



IDEAM

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales

Monitoreo de índices de sequía

ENERO 2025

Grupo de Agrometeorología

IDEAM

La información contenida en este boletín es puramente informativa,
con datos preliminares, algunos provenientes de imágenes satelitales
(El uso que se haga de esta información es responsabilidad del usuario)



Financiado por
la Unión Europea

CONTENIDO

1. CONDICIONES OBSERVADAS

- 1.1 Precipitación acumulada mensual
- 1.2 Índice de precipitación mensual
- 1.3 Anomalía de número de días con lluvia
- 1.4 Índice Precipitación Trimestral

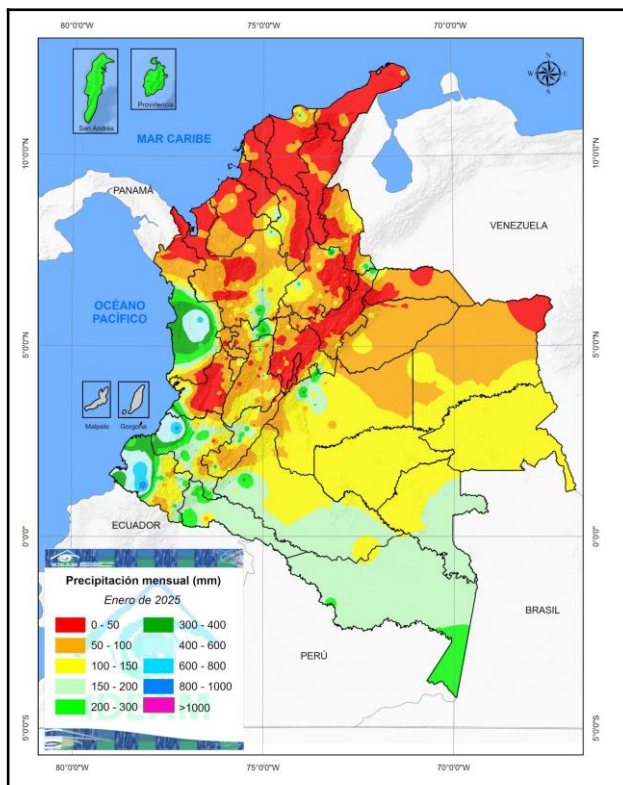
2. MONITOREO DE SEQUÍA

- 2.1 Índice estandarizado de Precipitación (SPI) para 1, 3 y 6 meses
- 2.2 Índice estandarizado de Humedad de suelo (SSMI)
- 2.3 Índice Disponibilidad Hídrica (IDH)
- 2.4 Índice SPEI para 1, 3, 6 y 12 meses

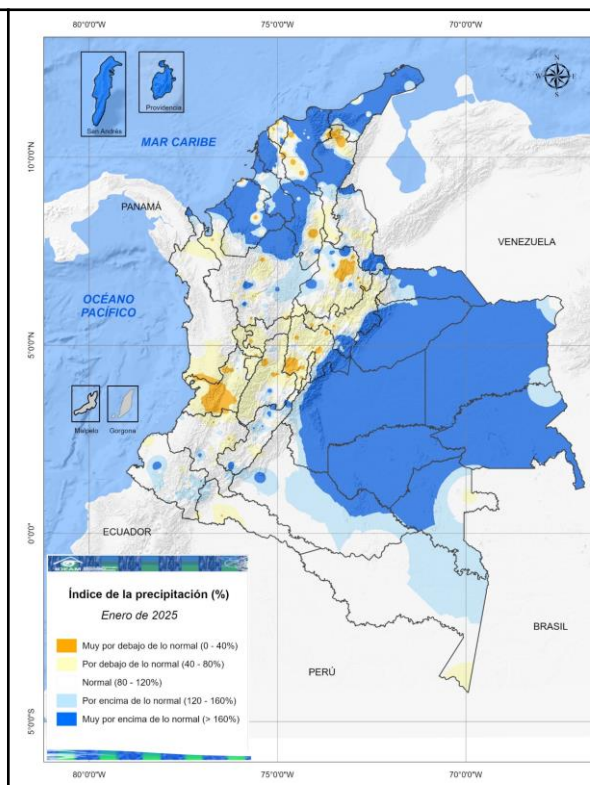
3. PREDICCIÓN CLIMÁTICA

- 3.1 Climatología trimestral de Precipitación
- 3.2 Predicción trimestral de la Precipitación
- 3.3 Predicción mensual de la anomalía de Temperatura del aire

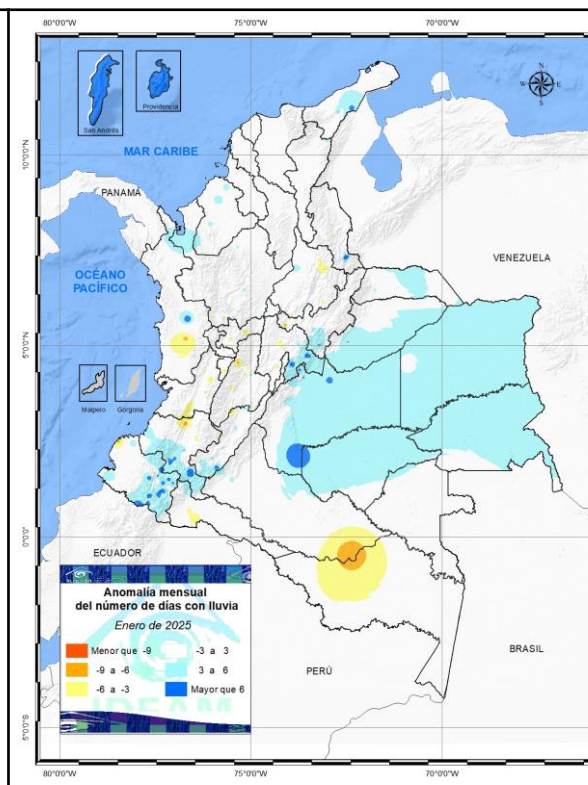
Precipitación
acumulada mensual
(mm)



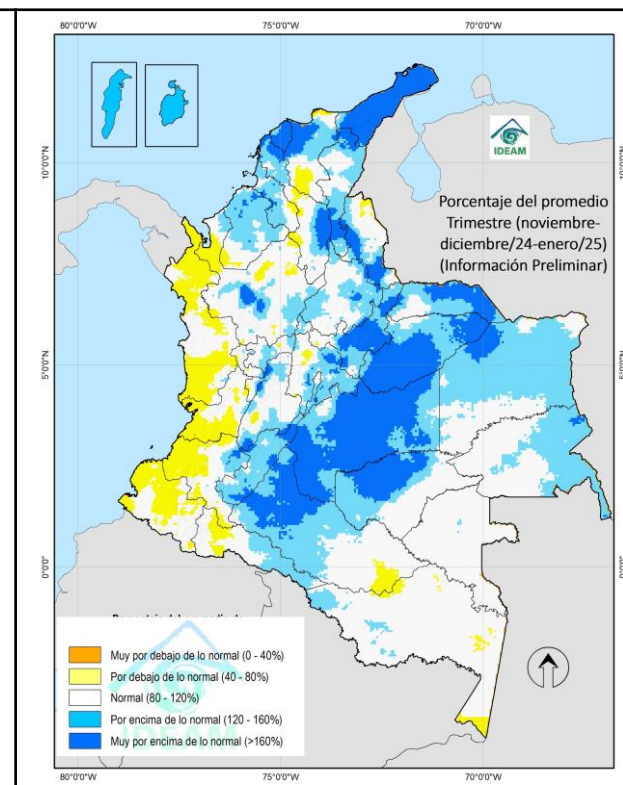
Índice de
Precipitación mensual
(%)



Anomalía de número de
días con lluvia



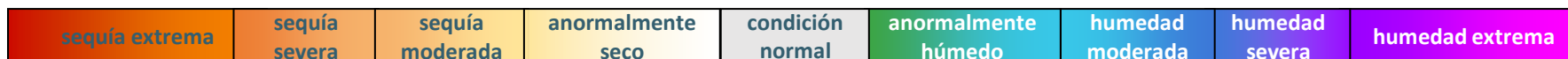
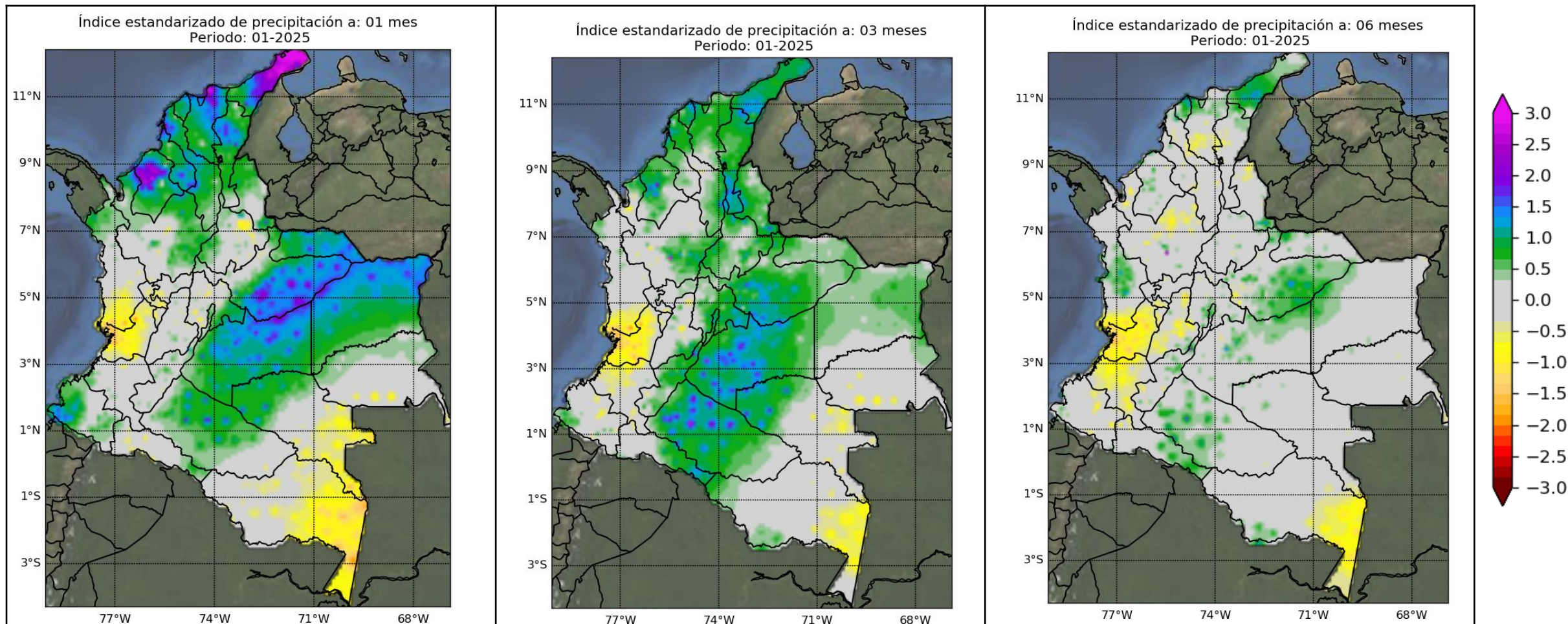
Índice Precipitación Trimestre
(Nov-Dic/24-Ene/25) (%)



Enero

(Nov/24-Ene/25)

(Ago/24-Ene/25)

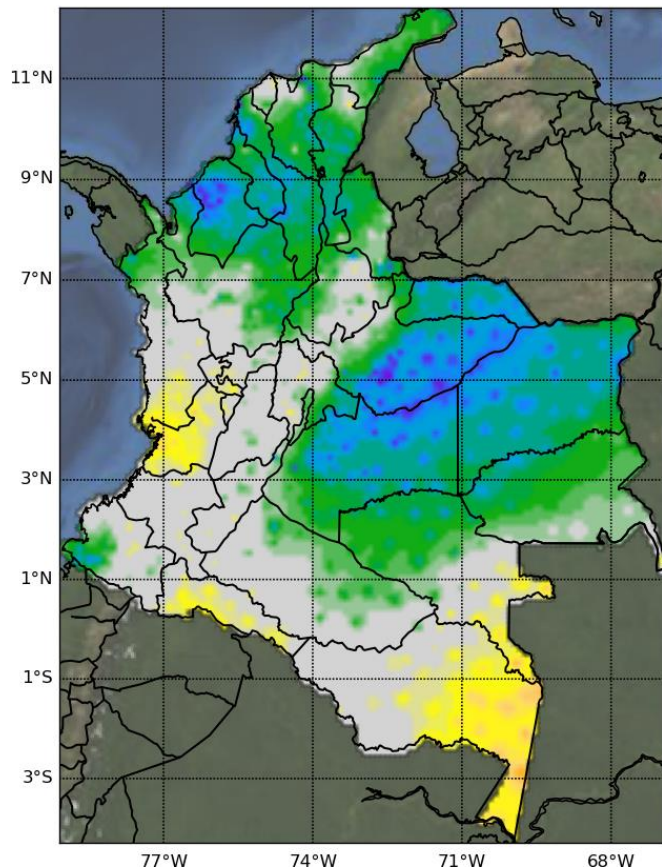


Índice de Evapotranspiración Estandarizada (SPEI)

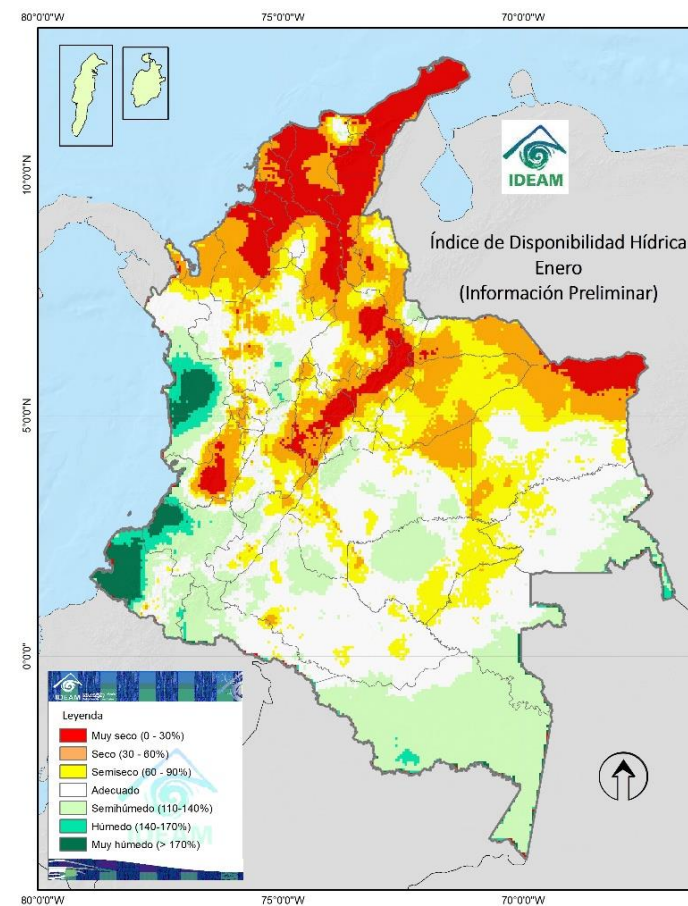
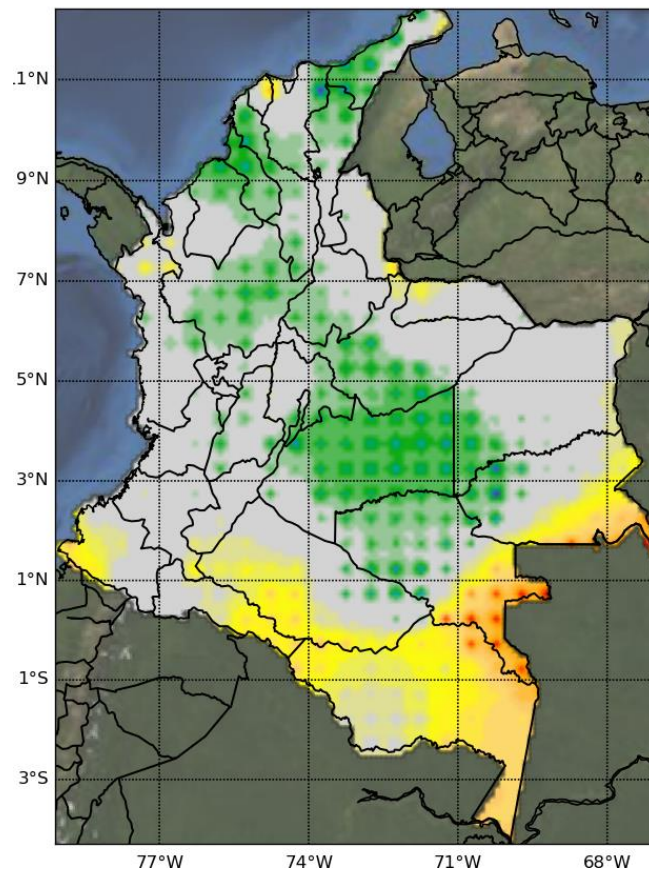
Índice estandarizado de Humedad de suelo (SSMI) Nov-Dic/24-Ene/25)

Índice de Disponibilidad Hídrica (IDH)

Índice estandarizado de evapotranspiración a: 01 mes
Periodo: 01-2025



Índice estandarizado de humedad de suelo (SSMI) a: 03 meses
Periodo: 01-2025



sequía extrema

sequía
severa

sequía
moderada

anormalmente
seco

condición
normal

anormalmente
húmedo

humedad
moderada

humedad
severa

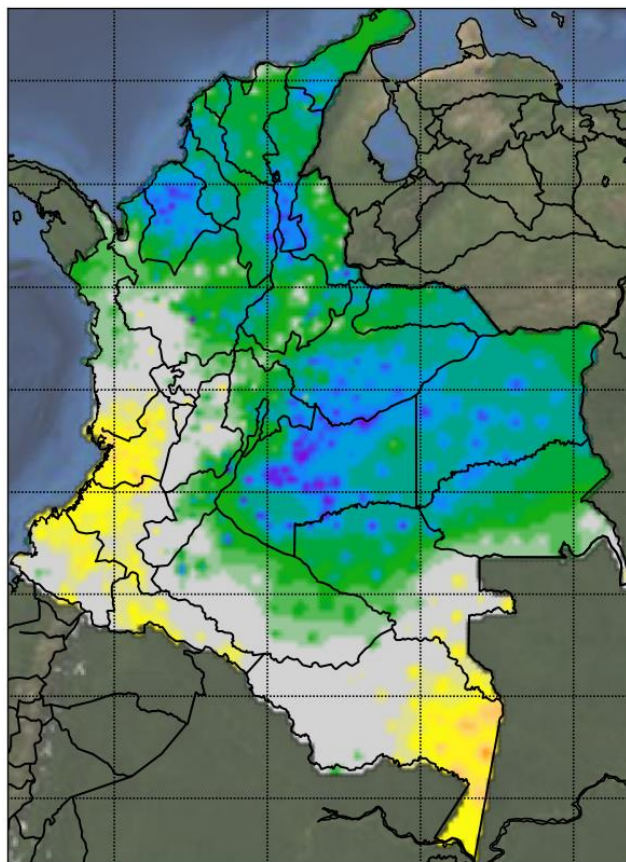
humedad extrema

(Nov/24-Ene/25)

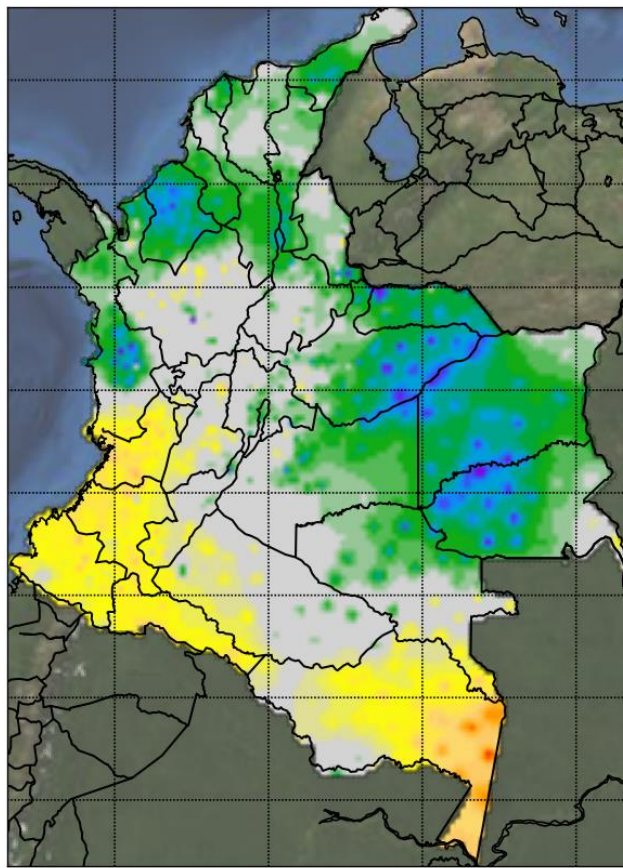
(Ago/24-Ene/25)

(Ene/24-Ene/25)

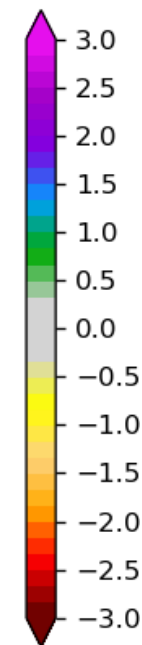
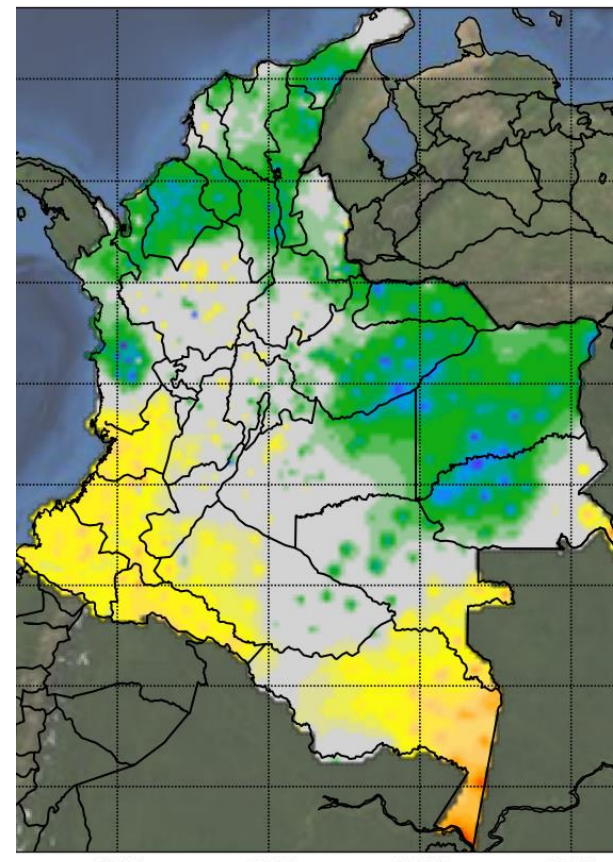
Índice estandarizado de evapotranspiración a: 03 meses
Período: 01-2025



Índice estandarizado de evapotranspiración a: 06 meses
Período: 01-2025



Índice estandarizado de evapotranspiración a: 12 meses
Período: 01-2025



sequía extrema

sequía
severa

sequía
moderada

anormalmente
seco

condición
normal

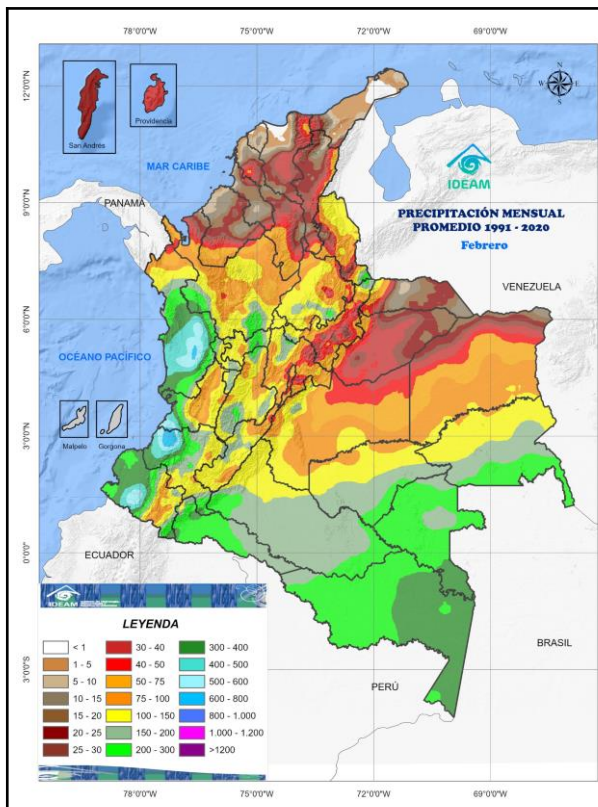
anormalmente
húmedo

humedad
moderada

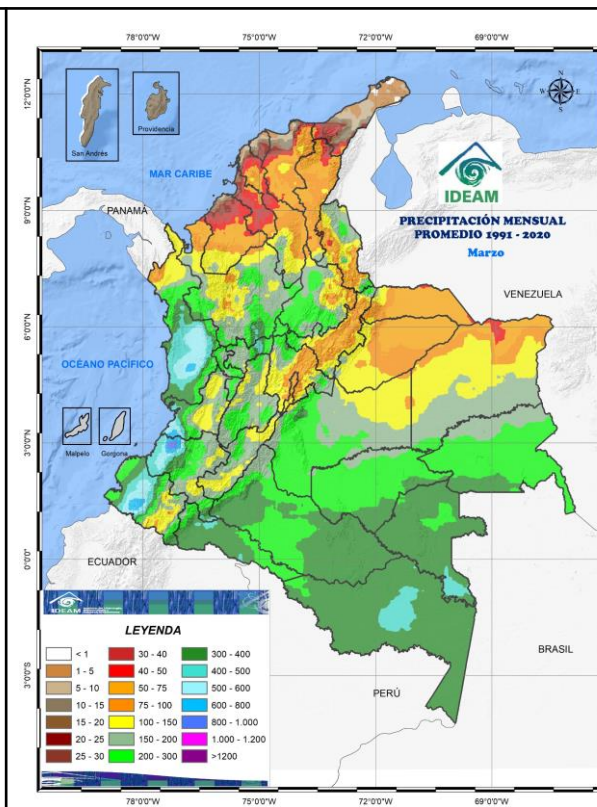
humedad
severa

humedad extrema

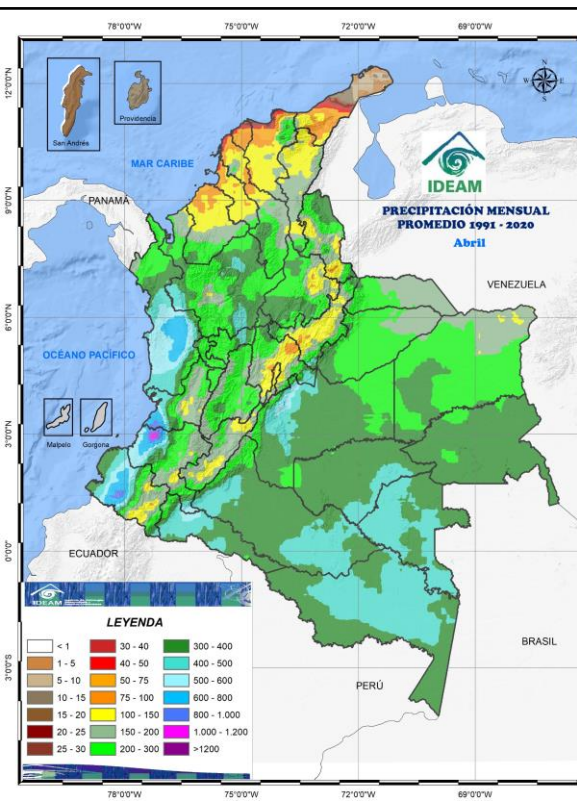
Febrero



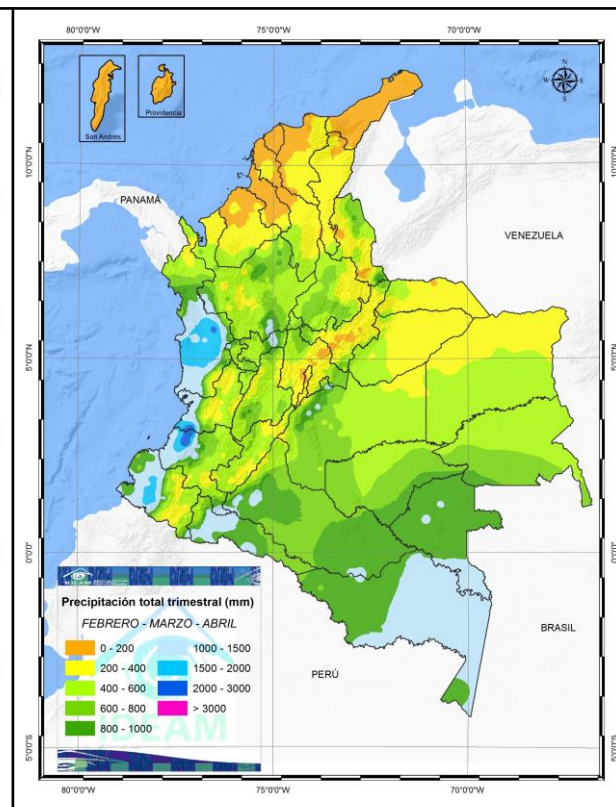
Marzo



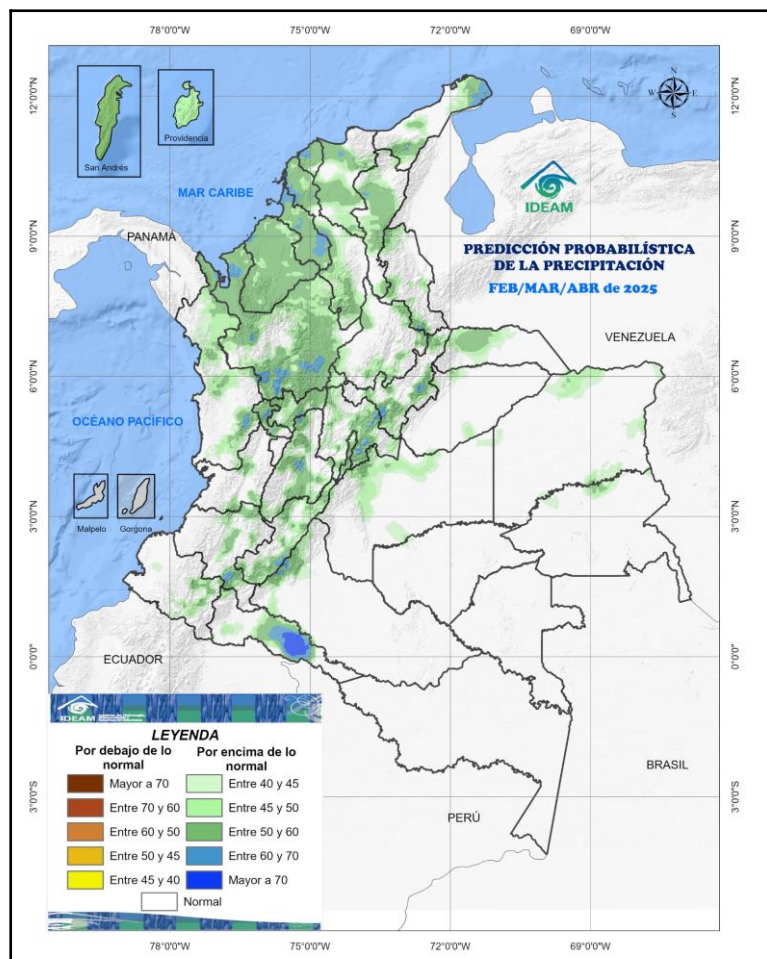
Abril



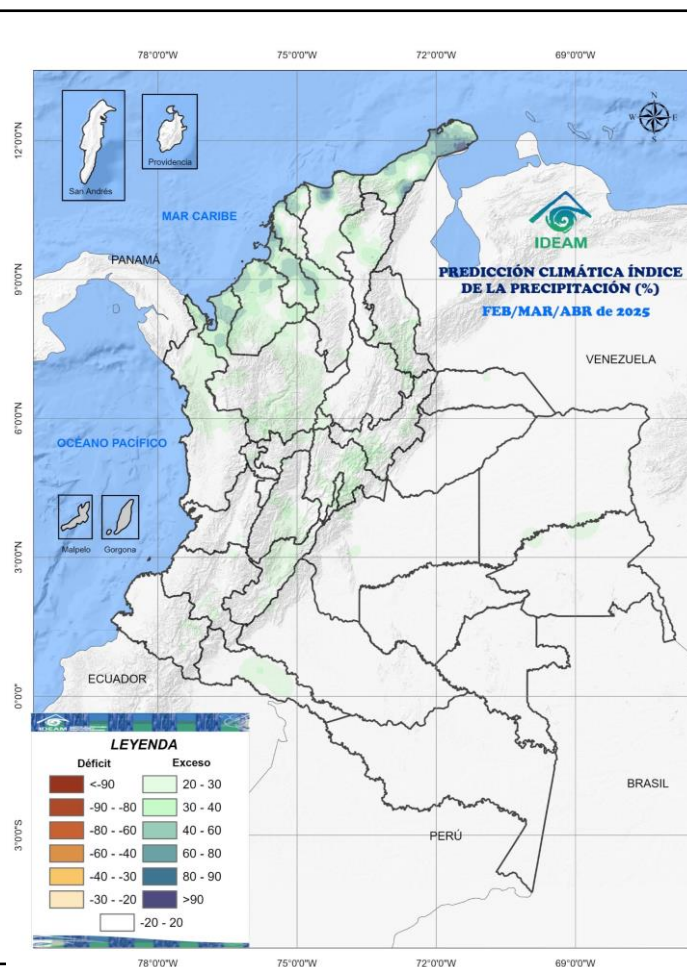
Trimestre Feb-Abr



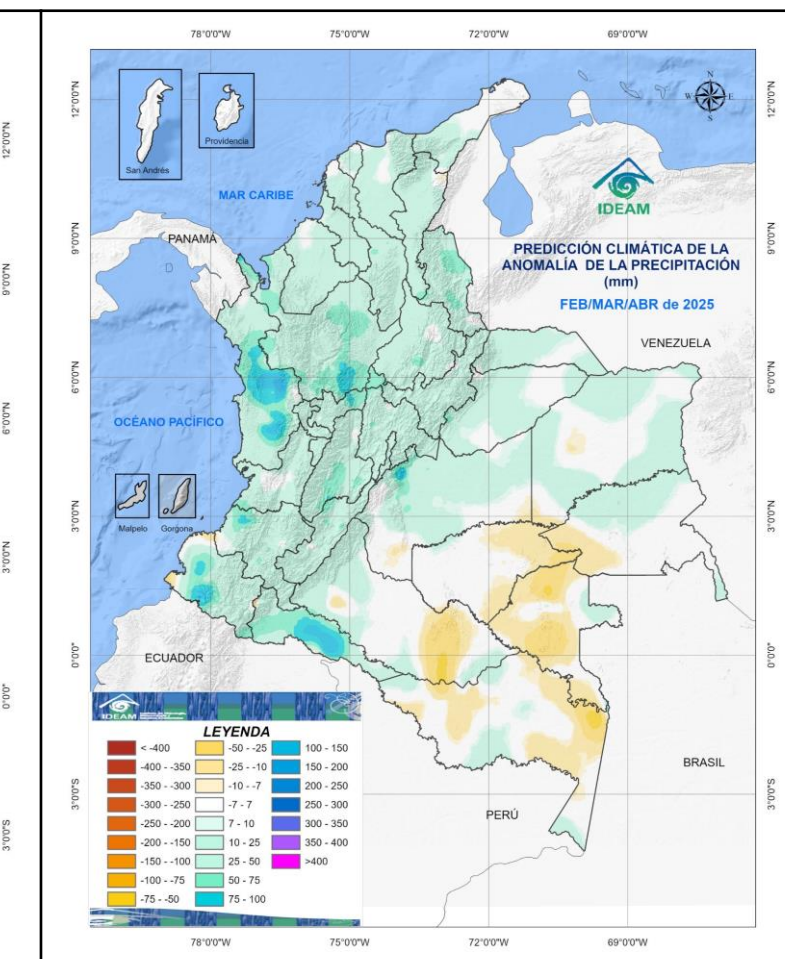
Condición más Probable



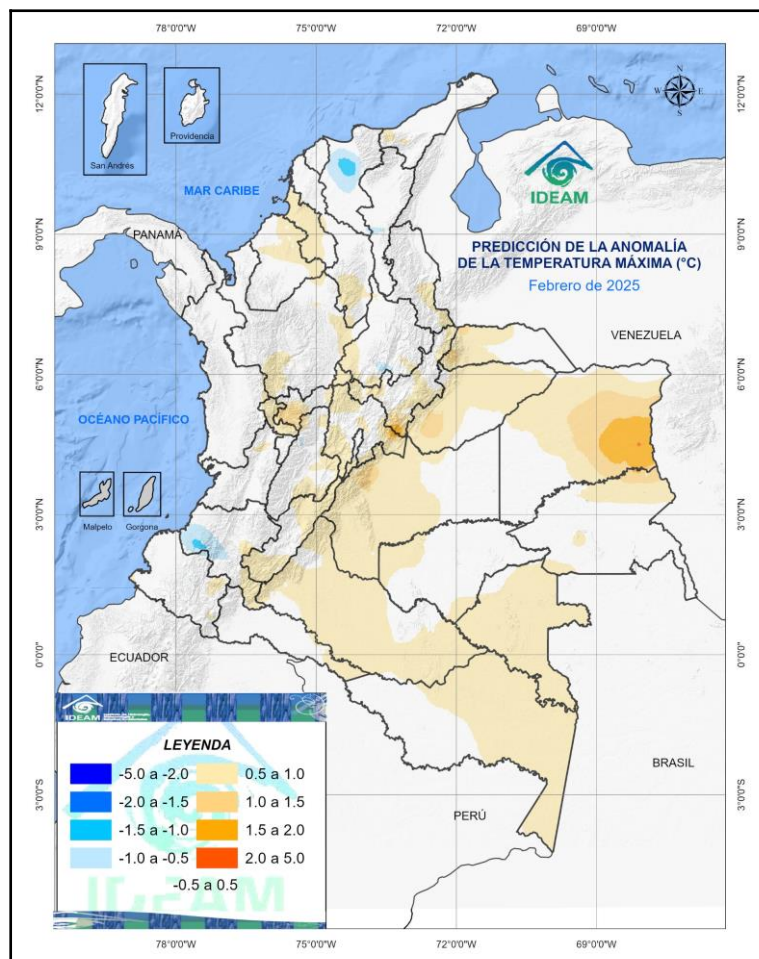
Cambio de la Precipitación (%)



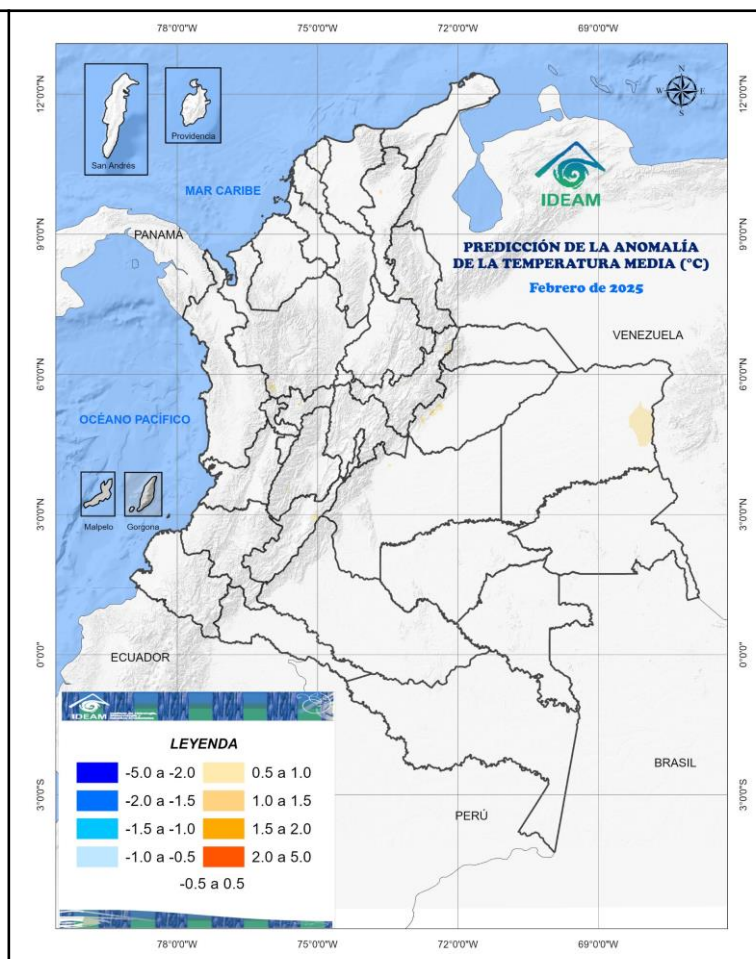
Anomalía de la Precipitación (mm)



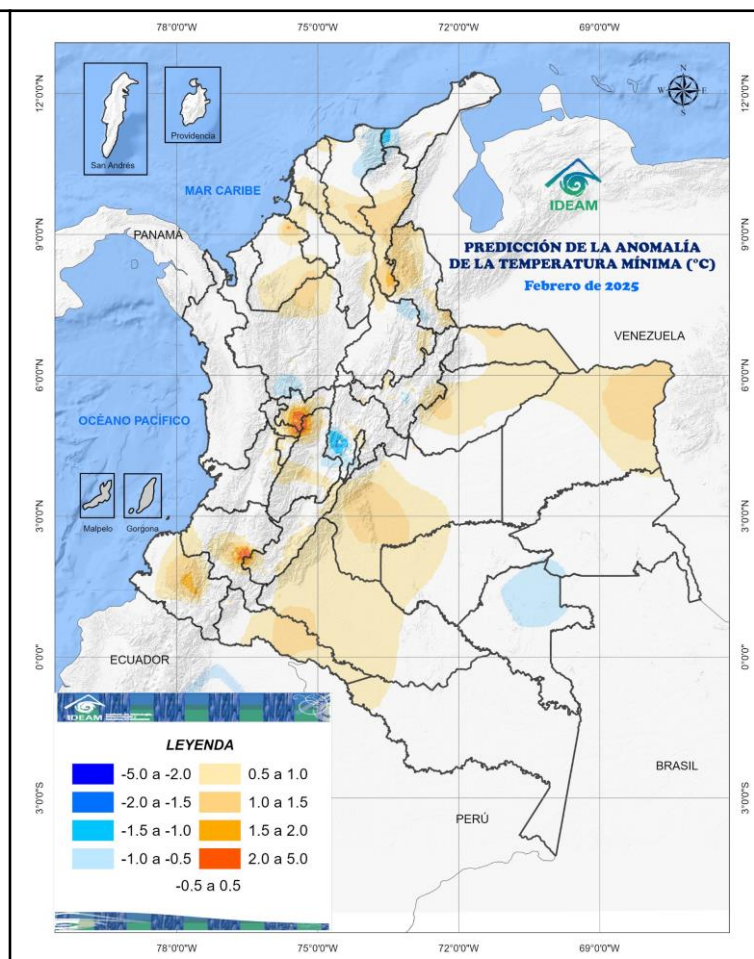
Máxima



Media



Mínima



GLOSARIO

Monitoreo

Climatología de la precipitación: Lluvia promedio para el periodo (1991-2020) en la escala mensual (Se utilizan estaciones de medición y datos satelitales)

Índice de Precipitación: Porcentaje de la precipitación registrada durante el mes, con relación a la lluvia promedio esperada en la climatología.

Índice del Número de Días con Lluvia: Número de días por debajo o por encima de los días lluviosos esperados de acuerdo con la climatología.

Índice de Precipitación Trimestral: Lluvia promedio para el periodo (1991-2020) del acumulado trimestral de la precipitación

Índice de Precipitación Estandarizado (SPI): Es un valor numérico que representa el número de desviaciones estándar de la precipitación caída a lo largo del período de acumulación de que se trate, respecto de la media, una vez que la distribución original de la precipitación ha sido transformada a una distribución normal. De este modo se define una escala de valores que se agrupa en tramos relacionados con el carácter de la precipitación y se calcula para diferentes escalas de tiempo 1, 3, 6 y 12 meses. En escalas temporales cortas (1-3 meses), el SPI está fuertemente asociado al contenido de humedad del suelo. Para escalas más largas (> 6 meses), en cambio, el índice está relacionado con el agua subterránea o el nivel de represas y reservorios (Se utilizan estaciones de medición y datos satelitales)

Índice de Evapotranspiración Estandarizado (SPEI): El cálculo del SPEI es similar al utilizado para el SPI, pero adicionalmente utiliza la diferencia entre la precipitación y la evapotranspiración de referencia ($P - ETo$), en lugar de la precipitación (P) como entrada y proporciona una medida más confiable de la condición seca, ya que incorpora al cálculo los cambios en la demanda de evaporación causados por la temperatura (Se utilizan estaciones de medición y datos satelitales)

Índice de Disponibilidad Hídrica: Es un indicador agroclimático que permite identificar zonas y/o periodos con excesos o deficiencias de agua, utilizando parámetros derivados del Balance Hídrico y se basa en la Evapotranspiración de referencia, que de acuerdo con la oferta y demanda de agua clasifica las tierras desde las muy secas hasta las muy húmedas.

Predicción Climática

Condición más Probable: Se refiere a la probabilidad en porcentaje de que la precipitación se presente por encima, por debajo o dentro de la climatología de la lluvia.

Cambio de la Precipitación en Porcentaje: Representa la precipitación por encima o por debajo respecto a la climatología esperada que se puede presentar en porcentaje.

Anomalía de la precipitación: Define la diferencia entre la lluvia climatológica esperada y la que se puede presentar en mm.

Anomalía de la Temperatura: Cantidad de °C, por encima o por debajo del valor promedio de la temperatura según la climatología.

Ghisliane Echeverry Prieto, Directora General
Ingrid Tatiana Sierra Giraldo, Subdirectora de Meteorología

Elaboró: Martha Cecilia Cadena – Daniela Montaña – Pier Maquilón
Grupo de Agrometeorología Ideam – Ciifen

Colaboradores:

Proyectos y Grupos de trabajo: Ideam-Enandes-Ciifen-Euroclima
Grupo de Datos (Of. Del Servicio de Pronóstico y Alertas)
Grupo de Modelamiento (Subdirección de Meteorología)
<http://www.ideam.gov.co>
Correos electrónicos: meteorologia@ideam.gov.co, servicio@ideam.gov.co
Calle 25 D # 96 B - 70, piso 3. Bogotá, D.C.
Teléfono: 601 3075625 ext. 1334-1336.

VISITA NUESTRAS REDES SOCIALES



ideam.instituto



@IDEAMColombia



InstitutoIDEAM



ideamcolombia