

**Dirección de
Meteorología e
Hidrología**

PRONÓSTICO CLIMATOLÓGICO

REPÚBLICA DEL PARAGUAY



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC / Dirección de Meteorología e Hidrología
GERENCIA DE CLIMATOLOGIA E HIDROLOGÍA - **DEPARTAMENTO DE CLIMATOLOGÍA**

EVOLUCIÓN DEL FENÓMENO EL ENOS

Durante el mes de diciembre de 2011, las temperaturas en la superficie del mar (SST, por sus siglas en inglés) continuaron por debajo del promedio a través del este y centro del Océano Pacífico ecuatorial (Fig.1).

Los índices semanales recientes de las SST en la región del Niño -3.4 se mantuvieron cerca de $-1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ a través del mes, indicativo de una La Niña débil a moderada.

Las anomalías del contenido calórico (temperatura promedio en los 300 m. superiores del océano) se fortalecieron a través del Pacífico oriental, reflejando un área amplia de temperaturas por debajo del promedio en la sub-superficie.

En la atmósfera, anomalías en los vientos del este en los niveles bajos y del oeste en los niveles altos se fortalecieron sobre el Pacífico occidental-central.

La convección permaneció suprimida en el Pacífico occidental y central y aumentó sobre el norte de Australia, partes de Indonesia y las islas Filipinas.

Consistente con estas condiciones, el Índice de la Oscilación Sur (SOI por sus siglas en inglés) también se fortaleció.

Esta evolución es consistente con eventos del pasado, en donde los componentes atmosféricos de La Niña se desarrollan a su punto más fuerte y mejor definido durante el verano del Hemisferio Sur.

Colectivamente, estos patrones persistentes oceánicos y atmosféricos reflejan la continuación de las condiciones de una La Niña débil a moderada.

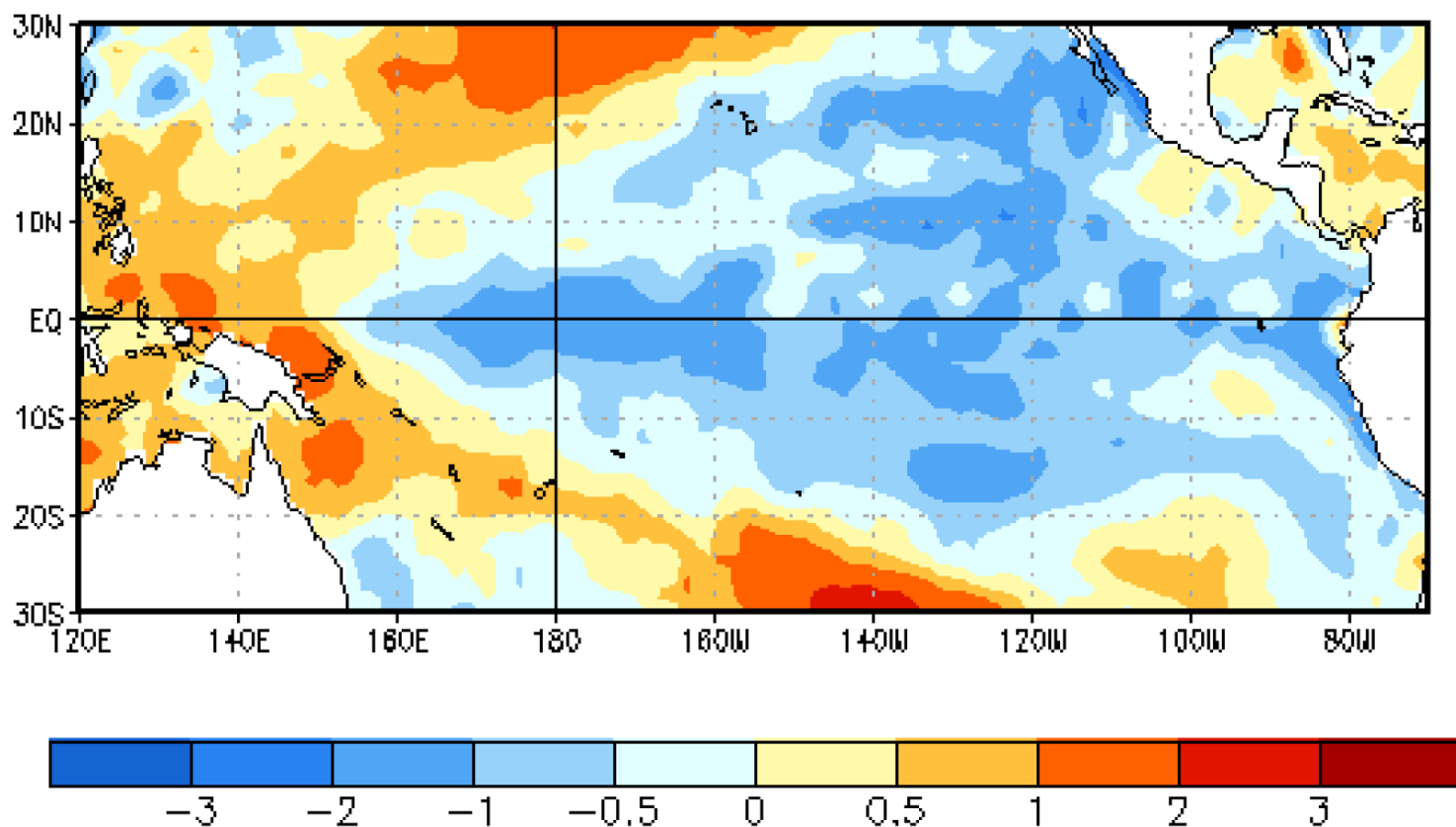


Figura 1. Anomalías promedio ($^{\circ}\text{C}$) en la temperatura de superficie del océano (SST) para la semana del 28 de diciembre de 2011. Las anomalías son calculadas con respecto a los promedios semanales de 1971-2000. (Xue et al. 2003, J. Climate, 16, 1601-1612).

EVOLUCIÓN DEL FENÓMENO EL ENOS

La mayoría de los modelos predicen que La Niña de débil a moderada continuará durante la temporada de diciembre a febrero, y tiende a que se disipe durante el periodo de marzo a mayo.

Una ligera mayoría de los modelos predicen que La Niña permanecerá débil (promedio de 3-meses en la región del Niño- 3.4 entre -0.5 a -0.9°C) durante este verano, mientras otros modelos predicen un episodio moderado (anomalía en la región del Niño 3.4 entre -1.0 y -1.4°C).

Las últimas observaciones, combinadas con los pronósticos de los modelos, sugieren que La Niña será de débil a moderada este verano, y continuará después como un evento débil hasta que se disipe en algún momento entre marzo y mayo.

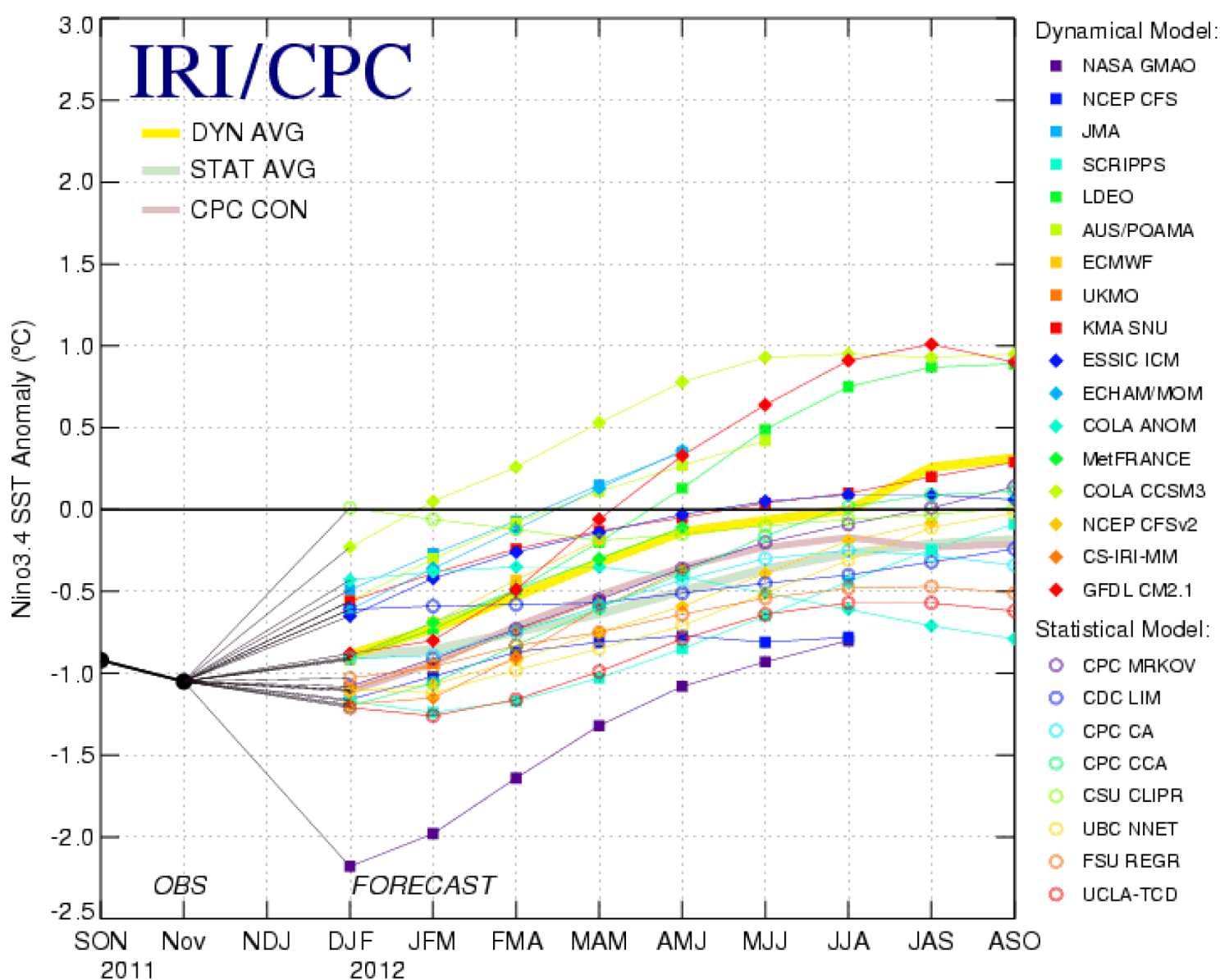


Figura 2. Pronósticos de las anomalías en la temperatura de la superficie del océano (SST) para la región de El Niño 3.4 (5°N - 5°S , 120°W - 170°W). Figura cortesía del Instituto de Investigación Internacional (IRI por sus siglas en inglés) para Clima y Sociedad. Figura actualizada el 13 de diciembre de 2011.

PRONÓSTICO CLIMÁTICO PARA LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY

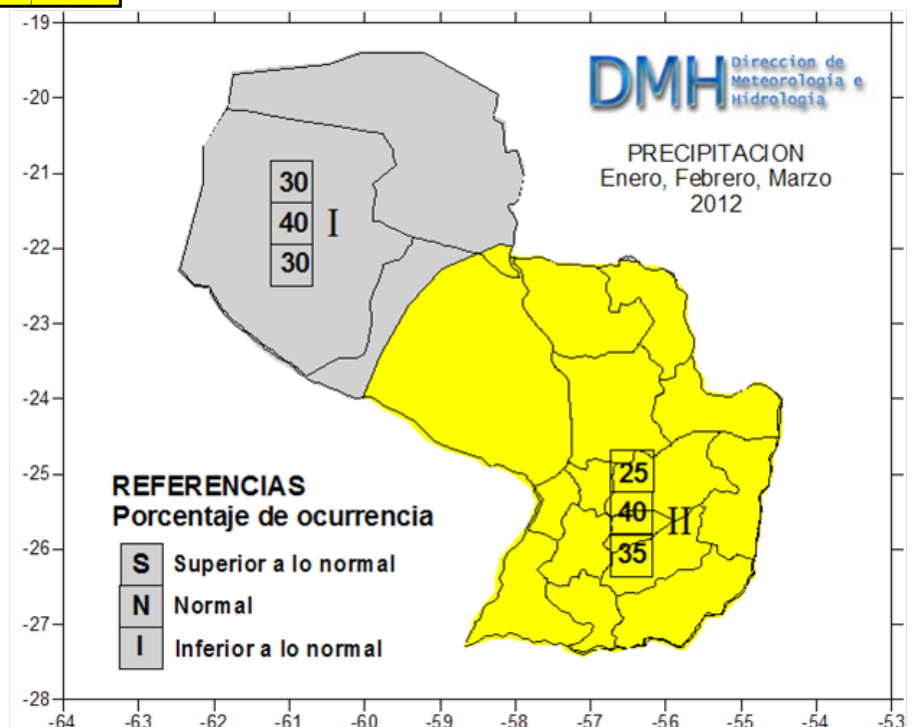
Precipitación

Región I: comprende los departamentos de Alto Paraguay, Boquerón y una pequeña porción de Presidente Hayes (región gris), la probabilidad es que la precipitación sea normal (ver Tabla de Terciles, corresponde a valores esperados).

Región II: en toda la región pintada de color amarilla que comprende la Región Oriental y gran parte del Departamento de Presidente Hayes, se espera que la precipitación sea normal a inferior a la normal (ver tabla de terciles).

Probabilidad de ocurrencia	REGIÓN I					
	30 %		40 %		30 %	
	1		2		3	
Localidades						
Gral. Adrián Jara	164.0	333.7	334.7	481.8	482.8	614.0
Bahía Negra	146.0	323.1	324.1	397.1	398.1	561.0
Pratts Gill	117.0	231.4	232.4	271.4	272.4	575.0
Mcal. Estigarribia	82.0	272.2	273.2	377.0	378.0	595.0

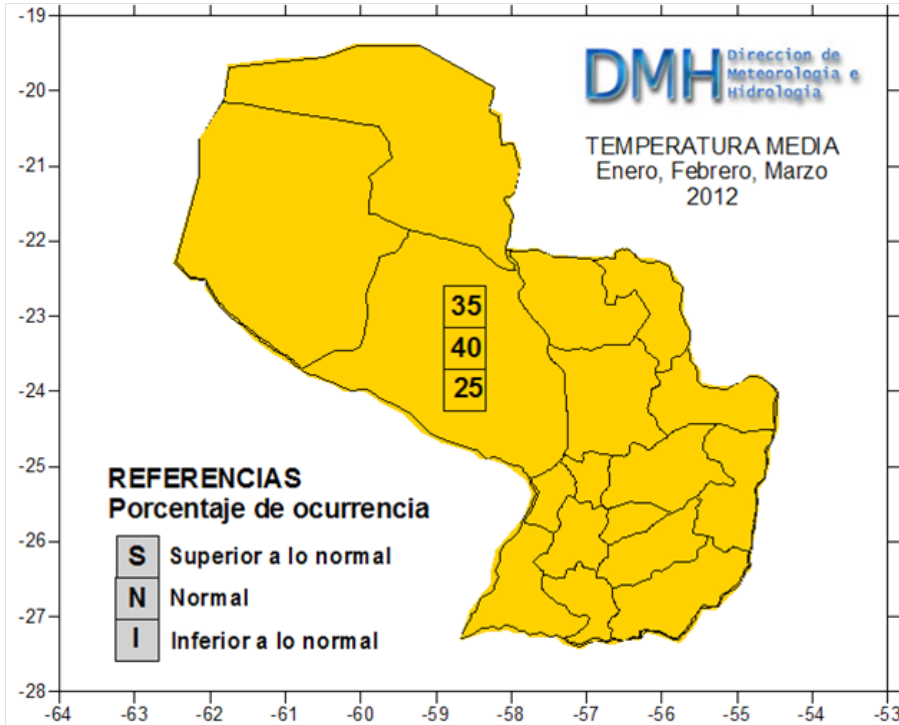
Probabilidad de ocurrencia	REGIÓN II					
	35 %		40 %		25 %	
	1		2		3	
Localidades						
Puerto Casado	151.0	321.0	322.0	426.6	427.6	782.0
Pedro Juan Caballero	231.0	427.2	428.2	556.4	557.4	790.0
Pozo Colorado	196.0	333.2	334.2	468.8	469.8	595.0
Concepción	174.0	318.4	319.4	456.8	457.8	897.0
Gral. Bruguez	167.0	348.7	349.7	475.3	476.3	822.0
San Pedro	174.0	318.4	319.4	456.8	457.8	897.0
San Estanislao	57.0	299.7	300.7	398.7	399.7	701.0
Salto del Guairá	160.0	361.2	362.2	479.7	480.7	810.0
Asunción Aerop.	142.0	358.9	359.9	469.1	470.1	792.0
Paraguarí	142.0	358.9	359.9	469.1	470.1	792.0
Villarrica	155.0	369.5	370.5	507.2	508.2	965.0
Cnel. Oviedo	201.0	394.3	395.3	486.2	487.2	1184.0
Aeropuerto Guaraní	162.0	387.4	388.4	583.1	584.1	900.0
Pilar	178.0	384.2	385.2	511.0	512.0	930.0
San Juan Bautista	114.0	404.4	405.4	506.8	507.8	926.0
Caazapá	177.0	345.0	346.0	466.0	467.0	718.0
Cap. Meza	152.0	279.9	280.9	443.8	444.8	655.0
Encarnación	197.0	385.1	386.1	489.4	490.4	1099.0



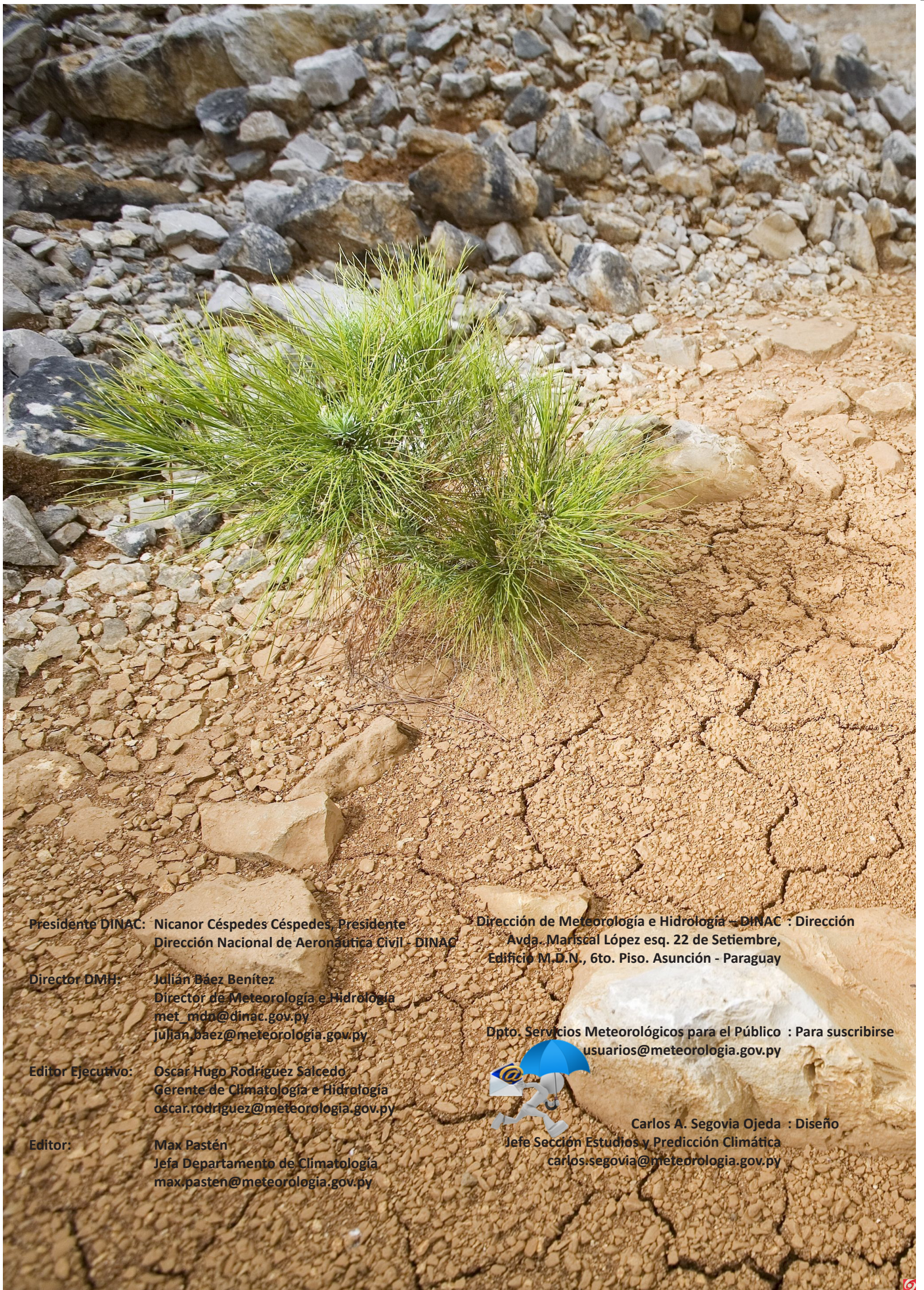
PRONÓSTICO CLIMÁTICO PARA LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Temperatura

Prácticamente se espera que la temperatura sea normal a superior a la normal.



Probabilidad de ocurrencia	25 %		40 %		35 %	
	1		2		3	
Localidades						
Gral. Adrián Jara	25.8	26.4	26.5	26.9	27.0	27.6
Bahía Negra	26.7	27.6	27.7	28.4	28.5	29.6
Pratts Gill	25.8	26.6	26.7	27.5	27.6	28.9
Mcal. Estigarribia	26.2	27.5	27.6	28.3	28.4	30.2
Puerto Casado	26.6	27.6	27.7	28.3	28.4	29.7
Pedro Juan Caballero	22.6	23.7	23.8	24.3	24.4	25.0
Pozo Colorado	26.4	26.8	26.9	27.2	27.3	28.8
Concepción	25.9	26.7	26.8	27.4	27.5	28.7
Gral. Bruguez	25.5	25.8	25.9	26.3	26.4	27.2
San Pedro	25.8	26.1	26.2	26.6	26.7	27.7
San Estanislao	24.9	25.4	25.5	26.5	26.6	27.2
Salto del Guairá	24.0	25.1	25.2	25.4	25.5	26.2
Asunción Aerop.	25.5	26.7	26.8	27.8	27.9	30.0
Paraguarí	25.5	26.7	26.8	27.8	27.9	30.0
Villarrica	24.8	25.7	25.8	26.5	26.6	27.7
Cnel. Oviedo	24.9	25.2	25.3	25.6	25.7	26.3
Aeropuerto Guaraní	25.2	25.5	25.6	25.6	25.7	25.8
Ciudad del Este	24.6	25.6	25.7	26.0	26.1	26.7
Pilar	25.3	26.3	26.4	27.1	27.2	28.4
San Juan Bautista	24.9	25.6	25.7	26.4	26.5	27.8
Caazapá	23.7	24.9	25.0	25.5	25.6	26.8
Cap. Meza	23.6	24.2	24.3	24.6	24.7	25.4
Itá Corá	25.4	26.2	26.3	26.6	26.7	27.4
Cap. Miranda	23.8	24.8	24.9	25.5	25.6	26.2
Encarnación	24.3	25.4	25.5	26.1	26.2	27.5



Presidente DINAC: Nicanor Céspedes Céspedes, Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC

Director DMH: Julián Báez Benítez
Director de Meteorología e Hidrología
met_mdn@dinac.gov.py
julian.baez@meteorologia.gov.py

Editor Ejecutivo: Oscar Hugo Rodríguez Salcedo
Gerente de Climatología e Hidrología
oscar.rodriguez@meteorologia.gov.py

Editor: Max Pastén
Jefa Departamento de Climatología
max.pasten@meteorologia.gov.py

Dirección de Meteorología e Hidrología - DINAC : Dirección
Avda. Mariscal López esq. 22 de Setiembre,
Edificio M.D.N., 6to. Piso. Asunción - Paraguay

Dpto. Servicios Meteorológicos para el Público : Para suscribirse
usuarios@meteorologia.gov.py



Carlos A. Segovia Ojeda : Diseño
Jefe Sección Estudios y Predicción Climática
carlos.segovia@meteorologia.gov.py

