

FORO REGIONAL GOBERNANZA DEL AGUA

UH TÉRRABA-PACÍFICO SUR

18 SETIEMBRE 2020
8:00 A 12:00
PLATAFORMA ZOOM

INSCRIPCIONES



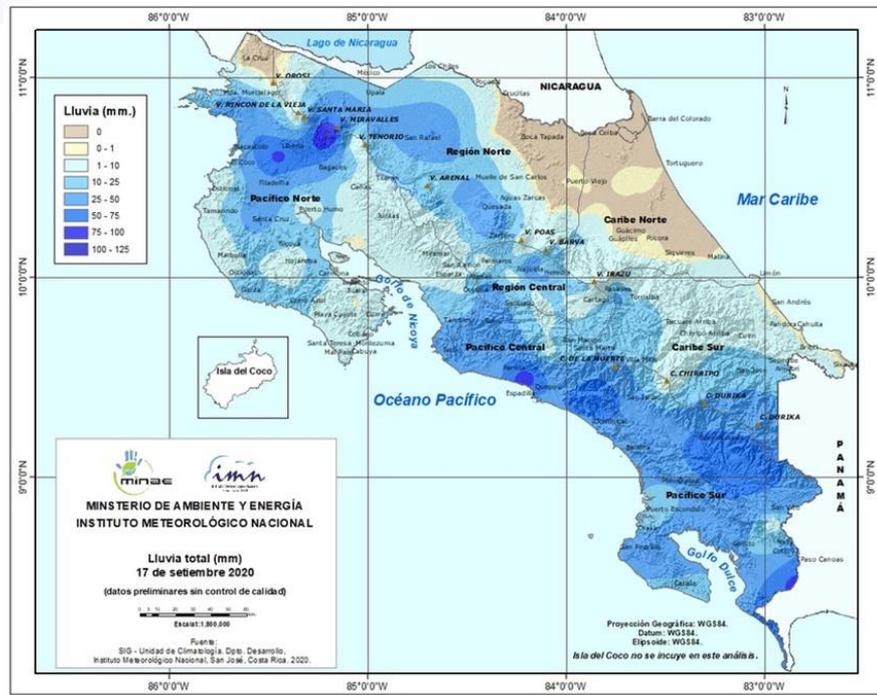
Instituto Meteorológico Nacional
Fundado en 1888

Perspectiva climática y adaptación para sectores productivos

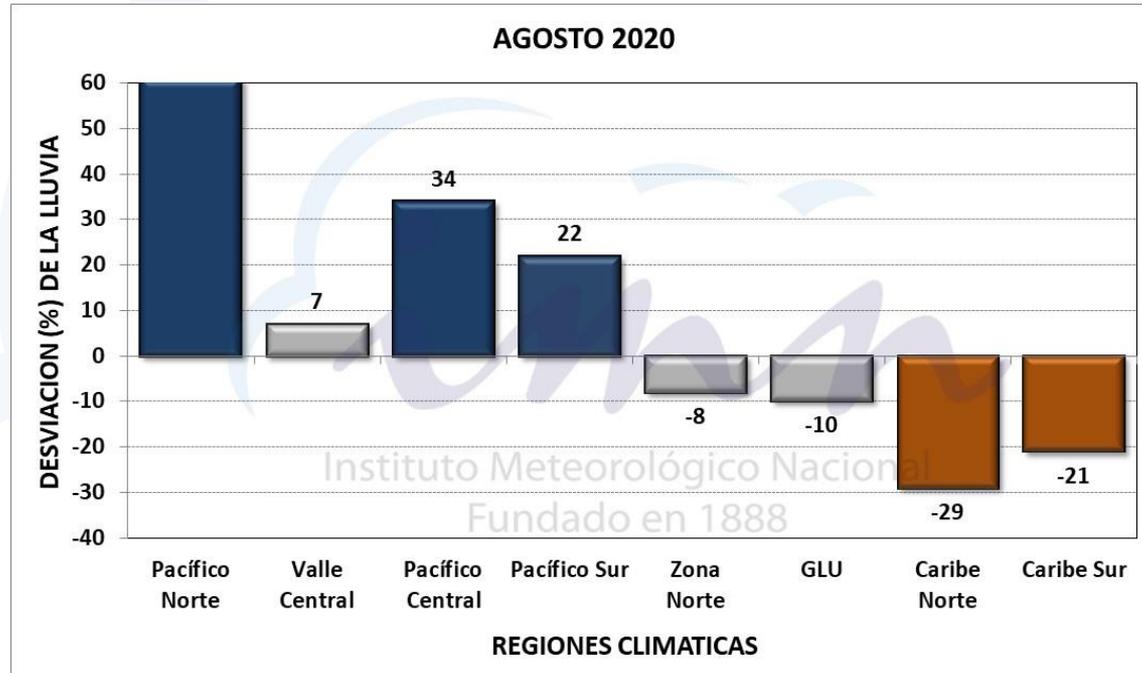
Por: Luis Fernando Alvarado (Unidad de Climatología)

Temporada de Lluvias 2020

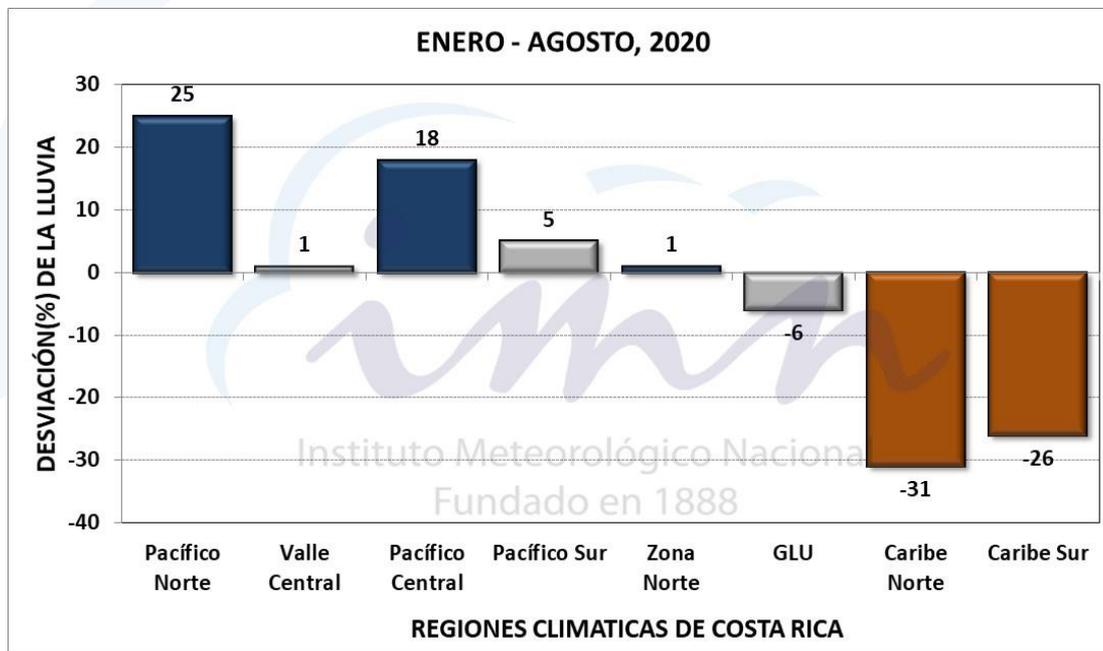
17 de setiembre



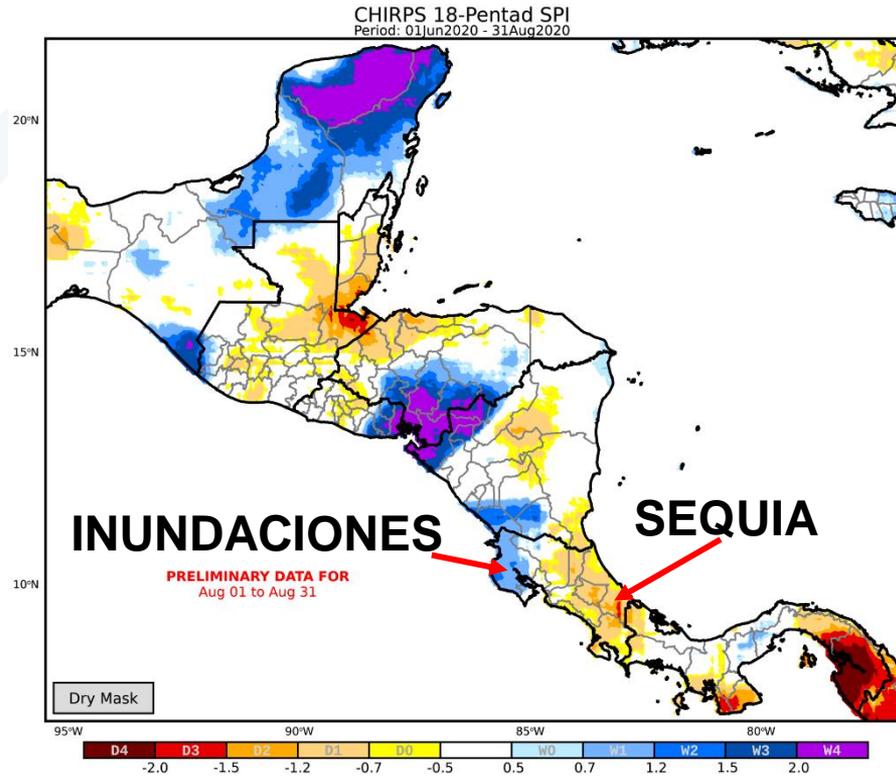
Temporada de Lluvias Agosto-2020



Temporada de lluvias enero-agosto, 2020



Sistema de Alerta Temprana

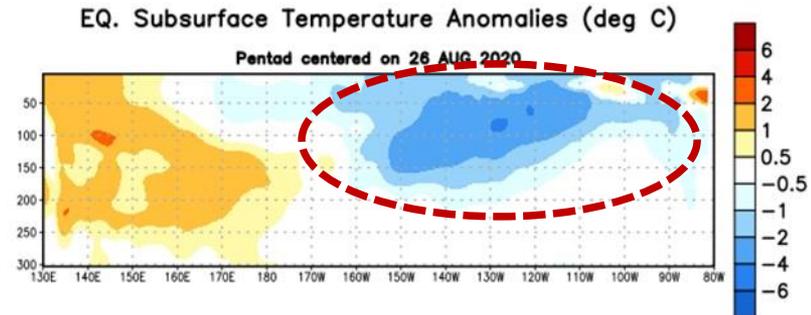
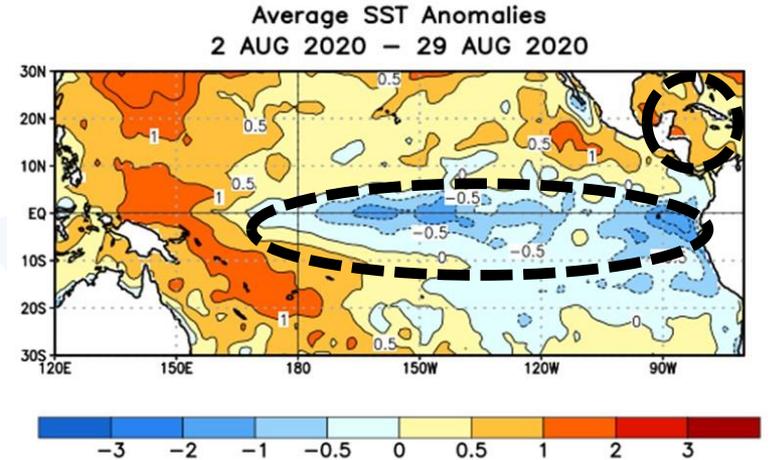
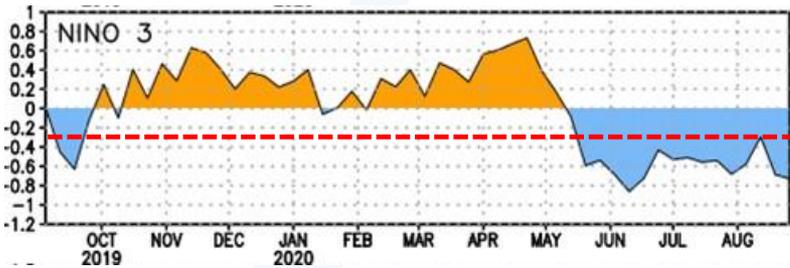


Monitoreo fenómeno “ENOS”

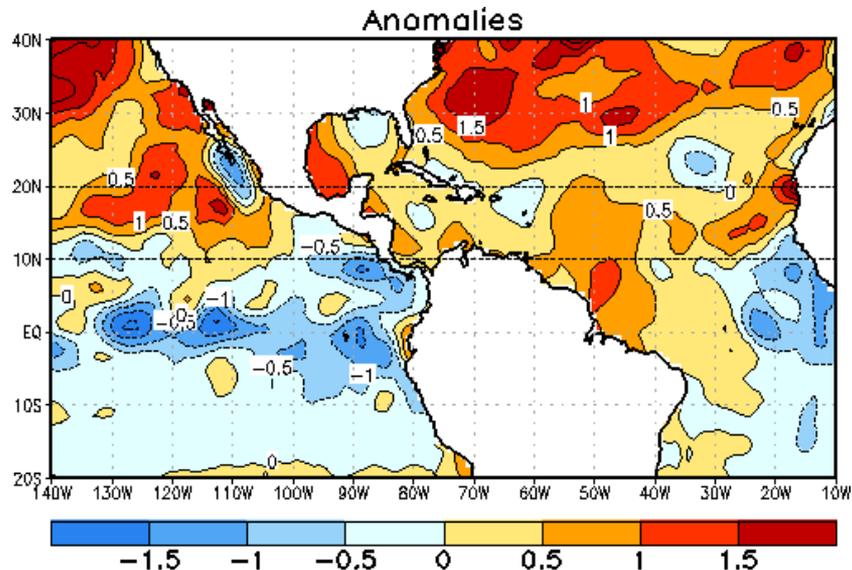
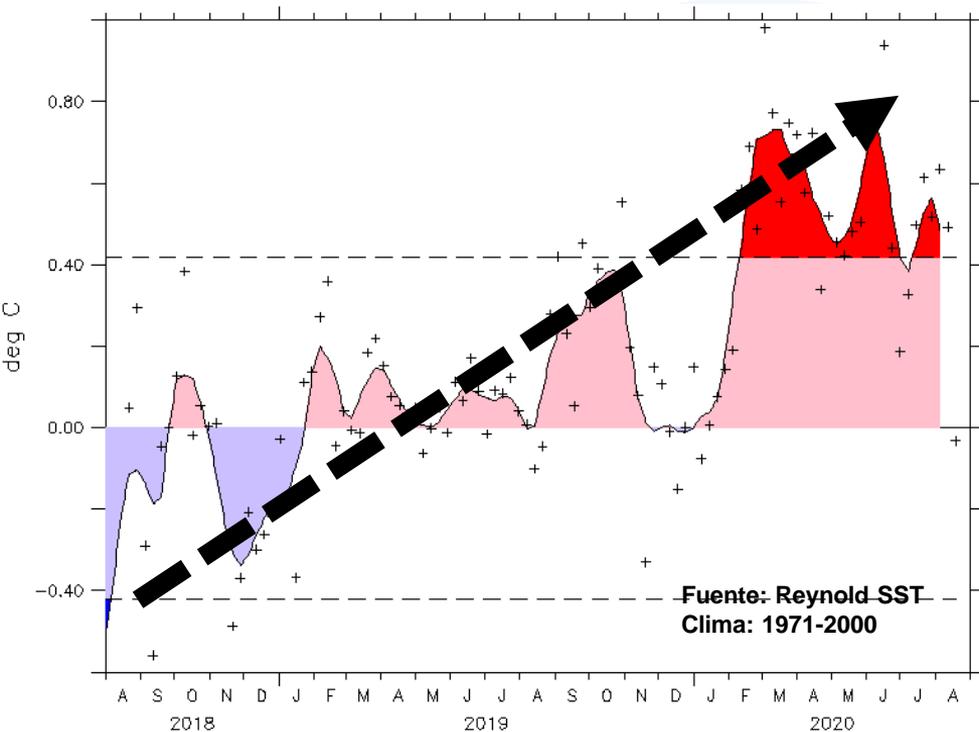
Sistema de Alerta Temprana: LA NIÑA



Monitoreo fenómeno "ENOS"



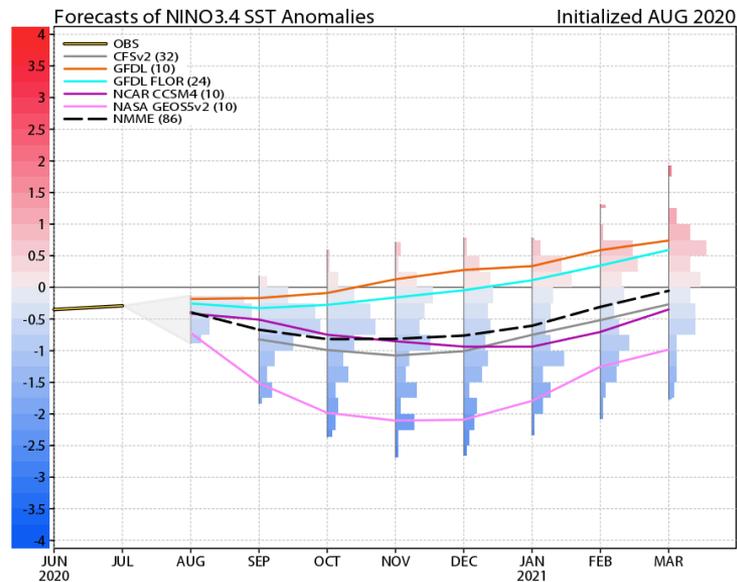
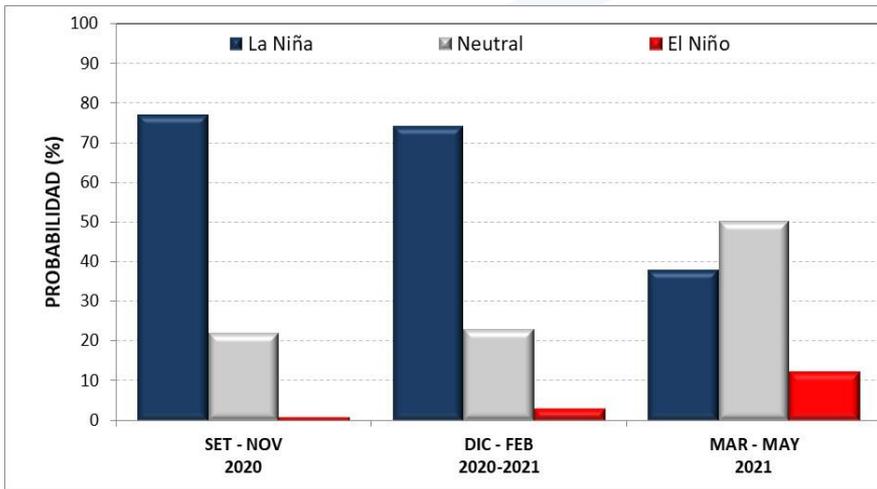
Monitoreo fenómeno del “ATLANTICO”



Weekly sea-surface temperatures (°C) centered on 26 AUG 2020.
(Top) Total and (Bottom) Anomalies. Anomalies are departures from the 1981–2010 period weekly means. CLIMATE PREDICTION CENTER/NCEP

Desde principios del 2020 se ha registrado un calentamiento extraordinario en el océano Pacífico

Pronóstico del fenómeno “ENOS”

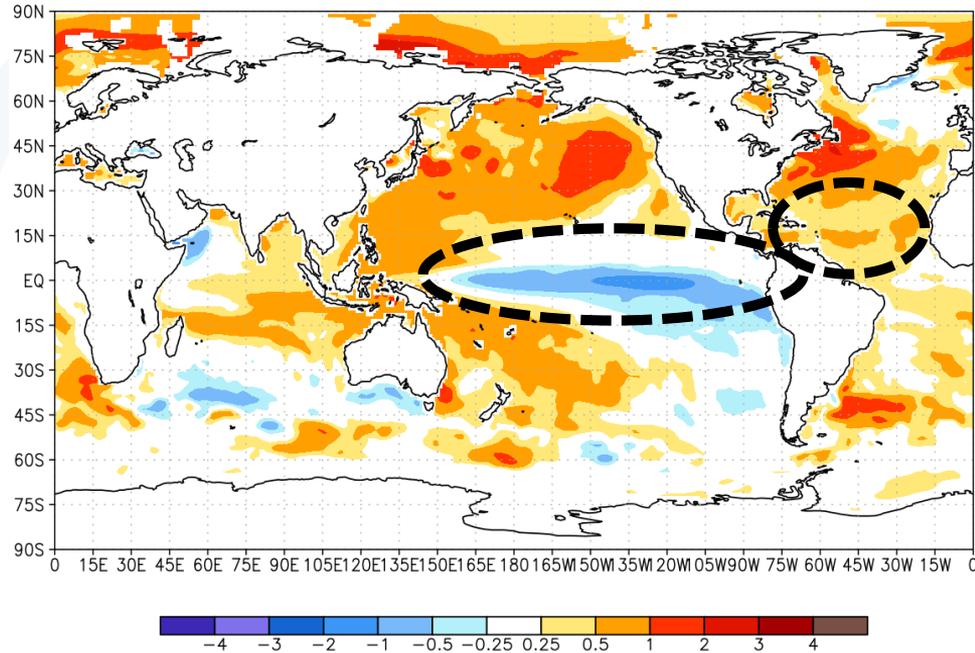


La Niña se prolongaría hasta febrero del 2021

La Niña estaría presentando una magnitud débil

Pronóstico del fenómeno “ENOS”

NMME Sea Surface Temperature Anomalies (DecC)
Sep2020–Nov2020 August2020 initial conditions



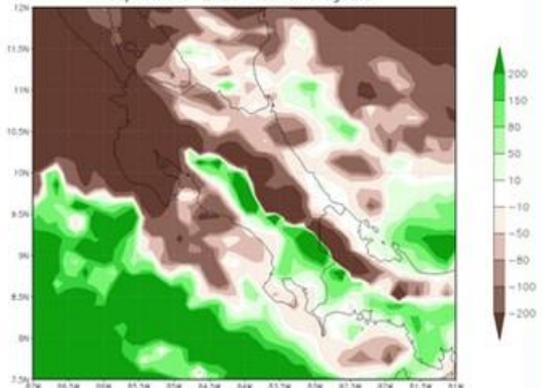
Pronóstico determinístico de Lluvia WFR-CLIMA setiembre-noviembre 2020

Mes 2

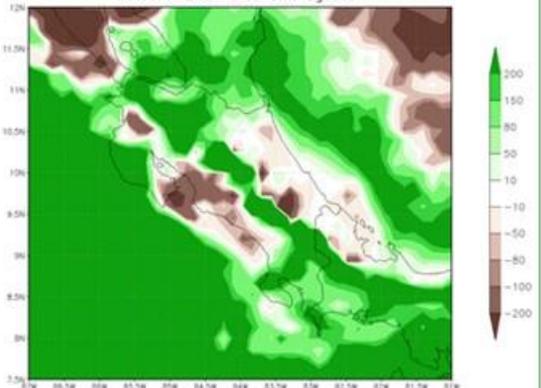
Mes 3

Mes 4

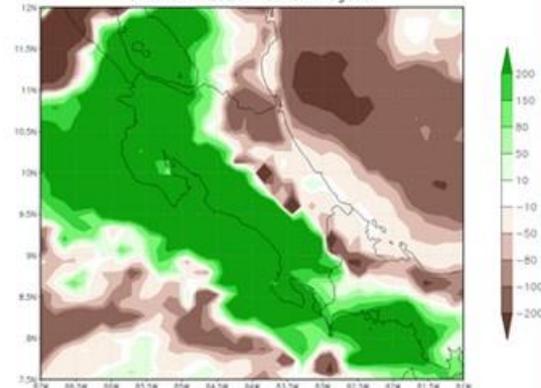
WRF-CLIMA Anomalia de lluvia (mm)
septiembre-2020 Mes C.I.: agosto



WRF-CLIMA Anomalia de lluvia (mm)
octubre-2020 Mes C.I.: agosto

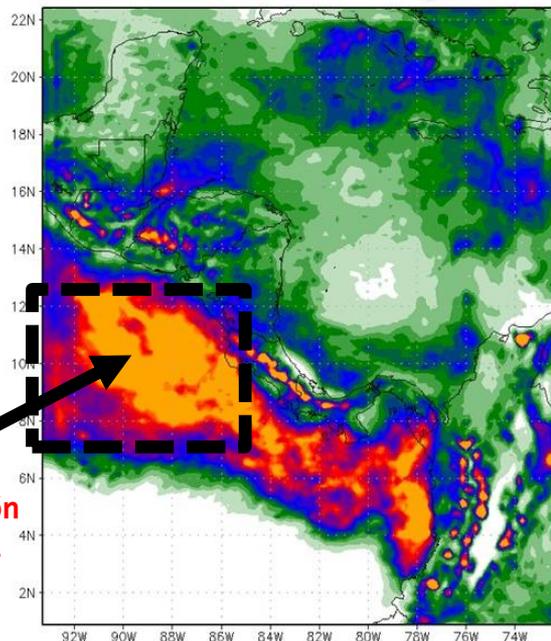


WRF-CLIMA Anomalia de lluvia (mm)
noviembre-2020 Mes C.I.: agosto



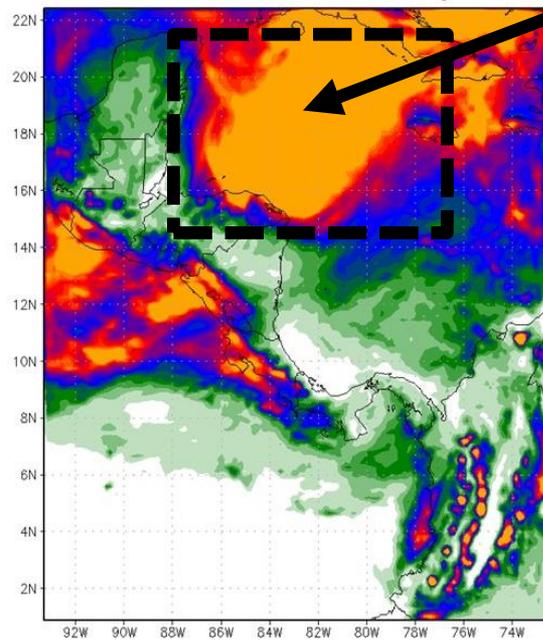
Pronóstico determinístico de Lluvia WFR-CLIMA setiembre-noviembre 2020

WFR-CLIMA Lluvia acumulada (mm)
octubre-2020 Mes C.I.: agosto



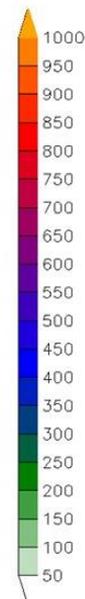
Instituto Meteorológico Nacional Costa Rica

WFR-CLIMA Lluvia acumulada (mm)
noviembre-2020 Mes C.I.: agosto



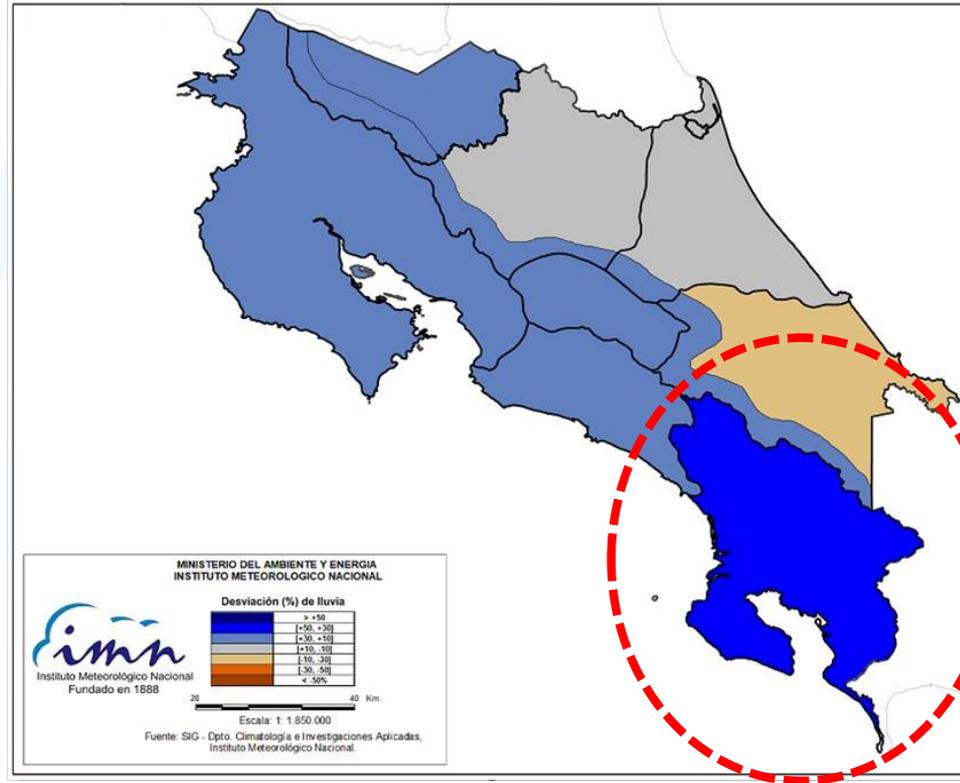
Instituto Meteorológico Nacional Costa Rica

Posible ciclón
tropical del
Pacífico



Posible ciclón
tropical del
Pacífico

Pronóstico de lluvia setiembre-noviembre, 2020

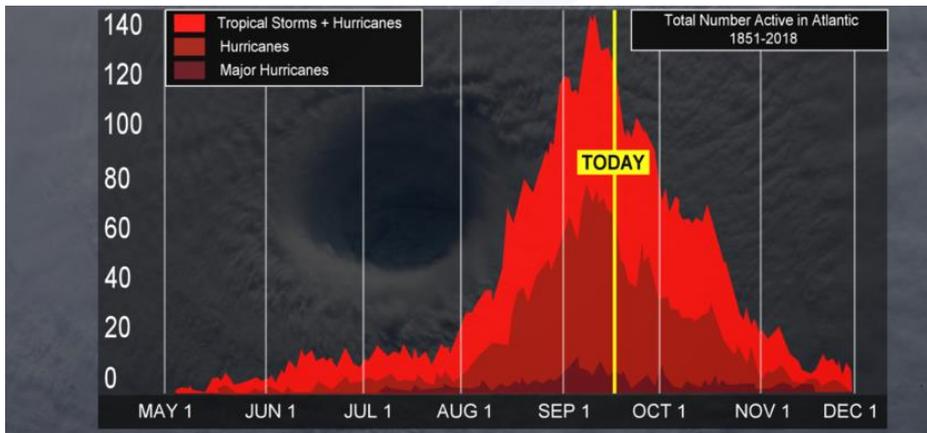


Pronóstico de lluvia set – nov, 2020

REGION	SET	OCT	NOV	SON
Pacífico Norte				
Valle Central				
Pacífico Central				
Valle del General				
Pacífico Sur				
GLU				
Zona Norte				
Caribe Norte				
Caribe Sur				

	> +50%
	[+50, +30]%
	[+30, +10]%
	[+10, -10]%
	[-10, -30]%
	[-30, -50]%
	< -50%
	Temporada seca

Temporada de ciclones 2020 (Atlántico)



Setiembre es el mes pico de la temporada

22 ciclones → 12 TT y 8 H → ACE = 79 u

Temporada de ciclones 2020 (Atlántico)

Arthur	1 Hanna*	Omar*
Bertha	1 Isaias*	2 Paulette*
Cristobal*	Josephine*	Rene*
Dolly	Kyle*	2 Sally*
Edouard*	4 Laura*	3 Teddy*
Fay*	1 Marco*	Vicky*
Gonzalo*	1 Nana*	Wilfred

TROPICAL
STORM

1 2 3
4 5

HURRICANE



RECORD
EARLIEST

ALPHA	ETA	NU	TAU
BETA	THETA	XI	UPSILON
GAMMA	IOTA	OMICRON	PHI
DELTA	KAPPA	PI	CHI
EPSILON	LAMBDA	RHO	PSI
ZETA	MU	SIGMA	OMEGA

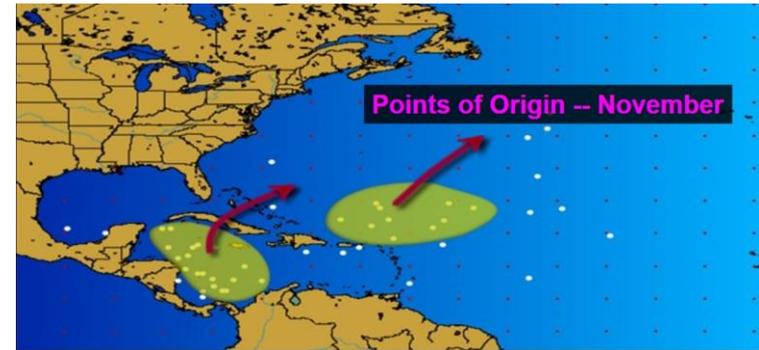
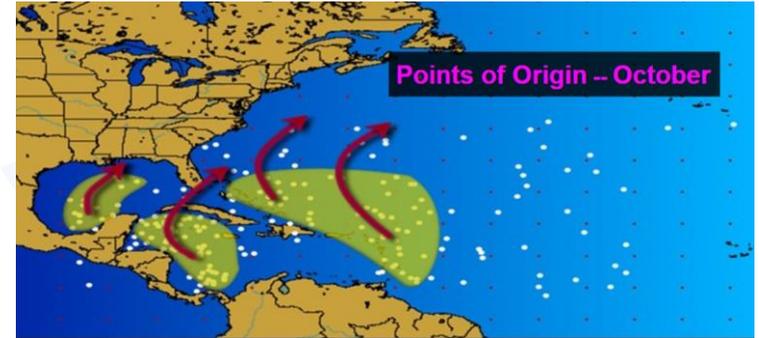
Temporada de ciclones 2020 (Atlántico)

	STORMS	HURRICANES	MAJOR
NOAA August 6 Forecast	19-25	7-11	3-6
NOAA May 21 Forecast	13-19	6-10	3-6
Average (1981-2010)	12	6	3

Temporada de ciclones 2020 (Atlántico)

MEDIA (1995-2018)			
CUENCA	CICLONES	HURACANES	ACE
ATLANTICO	13	7	132
CARIBE	2	1	
TOTAL	15	8	
TEMPORADA 2020 (corte a 3 setiembre)			
CUENCA	CICLONES	HURACANES	ACE
ATLANTICO	11	4	42
CARIBE	4	1	
TOTAL	15	5	
PRONOSTICO TEMPORADA 2020			
CUENCA	CICLONES	HURACANES	ACE
ATLANTICO	15 - 17	6 - 7	160 - 190
CARIBE	5 - 6	2 - 4	
TOTAL	20 - 23	8 - 11	

Al día de hoy se han registrado 3 ciclones en el Caribe (2 TT y 1 H). Faltarían 3 más (al menos 2 huracanes intensos).



Finalización temporada de lluvias 2020

REGION	PRONOSTICO 2020	NORMAL
Pacífico Norte	[22 - 26] nov	[2 - 6] nov
Valle Central	[27 nov - 1 dic]	[12 - 16] nov
Pacífico Central	[22 - 26] dic	[7 - 11] dic
Valle del General	[22- 26] dic	[7 - 11] dic
Pacífico Sur	[11 - 15] ene	[27 - 31] dic
Zona Norte Occidental	[20 - 24] feb	[5 - 9] feb

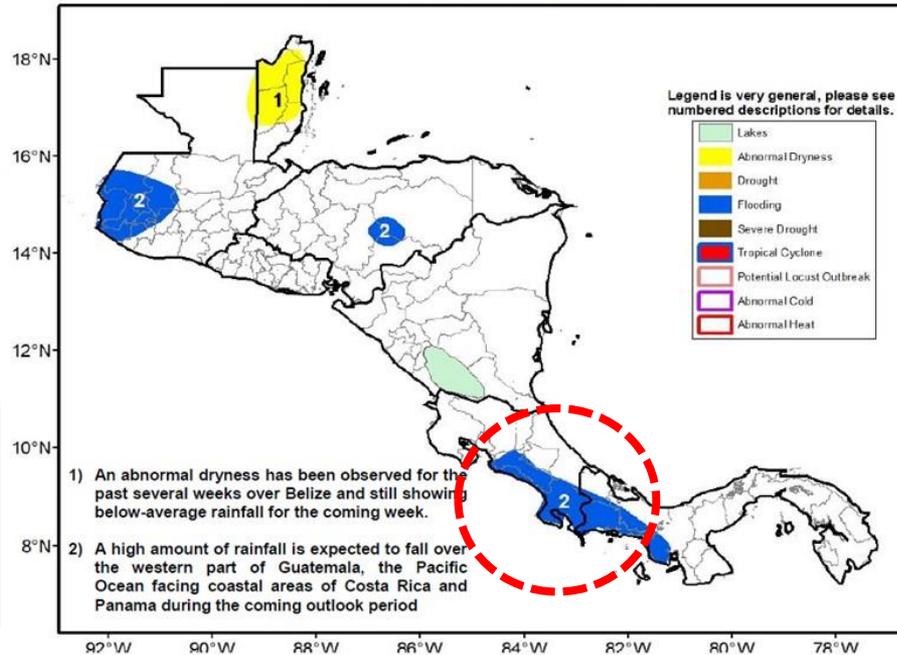
La temporada de lluvia se extenderá más tiempo de lo normal (15 a 25 días) debido al fenómeno de La Niña y al calentamiento extraordinario en el océano atlántico.

PRONÓSTICO 17-23 SETIEMBRE ?



Climate Prediction Center's Central America Hazards Outlook September 17 – 23, 2020

- Flash flood has been reported over Tegucigalpa in Honduras



FORO REGIONAL GOBERNANZA DEL AGUA

UH TÉRRABA-PACÍFICO SUR

18 SETIEMBRE 2020
8:00 A 12:00
PLATAFORMA ZOOM

INSCRIPCIONES



GRACIAS



Perspectiva climática y adaptación para sectores productivos

Por: Luis Fernando Alvarado (Unidad de Climatología)