | -63 | -10 | -40 | -2  | -8  | -1  |
| Antioquia                    | R. Andina   | -52 | -8  | -44 | -19 | -33 | -36 |
| Bogota DC                    |             | -51 | -11 | -43 | -12 | -36 | -25 |
| Boyaca                       |             | -54 | -10 | -37 | -5  | -31 | -24 |
| Caldas                       |             | -45 | -11 | -27 | -17 | -50 | -54 |
| Cundinamarca                 |             | -47 | -10 | -43 | -9  | -31 | -27 |
| Huila                        |             | -72 | -9  | -15 | -18 | -28 | -28 |
| Norte de Santander           |             | -54 | -6  | -45 | -19 | -43 | -32 |
| Quindio                      |             | -41 | -15 | -48 | -19 | -55 | -60 |
| Risaralda                    |             | -64 | -18 | -11 | -17 | -43 | -45 |
| Santander                    |             | -46 | -5  | -28 | -10 | -39 | -30 |
| Tolima                       |             | -58 | -13 | -29 | -22 | -47 | -62 |
| Atlantico                    | R. Caribe   | -98 | -71 | -74 | -5  | -40 | -50 |
| Bolivar                      |             | -87 | -23 | -43 | -18 | -41 | -37 |
| Cesar                        |             | -92 | -34 | -19 | -24 | -55 | -45 |
| Cordoba                      |             | -90 | -35 | -37 | -7  | -20 | -19 |
| La Guajira                   |             | -99 | -59 | -24 | -5  | -71 | -73 |
| Magdalena                    |             | -95 | -53 | -32 | -13 | -53 | -47 |
| San Andres Providencia y Sta |             | -64 | -8  | 1   | -36 | -36 | -43 |
| Sucre                        |             | -93 | -33 | -47 | -18 | -42 | -32 |
| Cauca                        | R. Pacifica | -48 | -7  | -33 | -13 | -47 | -53 |
| Choco                        |             | -21 | 1   | -6  | -3  | -7  | -13 |
| Narino                       |             | -54 | -10 | -34 | -16 | -39 | -45 |
| Valle del Cauca              |             | -49 | -11 | -48 | -11 | -55 | -55 |



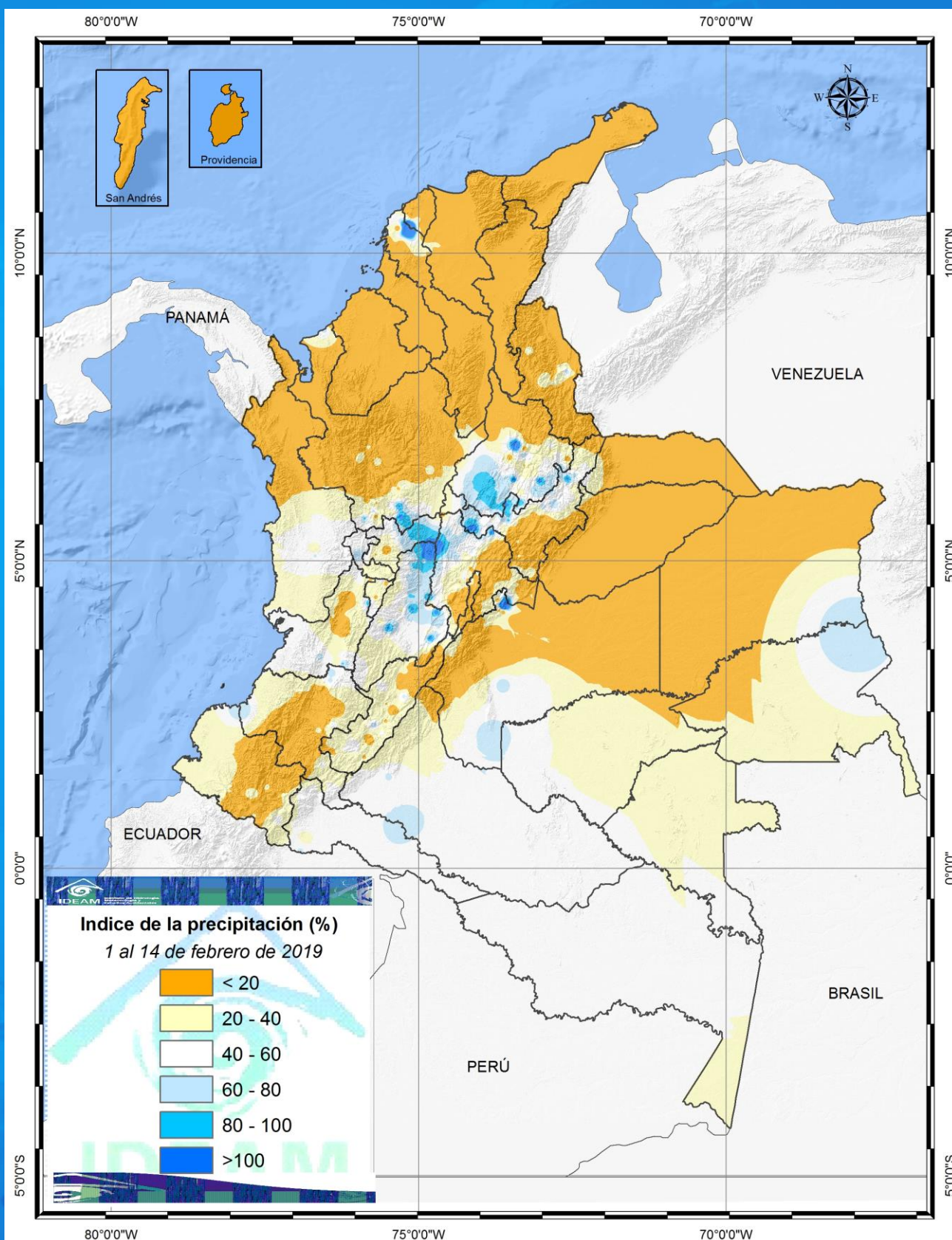


Figura 1. Índice de la precipitación entre el 01 y el 14 de febrero de 2019

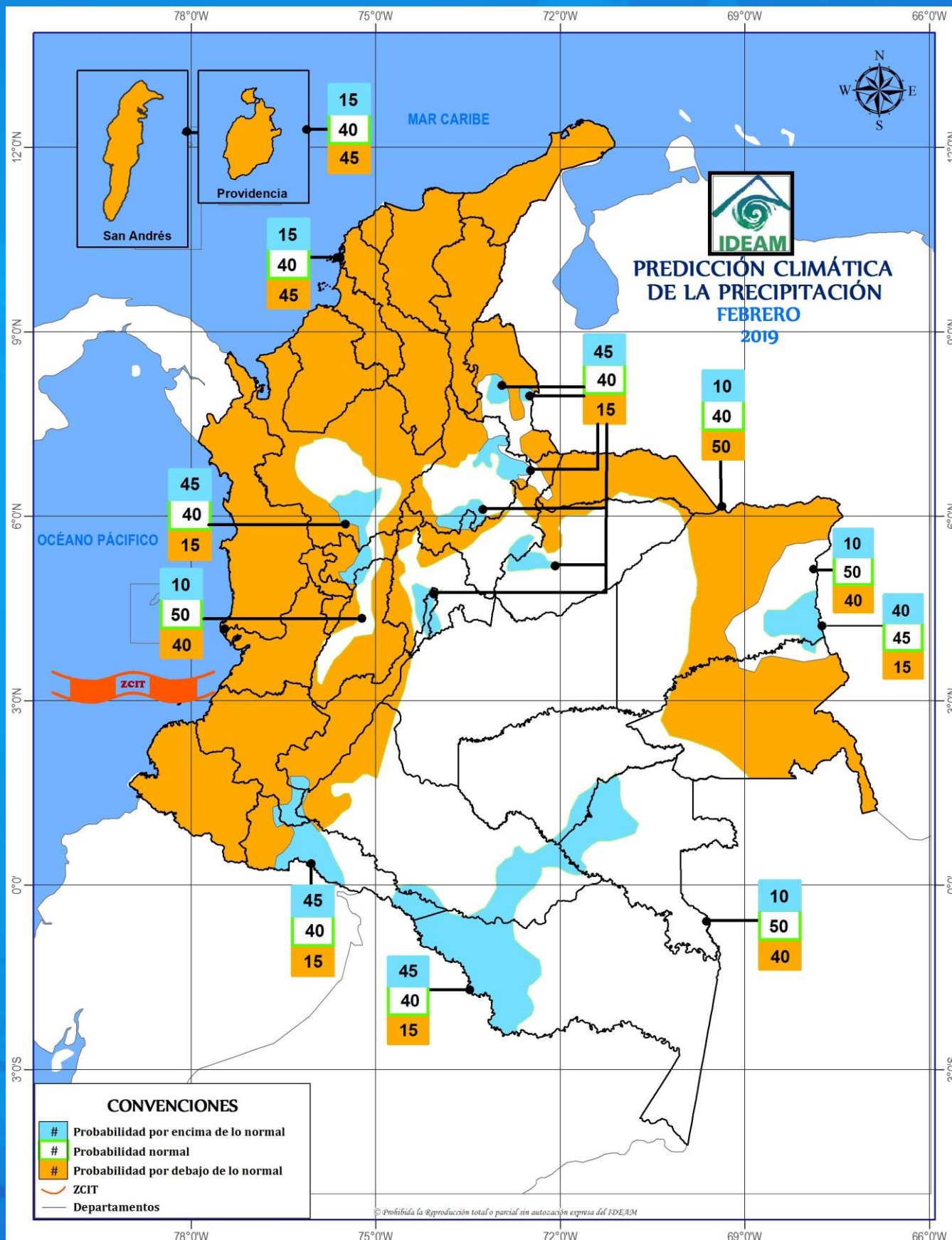


Figura 2. Predicción de la precipitación para la segunda quincena de febrero de 2019



**IDEAM** Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales



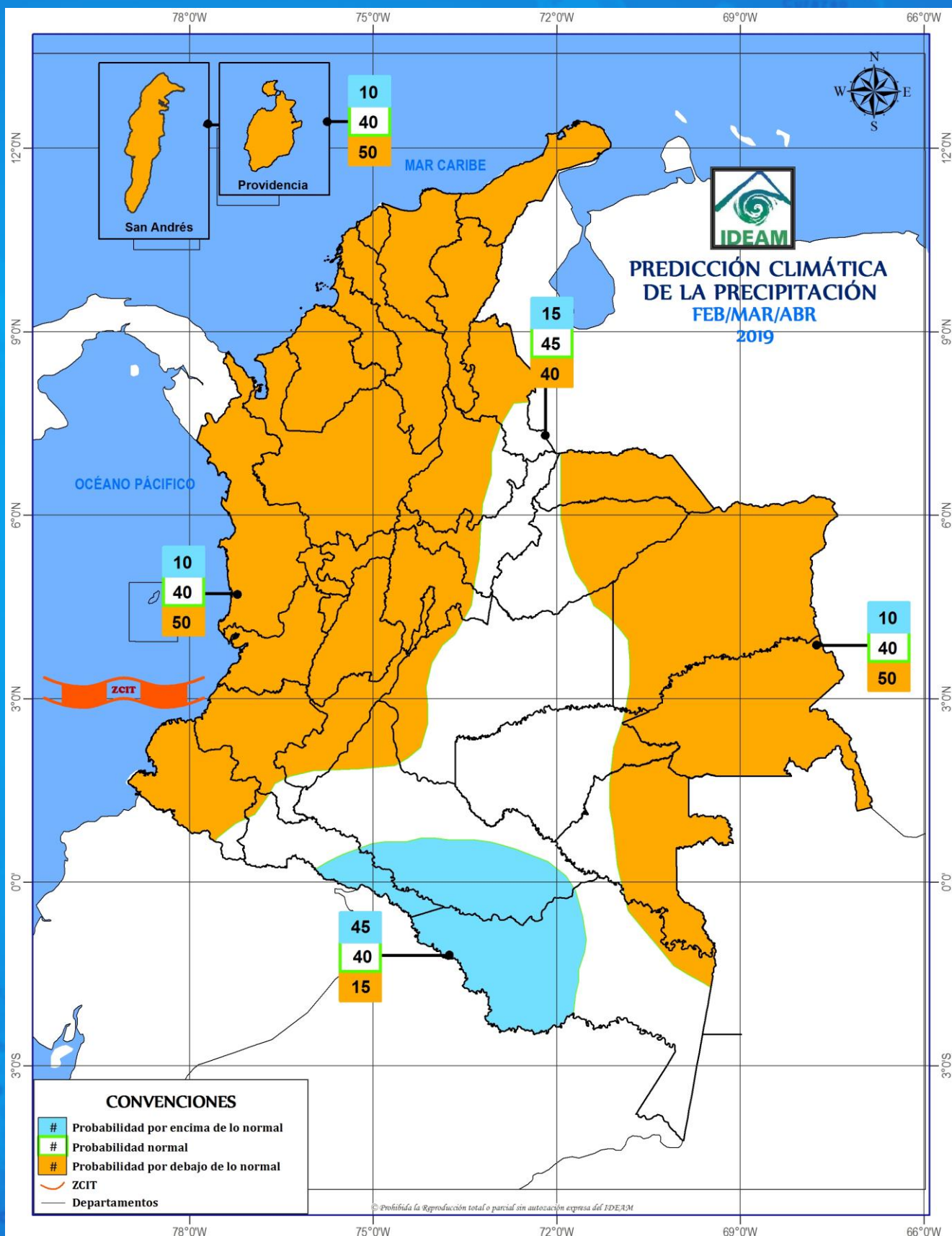


Figura 3. Probabilidad de la alteración en la precipitación para el trimestre febrero, marzo y abril de 2019



**IDEAM**

Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

# BOLETÍN QUINCENAL DE **PREDICCIÓN CLIMÁTICA**

## Directivos:

YOLANDA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ,  
Directora General  
ELIECER DAVID DÍAZ ALMANZA,  
Subdirector de Meteorología

## Elaboró:

JEIMMY MELO  
JOSÉ FRANKLYN RUIZ MURCIA  
Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima  
Subdirección de Meteorología

## Diseño:

Luis Carlos Delgado  
GRUPO DE COMUNICACIONES

<http://www.ideam.gov.co>  
Calle 25 d # 96b - 70, piso 3. Bogotá, D.C.  
Teléfono: 3075625 ext. 1334-1336.



**IDEAM**

Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales