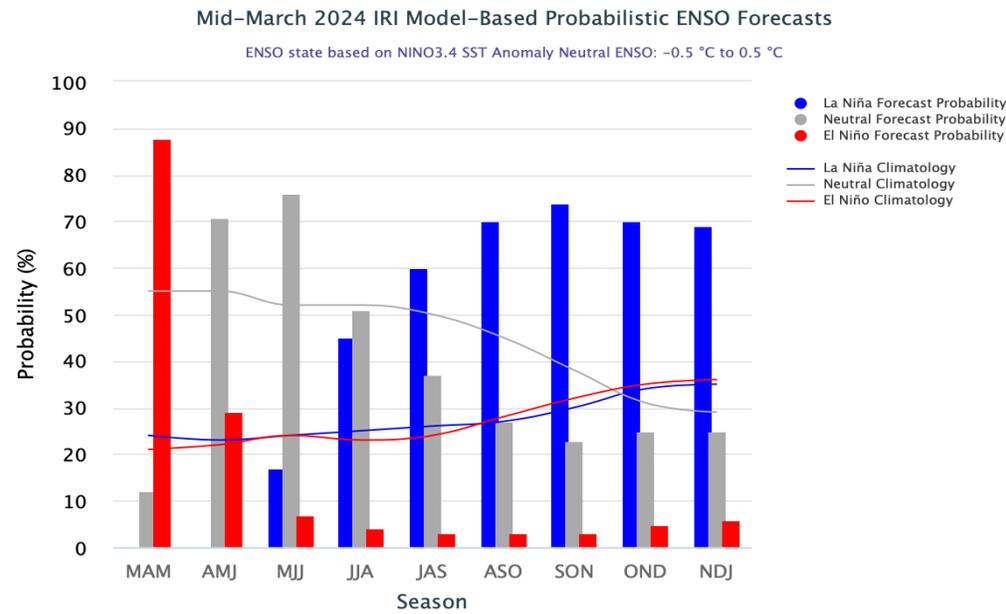
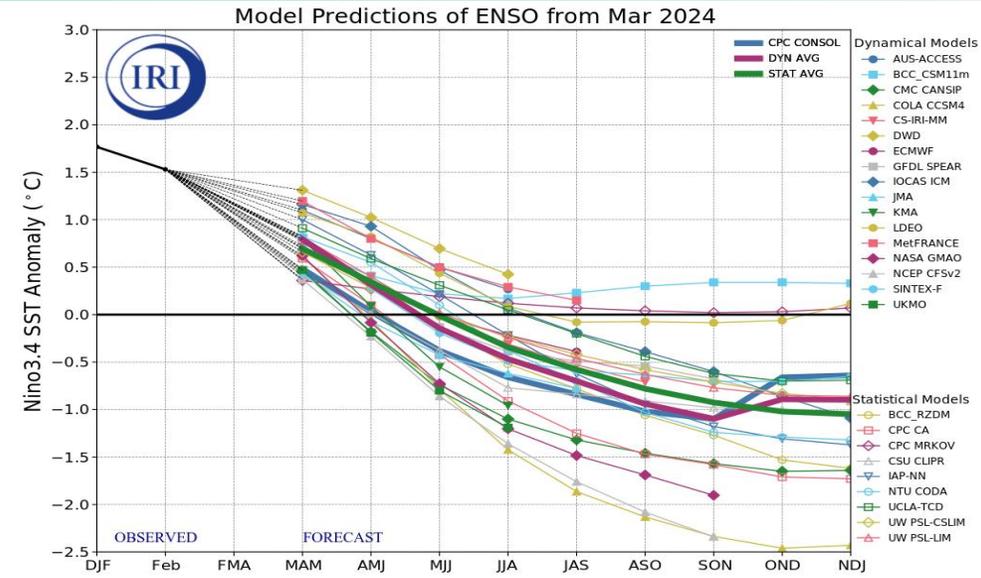
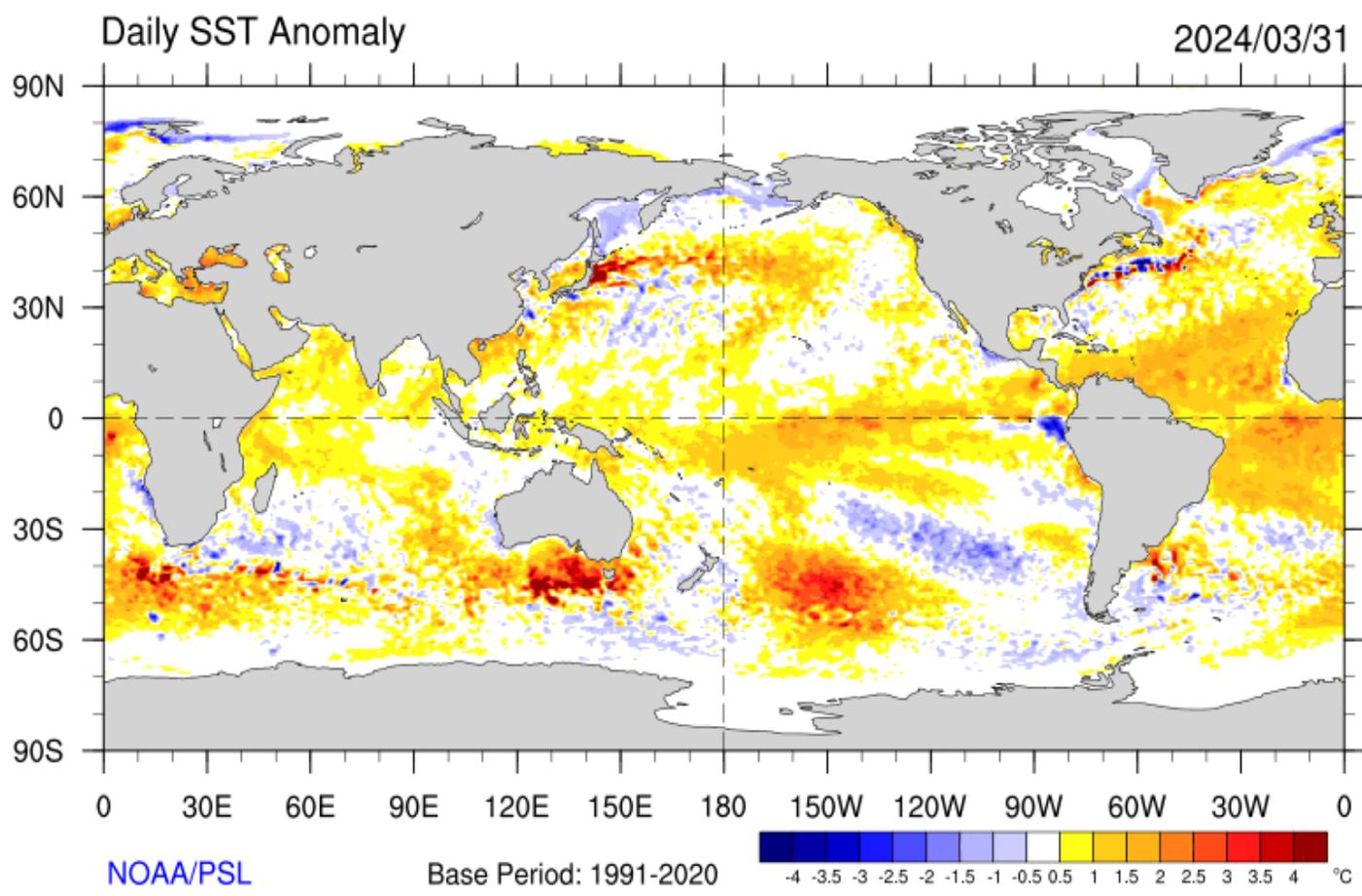


# PERSPECTIVAS DEL PRIMER SUB PERIODO LLUVIOSO MAYO JUNIO JULIO 2024

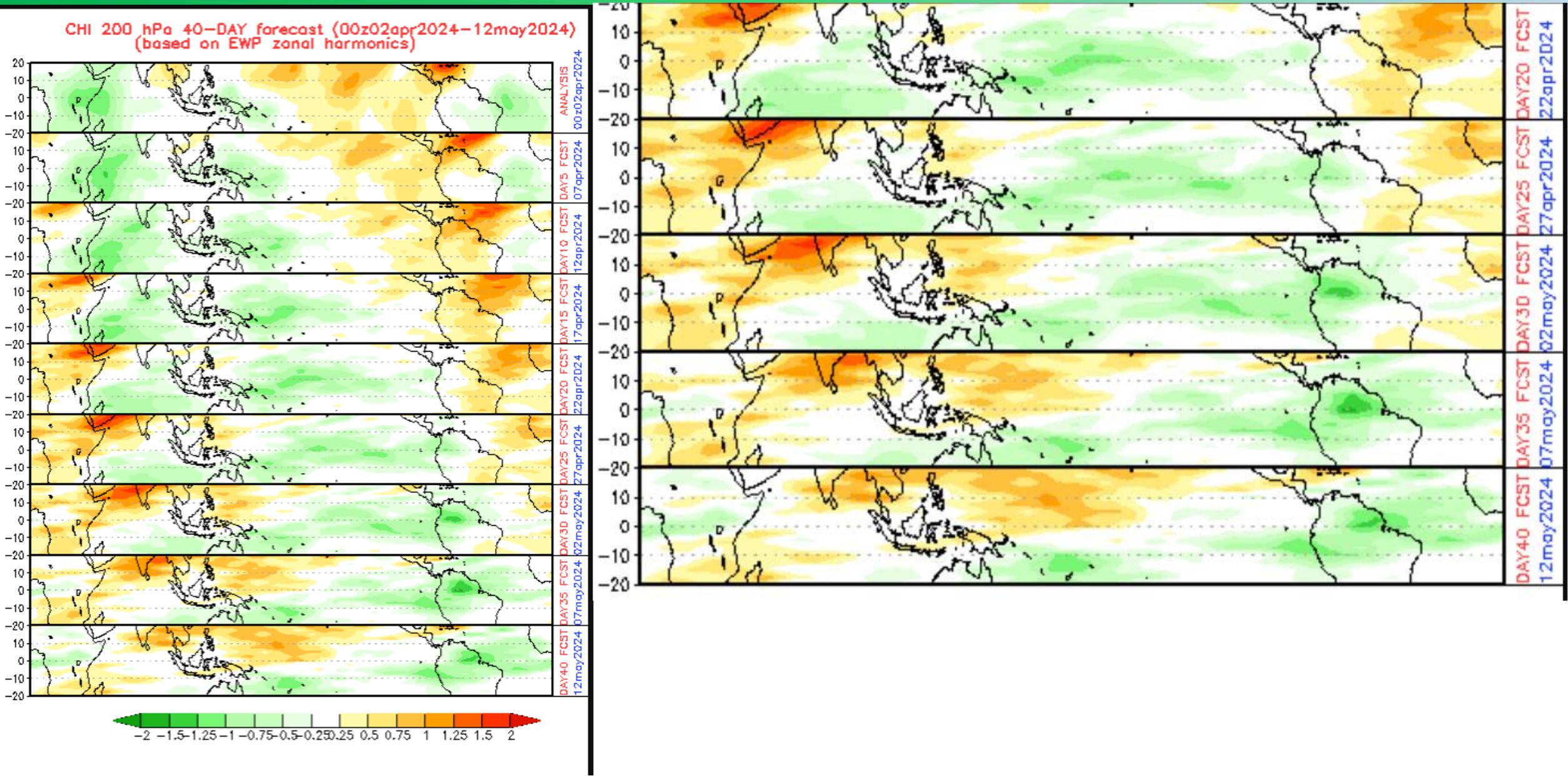
05 de abril 2024

# CONDICIONES DEL FENOMENO EL NIÑO

Una transición de El Niño a ENSO-neutral es favorable para abril-junio de 2024 (83% de probabilidad), con una probabilidad en aumento de que se desarrolle La Niña para junio-agosto 2024 (62% de probabilidad).

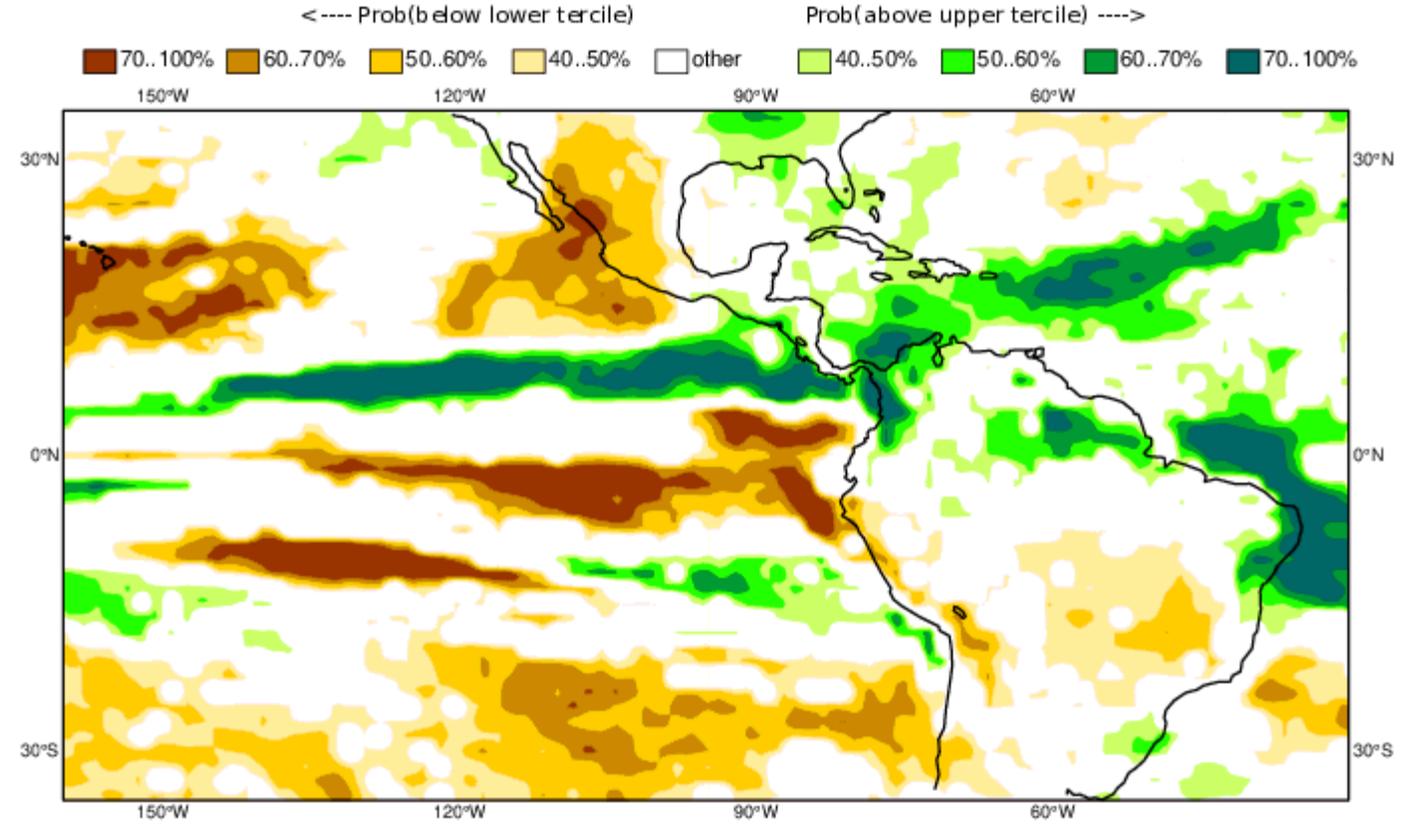


# OSCILACIONES MJO

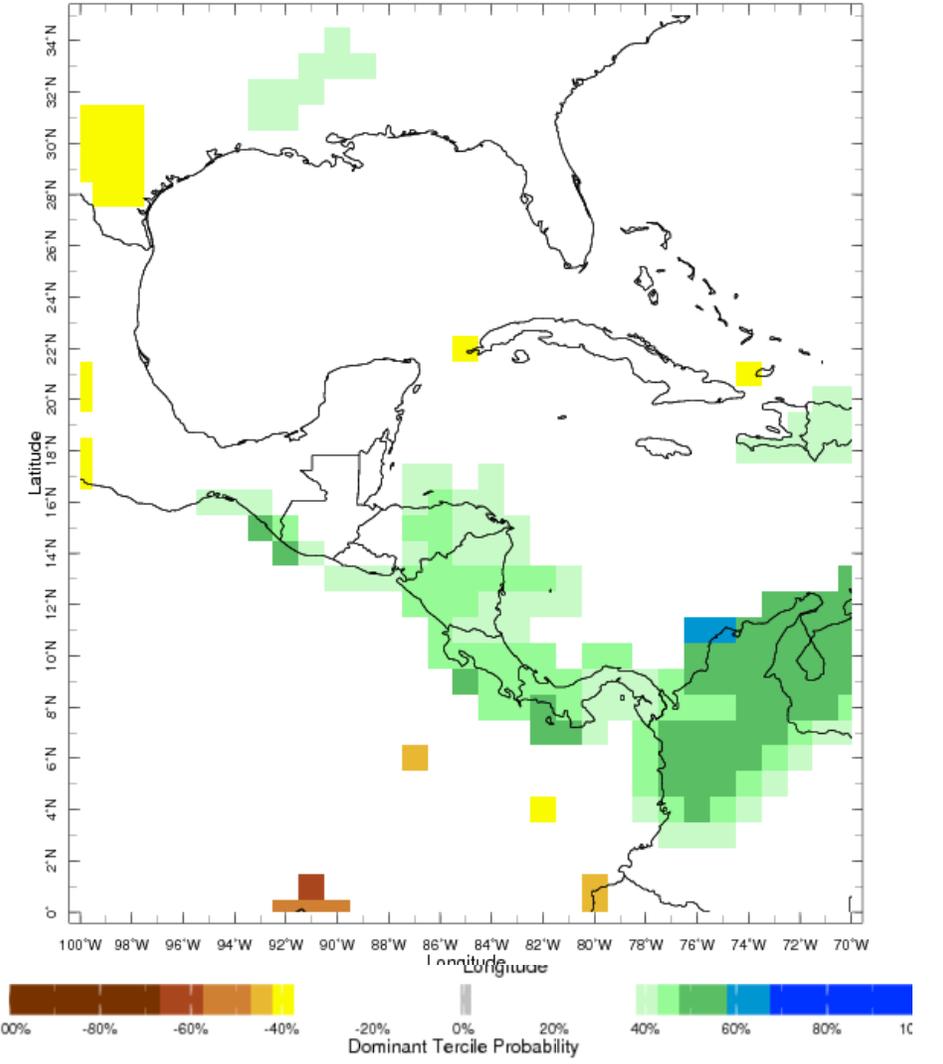


**ECMWF Seasonal Forecast**  
**Prob(most likely category of precipitation)**  
 Forecast start is 01/03/24, climate period is 1993-2016  
 Ensemble size = 51, climate size = 600

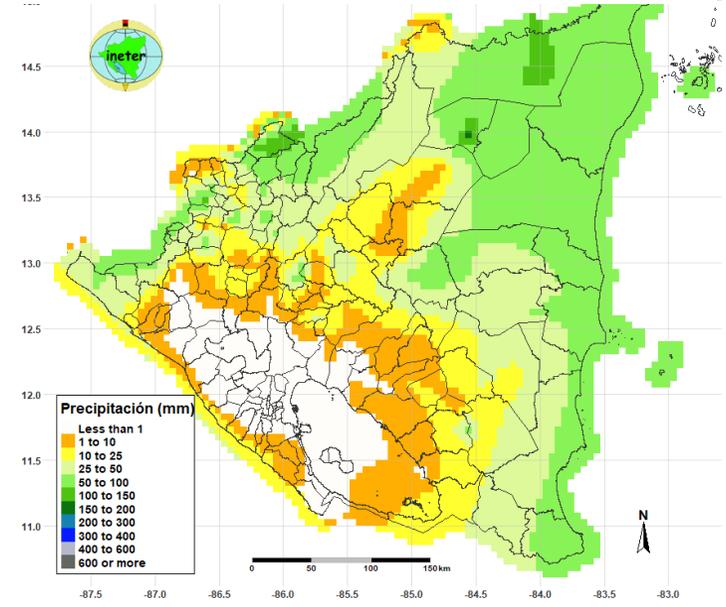
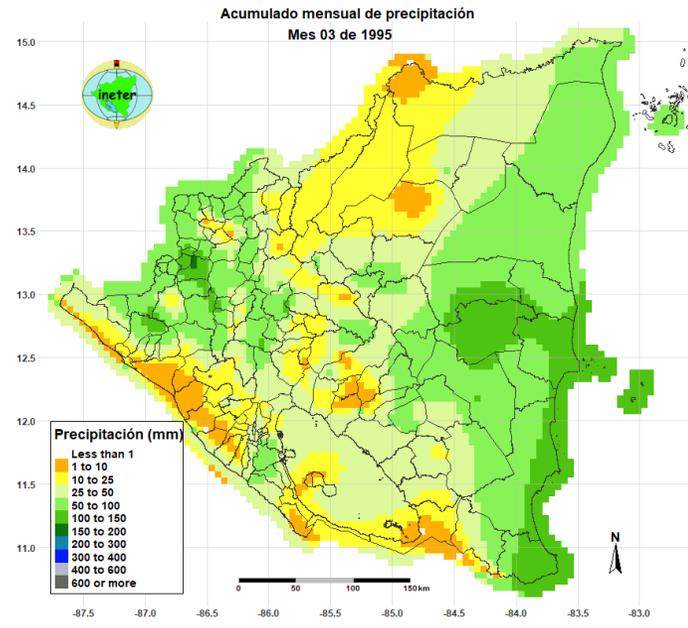
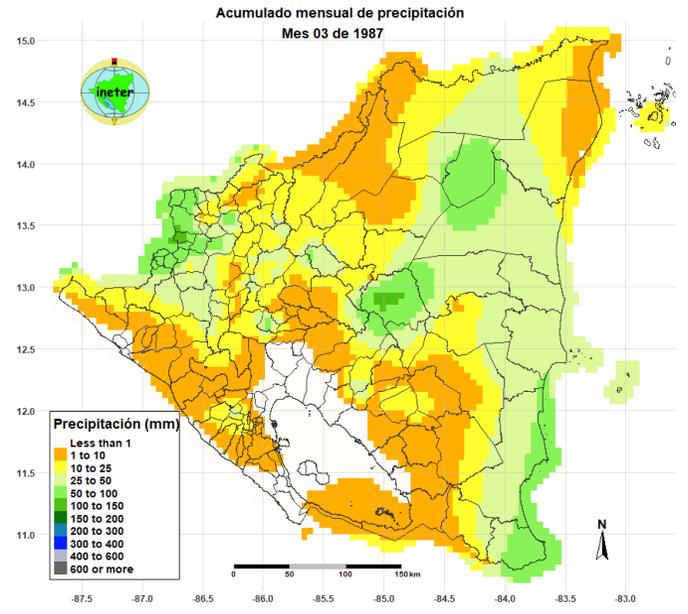
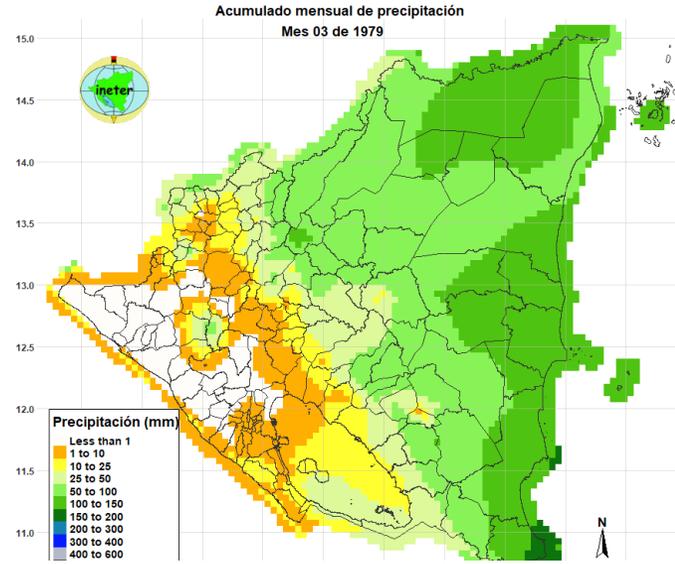
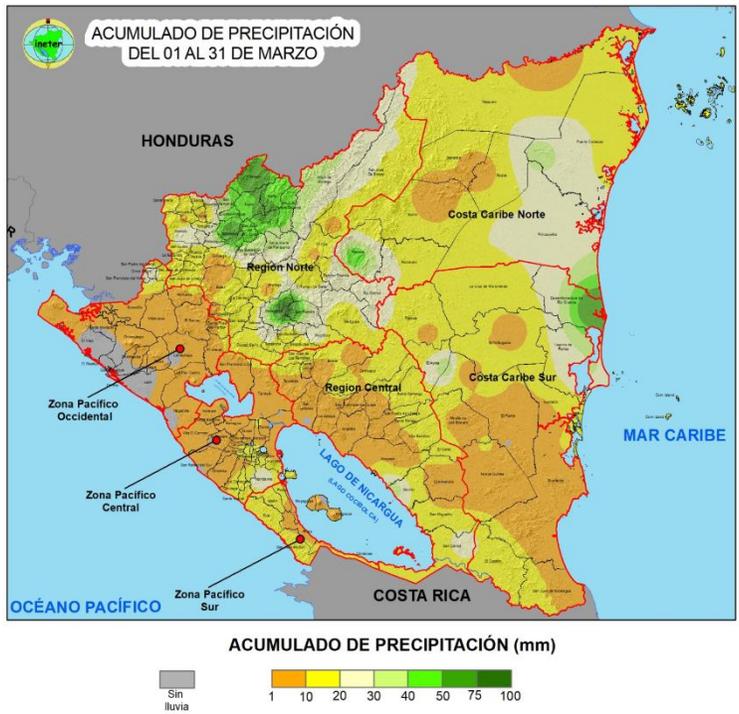
**System 5**  
**AMJ 2024**



Apr-Jun 2024 IRI Seasonal Precipitation Forecast issued Mar 2024



# DISTRIBUCIÓN DEL ACUMULADO DE PRECIPITACIÓN DEL 01 AL 31 DE MARZO (CUANTAS VECES HA SUCEDIDO)



- 1. EN EL TRIMESTRE MAYO-JULIO SE ESPERA QUE LOS ACUMULADOS DE LLUVIA TENGAN UN COMPORTAMIENTO POR DEBAJO DE LO NORMAL EN LAS DISTINTAS REGIONES DE PAÍS, CON UNA DISTRIBUCIÓN IRREGULAR DE LAS LLUVIAS EN MAYO EN LAS DISTINTAS REGIONES EL PAIS.**
- 2. EL ESTABLECIMIENTO DEFINITIVO DE LAS LLUVIAS PODRÍA PRESENTARSE A PARTIR DE LA ULTIMA SEMANA DE MAYO EN LAS DISTINTAS REGIONES DEL PAÍS.**
- 3. SE ESPERA LA OCURRENCIA DE LLUVIAS MODERADAS Y AISLADAS EN LA ULTIMA SEMANA DE ABRIL Y PRIMERAS SEMANAS DE MAYO, SIN EMBARGO, SE ALERTA A LOS PRODUCTORES ESPERAR A QUE EL SUELO OBTENGA LA HUMEDAD ADECUADA PARA INICIAR LAS LABORES DE SIEMBRA.**

**4. ES PROBABLE QUE EL PERIODO CUNICULAR TENGA UN COMPORTAMIENTO DE DEBIL A MODERADO ENTRE MEDIADOS DE JULIO Y AGOSTO EN LAS REGIONES DEL PACIFICO, NORTE Y CENTRAL.**

**5. LOS CENTROS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN CLIMÁTICA PREDICEN CONDICIONES NEUTRAS DEL FENÓMENO EL NIÑO HASTA JULIO DEL 2024.**

**6. SE ESPERA UNA TEMPORADA CICLÓNICA ARRIBA DE LO NORMAL.**

**7. AÑOS ANALOGOS 1973 1983 1995 1998 2010 2016**

## 1. ESTABLECIMIENTO DEL PERIODO LLUVIOSO.

existen probabilidades mayores al 65 % para que en la Regiones del Pacífico, Norte y Central el periodo lluvioso se establezca definitivamente durante la última semana de mayo. Sin embargo, antes de las fechas indicadas se presentarán lluvias de moderadas a fuertes y acompañadas de la caída de granizo. Estas lluvias podrían crear falsas expectativas de la instauración del periodo lluvioso por lo que se recomienda cautela.

## 1. PERÍODO CANICULAR.

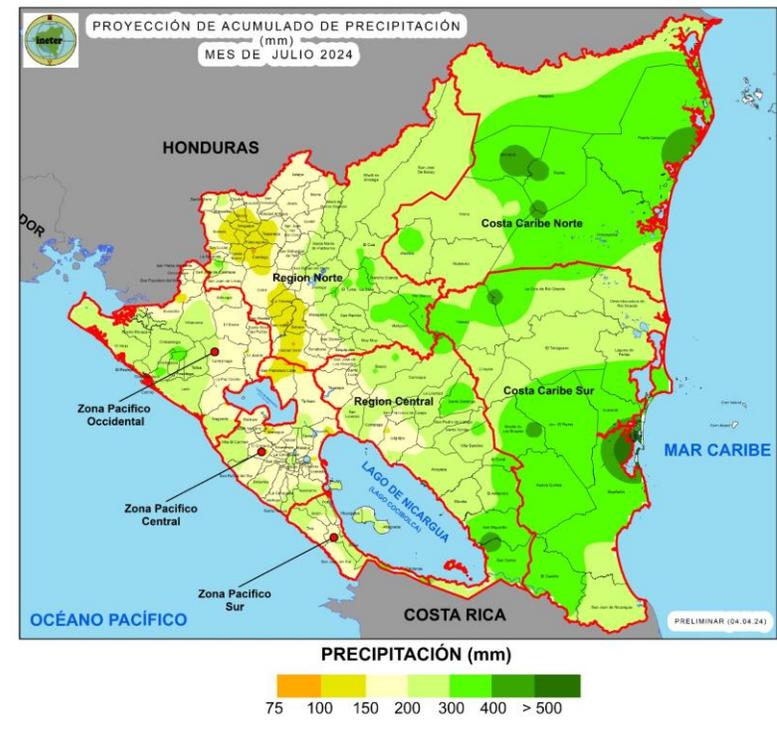
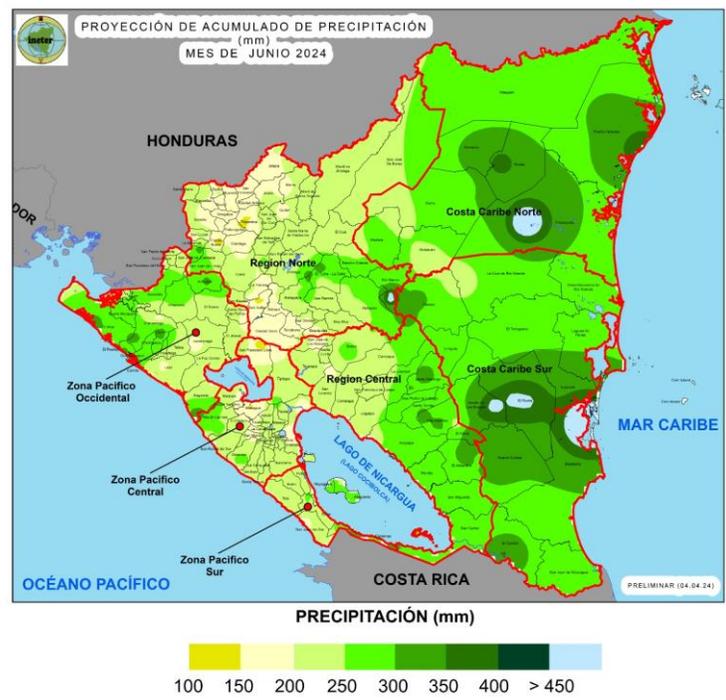
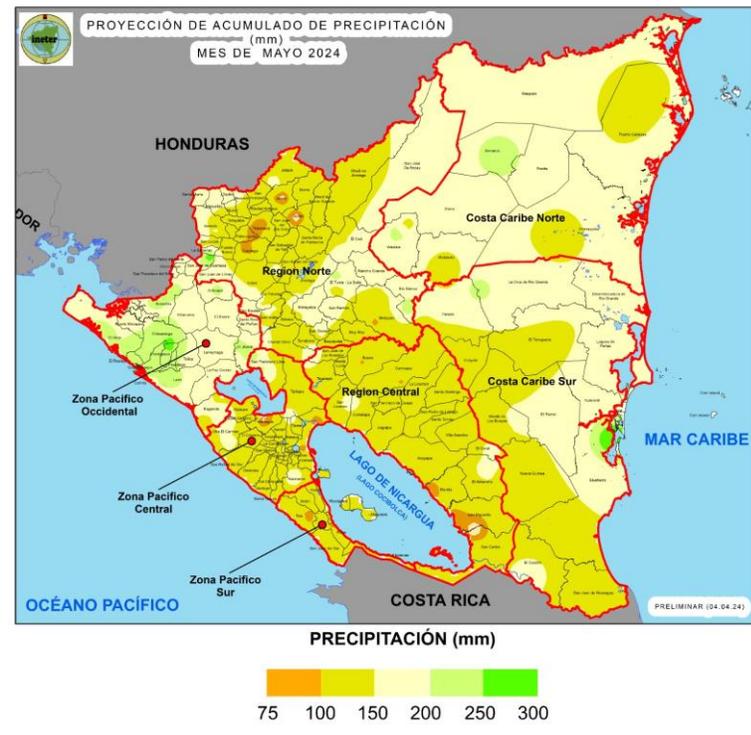
normalmente se presenta entre el 15 de julio y el 15 de agosto en la región del Pacífico y los sectores centrales y occidentales de las Regiones Norte y Central, podría tener un comportamiento entre débil y moderado, con acumulados de lluvia cercanos a lo normal y con mayor cantidad de días lluviosos, dicho comportamiento estará en dependencia de la evolución que muestre la atmosfera y las condiciones neutras del evento El Niño.

## 1. TEMPORADA DE HURACANES EN EL ATLÁNTICO NORTE, EL MAR CARIBE Y EL GOLFO DE MÉXICO

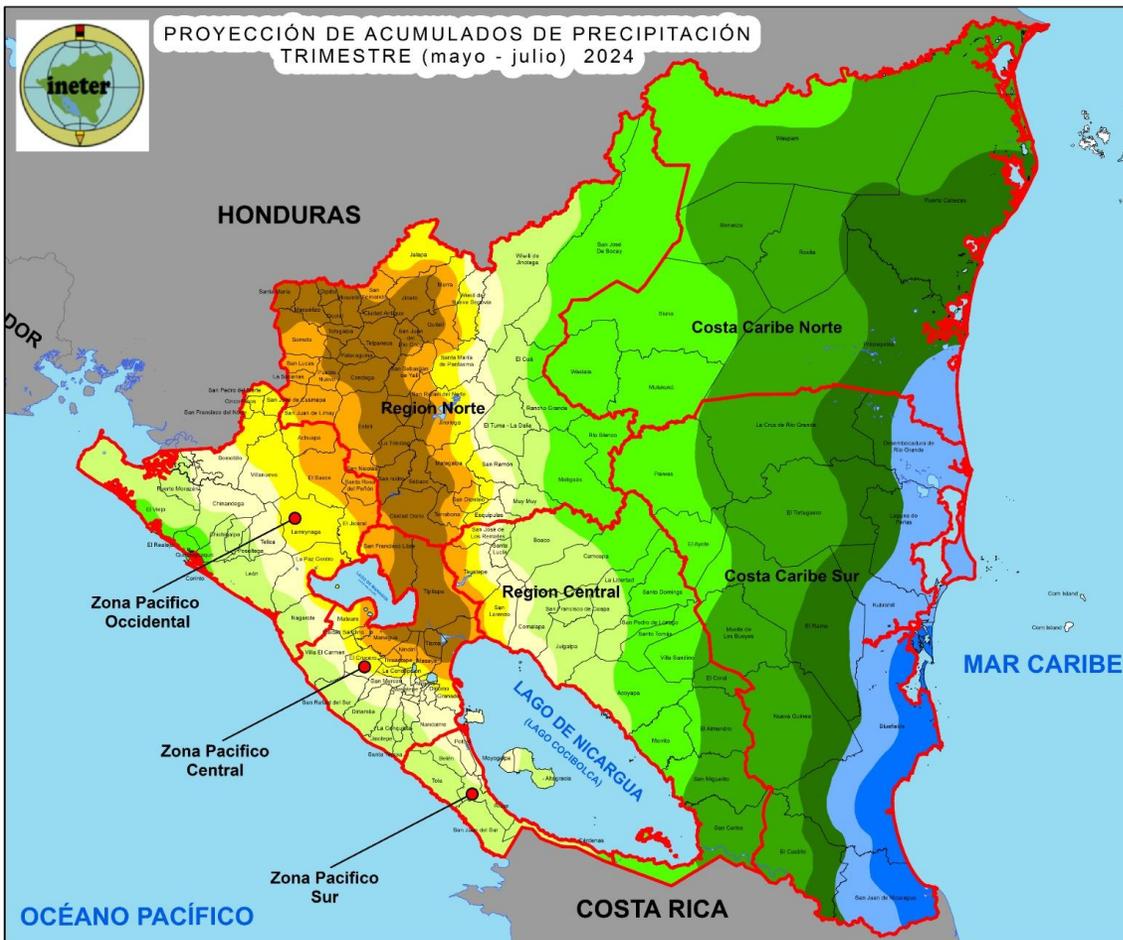
Según la Universidad Estatal de Colorado, Estados Unidos. La temporada ciclónica 2022 en el Atlántico Norte, el Mar Caribe y Golfo de México se comportará más activa que lo normal.

2024 FORECAST AS OF 4 APRIL 2024		
Forecast Parameter	CSU Forecast	1991–2020 Average
Named Storms (NS)	23	14.4
Named Storm Days (NSD)	115	69.4
Hurricanes (H)	11	7.2
Hurricane Days (HD)	45	27.0
Major Hurricanes (MH)	5	3.2
Major Hurricane Days (MHD)	13	7.4
Accumulated Cyclone Energy (ACE)	210	123
ACE West of 60°W	125	73
Net Tropical Cyclone Activity (NTC)	220	135

# DISTRIBUCION DE LAS LLUVIAS POR REGIONES

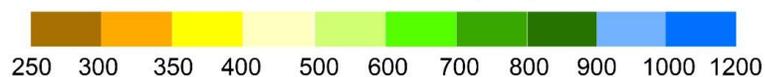


# DISTRIBUCION DE LAS LLUVIAS POR REGIONES



PROYECCIÓN DE ACUMULADOS DE PRECIPITACIÓN TRIMESTRE (mayo - julio) 2024

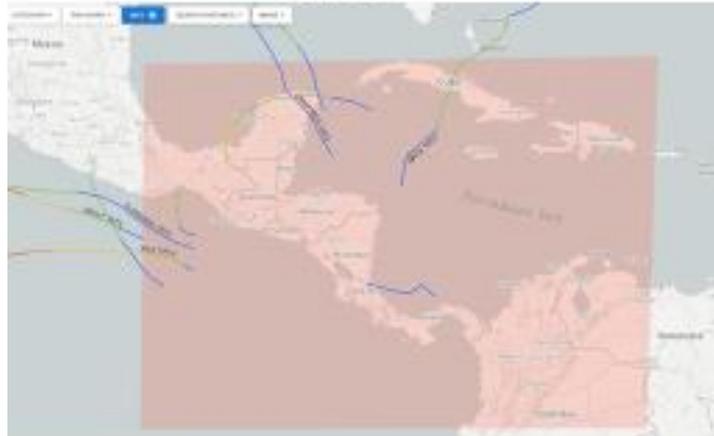
PRECIPITACIÓN (mm)



INST+A1:F22ITUTO NICARAGÜENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES (INETER)				
CUADRO N° 1				
PRECIPITACIÓN PROBABLE EN MILÍMETROS DURANTE LOS MESES DE MAYO, JUNIO Y JULIO 2024				
	MAY	JUN	JULIO	TRIMESTRE
<b>ZONA PACÍFICO OCCIDENTAL</b>				
Norma Histórica.	233	244	138	615
Precipitación Esperada	100-200	150-250	100-175	350-625
<b>ZONA PACÍFICO CENTRAL</b>				
Norma Histórica.	182	199	133	513
Precipitación Esperada	75-150	100-225	100-200	275-575
<b>ZONA PACÍFICO SUR</b>				
Norma Histórica.	168	245	194	607
Precipitación Esperada	100-150	150-250	150-200	400-600
<b>REGIÓN NORTE</b>				
Norma Histórica.	150	214	181	544
Precipitación Esperada	75-150	100-250	75-250	250-650
<b>REGIÓN CENTRAL</b>				
Norma Histórica.	150	247	251	649
Precipitación Esperada	75-125	150-250	100-350	325-725
<b>REGIÓN AUTÓNOMA DEL CARIBE NORTE</b>				
Norma Histórica.	211	353	396	960
Precipitación Esperada	150-200	250-350	250-350	650-900
<b>REGIÓN AUTÓNOMA DEL CARIBE SUR</b>				
Norma Histórica.	209	393	508	1111
Precipitación Esperada	125-200	250-400	350-500	725-1100
ARRIBA DE LO NORMAL	A			
NORMAL	N			
BAJO LO NORMAL	B			

# TEMPORADA DE HURACANES DE AÑOS ANALOGOS

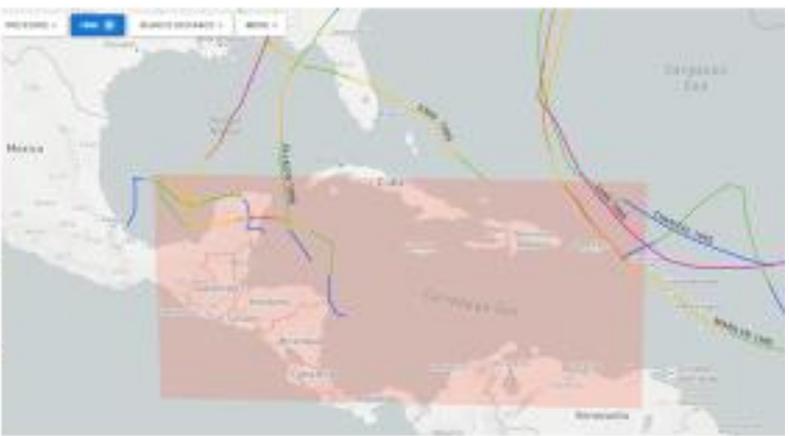
1973



1983



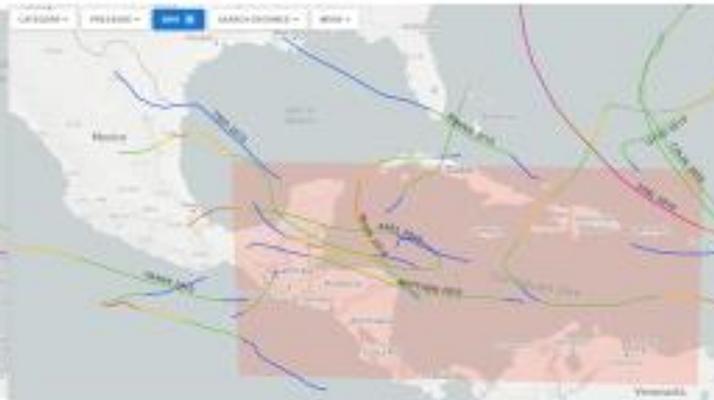
1995



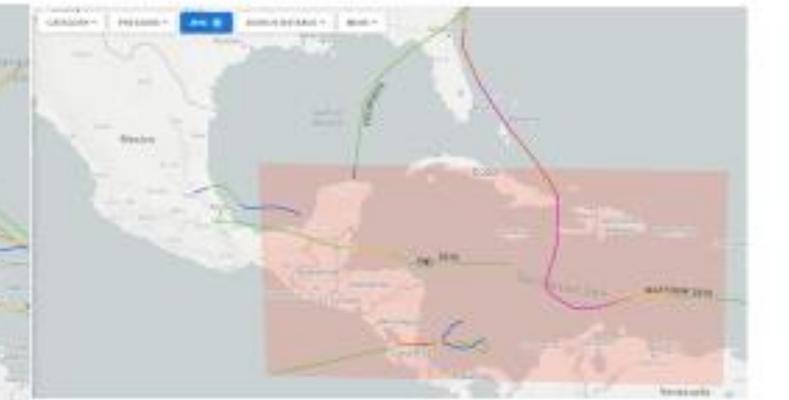
1998



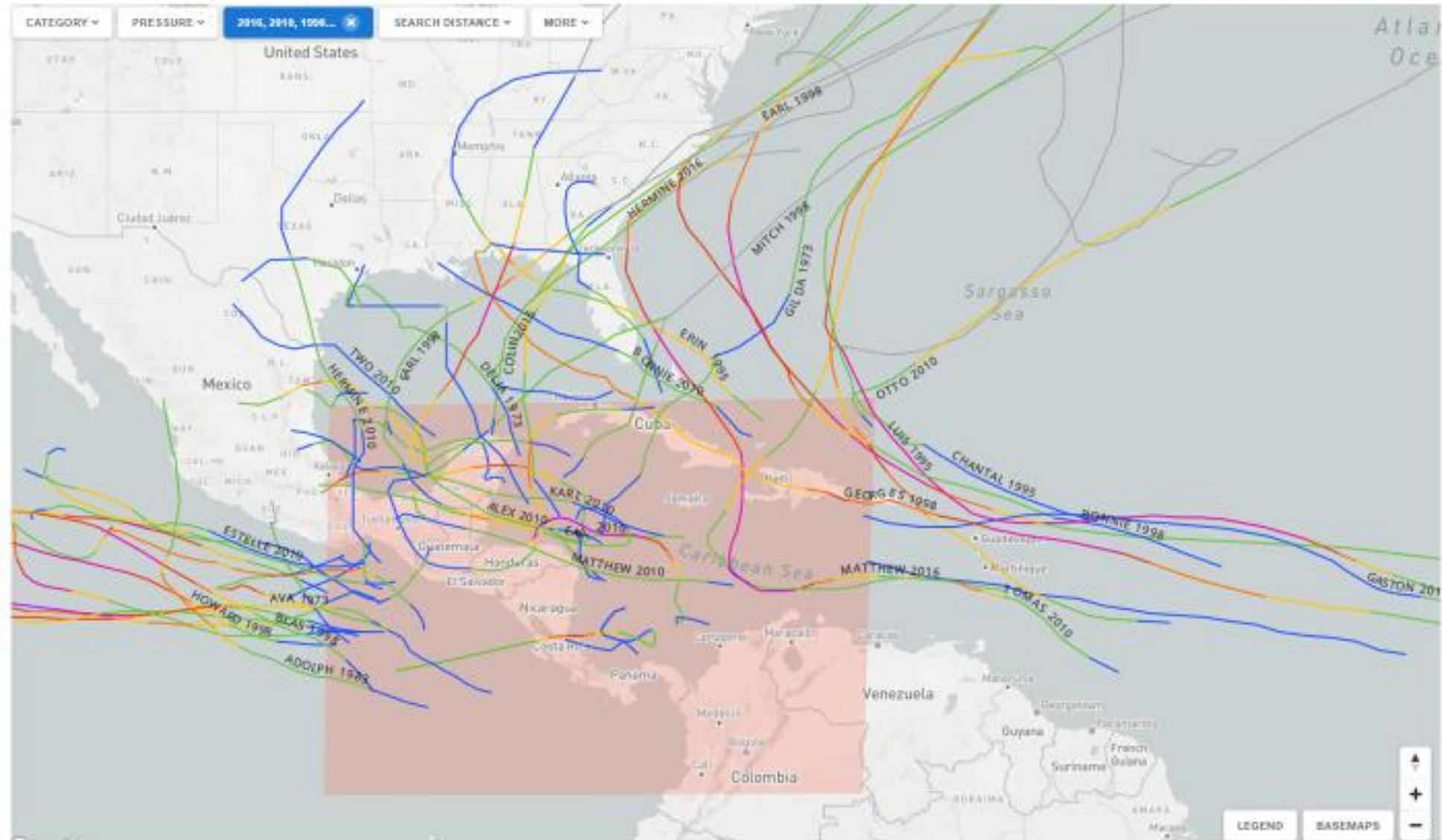
2010



2016



# TEMPORADA DE HURACANES DE AÑOS ANALOGOS



- SE PRESENTARAN LLUVIAS A FINALES DE ABRIL E INICIOS DE MAYO, SOBRE TODO POR LAS TARDES Y NOCHE, CON FUERTES TORMENTAS ELECTRICAS Y VIENTOS. NO SORPRENDERSE CON CAIDAS DE GRANIZO. ESTO NO SIGNIFICARA EL INICIO DEL PERIODO LLUVIOSO. ENTRE CADA LLUVIA SE PRESENTARAN DIAS SECOS (EN ALGUNOS MOMENTOS PROLONGADOS DE HASTA 5 A 10 DIAS).
- LOS VIENTOS FUERTES PODRAN OCASIONAR EMERGENCIAS POR CAIDA DE ARBOLES Y LEBANTAMIENTOS DE TECHOS. ES IMPORTANTE FIJARLOS Y PROCEDER A LO INMEDIATO A LA LIMPIEZA DE CAUSES CNALETAS TECHOS ETC. NO DESCARTAMOS INUNDACIONES REPENTINAS DE PEQUEÑA MAGNITUD
- LAS LLUVIAS SERAN MAS REGULARES DEL 20 DE MAYO EN ADELANTE.
- EL MES DE JULIO TIENDE A SER MAS LLUVIOSO EN LAS REGIONES AUTONOMAS DEL CARIBE, ATENTOS CON CIUDAD EL RAMA, LAS PROBABILIDADES DE SUBIDA DEL NIVEL DEL ESCONDIDO ES ALTA.
- ATENTOS A TODAS LAS RECOMENDACIONES QUE BRINDE EL SINAPRED ANTES Y DURANTE EL PERIODO LLUVIOSO.
- LA TEMPORADA DE HURACANES ES MUY POSIBLE QUE SEA MUY ACTIVA Y SU PICO MAXIMO SERA EN SEPTIEMBRE Y OCTUBRE.
- A PESAR QUE ESTAMOS EN PROCESO DE ANALISIS DE LAS LLUVIAS PARA EL II SUBPERIODO, LO QUE ES UNA REALIDAD ES: SERA MAS ACTIVO, MAS LLUVIOSO QUE EL I SUBPERIODO. POR TANTO ACTUALIZAR TODOLOS PLOANES BAJO LA DIRECCION DEL CD SINAPRED.
- LAS RECOMENDACIONES CON EL SECTOR PRODUC TIVO ATENDER LO INSTRUIDO POR EL SNPCC.

### **Meteorologías**

Condiciones del tiempo actual y proyección de 72 horas a futuro. Datos actualizados de las lluvias caídas en el país (mapa y tablas), mapa del contenido de la humedad en el suelo actualizado. Se deberá de hacer énfasis en las zonas que puedan presentar vulnerabilidades a emergencia, según las condiciones observadas.

### **Hidrología**

Condiciones actualizadas del estado de ríos, lagos y embalses. Tablas y gráficos según niveles actualizados de cada uno. Proyectar a 72 horas según pronósticos (de meteorología) del estado futuro de los ríos. Haciendo énfasis en aquellos que alcancen niveles de peligro.

### **Geofísica y Geología**

De acuerdo a los pronósticos de lluvias (proporcionados por Meteorología) y el estado de saturación de humedad de los suelos informar las condiciones actualizadas sobre posibilidades de deslizamientos en tablas y mapas. Proyectar el desarrollo de las susceptibilidades a posibles deslizamientos al menos 72 horas adelante. Haciendo énfasis en las áreas, zonas etc de mayor peligro.

### EVENTOS EXTREMOS DEL TIEMPO

Estos fenómenos comprenden: Ciclones Tropicales, inundaciones de lento desarrollo y deslizamiento súbitos. Esto deberá de informarse a cualquier hora del día o la noche.

- Cualquier formación de un Ciclón Tropical, independientemente del área de información deberá ser informada mediante un informe por separado. Dando las características principales del fenómeno su trayectoria y futura huviación.
- Si las condiciones en cualquier embalse se agravan, sube a niveles de peligro, se deberá dar a conocer en informes por separado. Dando a conocer los niveles actualizados, sus niveles críticos y posibles niveles de desborde.
- Si producto de las lluvias y el exceso de humedad en los suelos, se incrementa la probabilidad de un deslizamiento (de cualquier dimensión), se deberá de dar a conocer en informe por separado. Dando información de las condiciones actualizadas y posibles desprendimiento y áreas de afectación.

MUCHAS GRACIAS  
POR SU ATENCIÓN!!!

