



IDEAM

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales

Monitoreo de índices de sequía

JULIO 2026

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 disponibilidad hídrica (IDH)

2. MONITOREO DE SEQUÍA

- 2.1 Índice estandarizado de precipitación (SPI) para 3, 6 y 12 meses
- 2.2 Índice de precipitación y evapotranspiración estandarizado (SPEI) para 3, 6 y 12 meses
- 2.2 Índice estandarizado de humedad del suelo (SSMI) para 3, 6 y 12 meses

3. PREDICCIÓN CLIMÁTICA

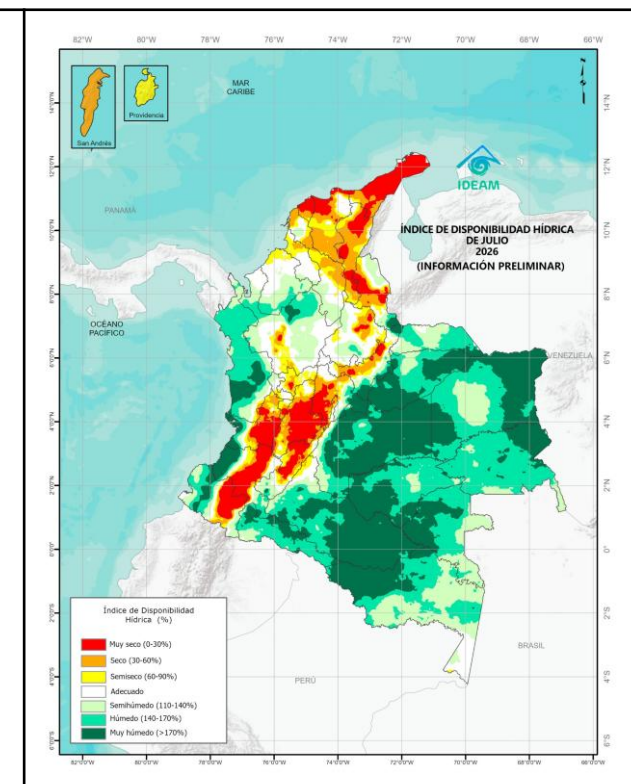
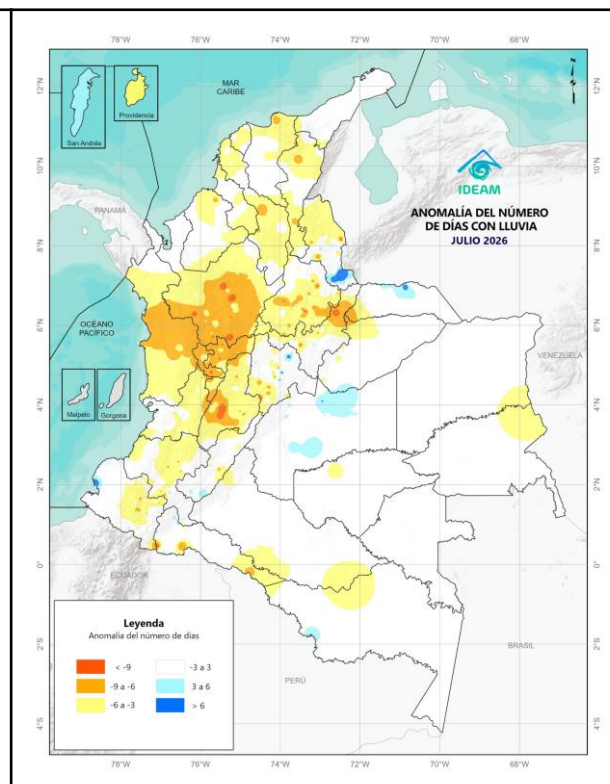
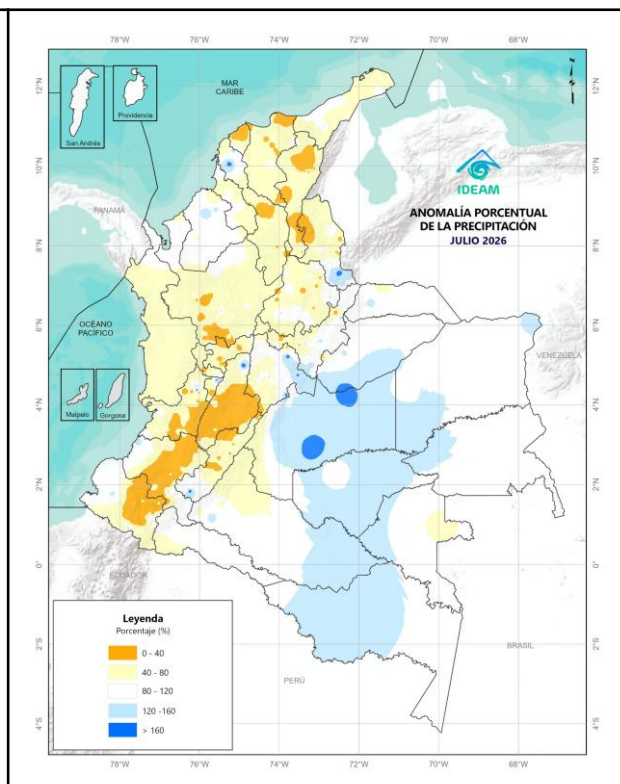
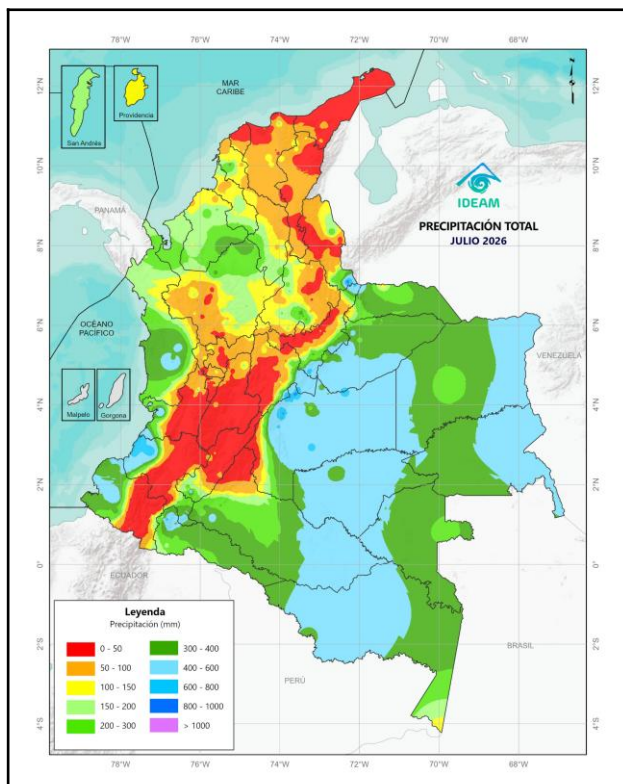
- 3.1 Climatología trimestral de precipitación
- 3.2 Predicción trimestral del índice SPI
- 3.3 Predicción trimestral de la anomalía de temperatura del aire (máxima y mínima)

Precipitación acumulada mensual (mm)

Anomalia porcentual de la precipitación (%)

Anomalia de número de días con lluvia

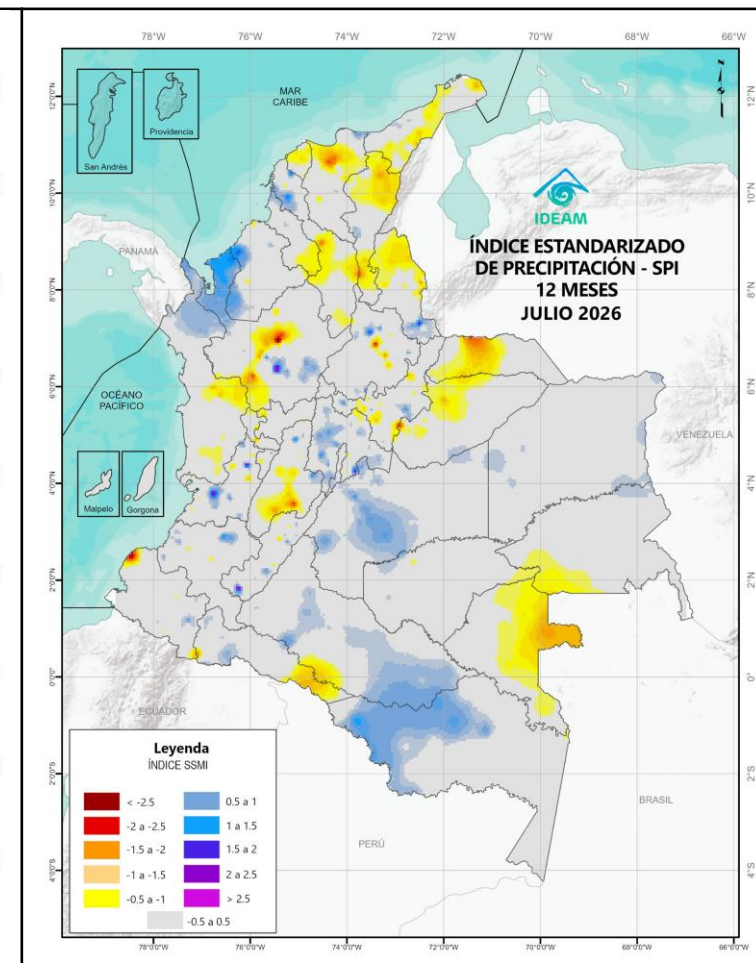
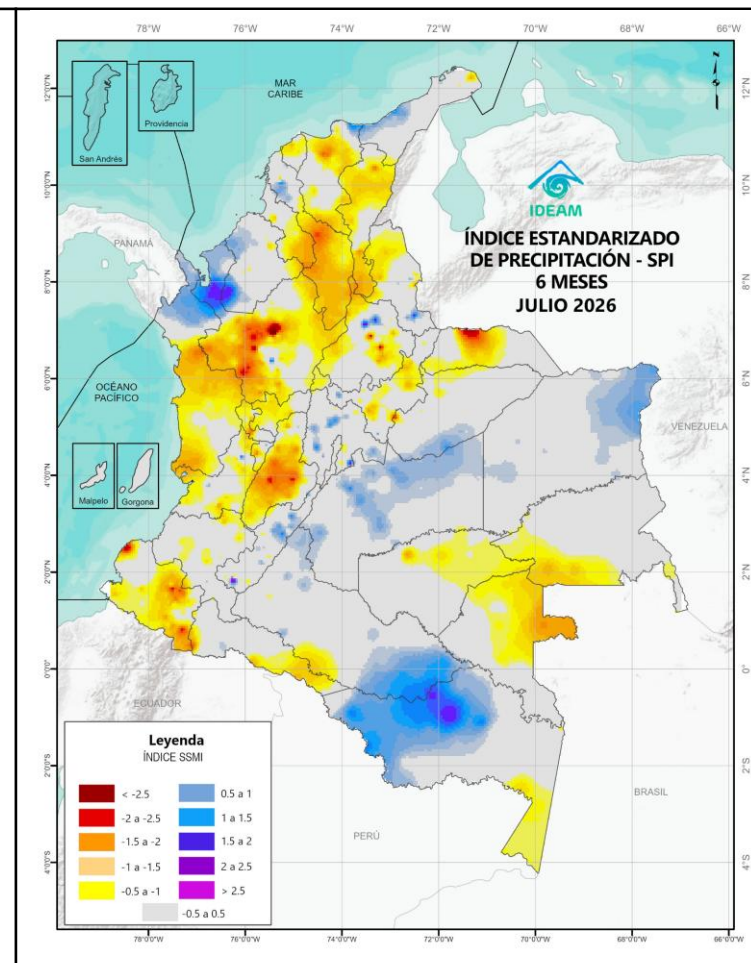
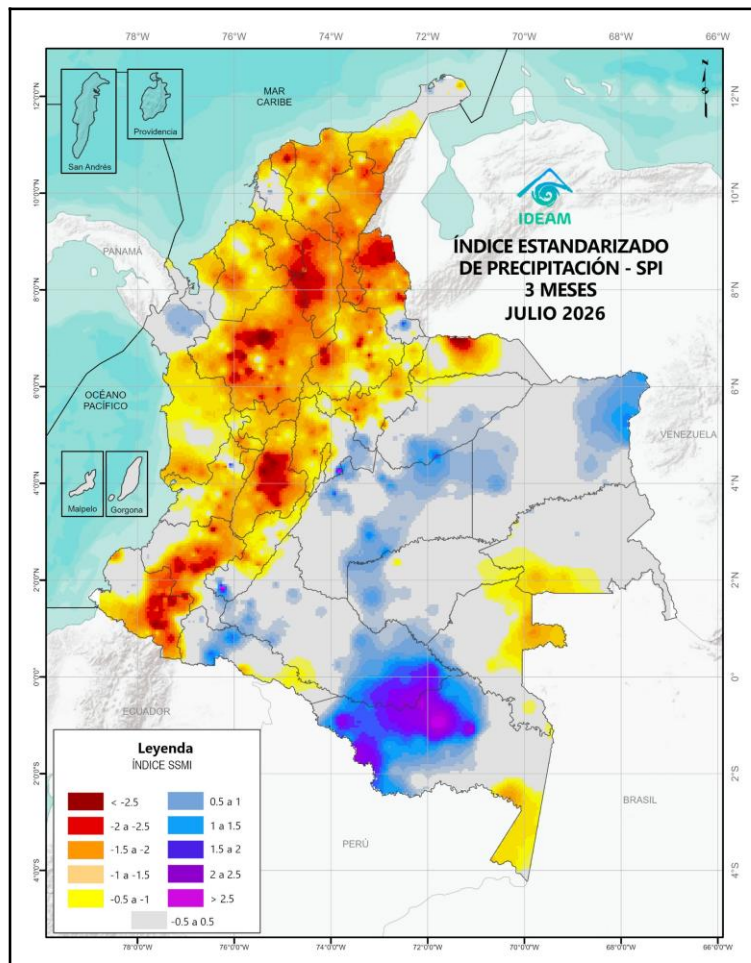
Índice de disponibilidad hídrica (IDH)



Mayo-Julio

Febrero-Julio

Julio/25-Julio/26



sequía extrema

sequía
severa

sequía
moderada

anormalmente
seco

condición
normal

anormalmente
húmedo

humedad
moderada

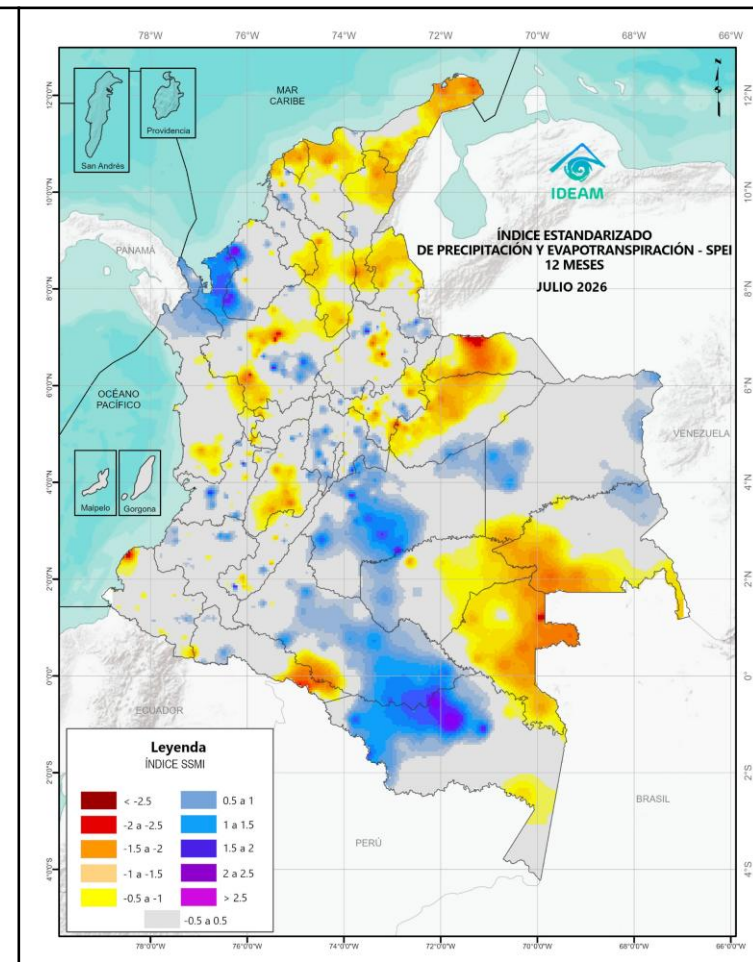
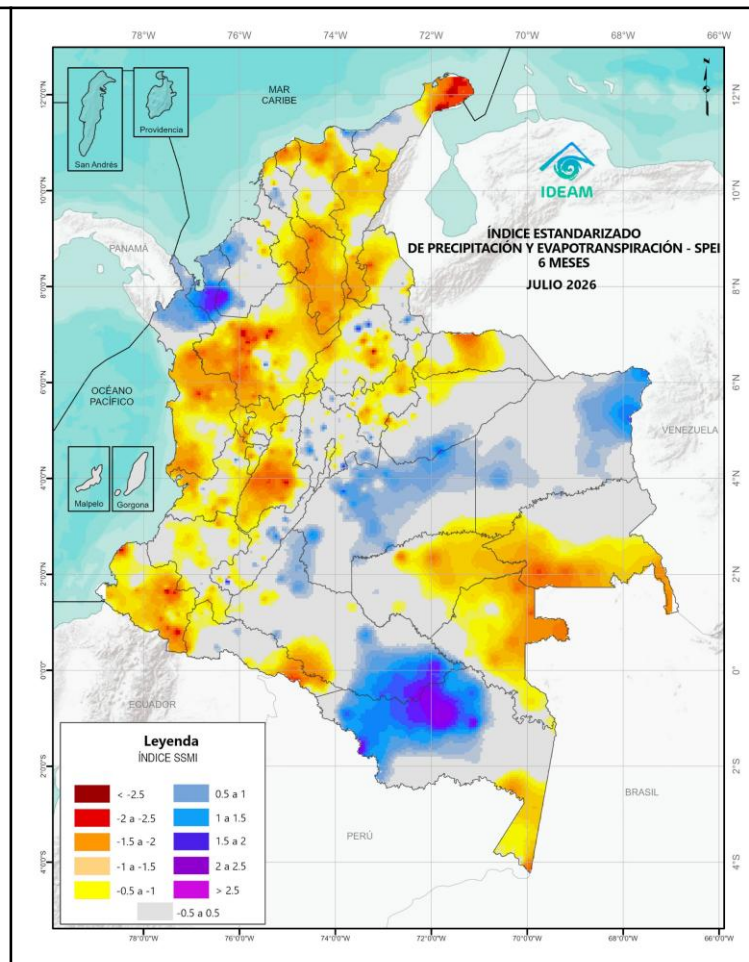
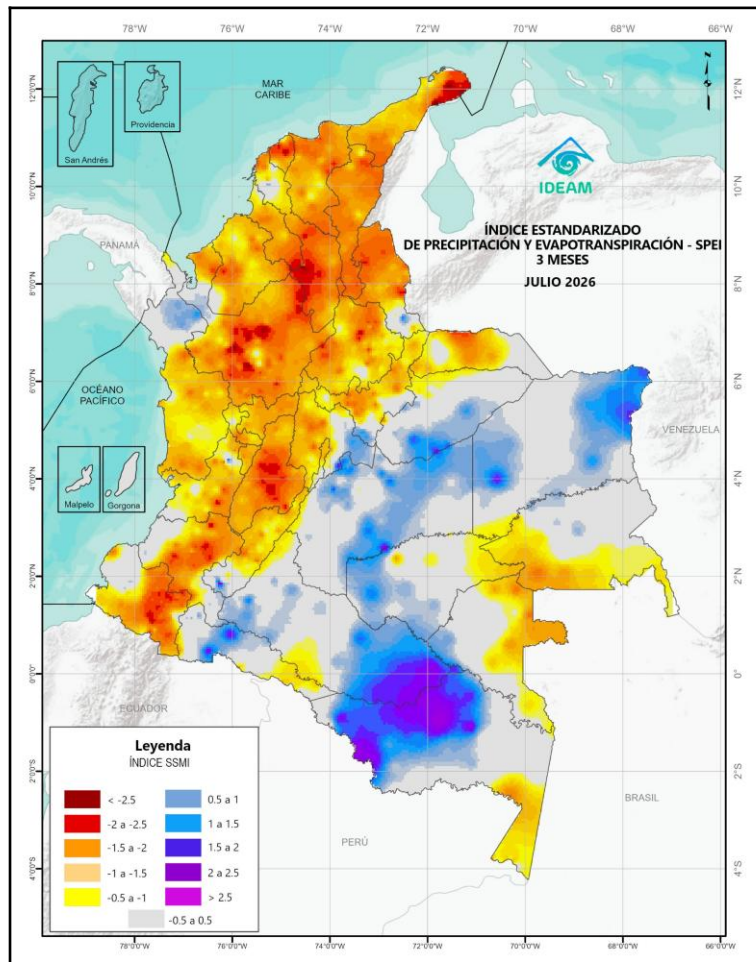
humedad
severa

humedad extrema

Mayo-Julio

Febrero-Julio

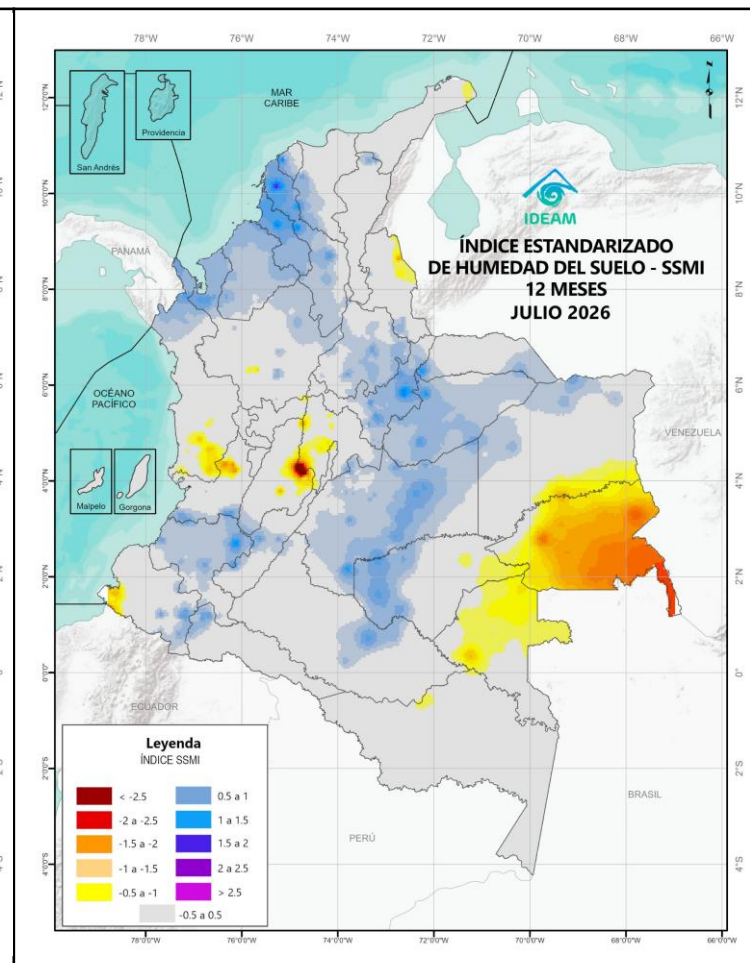
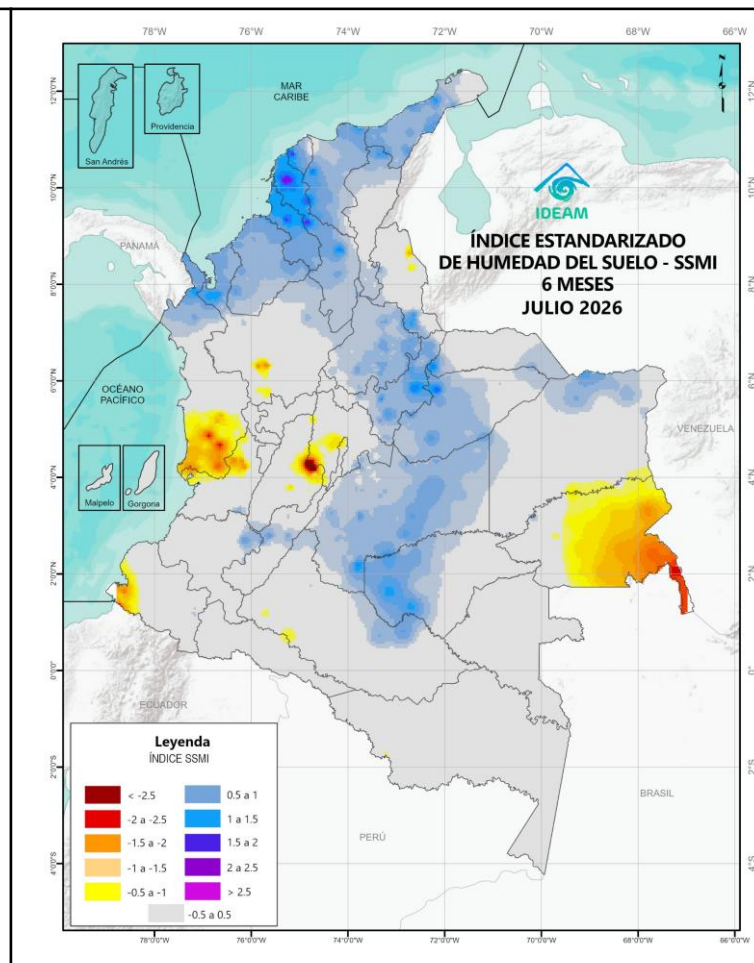
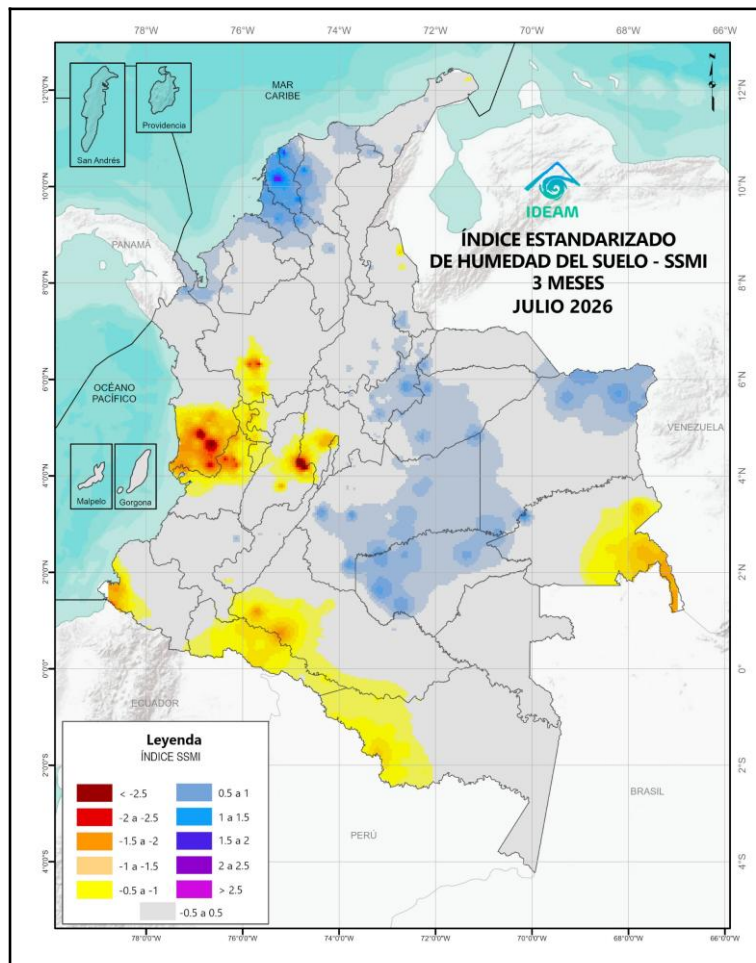
Julio/25-Julio/26



Mayo-Julio

Febrero-Julio

Julio/25-Julio/26



sequía extrema

sequía
severa

sequía
moderada

anormalmente
seco

condición
normal

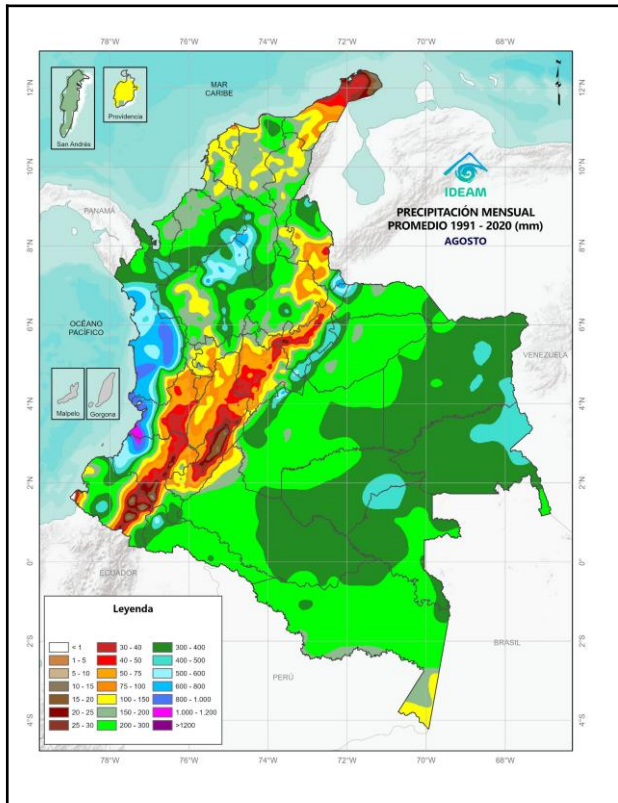
anormalmente
húmedo

humedad
moderada

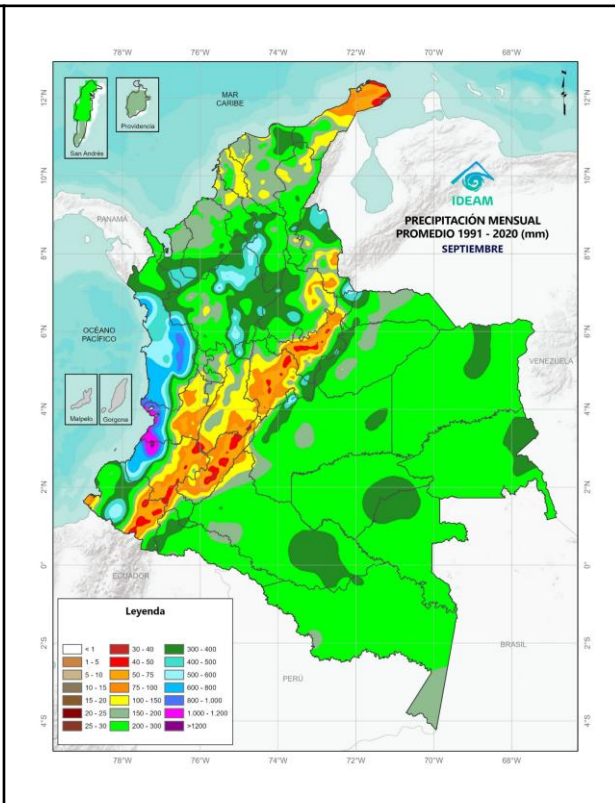
humedad
severa

humedad extrema

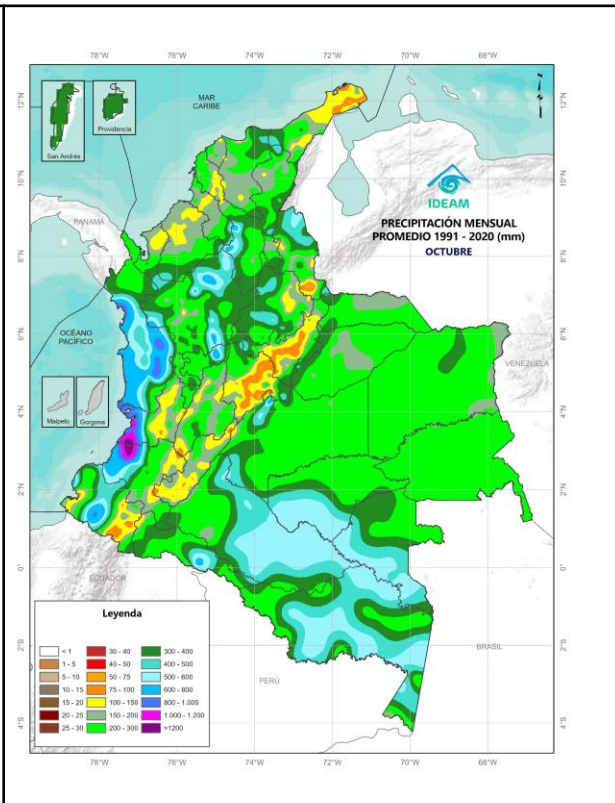
Agosto



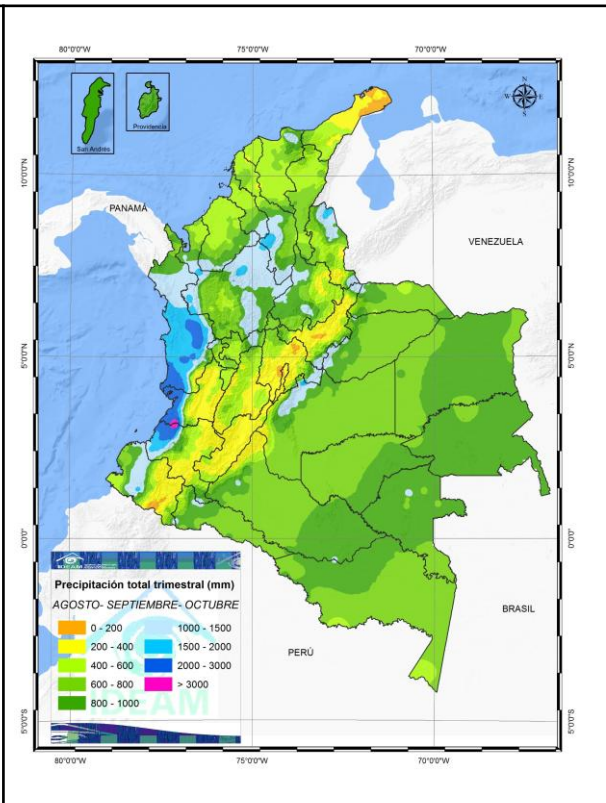
Septiembre



Octubre



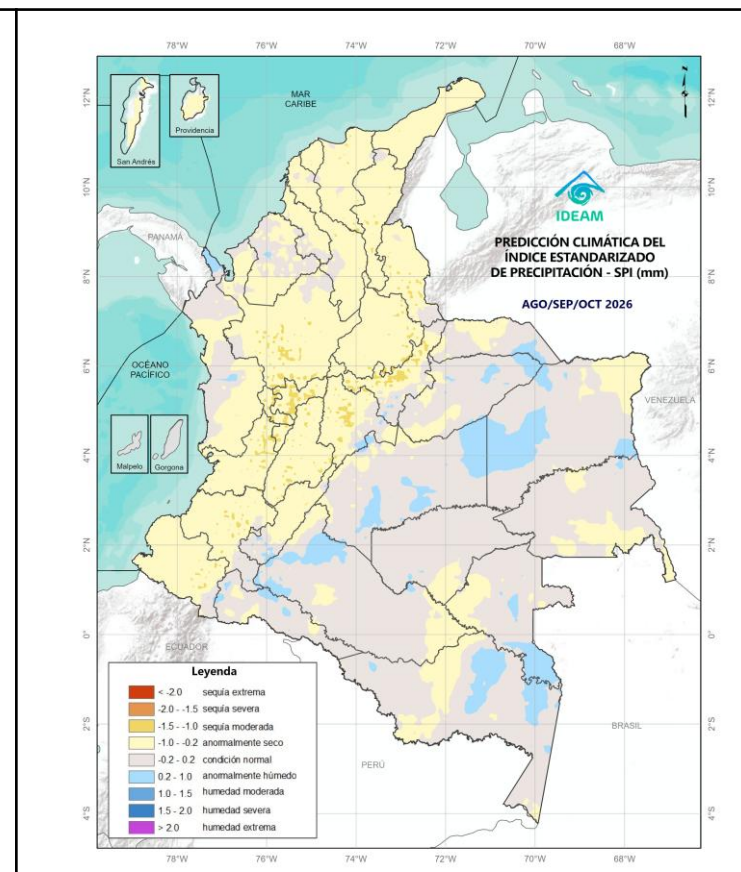
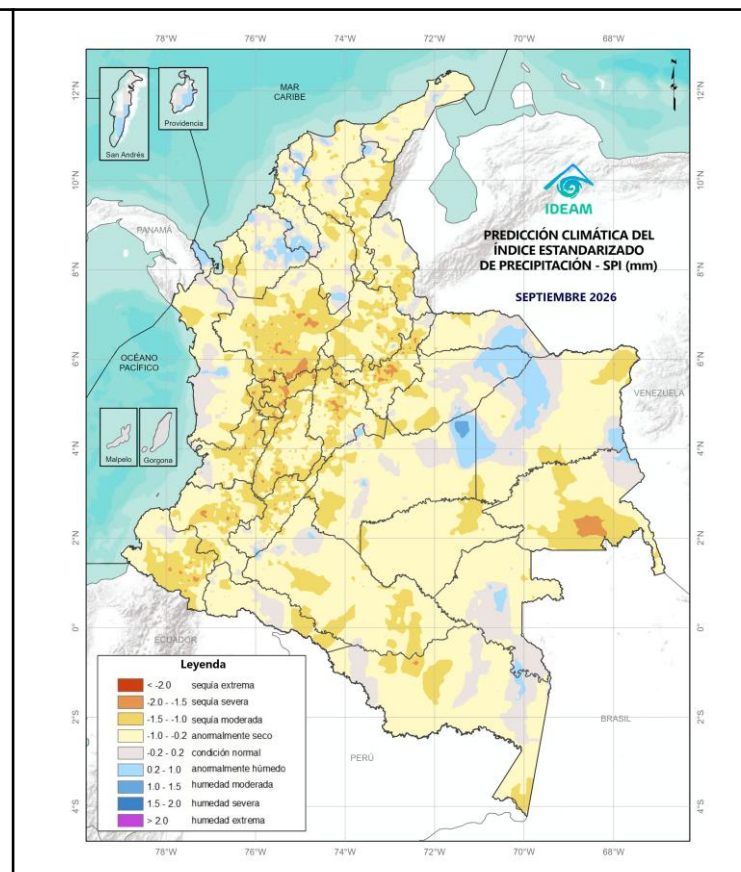
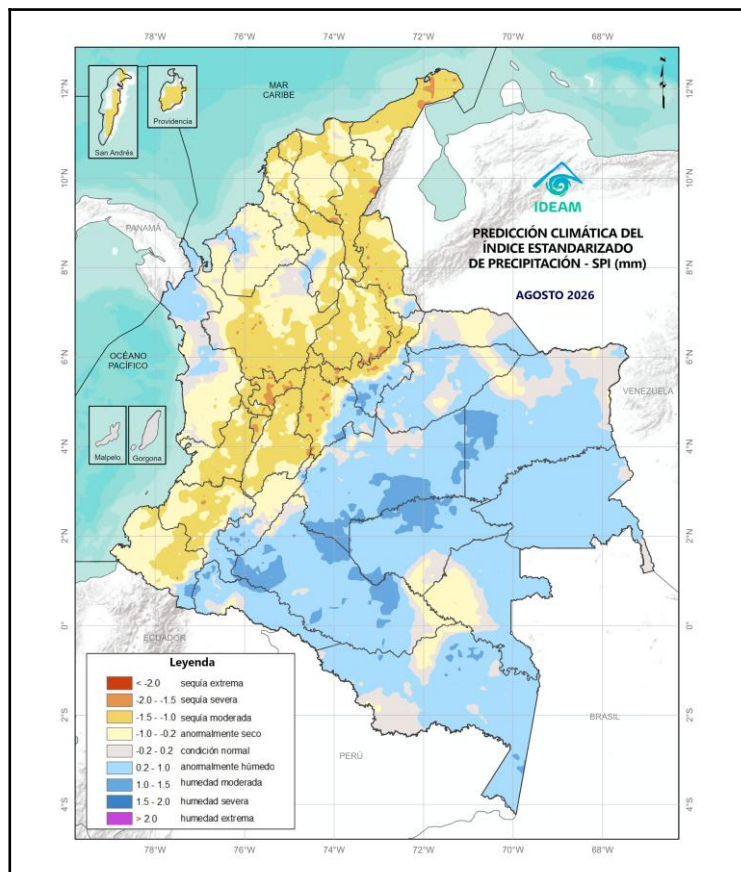
Trimestre ASO



Agosto

Septiembre

Trimestre ASO

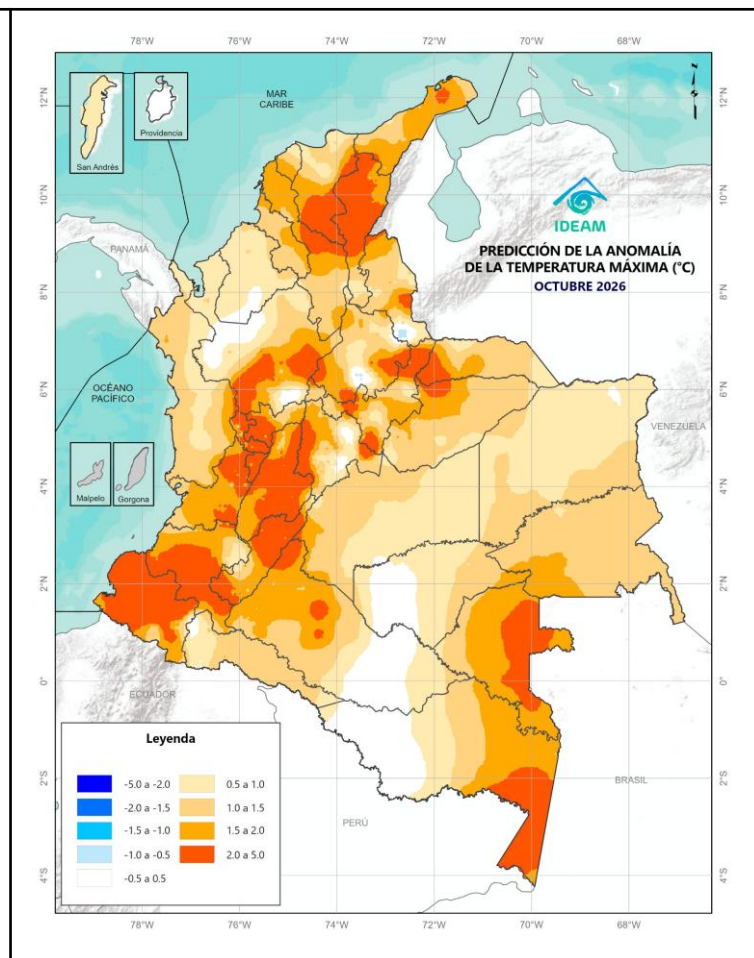
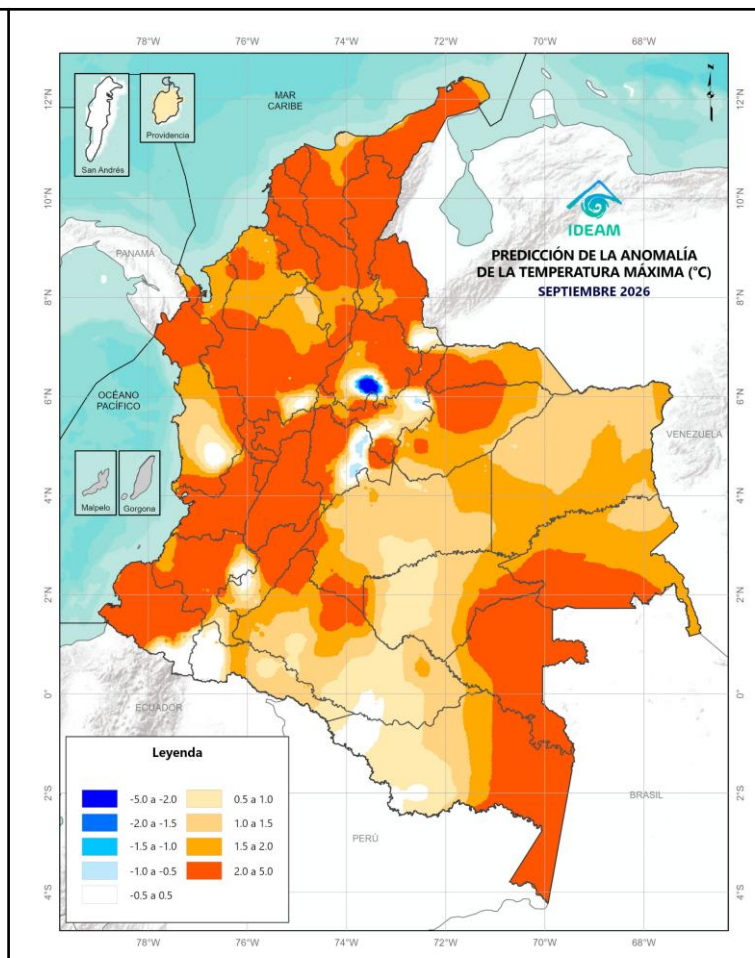
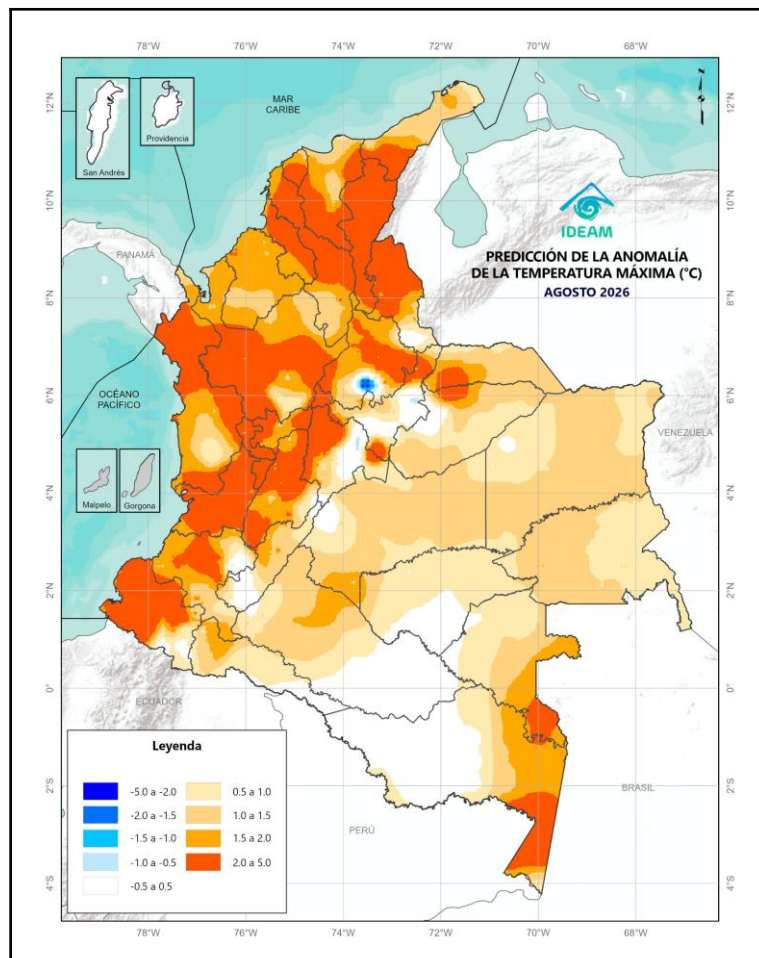


Predicción climática de la temperatura máxima

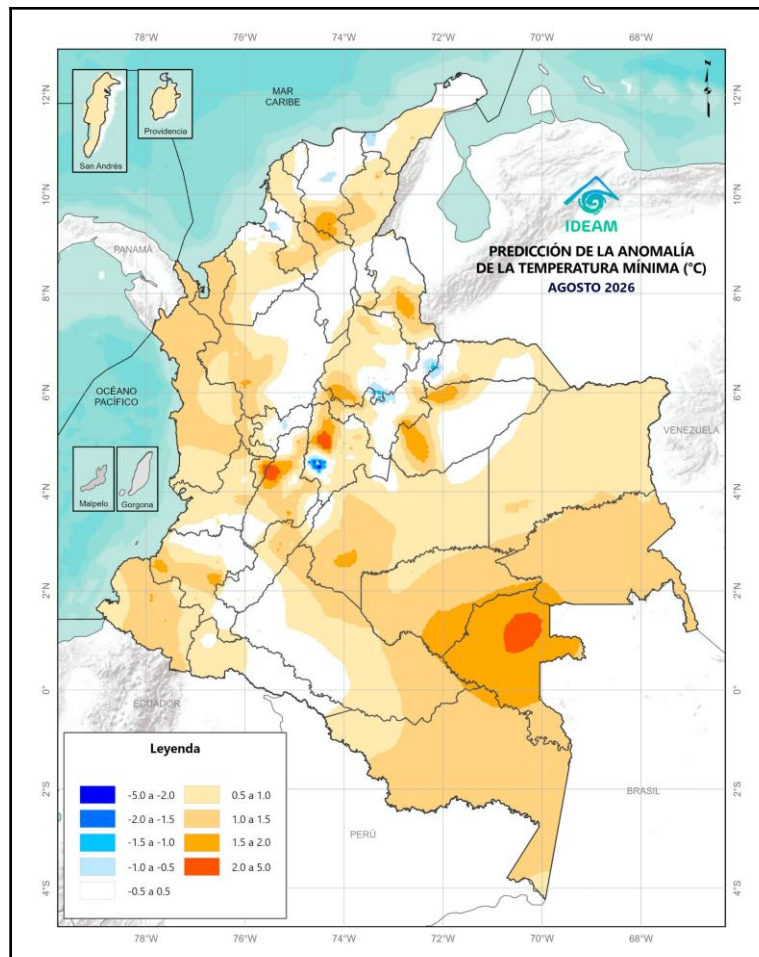
Agosto

Septiembre

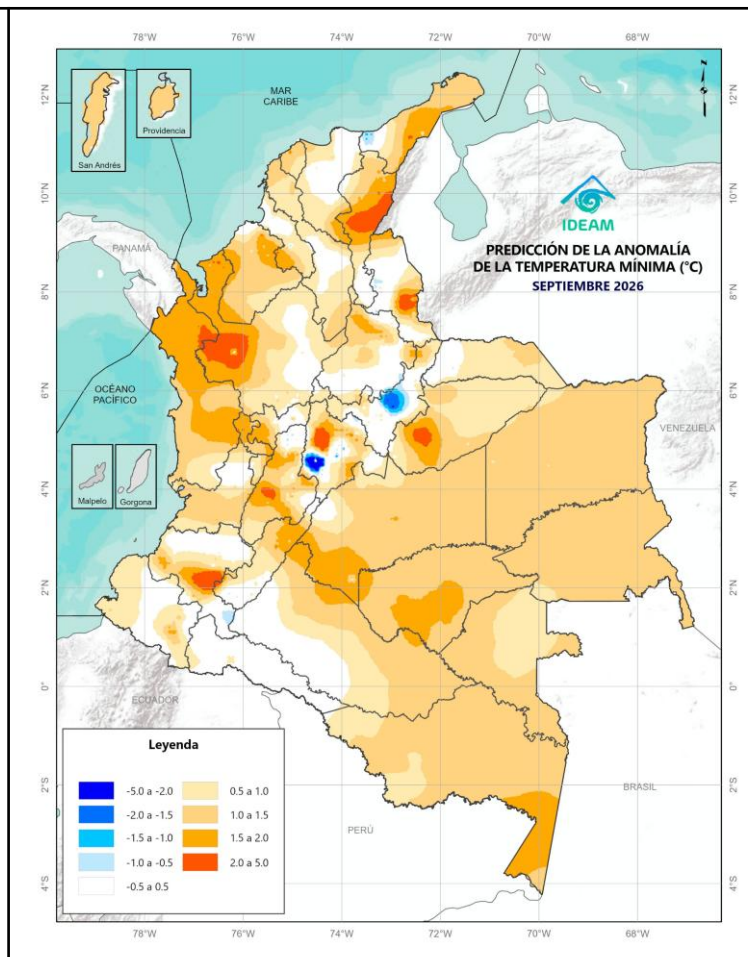
Octubre



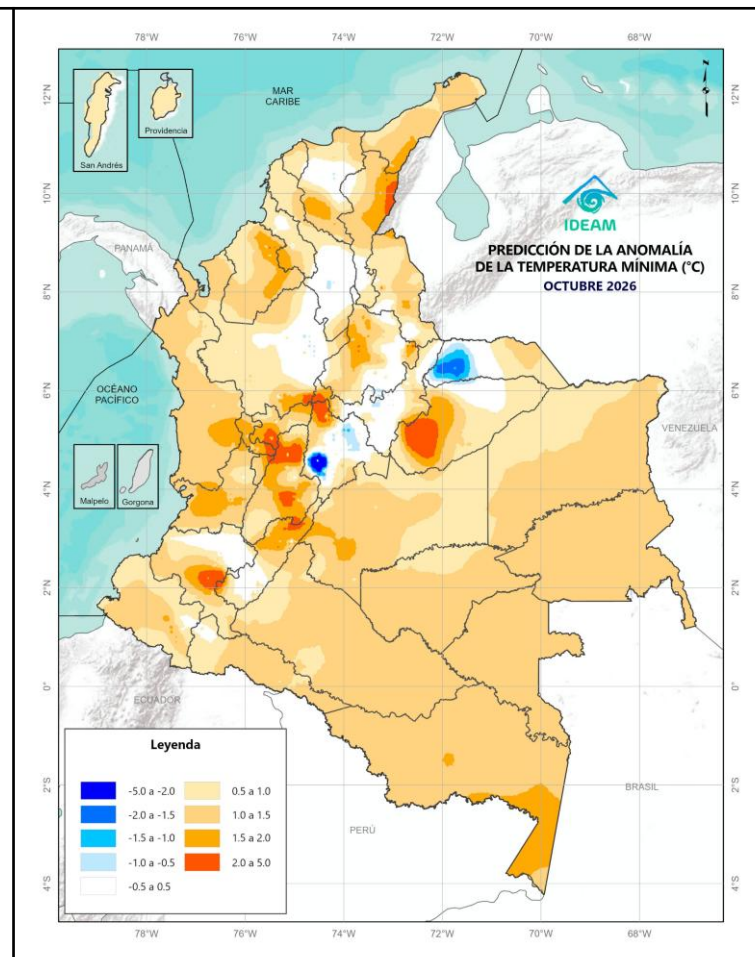
Agosto



Septiembre



Octubre



GLOSARIO

Monitoreo

Precipitación acumulada mensual: Representa el total de lluvia acumulada para el mes de seguimiento

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 disponibilidad hídrica: Es un indicador agroclimático que permite identificar zonas y periodos con exceso o deficiencia de agua, clasificando las tierras desde muy secas a muy húmedas.

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 precipitación de precipitación y evapotranspiración (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 ($P - E_{To}$), 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 estandarizado de humedad de suelo (SSMI): Es un índice normalizado a partir de información de la base de datos del Climate Prediction Center (CPC).

Predicción Climática

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

Predicción del índice SPI: Corresponde a la predicción del índice de precipitación estandarizado (SPI) para el acumulado trimestral de lluvia

Predicción de la anomalía de la temperatura del aire: Cantidad de °C, por encima o por debajo del valor promedio de la temperatura máxima y mínima según la climatología

Ghisliane Echeverry Prieto, Directora General
Teniente Coronel Diana Carolina Rueda, Subdirectora de Meteorología

Elaboró: Martha Cecilia Cadena – Daniel Castiblanco – 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