Practica 2 ECEI

Estación	TX faltantes	TN faltantes	PP faltantes	TX < TM
Paraná	555	25	3	1
Junín	4	11	1	27

	Estació	n	T	X falt	antes	TI	N falt	ante	es	PP fa	altantes	TX < TM
	Paraná	ì		55	55		25	5			3	1
	Junín			4	F		11				1	27
00643	estacion 87548	dia 1	mes 7	anio	tx 147.6	tm 360.1	pp NaN	ppc NaN	h 0.6	dv 5	vx 943.0	
00644	87548 87548	2	7 7	1963 1963	87.6 87.6	540.0 320.0	NaN 6.9	NaN NaN	80.8	3 6	943.0 17.0	
00646	87548 87548	4	7	1963 1963	147.6 207.5	60.1	11.6	NaN NaN	50.9	_	120.0	Julio 1963
00648	87548 87548	6	7	1963 1963	87.4 207.5	980.1 420.0	8.6 NaN	NaN	0.9	14 1 06 1	726.0 111.0	
90650	87548 87548	8	7	1963	87.5	220.0	NaN	NaN	71.0		17.0	

Estación	TX faltantes	TN faltantes	PP faltantes	TX < TM
Paraná	555	25	3	1
Junín	4	11	1	27

	estacion	dia	mes	anio	tx	tm	pp	ррс	h	dv	VX
200643	87548	1	7	1963	147.6	360.1	NaN	NaN	0.6	5	943.0
200644	87548	2	7	1963	87.6	540.0	NaN	NaN	80.8	3	943.0
200645	87548	3	7	1963	87.6	320.0	6.9	NaN	30.9	6	17.0
200646	87548	4	7	1963	147.6	60.1	11.6	NaN	50.9	12 1	120.0
200647	87548	5	7	1963	207.5	350.1	0.2	NaN	40.9	14	750.0
200648	87548	6	7	1963	87.4	980.1	8.6	NaN	0.9	14 1	726.0
200649	87548	7	7	1963	207.5	420.0	NaN	NaN	70.9	06 1	111.0
200650	87548	8	7	1963	87.5	220.0	NaN	NaN	71.0	8	17.0
000651	07540	0	7	1063	07 4	700 1	MaN	NaN	90 9	13 1	733 0

Julio 1963

Estación	TX faltantes	TN faltantes	PP faltantes	TX < TM
Junín	4	11	1	1

Día	Mes	Año	TX	ТМ	PP
6	2	1984	28.8	9.6	
7	2	1984	29.4	213.3	
8	2	1984	29.8	14.9	

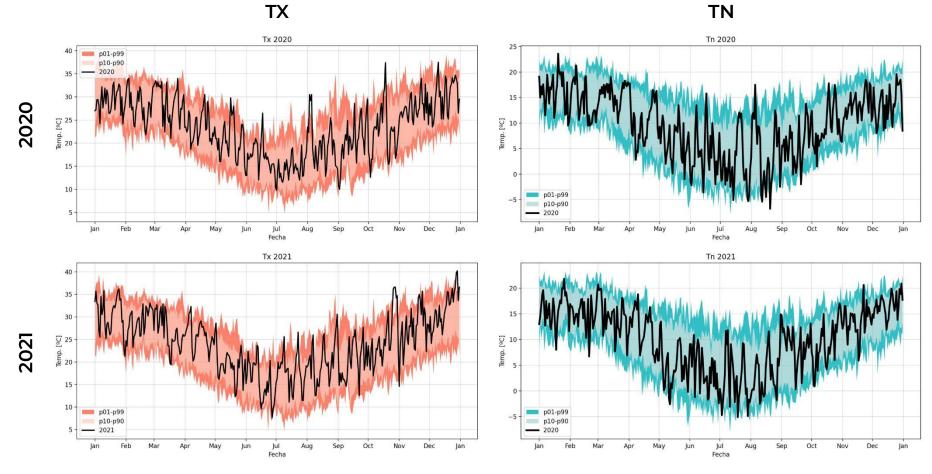
Estación	TX faltantes	TN faltantes	PP faltantes	TX < TM
Junín	4	11	1	1

Día	Mes	Año	TX	ТМ	PP
6	2	1984	28.8	9.6	
7	2	1984	29.4	213.3	
8	2	1984	29.8	14.9	

213.3°C → 13.3°C

I valor de TX en 1959 (fuera del período de estudio)

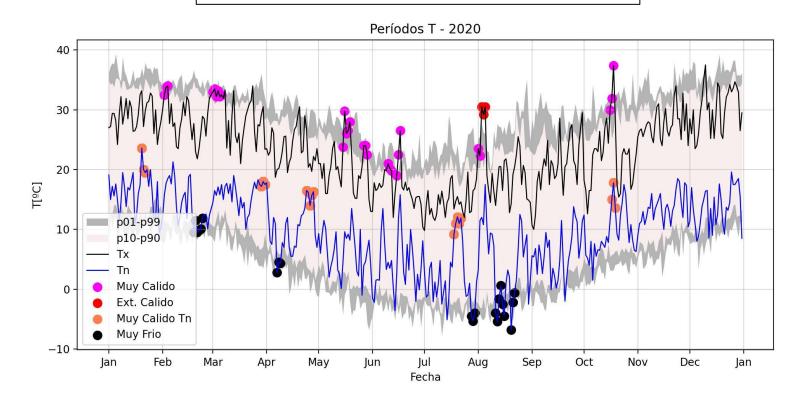
2. 3. a.



2. 3. b. **Periodos:**

Ext. cálidos **TX** > p99 Muy Cálidos **TX** > p90 Ext. fríos **TN** < p01 Muy Frios **TN** < p10 Otro Cálido: Ext. Cálidos **TN** > p99 Muy Cálidos **TN** > p90

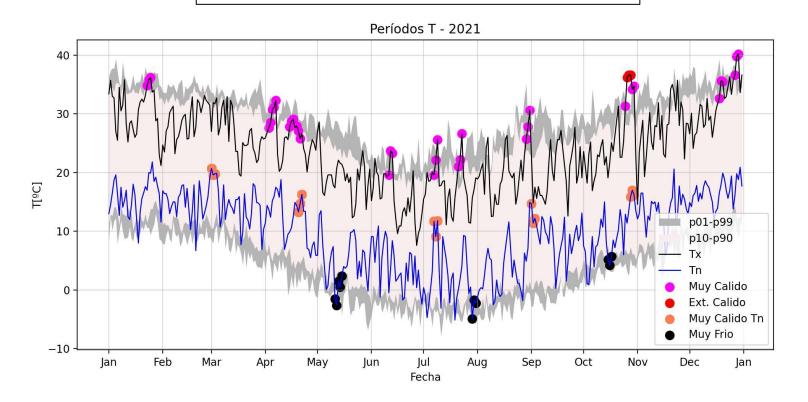
todos durante al menos **3 días consecutivos**



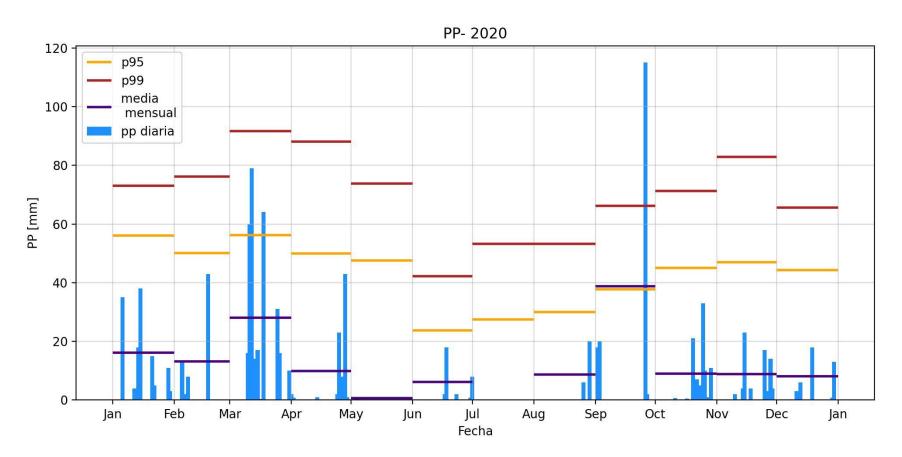
2. 3. b. **Periodos:**

Ext. cálidos **TX** > p99 Muy Cálidos **TX** > p90 Ext. fríos **TN** < p01 Muy Frios **TN** < p10 Otro Cálido: Ext. Cálidos **TN** > p99 Muy Cálidos **TN** > p90

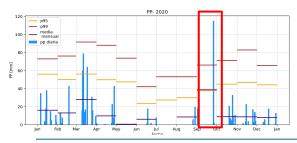
todos durante al menos **3 días consecutivos**

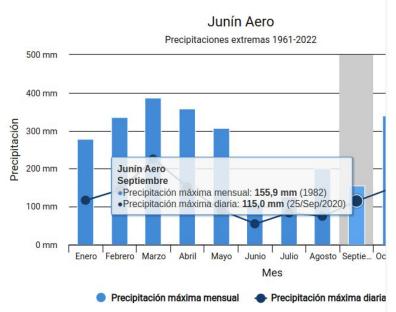


2. 3. c. d.



2. 3. c. d.







IMA

Llovieron más de 100 milímetros en Junín

Si bien la tormenta no causó situaciones adversas, hubo varios anegamientos en algunos sectores de la Ciudad y autos encajados en las calles de tierra.



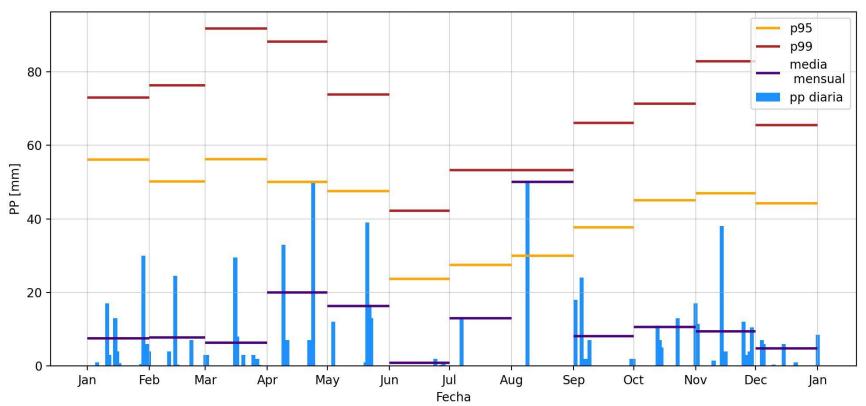
JUNÍN

Lluvia y granizo en Junín y la Región

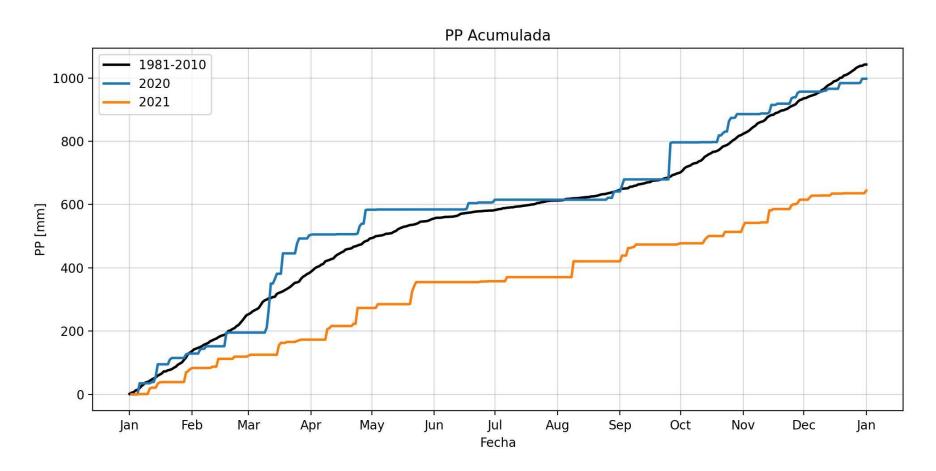
Un temporal de lluvia y granizo azotó aver la ciudad y localidades de la Región.

2. 3. c. d.

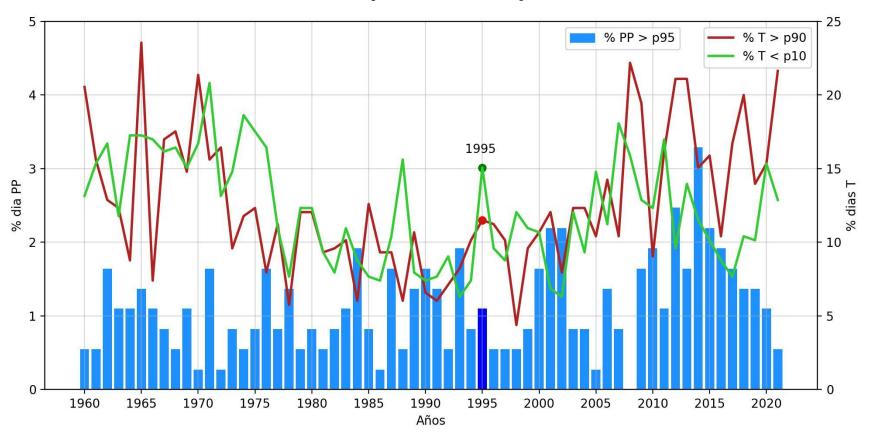




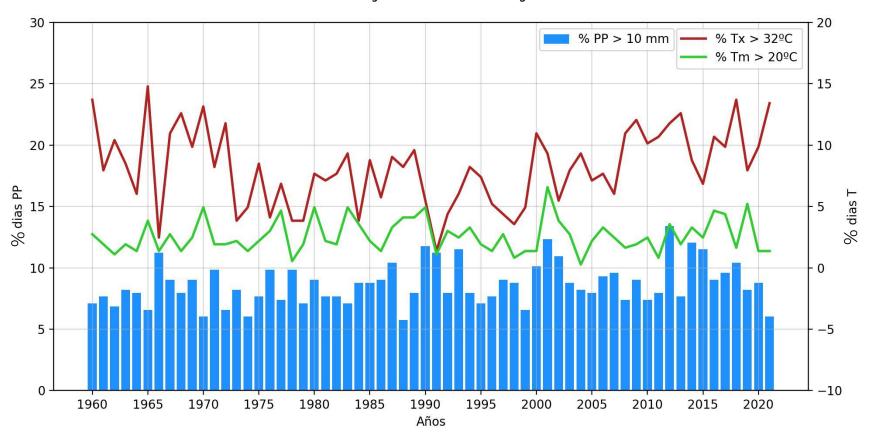
3. e.



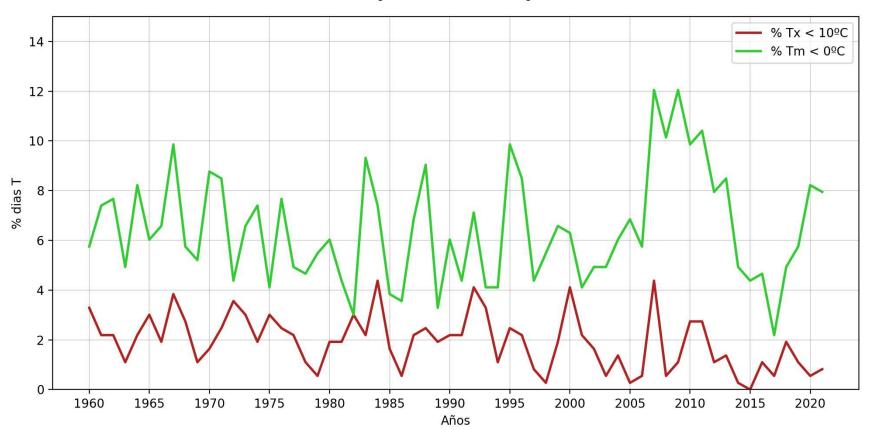
Porcentajes de días de TyPP



Porcentajes de días de TyPP



Porcentajes de días de TyPP



- 8.
- Índices del ETCCDI calculados:
 - FD: Número de Frost Days al año (TN<0°C)
 - TR: Número de Tropical Nights (TN>25°C)
 - TXx, TNn
 - TN10p, TN90p, TX10p, TX90p (periodo base 1981-2010)
 - R10mm

¿Los índices calculados son representativos del comportamiento de los extremos de la estación analizada?

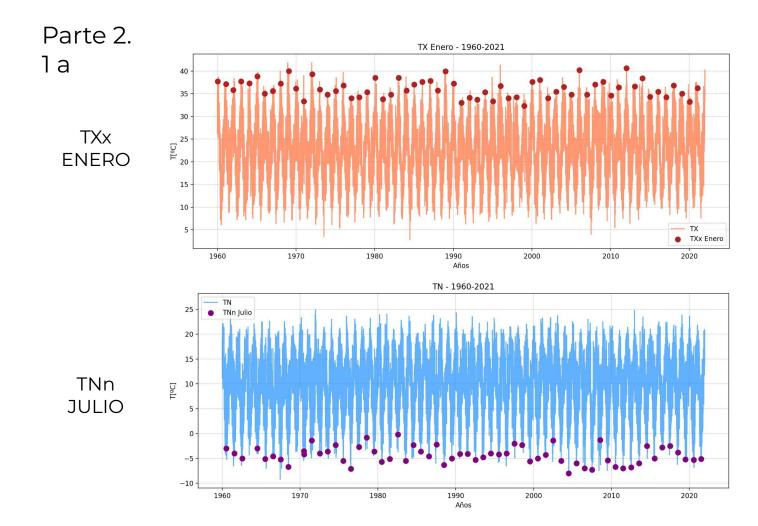
En general si.

No representativos:

- TN > 20°C (~p90 de TN en verano)
- TX > 32°C (~ la la media de TX en enero-febrero)
- TX < 10°C (~ p01 de TX en invierno)
- RM10mm (menos de la mitad del p90 más bajo)

¿Cuál de los índices definidos por el ETCCDI podría agregarse para representar mejor el análisis de las condiciones extremas?

WSDI, CSDI, SDII, CDD, R95pTOT



Parte 2. b. c.

TX
GEV

32 ↓ 32

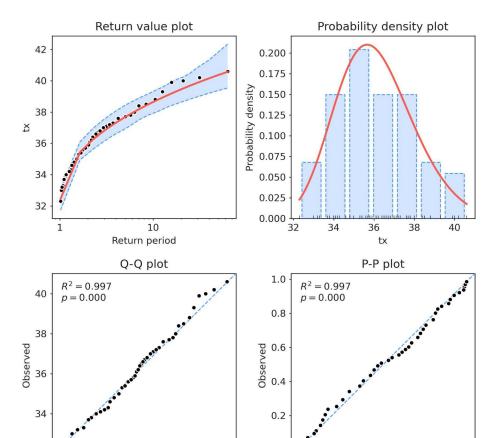
34

36

Theoretical

38

40



0.0

0.0

0.2

0.4

Theoretical

0.6

0.8

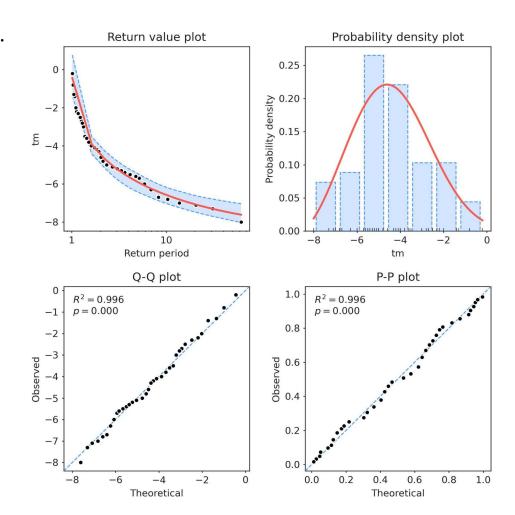
1.0

Periodos de retorno	valor de retorno
2	35.9°C
10	38.6°C
50	40.4°C
100	40.9°C

Parte 2. b. c.

TN

GEV



Periodos de retorno	valor de retorno
2	-4.4
10	-6.6
50	-7.5
100	-7.8

Parte 2. 2. Test KS con Bootstrap.

Ho: la muestra sigue una distribución teórica GEV

