

IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA ZONA DE CONCEPCIÓN (CORRIENTES)

PAJUELO PICCOLI, Facundo I.¹; REY MONTOYA, Tania S.^{1,2}; ROSSO, Franco²; FERNANDEZ LOPEZ, Carolina^{1,2}
 Facultad de Ciencias Agrarias, Sargento Cabral 2131. Corrientes.
 INTA EEA-Corrientes. Ruta 12km1008. El Sombrero. Correo electrónico: fernandez.carolina@inta.gov.ar

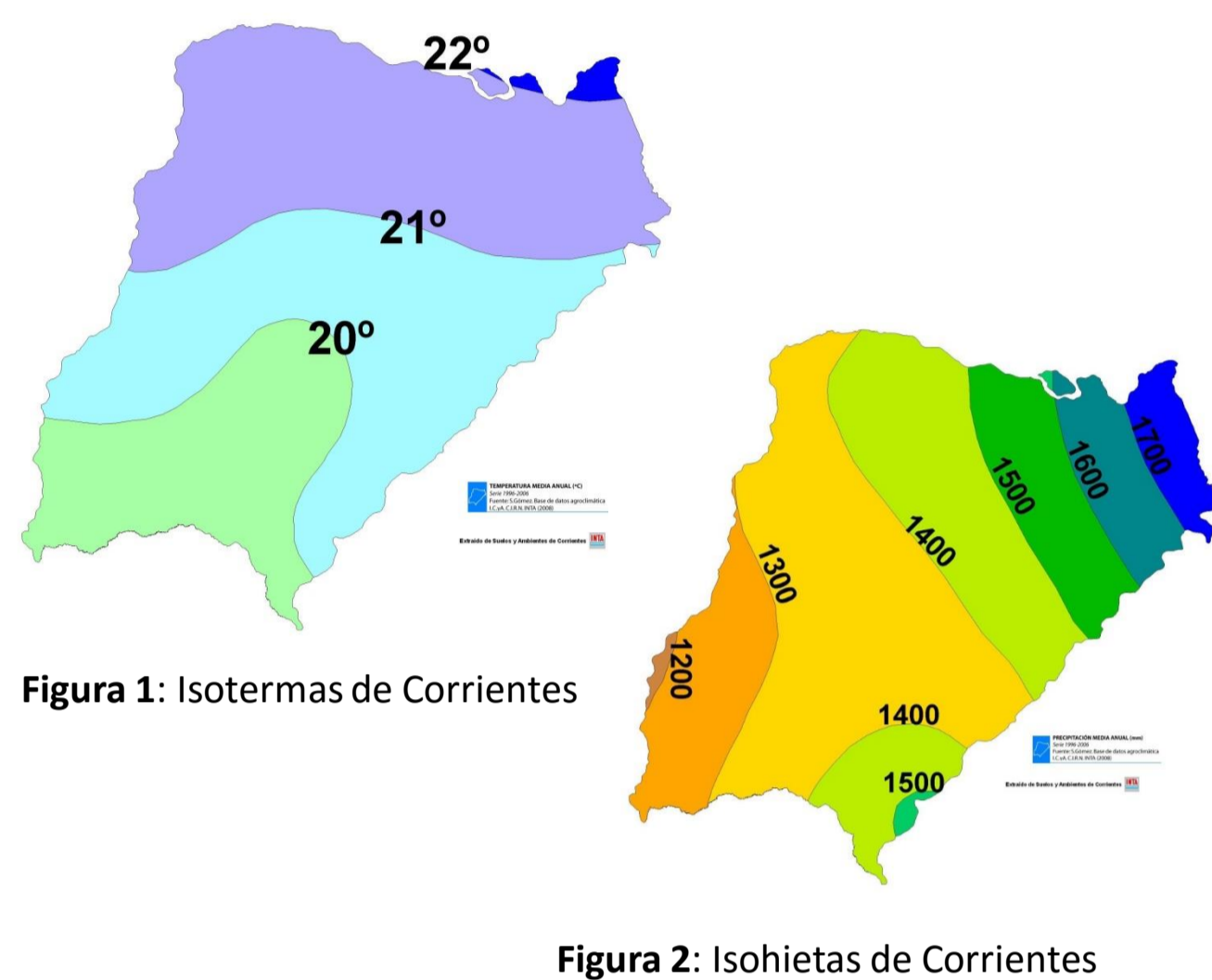
INTRODUCCIÓN

Basados en el ODS 13, y en vísperas de poder valorar correctamente el impacto que tiene al momento el Cambio Climático en la denominada Región Húmeda de Argentina.

Dado que la provincia de Corrientes se encuadra dentro del clima subtropical pero con heladas en invierno, considerando el período 1951-80, se puede decir que la temperatura media de enero oscila entre 26 y 27,5 °C; la cual desciende de Oeste a Este en la misma latitud.

La clasificación climática en la zona del Iberá indica una temperatura media anual de 20-22 °C (Figura 1)

Las isohietas medias anuales para el período 1921-50 oscilan entre 1.000 y 1.500mm, siendo la zona Noreste la de mayor precipitación. En el período 1951-80 se dio un aumento de las precipitaciones, por lo tanto al comparar los dos períodos se nota un corrimiento de las isohietas del NE al SE (Figura 2).



OBJETIVO

Comparar indicadores de Cambio Climático correspondientes a datos históricos respecto al 2020 de tres estaciones en un gradiente NE-SO de la región, estableciendo diferencias indicativas del Cambio Climático.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se trabajó con datos históricos (1968-2017) de la Estación Meteorológica Convencional de la EEA-Mercedes (SIGA2); la misma cuenta con instrumental completo entre los que rescatamos datos para este trabajo de:

1. Abrigo meteorológico:
 - a. Termómetro seco
 - b. Termómetro húmedo
 - c. Termómetro de máxima
 - d. Termómetro de mínima
2. Pluviómetro Tipo B a 1,50m.

Datos del año 2020 de (Figura 3):

1. Estaciones Meteorológicas Automáticas (SIGA2)
 - Bernardo de Irigoyen (BI-Misiones), Nimbus I.
 - INTA-Mercedes (Mcedes-Corrientes), Nimbus II.
2. Estación Meteorológica Automática (Bolsa de Cereales Entre Ríos)
 - Oro Verde (OV-Entre Ríos), Omixon.



Figura 3: Distribución de las Estaciones Meteorológicas.



Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos

RESULTADOS

Como punto de partida se analizaron los datos de la EMC EEA-Mercedes (Figura 4). Considerando la Temperatura Media Anual de 20,14°C (Tabla 1) en la estación central, el gradiente para el 2020 fue 20,71/20,19/18,38°C; marcando la mayor diferencia con la máxima absoluta de 41,7°C en los datos históricos (Tabla 1), respecto a los del 2020 que fueron 36,5/40,4/39,5°C. Las mínimas, fueron -4°C (Tabla 1) comparables con -1,3/-2,2/-3°C correspondiente al gradiente BI/Mcedes/OV; permitiendo observar que el mayor impacto en las variaciones se dio por las temperaturas máximas. Relacionado estrechamente con las variaciones de temperaturas se debe contemplar las lluvias, partiendo de la referencia del promedio histórico de 1498,88mm (Tabla 1) para la estación de Mercedes Corrientes, considerando una disminución de 1800 a 900mm anuales en el gradiente NE-SO; el año 2020 acumuló 1324,6/1219,6/727,8mm, lo que representa una merma de un 20% del total de agua de lluvia que no se influye sobre la reserva de agua útil para los cultivos sino también como amortiguador de temperaturas extremas.

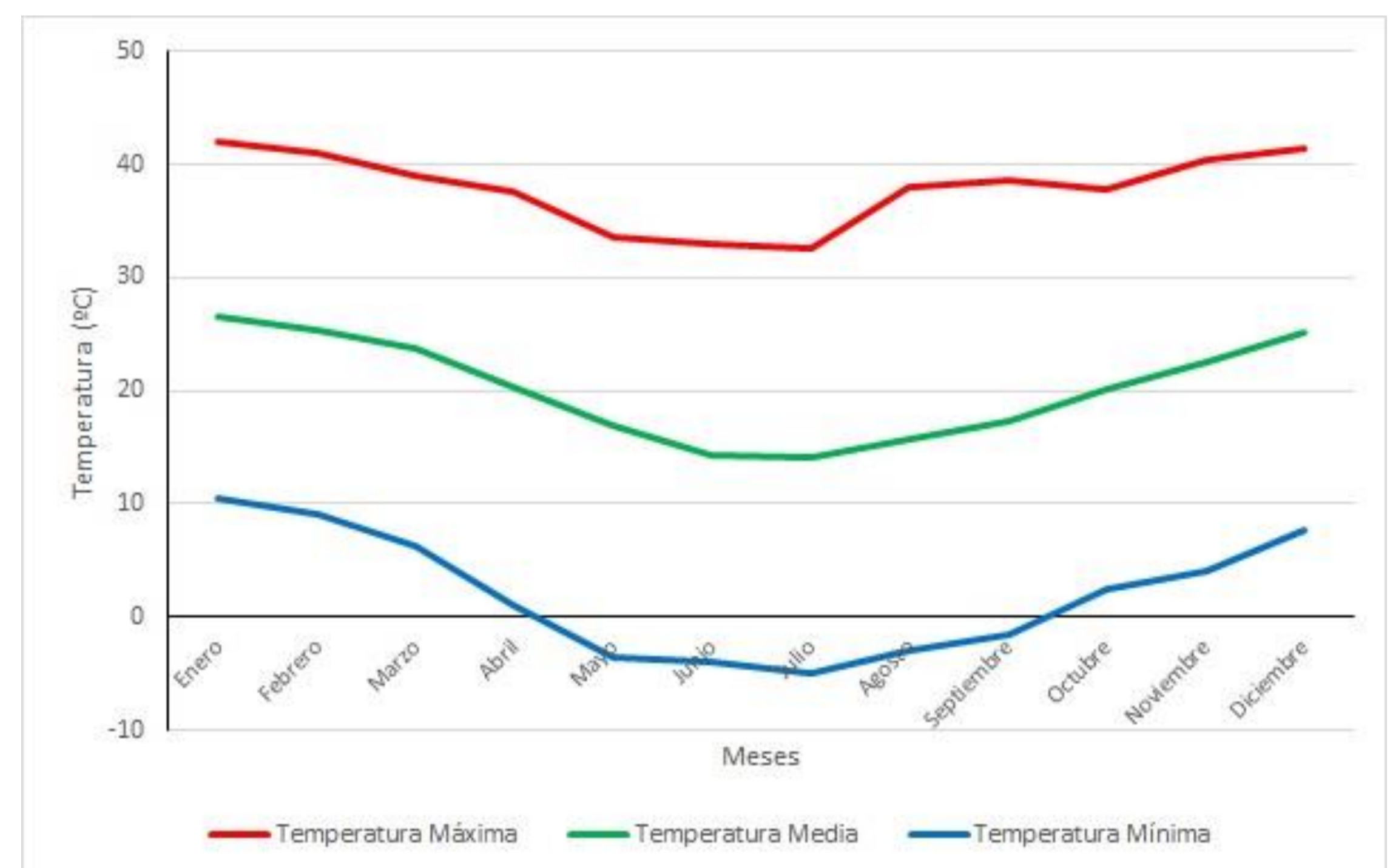


Figura 4: Evolución Mensual de Temperaturas Medias y Extremas de la EMC EEA-Mercedes (1968-2017).

Tabla 1: Datos meteorológicos históricos (Referencia) y del año 2020 (BI/Mcedes/OV).

Variable	Unidad	Referencia	BI	Mcedes	OV
Temperatura media		20,1	20,7	20,2	18,4
Temperatura máxima	°C	41,7	36,5	40,4	39,5
Temperatura Mínima		-4,0	-1,3	-2,2	-3,0
Precipitación acumulada	mm	1498,8	1324,6	1219,6	727,8

CONCLUSIONES

Con los datos obtenidos para el 2020 en principio se puede establecer que, el impacto del Cambio Climático para la Región Húmeda de la Argentina se ve muy influenciado por la Variabilidad ligada a las lluvias, temas analizados en general en el Informe de Escenarios de Cambio Climático para la Argentina IPCC.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

