

Huracan Matthew 2016-10-02

**”NORMALES CLIMATOLÓGICAS  
1981 - 2010 DE LA PRECIPITACIÓN,  
TEMPERATURA MÁXIMA Y  
TEMPERATURA MÍNIMA DEL  
AIRE”**

**SERVICIO NACIONAL DE  
METEREOLOGÍA E HIDROLOGÍA  
SUB DIRECCIÓN DE PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA DIRECCIÓN DE  
METEREOLOGÍA Y EVALUACIÓN  
AMBIENTAL**



## ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN .....	15
II. DATOS CLIMATOLÓGICOS.....	16
III. CÁLCULO DE PARÁMETROS .....	22
IV. ESTADÍSTICOS CLIMATOLÓGICOS .....	23
V. BIBLIOGRAFÍA .....	371

**ÍNDICE DE FIGURAS POR DEPARTAMENTO Y REGIONES NATURALES**

<b>1. DEPARTAMENTO DE ANCASH</b> .....	<b>23</b>
1.1. Región Chala.....	24
1.1.1. Estación Buena Vista .....	24
1.2. Región Yunga.....	26
1.2.1. Estación Chamana.....	26
1.2.2. Estación Pariacoto.....	27
1.2.3. Estación Chacchan.....	28
1.3. Región Quechua.....	29
1.3.1. Estación Recuay .....	29
1.3.2. Estación Chiquian .....	32
1.3.3. Estación Cajamarquilla .....	33
1.3.4. Estacion Ocros.....	34
1.4. Región Suni .....	35
1.4.1. Estación Malvas .....	35
1.5. Región Puna .....	36
1.5.1. Estación Milpo.....	36
<b>2. DEPARTAMENTO DE APURIMAC</b> .....	<b>37</b>
2.1. Región Quechua.....	38
2.1.1. Estación Curahuasi .....	38
<b>3. DEPARTAMENTO DE AREQUIPA</b> .....	<b>39</b>

---

3.1. Región Chala.....	40
3.1.1. Estación Pampa Blanca.....	40
3.2. Region Yunga.....	43
3.2.1. Estación Caraveli.....	43
3.2.2. Estación La Joya.....	46
3.2.3. Estación Aplao.....	49
3.2.4. Estación Chichas.....	52
3.2.5. Estación Ayo.....	53
3.2.6. Estación Pampa de Majes.....	54
3.3. Region Quechua.....	56
3.3.1. Estación Cabanaconde.....	56
3.3.2. Estación Salamanca.....	57
3.3.3. Estación La Pampilla.....	58
3.3.4. Estación Chiguata.....	61
3.3.5. Estación Yanaquigua.....	62
3.3.6. Estación Pullhuay.....	63
3.3.7. Estación Huambo.....	64
3.3.8. Estación Madrigal.....	65
3.4. Region Suni.....	66
3.4.1. Estación Sibayo.....	66
3.4.2. Estación Chivay.....	69
3.4.3. Estación Andahua.....	72
3.4.4. Estación Orcopampa.....	73
3.4.5. Estación Pampa de Arrieros.....	74

---

3.5. Region Puna .....	75
3.5.1. Estación La Angostura .....	75
3.5.2. Estación Imata .....	78
3.5.3. Estación El Frayle .....	81
3.5.4. Estación Tisco .....	84
3.5.5. Estación Porpera .....	85
3.5.6. Estación Pillones .....	86
4. DEPARTAMENTO DE AYACUCHO .....	87
4.1. Region Quechua .....	88
4.1.1. Estación Llauta .....	88
4.1.2. Estación Lucanas .....	89
5. DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA .....	90
5.1. Region Yunga .....	91
5.1.1. Estación Tabaconas .....	91
5.1.2. Estación El Limon .....	94
5.1.3. Estación Llama .....	97
5.1.4. Estación San Juan .....	100
5.1.5. Estación San Marcos .....	103
5.1.6. Estación Magdalena .....	106
5.1.7. Estación Asuncion .....	107
5.1.8. Estación Tocmoche .....	108
5.1.9. Estación Hacienda Pucara .....	109
5.1.10. Estación Querocotillo .....	110

---

5.1.11.	Estación Lives .....	111
5.1.12.	Estación San Benito .....	112
5.1.13.	Estación Chilete .....	113
5.2.	Region Quechua.....	114
5.2.1.	Estación Augusto Weberbauer .....	114
5.2.2.	Estación Niepos.....	117
5.2.3.	Estación Namora .....	118
5.2.4.	Estación Contumaza .....	119
5.2.5.	Estación Bambamarca .....	122
5.2.6.	Estación Llapa .....	124
5.2.7.	Estación Quebrada Shugar .....	125
5.2.8.	Estación Udimá .....	126
5.2.9.	Estación Chugur .....	127
5.2.10.	Estación Cachachi .....	128
5.3.	Región Rupa Rupa o Selva Alta .....	129
5.3.1.	Estación Jaen.....	129
6.	DEPARTAMENTO DE CUSCO .....	130
6.1.	Región Quechua.....	131
6.1.1.	Estación Granja Kcayra.....	131
6.1.2.	Estación Cay Cay.....	134
6.1.3.	Estación Pisac .....	135
6.2.	Region Suni.....	136
6.2.1.	Estación Colquepata .....	136

---

7.	DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.....	137
7.1.	Región Yunga.....	138
7.1.1.	Estación San Juan de Castrovirreyna.....	138
7.2.	Región Quechua.....	139
7.2.1.	Estación Lircay.....	139
7.2.2.	Estación Huachos.....	140
7.2.3.	Estación Tambo.....	141
7.2.4.	Estación Santiago de Chocorvos.....	142
7.2.5.	Estación Huancalpi.....	143
7.2.6.	Estación Cordova.....	144
7.2.7.	Estación Pilchaca.....	145
8.	DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.....	146
8.1.	Región Suni.....	147
8.1.1.	Estación Jacas Chico.....	147
8.2.	Región Rupa Rupa o Selva Alta.....	148
8.2.1.	Estación Tingo Maria.....	148
9.	DEPARTAMENTO DE ICA.....	151
9.1.	Región Costa o Chala.....	152
9.1.1.	Estación San Camilo.....	152
9.2.	Región Yunga.....	153
9.2.1.	Estación Pampa Blanca.....	153

9.2.2.	Estación Huamani .....	154
9.2.3.	Estación Copara .....	155
10.	DEPARTAMENTO DE JUNÍN .....	157
10.1.	Región Quechua.....	158
10.1.1.	Estación Huayao .....	158
10.2.	Región Suni .....	161
10.2.1.	Estación Ricran .....	161
10.3.	Región Puna .....	162
10.3.1.	Estación Marcapomacocha .....	162
10.3.2.	Estación Yantac .....	165
11.	DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.....	166
11.1.	Región Costa o Chala .....	167
11.1.1.	Estación Talla .....	167
11.1.2.	Estación Sinsicap .....	169
11.2.	Región Quechua.....	170
11.2.1.	Estación Salpo .....	170
11.2.2.	Estación Julcan .....	171
11.2.3.	Estación Mollepata .....	172
11.3.	Región Suni .....	173
11.3.1.	Estación Huangacocha .....	173
11.3.2.	Estación Quiruvilca .....	174
11.3.3.	Estación Huancamarcanga .....	175



<b>12.</b>	<b>DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE</b> .....	176
12.1.	Región Costa o Chala.....	177
12.1.1.	Estación Cayalti.....	177
12.1.2.	Estación Reque.....	180
12.1.3.	Estación Jayanca.....	183
12.1.4.	Estación Virrey.....	185
12.1.5.	Estación Lambayeque.....	186
12.2.	Región Yunga.....	188
12.2.1.	Estación Puchaca.....	188
12.3.	Región Quechua.....	189
12.3.1.	Estación Incahuasi.....	189
12.3.2.	Estación Cueva Blanca.....	190
<b>13.</b>	<b>DEPARTAMENTO DE LIMA</b> .....	191
13.1.	Región Costa o Chala.....	192
13.1.1.	Estación Alcantarilla.....	192
13.1.2.	Estación Huayan.....	195
13.2.	Región Yunga.....	198
13.2.1.	Estación Santa Eulalia.....	198
13.2.2.	Estación Antioquia.....	199
13.3.	Región Quechua.....	200
13.3.1.	Estación Picoy.....	200
13.3.2.	Estación Arahuaay.....	203

13.3.3.	Estación Huancata.....	204
13.3.4.	Estación Gorgor.....	205
13.3.5.	Estación Langa.....	206
13.3.6.	Estación Autisha.....	207
13.3.7.	Estación Paccho.....	208
13.3.8.	Estación Pallac.....	209
13.3.9.	Estación Huamantanga.....	210
13.3.10.	Estación Pirca.....	211
13.3.11.	Estación Carampoma.....	212
13.3.12.	Estación Santiago de Tuna.....	213
13.3.13.	Estación Huañec.....	214
13.3.14.	Estación Huangascar.....	215
13.4.	Región Suni.....	216
13.4.1.	Estación Pariacancha.....	216
13.4.2.	Estación Andajes.....	217
13.4.3.	Estación Santa Cruz.....	218
13.4.4.	Estación Parquin.....	219
13.4.5.	Estación Huaros.....	220
13.4.6.	Estación San Lazaro de Escomarca.....	221
13.4.7.	Estación Carania.....	222
13.4.8.	Estación Vilca.....	223
13.5.	Región Puna.....	224
13.5.1.	Estación Tanta.....	224
14.	DEPARTAMENTO DE LORETO.....	225

14.1.	Región Omagua o Selva Baja.....	226
14.1.1.	Estación Tamshiyacu .....	226
14.1.2.	Estación Santa Clotilde.....	227
14.1.3.	Estación Nauta .....	228
14.1.4.	Estación Genaro Herrera .....	229
14.1.5.	Estación Francisco Orellana .....	232
14.1.6.	Estación Santa Maria Nanay .....	233
14.1.7.	Estación Shanusi .....	234
15.	DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA.....	235
15.1.	Región Costa o Chala.....	236
15.1.1.	Estación Ilo.....	236
15.1.2.	Estación Punta Coles .....	237
15.2.	Región Yunga.....	239
15.2.1.	Estación Moquegua .....	239
15.3.	Región Quechua.....	242
15.3.1.	Estación Ubinas .....	242
15.3.2.	Estación Calacoa .....	245
15.4.	Región Suni.....	246
15.4.1.	Estación Ichuta .....	246
16.	DEPARTAMENTO DE PIURA.....	247
16.1.	Región Costa o Chala.....	248
16.1.1.	Estación La Esperanza.....	248

16.1.2.	Estación Morropon .....	251
16.1.3.	Estación San Miguel .....	254
16.1.4.	Estación San Pedro .....	257
16.1.5.	Estación Pananga.....	258
16.1.6.	Estación Lancones .....	259
16.1.7.	Estación Hacienda Bigote.....	260
16.2.	Región Yunga.....	261
16.2.1.	Estación Sausal de Culucan .....	261
16.2.2.	Estación Huancabamba .....	264
16.2.3.	Estación Huarmaca .....	267
16.2.4.	Estación Sapollica.....	270
16.2.5.	Estación Santo Domingo.....	271
16.2.6.	Estación Chalaco .....	272
16.2.7.	Estación Sondorillo .....	273
16.2.8.	Estación Tuluca.....	274
16.2.9.	Estación Hacienda Shumalla .....	275
16.3.	Región Quechua.....	276
16.3.1.	Estación Ayabaca.....	276
17.	DEPARTAMENTO DE PUNO .....	279
17.1.	Región Yunga.....	280
17.1.1.	Estación Sausal de Tambopata.....	280
17.2.	Región Suni .....	283
17.2.1.	Estación Puno .....	283

17.2.2.	Estación Chuquibambilla.....	286
17.2.3.	Estación Ayaviri.....	289
17.2.4.	Estación Progreso.....	292
17.2.5.	Estación Lampa.....	294
17.2.6.	Estación Cabanillas.....	297
17.2.7.	Estación Arapa.....	300
17.2.8.	Estación Muñani.....	303
17.2.9.	Estación Huancane.....	306
17.2.10.	Estación Huaraya Moho.....	309
17.2.11.	Estación Pucara.....	312
17.2.12.	Estación Taraco.....	313
17.2.13.	Estación Isla Taquile.....	314
17.2.14.	Estación Mazo Cruz.....	315
17.2.15.	Estación Desaguadero.....	317
17.2.16.	Estación Laraqueri.....	319
17.2.17.	Estación Putina.....	320
17.3.	Región Puna.....	321
17.3.1.	Estación Pampahuta.....	321
17.3.2.	Estación Crucero Alto.....	324
17.3.3.	Estación Ananea.....	325
17.3.4.	Estación Cojata.....	326
17.3.5.	Estación Crucero.....	327
17.3.6.	Estación Capazo.....	328
18.	DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN.....	329

---

18.1. Región Rupa Rupa o Selva Baja.....	330
18.1.1. Estación Naranjillo .....	330
18.1.2. Estación Tabalosos.....	331
18.1.3. Estación Rioja .....	332
18.1.4. Estación Sauce.....	333
18.1.5. Estación Alao.....	334
18.1.6. Estación Jepelacio .....	335
18.1.7. Estación San Antonio.....	336
18.2. Región Omagua o Selva Alta.....	337
18.2.1. Estación Saposoa .....	337
18.2.2. Estación Campanilla .....	338
18.2.3. Estación Pongo de Caynarachi.....	339
18.2.4. Estación San Pablo .....	340
18.2.5. Estación Cuñumbuque .....	341
18.2.6. Estación Nuevo Lima .....	342
18.2.7. Estación Picota.....	343
18.2.8. Estación Pulluana .....	344
18.2.9. Estación Pucallpa-Huimbayoc.....	345
18.2.10. Estación Pelejo .....	346
19. DEPARTAMENTO DE TACNA.....	347
19.1. Región Yunga.....	348
19.1.1. Estación Calana .....	348
19.1.2. Estación Sama Grande.....	351

19.2.	Región Quechua.....	352
19.2.1.	Estación Susapaya.....	352
19.2.2.	Estación Sitajara.....	353
19.2.3.	Estación Palca.....	354
19.2.4.	Estación Talabaya.....	355
19.3.	Región Suni.....	356
19.3.1.	Estación Cairani.....	356
19.3.2.	Estación Toquela.....	357
19.4.	Región Puna.....	358
19.4.1.	Estación Chuapalca.....	358
19.4.2.	Estación Pampa Umalzo.....	359
19.4.3.	Estación Challapalca.....	360
20.	DEPARTAMENTO DE TUMBES.....	361
20.1.	Región Costa o Chala.....	362
20.1.1.	Estación Rica Playa.....	362
20.1.2.	Estación Puerto Pizarro.....	365
21.	DEPARTAMENTO DE UCAYALI.....	368
21.1.	Región Omagua o Selva Baja.....	369
21.1.1.	Estación Aguaytia.....	369

## I. INTRODUCCIÓN

El clima del Perú es muy variado, esto es debido a que por el oeste tenemos el Océano Pacífico ya que su calentamiento o enfriamiento de sus aguas tiene impactos en el clima de la costa peruana, por el centro de nuestro país cruza meridionalmente la cordillera de los Andes formando una variedad de climas que varían con la altitud, denominada Ocho regiones Naturales del Perú (Figura 1) y finalmente al este tenemos la Amazonía, su abundante vegetación es la principal fuente de la precipitación. Es por ello que el cálculo de las normales climatológicas nos darán a conocer como varía el clima de nuestro país. Para calcular las normales climatológicas de precipitación (PP), temperatura máxima (TMAX) y temperatura mínima (TMIN) se utilizó una base de datos del SENAMHI, estos datos pasaron un previo control de calidad realizados en la Sub Dirección de Predicción Climática (SPC), para después realizarle los cálculos respectivos a las normales por variable, siguiendo como referencia las normas de la OMM. Además de las normales climatológicas se agregaron algunos cálculos estadísticos como la mediana, percentil 33 y 66 que nos ayudarán a un mejor entendimiento del clima. Los resultados se ordenarán según los departamentos del Perú y asimismo con sus respectivos pisos altitudinales.

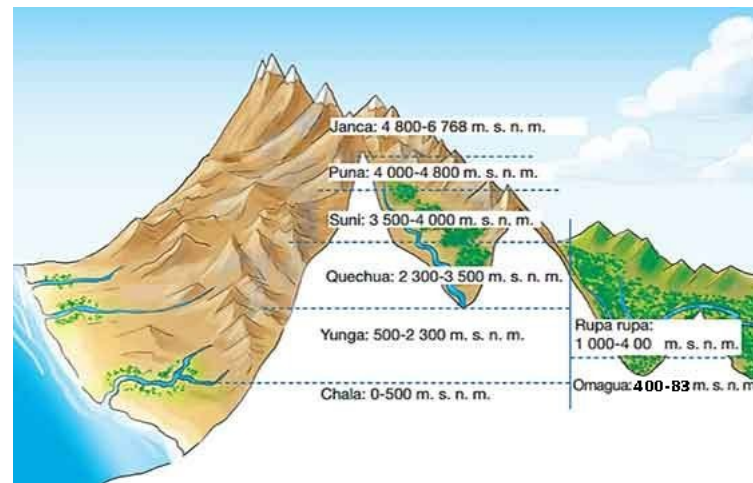


Figura 1: Ocho regiones naturales del Perú



## II. DATOS CLIMATOLÓGICOS

Para el cálculo de las normales climatológicas, se utilizaron datos diarios de precipitación, temperatura máxima y temperatura mínima de 213 estaciones del SENAMHI, como se muestra en la figura 1 y tabla 1. Estas estaciones pasaron un control de calidad según las recomendaciones de la Organización Meteorológica Mundial (Brunet et al., 2008; Tan et al., 2004). Se seleccionaron las estaciones con 27 y 30 años de registro para el periodo 1981 - 2010, las estaciones que tuvieron 27 años se completaron mediante el método corrección de bias. Después se procedió al acumulado mensual de la precipitación y promediar los valores diarios de la TMAX y TMIN según Guía de prácticas climatológicas (WMO 2011), para después calcular sus climatologías. Finalmente después se calcularon los estadísticos: desviación estándar, mediana, percentil 33 y percentil 66.

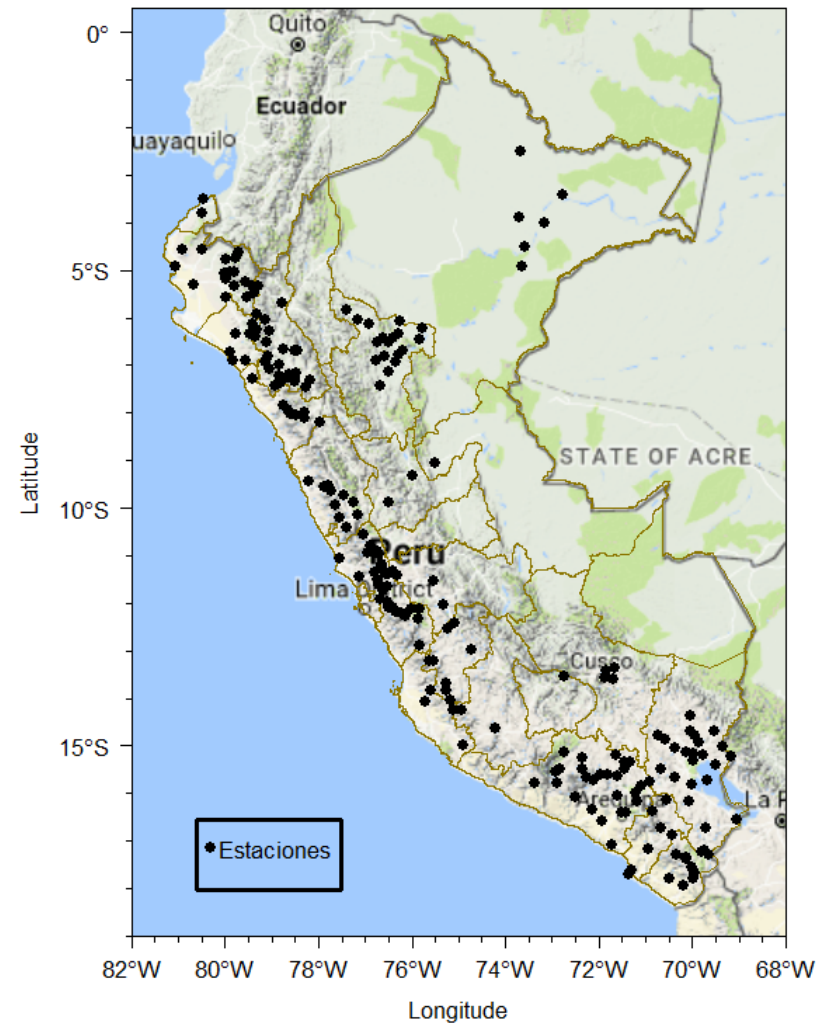


Figura 2: Puntos de estación

Tabla 1. Estaciones con variables climatológicas.

N	CODIGO_ANT	NOMBRE	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	REGION	PISOS_ALT	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	PP	TMAX	TMIN
1	435	BUENA_VISTA	ANCASH	CASMA	BUENA_VISTA_ALTA	COSTACENTRO_SUR	COSTA_O_CHALA	-78.20821	-9.43375	419.0		X	X
2	150900	CHAMANA	ANCASH	BOLOGNESI	ANTONIO_RAYMONDI	SIERRA_CENTRO	YUNGA	-77.55872	-10.20739	1284.0	X		
3	150904	PARIACOTO	ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	SIERRA_CENTRO	YUNGA	-77.89011	-9.55967	1260.0	X		
4	154107	CHACCHAN	ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	SIERRA_CENTRO	YUNGA	-77.77558	-9.53547	2285.0	X		
5	441	RECUAY	ANCASH	RECUAY	RECUAY	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-77.45365	-9.72919	3431.0	X	X	X
6	538	CHIUQUAN	ANCASH	BOLOGNESI	CHIUQUAN	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-77.15000	-10.15000	3350.0	X		
7	154108	CAJAMARQUILLA	ANCASH	HUARAZ	LA_LIBERTAD	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-77.74108	-9.63289	3028.0	X		
8	155105	OCROS	ANCASH	OCROS	OCROS	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-77.40000	-10.40000	320.0	X		
9	150901	MALVAS	ANCASH	HUARMEY	MALVAS	SIERRA_CENTRO	SUNI	-77.65000	-9.93333	3500.0	X		
10	150902	MILPO	ANCASH	RECUAY	CATAC	SIERRA_CENTRO	PUNA	-77.23333	-9.88333	4400.0	X		
11	677	CURAHUASI	APURIMAC	ABANCAY	CURAHUASI	SIERRA_SUR	QUECHUA	-72.73472	-13.55222	2763.0	X		
12	837	PAMPA_BLANCA	AREQUIPA	ISLAY	COCACHACRA	COSTACENTRO_SUR	COSTA_O_CHALA	-71.72454	-17.07147	106.0	X	X	X
13	746	CARAVELI	AREQUIPA	CARAVELI	CARAVELI	SIERRA_SUR	YUNGA	-73.36261	-15.77571	1758.0	X	X	X
14	804	LA_JOYA	AREQUIPA	AREQUIPA	VITOR	SIERRA_SUR	YUNGA	-71.92479	-16.58363	1276.0	X	X	X
15	833	APLAO	AREQUIPA	CASTILLA	APLAO	SIERRA_SUR	YUNGA	-72.49028	-16.06917	645.0	X	X	X
16	157300	CHICHAS	AREQUIPA	CONDESUYOS	CHICHAS	SIERRA_SUR	YUNGA	-72.91832	-15.54813	2161.0	X		
17	157313	AYO	AREQUIPA	CASTILLA	AYO	SIERRA_SUR	YUNGA	-72.27028	-15.67917	1956.0	X		
18	805	PAMPA_DE_MAJES	AREQUIPA	CAYLLOMA	MAJES	SIERRA_SUR	YUNGA	-72.15266	-16.33565	1498.0		X	X
19	795	CABANACONDE	AREQUIPA	CAYLLOMA	CABANACONDE	SIERRA_SUR	QUECHUA	-71.97407	-15.62258	3331.0	X		
20	801	SALAMANCA	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	SIERRA_SUR	QUECHUA	-72.83333	-15.50000	3203.0	X		
21	839	LA_PAMPILLA	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	SIERRA_SUR	QUECHUA	-71.52334	-16.40506	2365.0	X	X	X
22	847	CHIGUATA	AREQUIPA	AREQUIPA	CHIGUATA	SIERRA_SUR	QUECHUA	-71.40939	-16.40645	2902.0	X		
23	864	YANAQUIHUA	AREQUIPA	CONDESUYOS	YANAQUIHUA	SIERRA_SUR	QUECHUA	-72.86278	-15.78306	3130.0	X		
24	157309	PULLHUAY(AYAHUASI)	AREQUIPA	LA_UNION	ALCA	SIERRA_SUR	QUECHUA	-72.75278	-15.13583	3455.0	X		
25	157315	HUAMBO	AREQUIPA	CAYLLOMA	HUAMBO	SIERRA_SUR	QUECHUA	-72.10689	-15.73203	3319.0	X		
26	157317	MADRIGAL	AREQUIPA	CAYLLOMA	MADRIGAL	SIERRA_SUR	QUECHUA	-71.80654	-15.60999	3276.0	X		
27	755	SIBAYO	AREQUIPA	CAYLLOMA	SIBAYO	SIERRA_SUR	SUNI	-71.46378	-15.49428	3806.0	X	X	X
28	758	CHIVAY	AREQUIPA	CAYLLOMA	CHIVAY	SIERRA_SUR	SUNI	-71.60173	-15.64164	3644.0	X	X	X
29	157310	ANDAHUA	AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	SIERRA_SUR	SUNI	-72.34889	-15.49333	3587.0	X		
30	157311	ORCOPAMPA	AREQUIPA	CASTILLA	ORCOPAMPA	SIERRA_SUR	SUNI	-72.33861	-15.26056	3779.0	X		
31	158204	PAMPA_DE_ARRIEROS	AREQUIPA	AREQUIPA	YURA	SIERRA_SUR	SUNI	-71.58889	-16.06306	3715.0	X		
32	754	LA_ANGOSTURA	AREQUIPA	CAYLLOMA	CAYLLOMA	SIERRA_SUR	PUNA	-71.63457	-15.18255	4265.0	X	X	X
33	765	IMATA	AREQUIPA	CAYLLOMA	SAN_ANTONIO_DE_CHUCA	SIERRA_SUR	PUNA	-71.08750	-15.83639	4519.0	X	X	X
34	849	EL_FRAYLE	AREQUIPA	AREQUIPA	SAN_JUAN_DE_TARUCANI	SIERRA_SUR	PUNA	-71.18910	-16.15476	4121.0	X	X	X
35	157325	TISCO	AREQUIPA	CAYLLOMA	TISCO	SIERRA_SUR	PUNA	-71.45000	-15.35000	4175.0	X		
36	157329	PORPERA	AREQUIPA	CAYLLOMA	TISCO	SIERRA_SUR	PUNA	-71.31667	-15.35000	4195.0	X		
37	158208	PILLONES	AREQUIPA	CAYLLOMA	SAN_ANTONIO_DE_CHUCA	SIERRA_SUR	PUNA	-71.21333	-15.97861	4455.0	X		
38	157200	LLAUTA	AYACUCHO	LUCANAS	LLAUTA	SIERRA_SUR	QUECHUA	-74.92556	-14.24639	2445.0	X		
39	157206	LUCANAS	AYACUCHO	LUCANAS	LUCANAS	SIERRA_SUR	QUECHUA	-74.22000	-14.62000	3200.0	X		
40	240	TABACONAS	CAJAMARCA	SAN_IGNACIO	TABACONAS	SELVA	YUNGA	-79.28806	-5.32194	1690.0	X	X	X
41	241	EL_LIMON	CAJAMARCA	JAEN	POMAHUACA	SIERRA_NORTE	YUNGA	-79.31750	-5.91806	1132.6	X	X	X
42	341	LLAMA	CAJAMARCA	CHOTA	LLAMA	SIERRA_NORTE	YUNGA	-79.12250	-6.51444	2133.5	X	X	X
43	369	SAN_JUAN	CAJAMARCA	CAJAMARCA	SAN_JUAN	SIERRA_NORTE	YUNGA	-78.49583	-7.29083	2185.0	X	X	X
44	370	SAN_MARCOS	CAJAMARCA	SAN_MARCOS	PEDRO_GALVEZ	SIERRA_NORTE	YUNGA	-78.17250	-7.32250	2190.0	X	X	X
45	392	MAGDALENA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	MAGDALENA	SIERRA_NORTE	YUNGA	-78.65250	-7.25333	1260.0	X		
46	393	ASUNCION	CAJAMARCA	CAJAMARCA	ASUNCION	SIERRA_NORTE	YUNGA	-78.51583	-7.32611	2160.0	X		
47	153103	TOCMOCHE	CAJAMARCA	CHOTA	TOCMOCHE	SIERRA_NORTE	YUNGA	-79.35583	-6.40806	1450.0	X		
48	153107	HACIENDA_PUCARA	CAJAMARCA	JAEN	PUCARA	SIERRA_NORTE	YUNGA	-79.13389	-6.04167	1061.6	X		
49	153109	QUEROCOTILLO	CAJAMARCA	CUTERVO	QUEROCOTILLO	SIERRA_NORTE	YUNGA	-79.03694	-6.27361	1978.7	X		
50	153111	LIVES	CAJAMARCA	SAN_MIGUEL	UNION_AGUA_BLANCA	SIERRA_NORTE	YUNGA	-79.04056	-7.07944	1850.0	X		
51	153201	SAN_BENITO	CAJAMARCA	CONTUMAZA	SAN_BENITO	SIERRA_CENTRO	YUNGA	-78.92667	-7.42833	1330.0	X		
52	153203	CHILETE	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CHILETE	SIERRA_NORTE	YUNGA	-78.83806	-7.21972	805.0	X		
53	304	AUGUSTO_WEBERBAUER	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	SIERRA_NORTE	QUECHUA	-78.49306	-7.16750	2536.0	X	X	X
54	305	NIEPOS	CAJAMARCA	SAN_MIGUEL	NIEPOS	SIERRA_NORTE	QUECHUA	-79.12906	-6.92506	2464.3	X		
55	321	NAMORA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	NAMORA	SIERRA_NORTE	QUECHUA	-78.63333	-7.20417	2980.0	X		
56	354	CONTUMAZA	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CONTUMAZA	SIERRA_NORTE	QUECHUA	-78.82278	-7.36528	2440.0	X	X	X
57	362	BAMBAMARCA	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	SIERRA_NORTE	QUECHUA	-78.51833	-6.67639	2536.0	X	X	
58	388	LLAPA	CAJAMARCA	SAN_MIGUEL	SAN_MIGUEL	SIERRA_NORTE	QUECHUA	-78.83056	-6.97833	2770.0	X		

Tabla 1. Estaciones con variables climatológicas.

N	CODIGO_ANT	NOMBRE	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	REGION	PISOS_ALT	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	PP	TMAX	TMIN
59	153108	QUEBRADA_SHUGAR	CAJAMARCA	HUALGAYOC	BAMBAMARCA	SIERRA_NORTE	QUECHUA	-78.45694	-6.69778	3292.7	X		
60	153110	UDIMA	CAJAMARCA	SANTA_CRUZ	CATACHE	SIERRA_NORTE	QUECHUA	-79.09381	-6.81478	2492.7	X		
61	153209	CHUGUR	CAJAMARCA	HUALGAYOC	CHUGUR	SIERRA_NORTE	QUECHUA	-78.73694	-6.67056	2590.0	X		
62	153223	CACHACHI	CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	SIERRA_NORTE	QUECHUA	-78.26861	-7.45083	3140.0	X		
63	252	JAEN	CAJAMARCA	JAEN	JAEN	SELVA	RUPA_RUPA_O_SELVA_ALTA	-78.77417	-5.67667	654.0	X		
64	607	GRANJA_KCAYRA	CUSCO	CUSCO	SAN_JERONIMO	SIERRA_SUR	QUECHUA	-71.87528	-13.55694	3219.0	X	X	X
65	809	CAY_CAY	CUSCO	QUISPICANCHI	ANDAHUAYLILLAS	SIERRA_SUR	QUECHUA	-71.70028	-13.60028	3150.0	X		
66	844	PISAC	CUSCO	CALCA	PISAC	SIERRA_SUR	QUECHUA	-71.84972	-13.41611	2950.0	X		
67	156306	COLOQUEPATA	CUSCO	PAUCARTAMBO	COLOQUEPATA	SIERRA_SUR	SUNI	-71.67306	-13.36306	3729.0	X		
68	156114	SAN_JUAN_DE_CASTROVIRREYNA	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	SAN_JUAN	SIERRA_CENTRO	YUNGA	-75.62758	-13.21197	1871.0	X		
69	657	LIRCAY	HUANCAVELICA	ANGARAES	LIRCAY	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-74.71808	-12.98194	3360.0	X		
70	151503	HUACHOS	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	HUACHOS	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-75.53342	-13.22061	2756.0	X		
71	156122	TAMBO	HUANCAVELICA	HUAYTARA	TAMBO	SIERRA_SUR	QUECHUA	-75.27426	-13.69168	3144.0	X		
72	156123	SANTIAGO_DE_CHOCORVOS	HUANCAVELICA	HUAYTARA	SANTIAGO_DE_CHOCORVOS	SIERRA_SUR	QUECHUA	-75.25083	-13.83308	2700.0	X		
73	156126	HUANCALPI	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	VILCA	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-75.23667	-12.53944	3450.0	X		
74	157101	CORDOVA	HUANCAVELICA	HUAYTARA	CORDOVA	SIERRA_SUR	QUECHUA	-75.16894	-14.03361	3170.0	X		
75	648	PILCHACA	HUANCAVELICA	HUANCAVELICA	PILCHACA	SIERRA_CENTRO	SUNI	-75.09167	-12.41111	3880.0	X		
76	456	JACAS_CHICO	HUANUCO	YAROWILCA	JACAS_CHICO	SIERRA_CENTRO	SUNI	-76.50028	-9.88361	3673.0	X		
77	468	TINGO_MARIA	HUANUCO	LEONCIO_PRADO	RUPA_RUPA	SELVA	RUPA_RUPA_O_SELVA_ALTA	-76.00044	-9.30850	660.0	X	X	X
78	700	SAN_CAMILO	ICA	ICA	ICA	COSTACENTRO_SUR	COSTA_O_CHALA	-75.71097	-14.07325	419.0	X		
79	157102	PAMPA_BLANCA	ICA	PALPA	RIO_GRANDE	SIERRA_SUR	YUNGA	-75.10361	-14.23694	1009.0	X		
80	640	HUAMANI	ICA	ICA	SAN_JOSE_DE_LOS_MOLINOS	SIERRA_SUR	YUNGA	-75.60723	-13.84156	804.0		X	
81	727	COPARA	ICA	NAZCA	VISTA_ALEGRE	COSTACENTRO_SUR	YUNGA	-74.89081	-14.97498	586.0		X	X
82	635	HUAYAO	JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-75.33806	-12.03833	3360.0	X	X	X
83	155229	RICRAN	JUNIN	JAUJA	RICRAN	SIERRA_CENTRO	SUNI	-75.52389	-11.53944	3820.0	X		
84	549	MARCAPOMACOCHA	JUNIN	YAULI	MARCAPOMACOCHA	SIERRA_CENTRO	PUNA	-76.32506	-11.40436	4500.0	X	X	X
85	155121	YANTAC	JUNIN	YAULI	MARCAPOMACOCHA	SIERRA_CENTRO	PUNA	-76.40000	-11.33333	4600.0	X		
86	325	TALLA(GUADALUPE)	LA_LIBERTAD	PACASMAYO	GUADALUPE	COSTA_NORTE	COSTA_O_CHALA	-79.41910	-7.28005	117.0		X	X
87	153206	SINICAP	LA_LIBERTAD	OTUZCO	SINICAP	SIERRA_CENTRO	YUNGA	-79.75583	-7.85083	2140.0	X		
88	398	SALPO	LA_LIBERTAD	OTUZCO	SALPO	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-78.60722	-8.00528	3285.0	X		
89	154101	JULCAN	LA_LIBERTAD	JULCAN	JULCAN	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-78.48583	-8.04250	3170.0	X		
90	154106	MOLLEPATA	LA_LIBERTAD	SANTIAGO_DE_CHUCO	MOLLEPATA	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-77.95417	-8.19167	2590.0	X		
91	153327	HUANGACOCHA	LA_LIBERTAD	SANTIAGO_DE_CHUCO	CACHICADAN	SIERRA_NORTE	SUNI	-78.66833	-7.93722	3595.0	X		
92	154102	QUIRUVILCA	LA_LIBERTAD	SANTIAGO_DE_CHUCO	QUIRUVILCA	SIERRA_CENTRO	SUNI	-78.30778	-8.00417	3950.0	X		
93	154112	HUACAMARCANGA	LA_LIBERTAD	SANTIAGO_DE_CHUCO	QUIRUVILCA	SIERRA_CENTRO	SUNI	-78.29306	-8.12139	3883.0	X		
94	320	CAYALTI	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	CAYALTI	COSTA_NORTE	COSTA_O_CHALA	-79.55936	-6.89825	102.3	X	X	X
95	332	REQUE	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	ETEN	COSTA_NORTE	COSTA_O_CHALA	-79.83544	-6.89617	21.0	X	X	X
96	333	JAYANCA(LA_VI?A)	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	JAYANCA	COSTA_NORTE	COSTA_O_CHALA	-79.76833	-6.33278	102.7	X	X	
97	152107	VIRREY	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	OLMOS	COSTA_NORTE	COSTA_O_CHALA	-79.90989	-5.58083	264.0	X		
98	301	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	LAMBAYEQUE	COSTA_NORTE	COSTA_O_CHALA	-79.90244	-6.73153	38.0		X	X
99	153114	PUCHACA	LAMBAYEQUE	FERRE?AFE	INCAHUASI	COSTA_NORTE	YUNGA	-79.46694	-6.35028	800.0	X		
100	307	INCAHUASI	LAMBAYEQUE	FERRE?AFE	INCAHUASI	SIERRA_NORTE	QUECHUA	-79.31864	-6.23369	3078.0	X		
101	153102	CUEVA_BLANCA	LAMBAYEQUE	FERRE?AFE	INCAHUASI	SIERRA_NORTE	QUECHUA	-79.40450	-6.13130	3300.0	X		
102	501	ALCANTARILLA	LIMA	HUAURA	HUAURA	COSTACENTRO_SUR	COSTA_O_CHALA	-77.55011	-11.06068	130.0	X	X	X
103	539	HUAYAN	LIMA	HUARAL	HUARAL	COSTACENTRO_SUR	COSTA_O_CHALA	-77.12200	-11.45281	351.0	X	X	X
104	155213	SANTA_EULALIA	LIMA	HUAROCHIRI	SANTA_EULALIA	SIERRA_CENTRO	YUNGA	-76.66678	-11.91803	934.0	X		
105	156100	ANTIOQUIA	LIMA	HUAROCHIRI	ANTIOQUIA	SIERRA_CENTRO	YUNGA	-76.50000	-12.08333	1839.0	X		
106	542	PICOY	LIMA	HUAURA	SANTA_LEONOR	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-76.73333	-10.91667	2990.0	X	X	X
107	151204	ARAHUAY	LIMA	CANTA	ARAHUAY	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-76.70000	-11.61667	2800.0	X		
108	151207	HUANCATA	LIMA	HUAROCHIRI	SAN_LORENZO_DE_QUINTI	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-76.21667	-12.21667	2700.0	X		
109	151208	GORGOR	LIMA	CAJATAMBO	GORGOR	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-77.03333	-10.56667	3070.0	X		
110	151214	LANGA	LIMA	HUAROCHIRI	LANGA	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-76.40000	-12.10000	2860.0	X		
111	155122	AUTISHA	LIMA	HUAROCHIRI	SAN_ANTONIO	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-76.61111	-11.73808	2305.0	X		
112	155200	PACCHO	LIMA	HUAURA	PACCHO	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-76.93333	-10.95000	3250.0	X		
113	155205	PALLAC	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS_BAJO	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-76.80000	-11.35000	2333.0	X		
114	155209	HUAMANTANGA	LIMA	CANTA	HUAMANTANGA	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-76.75000	-11.50000	3392.0	X		
115	155214	PIRCA	LIMA	HUARAL	ATAVILLOS_ALTO	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-76.65514	-11.23281	3320.0	X		
116	155223	CARAMPOMA	LIMA	HUAROCHIRI	CARAMPOMA	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-76.51514	-11.65503	3452.0	X		

Tabla 1. Estaciones con variables climatológicas.

N	CODIGO_ANT	NOMBRE	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	REGION	PISOS_ALT	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	PP	TMAX	TMIN
117	155224	SANTIAGO_DE_TUNA	LIMA	HUAROCHIRI	SANTIAGO_DE_TUNA	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-76.51667	-11.98333	2921	X		
118	156103	HUA?EC	LIMA	YAUYS	HUA?EC	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-76.13333	-12.28333	3205	X		
119	156110	HUANGASCAR	LIMA	YAUYS	HUANGASCAR	SIERRA_CENTRO	QUECHUA	-75.83367	-12.89856	2533	X		
120	155112	PARIACANCHA	LIMA	CANTA	HUAROS	SIERRA_CENTRO	SUNI	-76.50000	-11.38333	3800	X		
121	155201	ANDAJES	LIMA	OYON	ANDAJES	SIERRA_CENTRO	SUNI	-76.90000	-10.78333	3950	X		
122	155202	SANTA_CRUZ	LIMA	HUARAL	SANTA_CRUZ_DE_ANDAMARCA	SIERRA_CENTRO	SUNI	-76.63486	-11.19010	3576	X		
123	155212	PARQUIN	LIMA	HUAURA	SANTA_LEONOR	SIERRA_CENTRO	SUNI	-76.71667	-10.96667	3590	X		
124	155218	HUAROS	LIMA	CANTA	HUAROS	SIERRA_CENTRO	SUNI	-76.56667	-11.40000	3585	X		
125	156102	SAN_LAZARO_DE_ESCOMARCA	LIMA	HUAROCHIRI	LANGA	SIERRA_CENTRO	SUNI	-76.35000	-12.18333	3600	X		
126	156109	CARANIA	LIMA	YAUYS	CARANIA	SIERRA_CENTRO	SUNI	-75.87214	-12.34439	3875	X		
127	156111	VILCA	LIMA	YAUYS	HUANCAAYA	SIERRA_CENTRO	SUNI	-75.82619	-12.11461	3864	X		
128	156106	TANTA	LIMA	YAUYS	TANTA	SIERRA_CENTRO	PUNA	-76.01667	-12.11667	4323	X		
129	172	TAMSHIYACU	LORETO	MAYNAS	FERNANDO_LORES	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-73.16061	-4.00297	141	X		
130	177	SANTA_CLOTILDE	LORETO	MAYNAS	NAPO	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-73.67922	-2.48747	150	X		
131	279	NAUTA	LORETO	LORETO	NAUTA	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-73.58375	-4.51336	88	X		
132	281	GENARO_HERRERA	LORETO	REQUENA	JENARO_HERRERA	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-73.64972	-4.90571	126	X	X	X
133	151500	FRANCISCO_ORELLANA	LORETO	MAYNAS	LAS_AMAZONAS	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-72.76667	-3.42333	137	X		
134	152409	SANTA_MARIA_DE_NANAY	LORETO	MAYNAS	MAZAN	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-73.69617	-3.88940	120	X		
135	153315	SHANUSI	LORETO	ALTO_AMAZONAS	YURIMAGUAS	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-76.25861	-6.07139	160	X		
136	840	ILO	MOQUEGUA	ILO	EL_ALGARROBAL	COSTACENTRO_SUR	COSTA_O_CHALA	-71.28806	-17.62694	75	X		
137	846	PUNTA_COLES	MOQUEGUA	ILO	ILO	COSTACENTRO_SUR	COSTA_O_CHALA	-71.37361	-17.68867	25	X	X	X
138	806	MOQUEGUA	MOQUEGUA	MARISCAL_NIETO	MOQUEGUA	SIERRA_SUR	YUNGA	-70.93167	-17.16917	1450	X	X	X
139	851	UBINAS	MOQUEGUA	GENERAL_SANCHEZ_CERRO	UBINAS	SIERRA_SUR	QUECHUA	-70.85394	-16.37206	3380	X	X	X
140	158308	CALACOA	MOQUEGUA	MARISCAL_NIETO	SAN_CRISTOBAL	SIERRA_SUR	QUECHUA	-70.68280	-16.73500	3260	X		
141	158310	ICHU?A	MOQUEGUA	GENERAL_SANCHEZ_CERRO	ICHU?A	SIERRA_SUR	SUNI	-70.55208	-16.13261	3800	X		
142	230	LA_ESPERANZA	PIURA	PAITA	COLAN	COSTA_NORTE	COSTA_O_CHALA	-81.05736	-4.91694	11	X	X	X
143	235	MORROPON	PIURA	MORROPON	MORROPON	COSTA_NORTE	COSTA_O_CHALA	-79.97111	-5.19444	141	X	X	X
144	247	SAN_MIGUEL	PIURA	SECHURA	SECHURA	COSTA_NORTE	COSTA_O_CHALA	-80.68064	-5.30389	20	X	X	X
145	150001	SAN_PEDRO	PIURA	MORROPON	CHULUCANAS	COSTA_NORTE	COSTA_O_CHALA	-80.01631	-5.07917	231	X		
146	152101	PANANGA	PIURA	SULLANA	MARCAVELICA	COSTA_NORTE	COSTA_O_CHALA	-80.89806	-4.55917	440	X		
147	152103	LANCONES	PIURA	SULLANA	LANCONES	COSTA_NORTE	COSTA_O_CHALA	-80.48361	-4.56694	135	X		
148	152111	HACIENDA_BIGOTE	PIURA	MORROPON	SALITRAL	COSTA_NORTE	COSTA_O_CHALA	-79.78569	-5.32083	213	X		
149	238	SAUSAL_DE_CULUCAN	PIURA	AYABACA	LAGUNAS	SIERRA_NORTE	YUNGA	-79.75792	-4.75237	1050	X	X	X
150	239	HUANCABAMBA	PIURA	HUANCABAMBA	HUANCABAMBA	SIERRA_NORTE	YUNGA	-79.55000	-5.25000	1950	X	X	X
151	248	HUARMACA	PIURA	HUANCABAMBA	HUARMACA	SIERRA_NORTE	YUNGA	-79.52544	-5.65886	2186	X	X	X
152	152106	SAPILICA	PIURA	AYABACA	SAPILICA	SIERRA_NORTE	YUNGA	-79.98219	-4.77825	1483	X		
153	152110	SANTO_DOMINGO	PIURA	MORROPON	SANTO_DOMINGO	SIERRA_NORTE	YUNGA	-79.88361	-5.03361	1475	X		
154	152112	CHALACO	PIURA	MORROPON	CHALACO	SIERRA_NORTE	YUNGA	-79.79164	-5.03867	2295	X		
155	152126	SONDORILLO	PIURA	HUANCABAMBA	SONDOR	SIERRA_NORTE	YUNGA	-79.40667	-5.33889	2025	X		
156	152127	TULUCE	PIURA	HUANCABAMBA	SONDOR	SIERRA_NORTE	YUNGA	-79.37278	-5.49139	1730	X		
157	152128	HACIENDA_SHUMAYA	PIURA	HUANCABAMBA	SONDOR	SIERRA_NORTE	YUNGA	-79.35583	-5.37278	2220	X		
158	237	AYABACA	PIURA	AYABACA	AYABACA	SIERRA_NORTE	QUECHUA	-79.71081	-4.63781	2567	X	X	X
159	790	TAMBOPATA	PUNO	SANDIA	SAN_JUAN_DEL_ORO	SELVA	YUNGA	-69.15686	-15.21667	1385	X	X	X
160	708		PUNO	PUNO	PUNO	SIERRA_SUR	SUNI	-70.01208	-15.82625	3812	X	X	X
161	764	CHUQUIBAMBILLA	PUNO	MELGAR	UMACHIRI	SIERRA_SUR	SUNI	-70.71569	-14.78478	3971	X	X	X
162	776	AYAVIRI	PUNO	MELGAR	AYAVIRI	SIERRA_SUR	SUNI	-70.59289	-14.87267	3928	X	X	X
163	778	PROGRESO	PUNO	AZANGARO	ASILLO	SIERRA_SUR	SUNI	-70.02353	-14.69011	3980	X	X	
164	779	LAMPA	PUNO	LAMPA	LAMPA	SIERRA_SUR	SUNI	-70.37211	-15.67344	3892	X	X	X
165	780	CABANILLAS	PUNO	SAN_ROMAN	CABANILLAS	SIERRA_SUR	SUNI	-69.96989	-15.18958	3920	X	X	X
166	783	ARAPA	PUNO	AZANGARO	ARAPA	SIERRA_SUR	SUNI	-70.11822	-15.13625	3830	X	X	X
167	785	MU?ANI	PUNO	AZANGARO	MU?ANI	SIERRA_SUR	SUNI	-69.95181	-14.76694	3948	X	X	X
168	786	HUANCANE	PUNO	HUANCANE	HUANCANE	SIERRA_SUR	SUNI	-69.75356	-15.20150	3890	X	X	X
169	787	HUARAYA_MOHO	PUNO	MOHO	MOHO	SIERRA_SUR	SUNI	-69.48428	-15.38828	3890	X	X	X
170	815	PUCARA	PUNO	LAMPA	PUCARA	SIERRA_SUR	SUNI	-70.36664	-15.04561	3900	X		
171	816	TARACO	PUNO	HUANCANE	TARACO	SIERRA_SUR	SUNI	-69.97247	-15.31167	3849	X		
172	818	ISLA_TAQUILE	PUNO	PUNO	AMANTANI	SIERRA_SUR	SUNI	-69.69100	-15.72047	3850	X		
173	878	MAZO_CRUZ	PUNO	EL_COLLAO	SANTA_ROSA	SIERRA_SUR	SUNI	-69.71547	-16.73900	4003	X	X	
174	883	DESAGUADERO	PUNO	CHUCUITO	DESAGUADERO	SIERRA_SUR	SUNI	-69.03883	-16.56335	3808	X	X	

Tabla 1. Estaciones con variables climatológicas.

N	CODIGO_ANT	NOMBRE	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	REGION	PISOS_ALT	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	PP	TMAX	TMIN
175	889	LARAQUERI	PUNO	PUNO	PICHACANI	SIERRA_SUR	SUNI	-70.06658	-16.15469	3900	X		
176	157414	PUTINA	PUNO	SAN_ANTONIO_DE_PUTINA	PUTINA	SIERRA_SUR	SUNI	-69.86803	-14.91489	3878	X		
177	762	PAMPAHUTA	PUNO	LAMPA	PARATIA	SIERRA_SUR	PUNA	-70.67578	-15.48353	4400	X	X	X
178	803	CRUCERO_ALTO	PUNO	LAMPA	SANTA_LUCIA	SIERRA_SUR	PUNA	-70.91621	-15.76421	4508	X		
179	826	ANANEA	PUNO	SAN_ANTONIO_DE_PUTINA	ANANEA	SIERRA_SUR	PUNA	-69.53453	-14.67872	4660	X		
180	827	COJATA	PUNO	HUANCANE	COJATA	SIERRA_SUR	PUNA	-69.35556	-15.01667	4344	X		
181	7415	CRUCERO	PUNO	CARABAYA	CRUCERO	SIERRA_SUR	PUNA	-70.02592	-14.36419	4183	X		
182	158326	CAPAZO	PUNO	EL_COLLAO	CAPASO	SIERRA_SUR	PUNA	-69.73550	-17.18772	4530	X		
183	219	NARANJILLO	SAN_MARTIN	RIOJA	NUEVA_CAJAMARCA	SELVA	RUPA_RUPA_O_SELVA_ALTA	-77.38722	-5.82611	890	X		
184	322	TABALOSOS	SAN_MARTIN	LAMAS	TABALOSOS	SELVA	RUPA_RUPA_O_SELVA_ALTA	-76.61250	-6.41639	480	X		
185	377	RIOJA	SAN_MARTIN	RIOJA	RIOJA	SELVA	RUPA_RUPA_O_SELVA_ALTA	-77.16694	-6.04667	880	X		
186	385	SAUCE	SAN_MARTIN	SAN_MARTIN	SAUCE	SELVA	RUPA_RUPA_O_SELVA_ALTA	-76.20028	-6.69194	580	X		
187	3308	ALAO	SAN_MARTIN	EL_DORADO	SAN_MARTIN	SELVA	RUPA_RUPA_O_SELVA_ALTA	-76.73000	-6.51889	420	X		
188	153300	JEPELACIO	SAN_MARTIN	MOYOBAMBA	JEPELACIO	SELVA	RUPA_RUPA_O_SELVA_ALTA	-76.90278	-6.11542	1000	X		
189	153314	SAN_ANTONIO	SAN_MARTIN	SAN_MARTIN	SAN_ANTONIO	SELVA	RUPA_RUPA_O_SELVA_ALTA	-76.41694	-6.41694	430	X		
190	211	SAPOSOA	SAN_MARTIN	HUALLAGA	SAPOSOA	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-76.76694	-6.90028	320	X		
191	3304	CAMPANILLA	SAN_MARTIN	MARISCAL_CACERES	CAMPANILLA	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-76.67000	-7.44222	290	X		
192	3317	PONGO_DE_CAYNARACHI	SAN_MARTIN	LAMAS	CAYNARACHI	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-76.30028	-6.33361	230	X		
193	153307	SAN_PABLO	SAN_MARTIN	BELLAVISTA	SAN_PABLO	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-76.57306	-6.80944	270	X		
194	153311	CU?UMBUQUE	SAN_MARTIN	LAMAS	ZAPATERO	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-76.50028	-6.50028	280	X		
195	153312	NUEVO_LIMA	SAN_MARTIN	BELLAVISTA	BAJO_BIAVO	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-76.48278	-7.12611	260	X		
196	153313	PICOTA	SAN_MARTIN	PICOTA	PICOTA	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-76.33361	-6.93361	200	X		
197	153316	PILLUANA	SAN_MARTIN	PICOTA	PILLUANA	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-76.28056	-6.77861	195	X		
198	153320	PUCALLPA-HUIMBAYOC	SAN_MARTIN	SAN_MARTIN	HUIMBAYOC	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-75.84556	-6.45278	120	X		
199	153322	PELEJO	SAN_MARTIN	SAN_MARTIN	EL_PORVENIR	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-75.79000	-6.21556	100	X		
200	807	GALANA	TACNA	TACNA	CALANA	SIERRA_SUR	YUNGA	-70.18611	-17.94889	871	X	X	X
201	875	SAMA_GRANDE	TACNA	TACNA	INCLAN	COSTACENTRO_SUR	YUNGA	-70.48833	-17.78394	534		X	
202	158317	SUSAPAYA	TACNA	TARATA	SUSAPAYA	SIERRA_SUR	QUECHUA	-70.13333	-17.35100	3433	X		
203	158318	SITAJARA	TACNA	TARATA	SITAJARA	SIERRA_SUR	QUECHUA	-70.13556	-17.37250	3132	X		
204	158321	PALCA	TACNA	TACNA	PALCA	SIERRA_SUR	QUECHUA	-69.96583	-17.77917	2953	X		
205	158323	TALABAYA	TACNA	TARATA	ESTIQUE	SIERRA_SUR	QUECHUA	-69.99972	-17.55917	3420	X		
206	158313	CAIRANI	TACNA	CANDARAVE	CAIRANI	SIERRA_SUR	SUNI	-70.33889	-17.28806	3920	X		
207	158325	TOQUELA	TACNA	TACNA	PACHIA	SIERRA_SUR	SUNI	-69.94889	-17.66083	3566	X		
208	860	CHUAPALCA	TACNA	TARATA	TARATA	SIERRA_SUR	PUNA	-69.64361	-17.30500	4177	X		
209	158309	PAMPA_UMALZO(TITIJONES)	TACNA	CANDARAVE	CANDARAVE	SIERRA_SUR	PUNA	-70.42361	-16.87500	4609	X		
210	158327	CHALLAPALCA	TACNA	TARATA	TICACO	SIERRA_SUR	PUNA	-69.81306	-17.23722	4280	X		
211	130	RICA_PLAYA	TUMBES	TUMBES	PAMPAS_DE_HOSPITAL	COSTA_NORTE	COSTA_O_CHALA	-80.50258	-3.80644	63	X	X	X
212	132	PUERTO_PIZARRO	TUMBES	TUMBES	TUMBES	COSTA_NORTE	COSTA_O_CHALA	-80.46528	-3.50556	1	X	X	X
213	462	AGUAYTIA	UCAYALI	PADRE_ABAD	PADRE_ABAD	SELVA	OMAGUA_O_SELVA_BAJA	-75.50639	-9.04222	319	X		

### III. CÁLCULO DE PARÁMETROS

Se procedió a calcular las normales o medias mensuales mediante las siguientes formulas:

Para el cálculo de la normal o media de la precipitación:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^n p_i}{n}$$

Dónde:

P: Precipitación media

$p_i$ : Precipitación acumulada del mes en el  $i$ ésimo año

n: Número total de años con datos de precipitación

Para el cálculo de la normal o media de la temperatura máxima

$$T_{max} = \frac{\sum_{i=1}^n t_{max_i}}{n}$$

Dónde:

$T_{max}$ : Temperatura máxima media

$t_{max_i}$ : Temperatura máxima media del mes en el  $i$ ésimo año

n: Número total de años con datos de temperatura

Para el cálculo de la normal o media de la temperatura mínima

$$T_{min} = \frac{\sum_{i=1}^n t_{min_i}}{n}$$

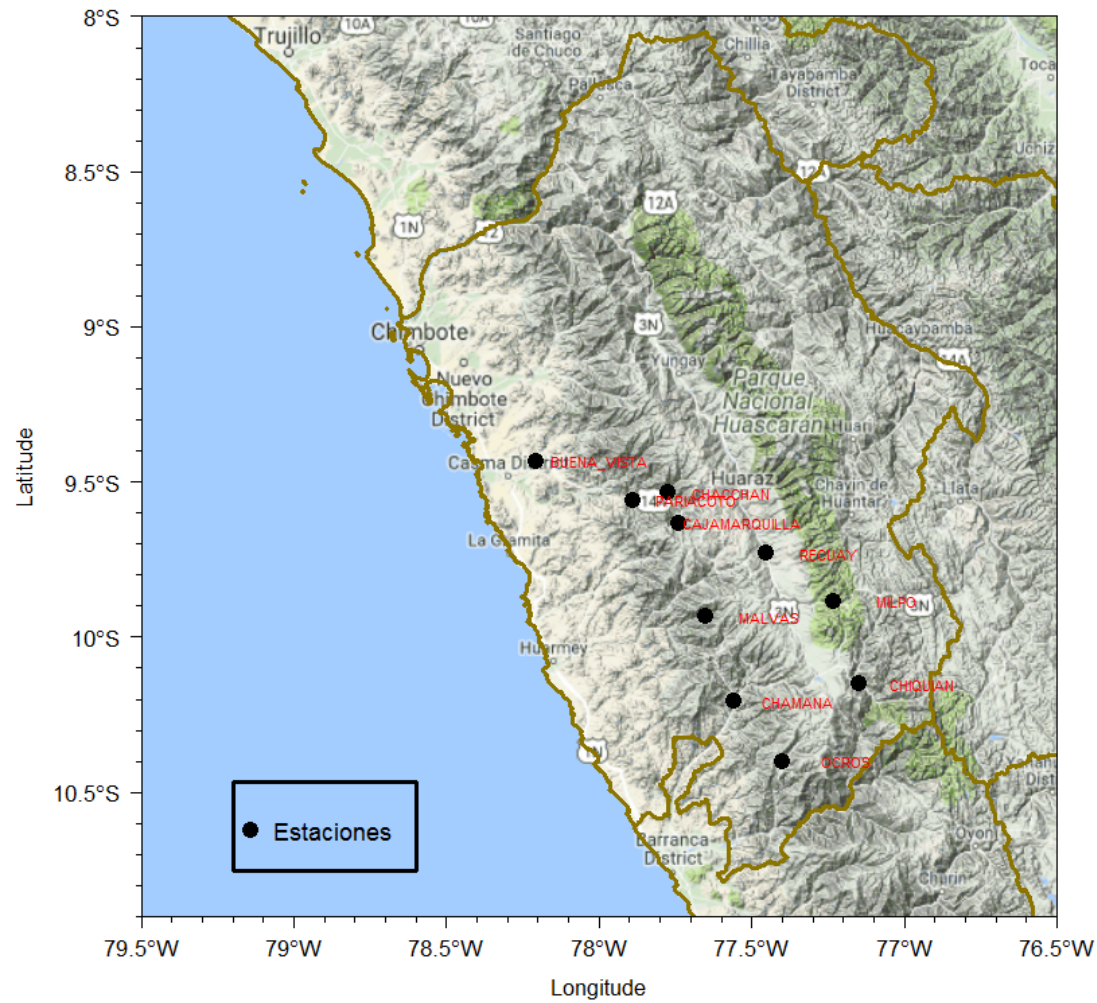
Dónde:

$T_{min}$ : Temperatura mínima media

$t_{min_i}$ : Temperatura mínima media del mes en el  $i$ ésimo año

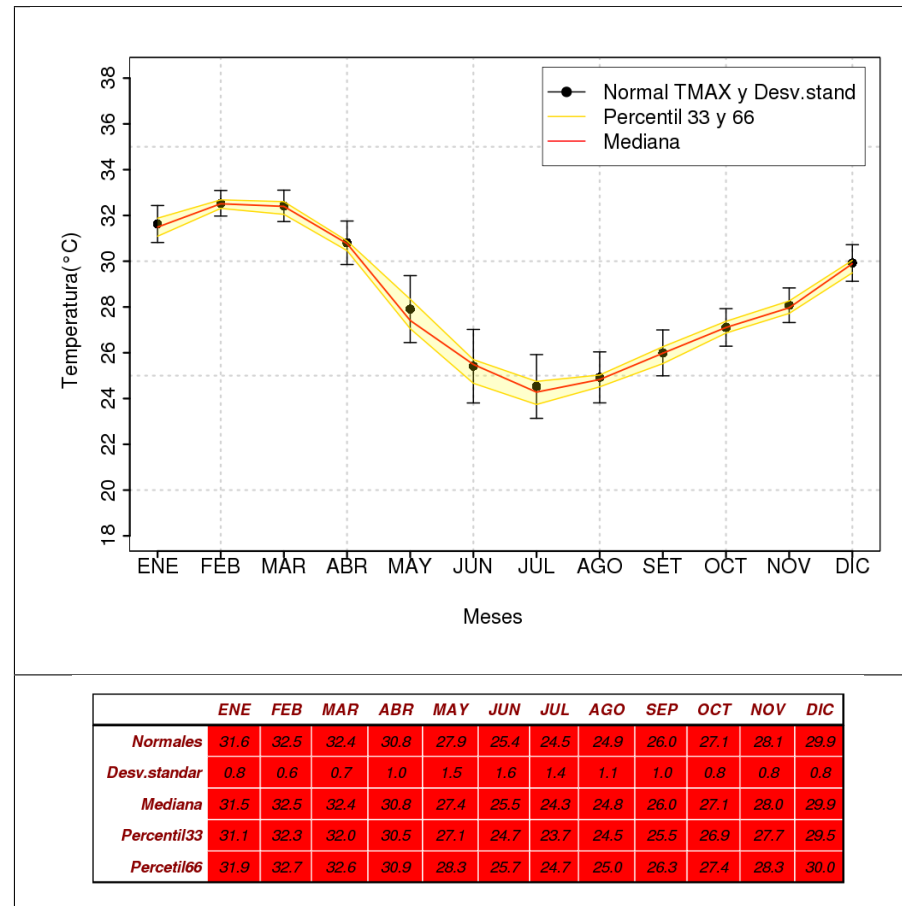
n: Número total de años con datos de temperatura

### III. ESTADÍSTICOS CLIMATOLÓGICOS DEPARTAMENTO DE ANCASH

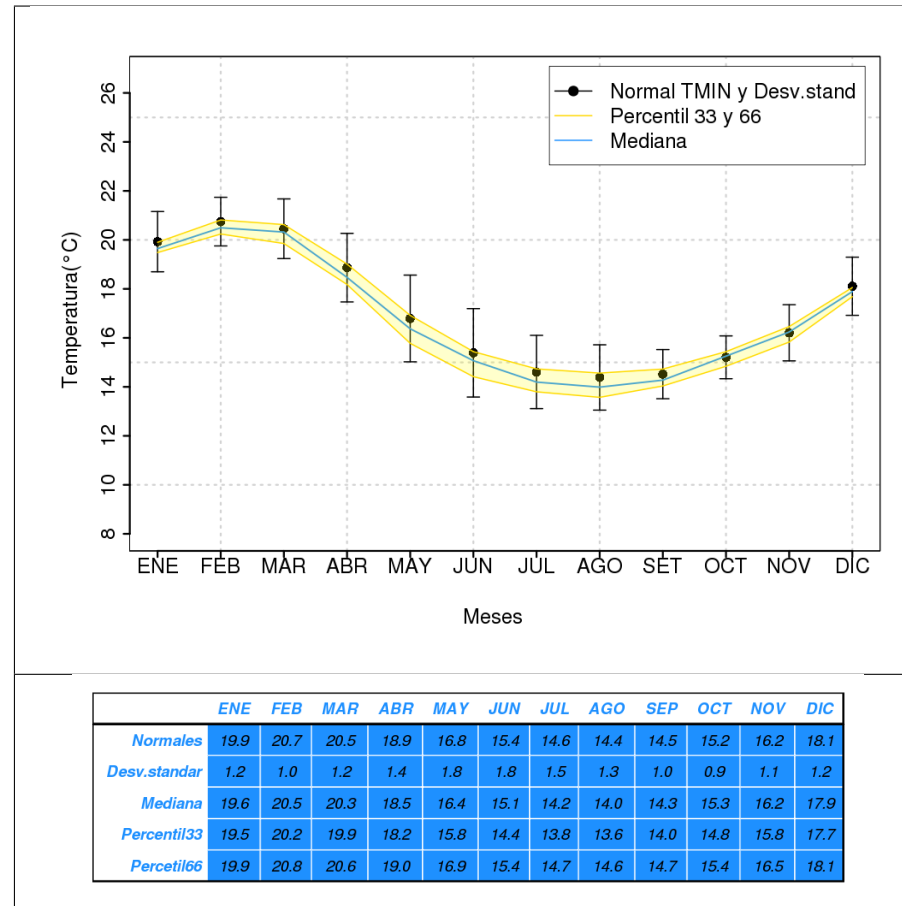




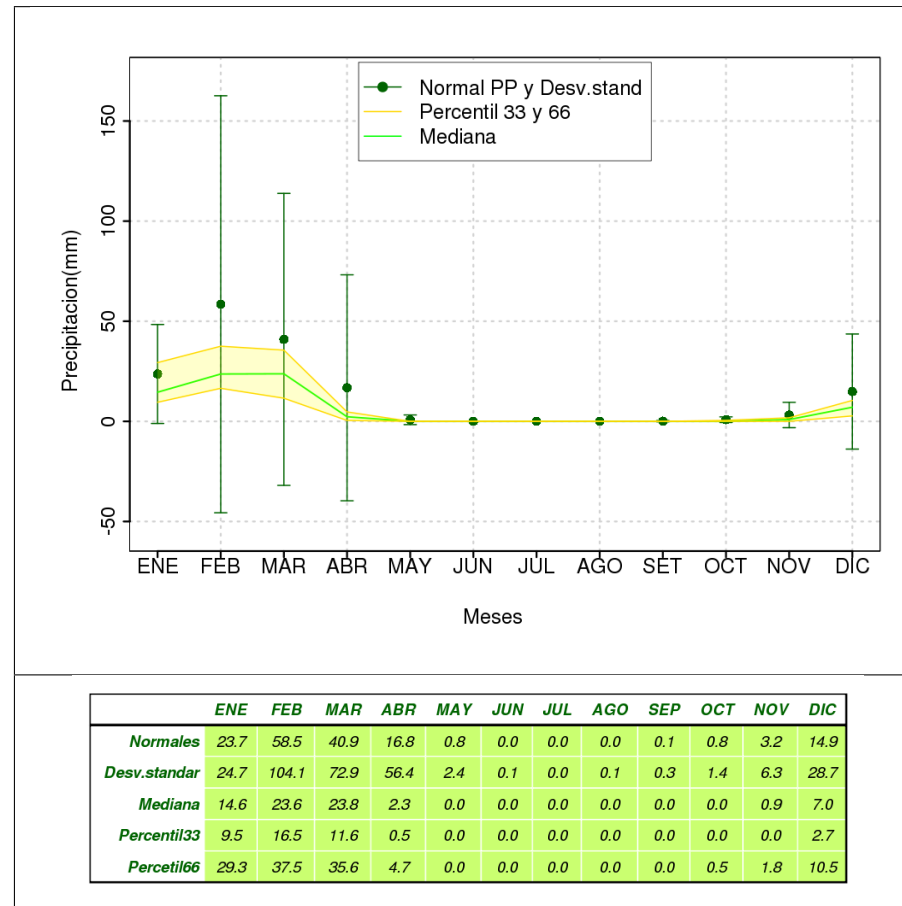
**REGION NATURAL CHALA**  
 ESTACIÓN BUENA VISTA, CÓDIGO: 000435 Y ALTITUD:419 msnm  
 a) Normales de la Temperatura Máxima



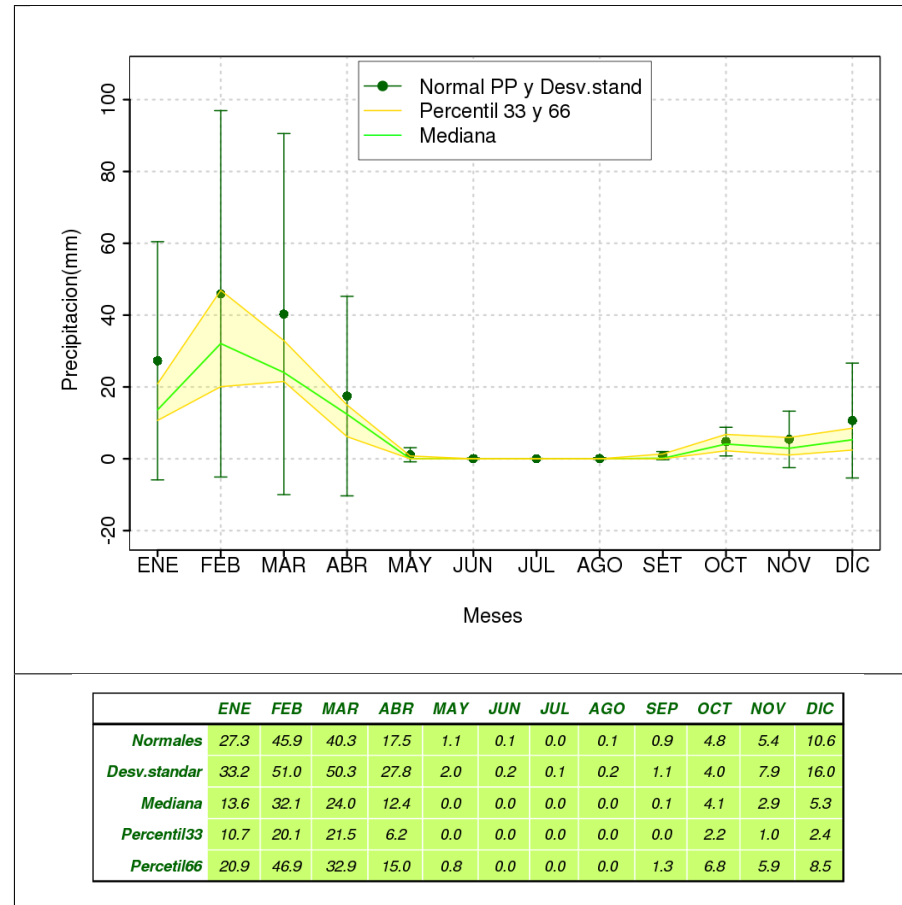
b) Normales de la Temperatura Mínima



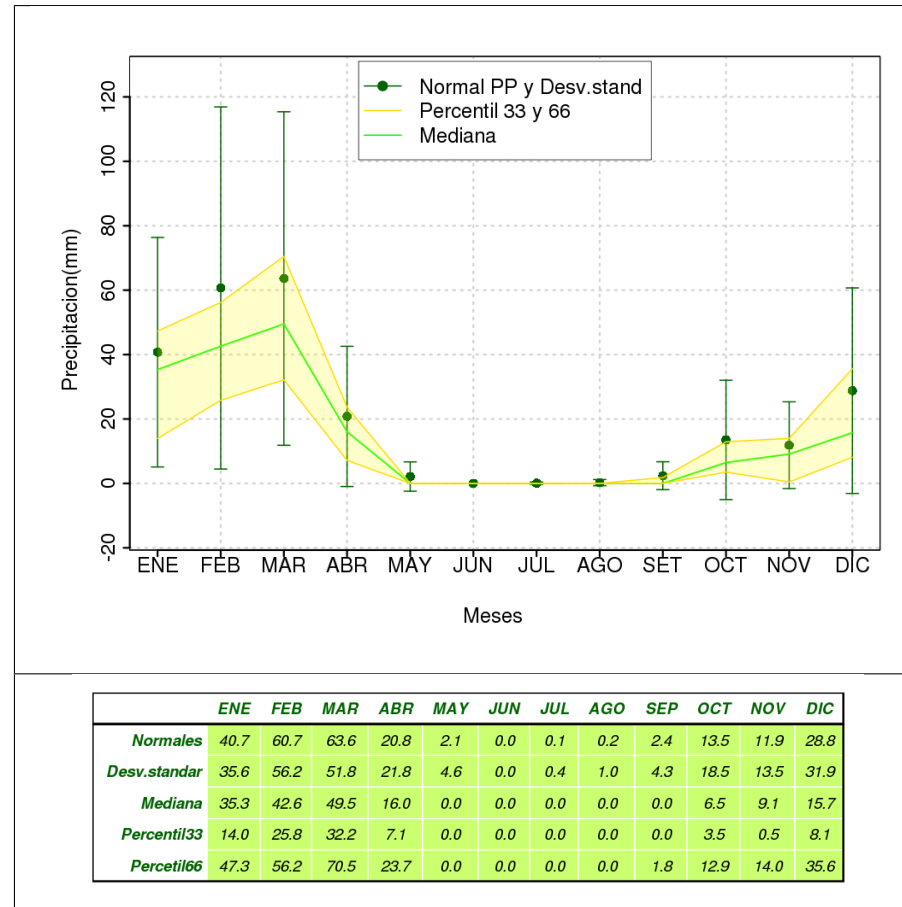
**REGION YUNGA**  
 ESTACIÓN CHAMANA, CÓDIGO: 150900 Y ALTITUD: 1284 msnm  
 a) Normales de Precipitación



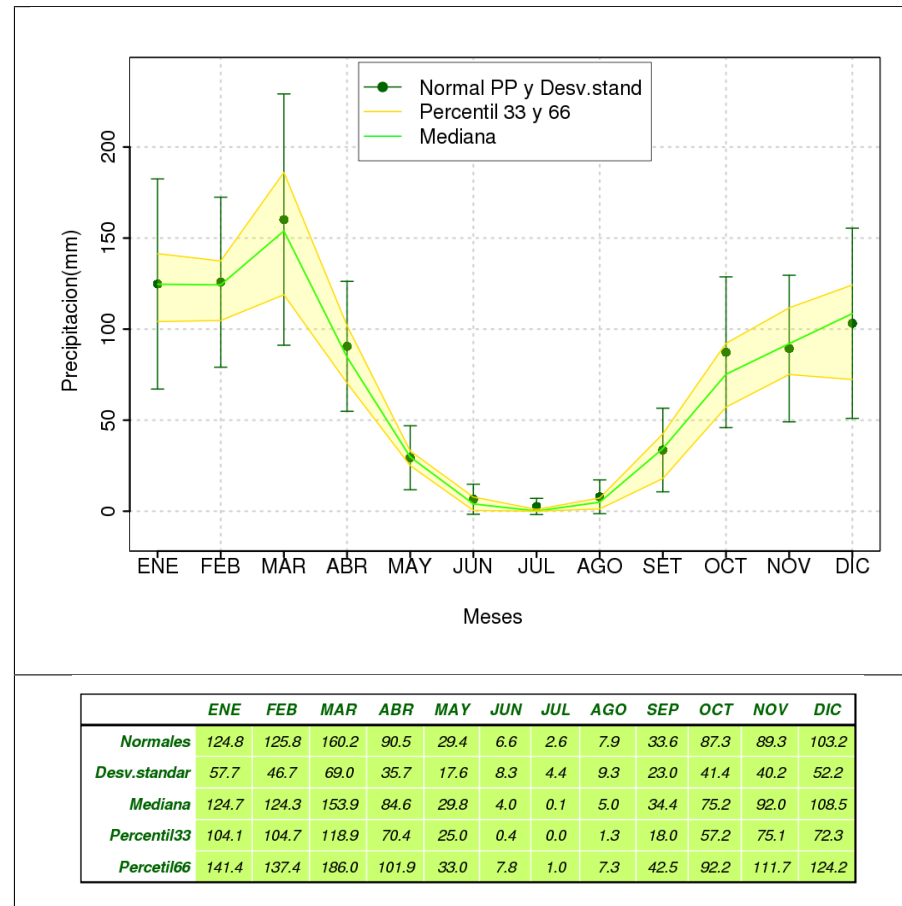
ESTACIÓN PARIACOTO,CÓDIGO: 150904 Y ALTITUD: 1260 msnm  
a) Normales de Precipitación



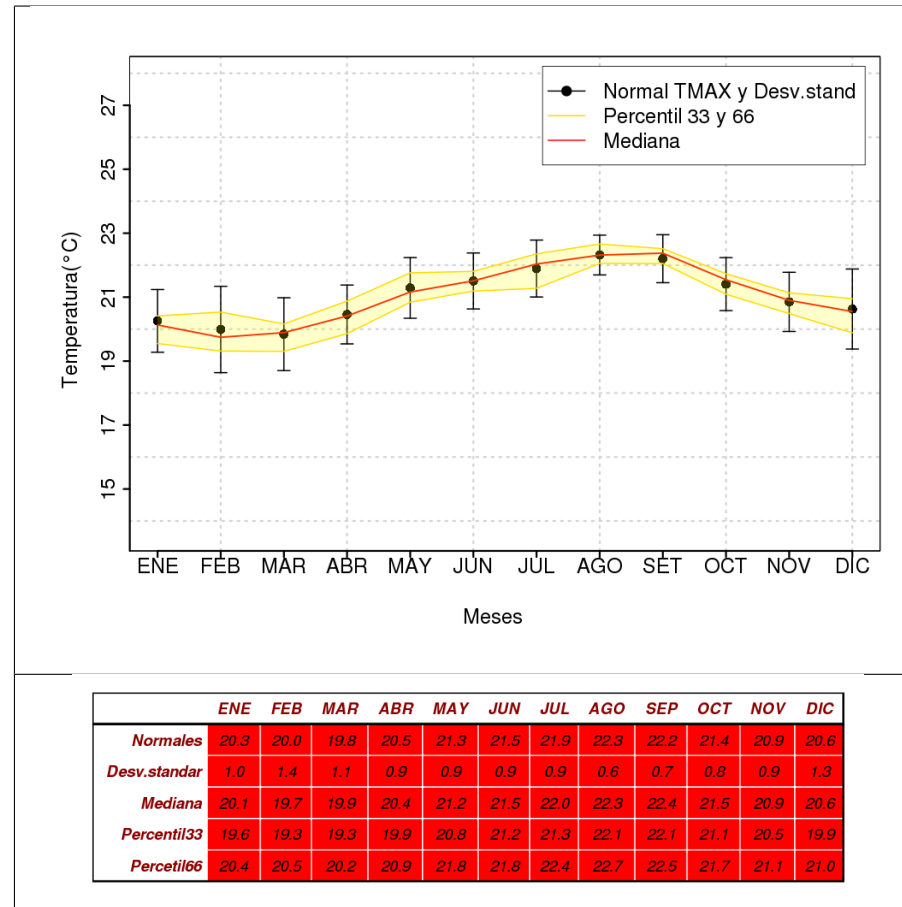
ESTACIÓN CHACCHAN, CÓDIGO:154107 Y ALTITUD:2285 msnm  
 a) Normales de Precipitación



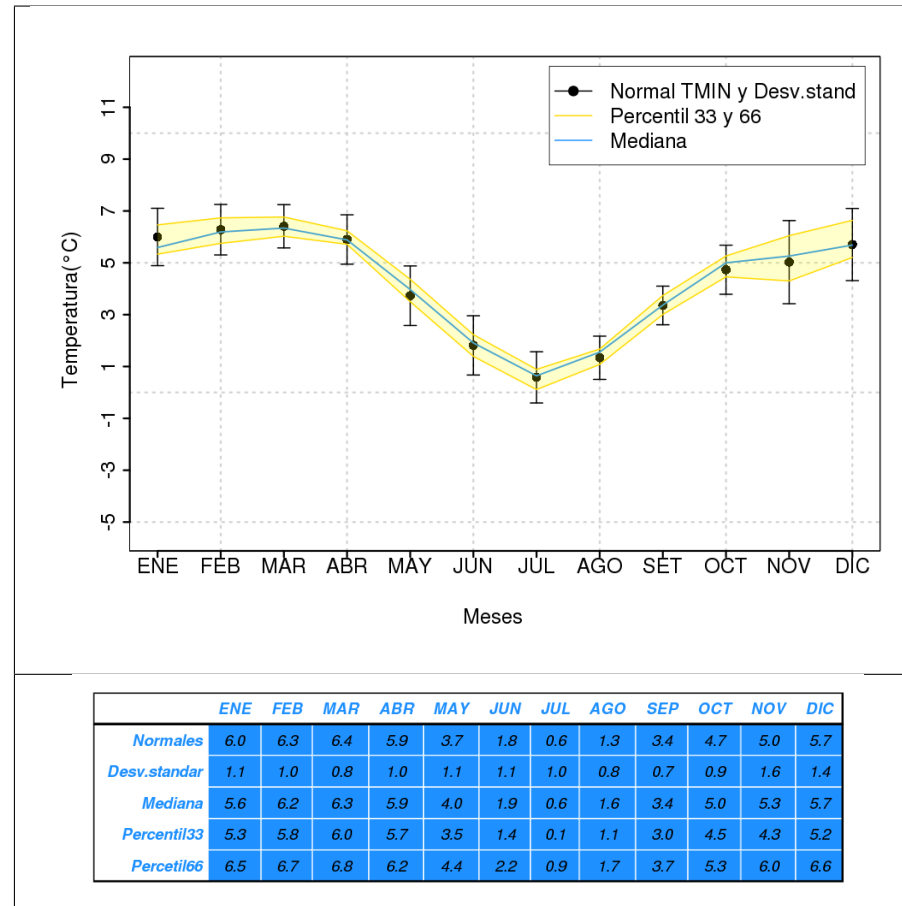
**REGION NATURAL QUECHUA**  
 ESTACIÓN RECUAY, CÓDIGO: 000441 Y ALTITUD:3431 msnm  
 a) Normales de Precipitación



b) Normales de Temperatura Máxima

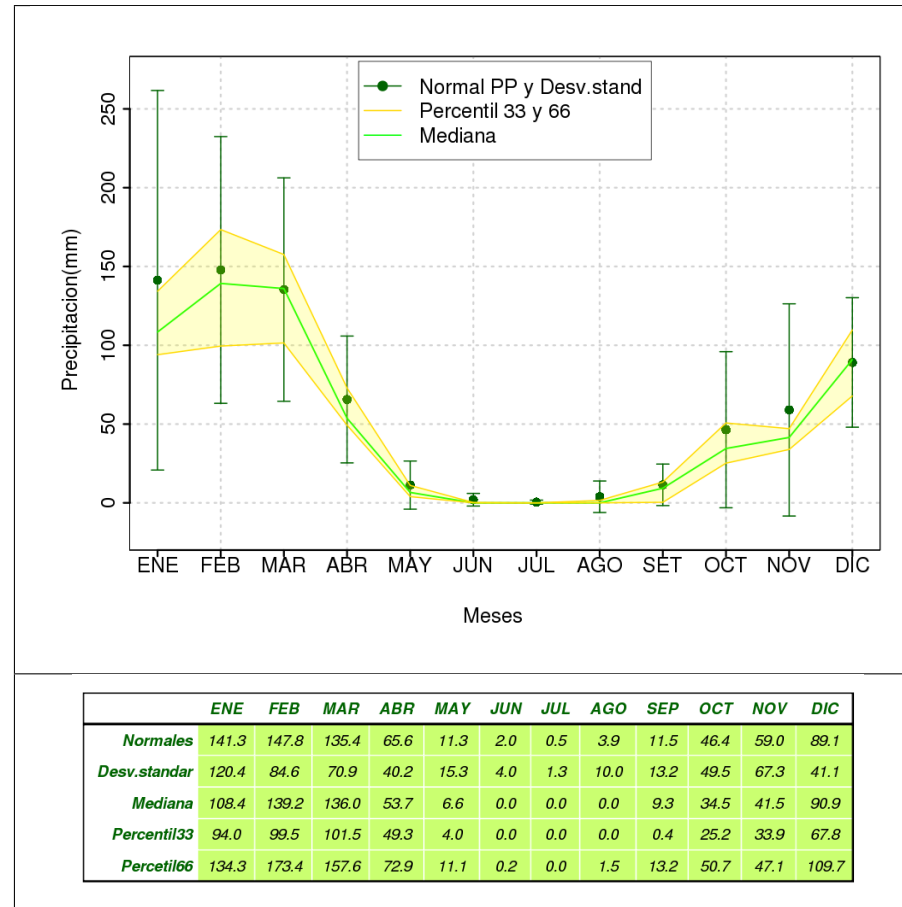


c) Normales de Temperatura Mínima

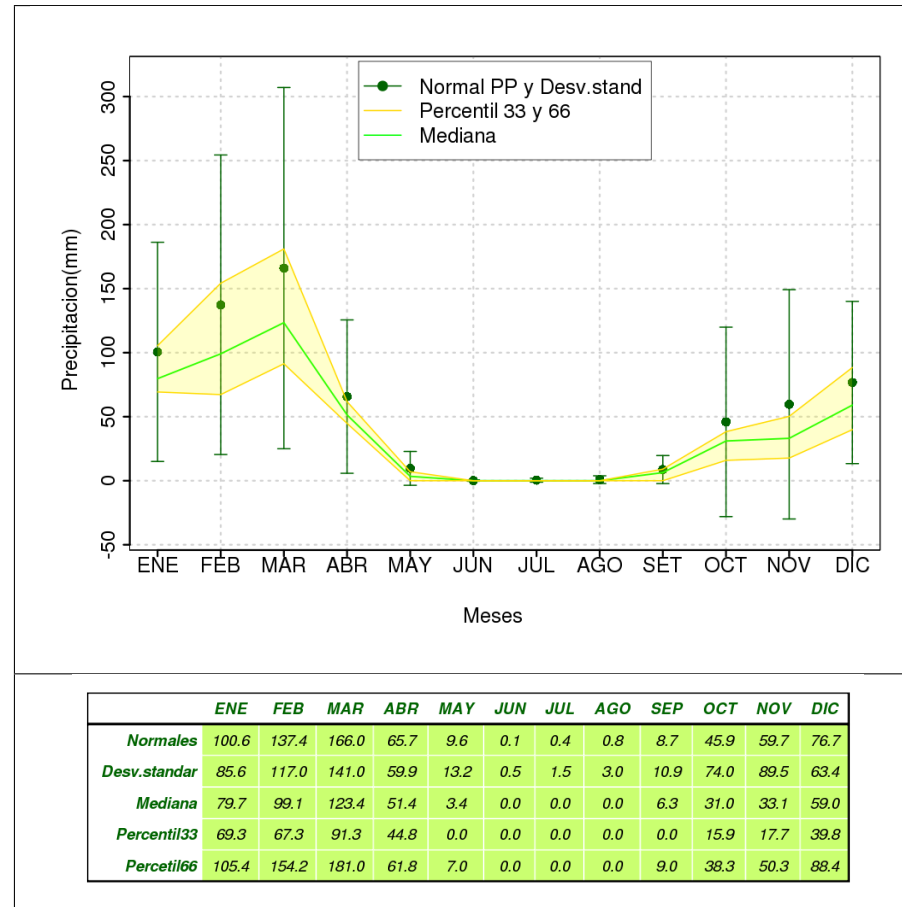




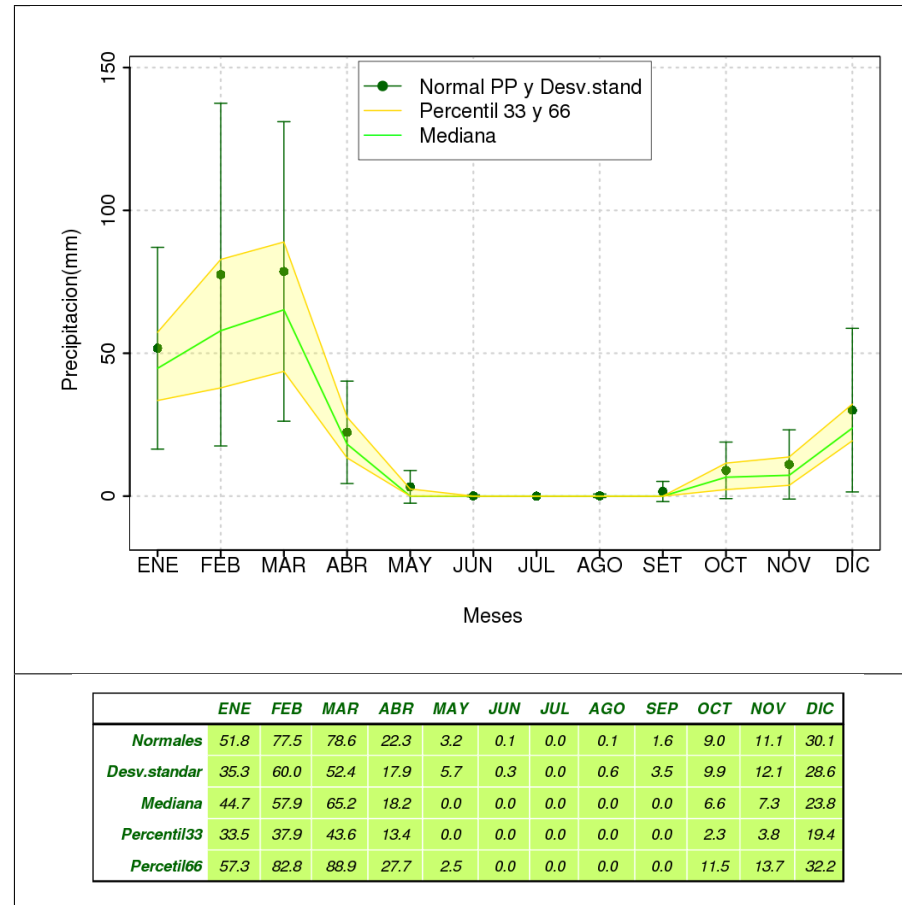
ESTACIÓN CHIQUIAN, CÓDIGO: 000538 Y ALTITUD: 3350 msnm  
 a) Normales de Precipitación



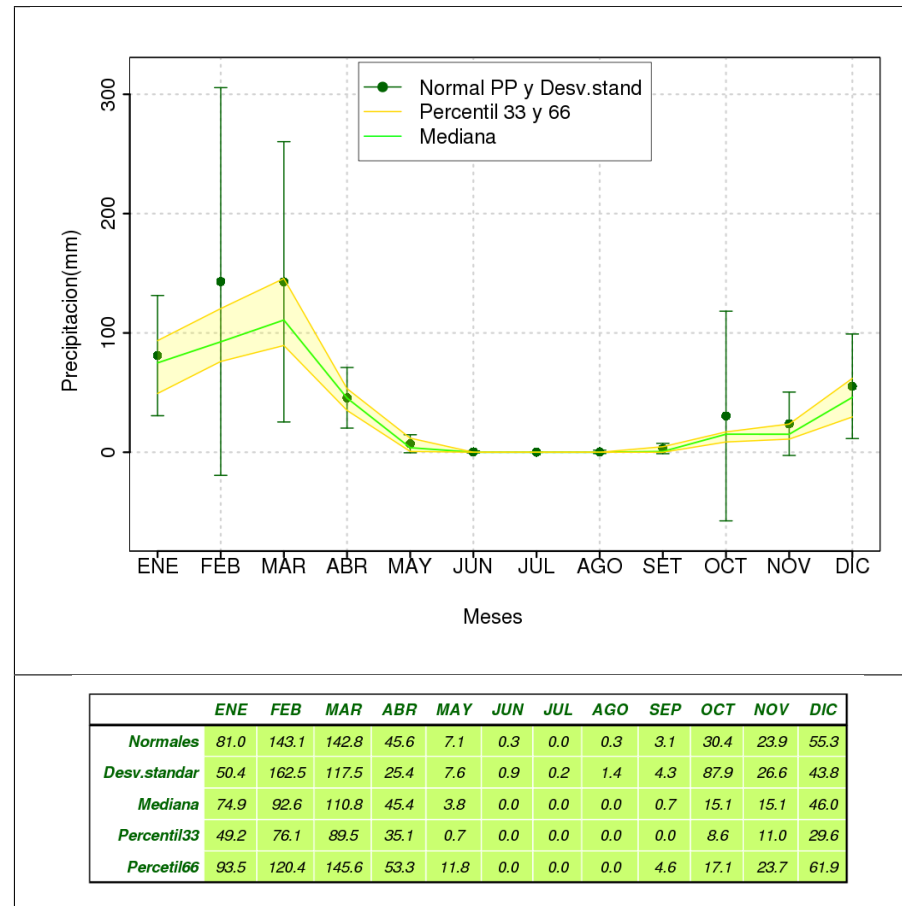
ESTACIÓN CAJAMARQUILLA, CÓDIGO: 154108 Y ALTITUD: 3028 msnm  
 a) Normales de Precipitación



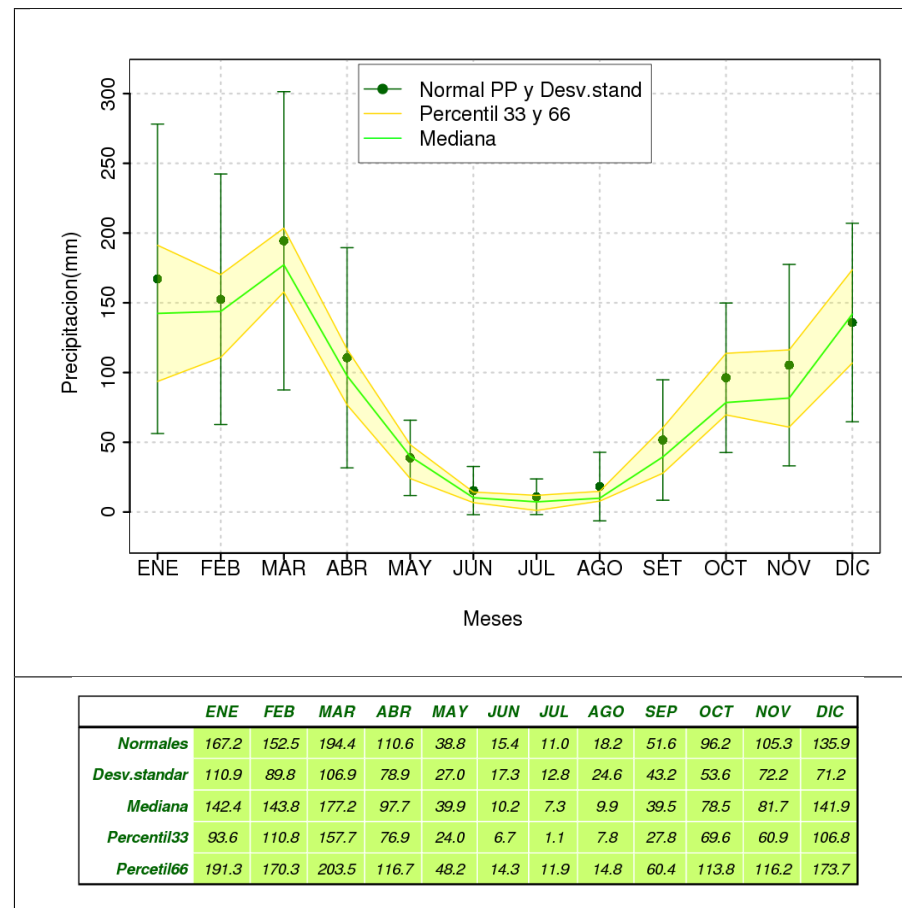
ESTACIÓN OCROS,CÓDIGO:155105 Y ALTITUD: 3249 msnm  
 a) Normales de Precipitación



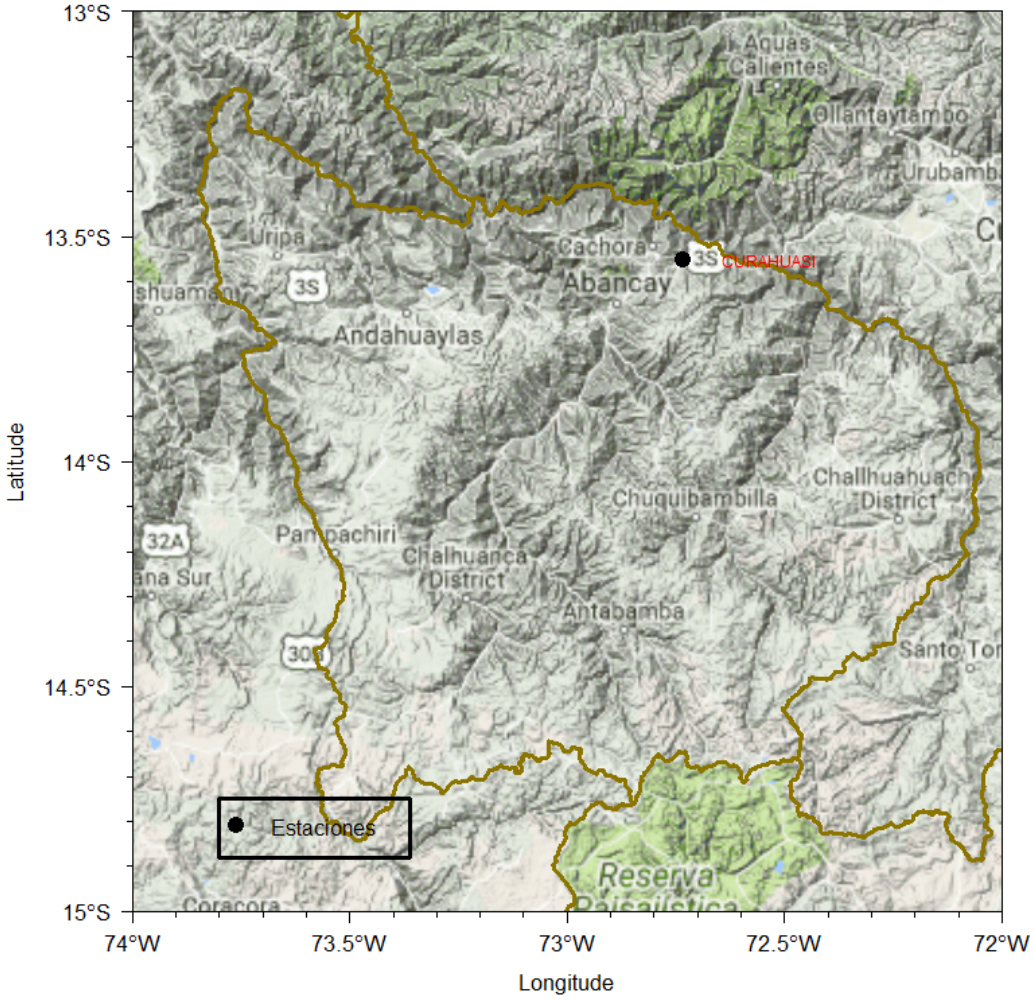
**REGION SUNI**  
 ESTACIÓN MALVAS CÓDIGO:150901 Y ALTITUD:3500 msnm  
 a) Normales de Precipitación



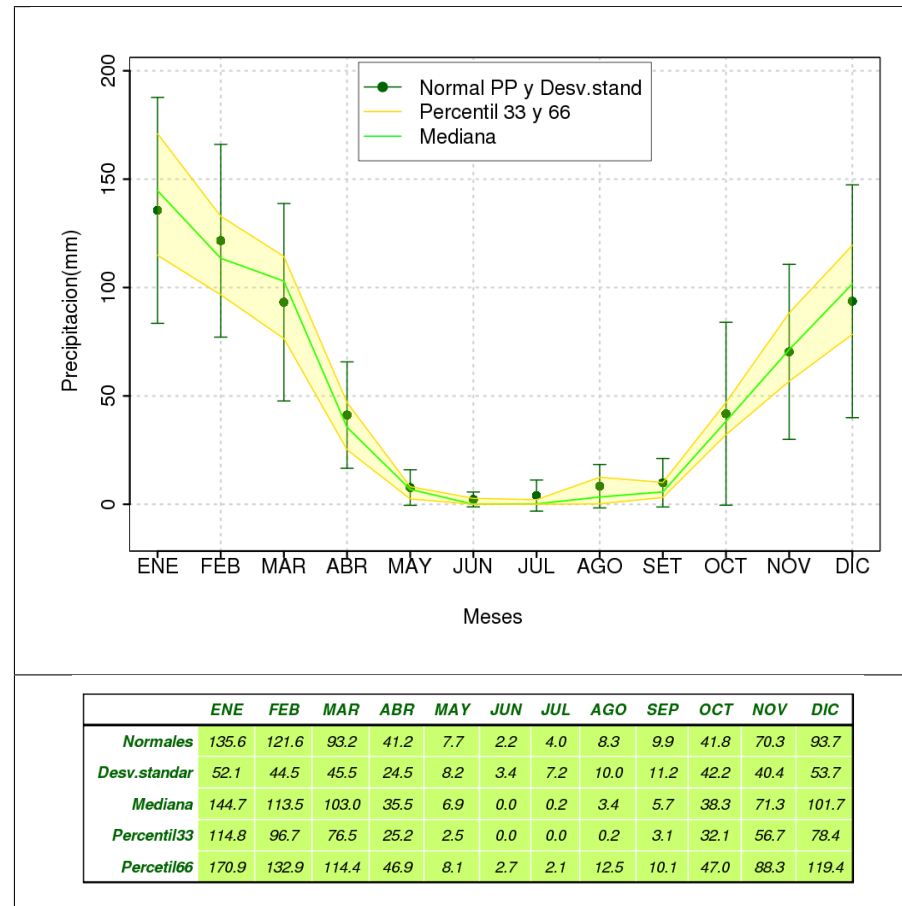
**REGION PUNA**  
 ESTACIÓN MILPO, CÓDIGO: 150902 Y ALTITUD: 4400 msnm  
 a) Normales de Precipitación



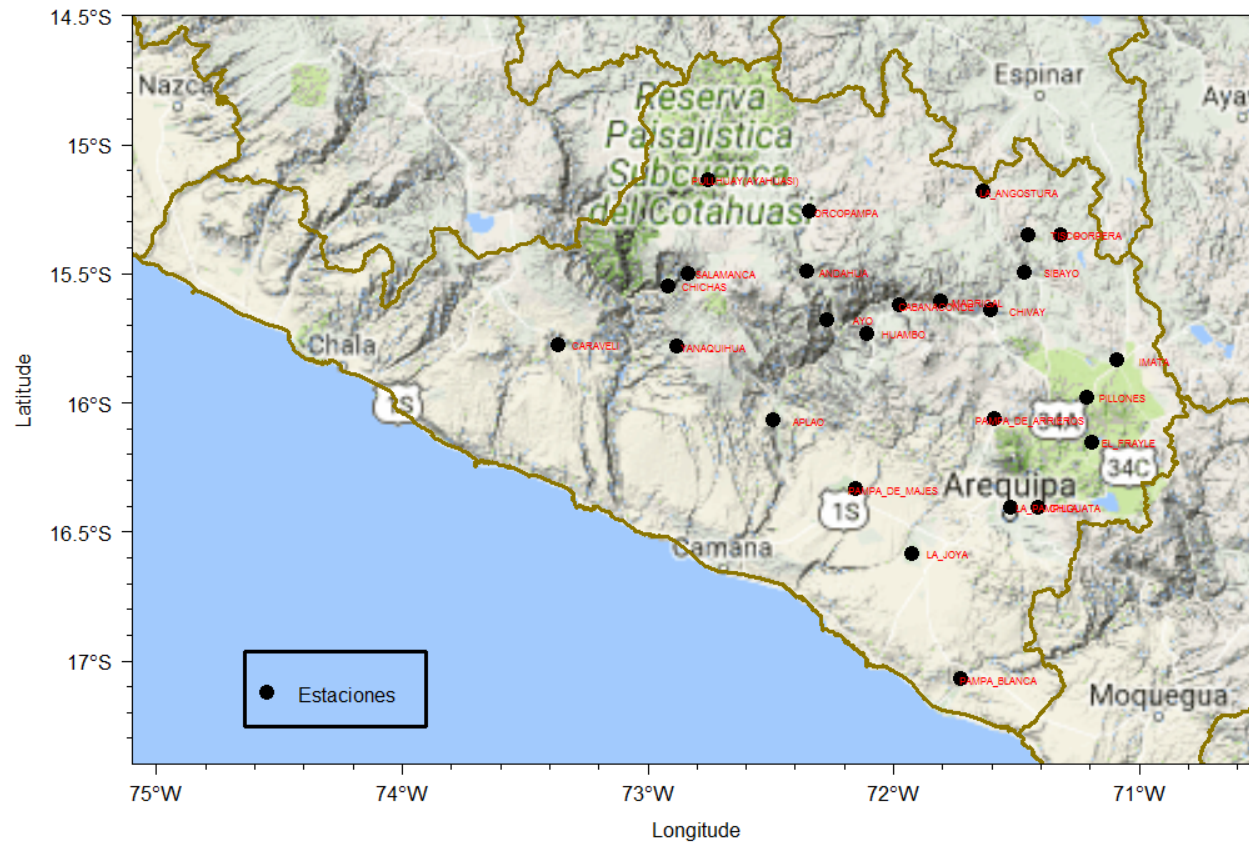
DEPARTAMENTO DE APURIMAC



**REGION QUECHUA**  
 ESTACIÓN CURAHUASI, CÓDIGO: 000677 Y ALTITUD: 2763 msnm  
 a) Normales de Precipitación

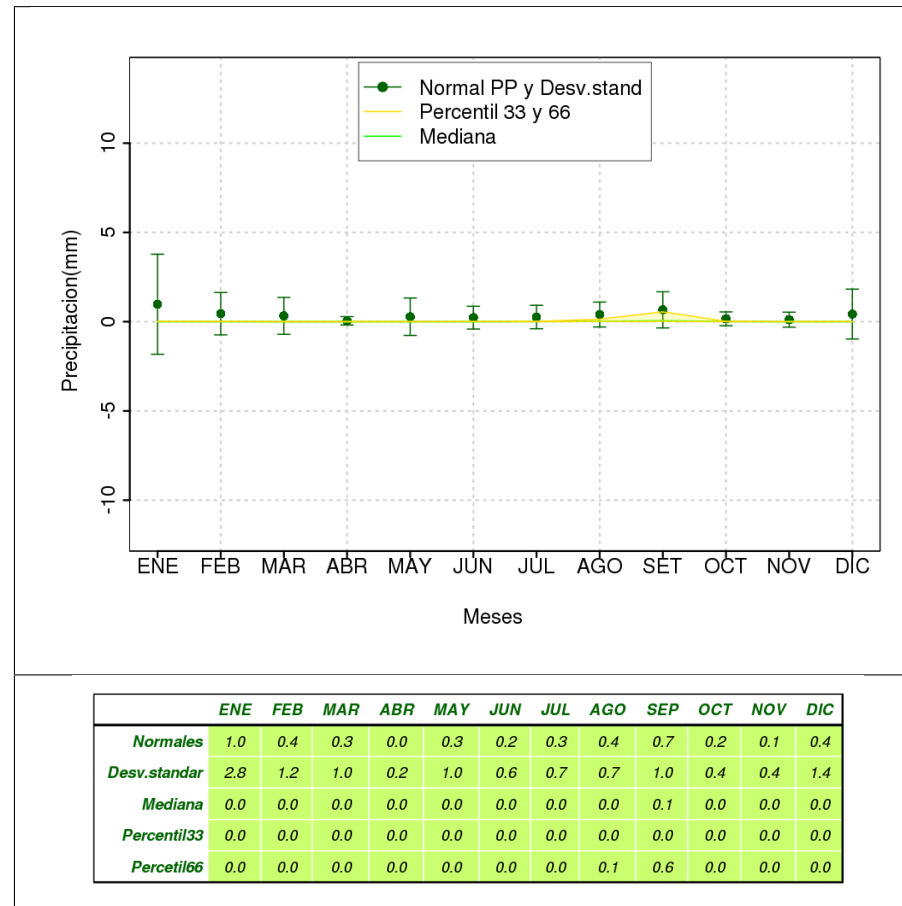


DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

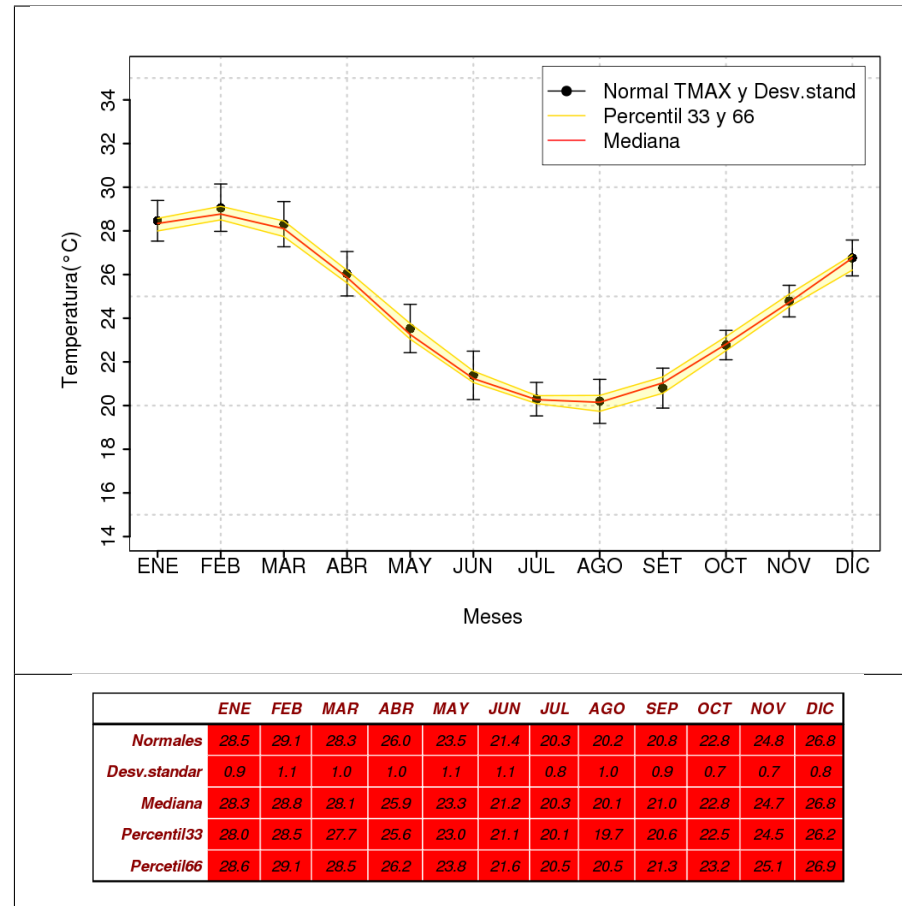




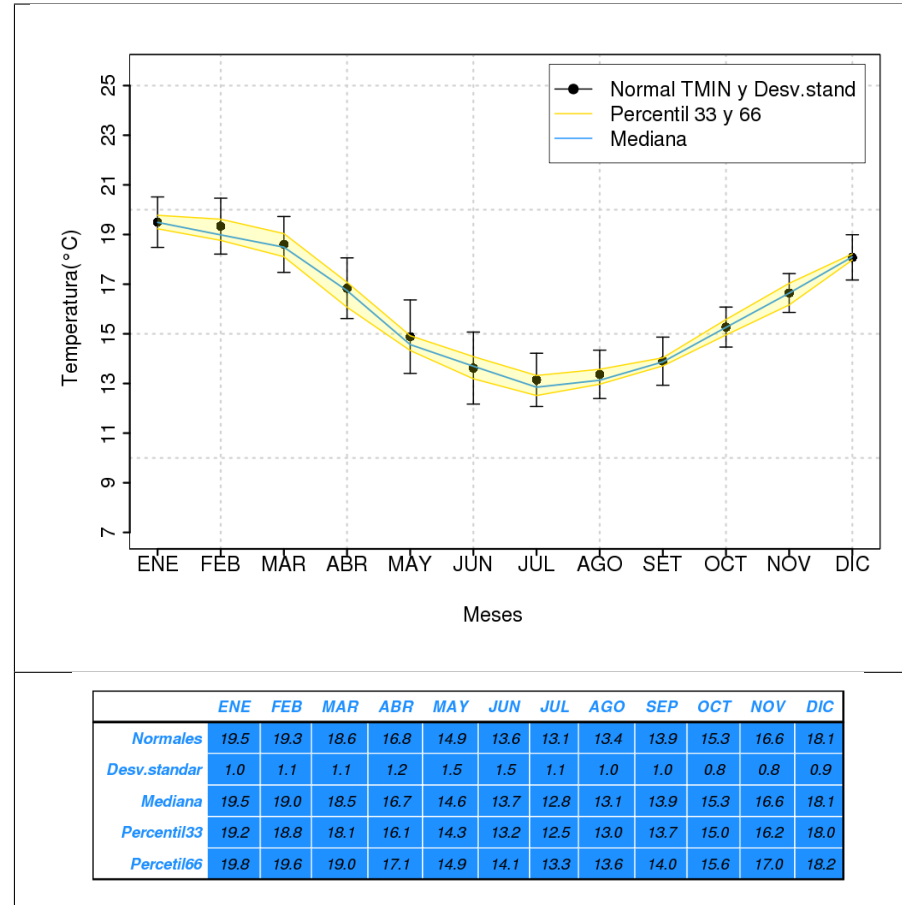
**REGION CHALA**  
 ESTACIÓN PAMPA BLANCA,CÓDIGO: 000837 Y ALTITUD: 106 msnm  
 a) Normales de Precipitación



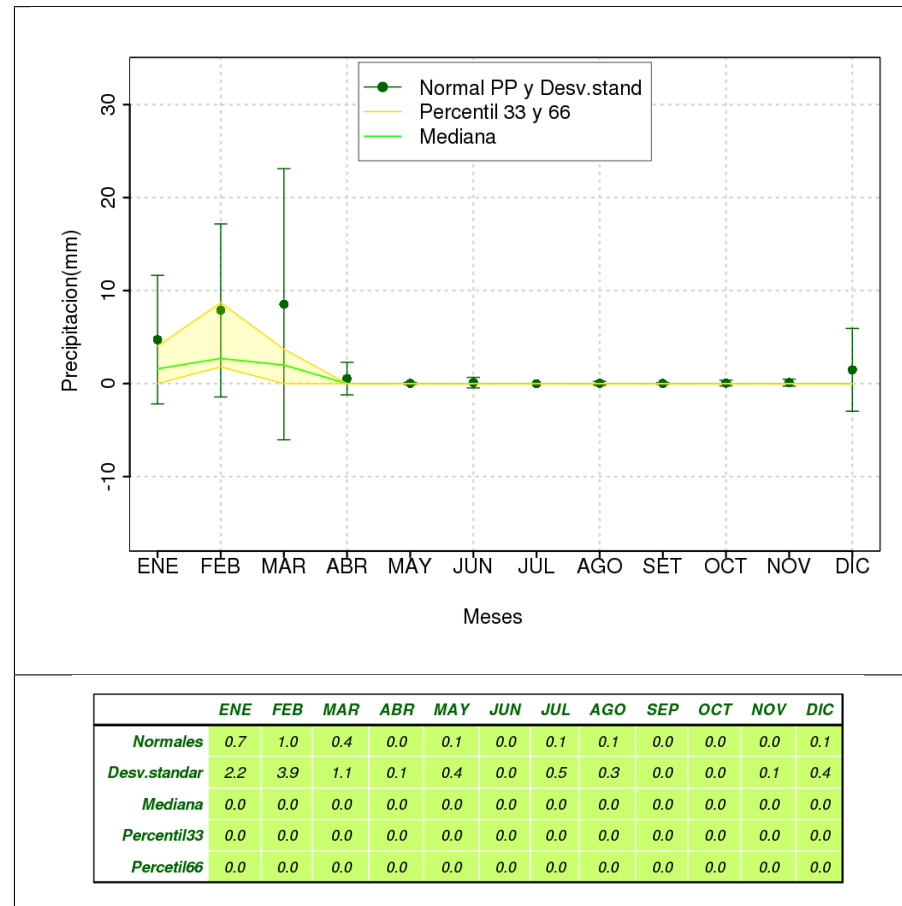
b) Normales de Temperatura Máxima



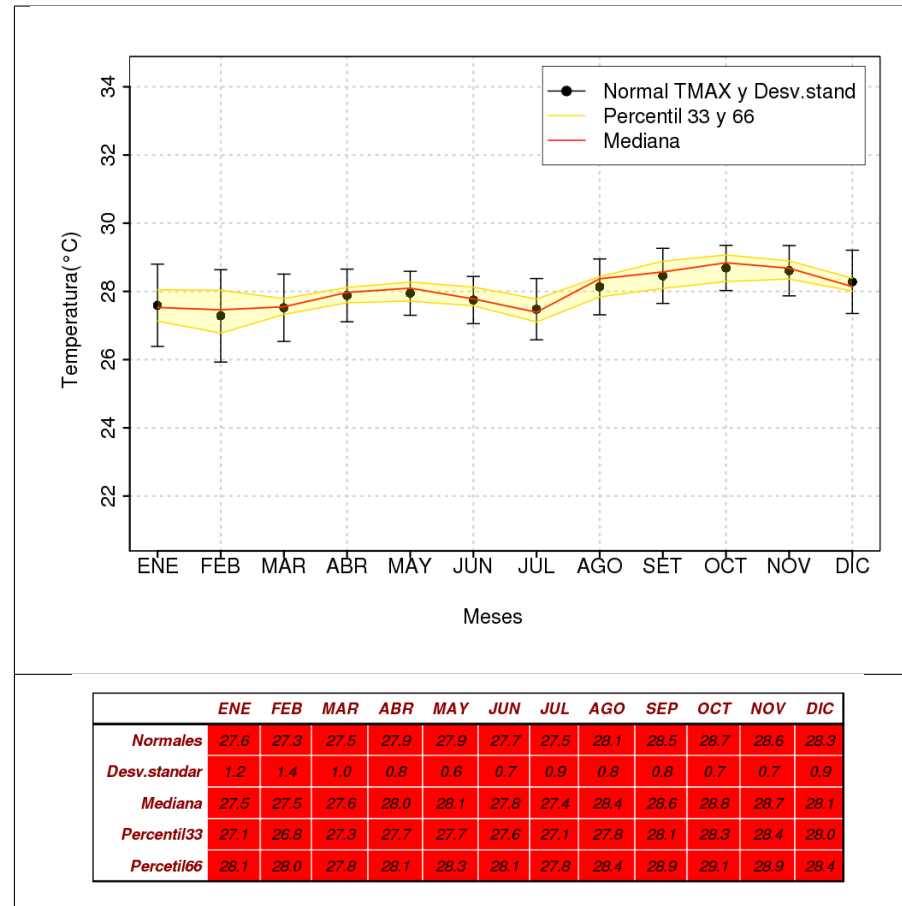
c) Normales de Temperatura Mínima



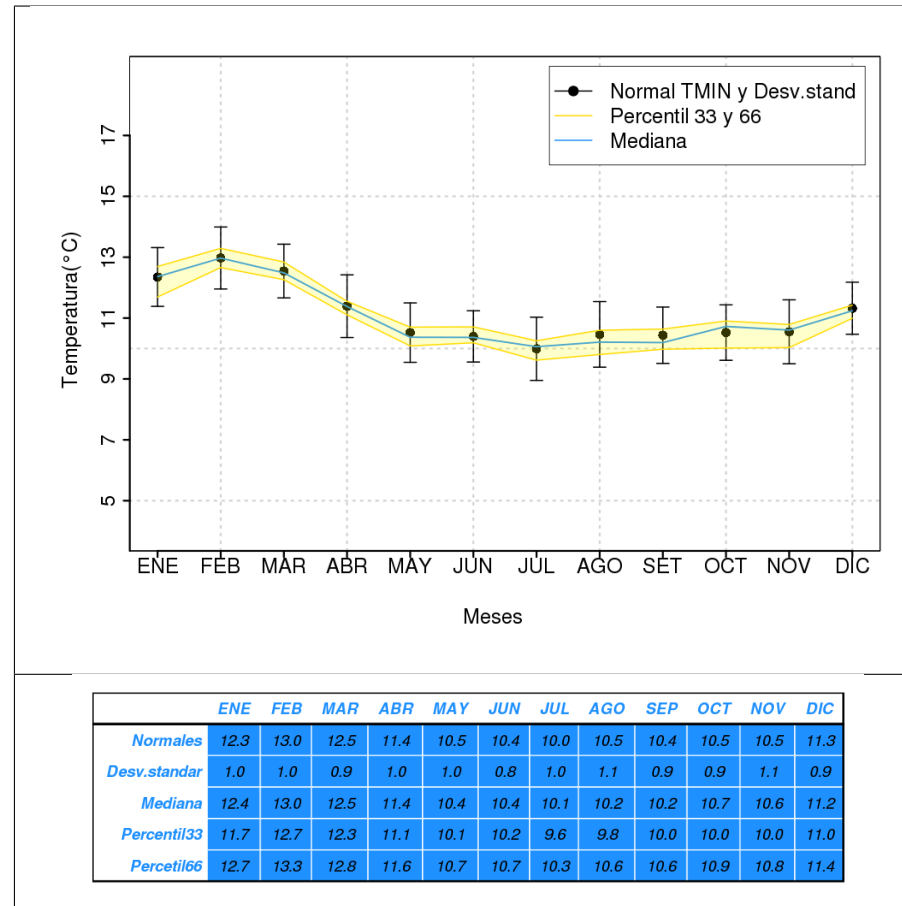
**REGIÓN YUNGA**  
 ESTACIÓN CARAVELI, CÓDIGO: 000746 Y ALTITUD: 1758 msnm  
 a) Normales de Precipitación



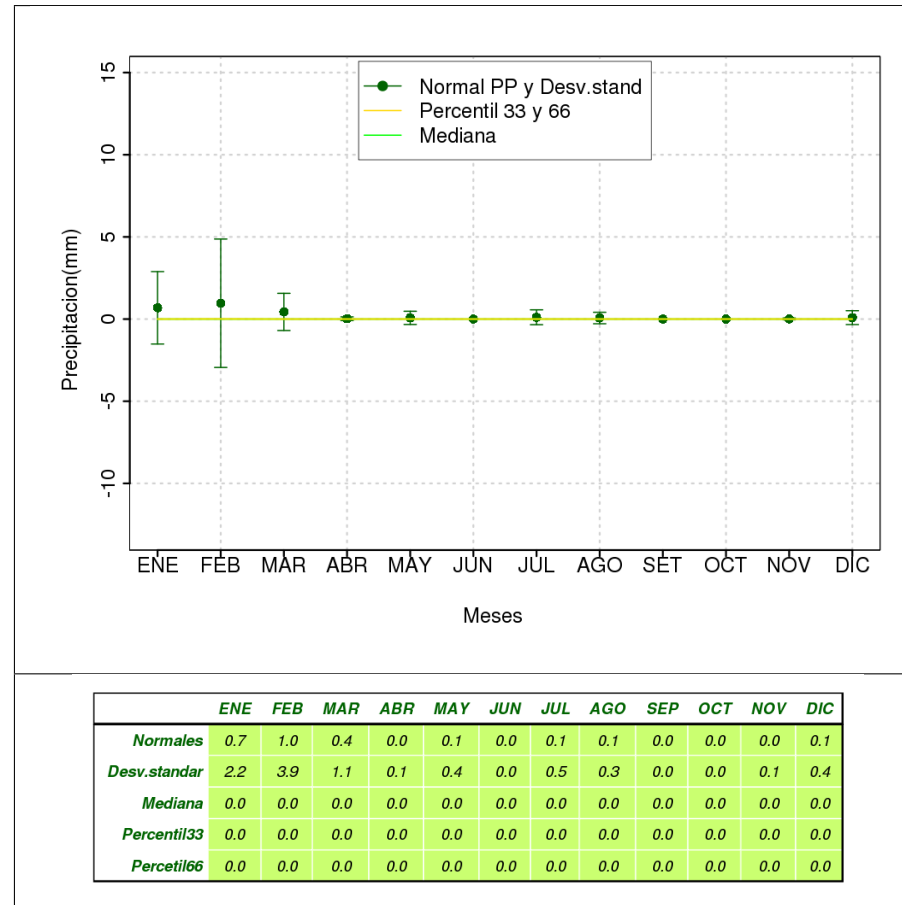
b) Normales de Temperatura Máxima



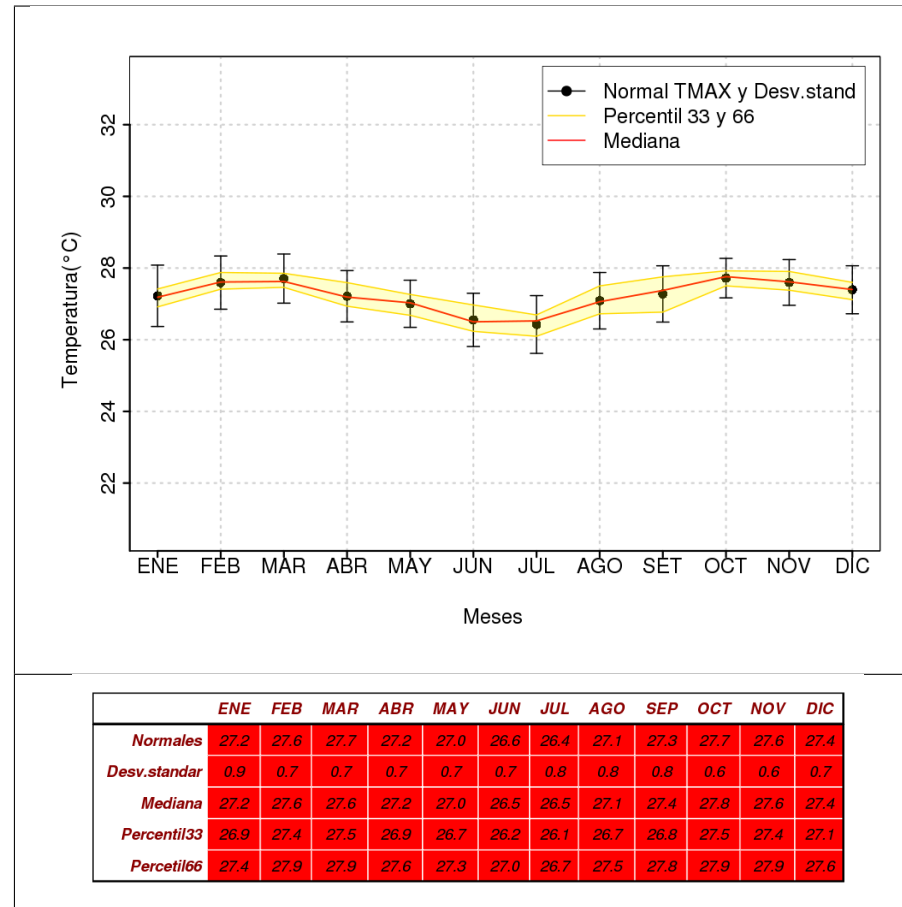
c) Normales de Temperatura Mínima



ESTACIÓN LA JOYA, CÓDIGO: 000804 Y ALTITUD: 1276 msnm  
 a) Normales de Precipitación

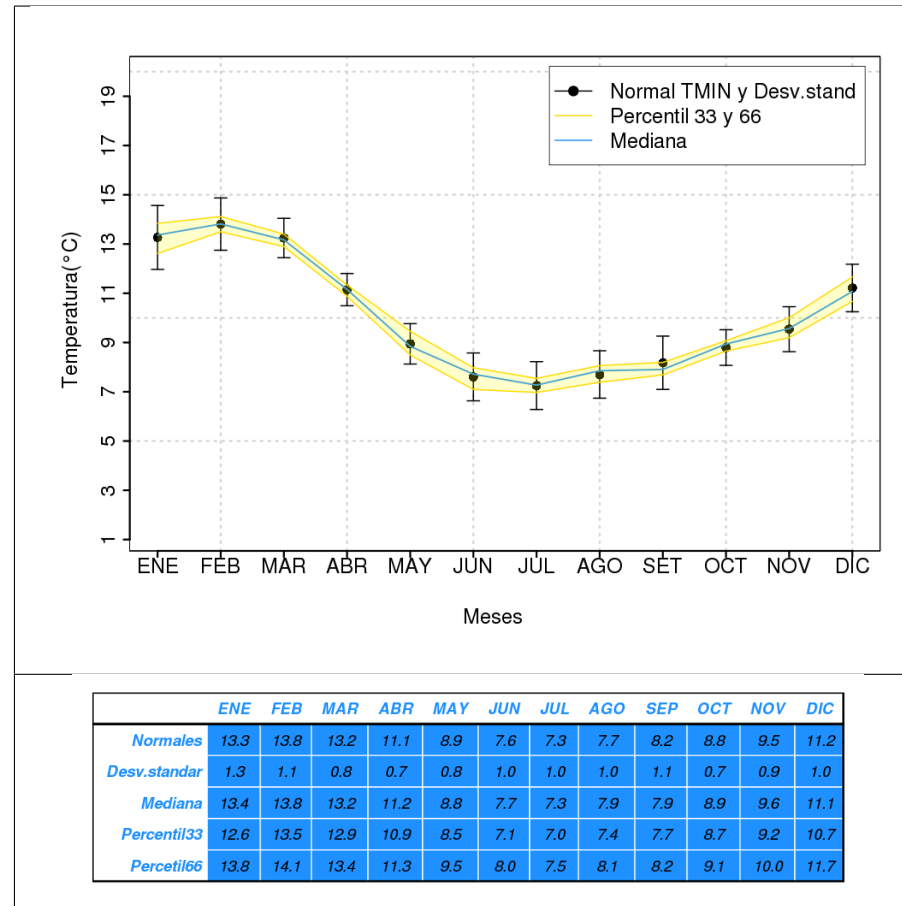


b) Normales de Temperatura Máxima

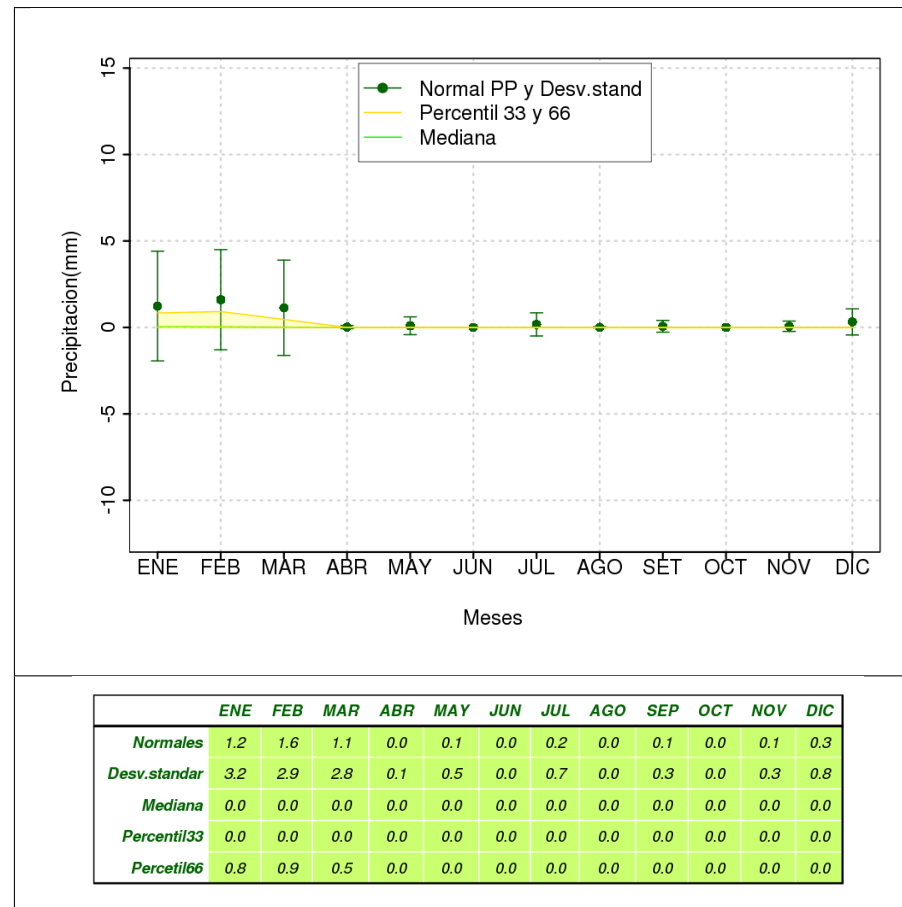




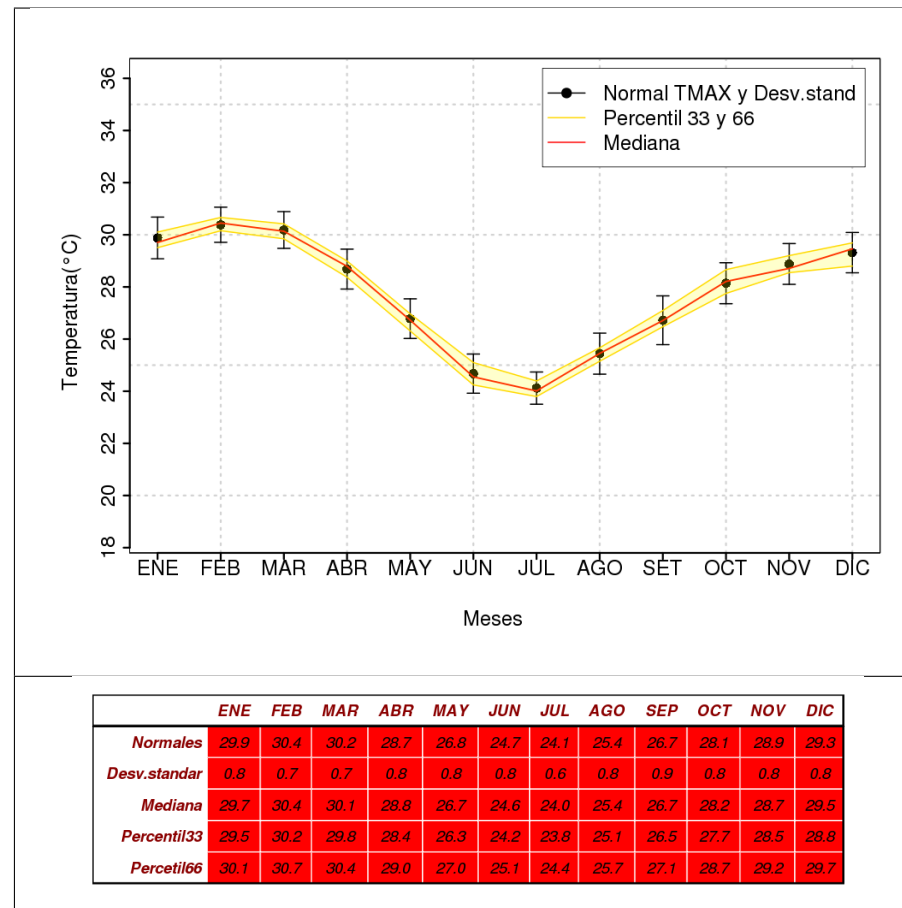
c) Normales de Temperatura Mínima



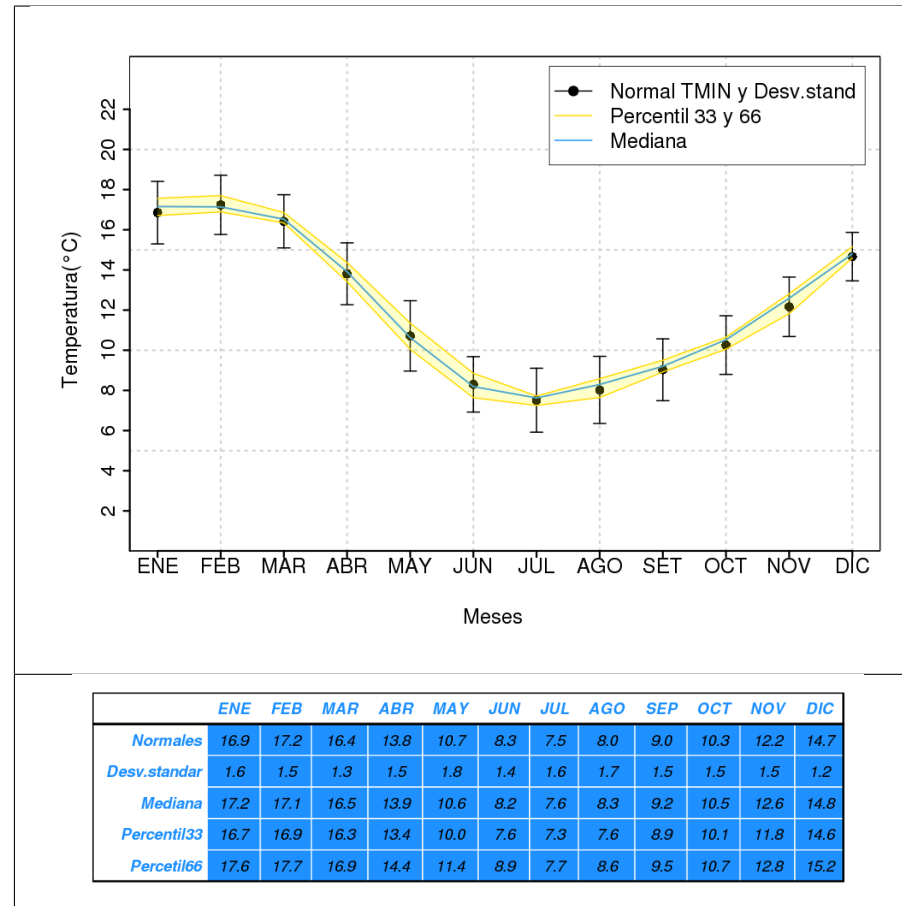
ESTACIÓN APLAO,CÓDIGO: 000833 Y ALTITUD: 645 msnm  
 a) Normales de Precipitación



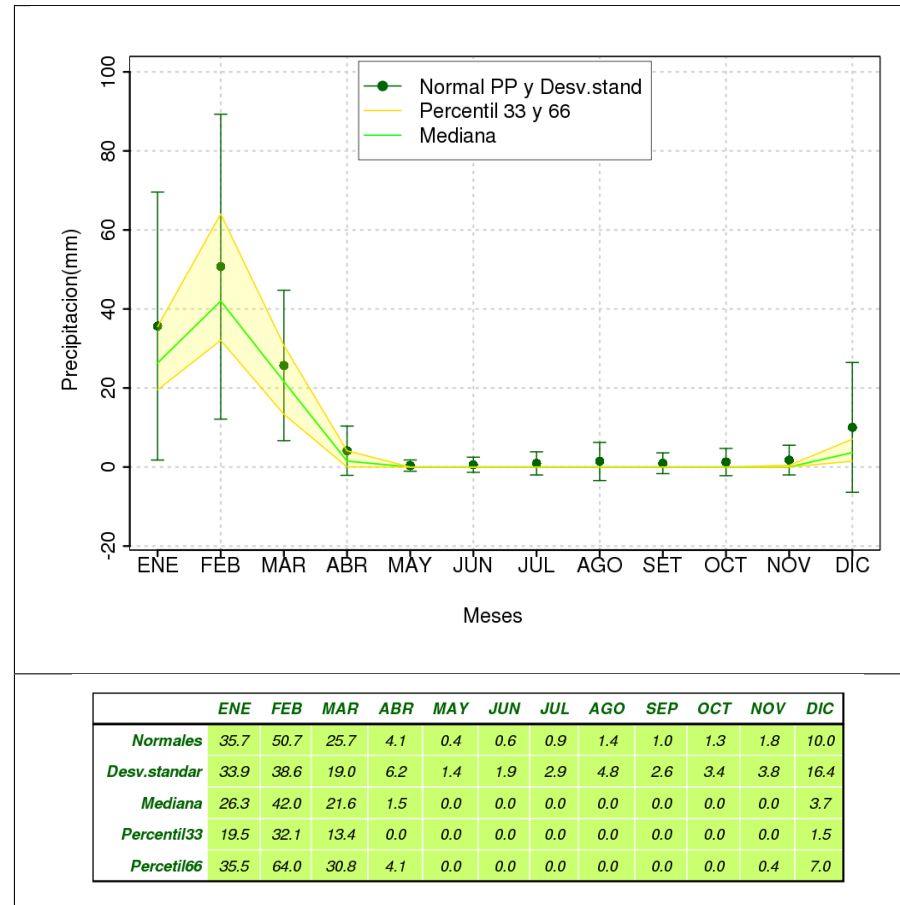
b) Normales de Temperatura Máxima



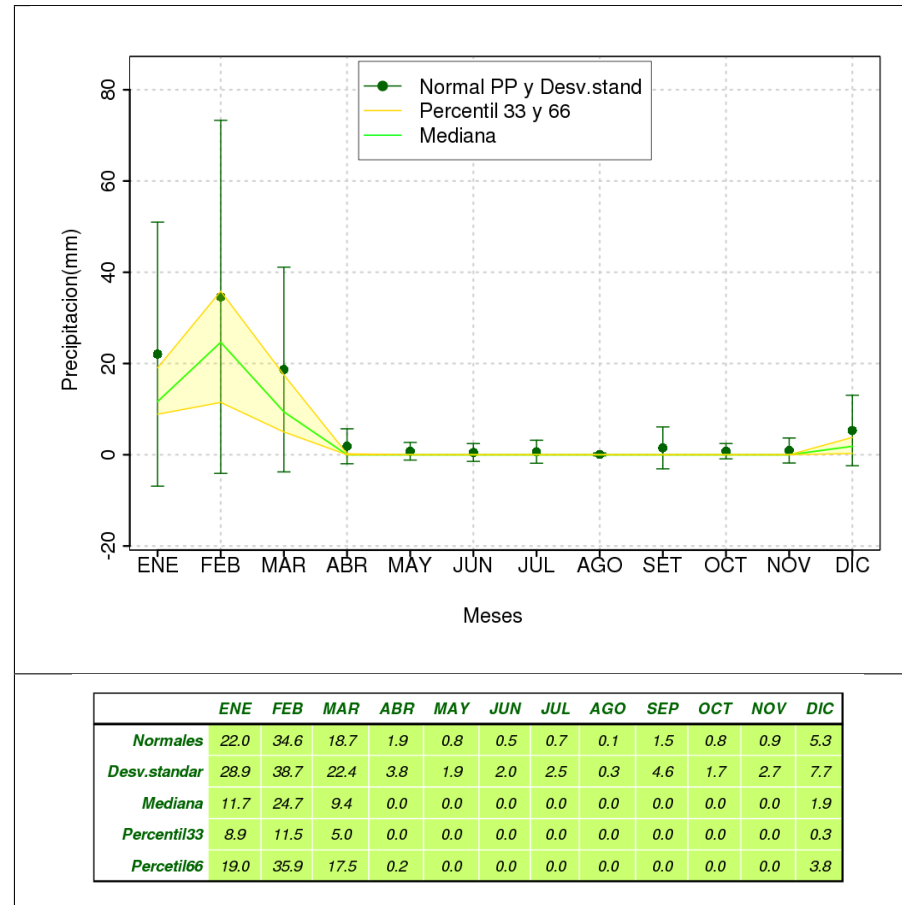
c) Normales de Temperatura Mínima



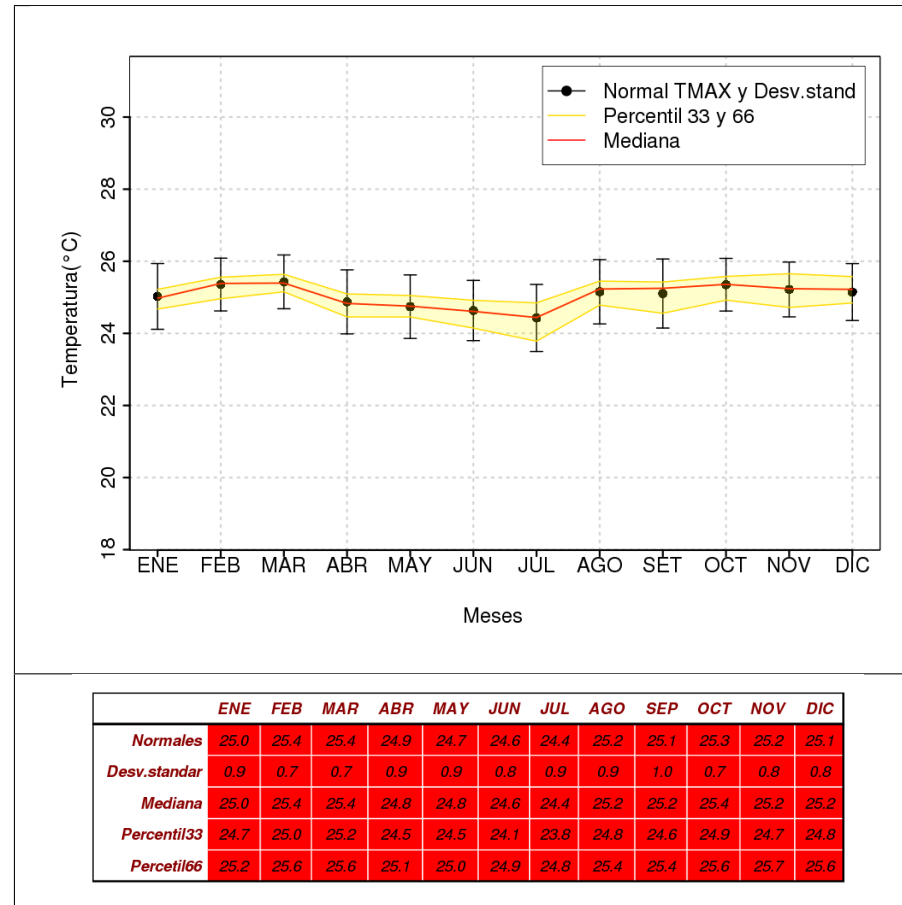
ESTACIÓN CHICHAS, CÓDIGO: 157300 Y ALTITUD: 2161 msnm  
 a) Normales de Precipitación



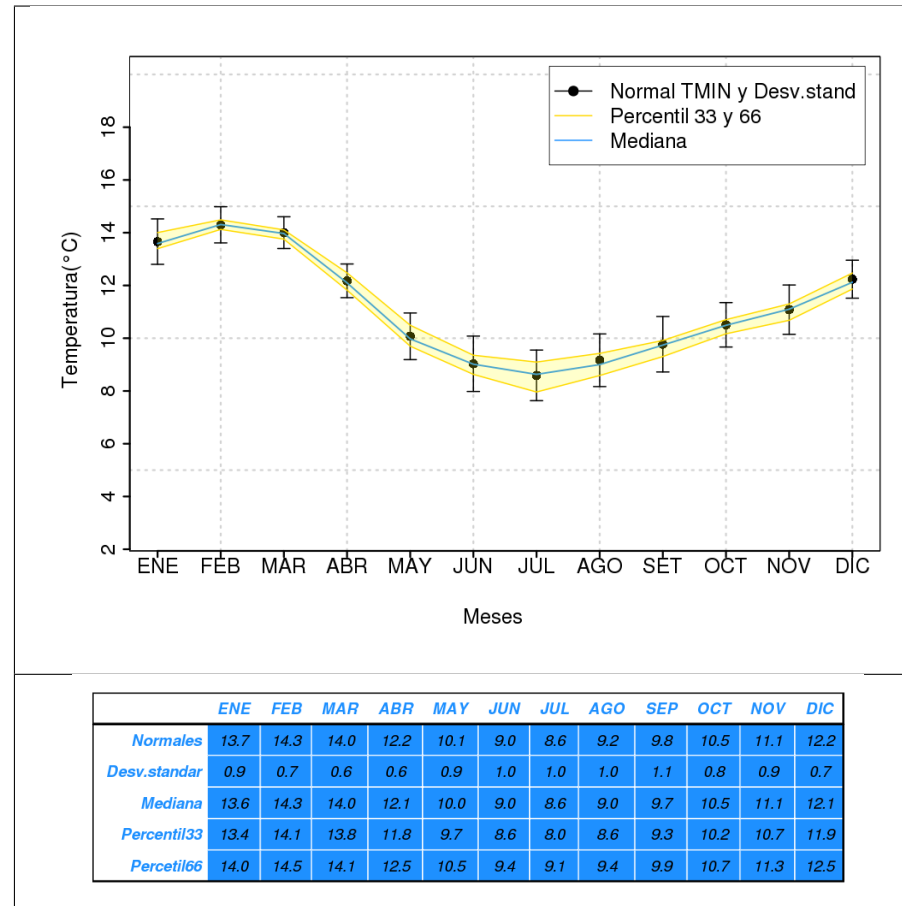
ESTACIÓN AYO,CÓDIGO: 157313 Y ALTITUD: 1956 msnm  
 a) Normales de Precipitación



ESTACIÓN PAMPA DE MAJES, CÓDIGO: 000805 Y ALTITUD: 1498 msnm  
 a) Normales de Temperatura Máxima

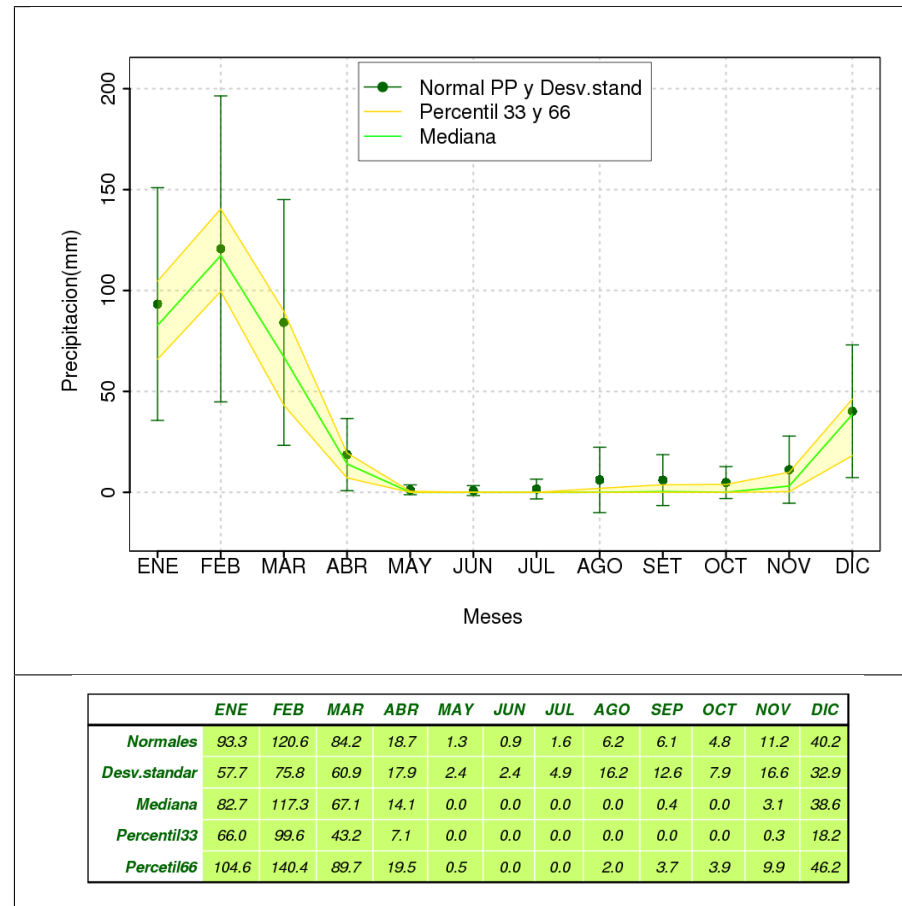


b) Normales de Temperatura Mínima

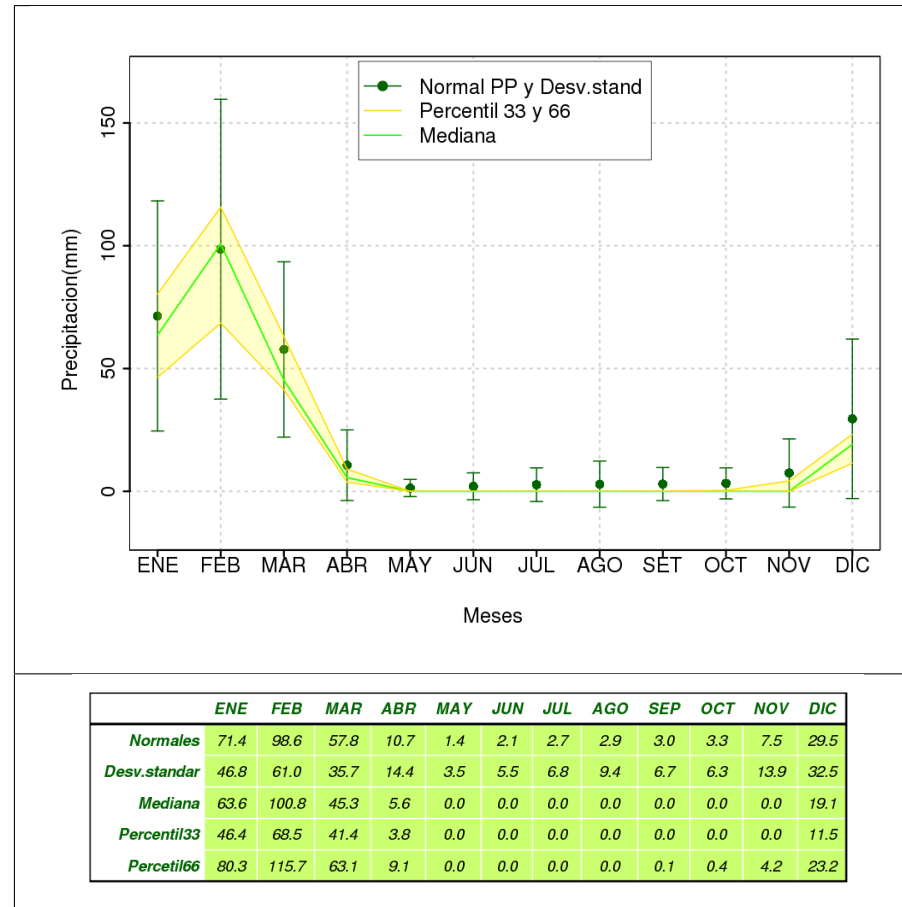




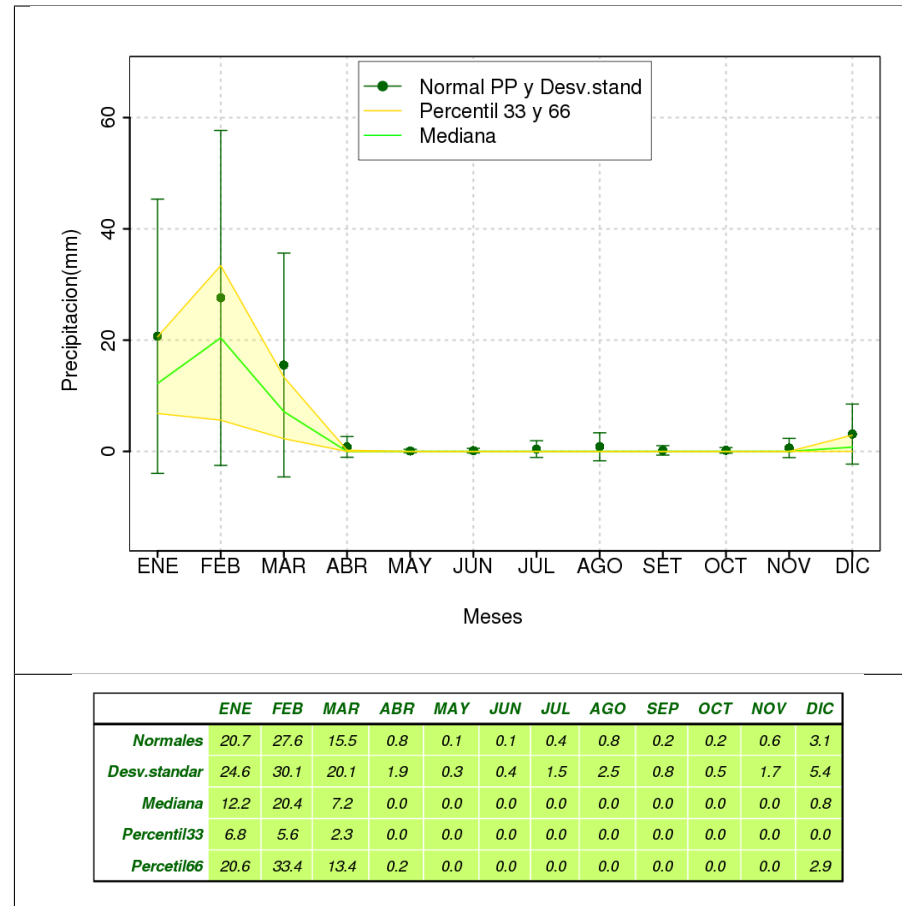
**REGIÓN QUECHUA**  
 ESTACIÓN CABANA CONDE, CÓDIGO: 000795 Y ALTITUD: 3331 msnm  
 a) Normales de Precipitación



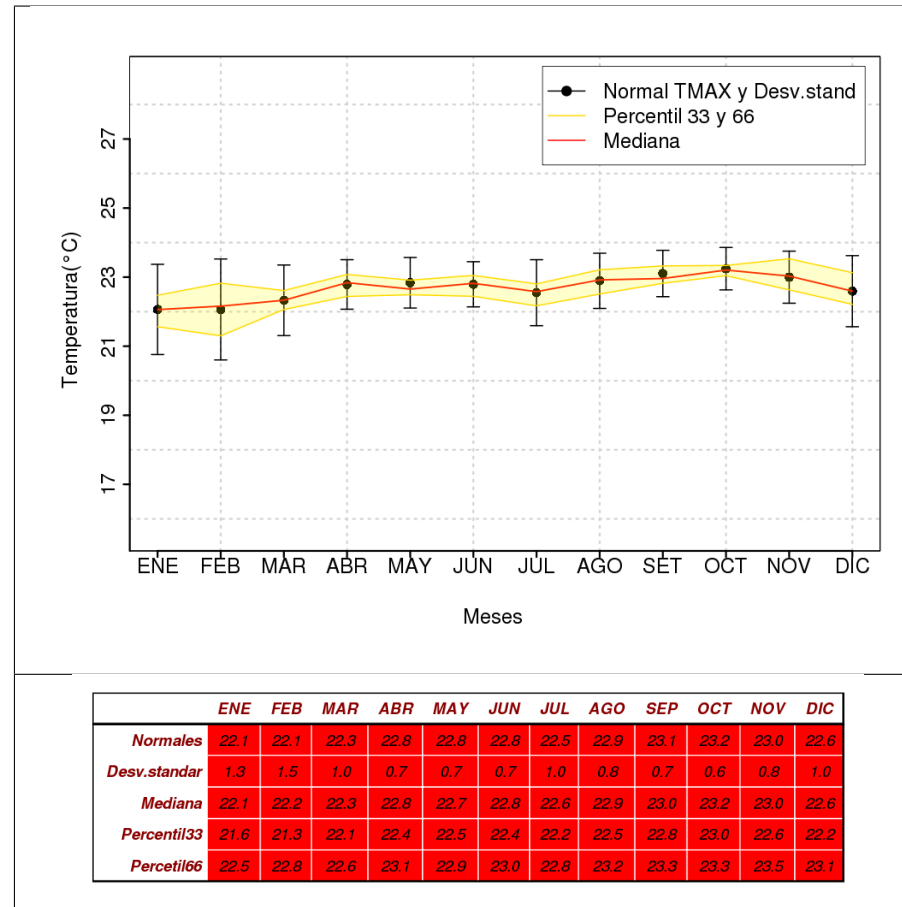
ESTACIÓN SALAMANCA,CÓDIGO: 000801 Y ALTITUD: 3203 msnm  
 a) Normales de Precipitación



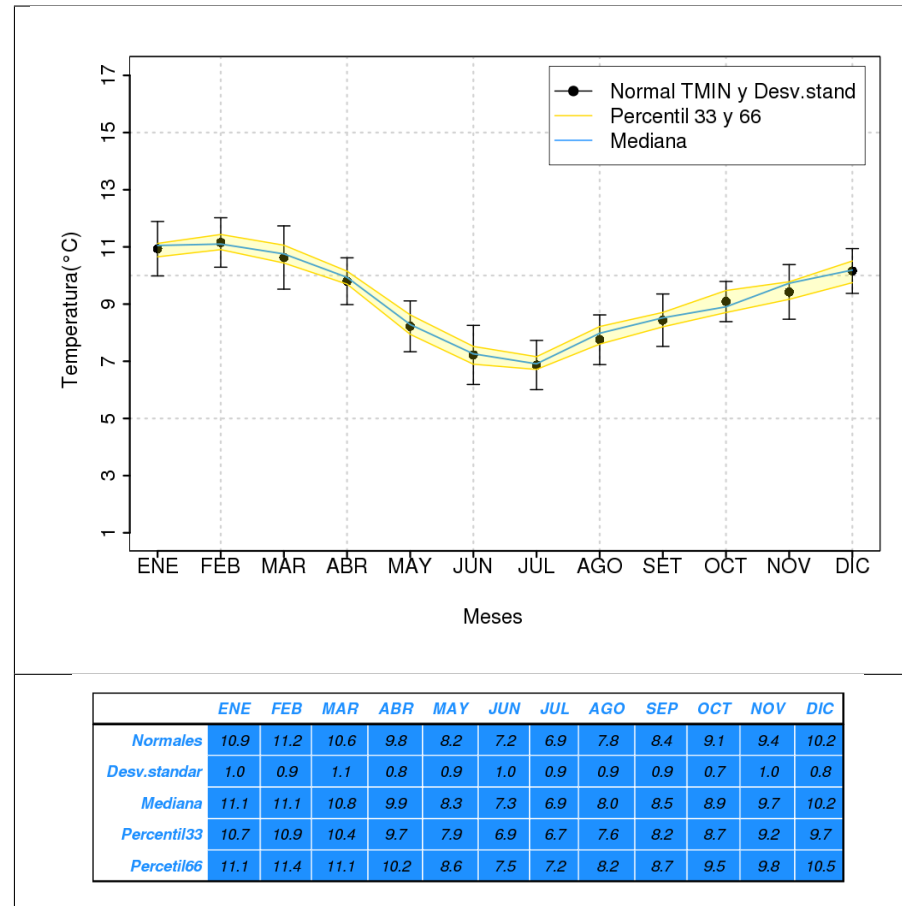
ESTACIÓN LA PAMPILLA, CÓDIGO: 000839 Y ALTITUD: 2365 msnm  
 a) Normales de Precipitación



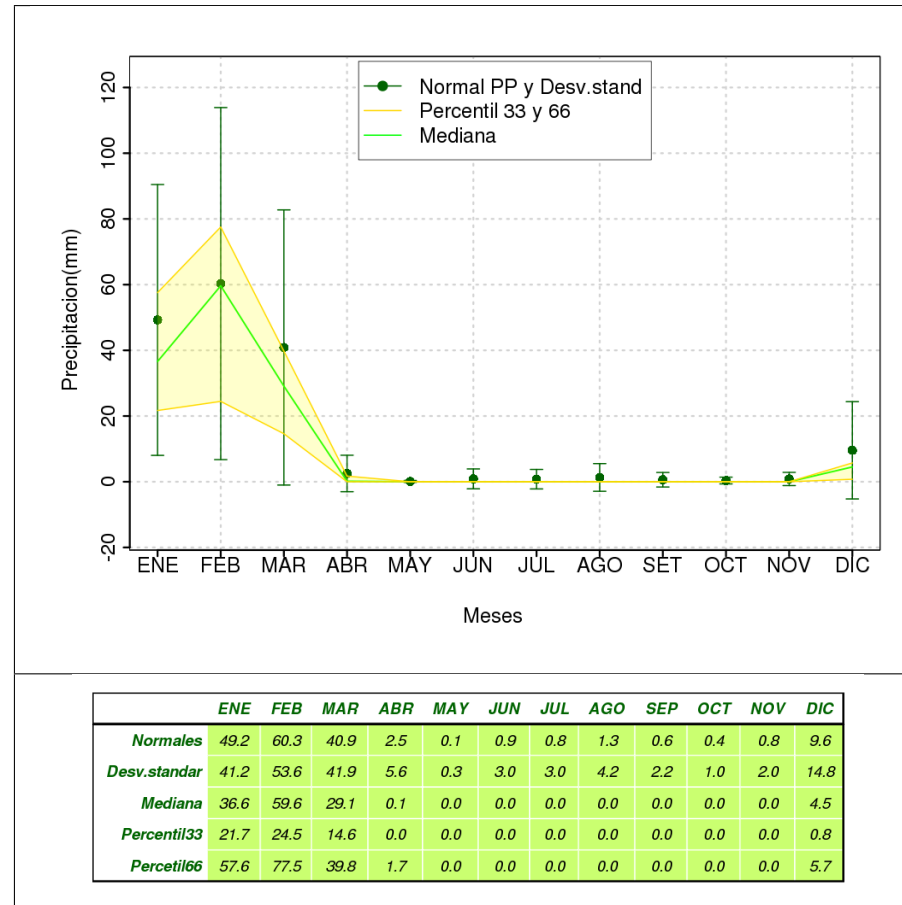
b) Normales de Temperatura Máxima



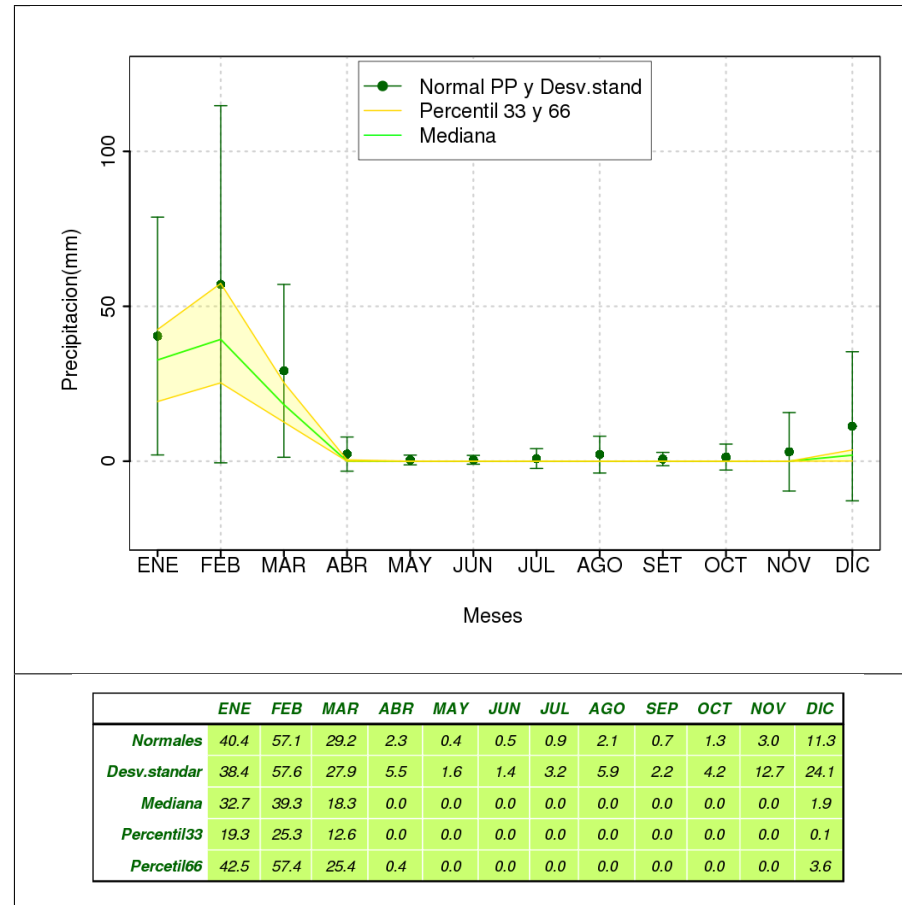
c) Normales de Temperatura Mínima



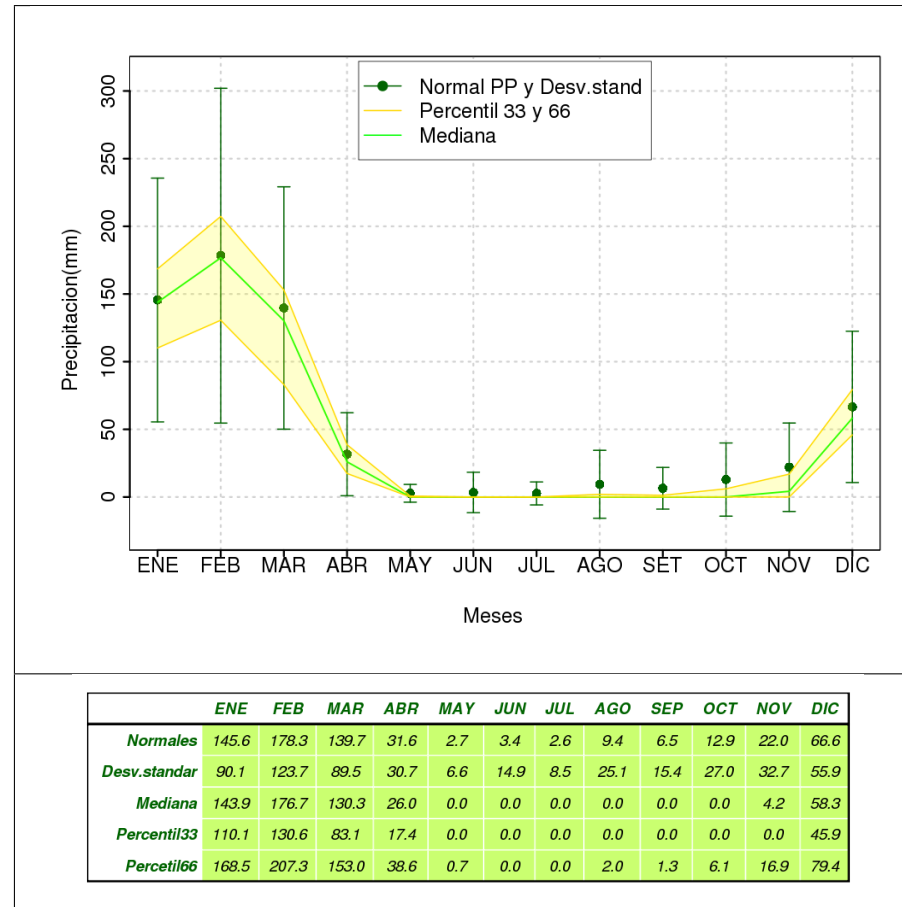
ESTACIÓN CHIGUATA, CÓDIGO: 000847 Y ALTITUD: 2902 msnm  
 a) Normales de Precipitación



ESTACIÓN YANAQUIGUA, CÓDIGO: 000864 Y ALTITUD: 3130 msnm  
 a) Normales de Precipitación

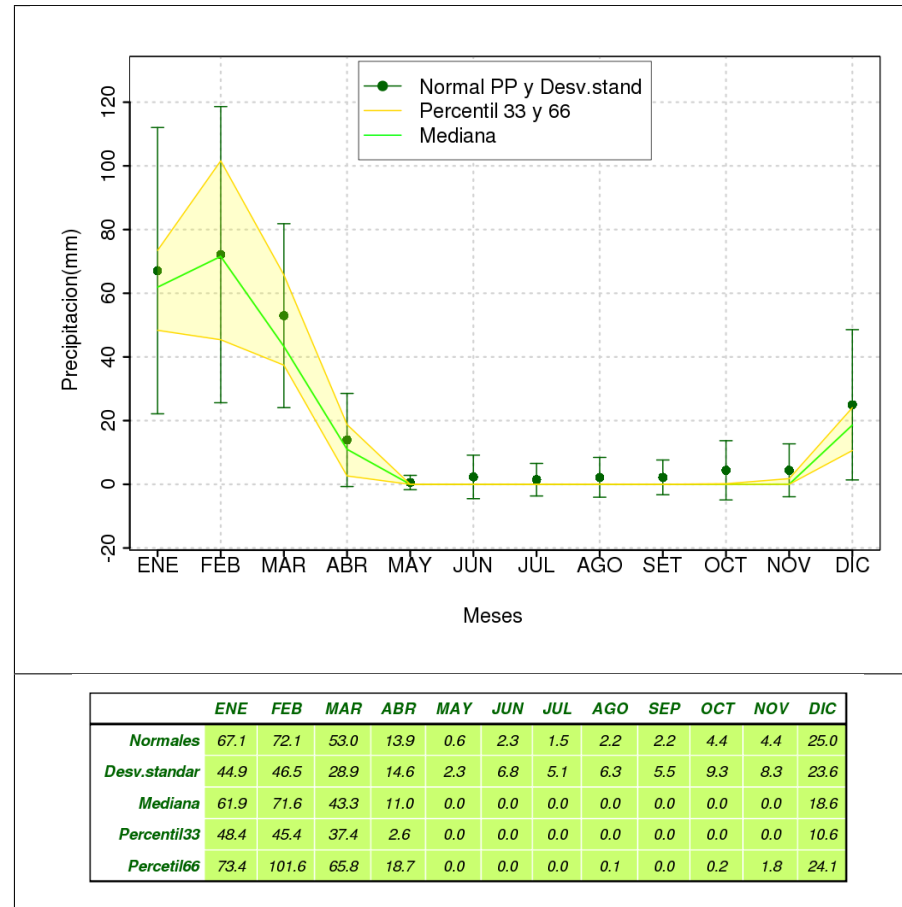


ESTACIÓN PULLHUAY, CÓDIGO: 157309 Y ALTITUD: 3455 msnm  
 a) Normales de Precipitación

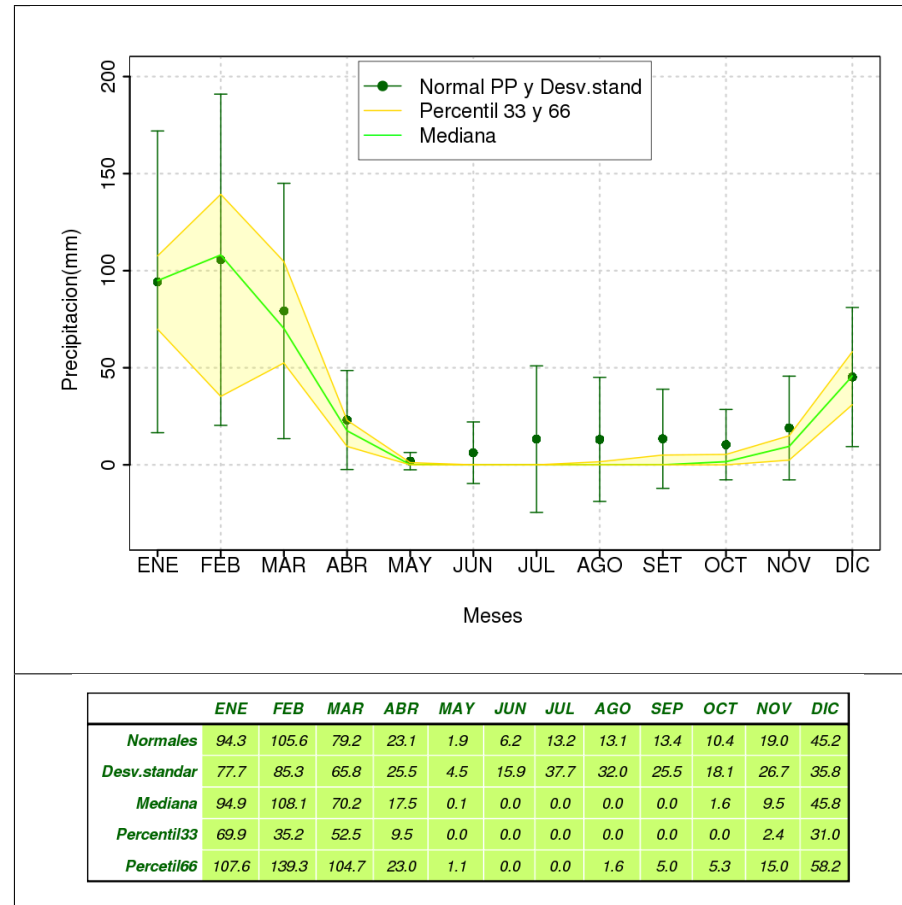




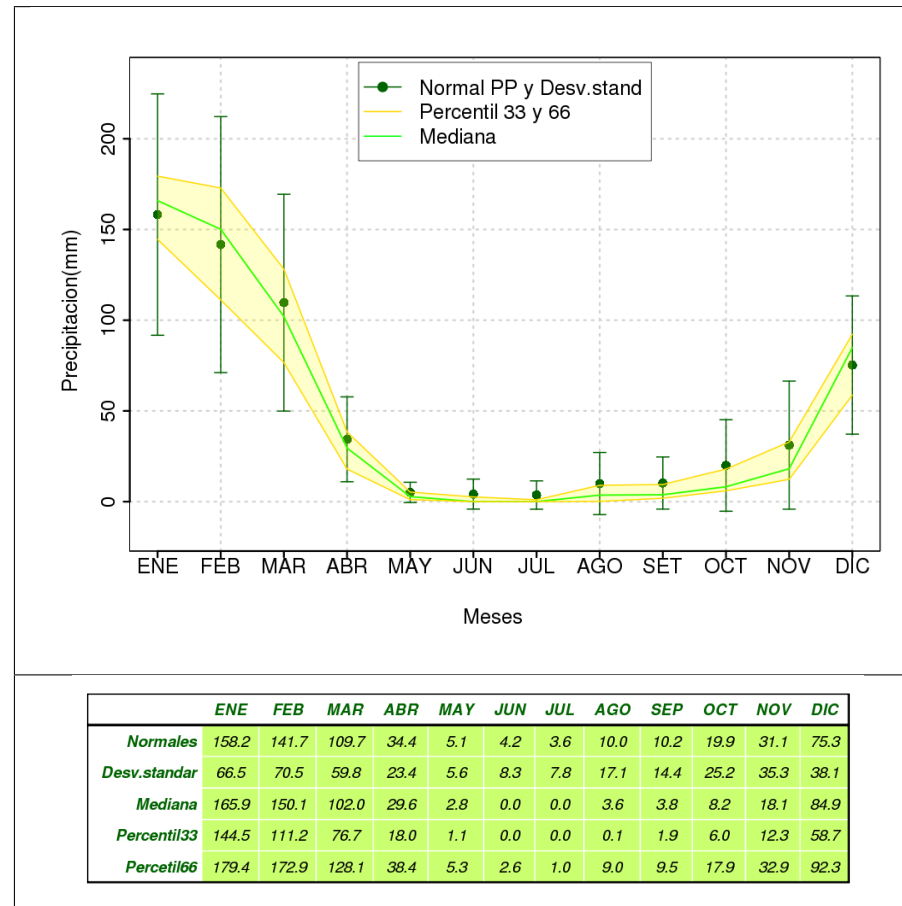
ESTACIÓN HUAMBO, CÓDIGO: 157315 Y ALTITUD: 3319 msnm  
 a) Normales de Precipitación



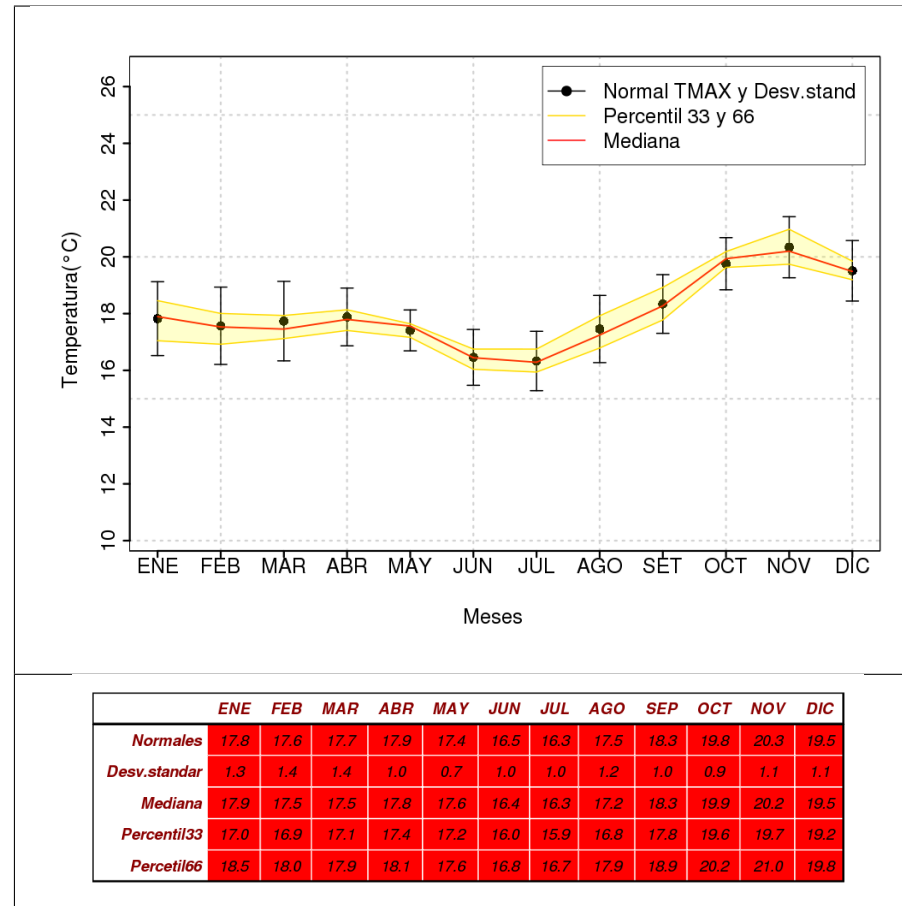
ESTACIÓN MADRIGAL, CÓDIGO: 157317 Y ALTITUD: 3276 msnm  
 a) Normales de Precipitación



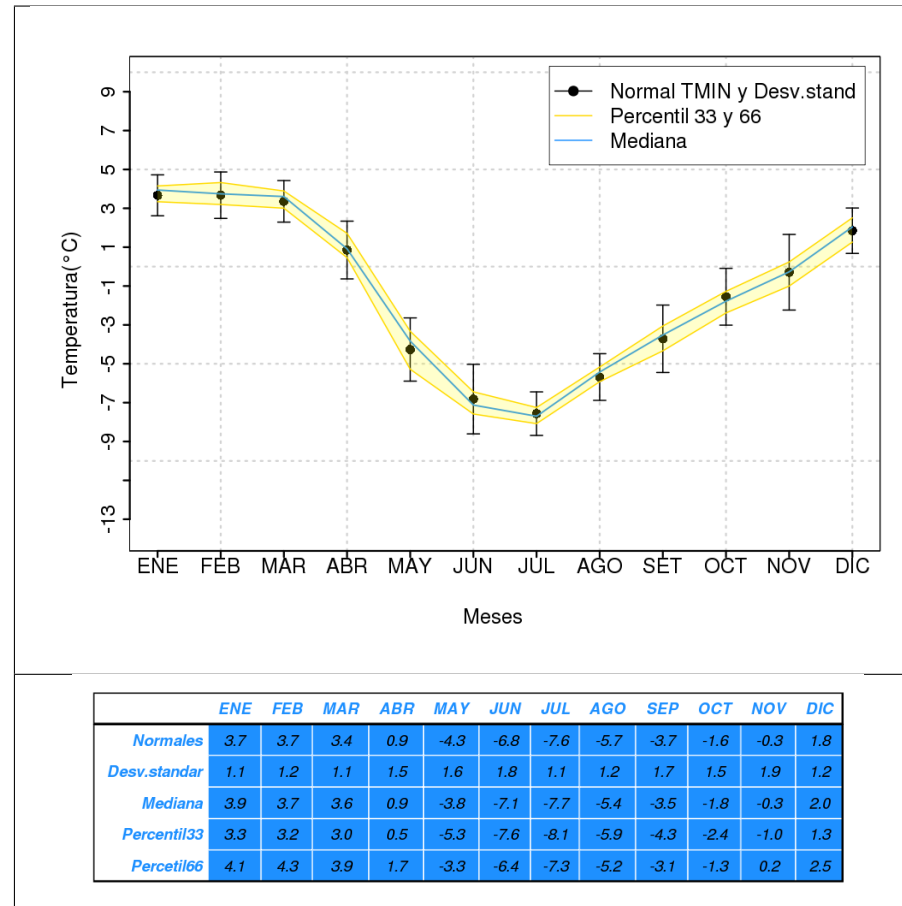
**REGION SUNI**  
 ESTACIÓN SIBAYO, CÓDIGO: 000755 Y ALTITUD: 3806 msnm  
 a) Normales de Precipitación



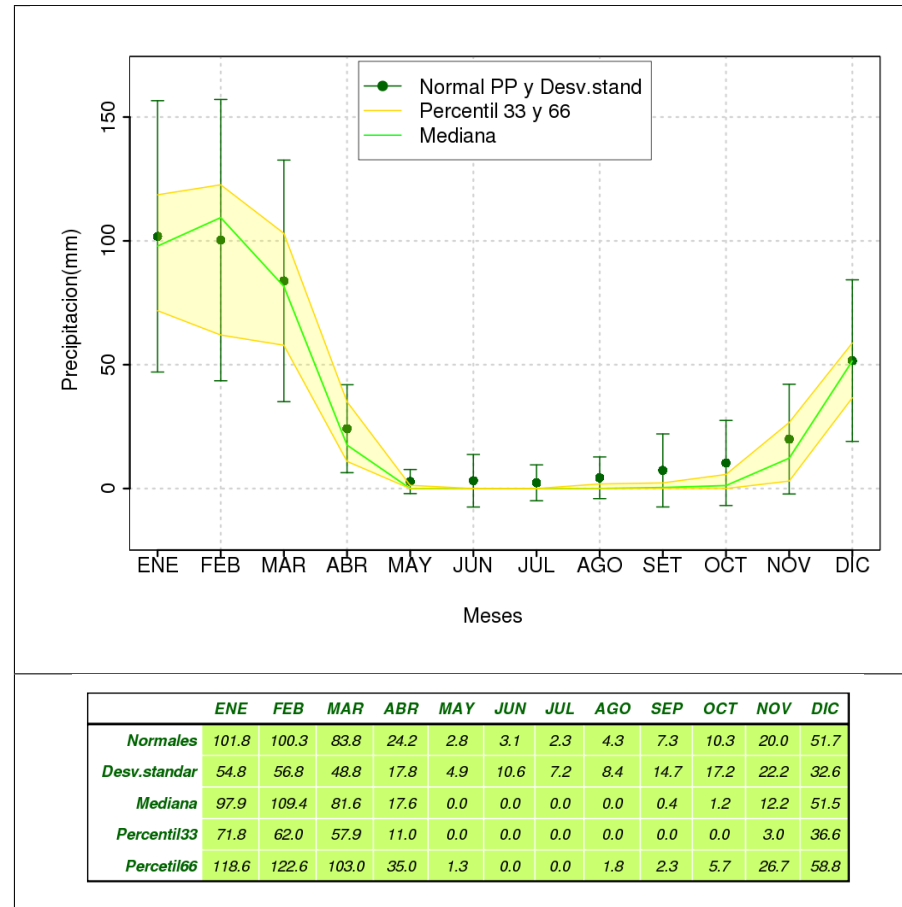
b) Normales de Temperatura Máxima



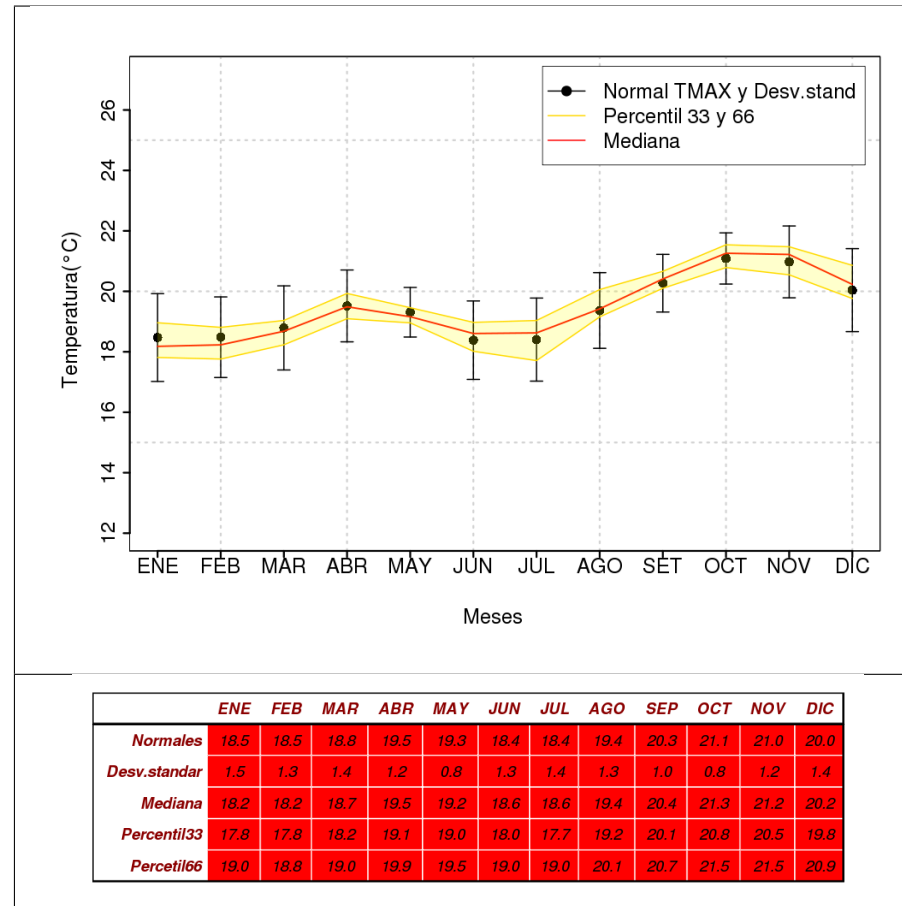
c) Normales de Temperatura Mínima



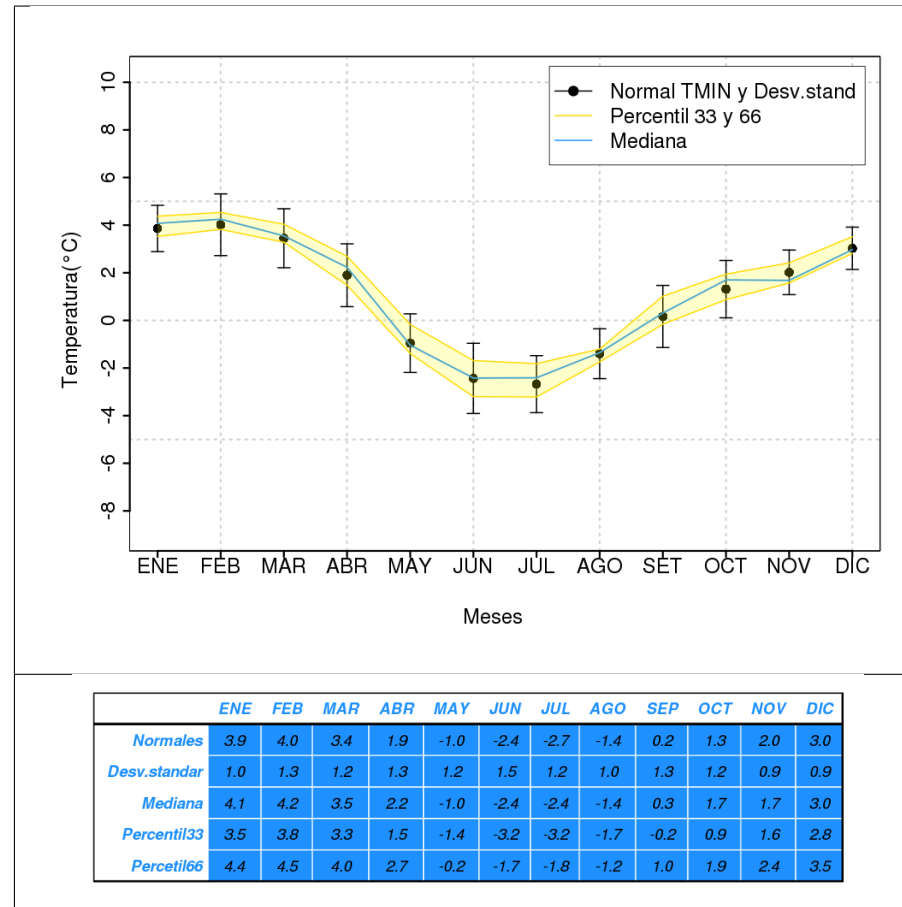
ESTACIÓN CHIVAY, CÓDIGO: 000758 Y ALTITUD: 3644 msnm  
 a) Normales de Precipitación



b) Normales de Temperatura Máxima

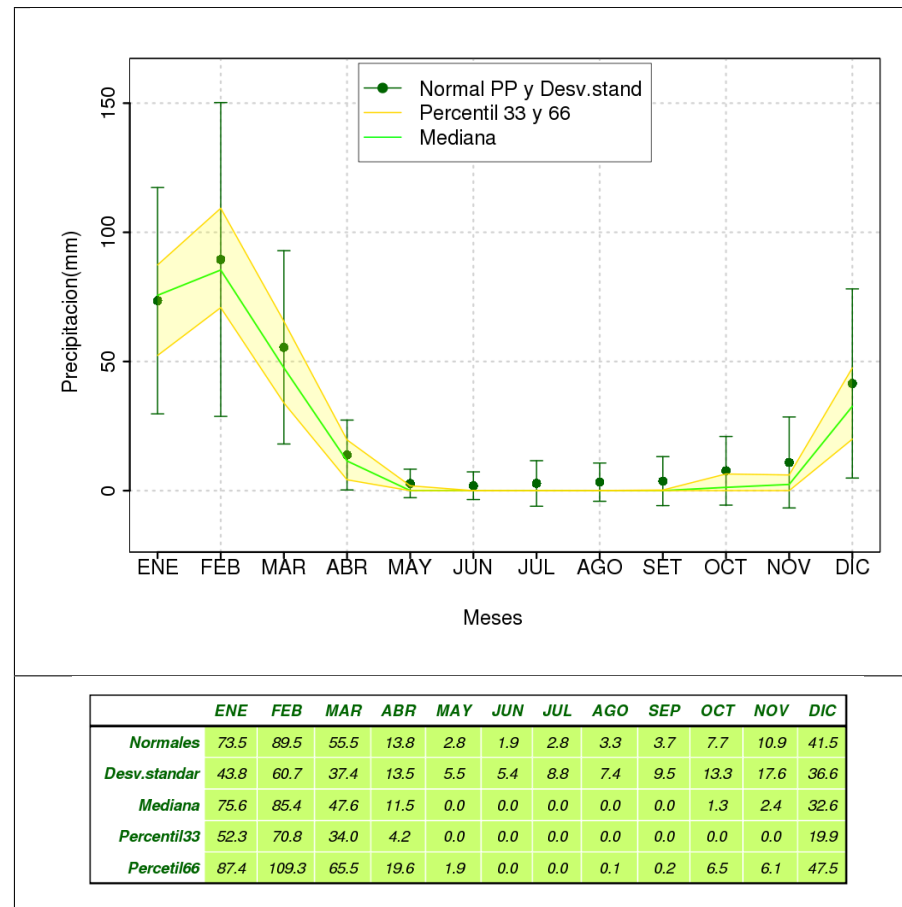


c) Normales de Temperatura Mínima

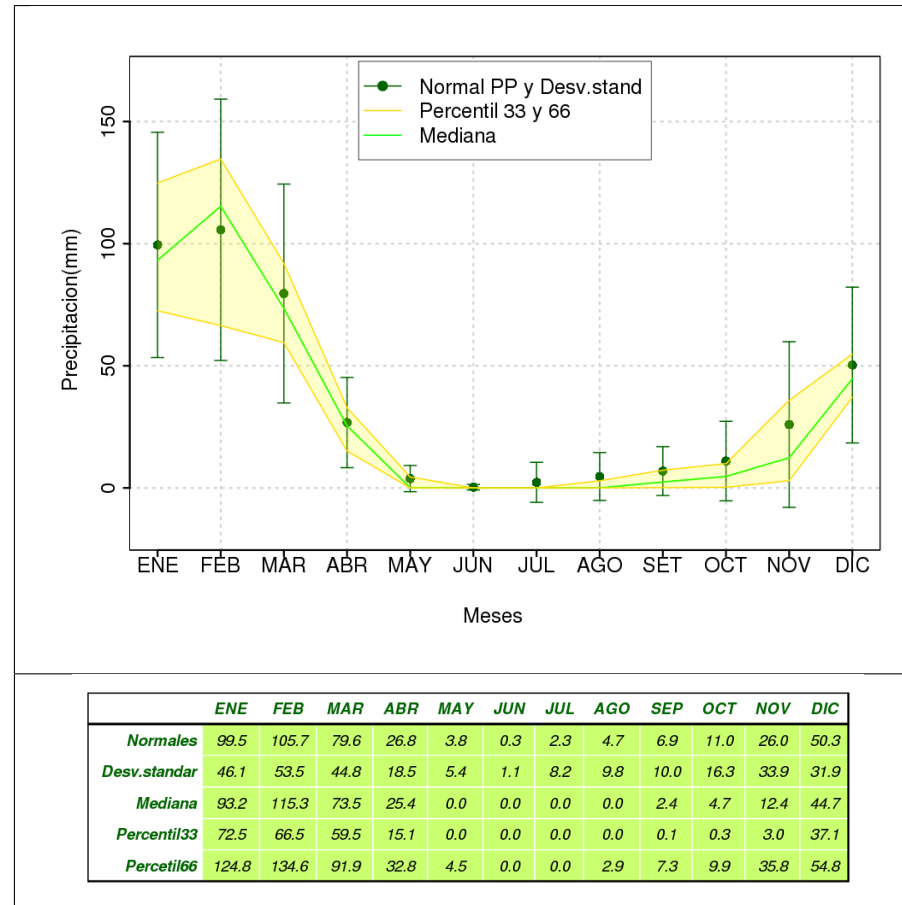




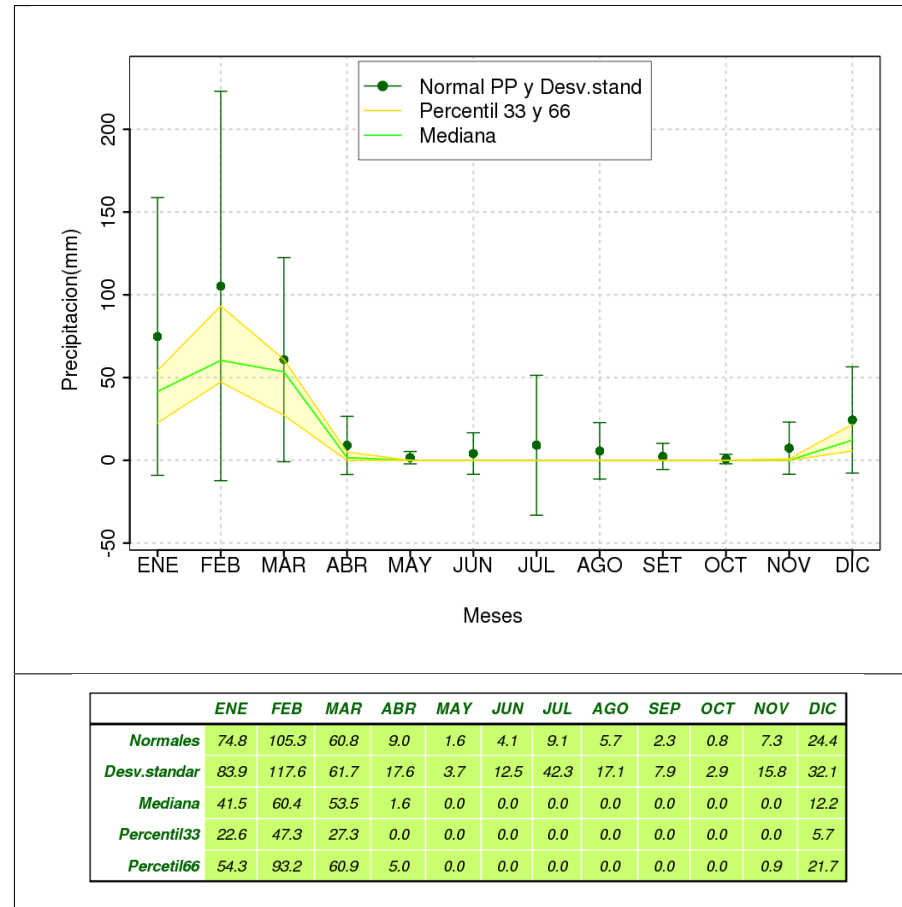
ESTACIÓN ANDAHUA,CÓDIGO:157310 Y ALTITUD: 3587 msnm  
a) Normales de Precipitación



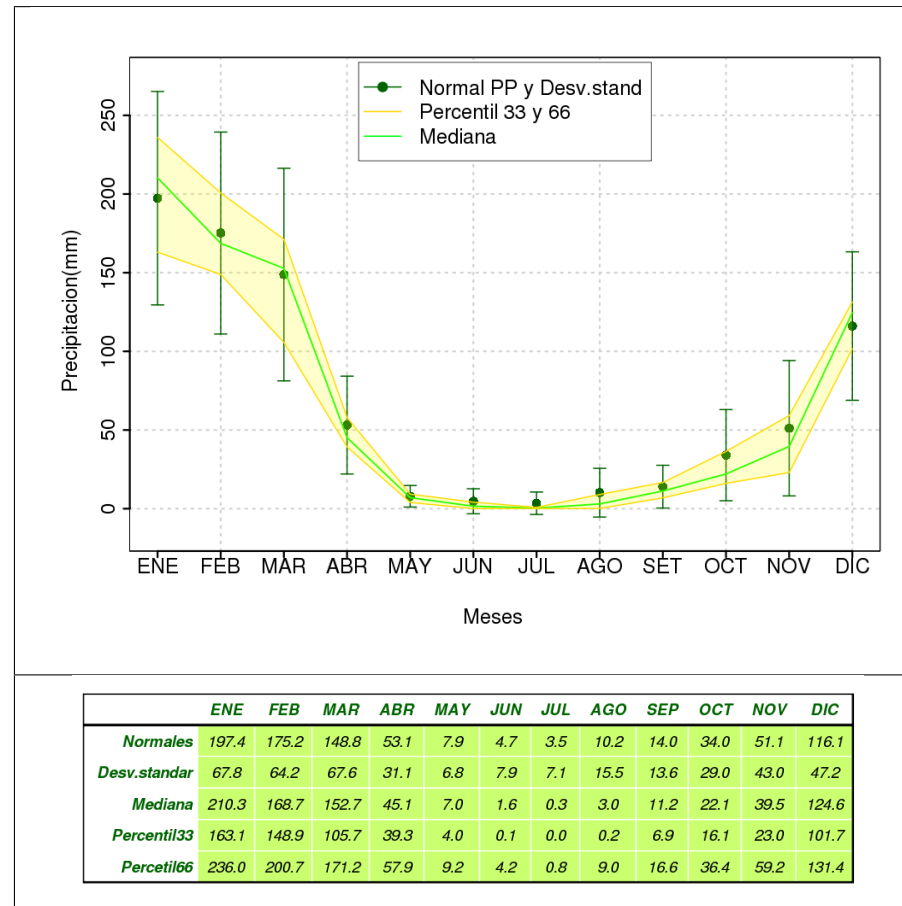
ESTACIÓN ORCOPAMPA,CÓDIGO:157311 Y ALTITUD: 3779 msnm  
a) Normales de Precipitación



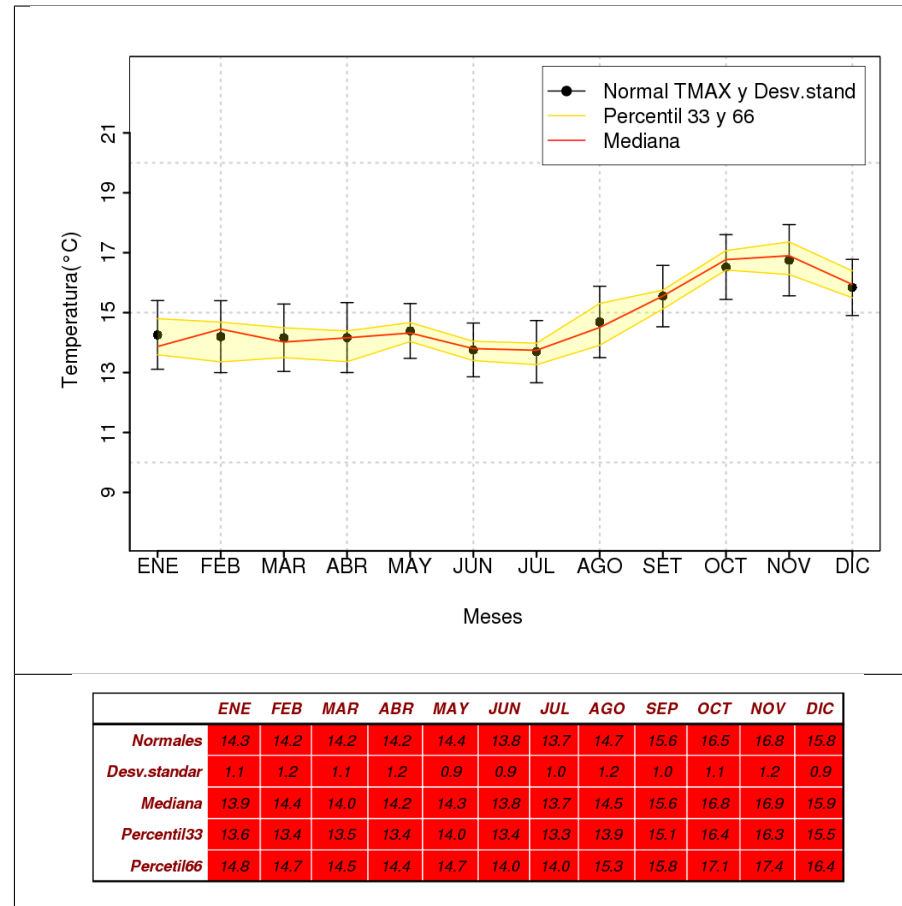
ESTACIÓN PAMPA DE ARRIEROS,CÓDIGO:158204 Y ALTITUD: 3715 msnm  
a) Normales de Precipitación



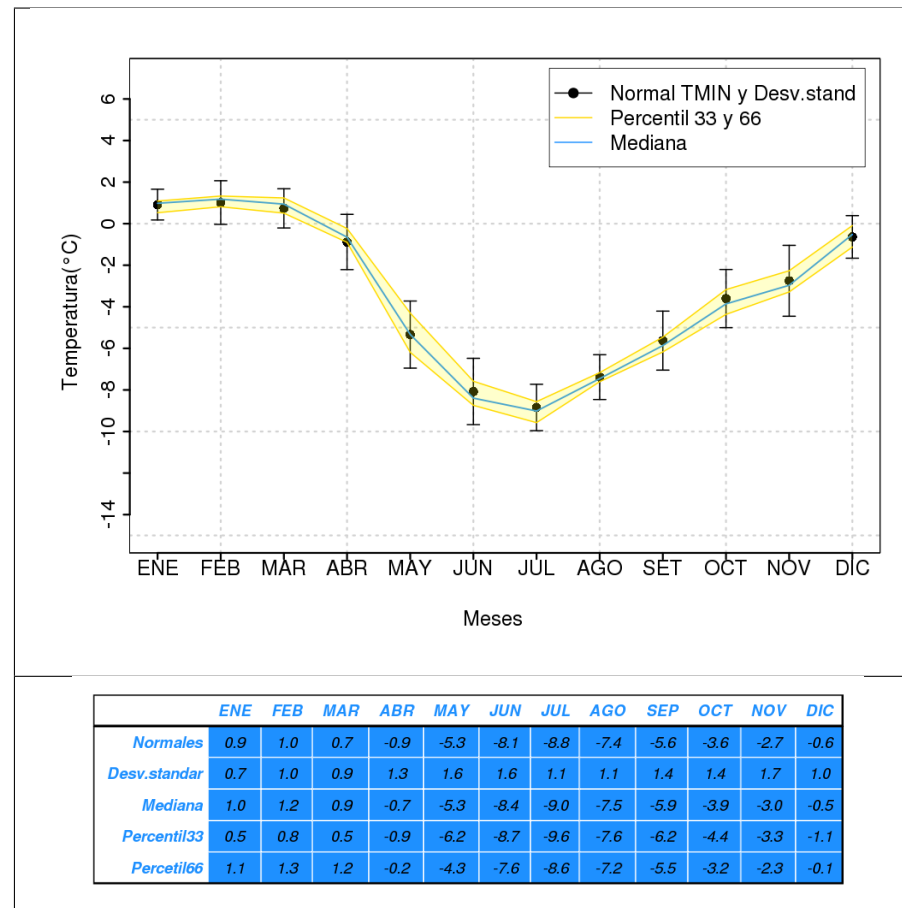
**REGION PUNA**  
 ESTACIÓN LA ANGOSTURA, CÓDIGO: 000754 Y ALTITUD: 4265 msnm  
 a) Normales de Precipitación



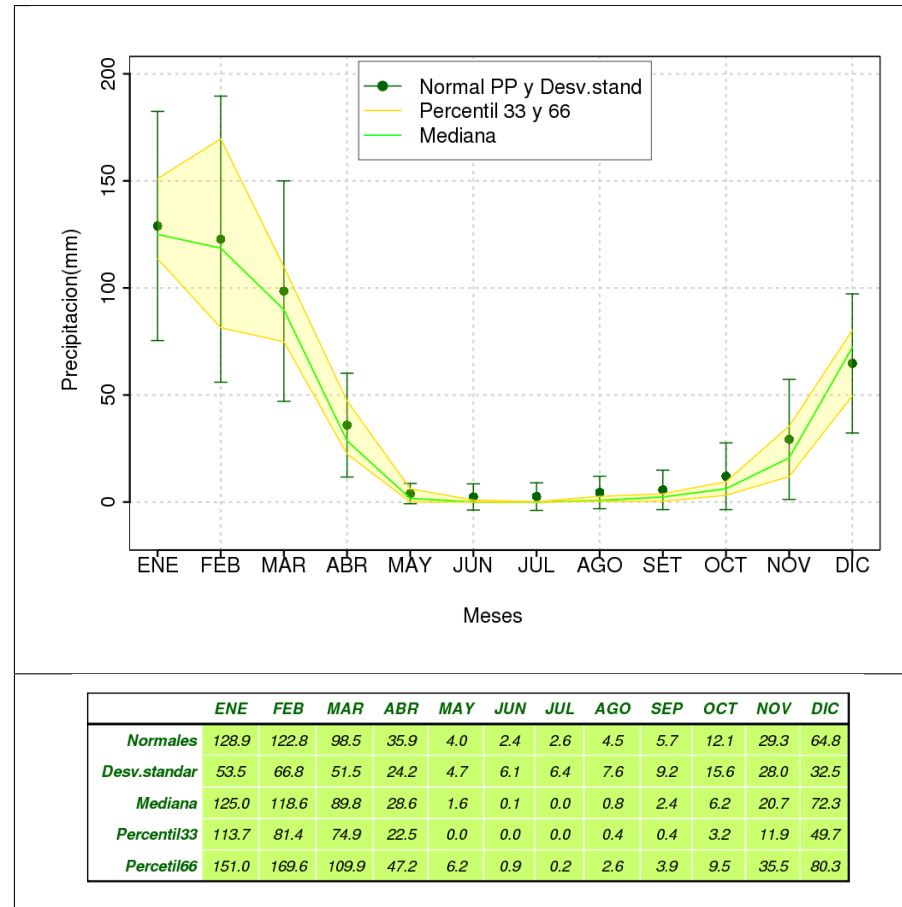
b) Normales de Temperatura Máxima



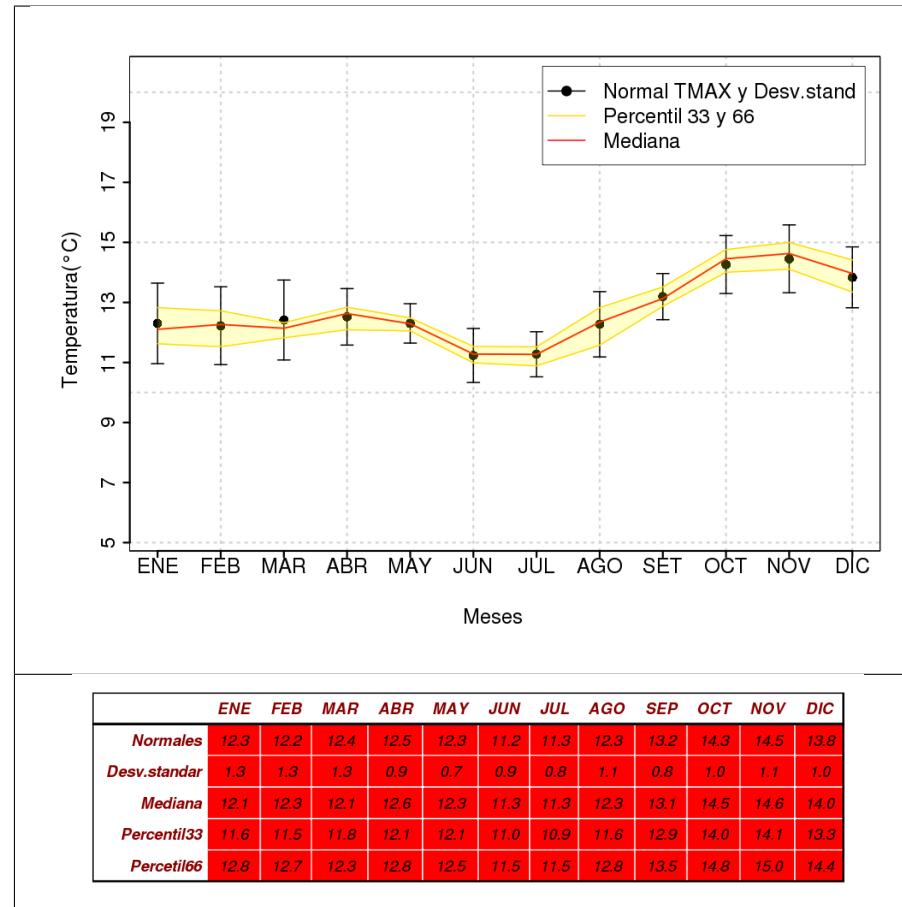
c) Normales de Temperatura Mínima



ESTACIÓN IMATA, CÓDIGO: 000765 Y ALTITUD: 4519 msnm  
 a) Normales de Precipitación

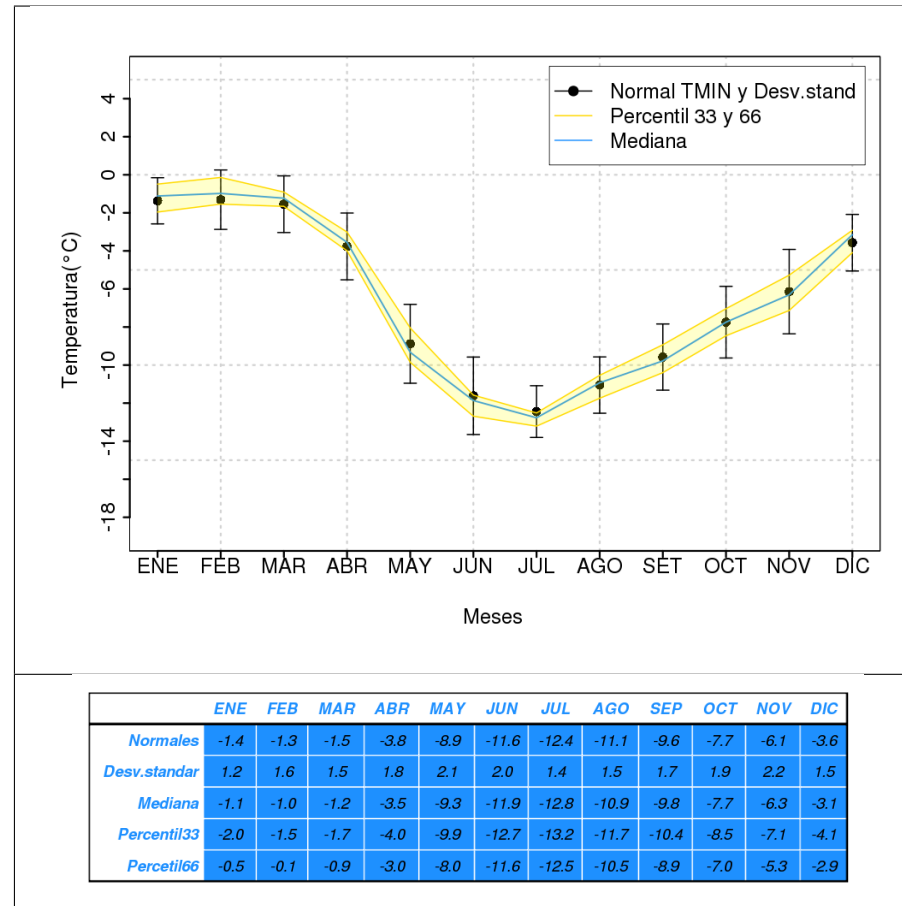


b) Normales de Temperatura Máxima

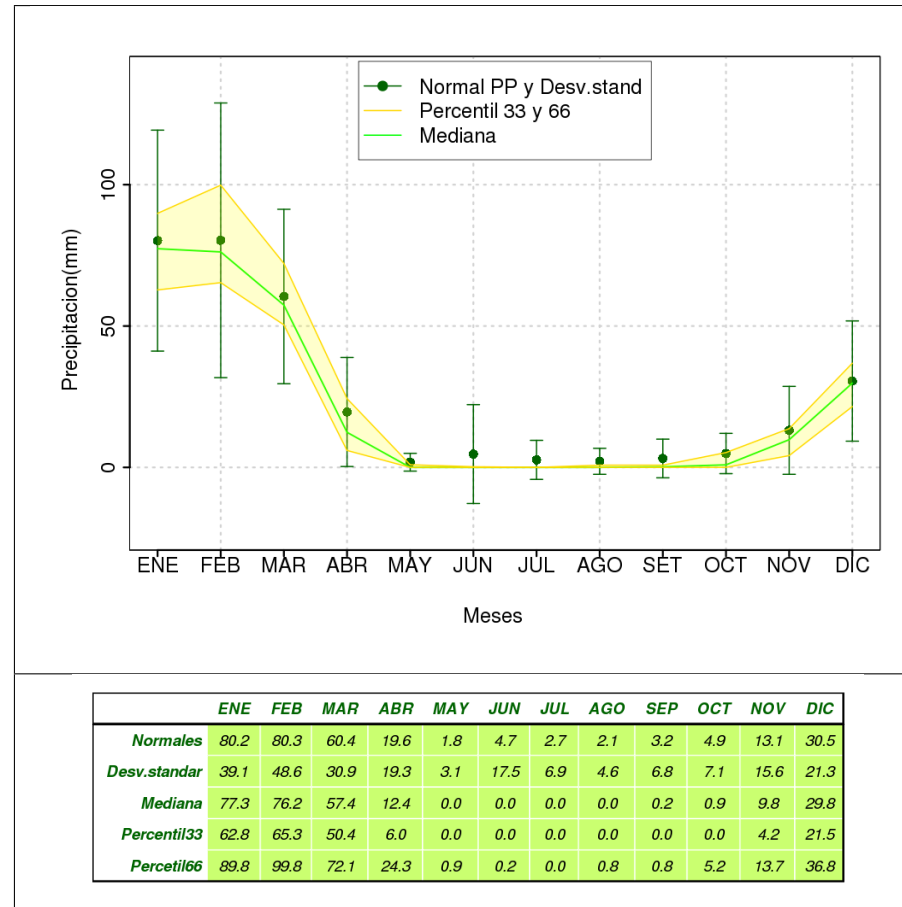




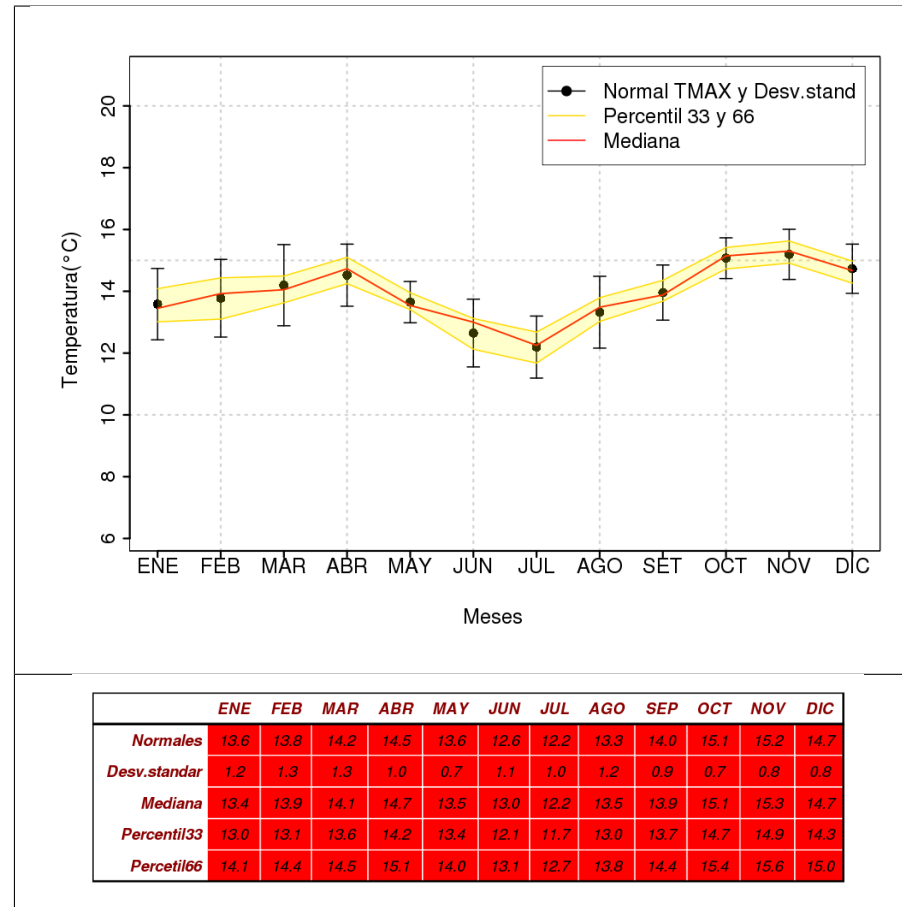
c) Normales de Temperatura Mínima



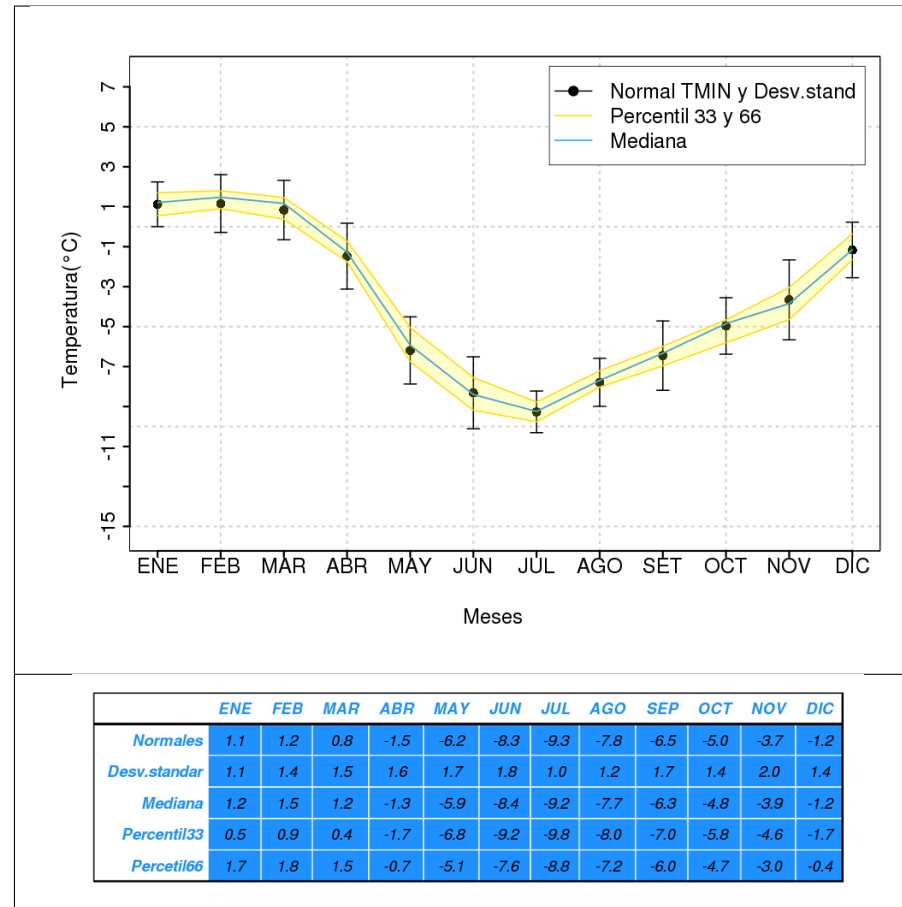
ESTACIÓN EL FRAYLE, CÓDIGO:000849 Y ALTITUD: 4121 msnm  
 a) Normales de Precipitación



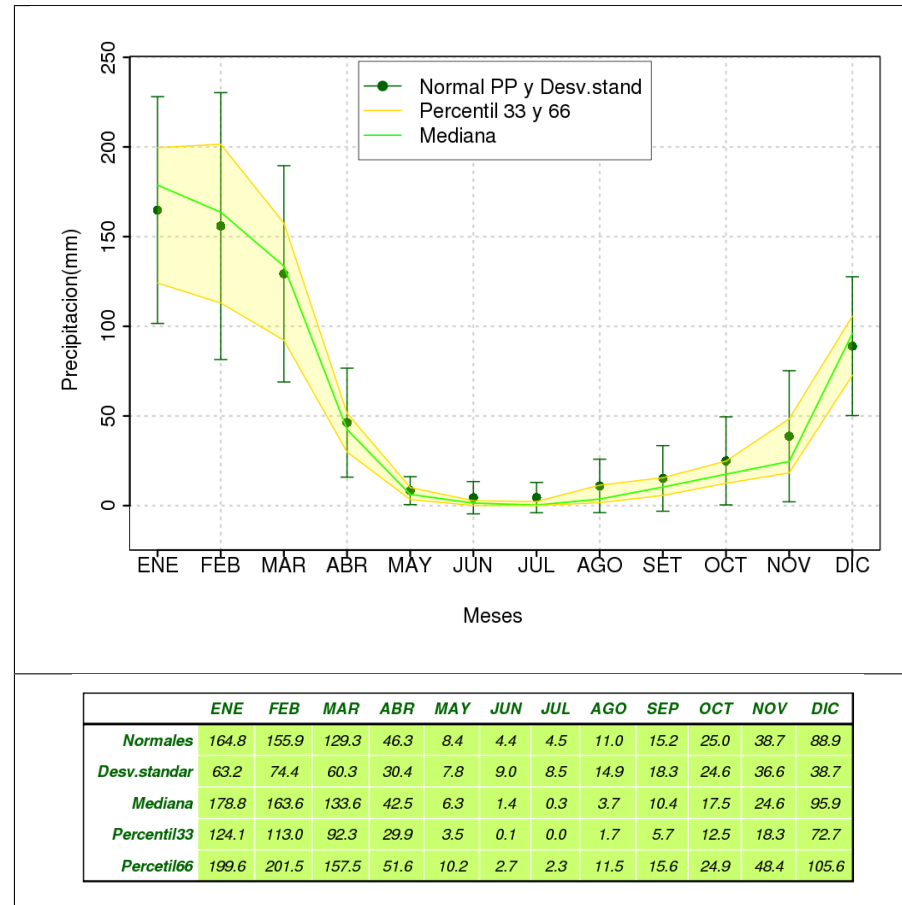
b) Normales de Temperatura Máxima



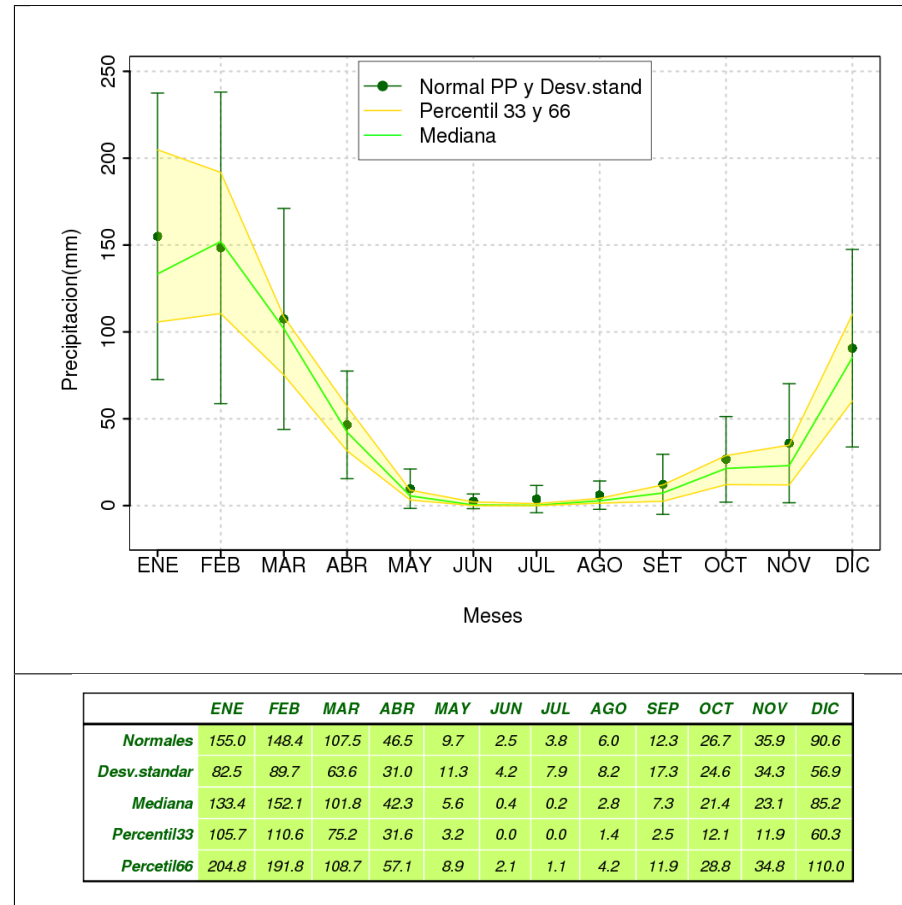
c) Normales de Temperatura Mínima



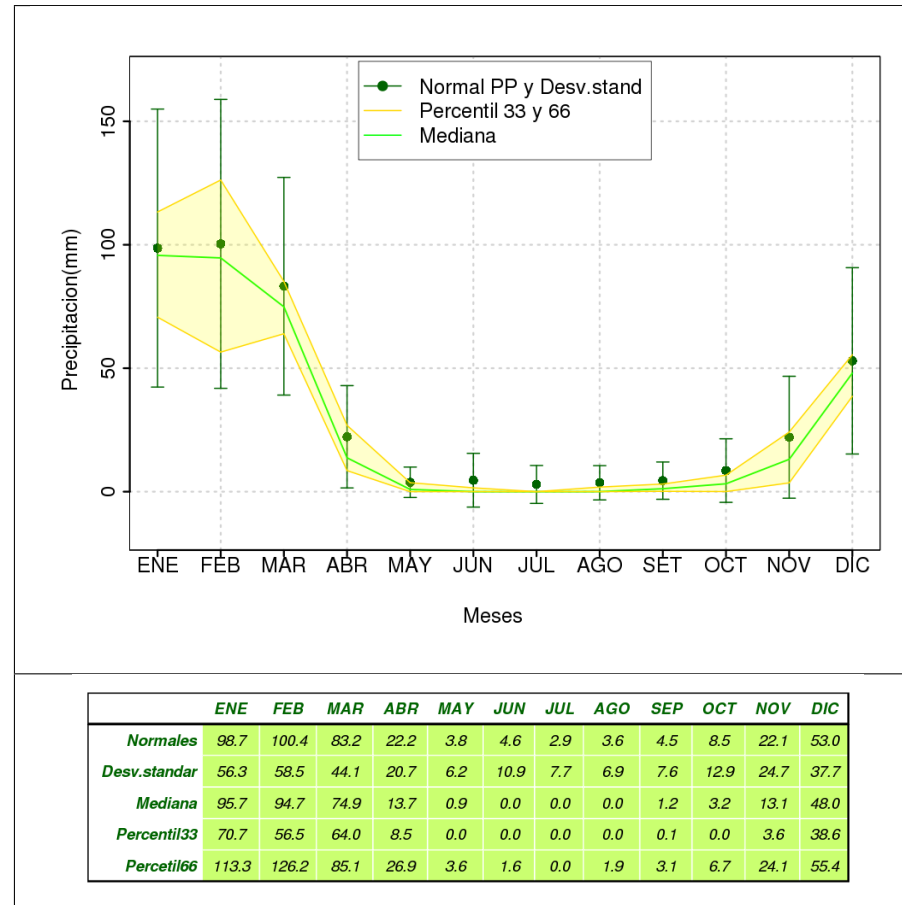
ESTACIÓN TISCO,CÓDIGO:157325 Y ALTITUD: 4175 msnm  
 a) Normales de Precipitación



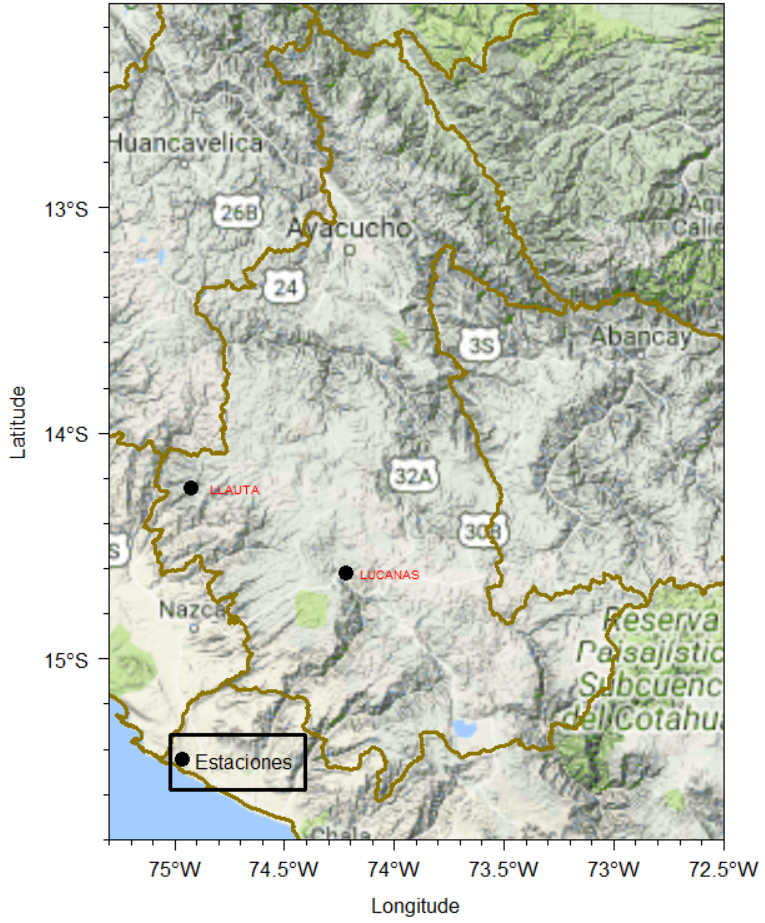
ESTACIÓN PORPERA, CÓDIGO: 157329 Y ALTITUD: 4195 msnm  
 a) Normales de Precipitación



ESTACIÓN PILLONES, CÓDIGO: 158208 Y ALTITUD: 4455 msnm  
 a) Normales de Precipitación

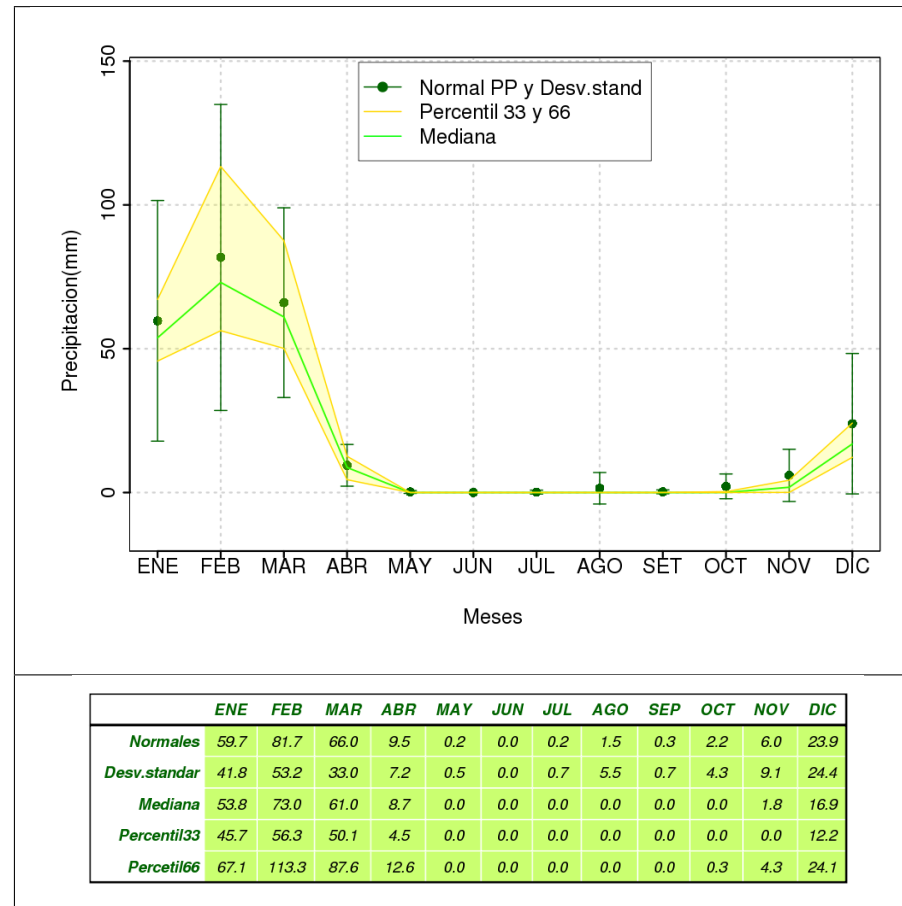


DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

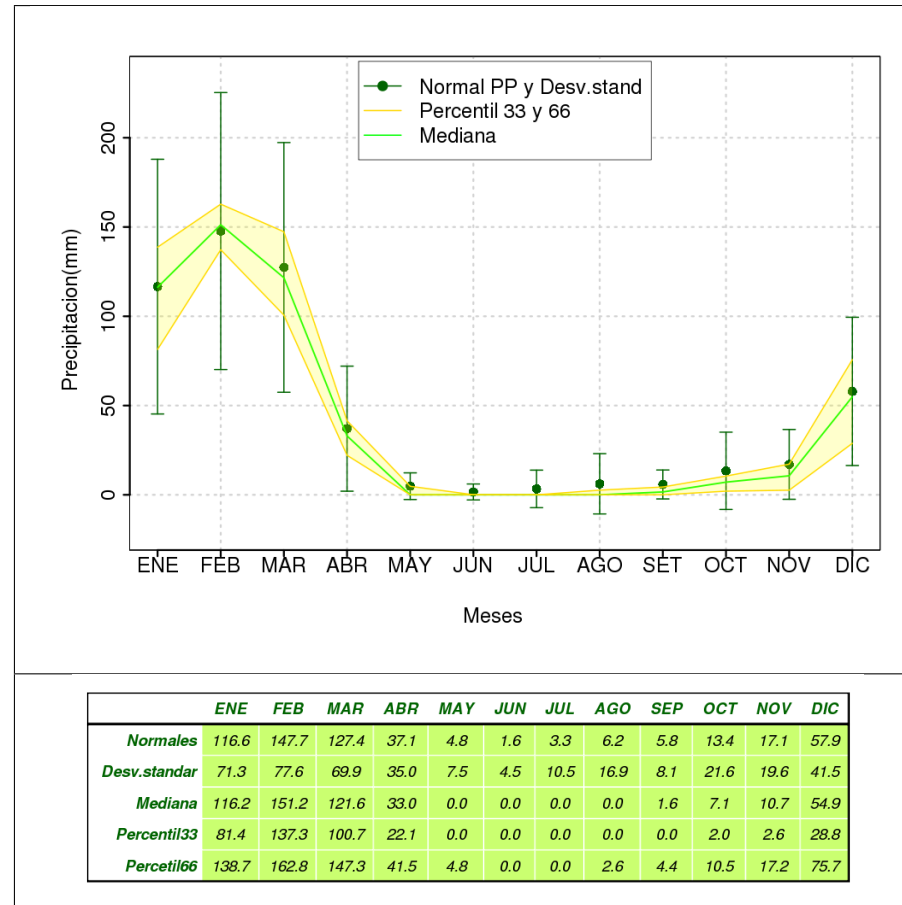




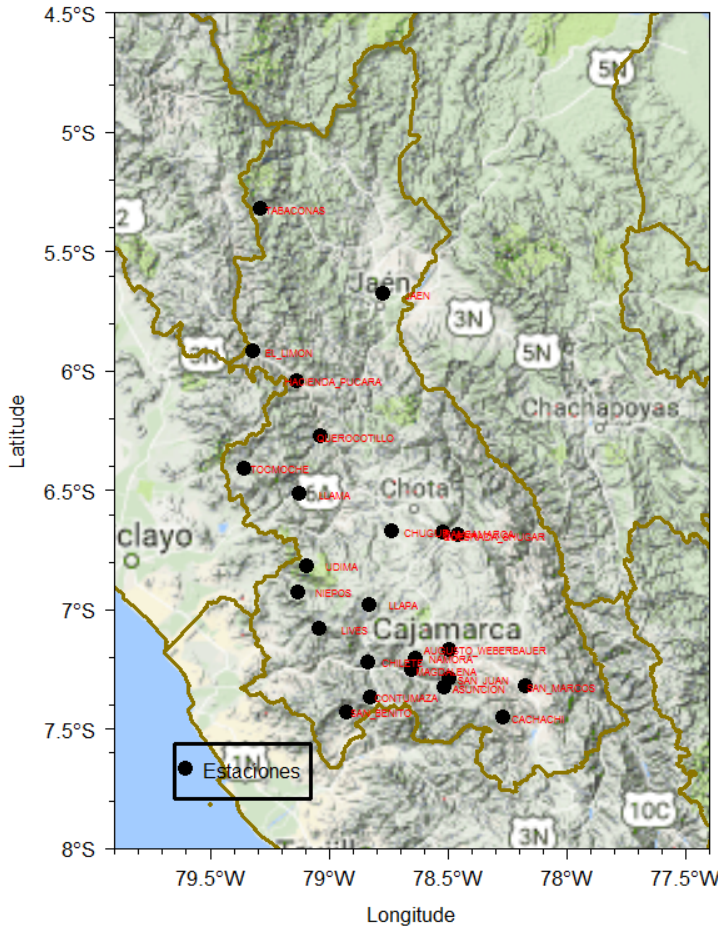
**REGION QUECHUA**  
 ESTACIÓN LLAUTA, CÓDIGO: 157200 Y ALTITUD: 2445 msnm  
 a) Normales de Precipitación



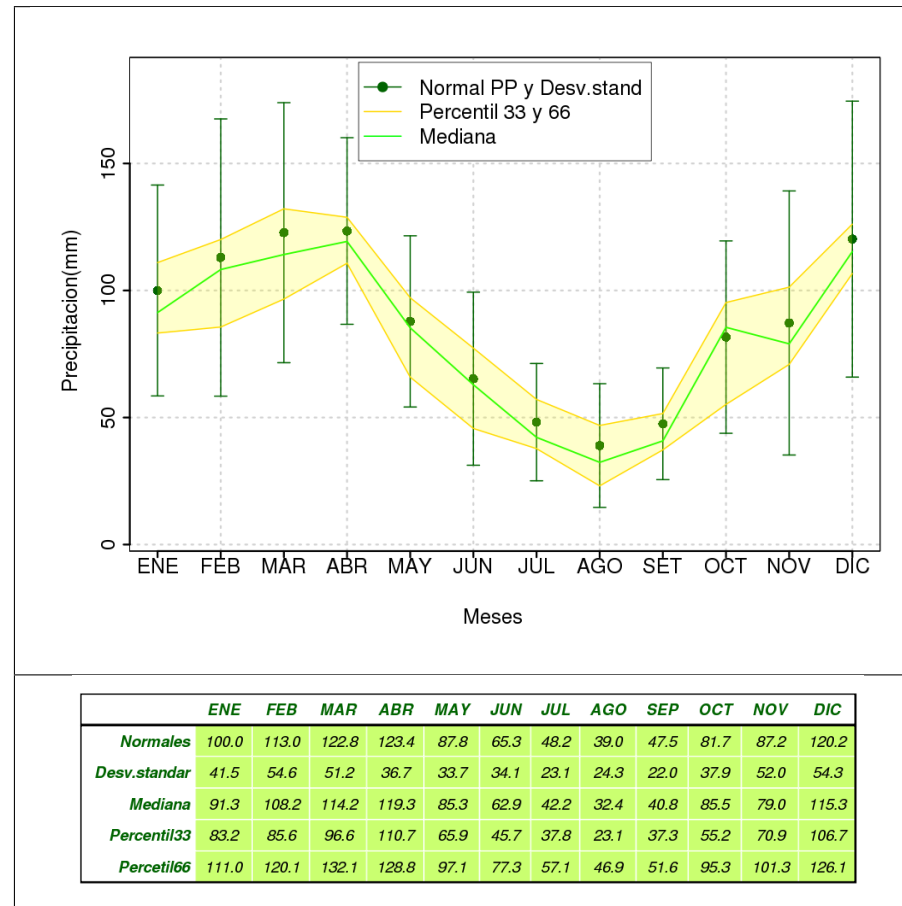
ESTACIÓN LUCANAS CÓDIGO: 157206 Y ALTITUD: 3200 msnm  
 a) Normales de Precipitación



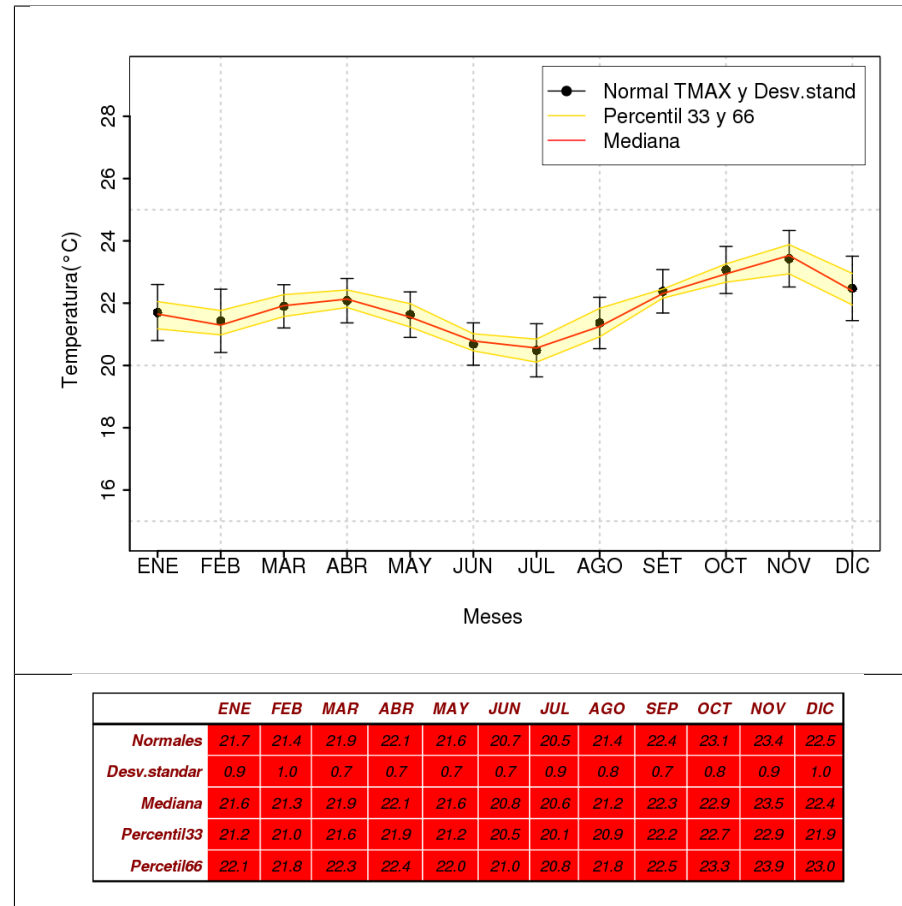
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA



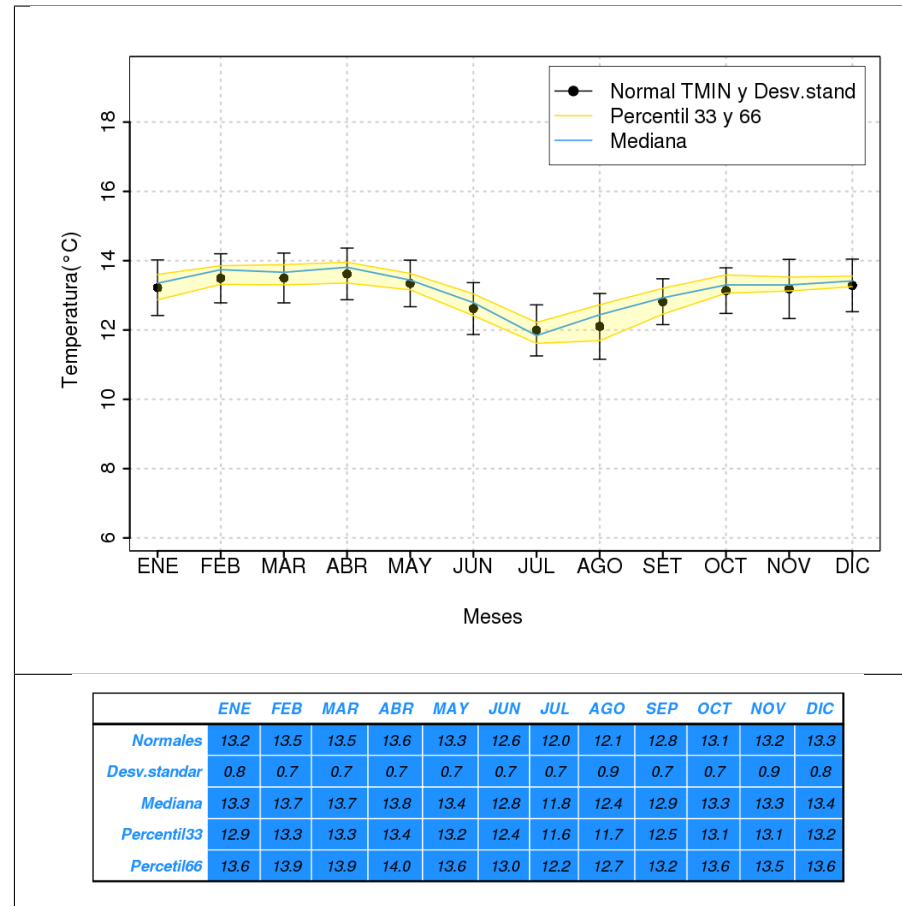
**REGION YUNGA**  
 ESTACIÓN TABACONAS, CÓDIGO: 000240 Y ALTITUD: 1690 msnm  
 a) Normales de Precipitación



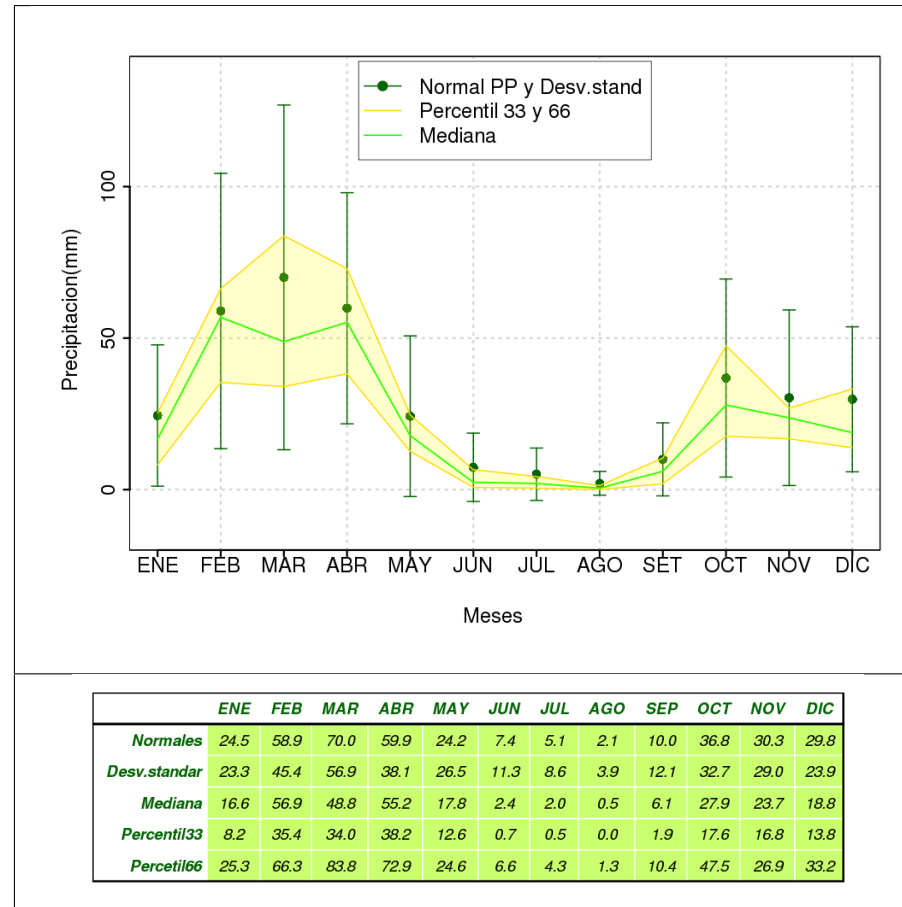
b) Normales de Temperatura Máxima



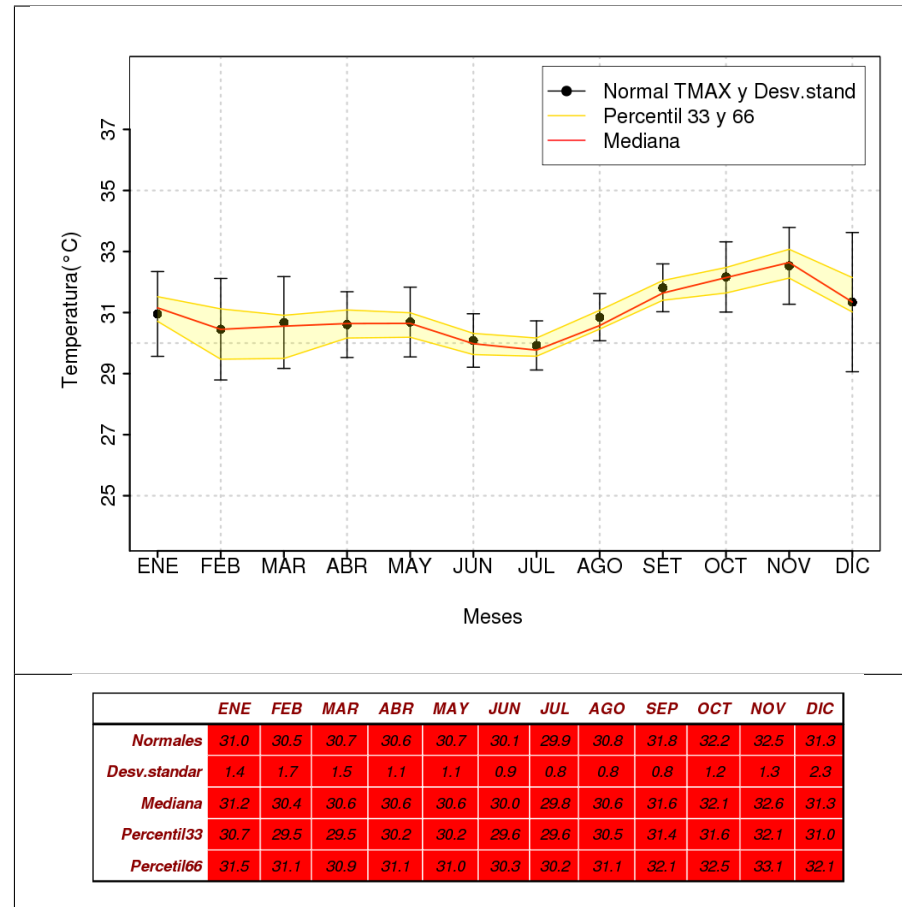
c) Normales de Temperatura Mínima



ESTACIÓN EL LIMON,CÓDIGO:000241 Y ALTITUD: 1132.6 msnm  
 a) Normales de Precipitación

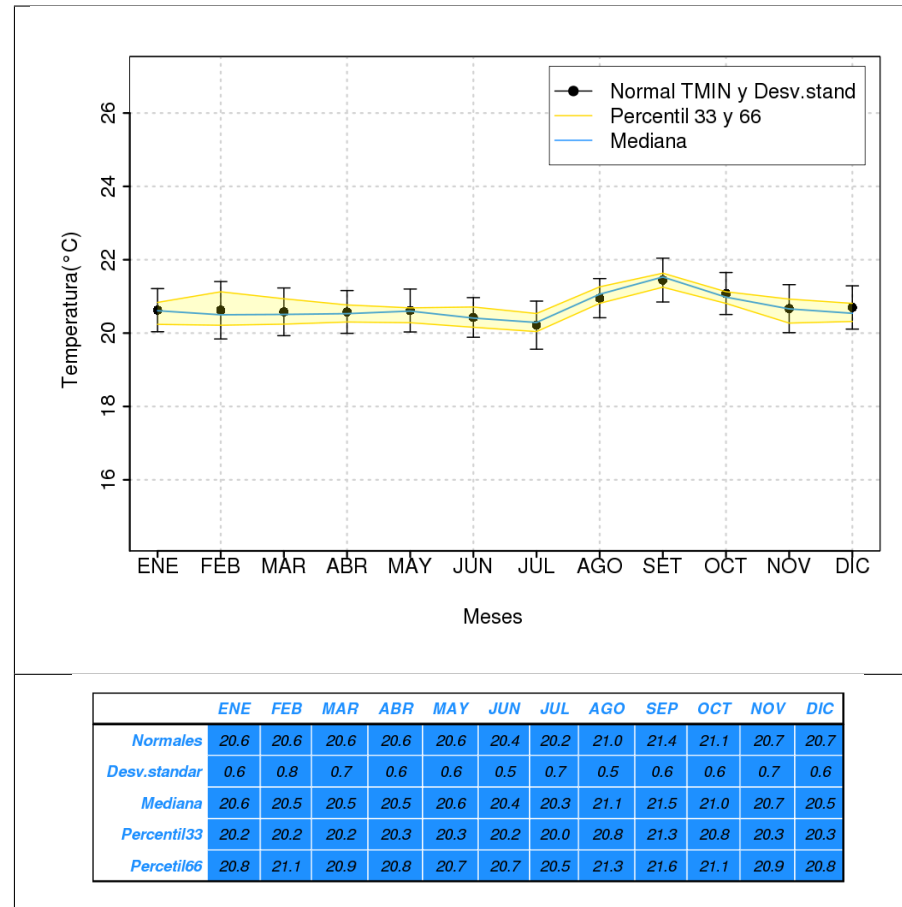


b) Normales de Temperatura Máxima

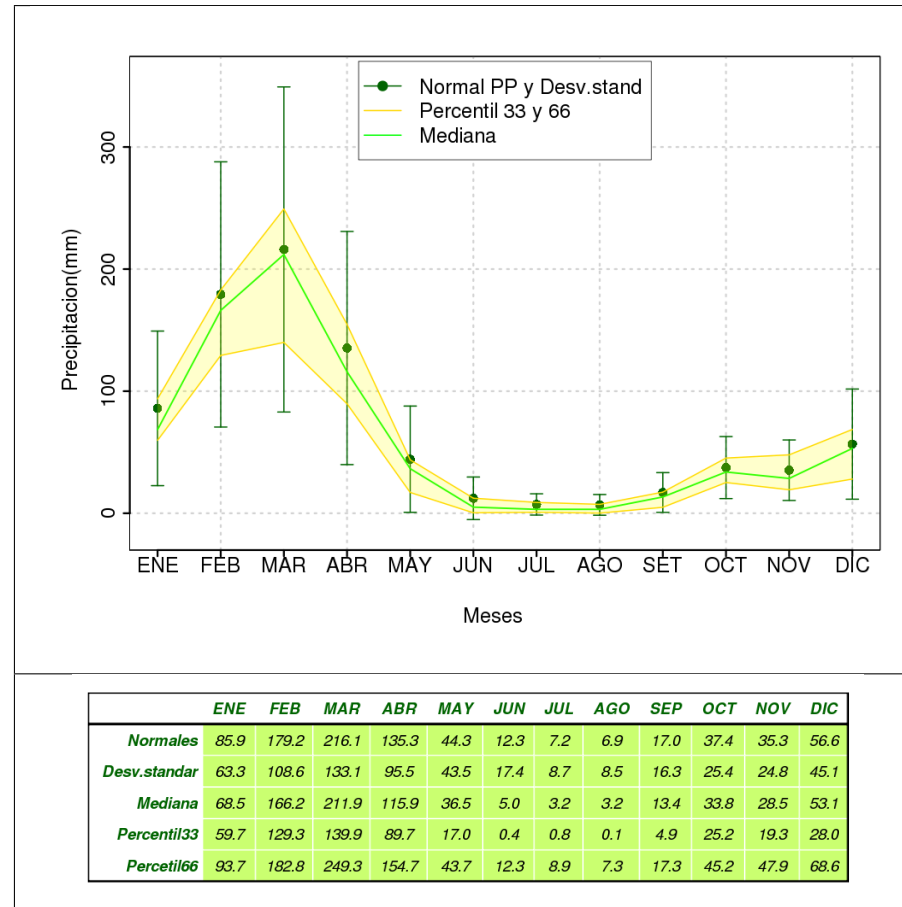




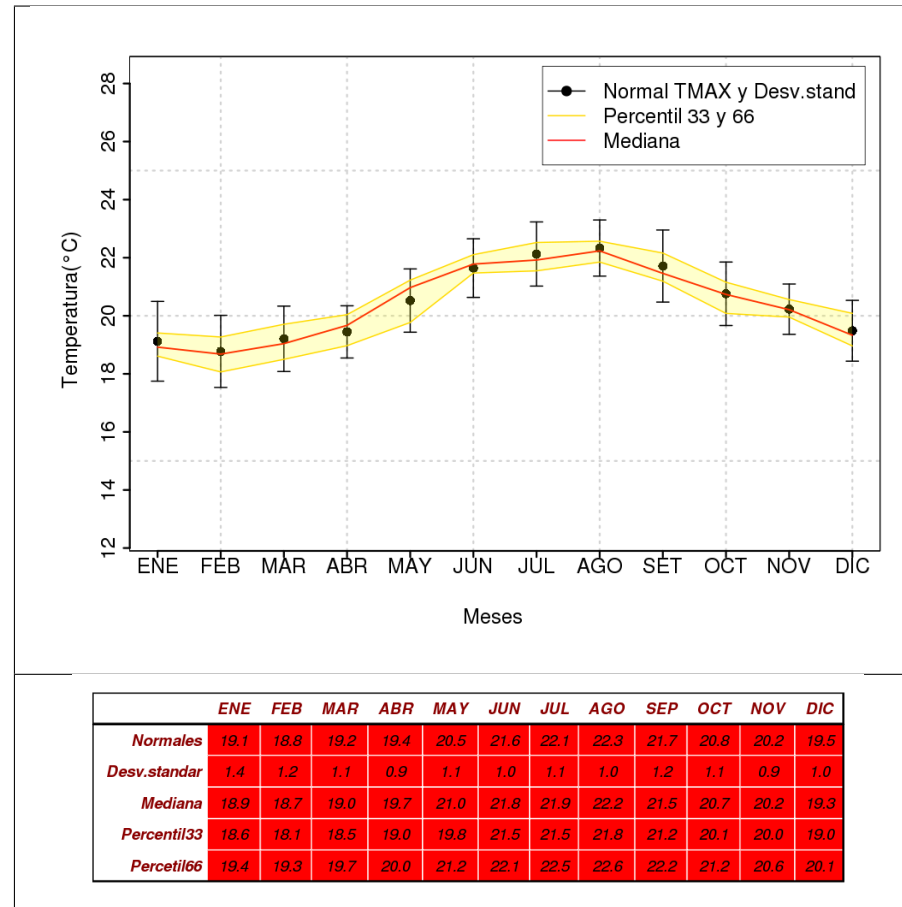
c) Normales de Temperatura Mínima



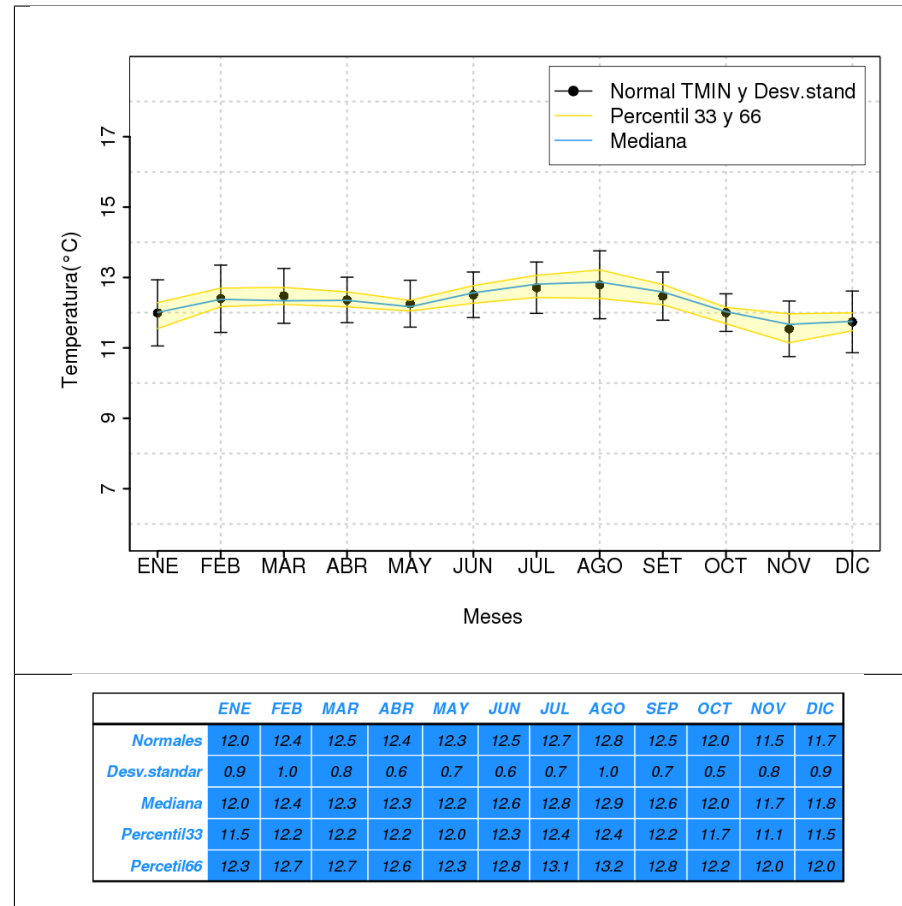
ESTACIÓN LLAMA, CÓDIGO:000341 Y ALTITUD: 2133.5  
a) Normales de Precipitación



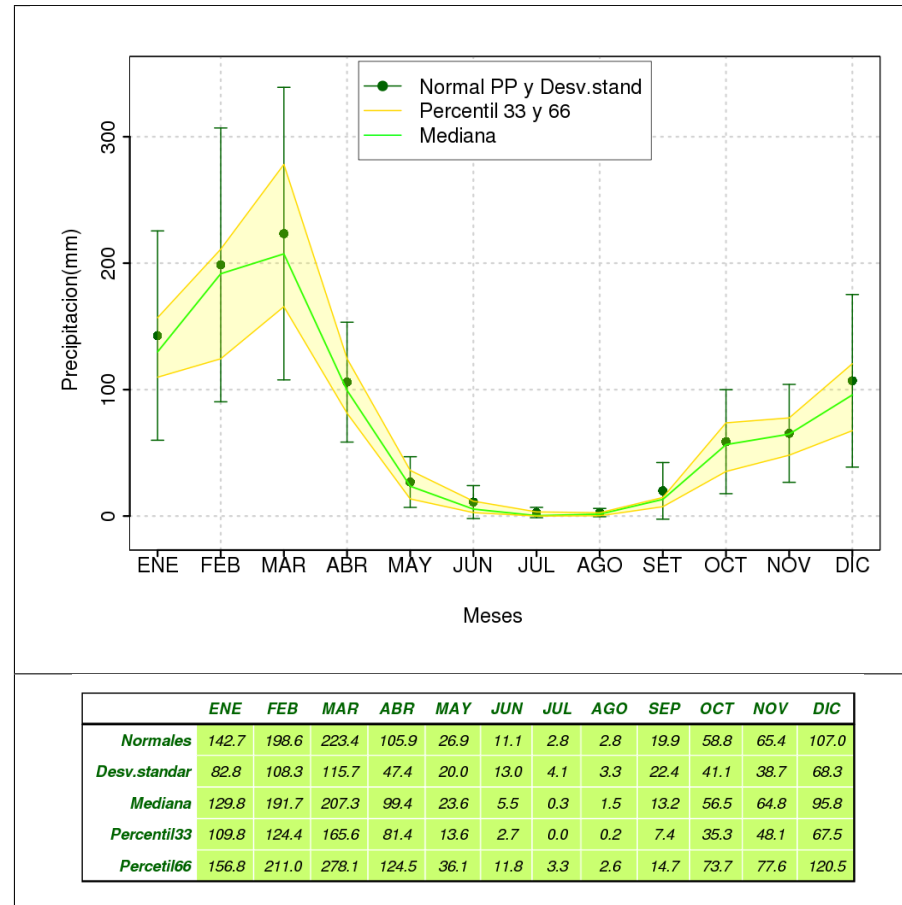
b) Normales de Temperatura Máxima



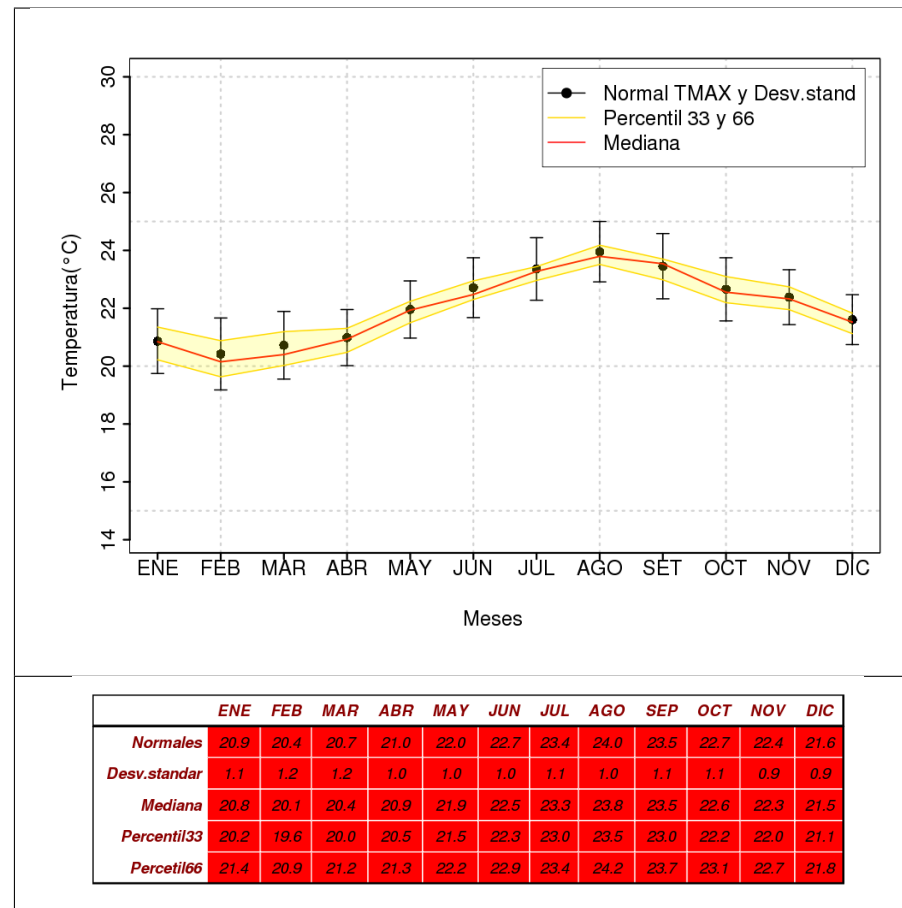
c) Normales de Temperatura Mínima



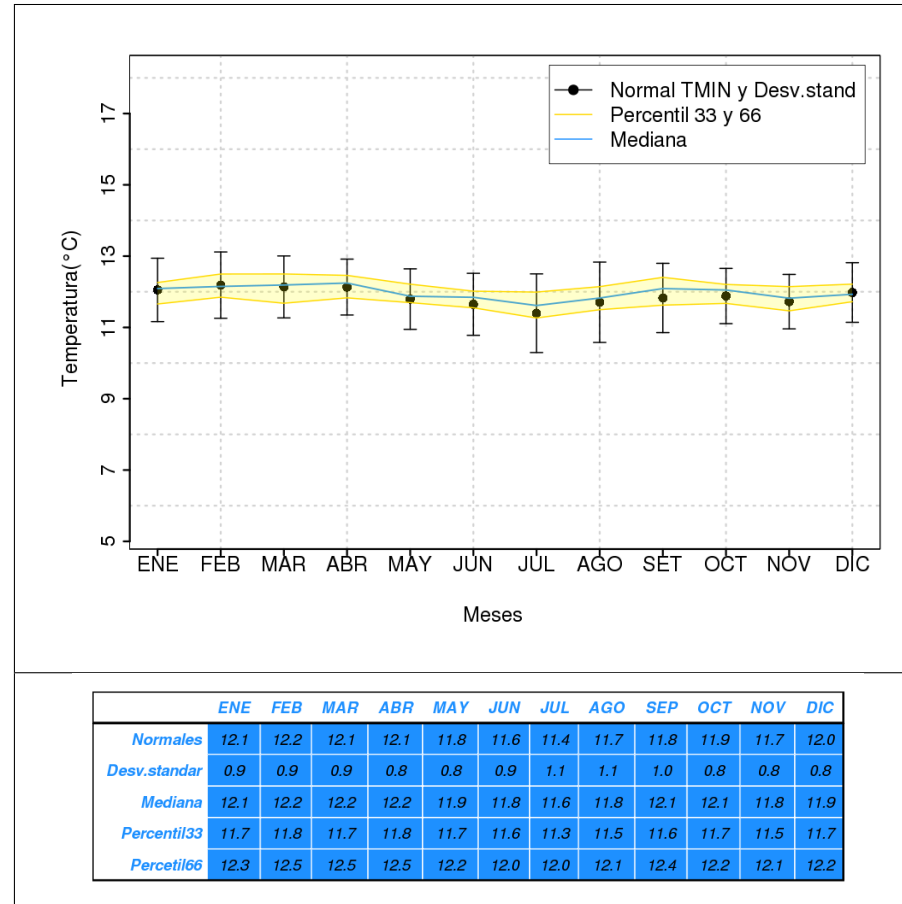
ESTACIÓN SAN JUAN, CÓDIGO: 000369 Y ALTITUD: 2185 msnm  
 a) Normales de Precipitación



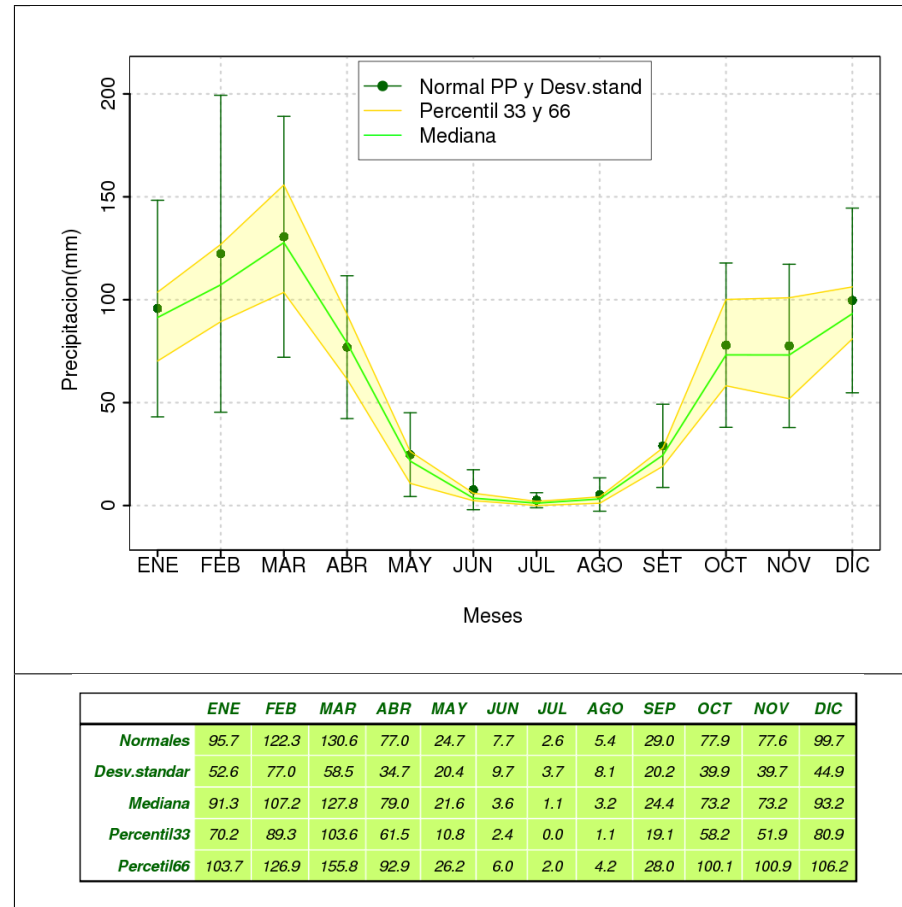
b) Normales de Temperatura Máxima



c) Normales de Temperatura Mínima

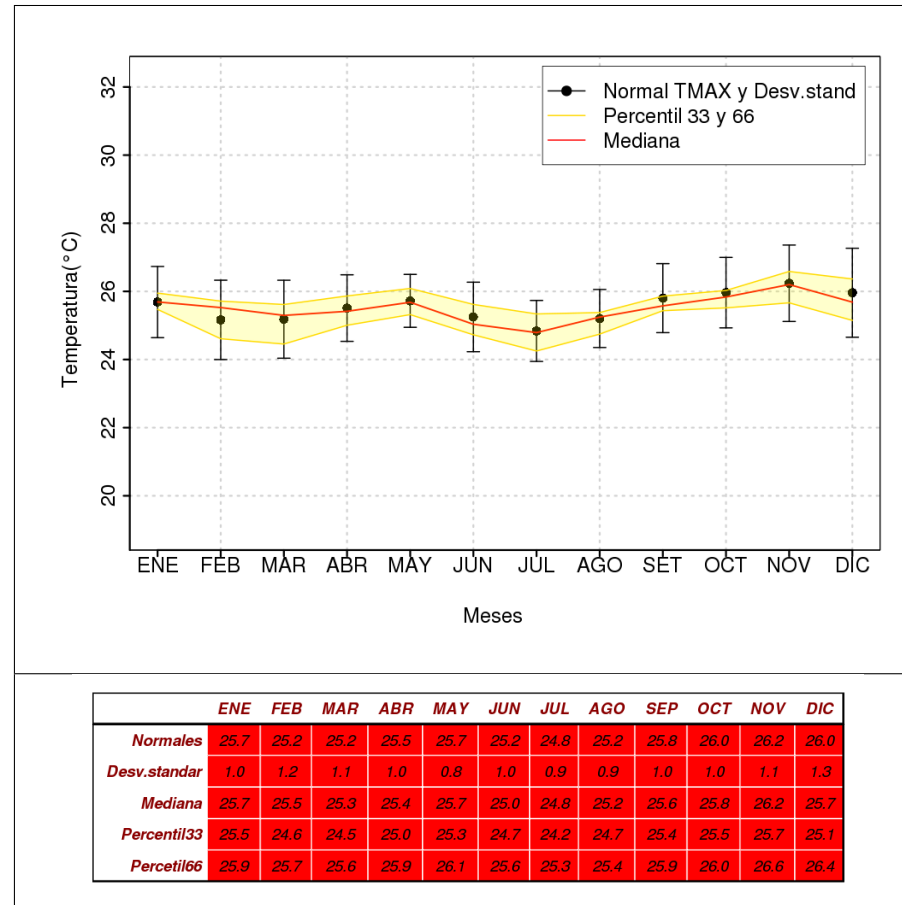


ESTACIÓN SAN MARCOS, CÓDIGO: 000370 Y ALTITUD: 2190 msnm  
 a) Normales de Precipitación

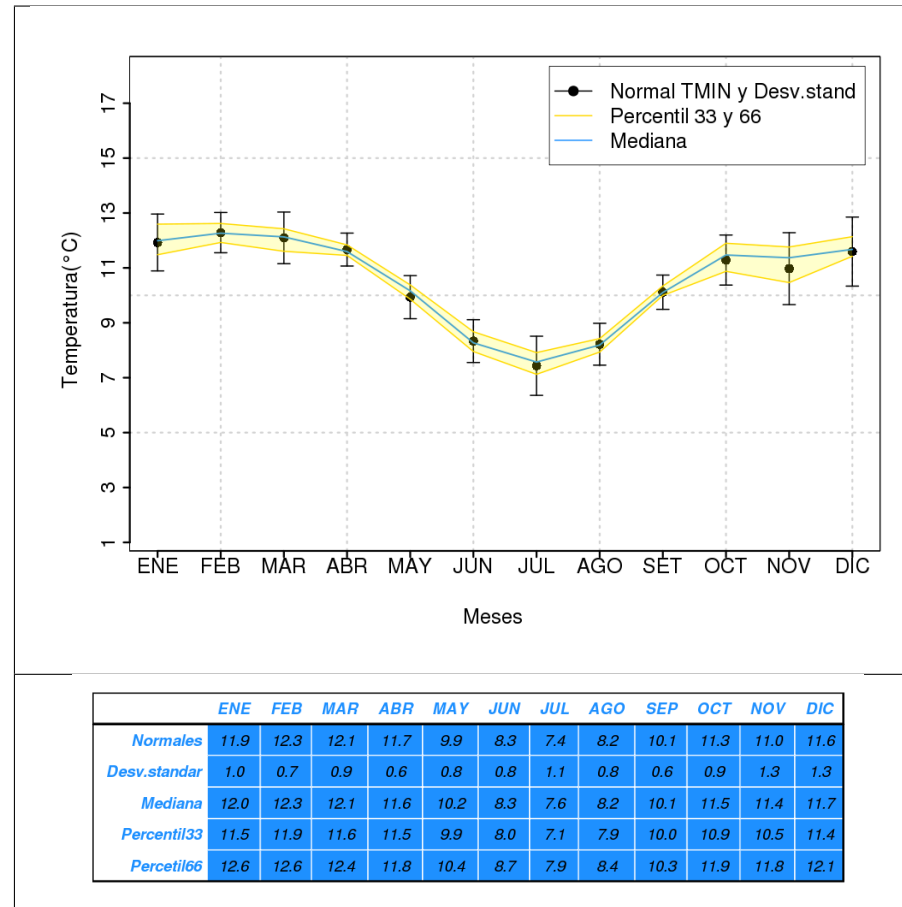




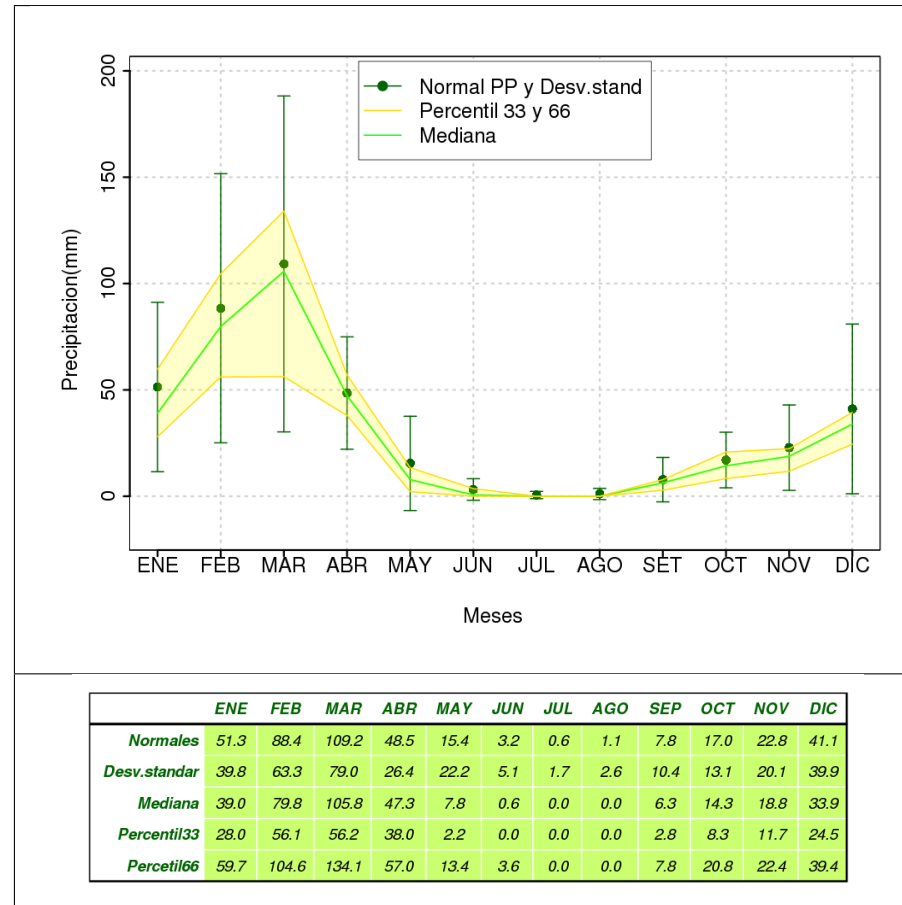
b) Normales de Temperatura Máxima



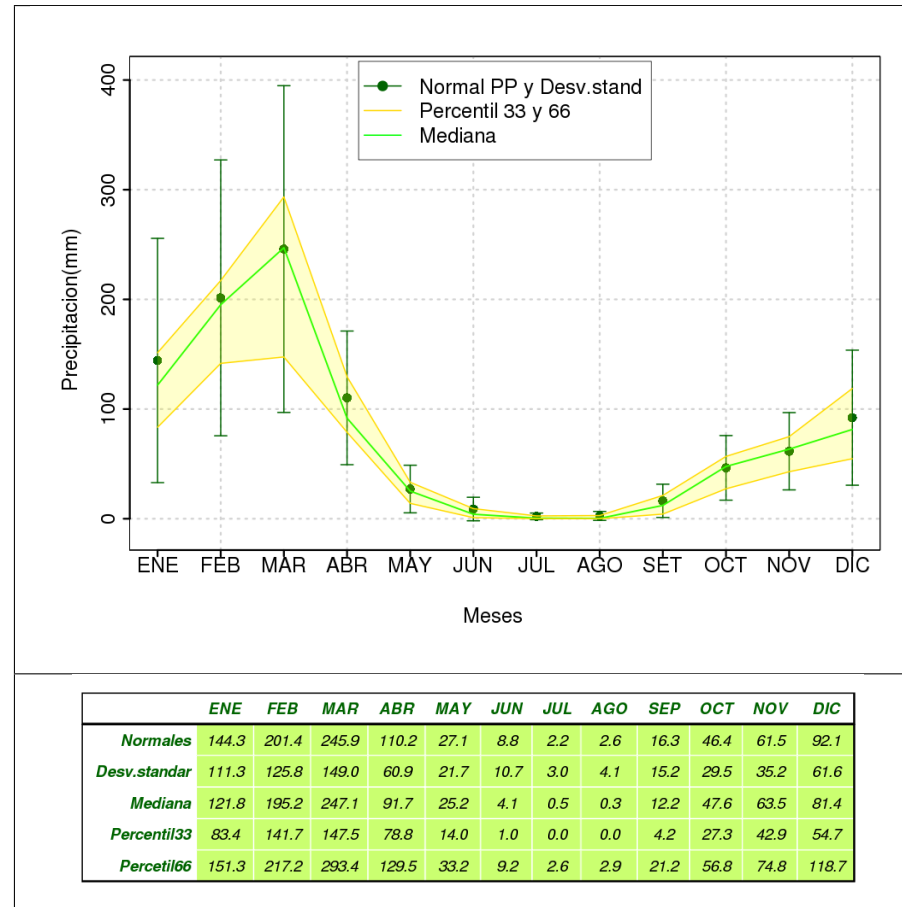
c) Normales de Temperatura Mínima



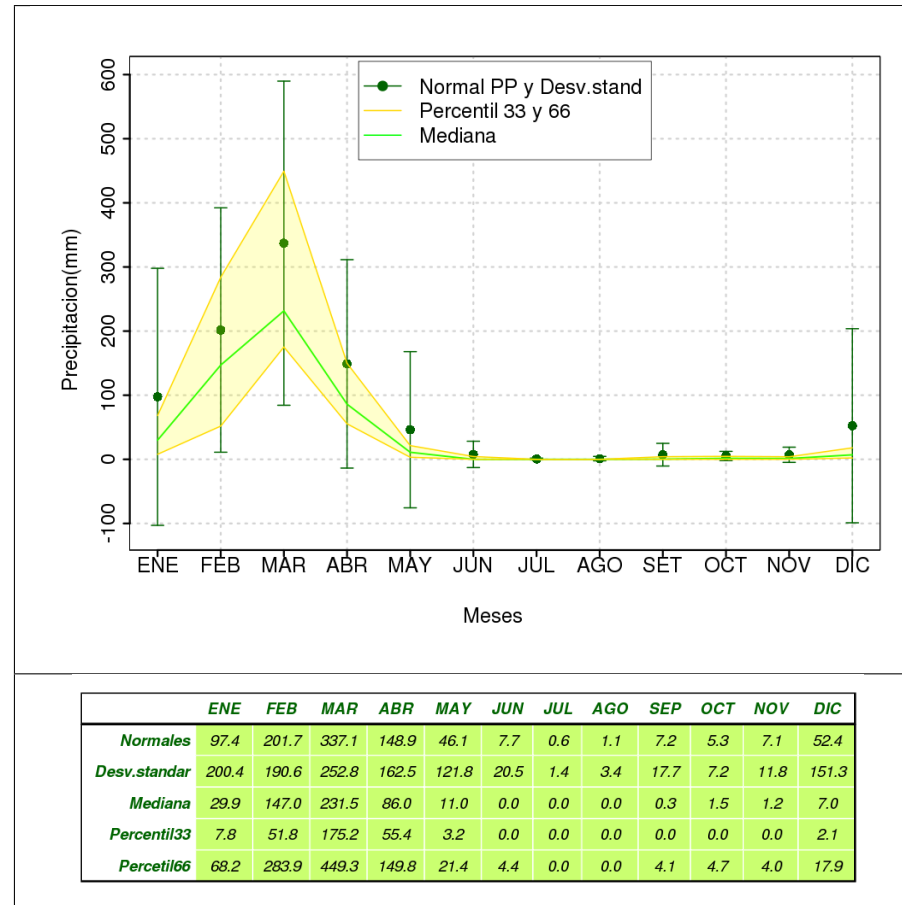
ESTACIÓN MAGDALENA, CÓDIGO:000392 Y ALTITUD:1260 msnm  
 a) Normales de Precipitación



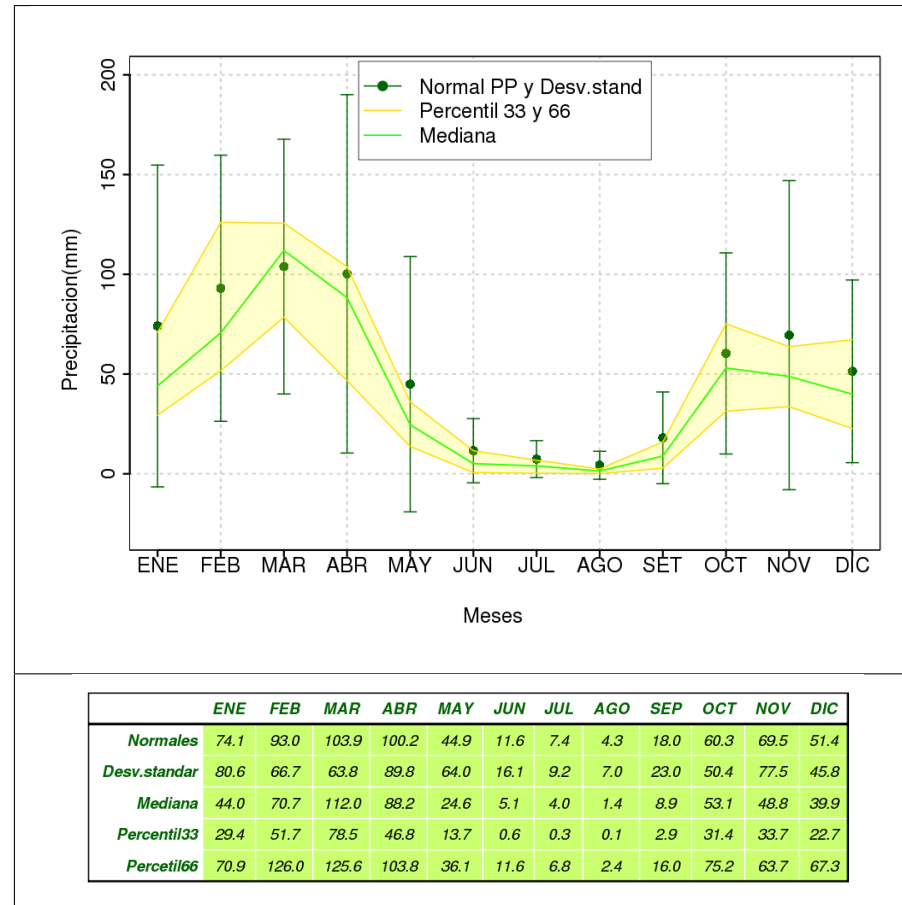
ESTACIÓN ASUNCION, CÓDIGO: 000393 Y ALTITUD: 2160 msnm  
 a) Normales de Precipitación



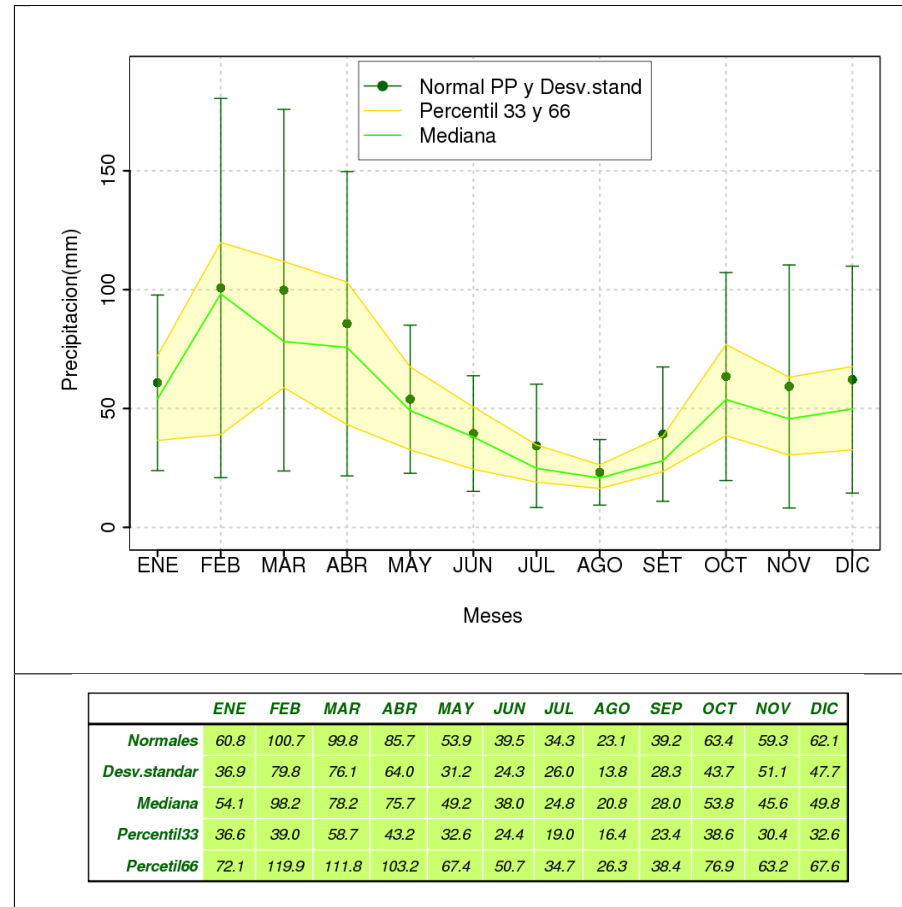
ESTACIÓN TOCMOCHE, CÓDIGO: 153103 Y ALTITUD: 1450 msnm  
 a) Normales de Precipitación



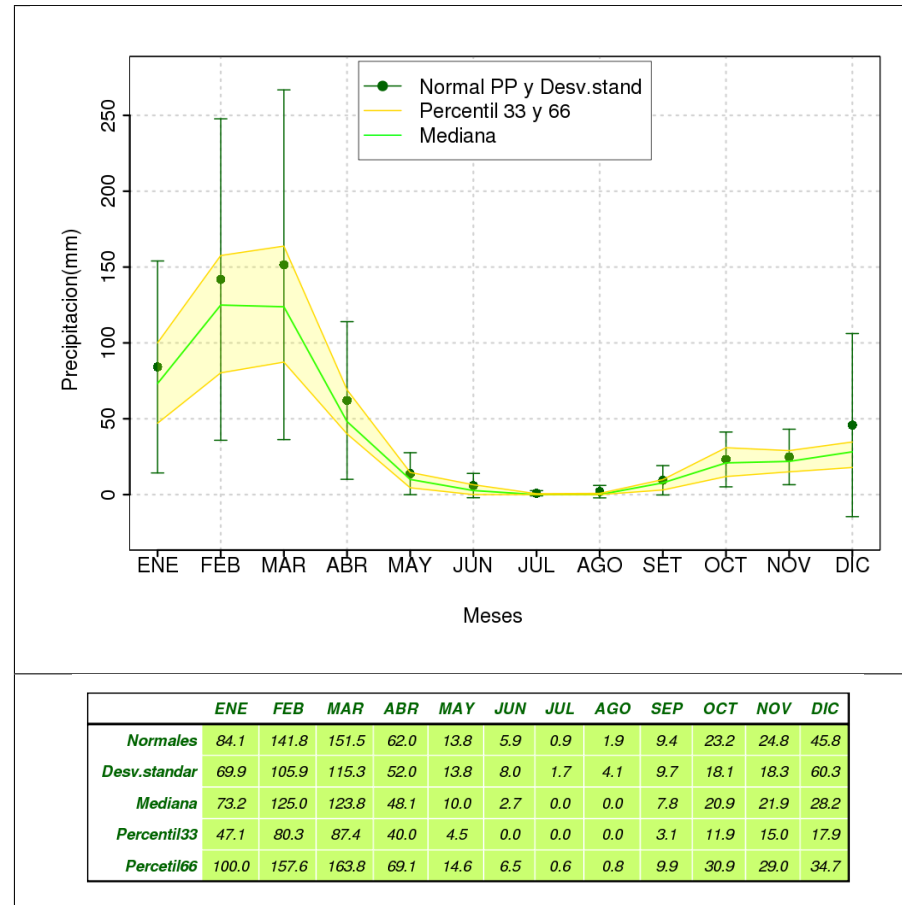
ESTACIÓN HACIENDA PUCARA,CÓDIGO: 153107 Y ALTITUD: 1061.6  
a) Normales de Precipitación



ESTACIÓN QUERECOTILLO,CÓDIGO:153109 Y ALTITUD: 1978.7 msnm  
 a) Normales de Precipitación

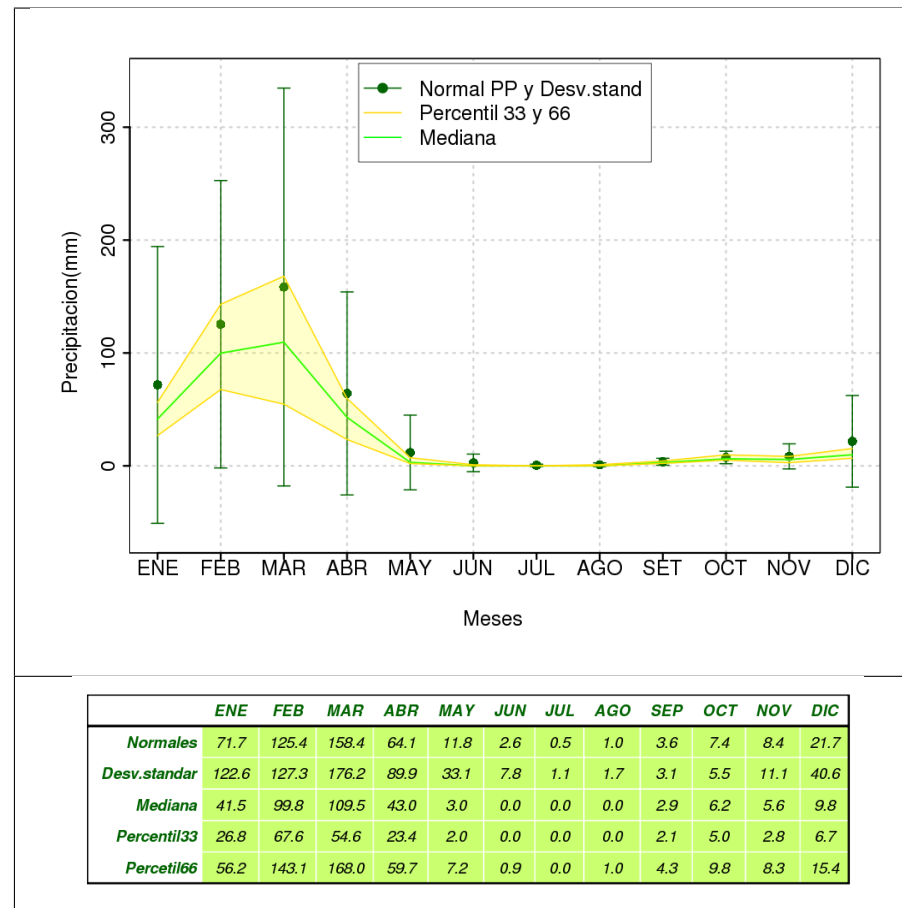


ESTACIÓN LIVES,CÓDIGO: 153111 Y ALTITUD: 1850 msnm  
 a) Normales de Precipitación

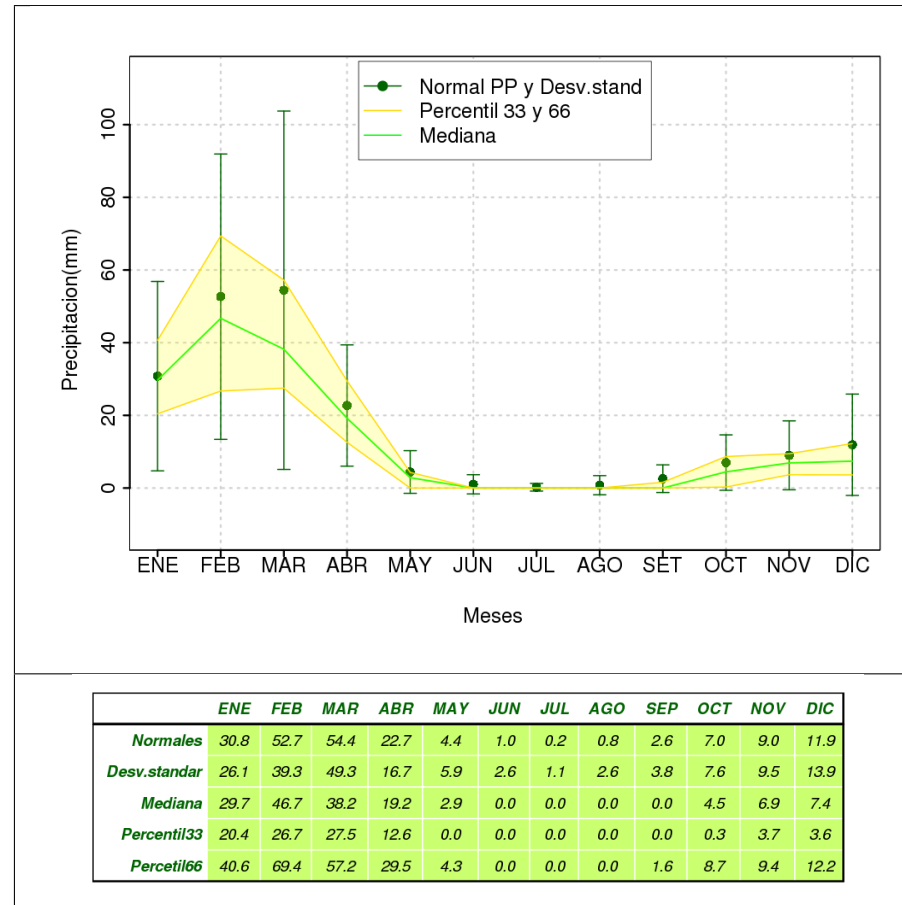




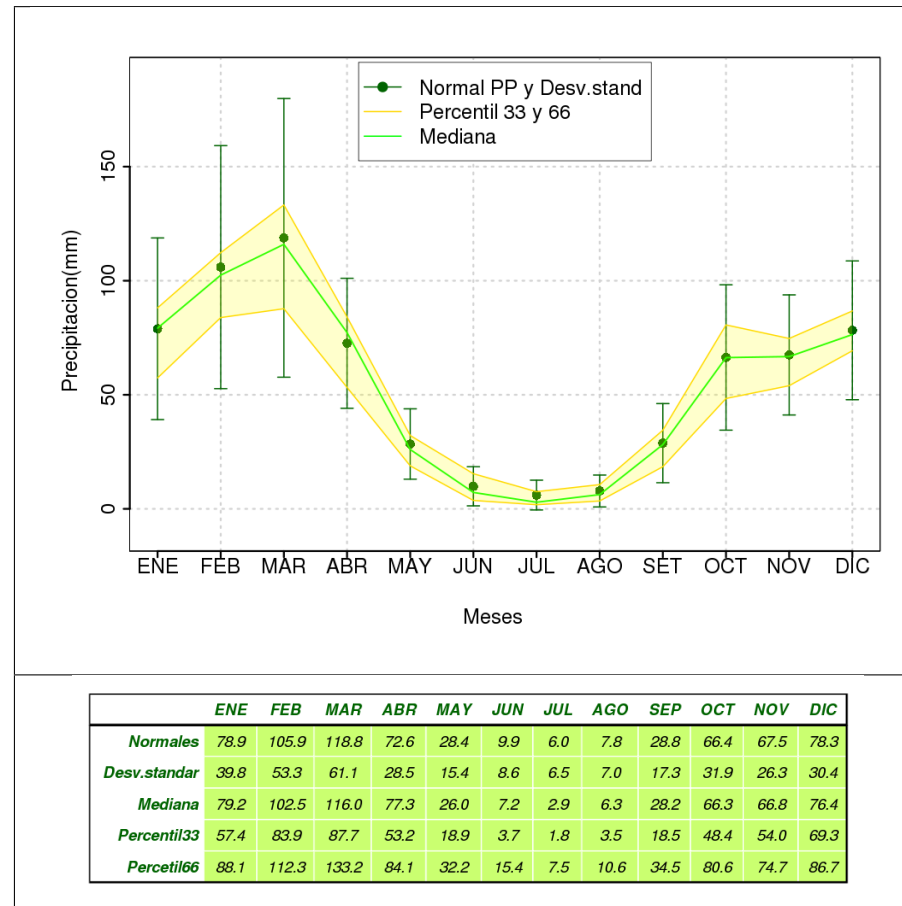
ESTACIÓN SAN BENITO, CÓDIGO: 153201 Y ALTITUD: 1330 msnm



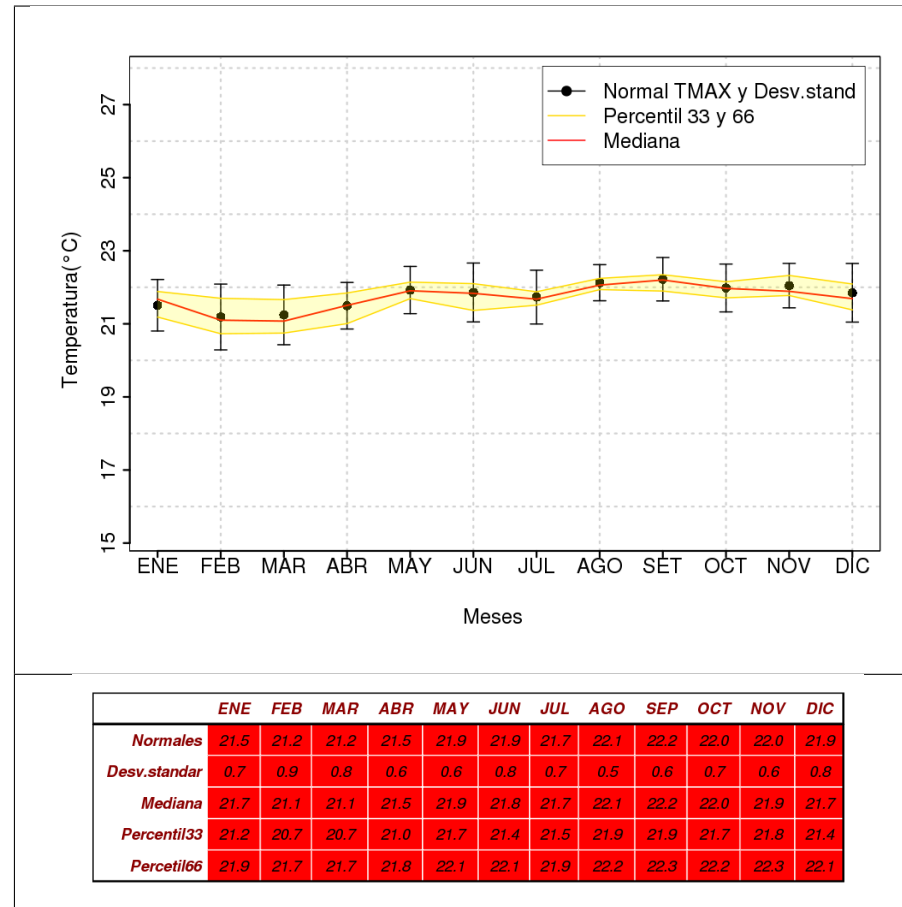
ESTACIÓN CHILETE, CÓDIGO: 153203 Y ALTITUD: 805 msnm  
 a) Normales de Precipitación



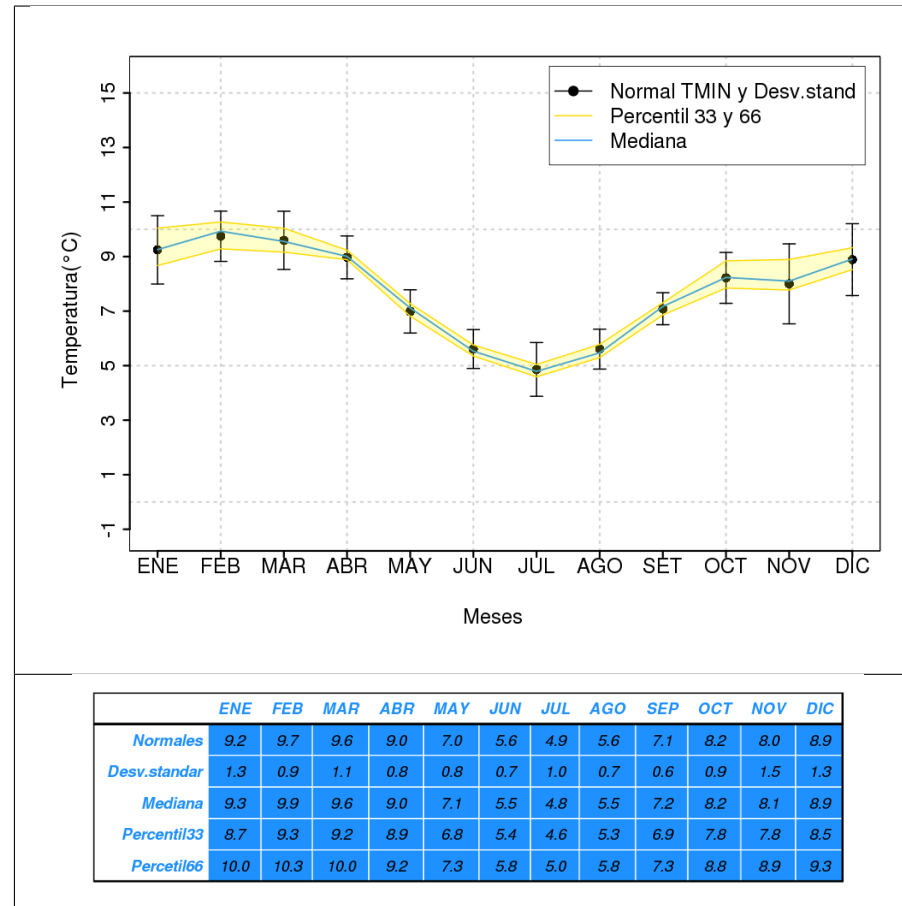
**REGION QUECHUA**  
 ESTACIÓN AUGUSTO WEBERBAUER, CÓDIGO: 000304 Y ALTITUD: 2536 msnm  
 a) Normales de Precipitación



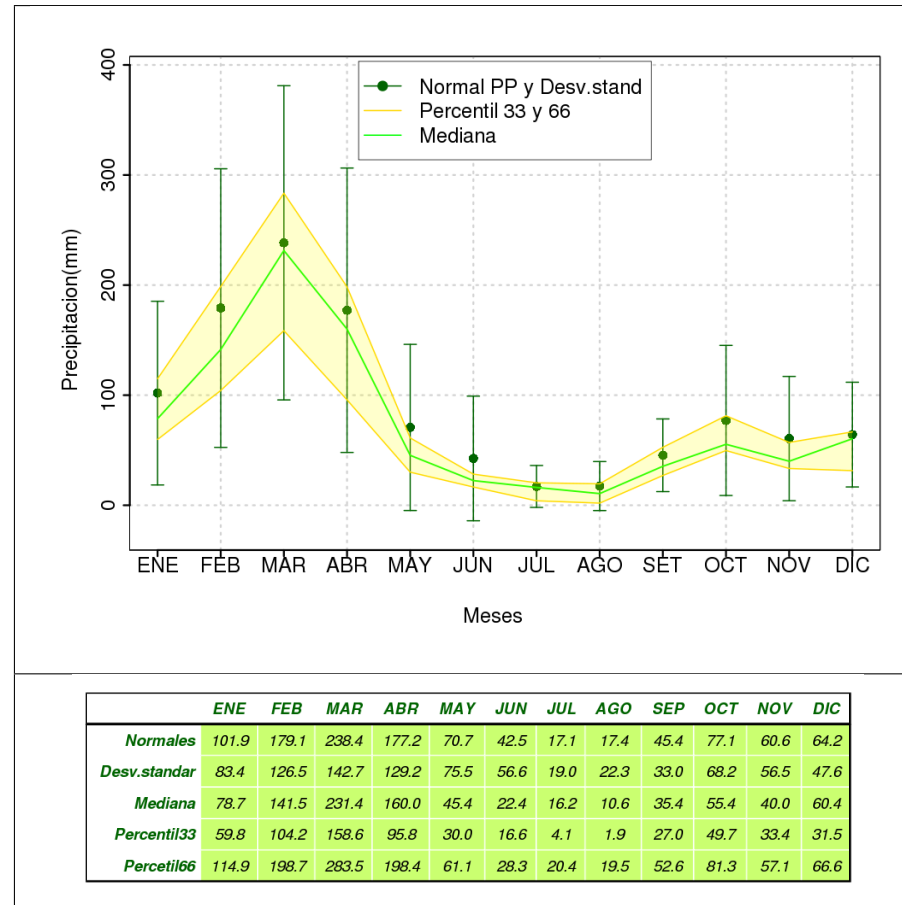
b) Normales de Temperatura Máxima



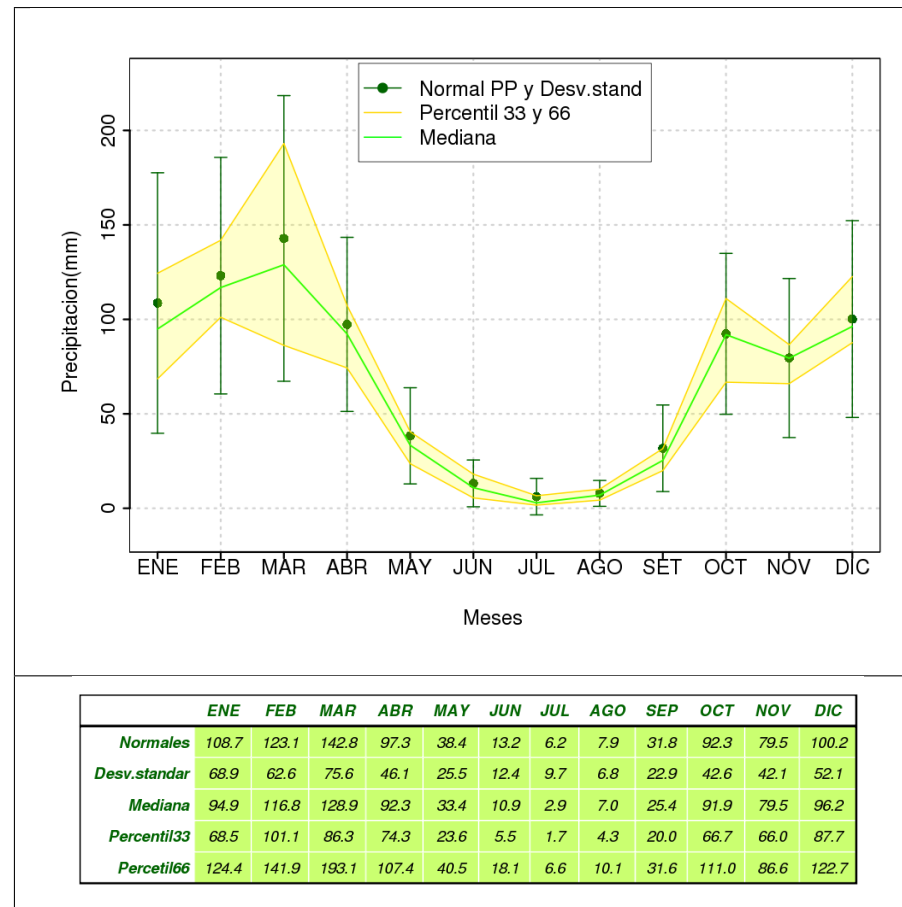
c) Normales de Temperatura Mínima



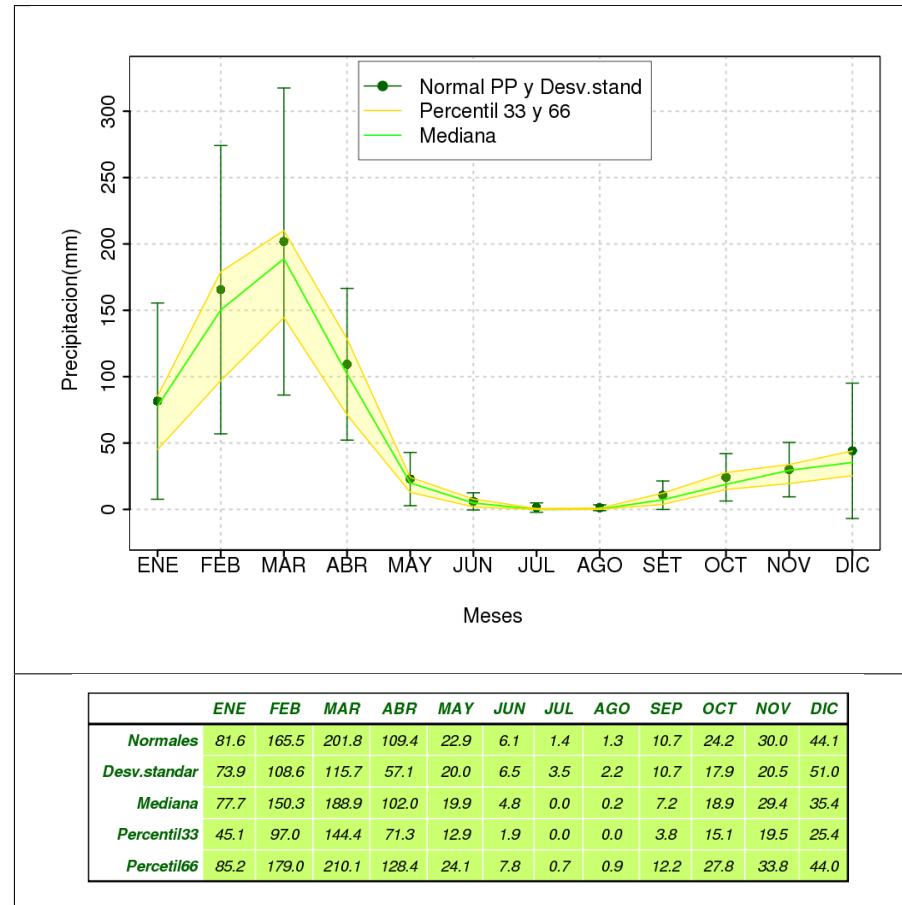
ESTACIÓN NIEPOS,CÓDIGO: 000305 Y ALTITUD: 2464.3  
 a) Normales de Precipitación



ESTACIÓN NAMORA , CÓDIGO: 000321 Y ALTITUD: 2980 msnm  
 a) Normales de Precipitación

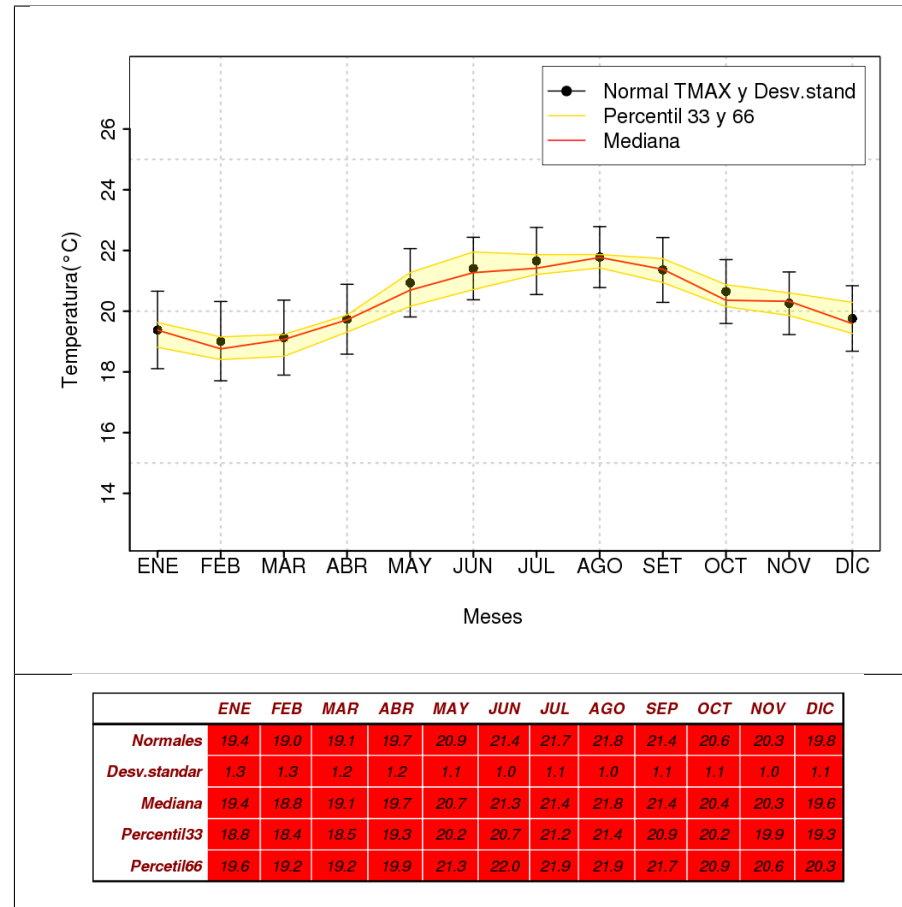


ESTACIÓN CONTUMAZA, CÓDIGO: 000354 Y ALTITUD: 2440 msnm  
 a) Normales de Precipitación

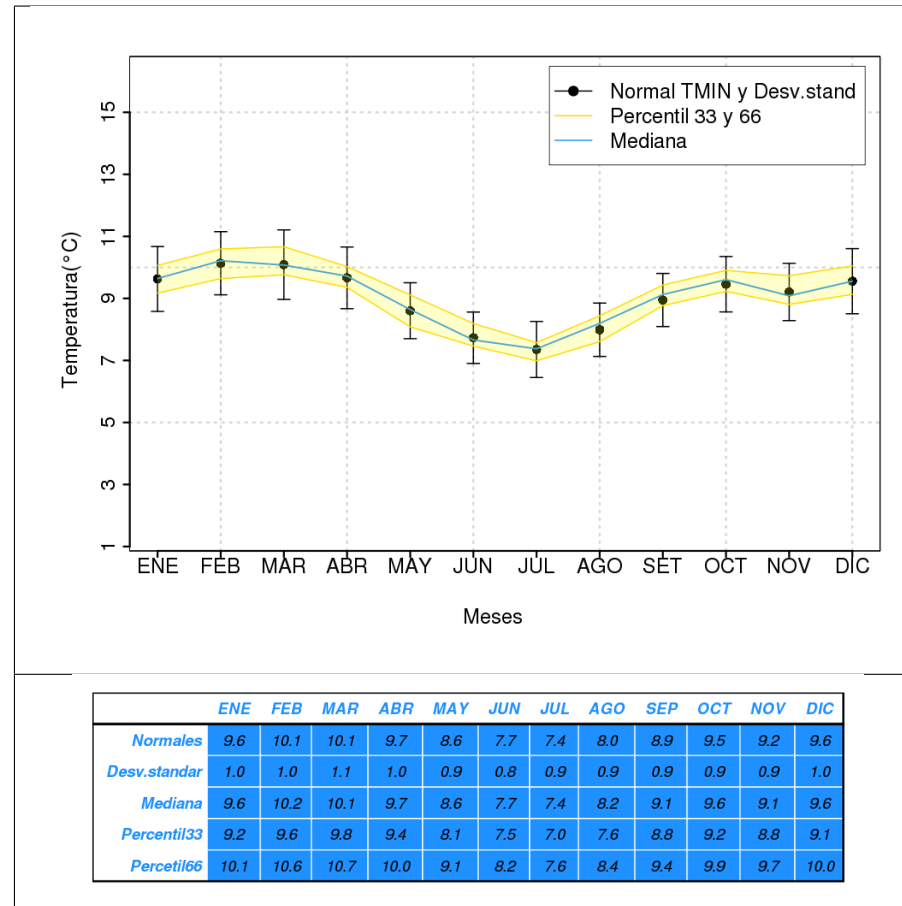




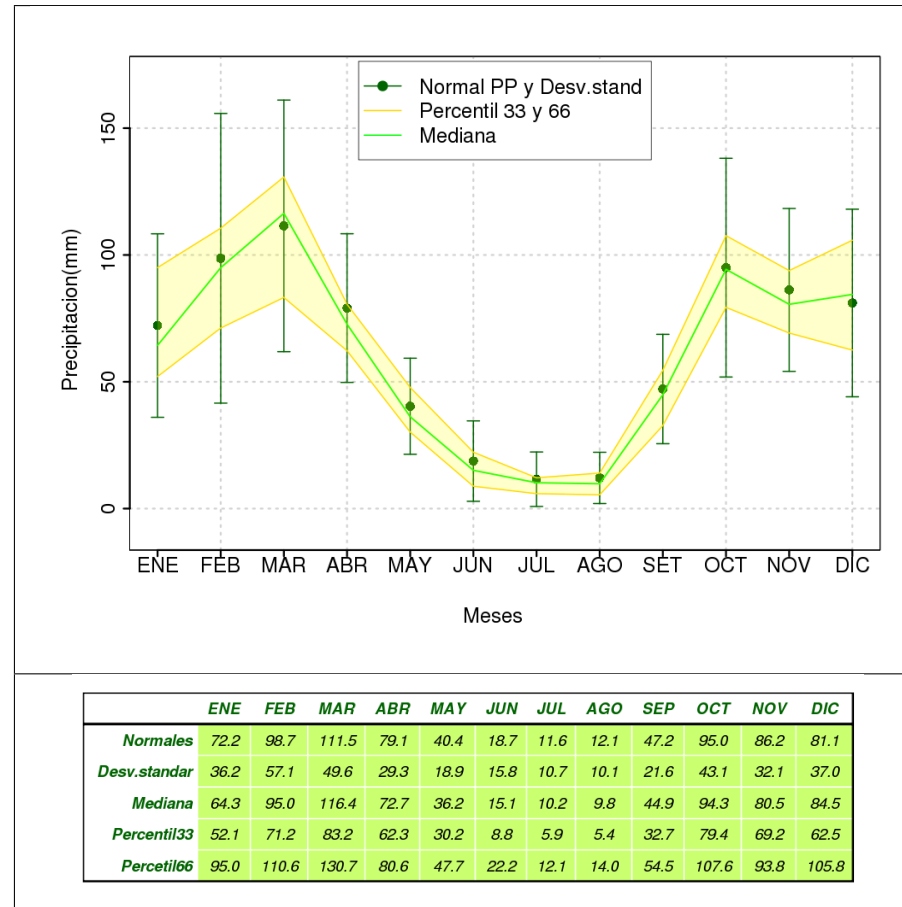
b) Normales de Temperatura Máxima



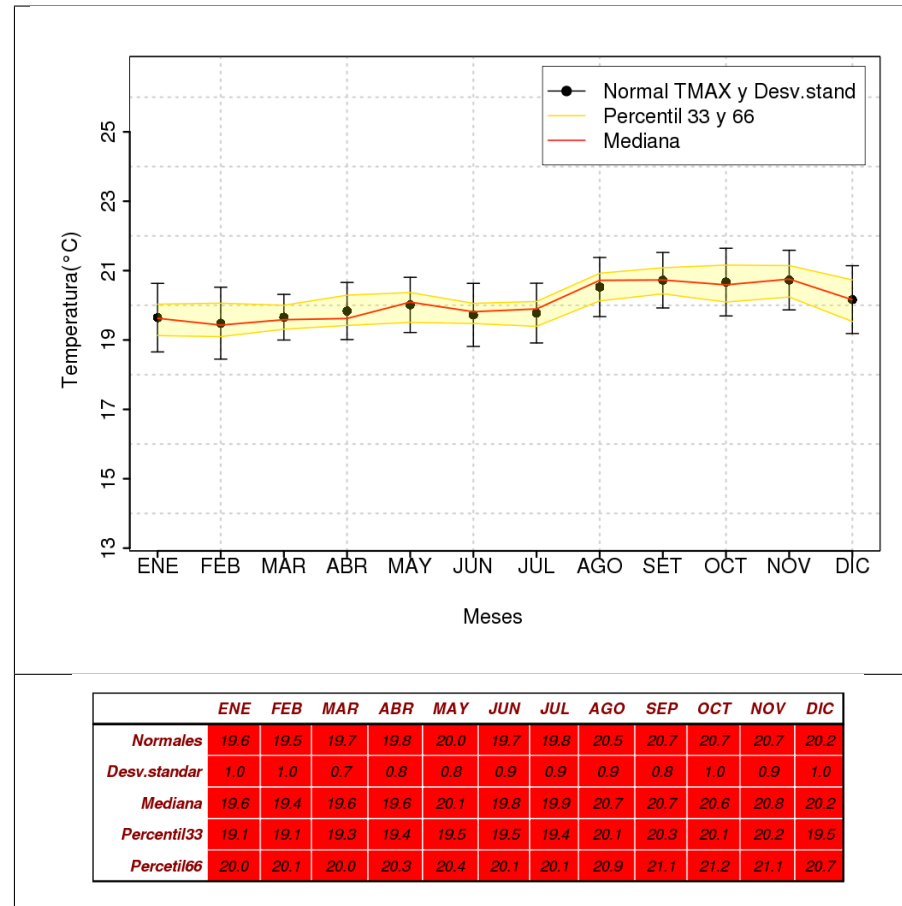
c) Normales de Temperatura Mínima



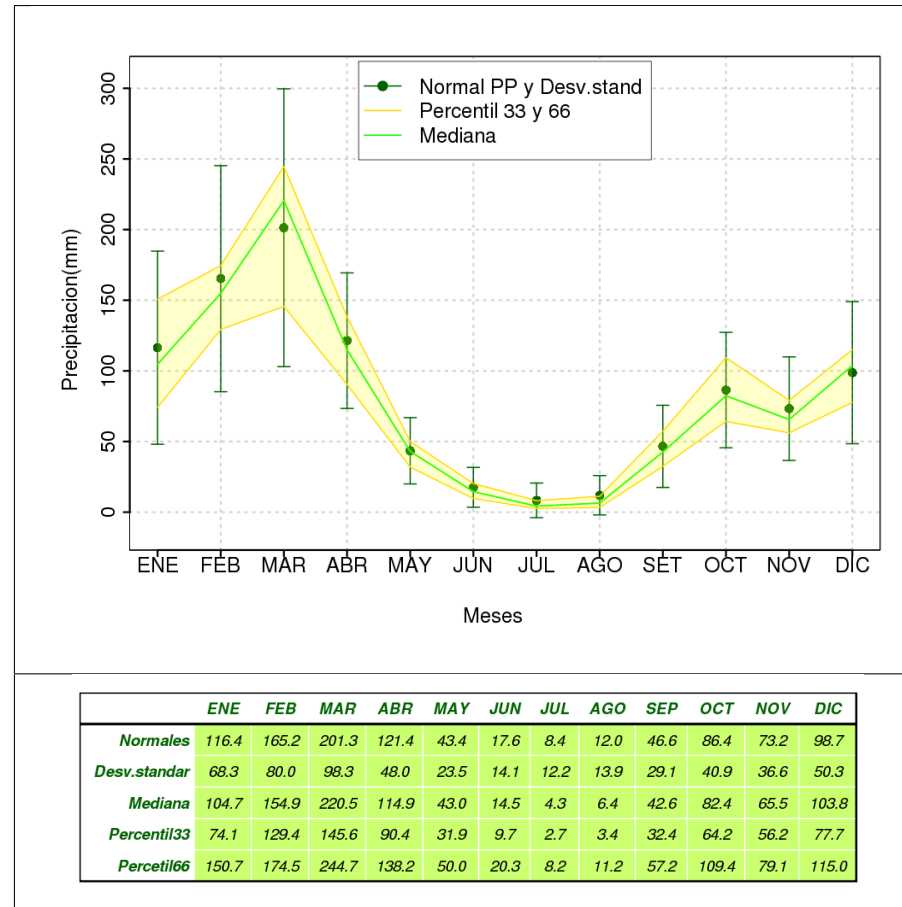
ESTACIÓN BAMBAMARCA, CÓDIGO: 000362 Y ALTITUD: 2536 msnm  
 a) Normales de Precipitación



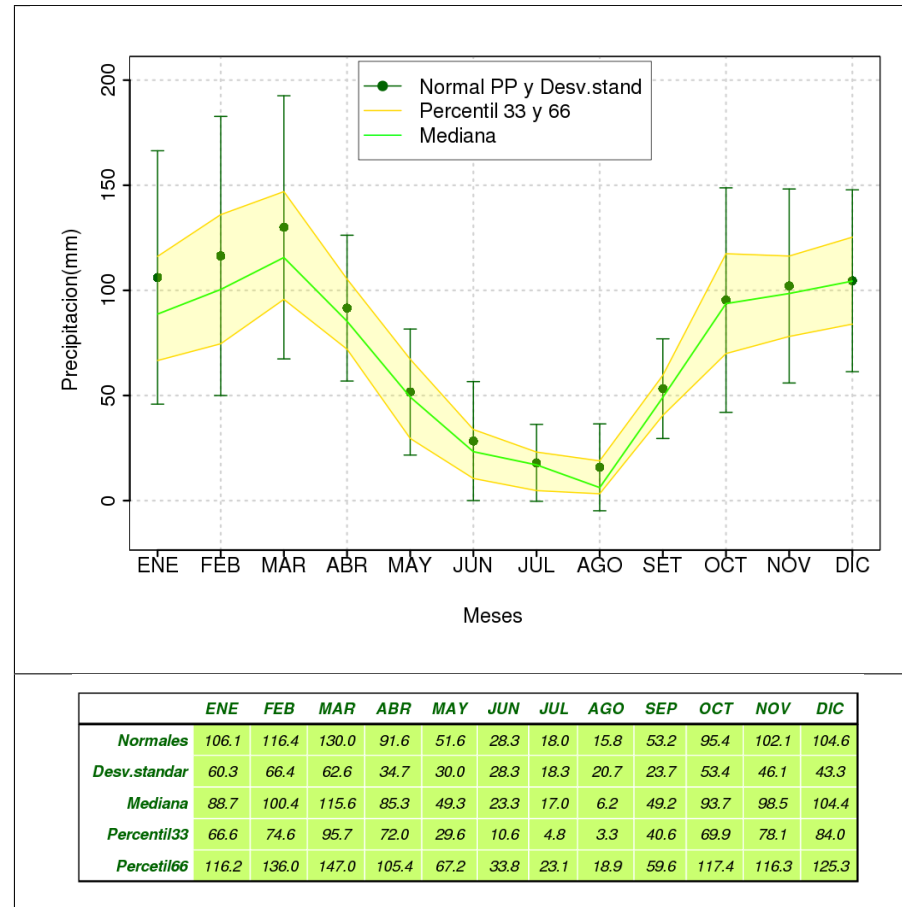
b) Normales de Temperatura Máxima



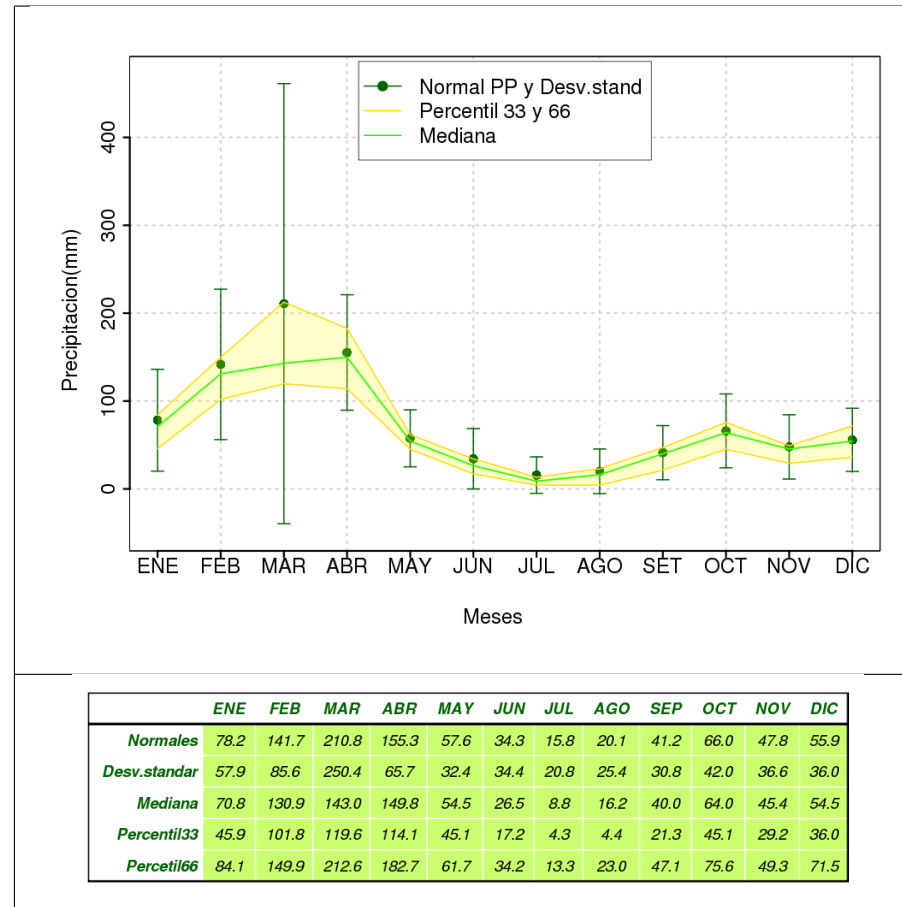
ESTACIÓN LLAPA, CÓDIGO:000388 Y ALTITUD:2770 msnm  
 a) Normales de Precipitación



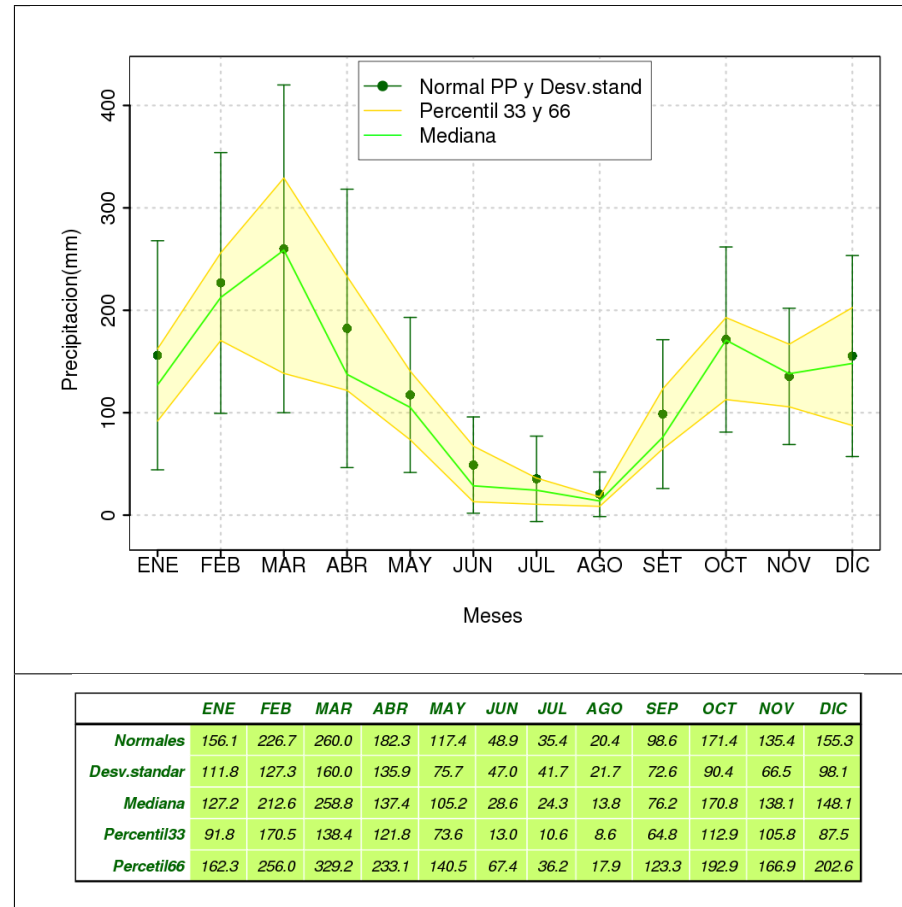
ESTACIÓN QUEBRADA SHUGAR, CÓDIGO: 153108 Y ALTITUD: 3292.7  
 a) Normales de Precipitación



ESTACIÓN UDIMA,CÓDIGO: 153110 Y ALTITUD: 2492.7 msnm

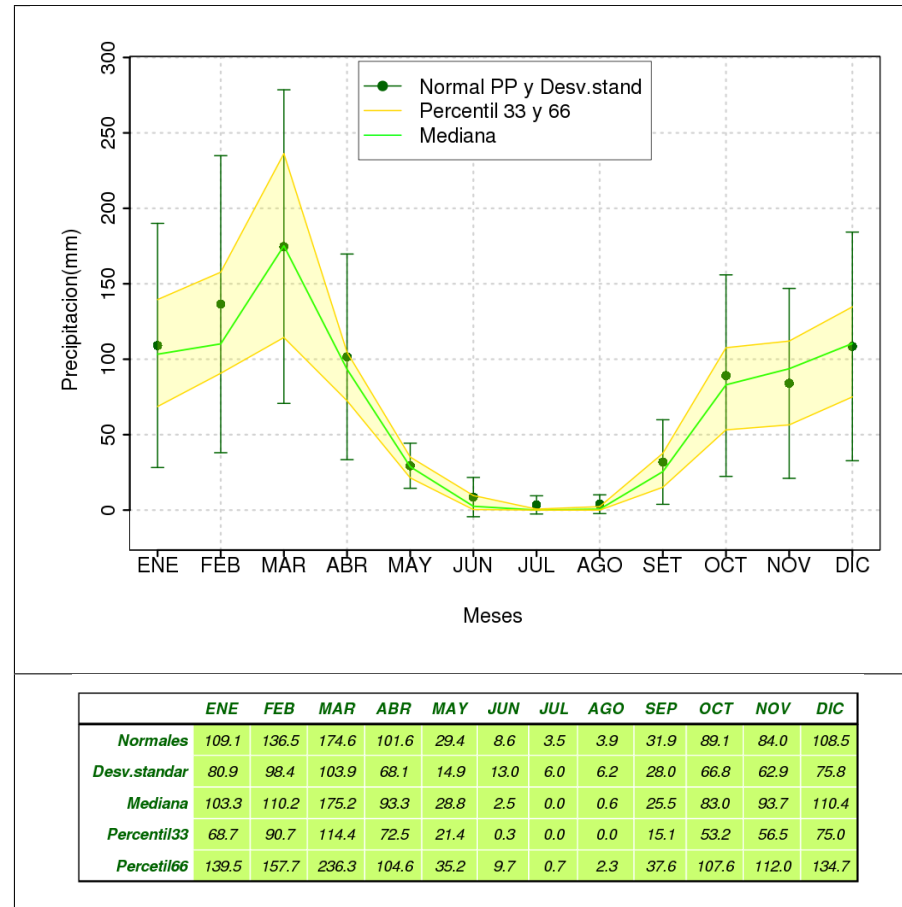


ESTACIÓN CHUGUR, CÓDIGO: 153208 Y ALTITUD: 2590 msnm  
 a) Normales de Precipitación

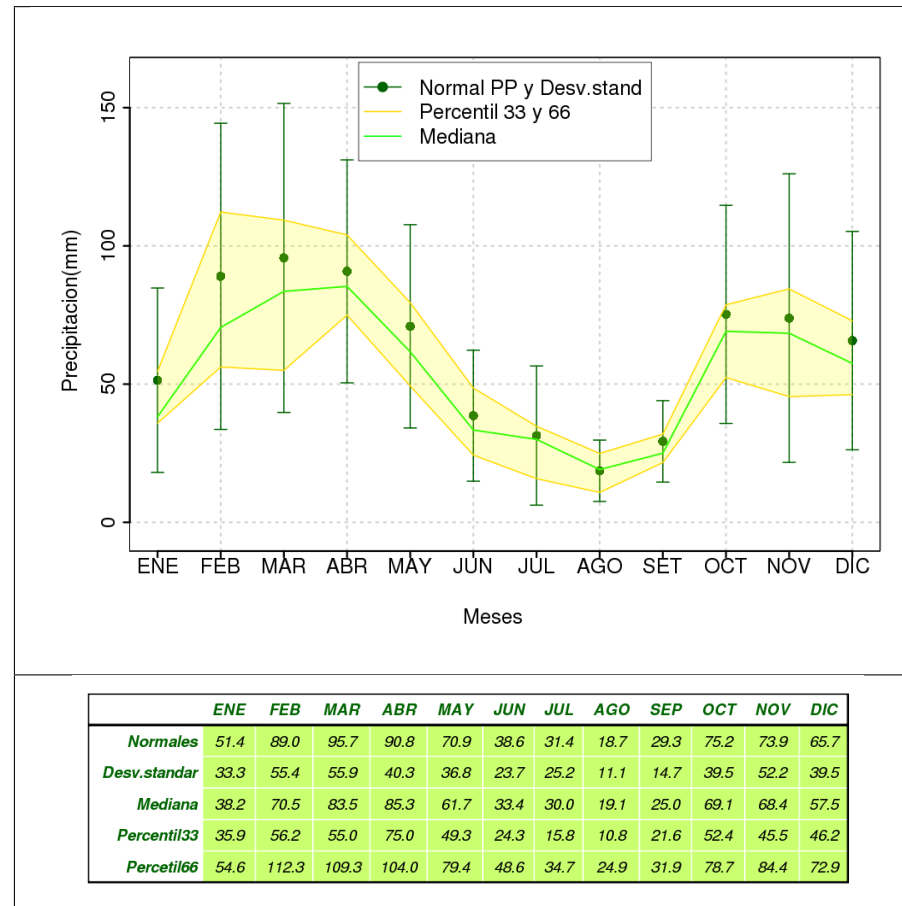




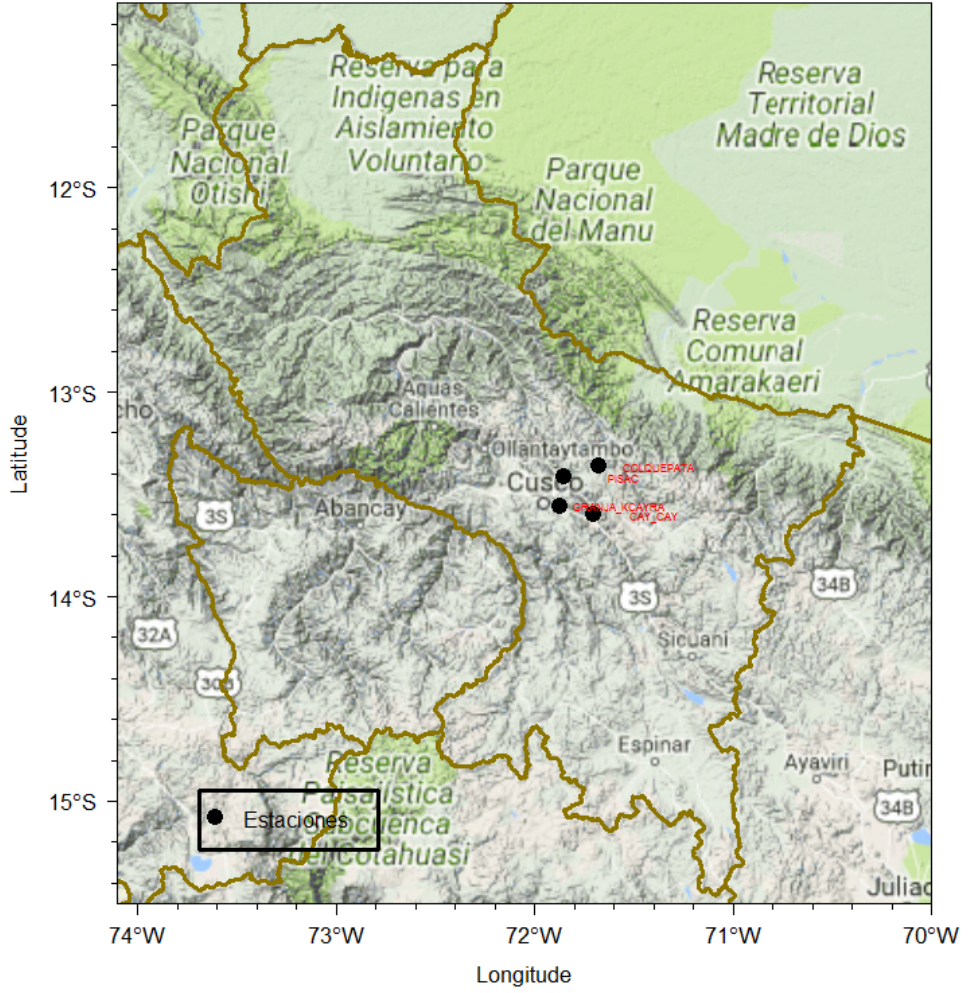
ESTACIÓN CACHACHI,CÓDIGO:153223 Y ALTITUD: 3140 msnm  
a) Normales de Precipitación



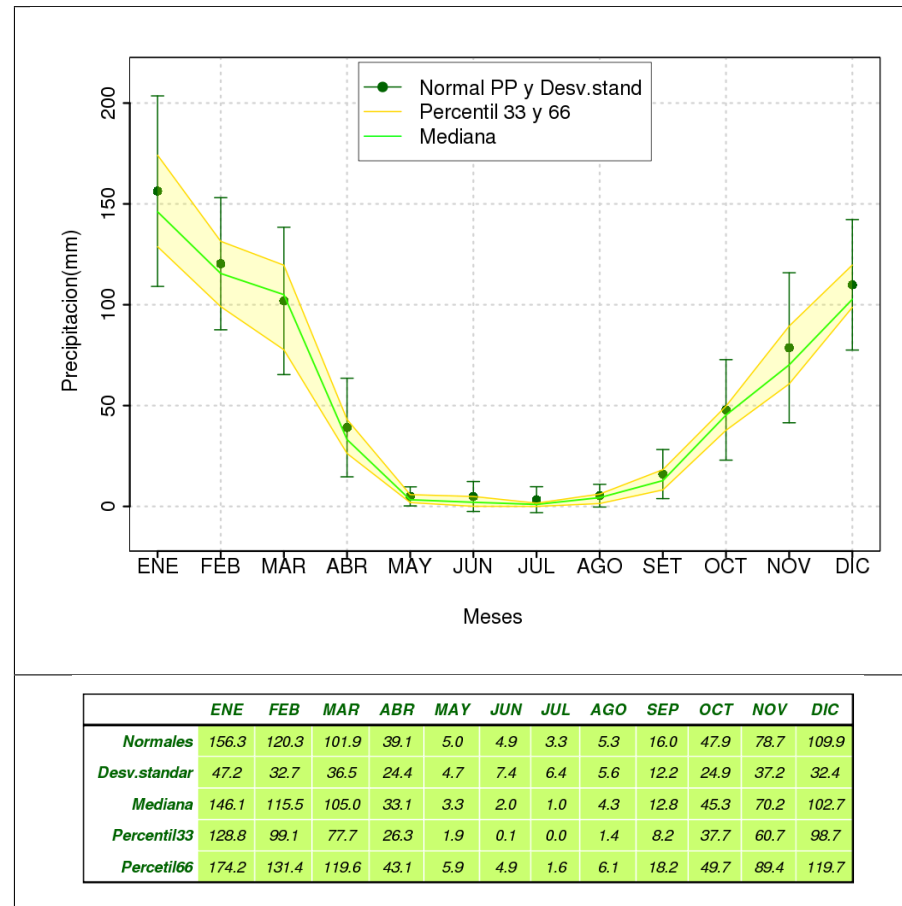
**REGION RUPA RUPA O SELVA ALTA**  
 ESTACIÓN JAEN, CÓDIGO:000252 Y ALTITUD: 654 msnm  
 a) Normales de Precipitación



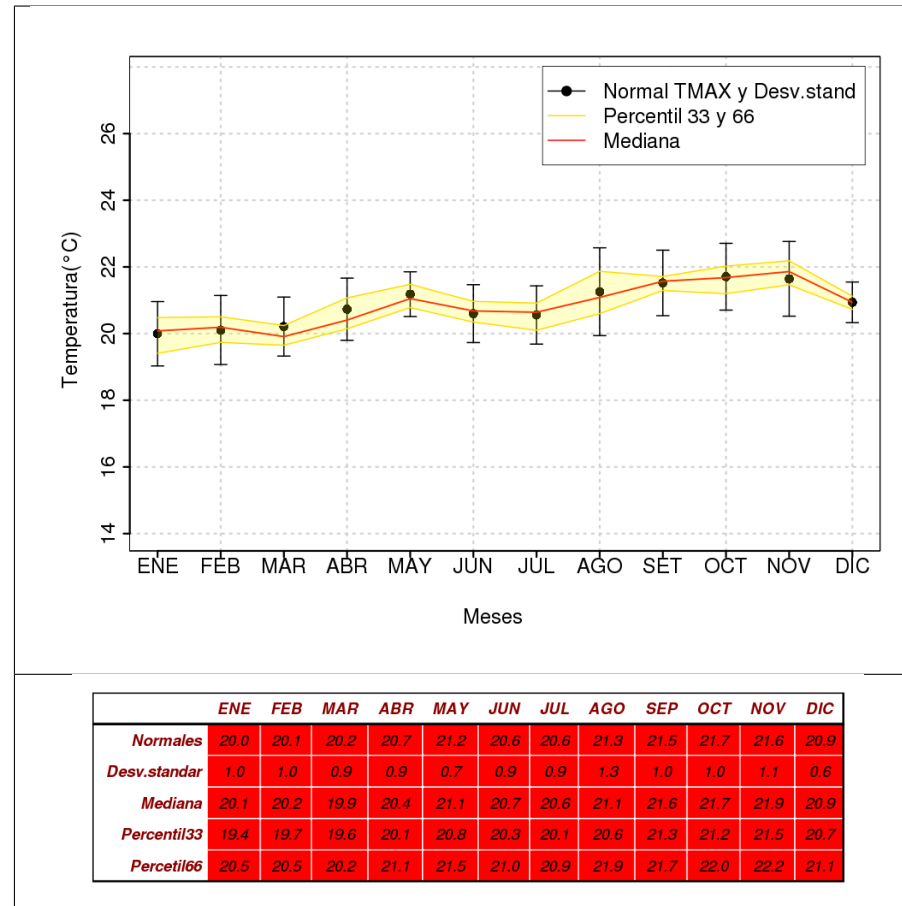
DEPARTAMENTO DE CUSCO



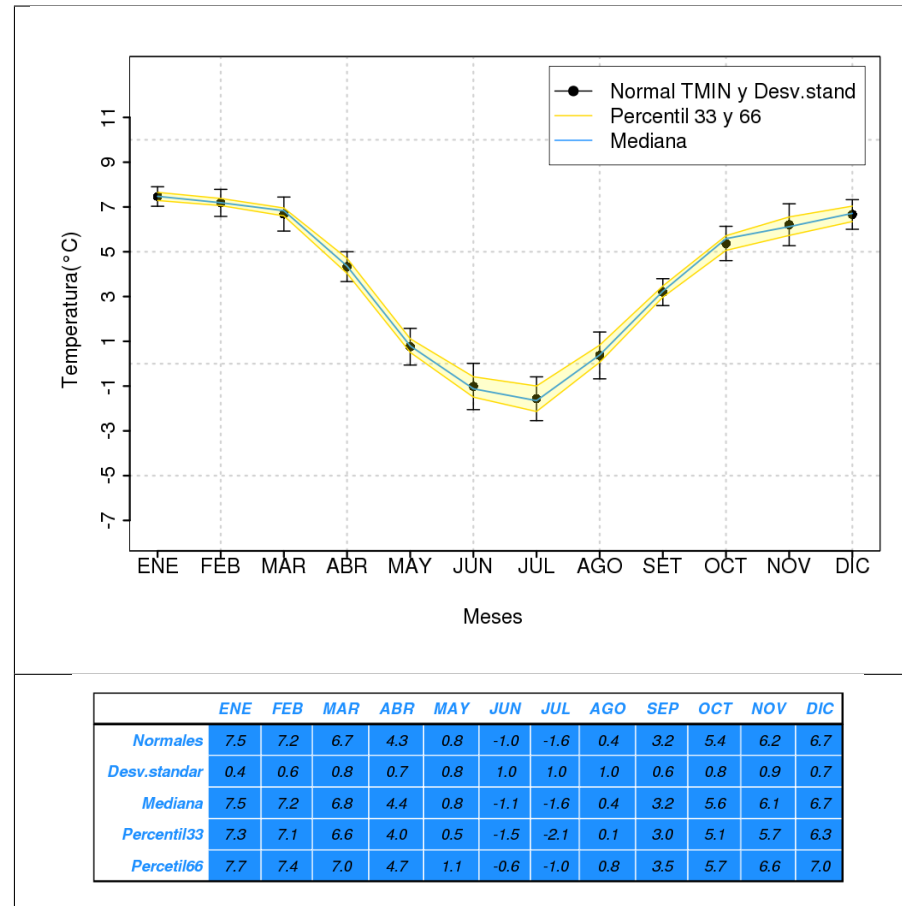
**REGIÓN QUECHUA**  
 ESTACIÓN GRANJA KCAYRA, CÓDIGO: 000607 Y ALTITUD: 3219 msnm  
 a) Normales de Precipitación



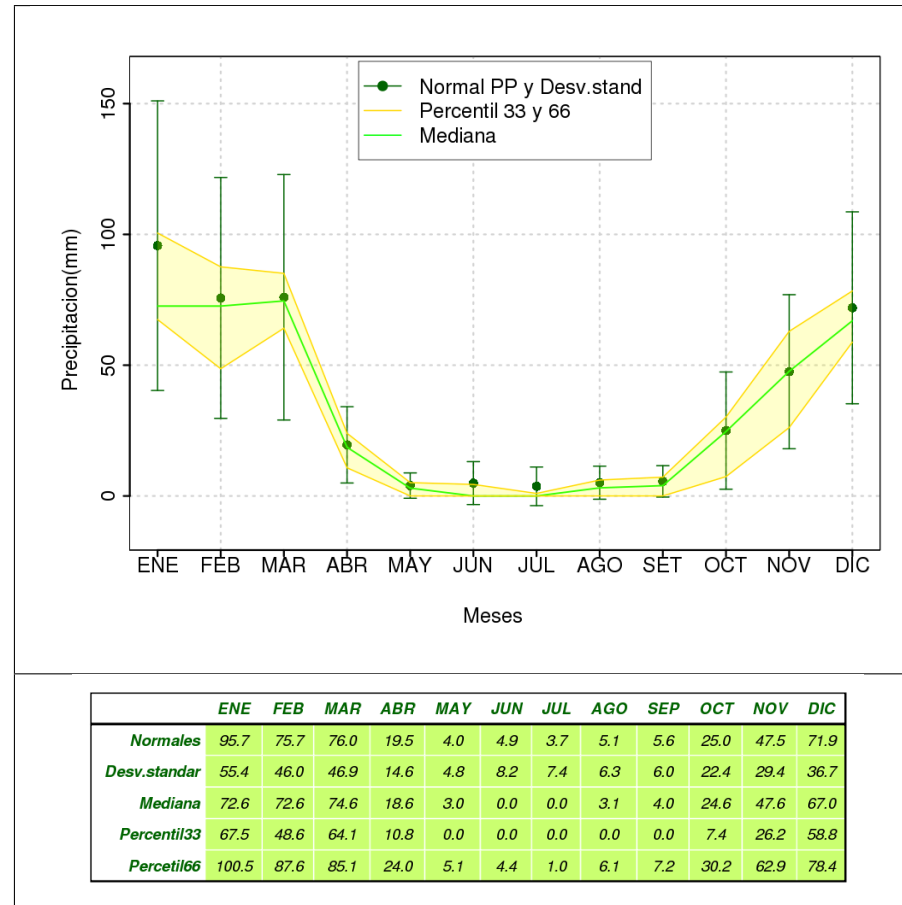
b) Normales de Temperatura Máxima



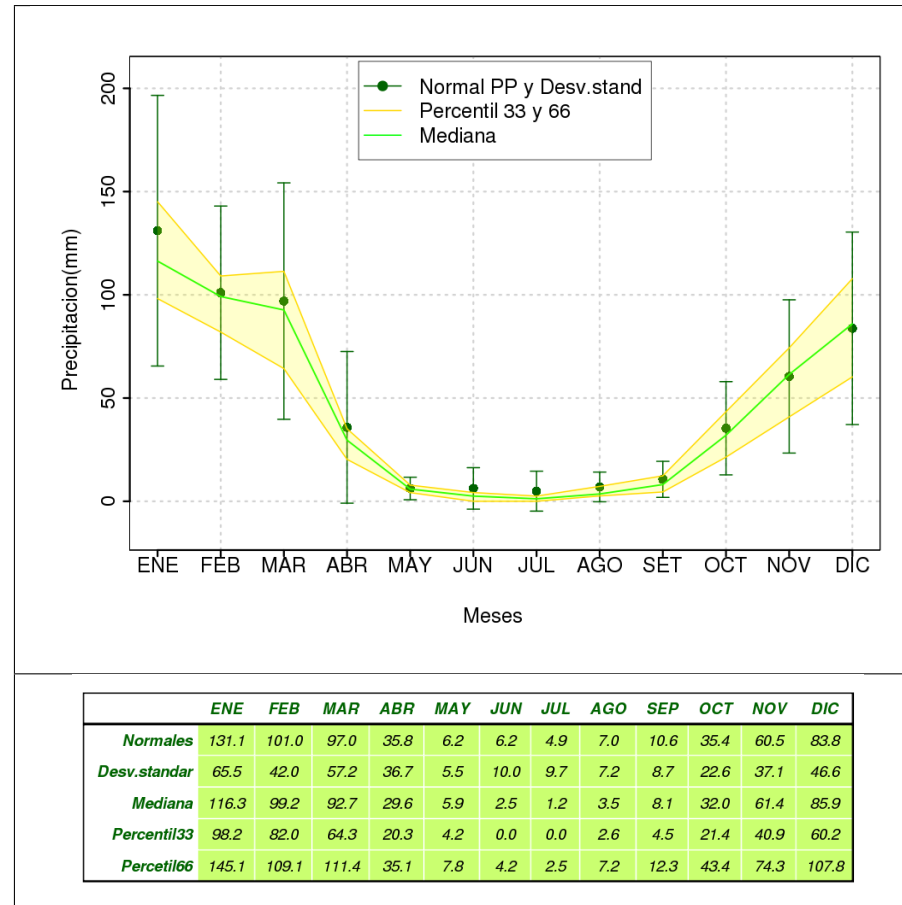
c) Normales de Temperatura Mínima



ESTACIÓN CAY CAY, CÓDIGO: 000809 Y ALTITUD: 3150 msnm  
 a) Normales de Precipitación

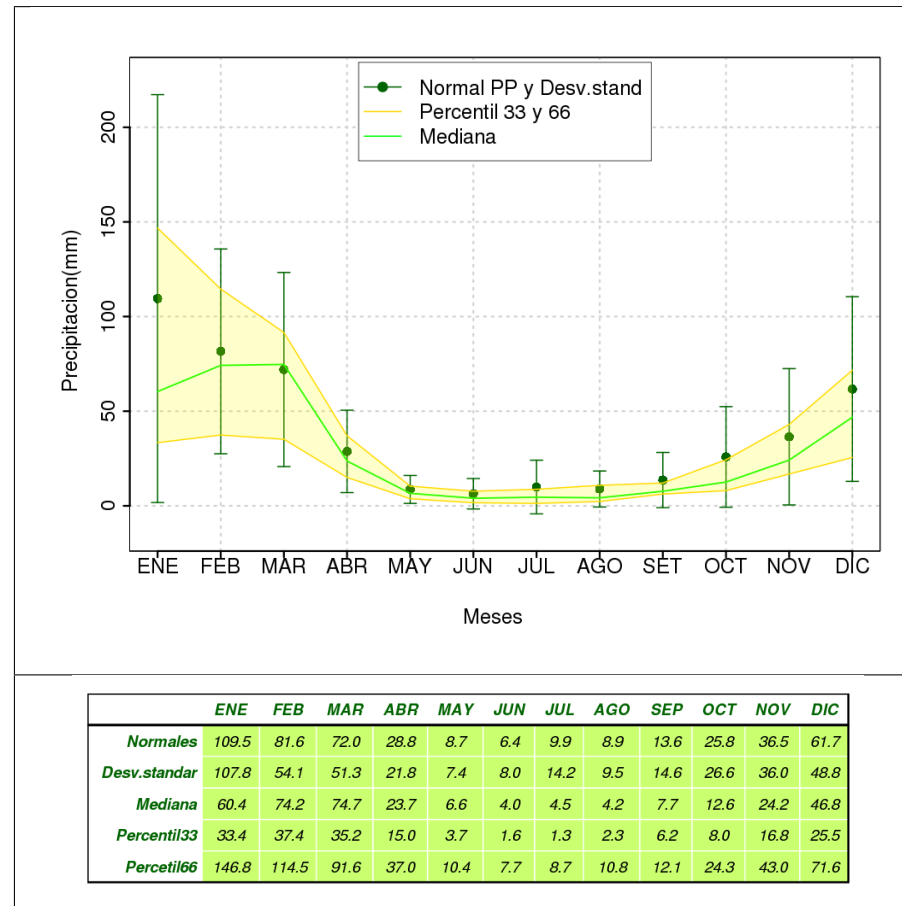


ESTACIÓN PISAC,CÓDIGO: 000844 Y ALTITUD: 2950 msnm  
a) Normales de Precipitación

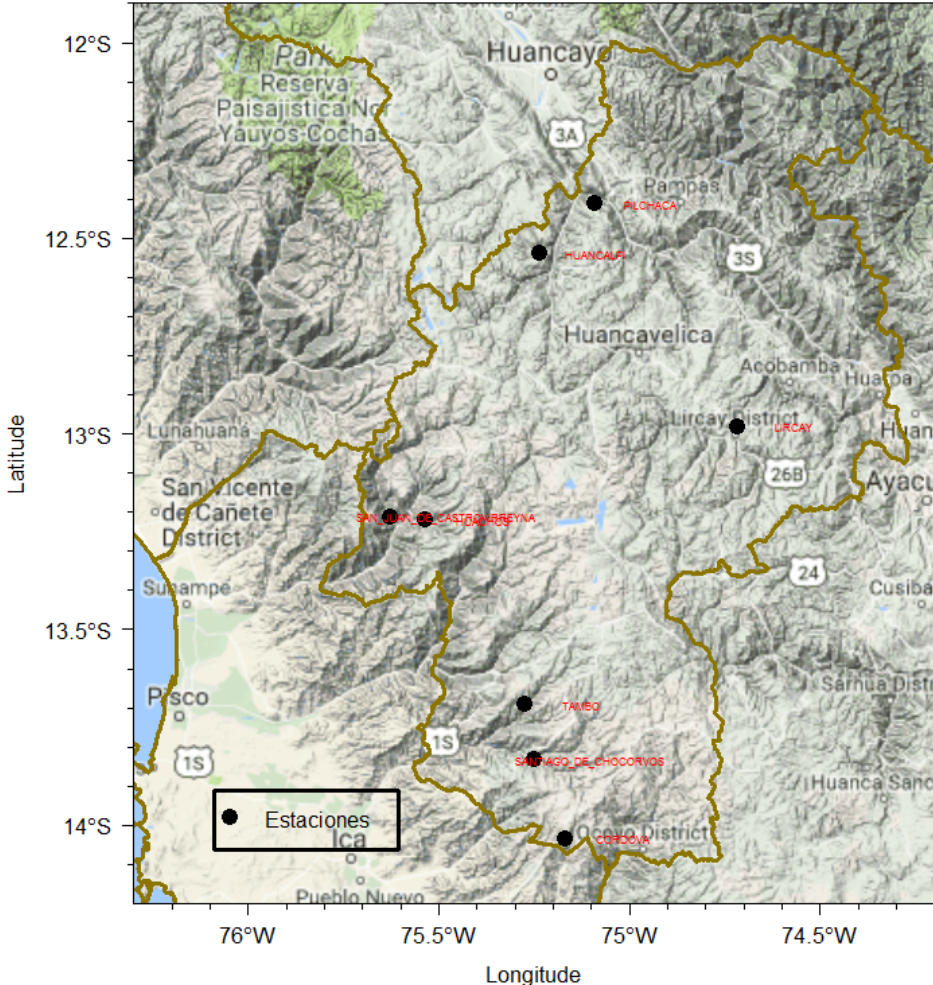




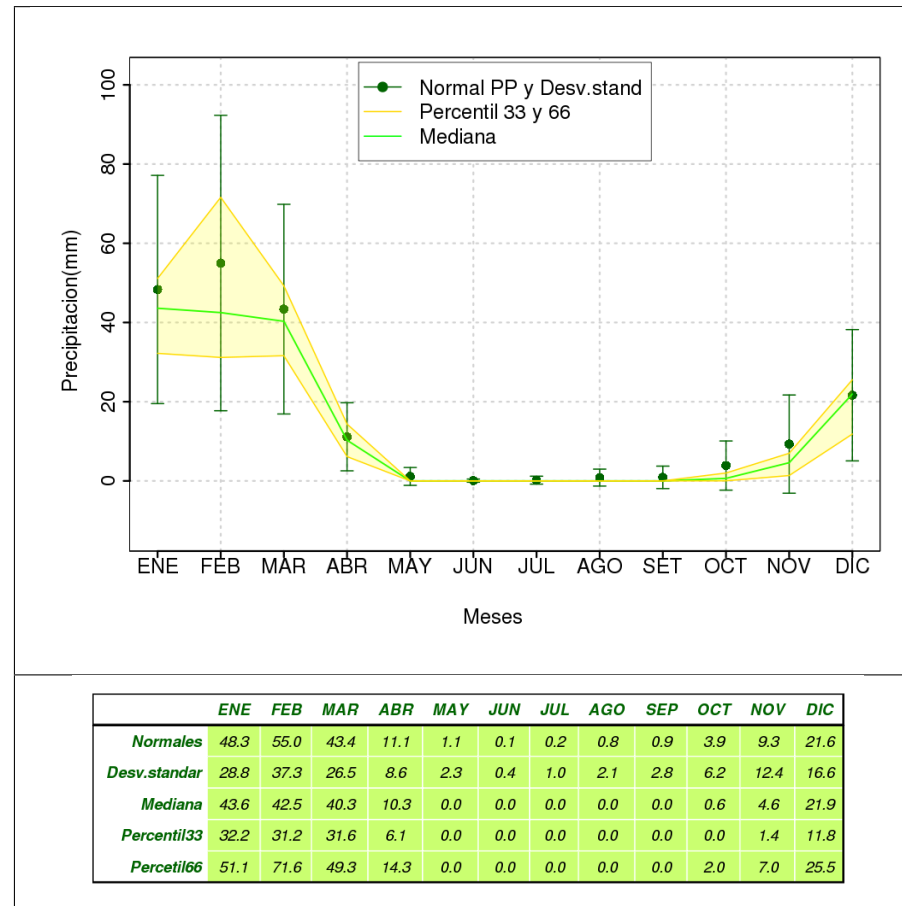
**REGION SUNI**  
 ESTACIÓN COLQUEPATA, CÓDIGO: 156306 Y ALTITUD: 3729 msnm  
 a) Normales de Precipitación



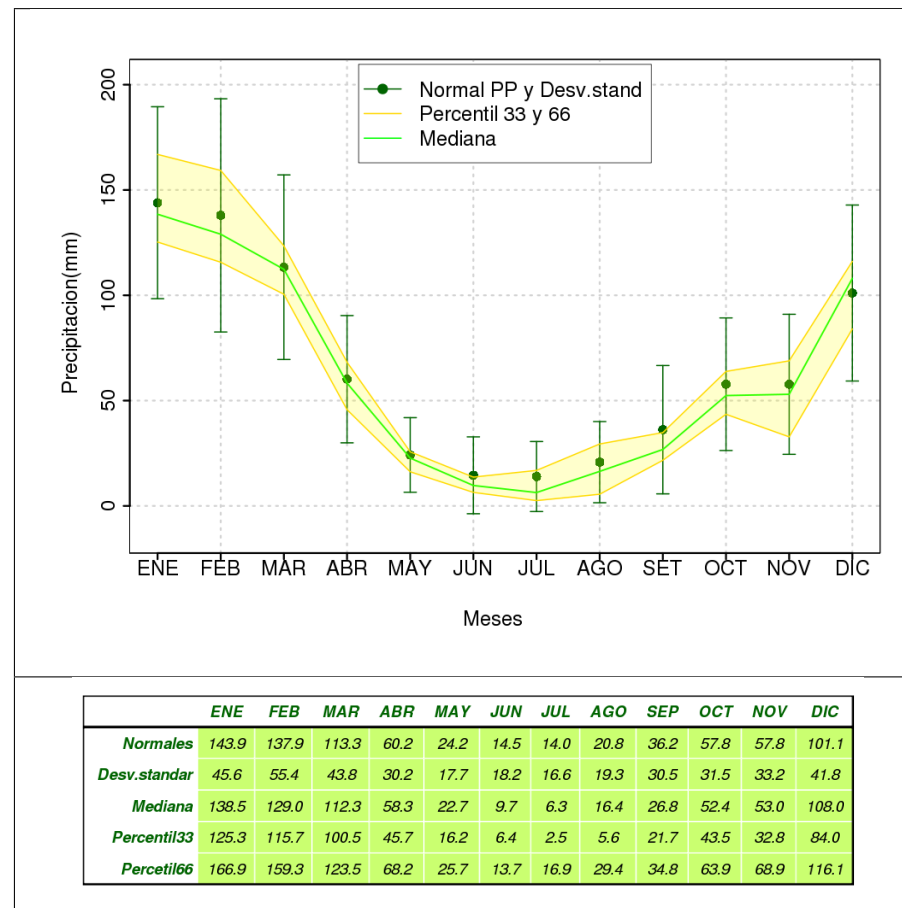
DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA



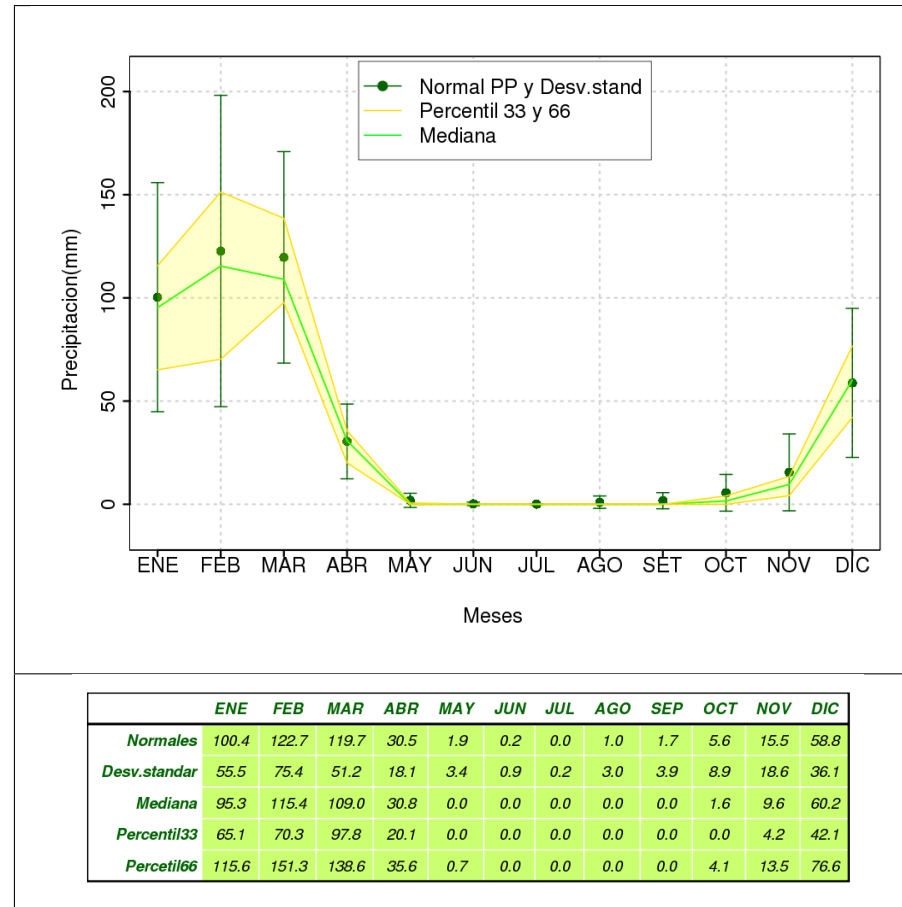
**REGION YUNGA**  
**ESTACIÓN SAN JUAN DE CASTRO VIRREYNA, CÓDIGO: 156114 Y ALTITUD: 1871 msnm**  
 a) Normales de Precipitación



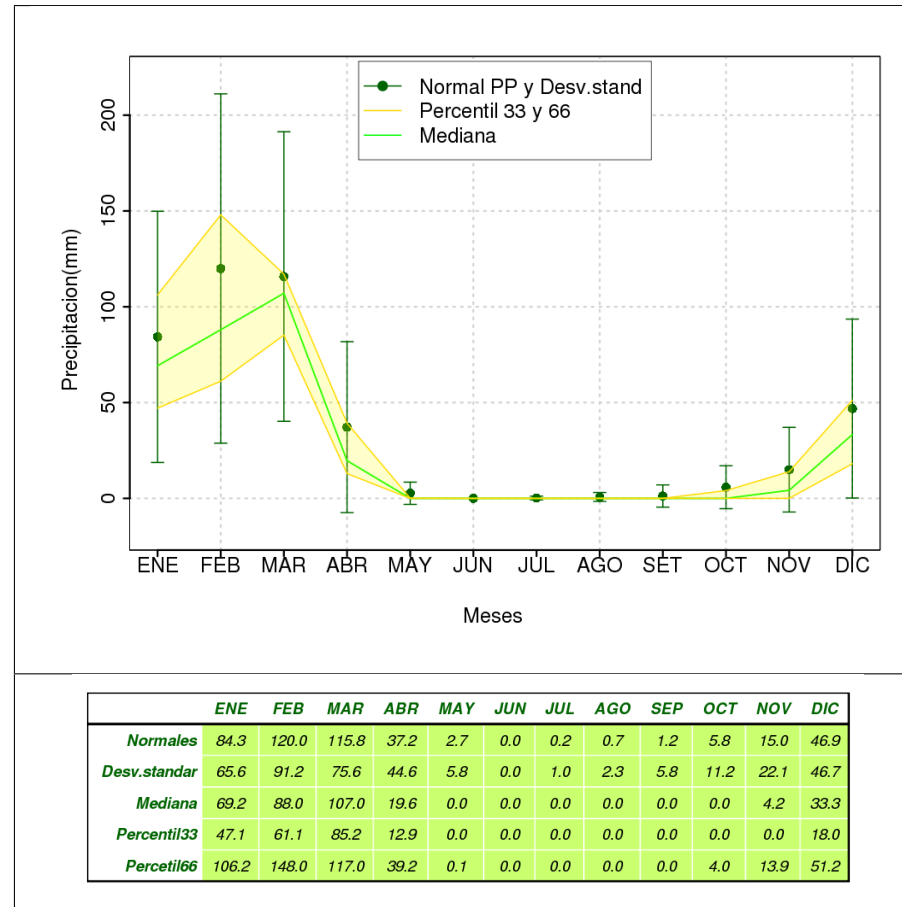
**REGIÓN QUECHUA**  
 ESTACIÓN LIRCAY, CÓDIGO: 000657 Y ALTITUD: 3360 msnm  
 a) Normales de Precipitación



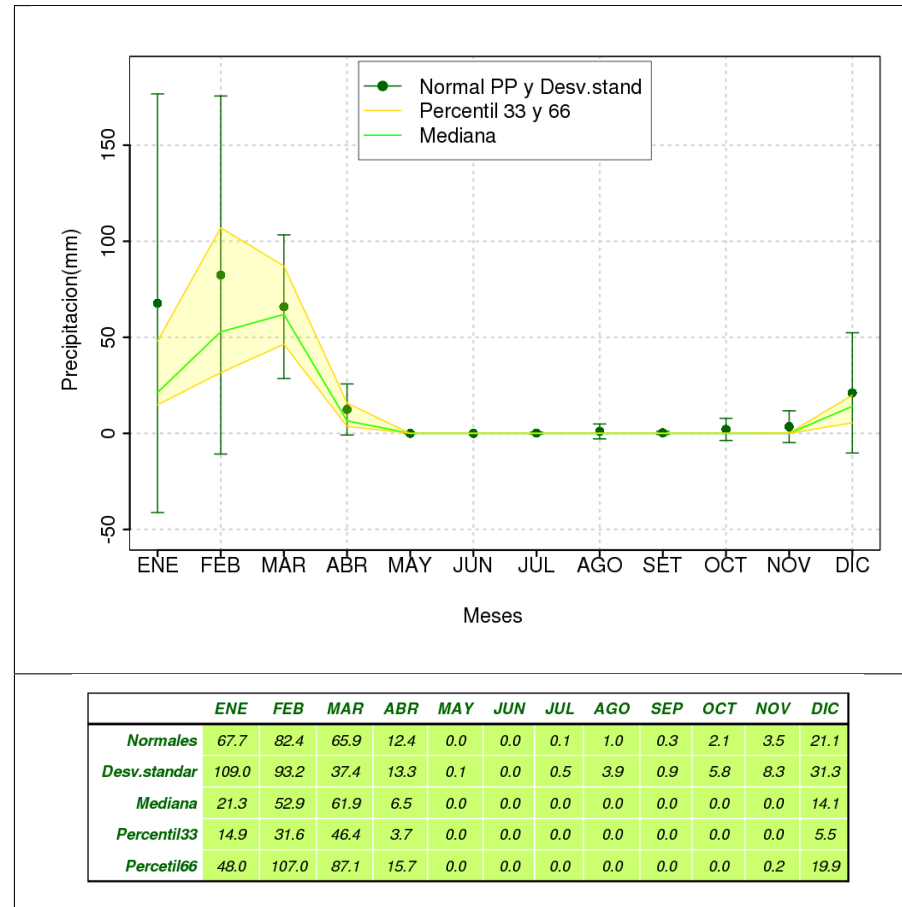
ESTACIÓN HUACHOS, CÓDIGO: 151503 Y ALTITUD: 2756 msnm  
 a) Normales de Precipitación



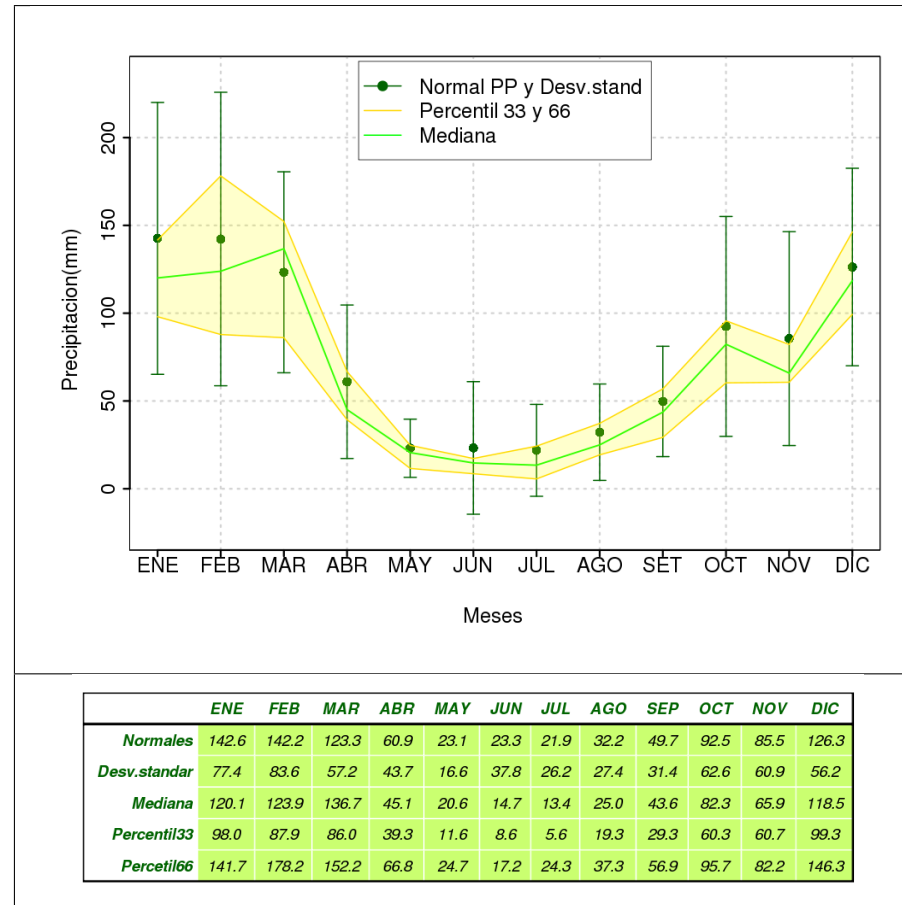
ESTACIÓN TAMBO, CÓDIGO:156122 Y ALTITUD: 3144 msnm  
 a) Normales de Precipitación



ESTACIÓN SANTIAGO DE CHOCORVOS, CÓDIGO: 156123 Y ALTITUD: 2700 msnm  
 a) Normales de Precipitación

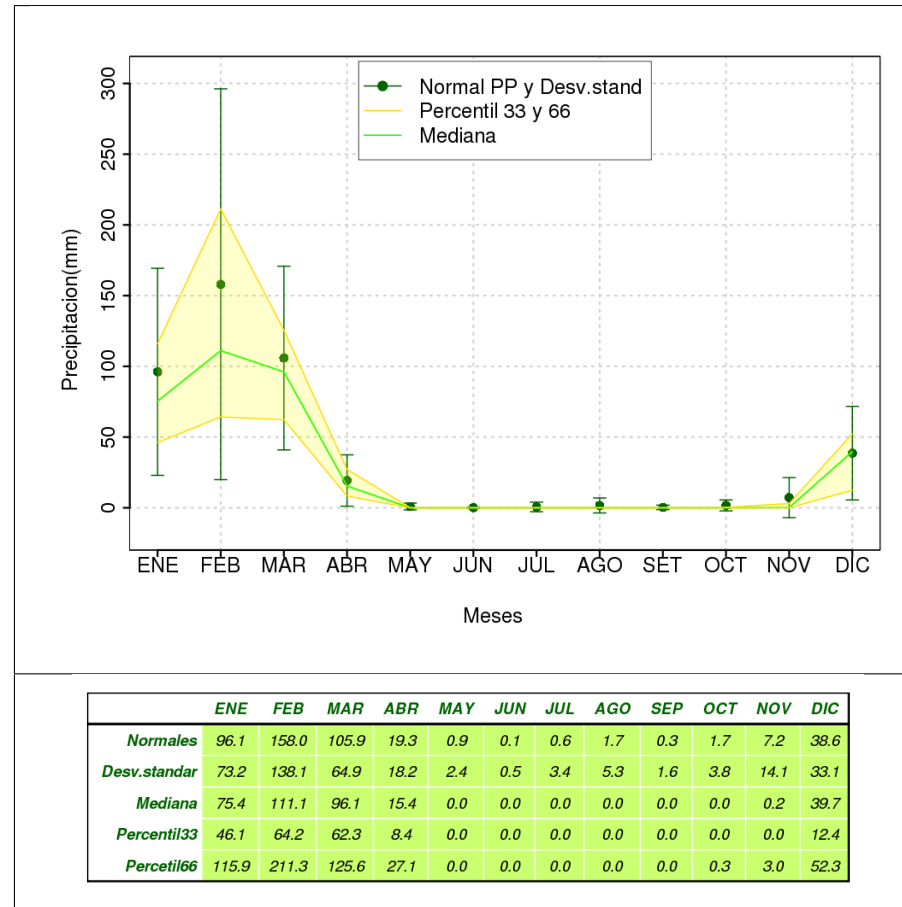


ESTACIÓN HUANCALPI, CÓDIGO: 156126 Y ALTITUD: 3450 msnm  
 a) Normales de Precipitación

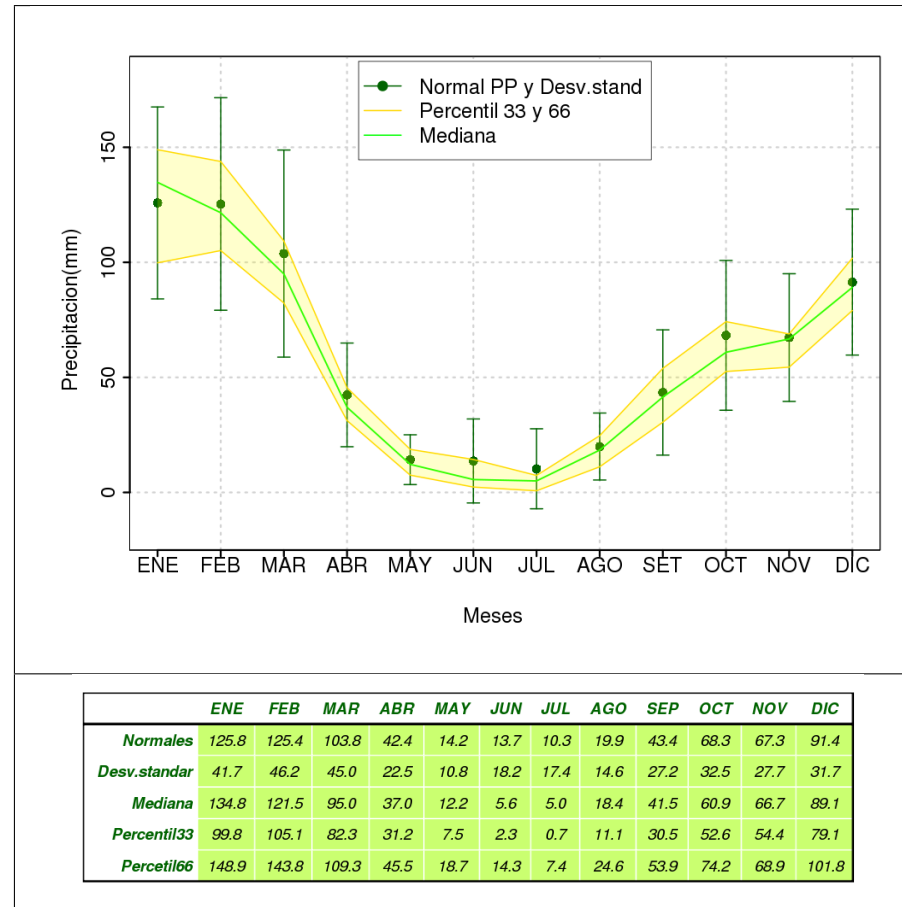




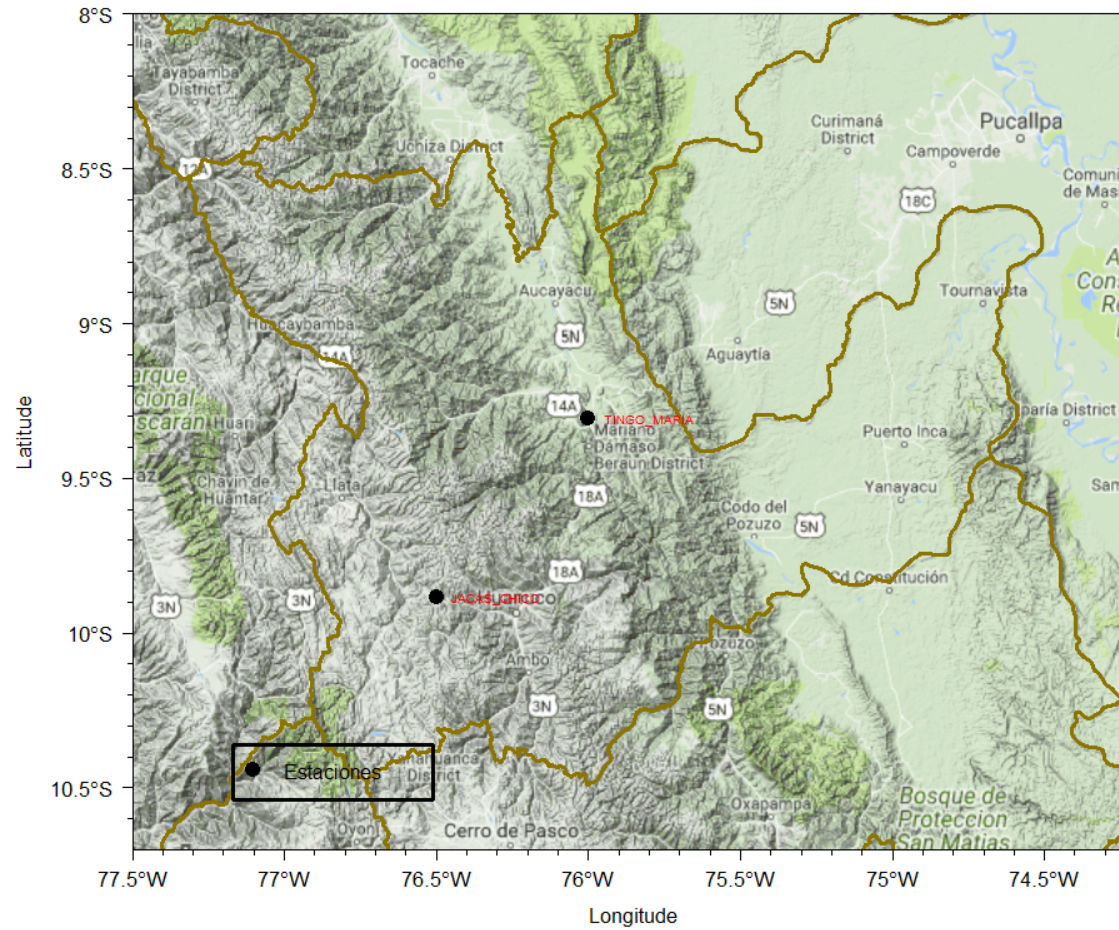
ESTACIÓN CORDOVA, CÓDIGO:157101 Y ALTITUD: 3170 msnm  
 a) Normales de Precipitación



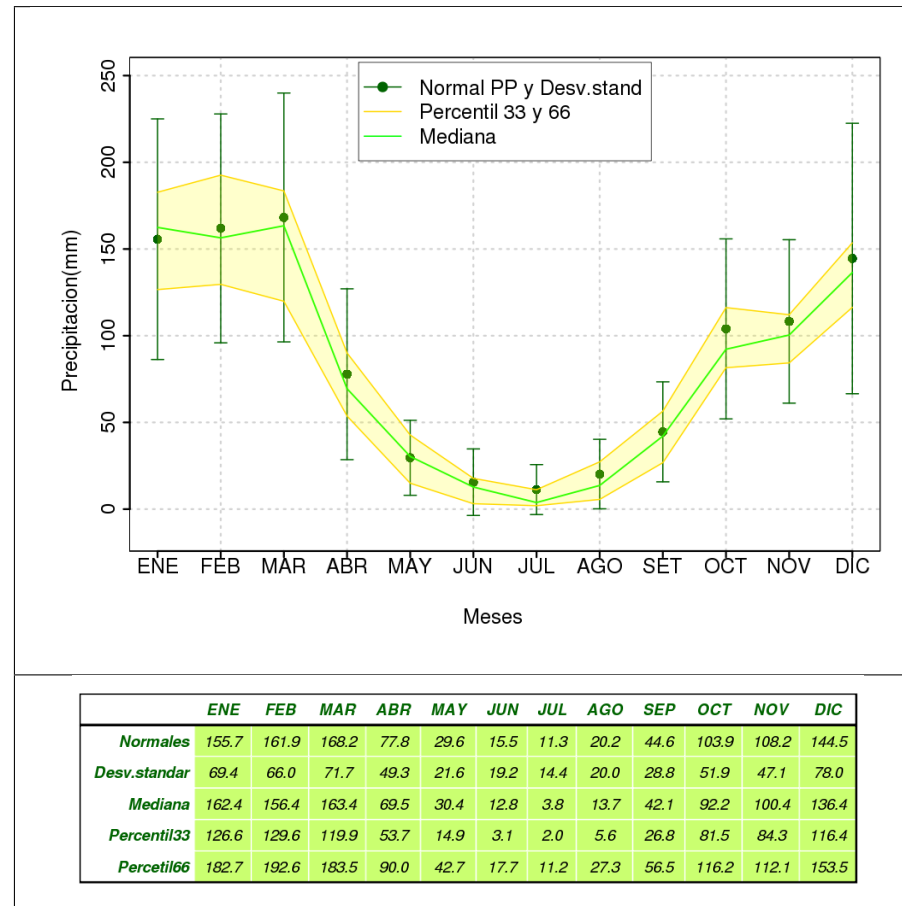
ESTACIÓN PILCHACA, CÓDIGO: 000648 Y ALTITUD: 3880 msnm  
 a) Normales de Precipitación



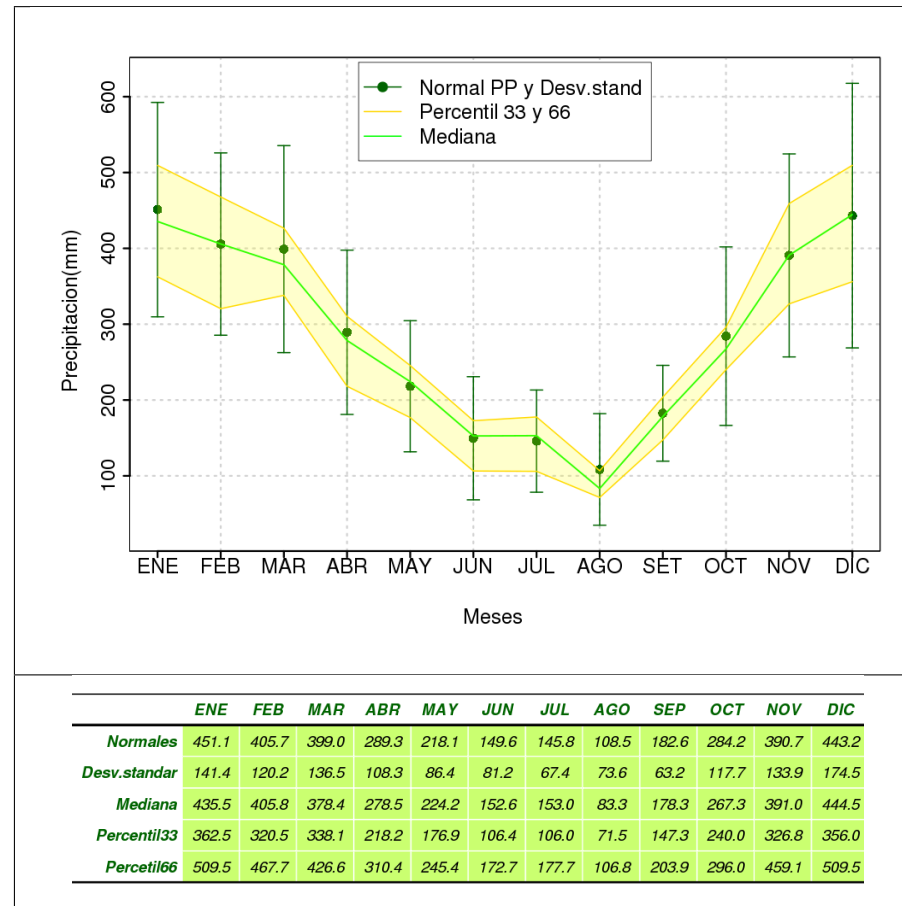
DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO



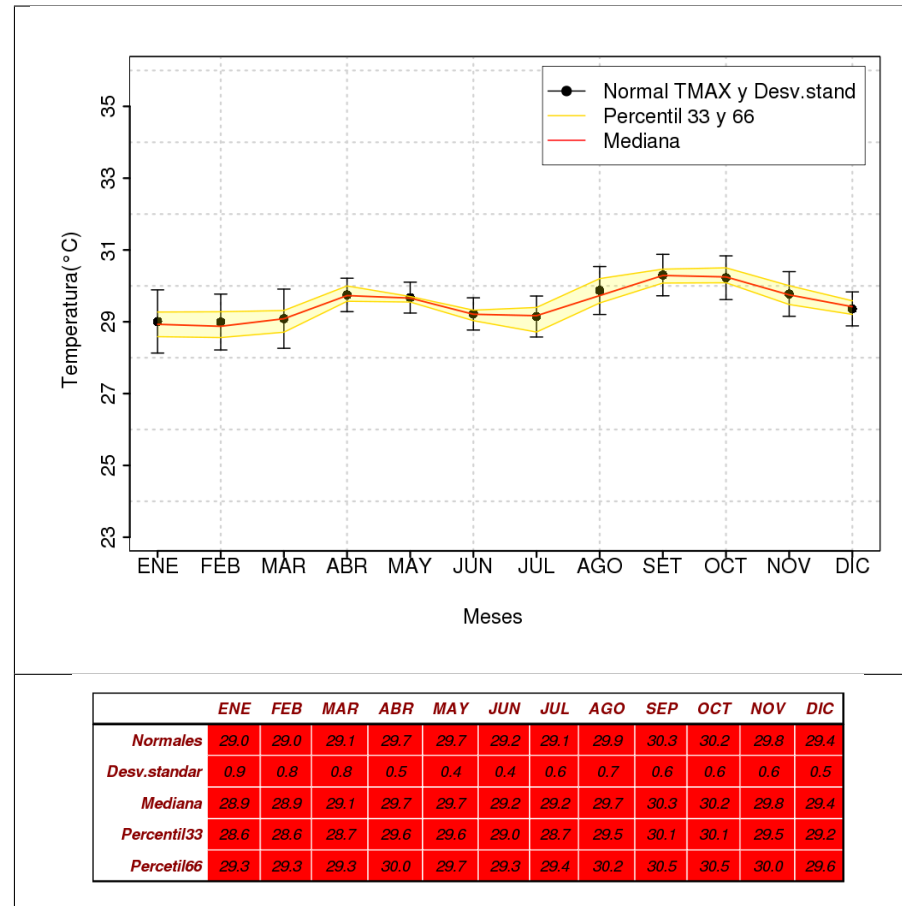
**REGIÓN SUNI**  
 ESTACION JACAS CHICO, CÓDIGO: 000456 Y ALTITUD: 3673 msnm  
 a) Normales de Precipitación



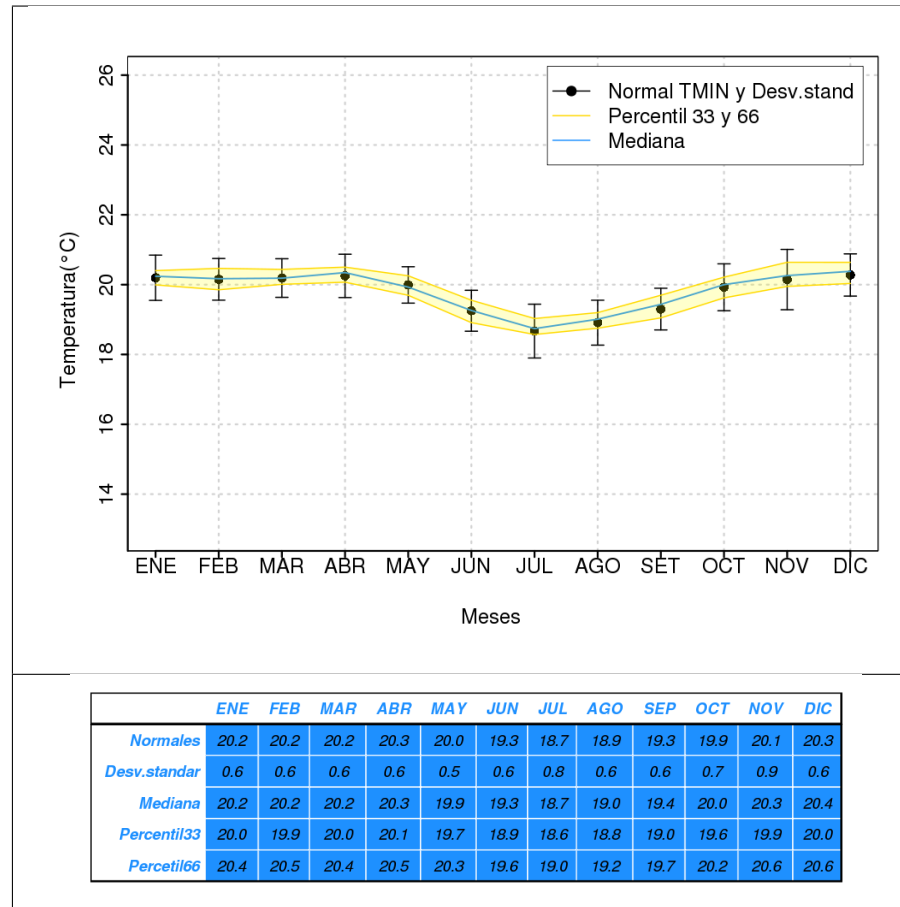
**REGIÓN RUPA RUPA O SELVA ALTA**  
 ESTACION TINGO MARIA, CODIGO: 000468 Y ALTITUD: 660 msnm  
 a) Normales de Precipitación



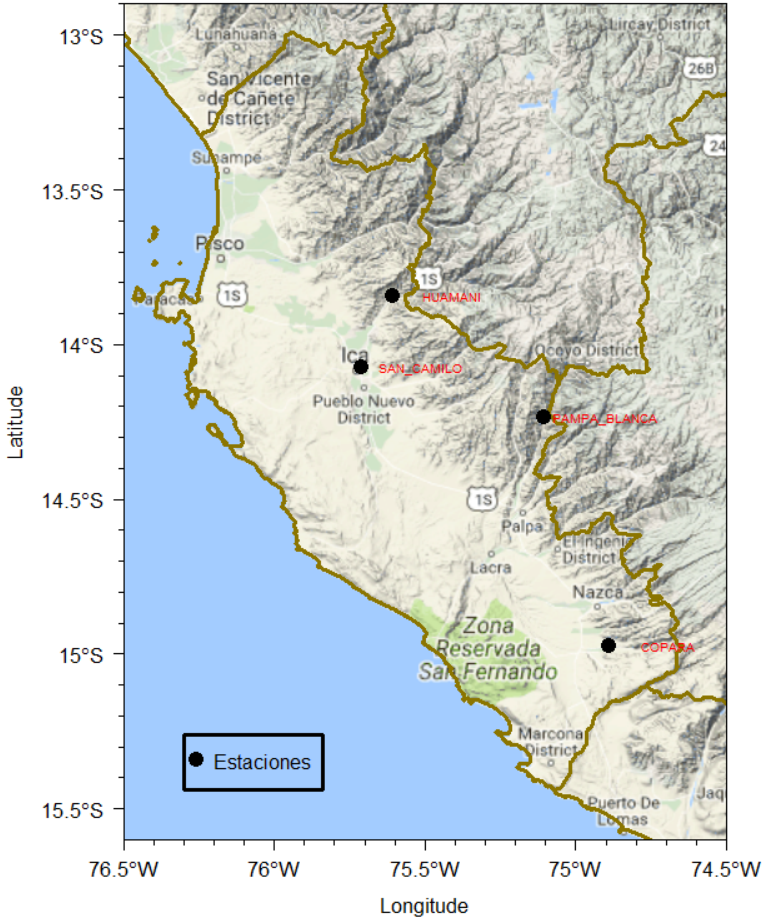
b) Normales de Temperatura Máxima



c) Normales de Temperatura Mínima

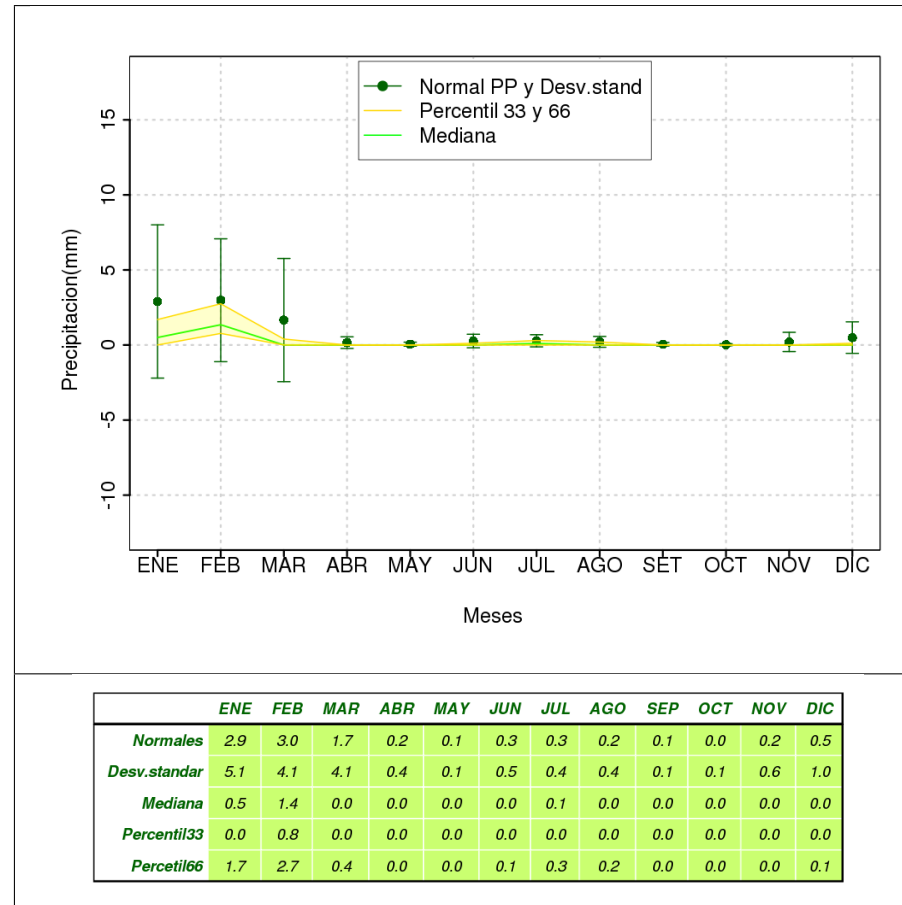


DEPARTAMENTO DE ICA

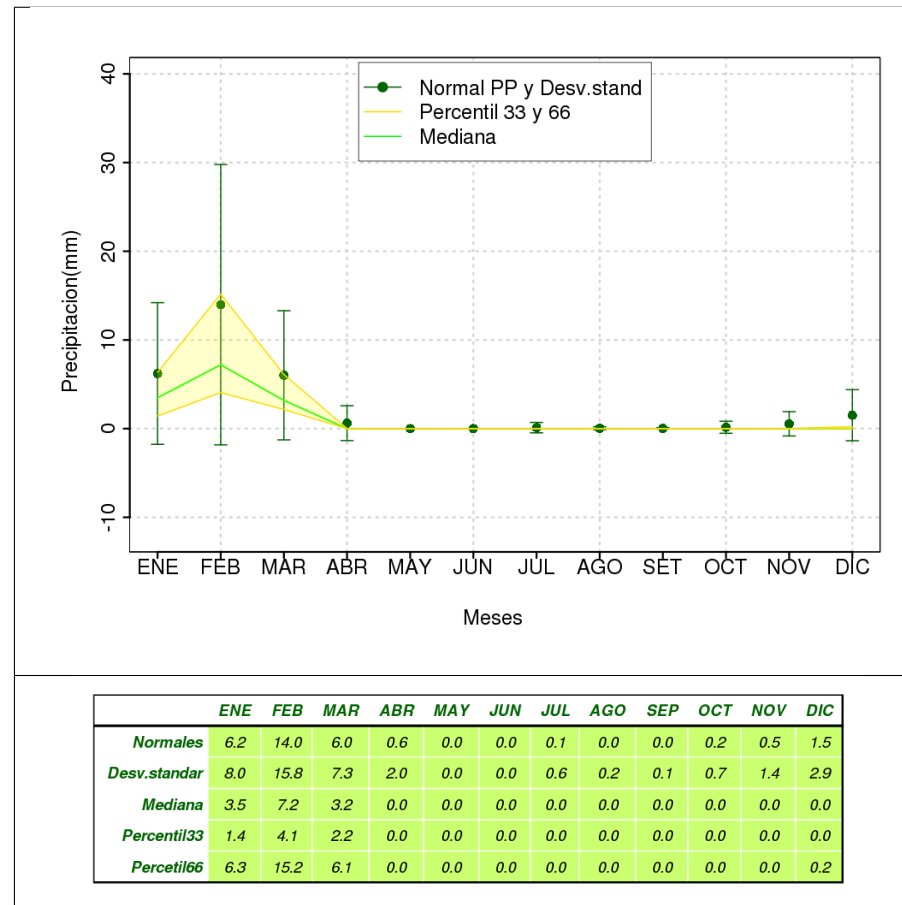




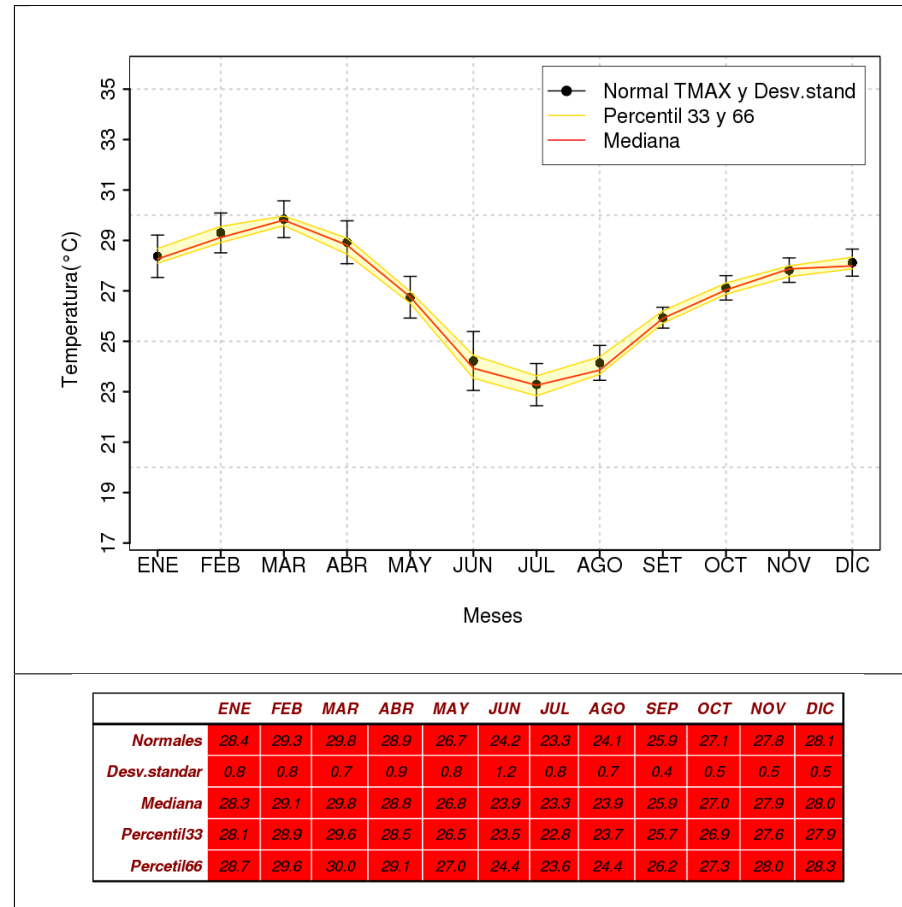
**REGIÓN COSTA O CHALA**  
 ESTACIÓN SAN CAMILO, CÓDIGO: 000700 Y ALTITUD: 419 msnm



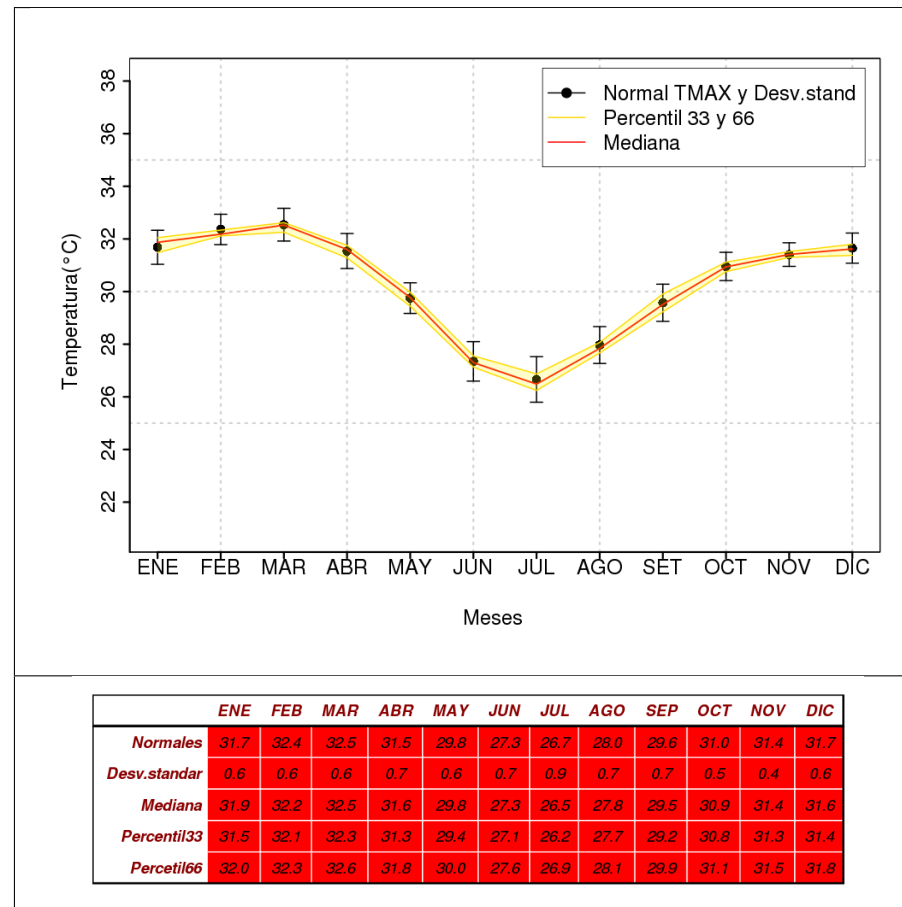
**REGIÓN YUNGA**  
 ESTACIÓN PAMPA BLANCA, CÓDIGO: 157102 Y ALTITUD: 1009 msnm



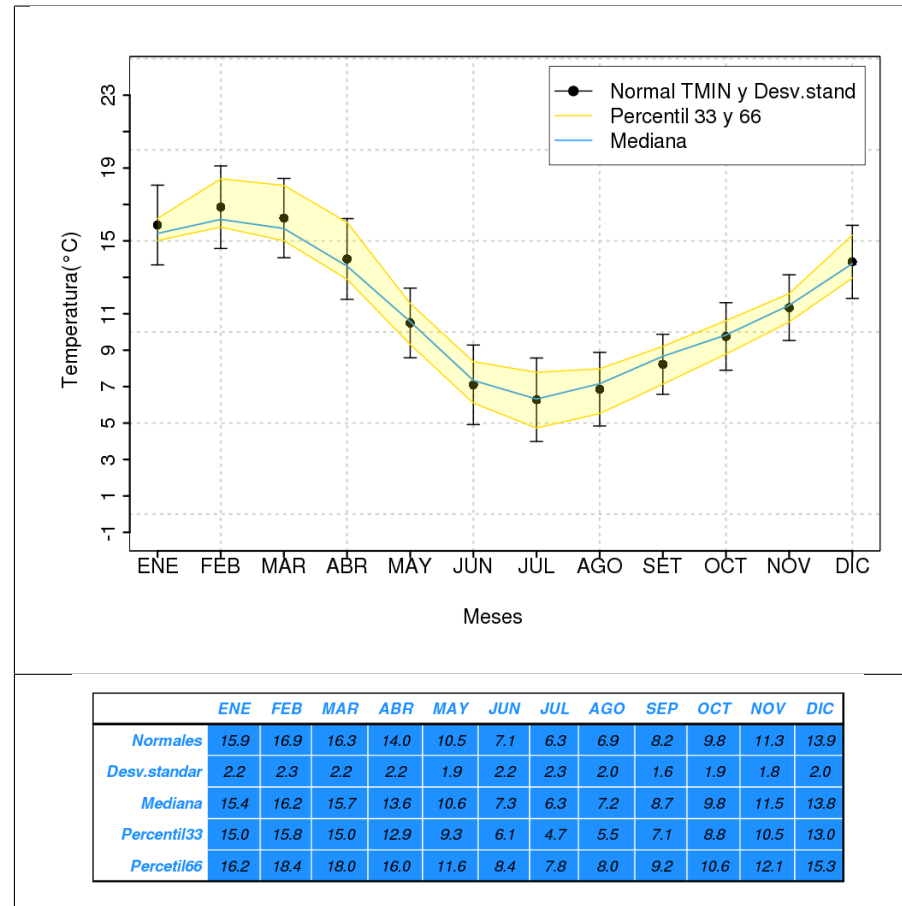
ESTACIÓN HUAMANI, CÓDIGO: 000640 Y ALTITUD: 804 msnm  
 a) Normales de Temperatura Máxima



ESTACIÓN COPARA, CÓDIGO: 000727 Y ALTITUD: 586 msnm  
 a) Normales de Temperatura Máxima



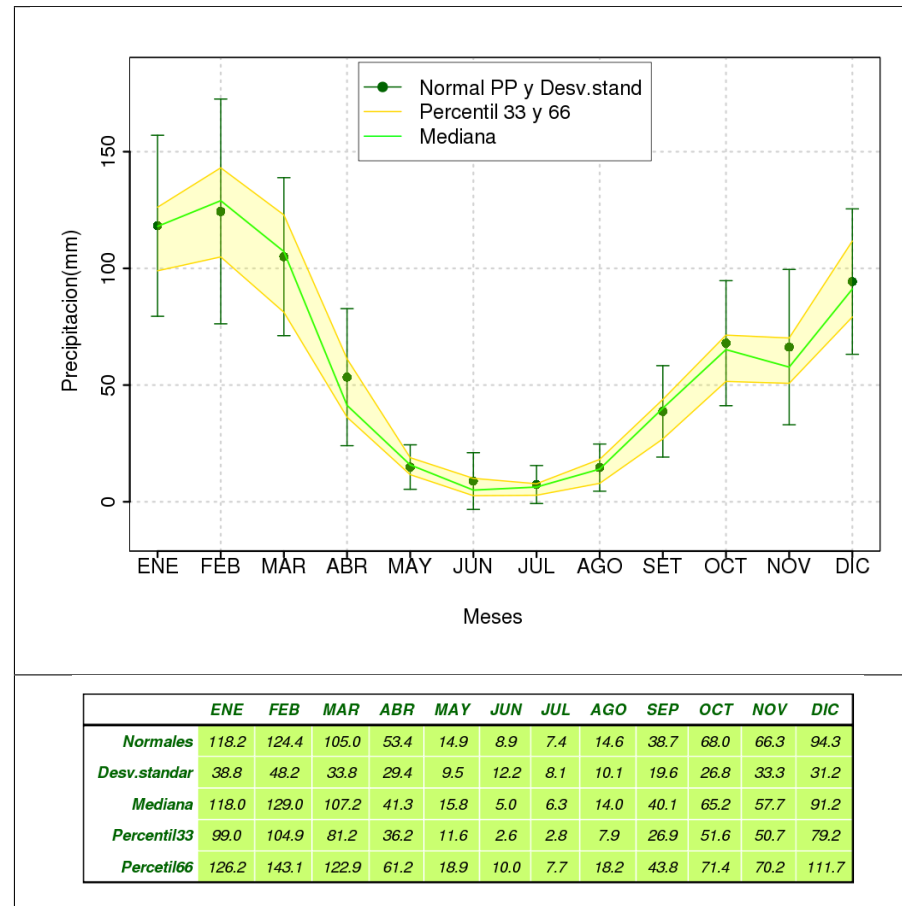
b) Normales de Temperatura Mínima



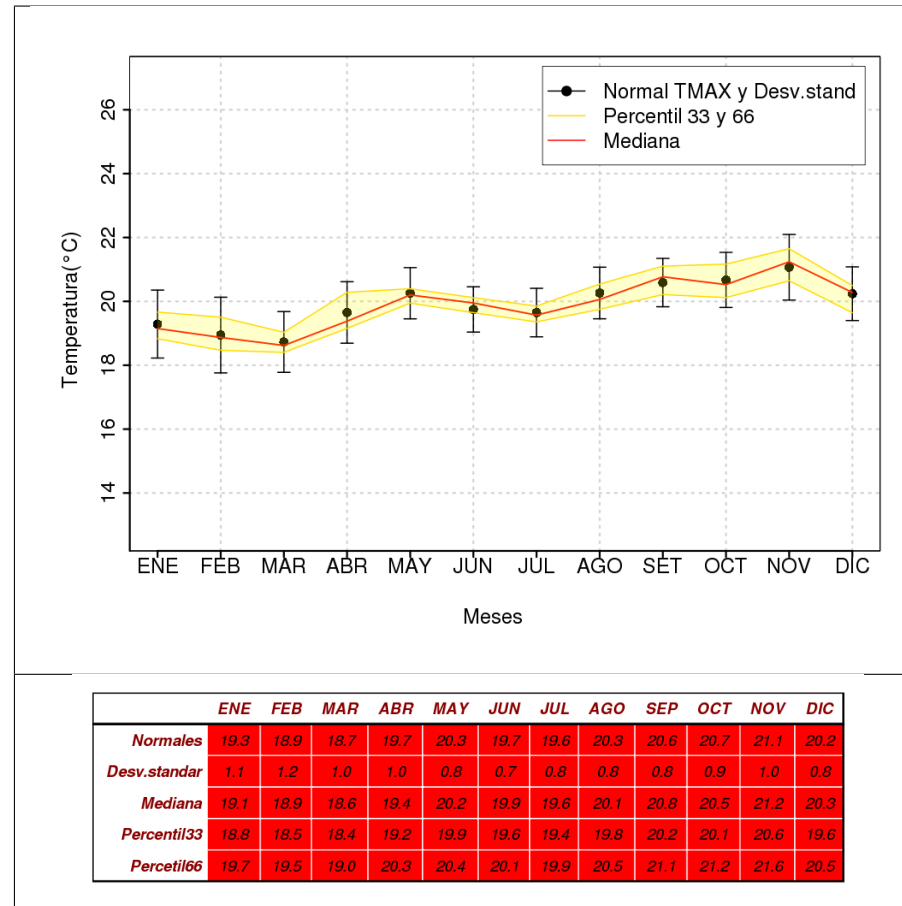
DEPARTAMENTO DE JUNIN



**REGIÓN QUECHUA**  
 ESTACIÓN HUAYAO, CÓDIGO: 000635 Y ALTITUD:3360 msnm  
 a) Normales de Precipitación

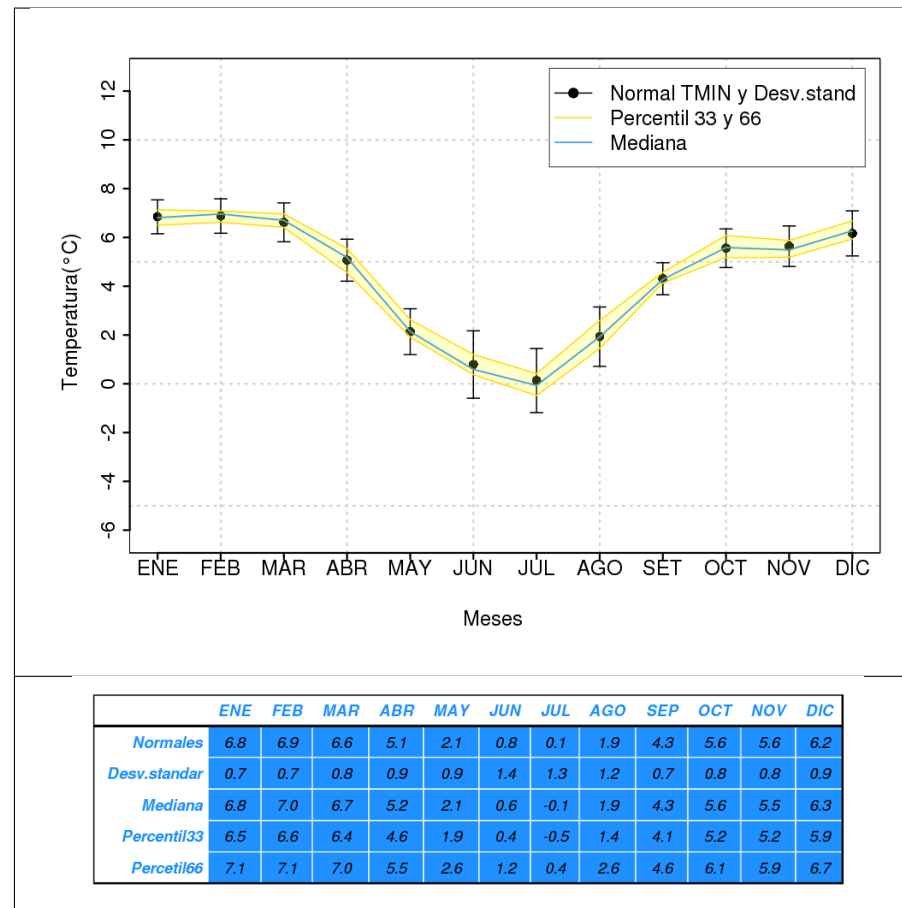


b) Normales de Temperatura Máxima

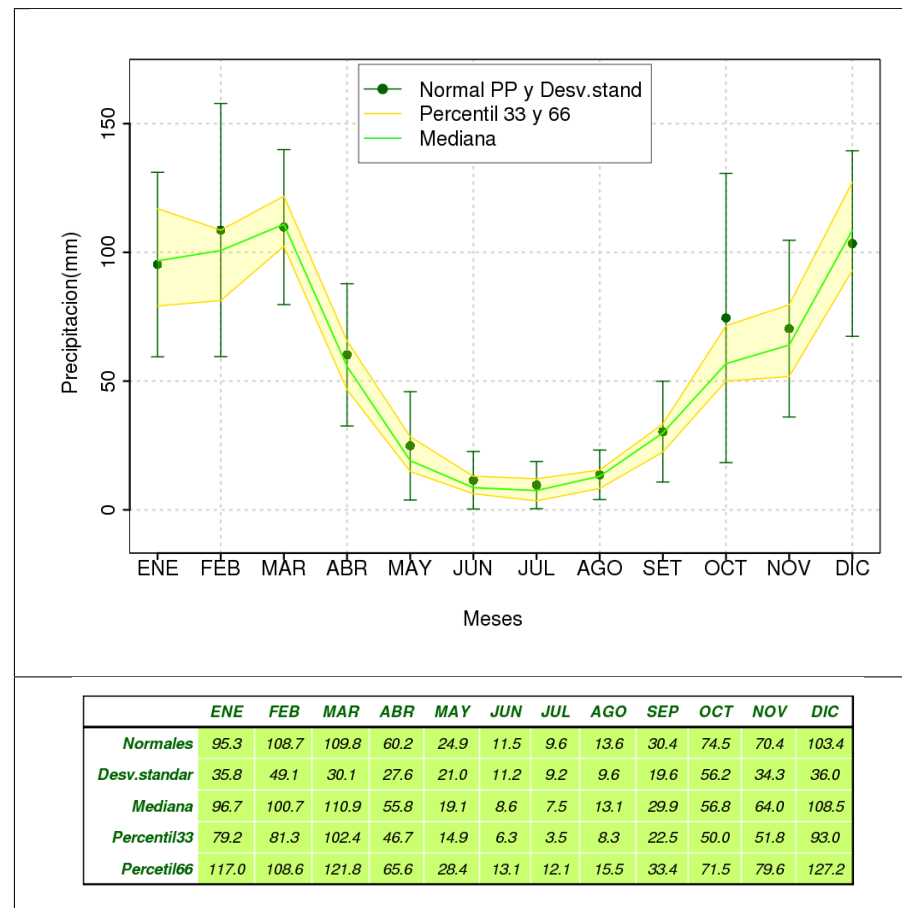




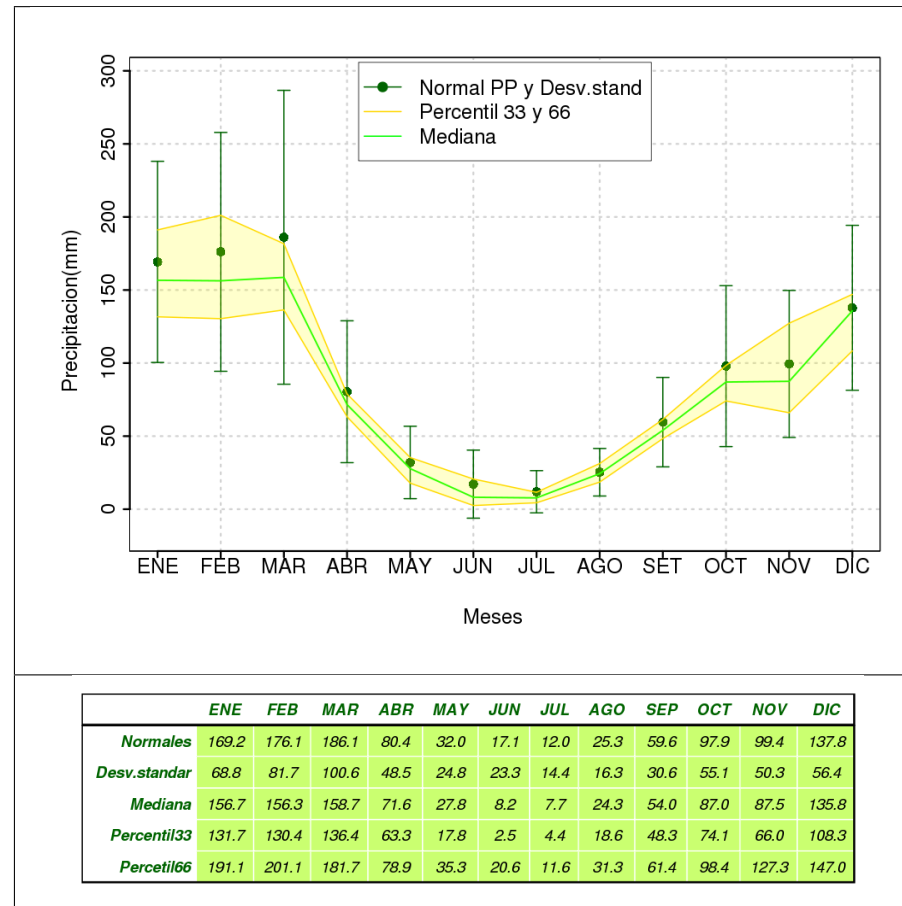
c) Normales de Temperatura Mínima



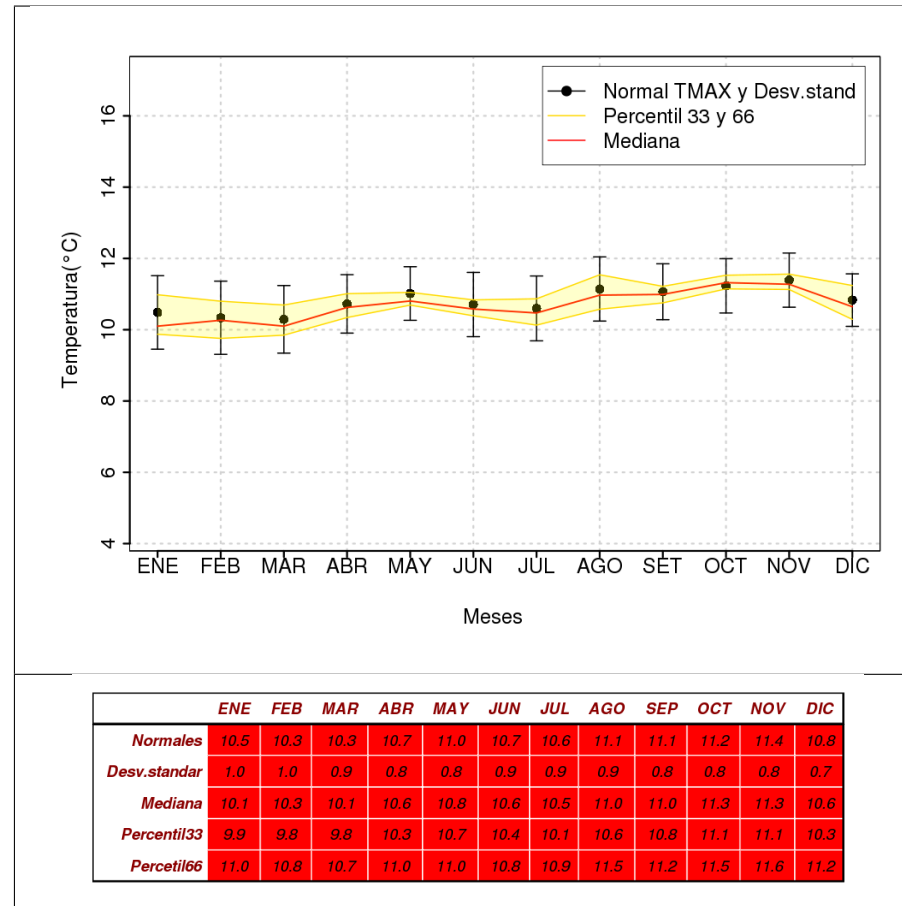
**REGIÓN SUNI**  
 ESTACIÓN RICRAN, CÓDIGO: 00155229 Y ALTITUD: 3820 msnm  
 a) Normales de Precipitación



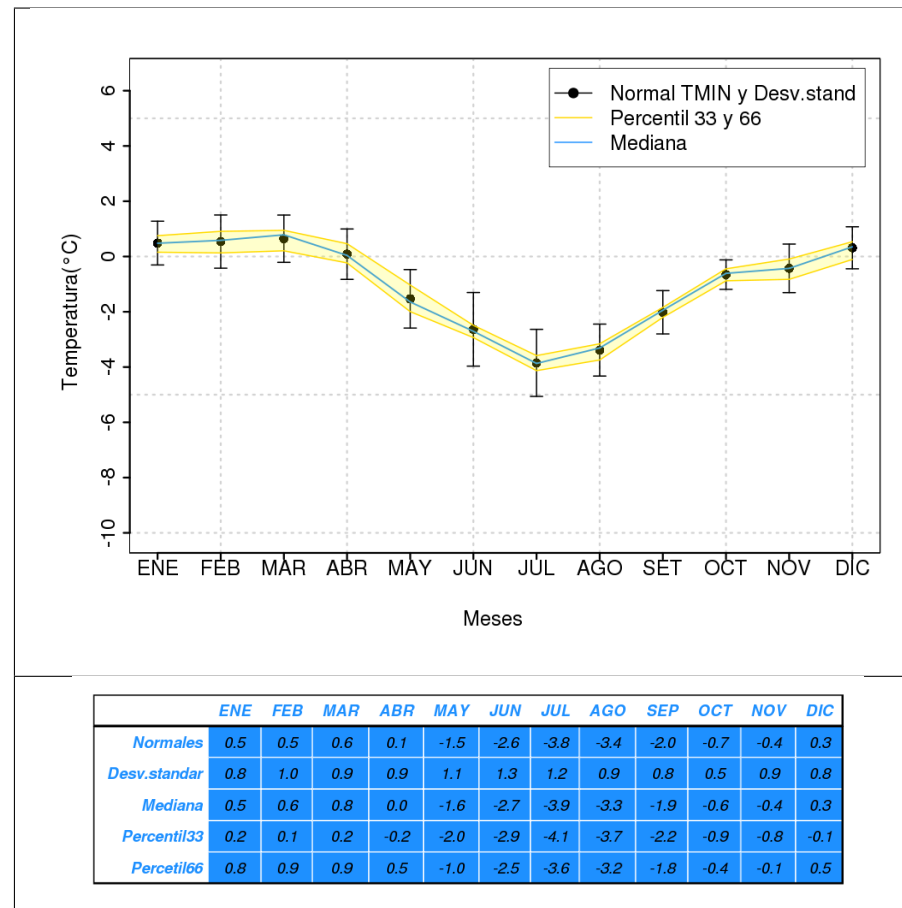
**REGIÓN PUNA**  
 ESTACIÓN MARCAPOMACOCHA, CÓDIGO: 000549 Y ALTITUD: 4500 msnm  
 a) Normales de Precipitación



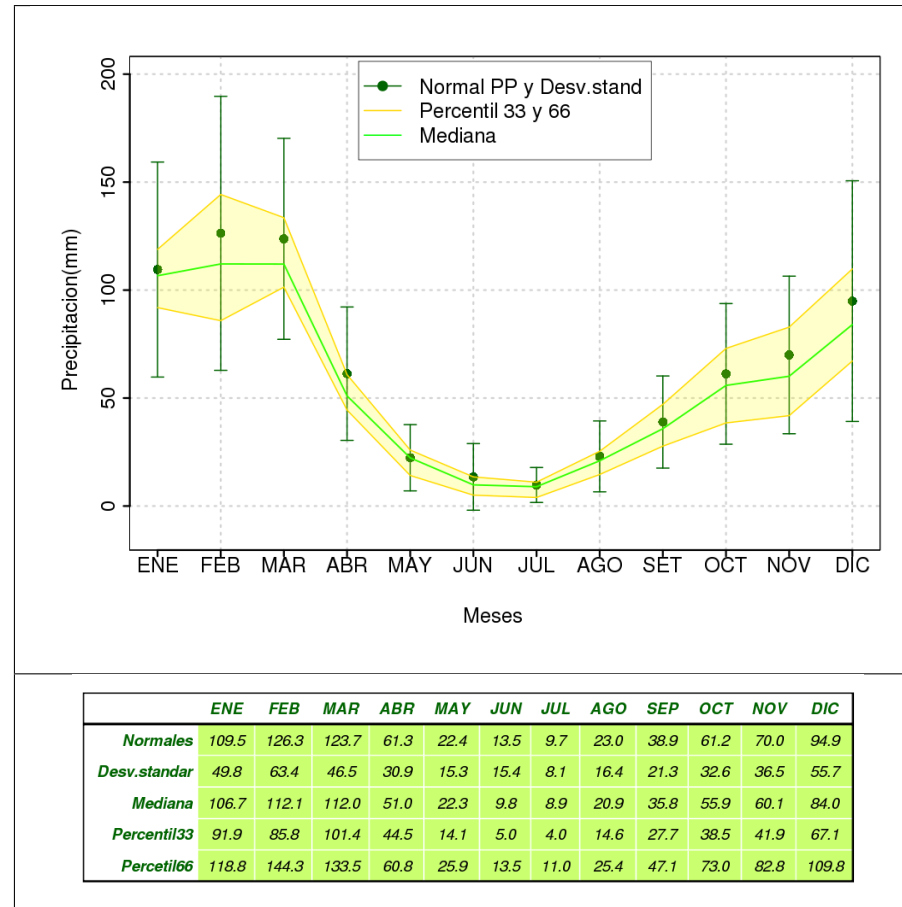
b) Normales de Temperatura Máxima



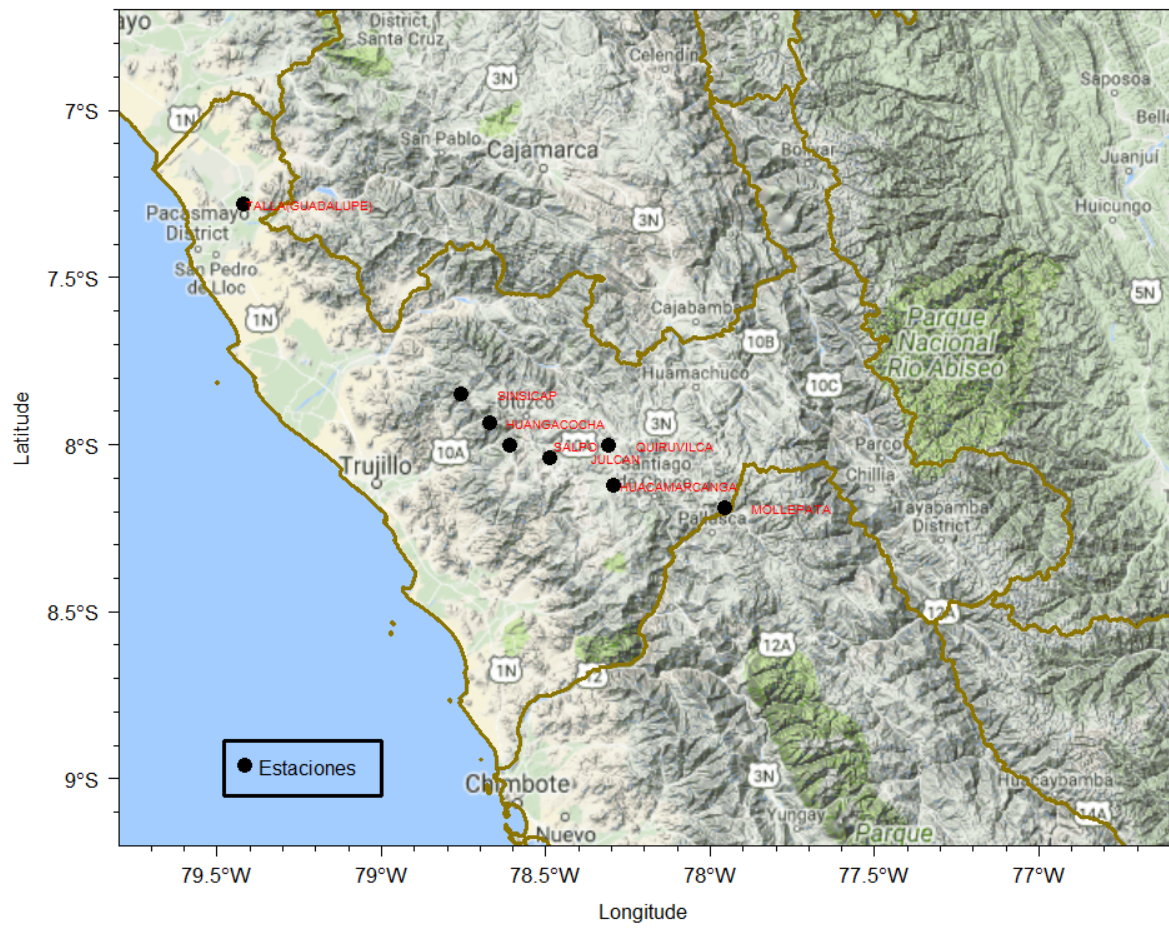
c) Normales de Temperatura Mínima



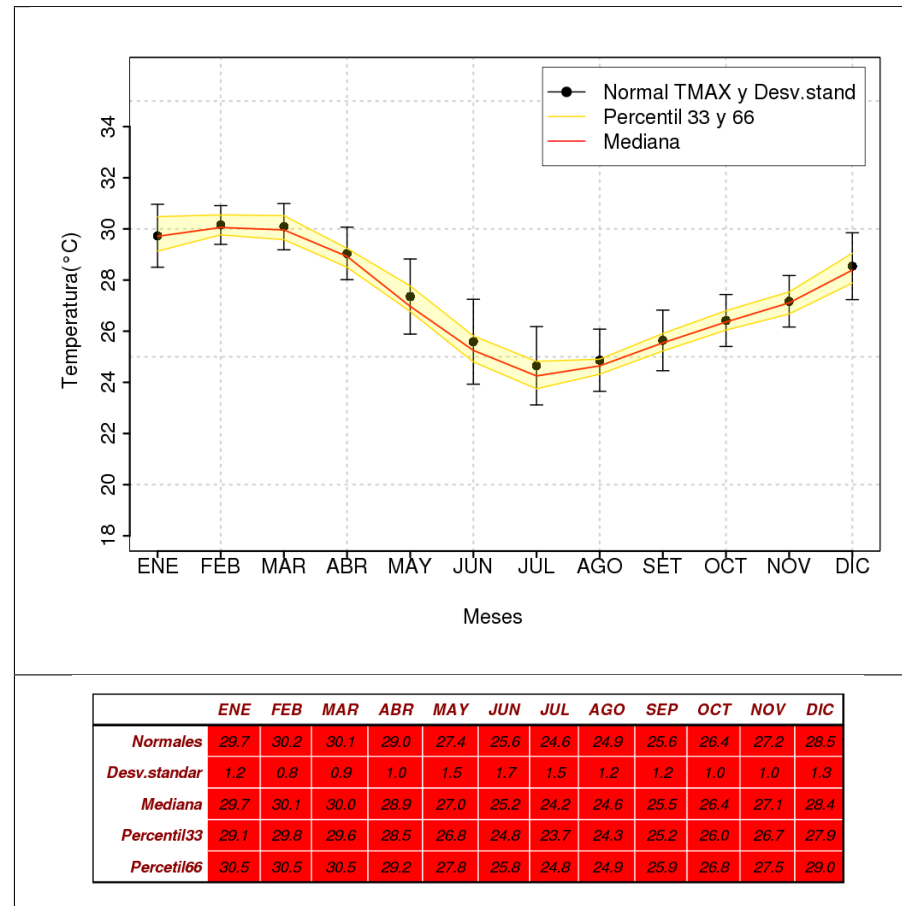
ESTACIÓN YANTAC, CÓDIGO: 155121 Y ALTITUD: 4600 msnm  
 a) Normales de Precipitación



DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

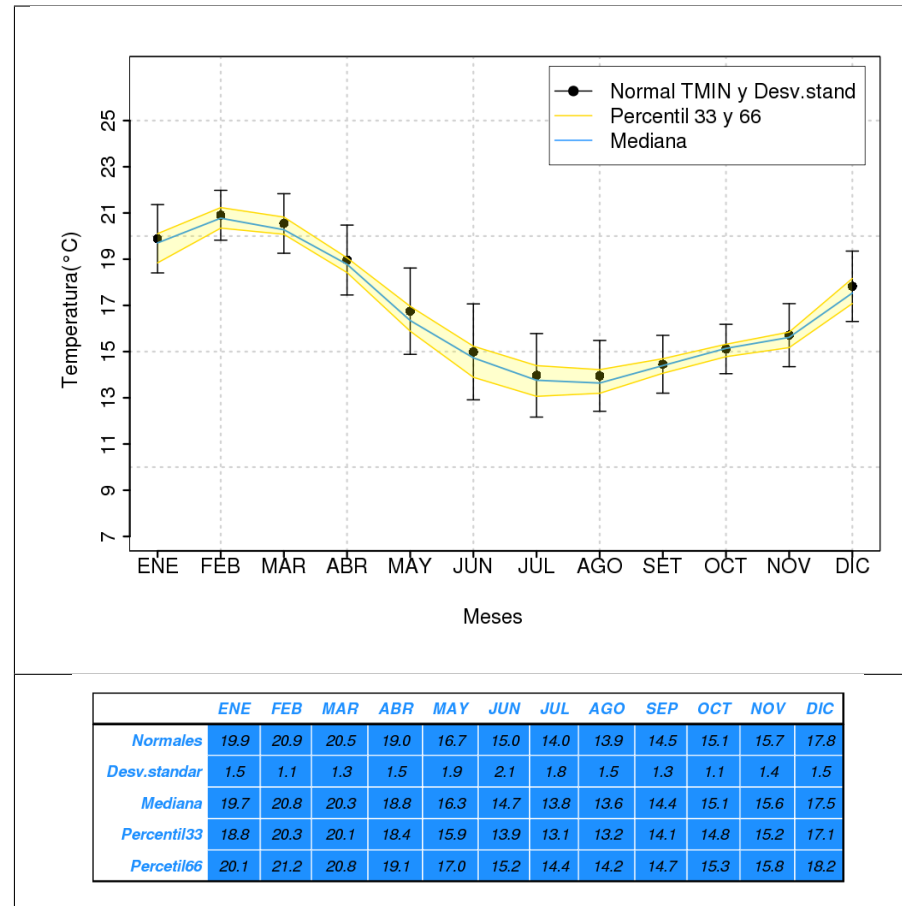


**REGIÓN COSTA O CHALA**  
 ESTACIÓN TALLA, CÓDIGO: 000325 Y ALTITUD: 117 msnm  
 a) Normales de Temperatura Máxima

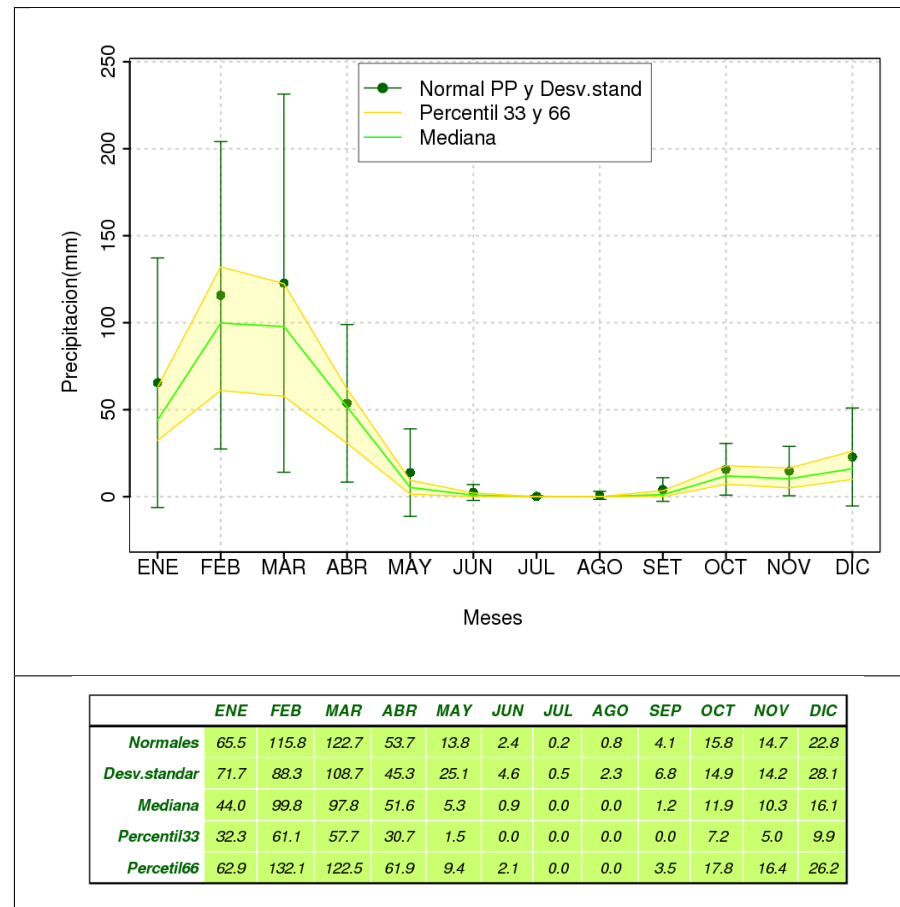




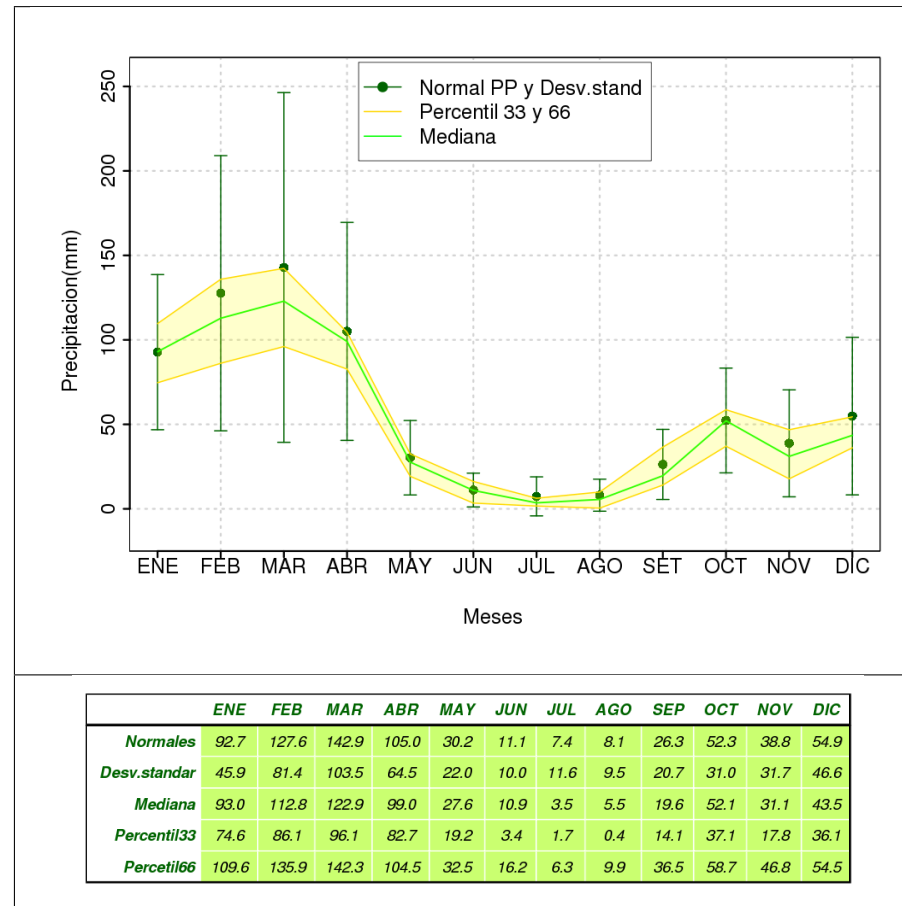
b) Normales de Temperatura Mínima



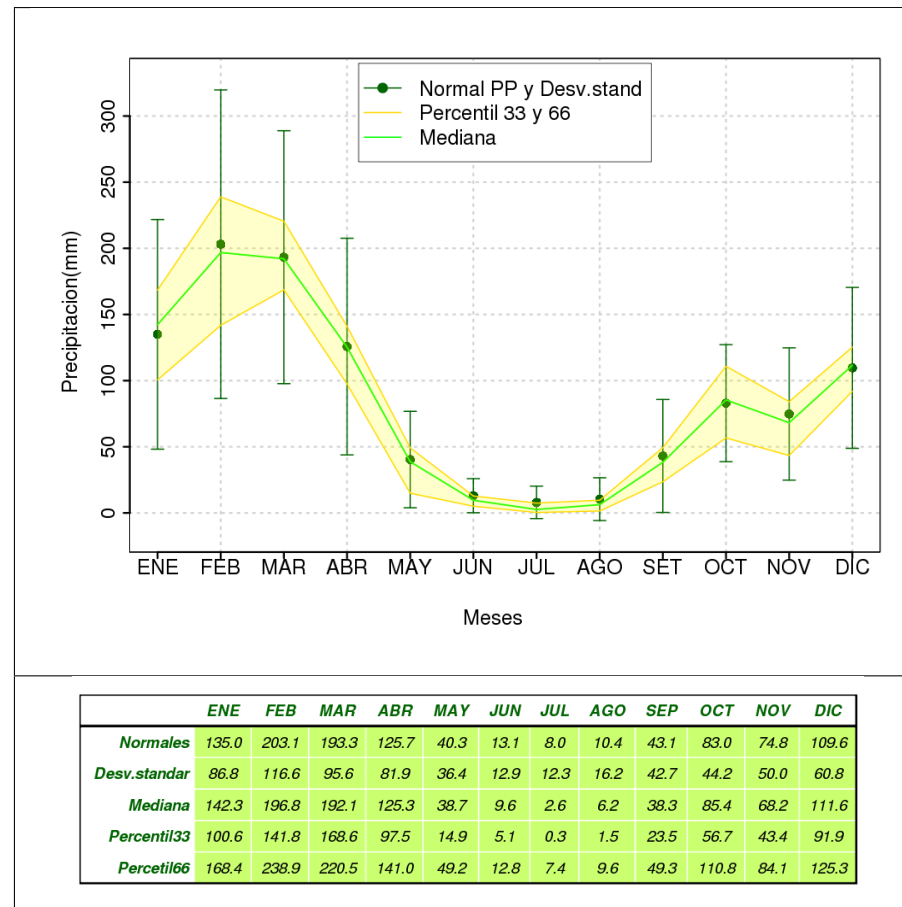
ESTACIÓN SINSICAP, CÓDIGO: 153206 Y ALTITUD: 2140 msnm  
 a) Normales de Precipitación



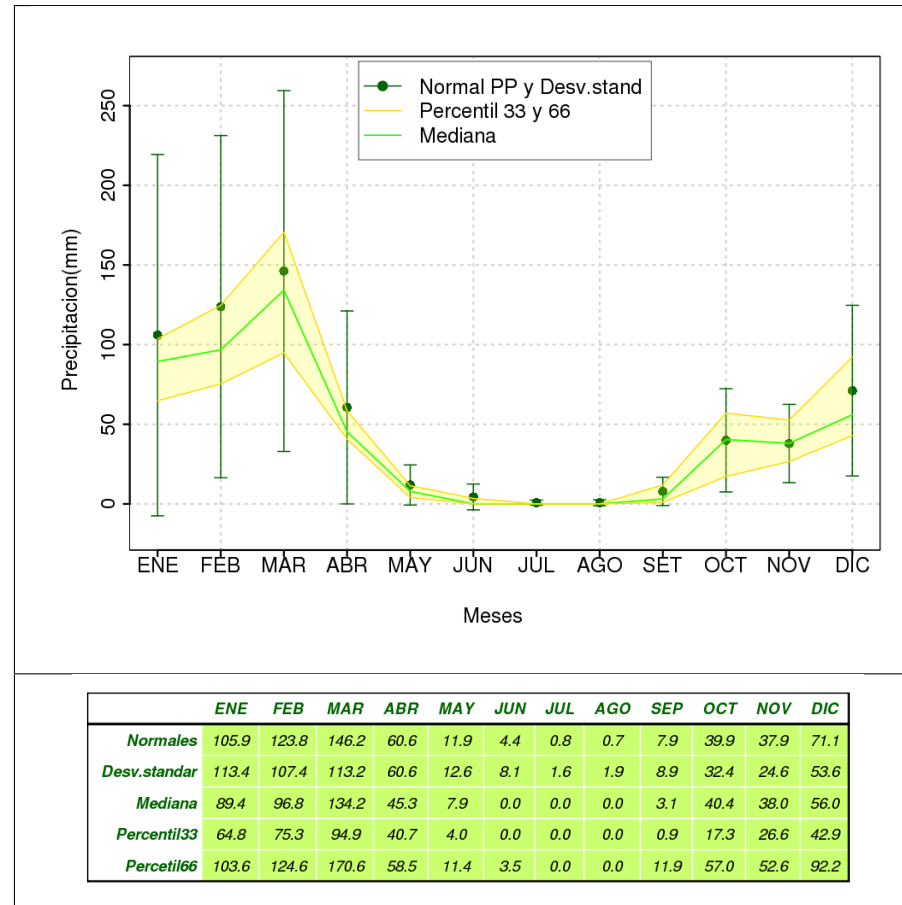
**REGIÓN QUECHUA**  
 ESTACIÓN SALPO, CÓDIGO: 000398 Y ALTITUD: 3285 msnm  
 a) Normales de Precipitación



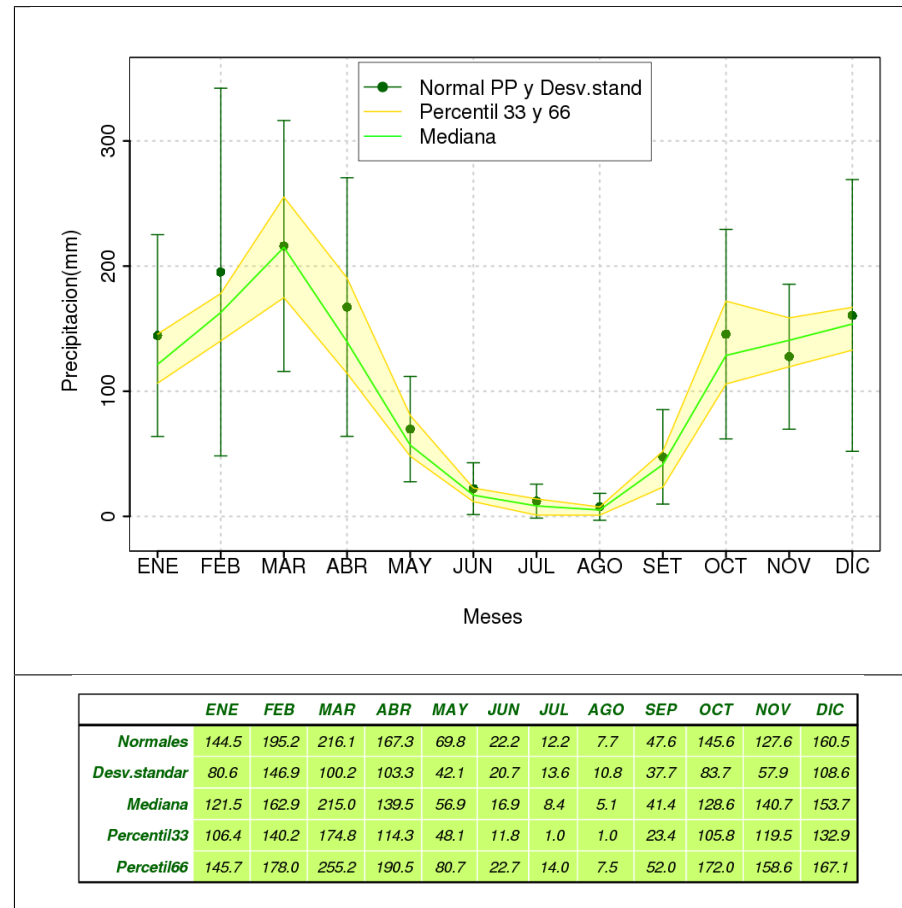
ESTACIÓN JULCAN, CÓDIGO: 154101 Y ALTITUD: 3170 msnm  
 a) Normales de Precipitación



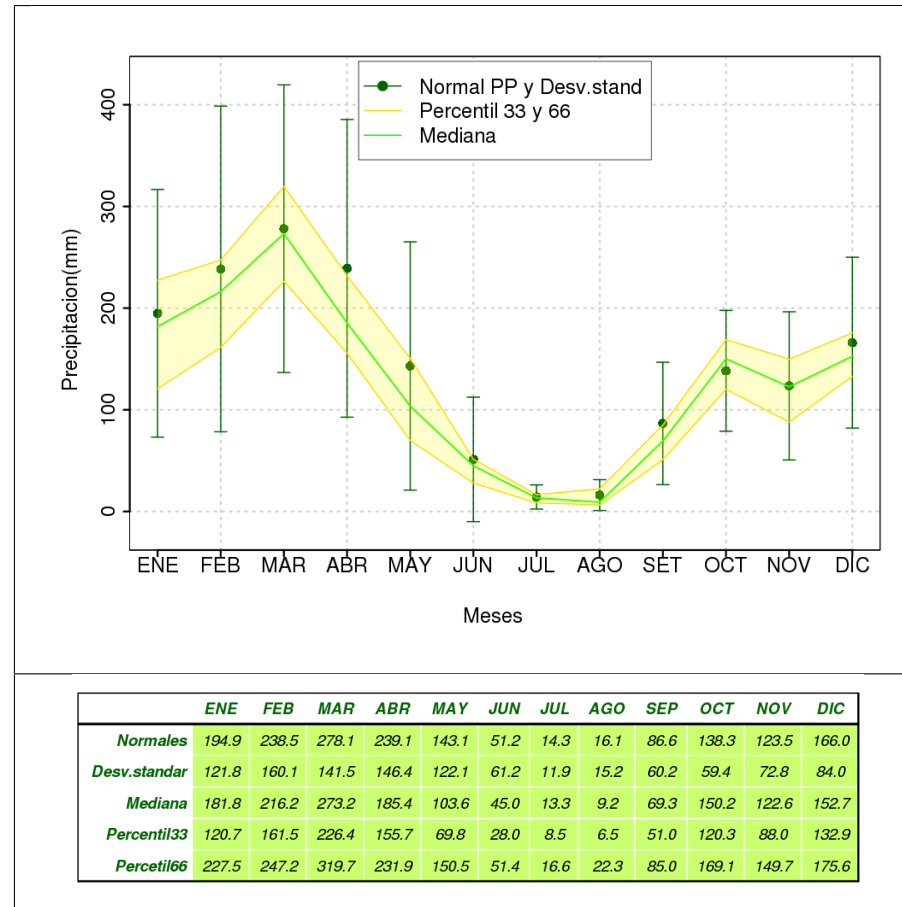
ESTACIÓN MOLLEPATA, CÓDIGO: 154106 Y ALTITUD: 2590 msnm  
 a) Normales de Precipitación



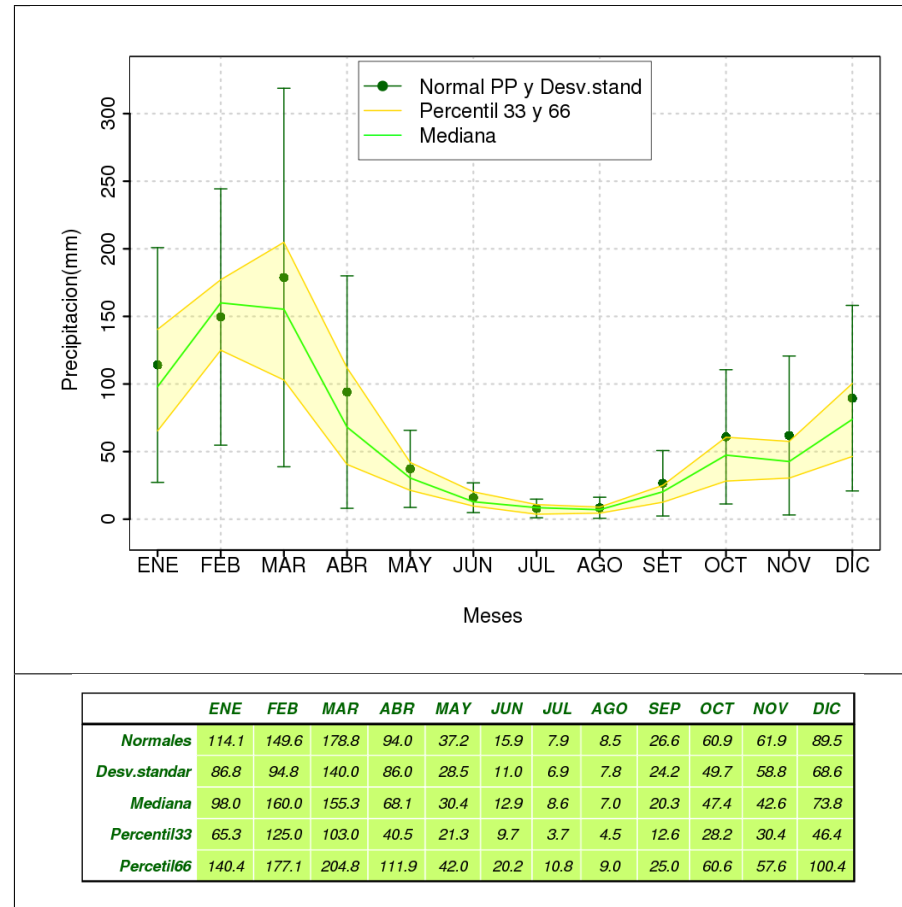
**REGIÓN SUNI**  
 ESTACIÓN HUANGACOCCHA,CÓDIGO: 153327 Y ALTITUD: 3595 msnm  
 a) Normales de Precipitación



ESTACIÓN QUIRUVILCA, CÓDIGO: 154102 Y ALTITUD: 3950 msnm  
 a) Normales de Precipitación

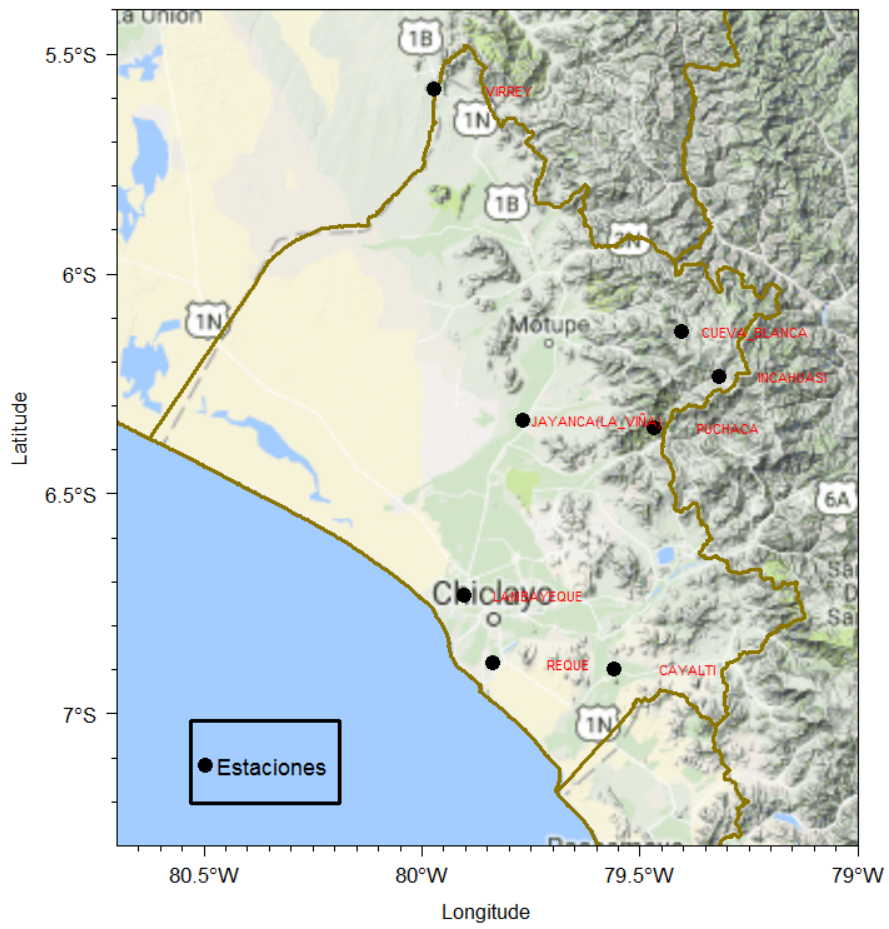


ESTACIÓN HUANCAMARCANGA, CÓDIGO: 154112 Y ALTITUD: 3883 msnm  
 c) Normales de Temperatura Mínima

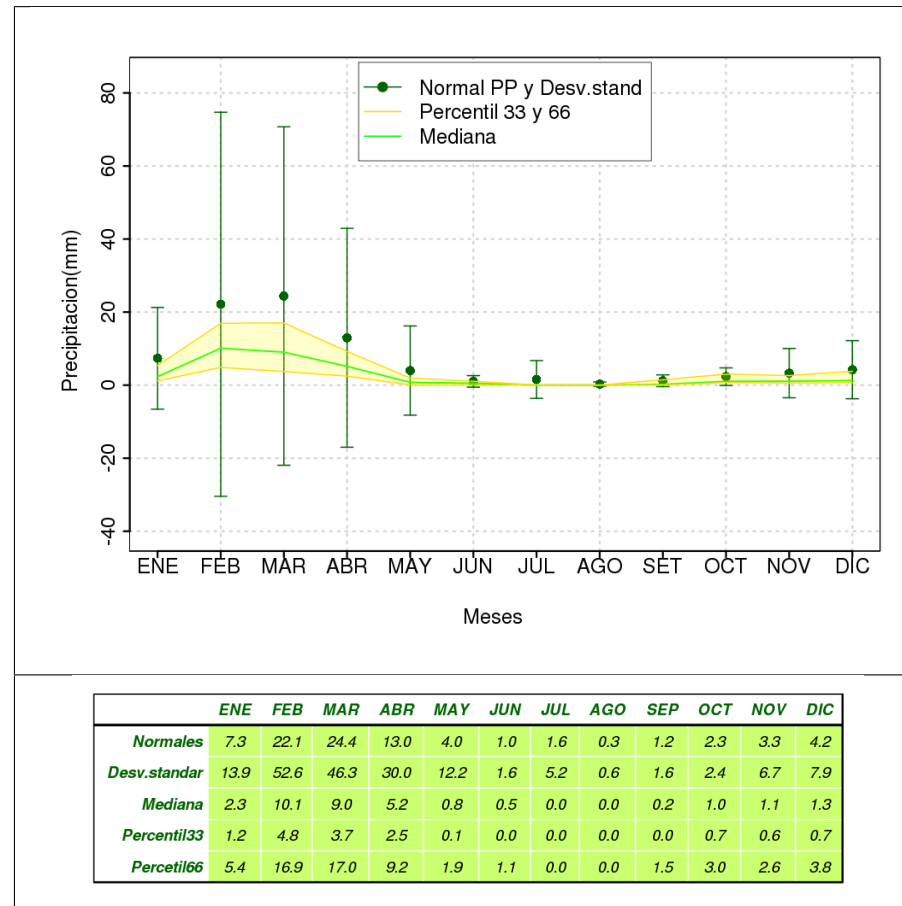




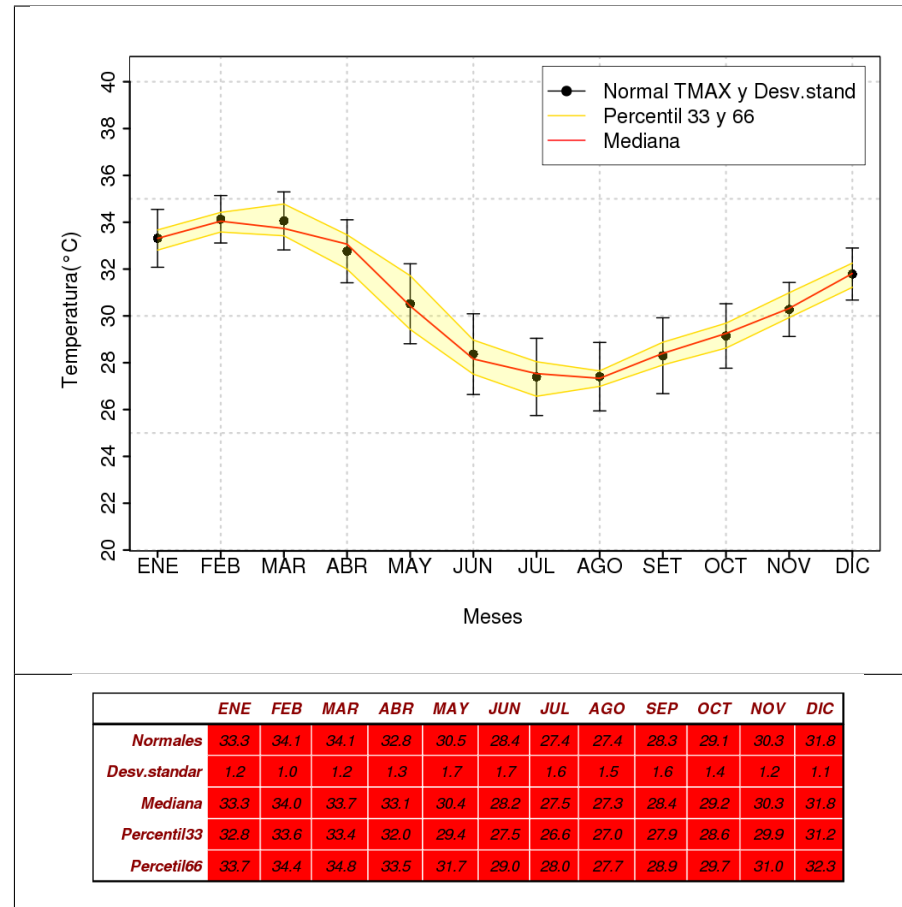
DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE



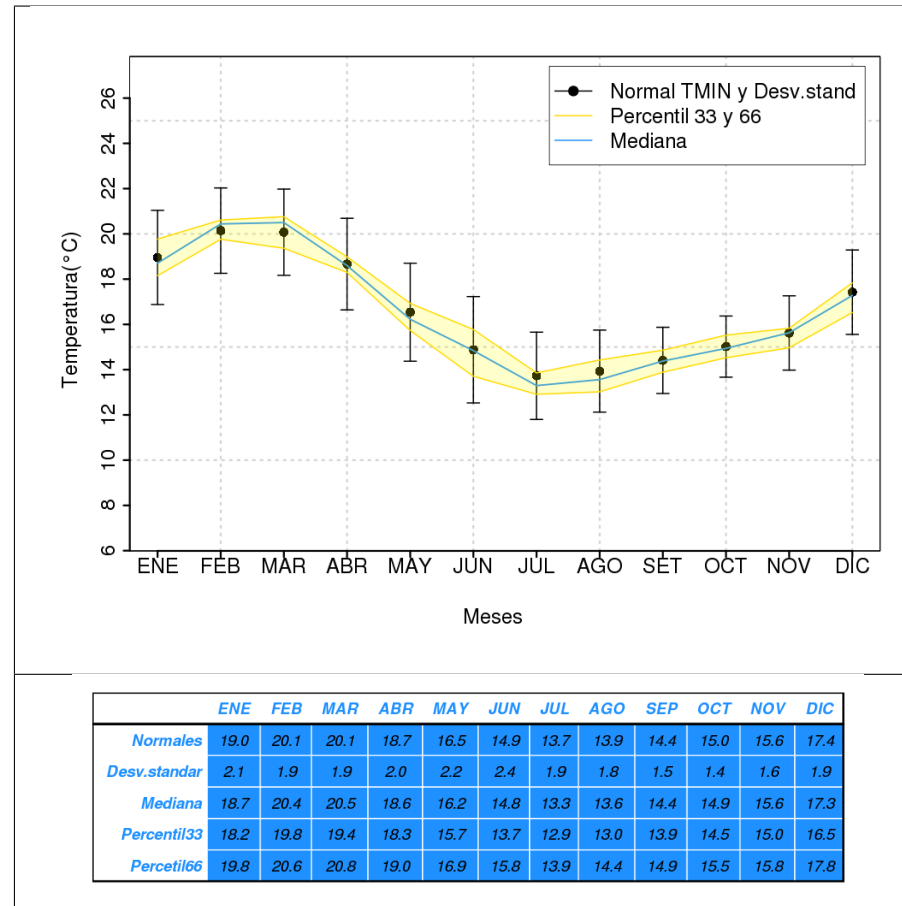
**REGION COSTA O CHALA**  
**ESTACIÓN CAYALTI, CÓDIGO: 000320 Y ALTITUD: 102.3 msnm**  
 a) Normales de Precipitación



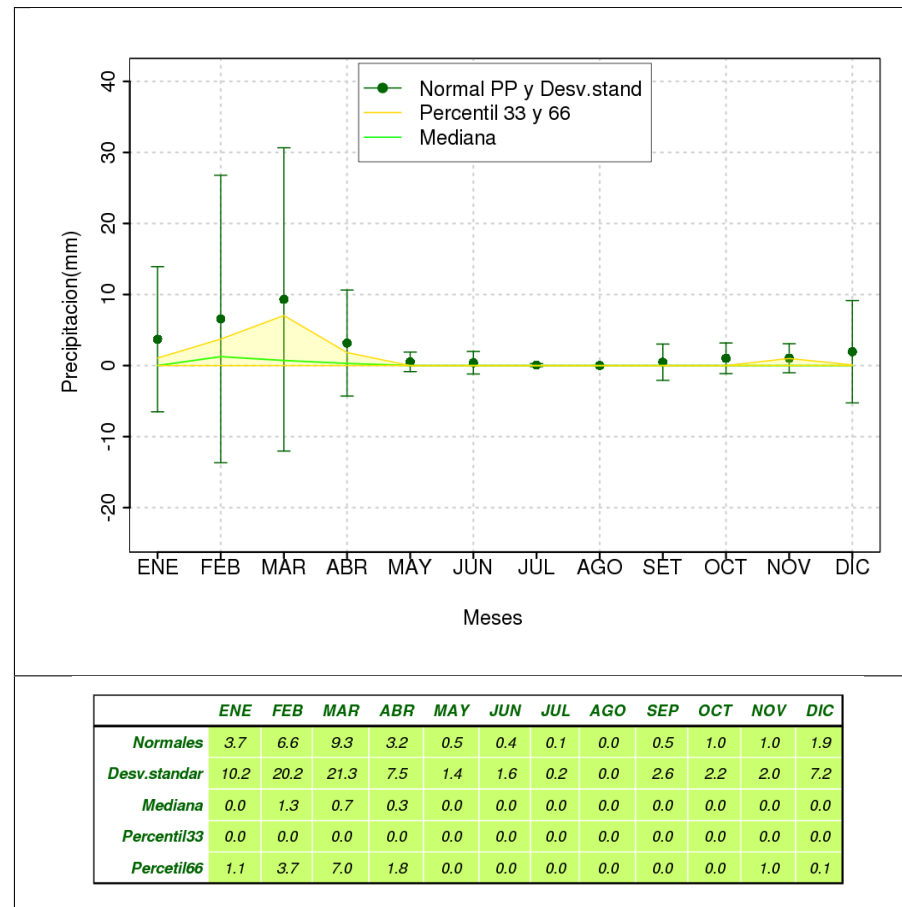
b) Normales de Temperatura Máxima



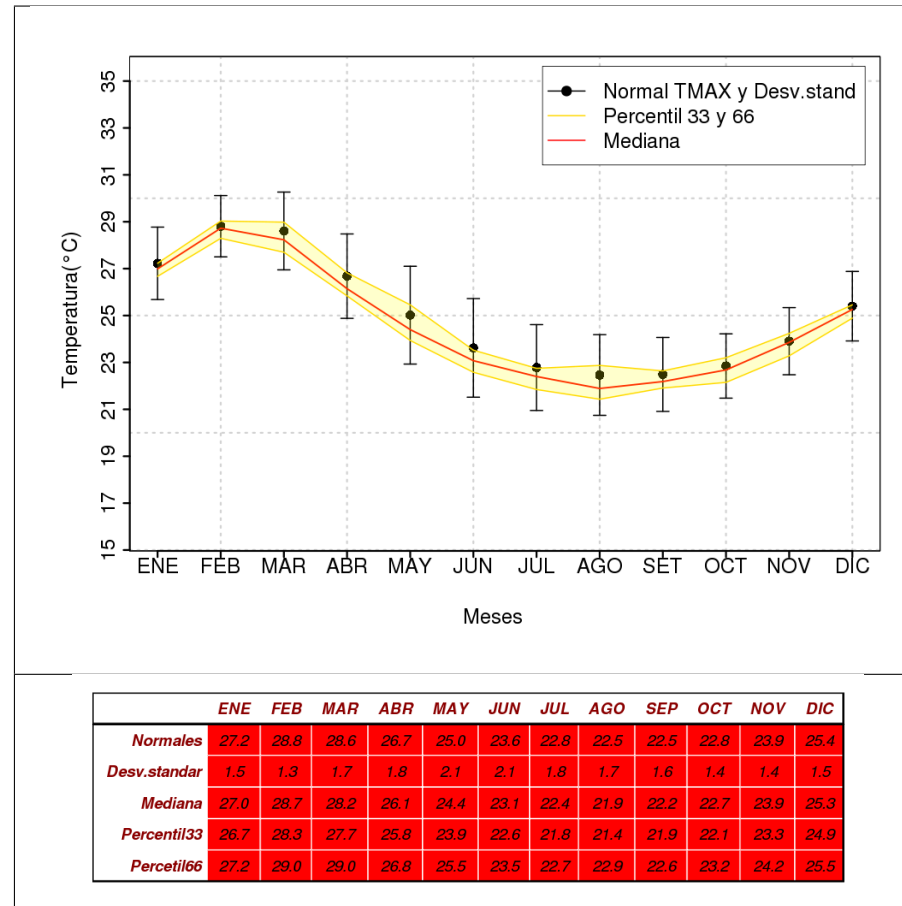
c) Normales de Temperatura Mínima



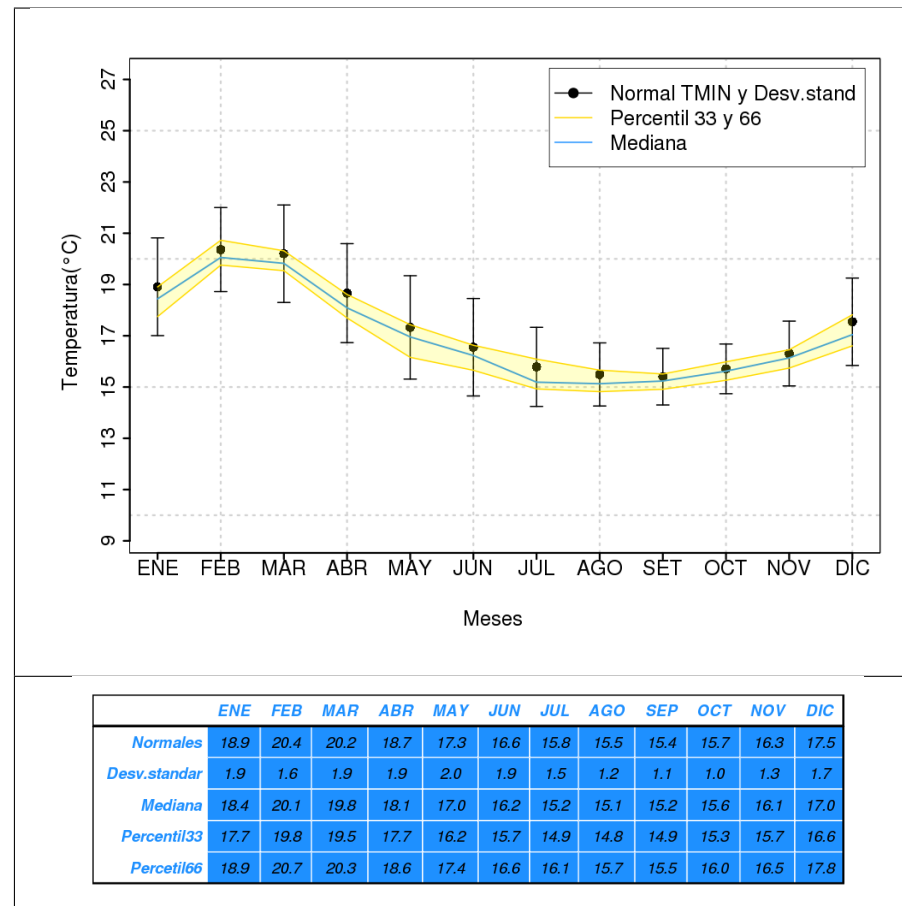
ESTACIÓN REQUE, CÓDIGO: 000332 Y ALTITUD: 21.0 msnm  
 a) Normales de Precipitación



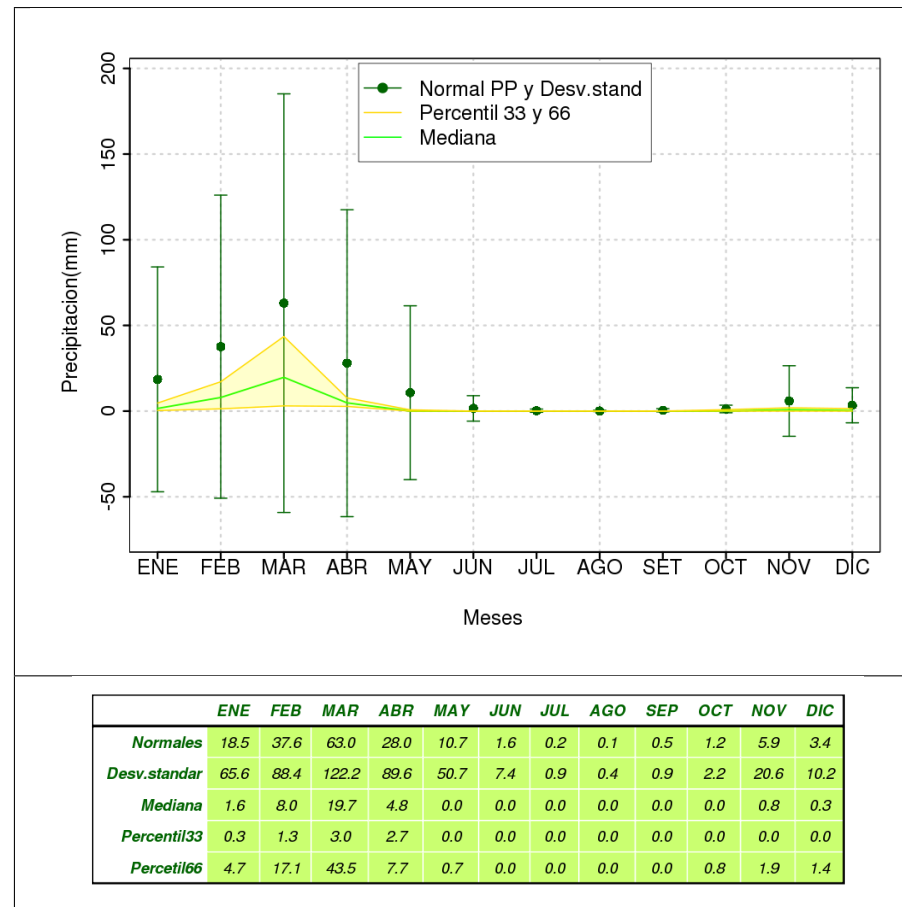
b) Normales de Temperatura Máxima



c) Normales de Temperatura Mínima

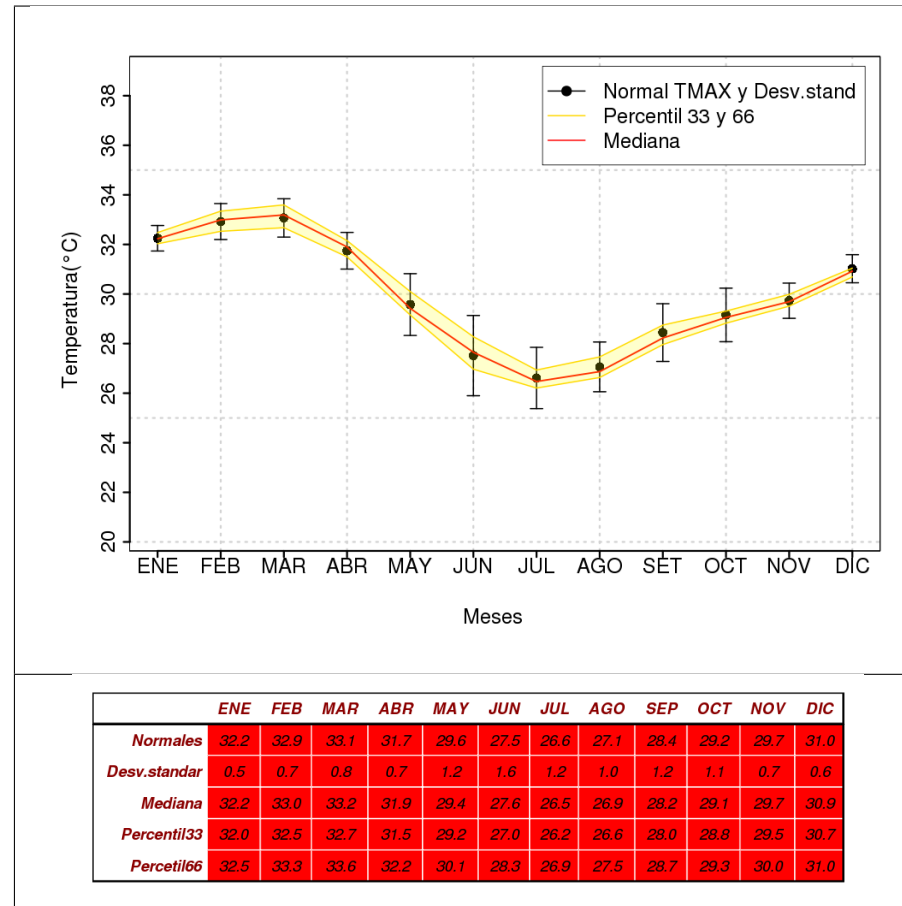


ESTACIÓN JAYANCA, CÓDIGO: 000333 Y ALTITUD: 102.7 msnm  
 a) Normales de Precipitación

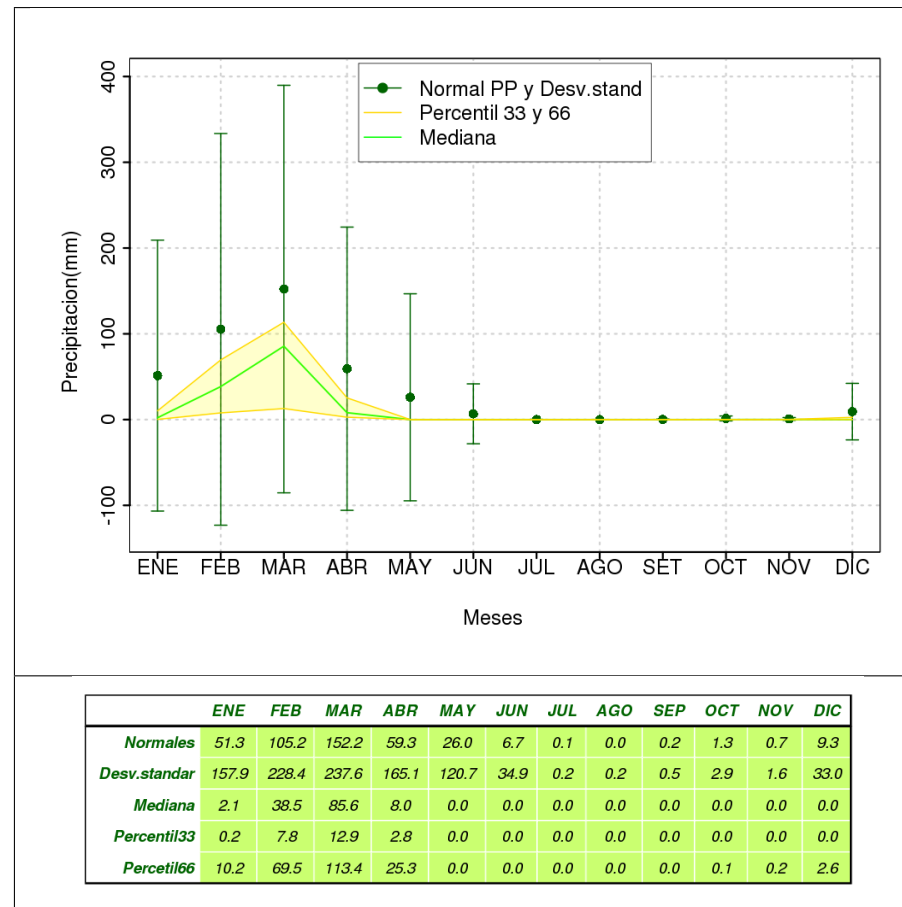




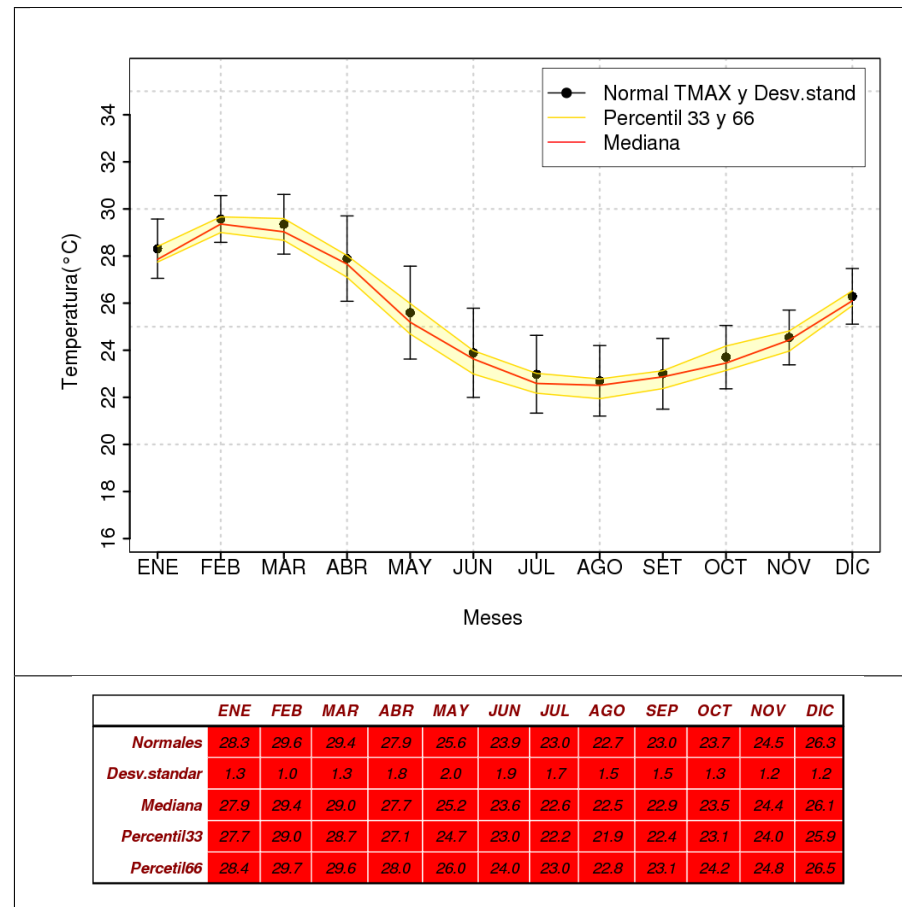
b) Normales de Temperatura Máxima



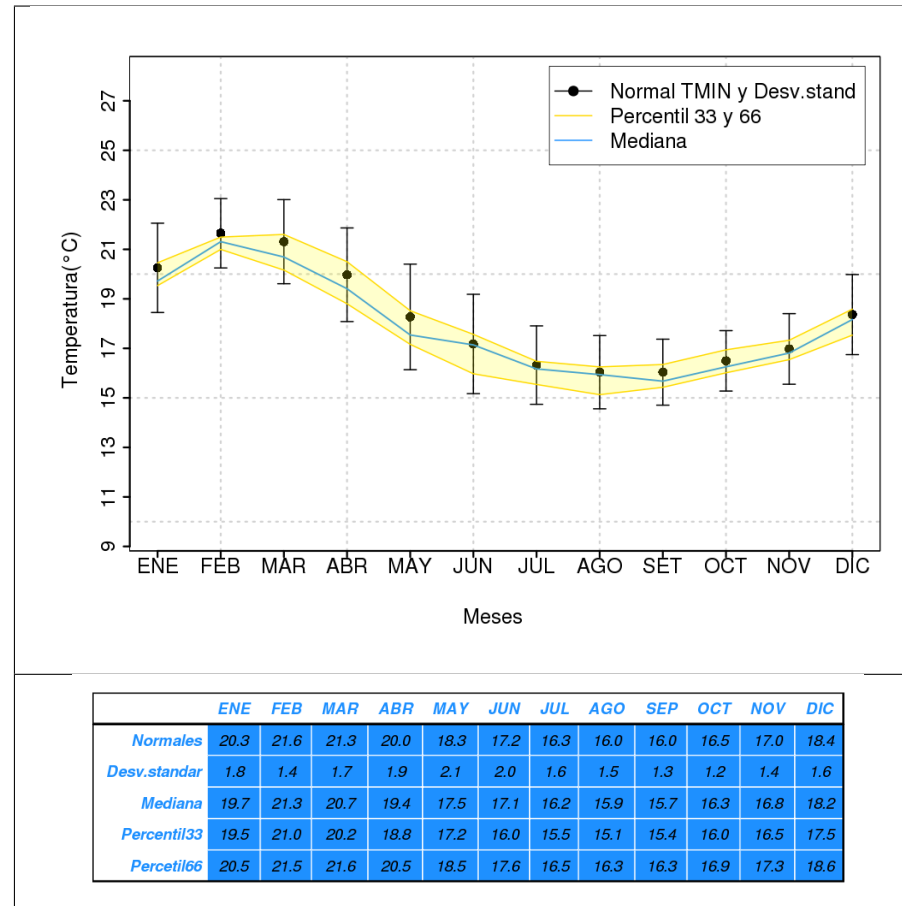
ESTACIÓN VIRREY, CÓDIGO: 152107 Y ALTITUD: 264.0 msnm  
 a) Normales de Precipitación



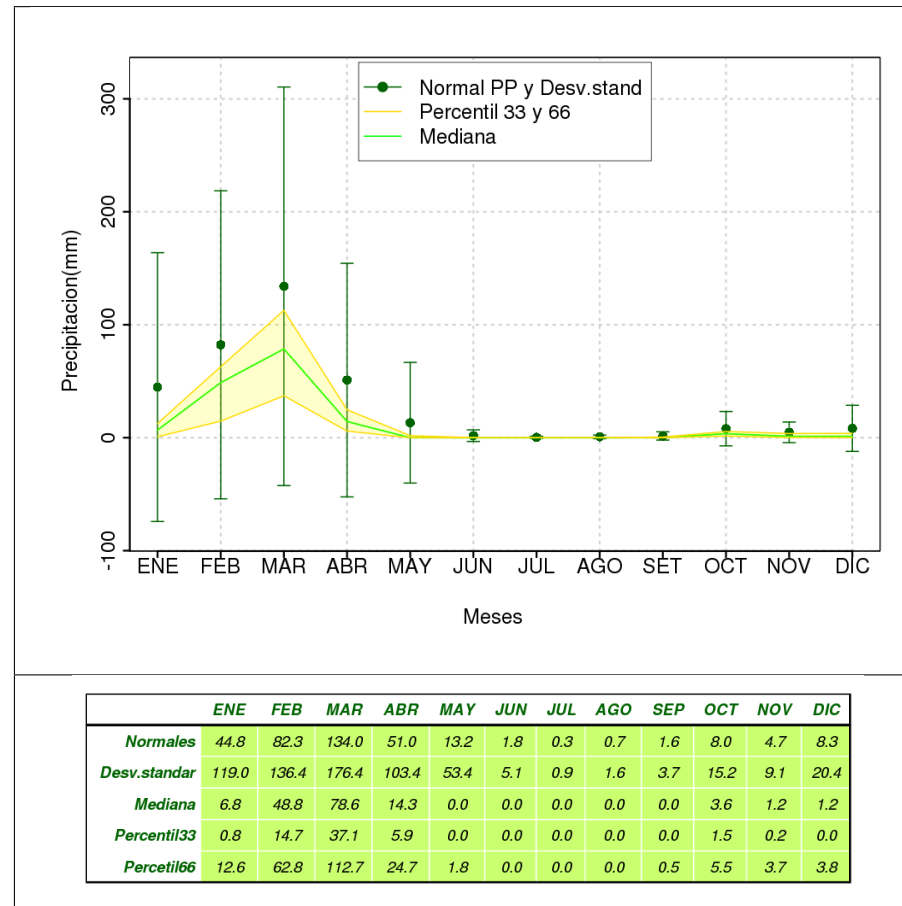
ESTACIÓN LAMBAYEQUE, CÓDIGO: 000301 Y ALTITUD: 38.0 msnm  
 a) Normales de Temperatura Máxima



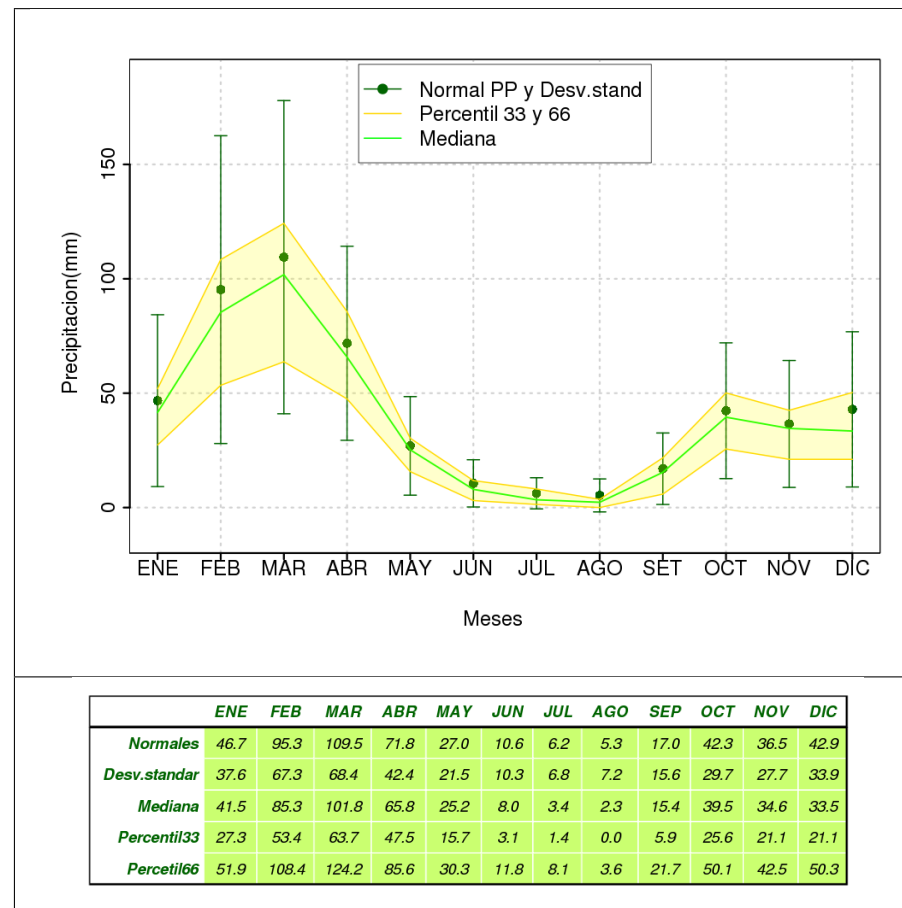
b) Normales de Temperatura Mínima



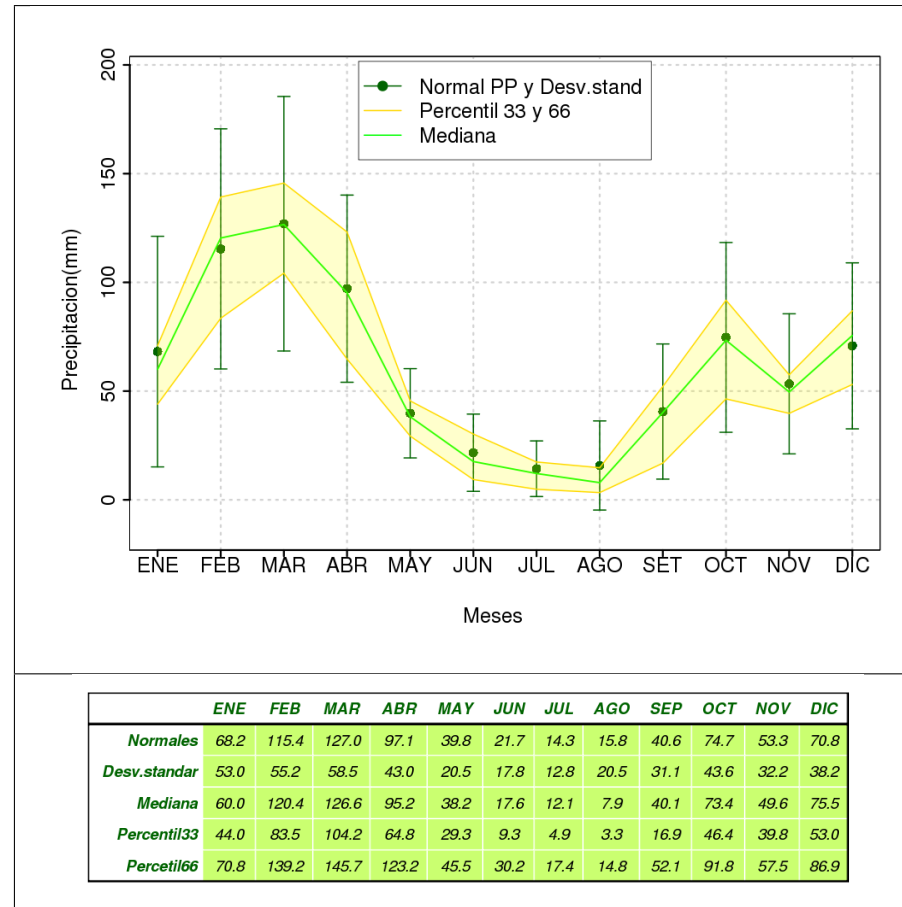
**REGIÓN YUNGA**  
 ESTACIÓN PUCHACA, CÓDIGO:153114 Y ALTITUD: 800 msnm  
 a) Normales de Precipitación



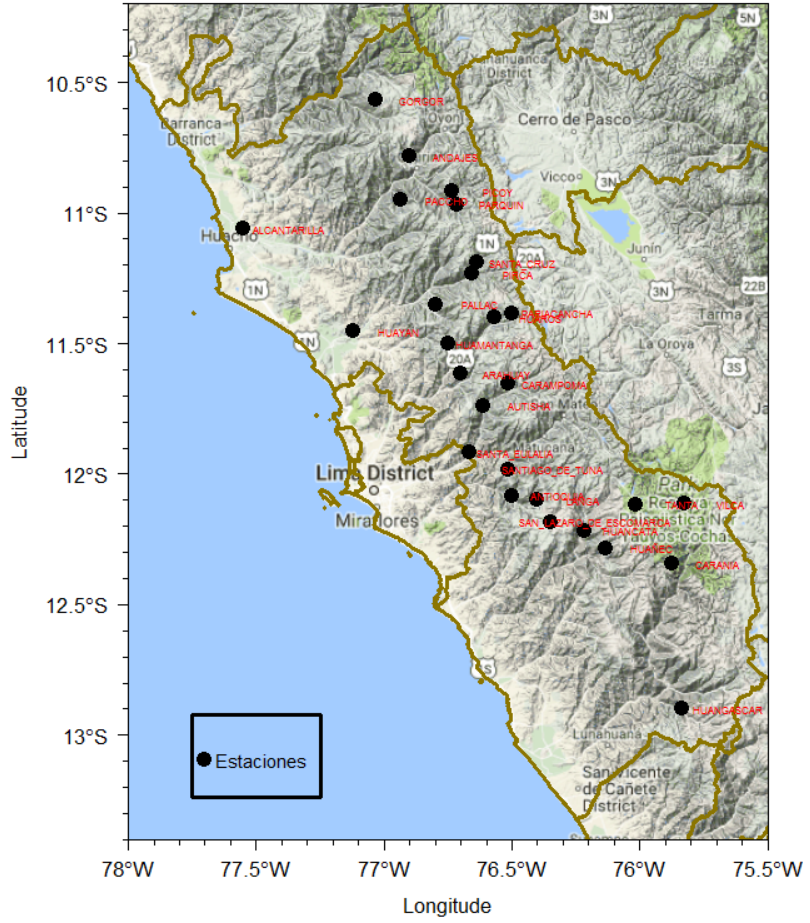
**REGIÓN QUECHUA**  
 ESTACIÓN INCAHUASI, CÓDIGO: 000307 Y ALTITUD: 3078 msnm  
 a) Normales de Precipitación



ESTACIÓN CUEVA BLANCA,CÓDIGO: 153102 Y ALTURA: 3300 msnm  
 a) Normales de Precipitación

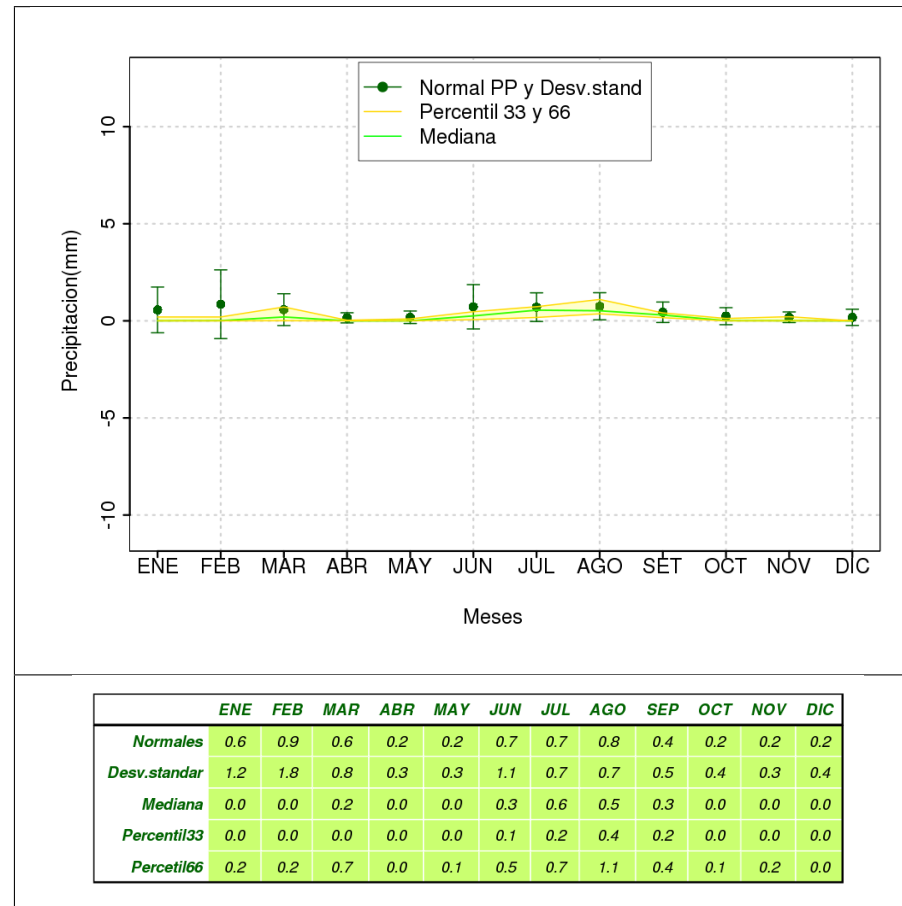


DEPARTAMENTO DE LIMA

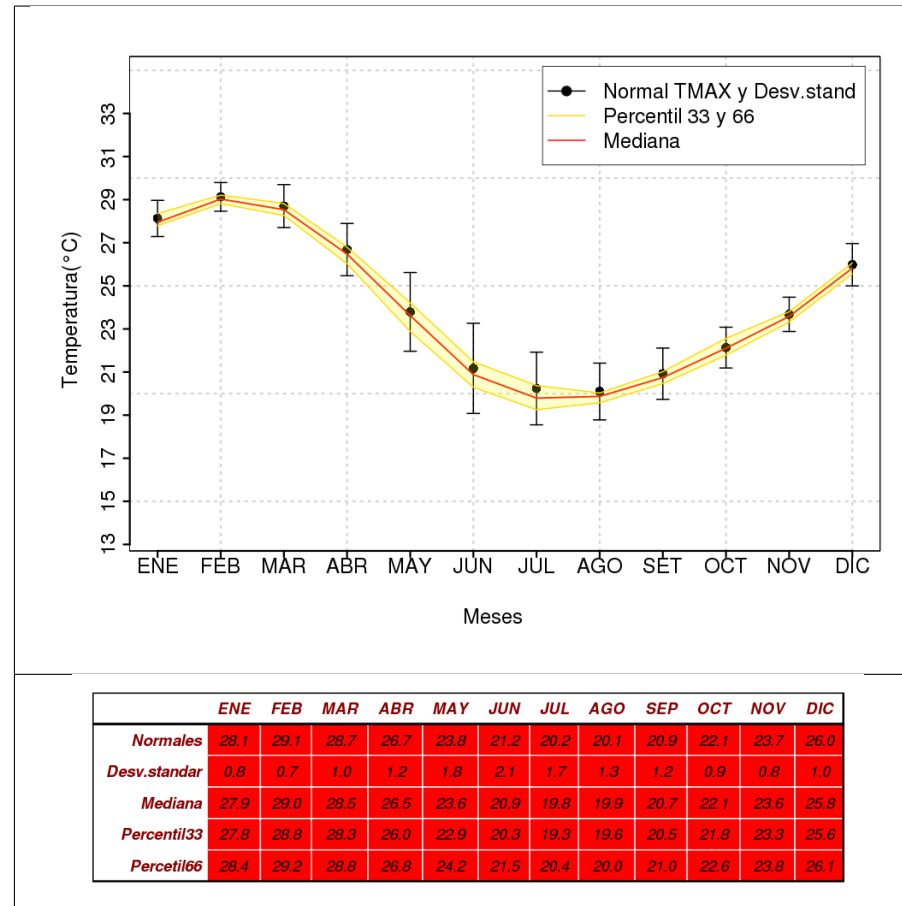




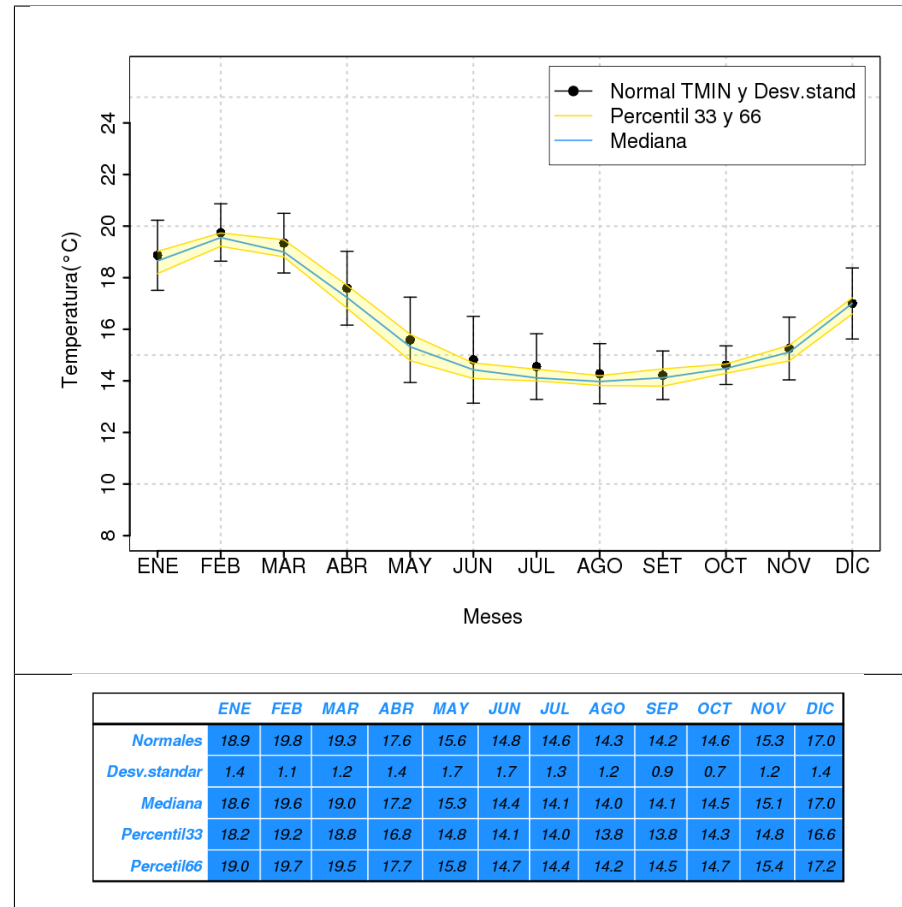
**REGIÓN COSTA O CHALA**  
 ESTACIÓN ALCANTARILLA, CÓDIGO: 000501 Y ALTITUD: 130 msnm  
 a) Normales de Precipitación



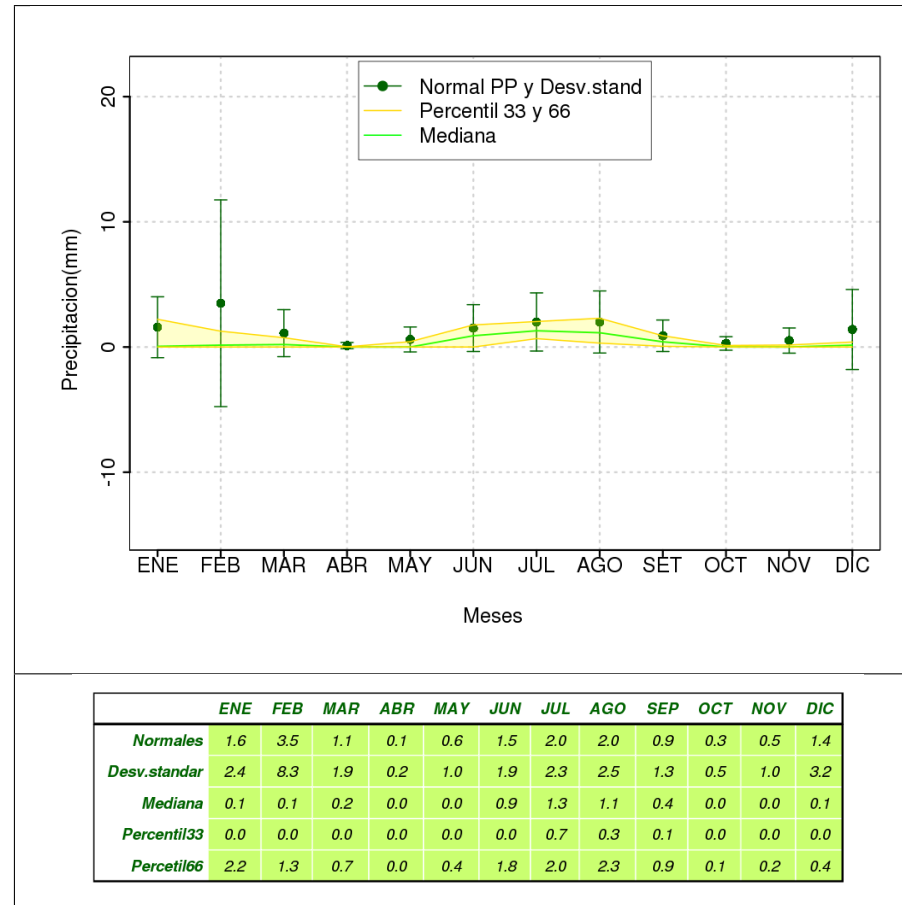
b) Normales de Temperatura Máxima



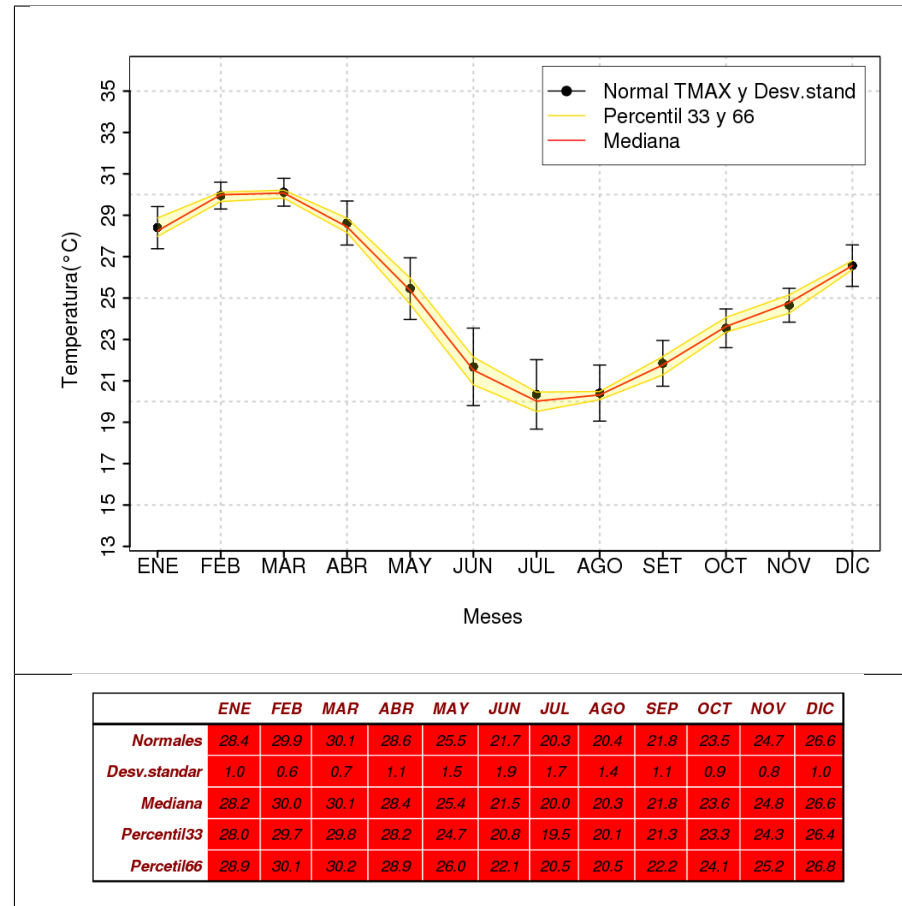
c) Normales de Temperatura Mínima



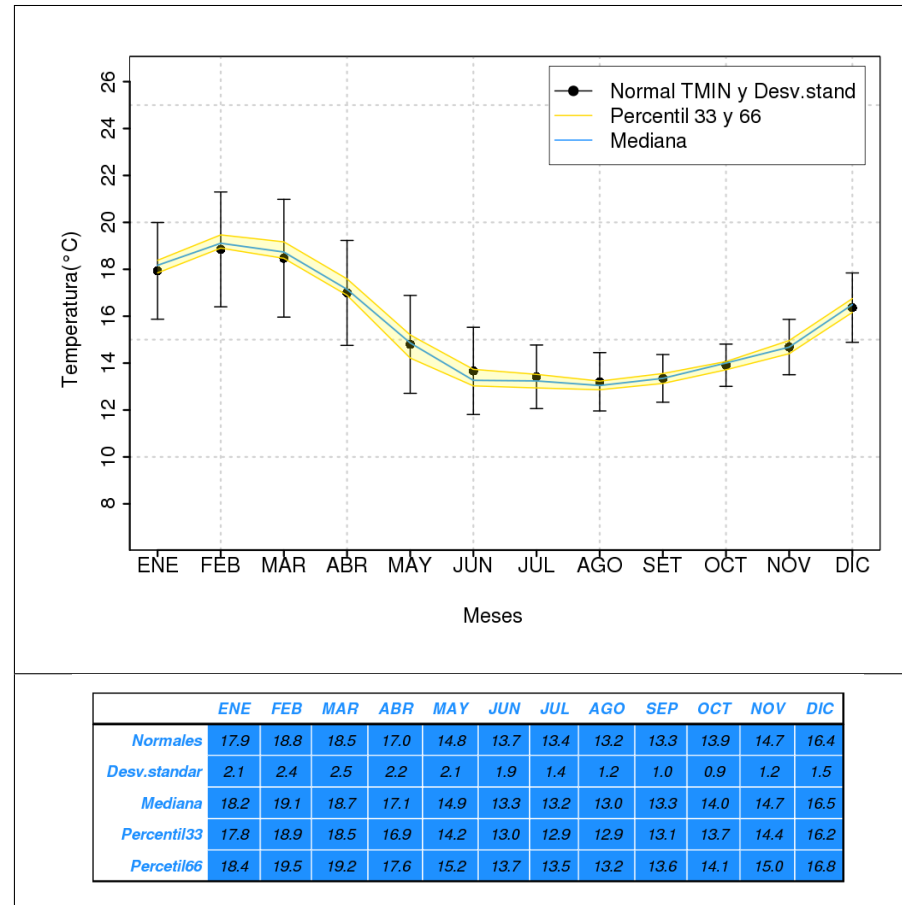
ESTACIÓN HUAYAN, CÓDIGO: 000539 Y ALTITUD: 351 msnm  
 a) Normales de Precipitación



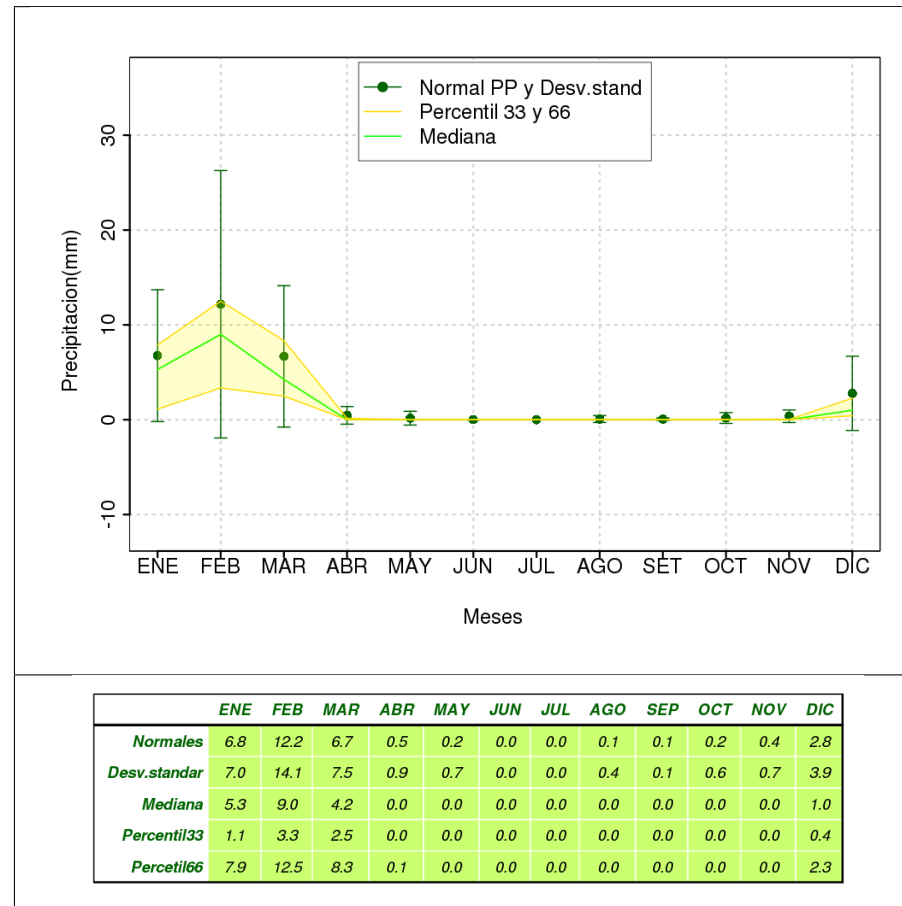
b) Normales de Temperatura Máxima



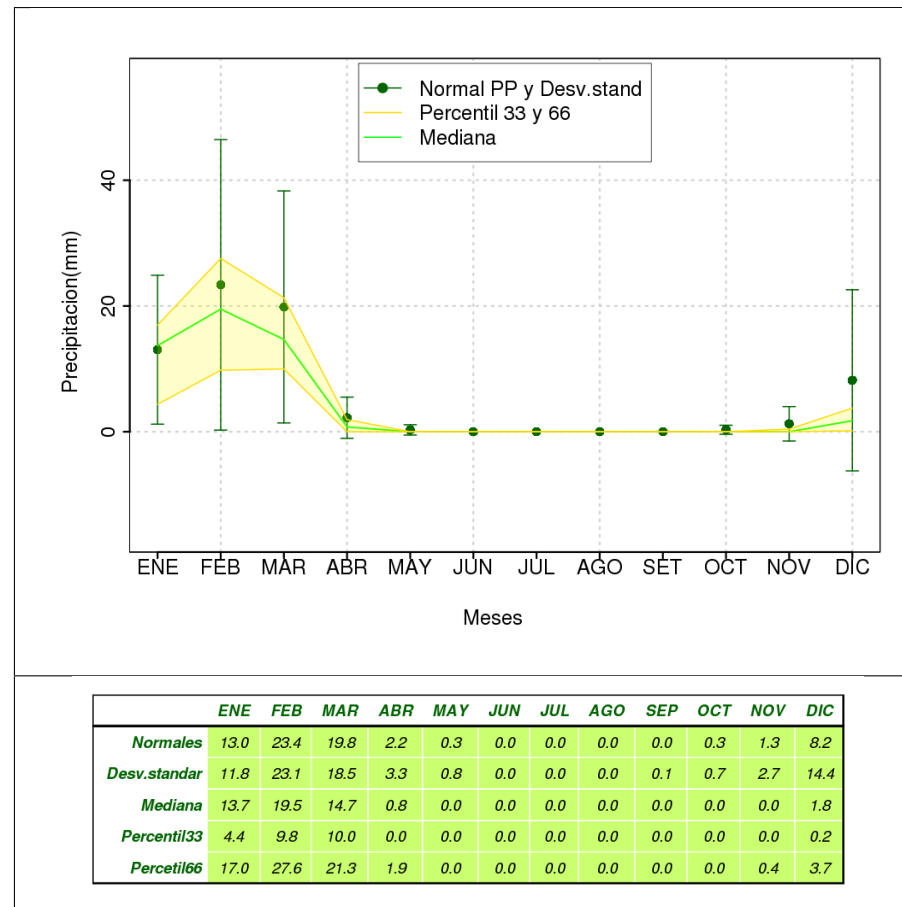
c) Normales de Temperatura Mínima



**REGIÓN YUNGA**  
 ESTACIÓN SANTA EULALIA, CÓDIGO:155213 Y ALTITUD: 934 msnm  
 a) Normales de Precipitación

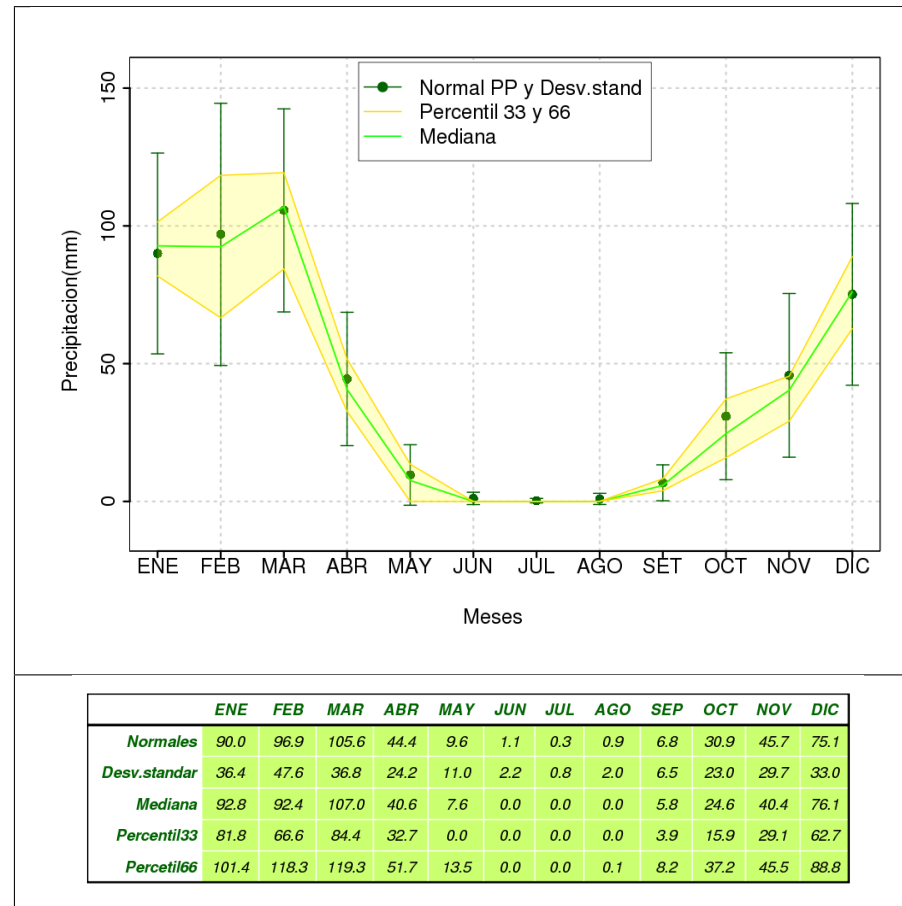


ESTACIÓN ANTIOQUIA, CÓDIGO:156100 Y ALTITUD:1839 msnm  
 a) Normales de Precipitación

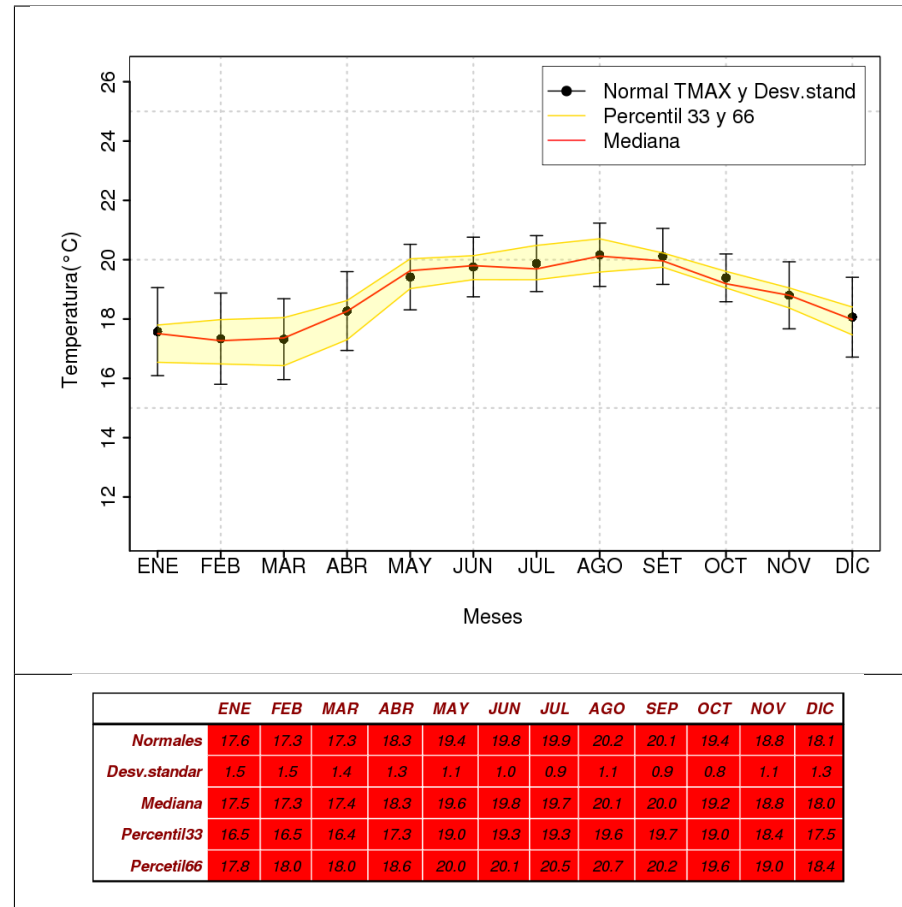




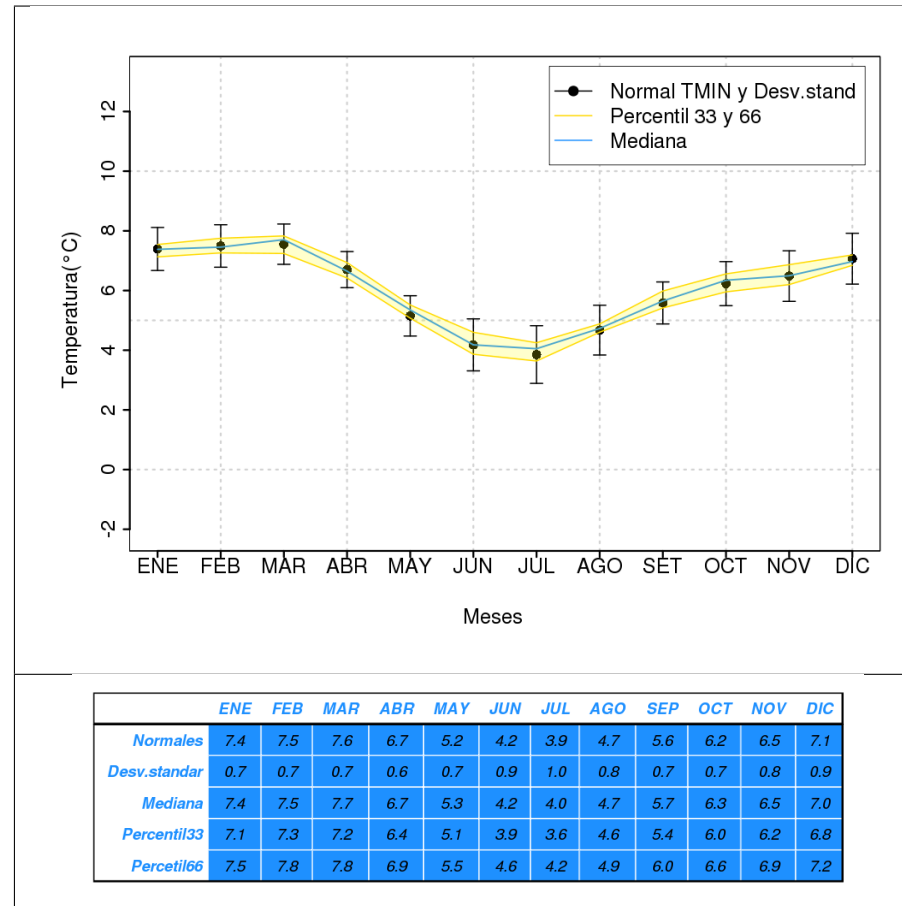
**REGIÓN QUECHUA**  
 ESTACIÓN PICOY, CÓDIGO: 000542 Y ALTITUD: 2990 msnm  
 a) Normales de Precipitación



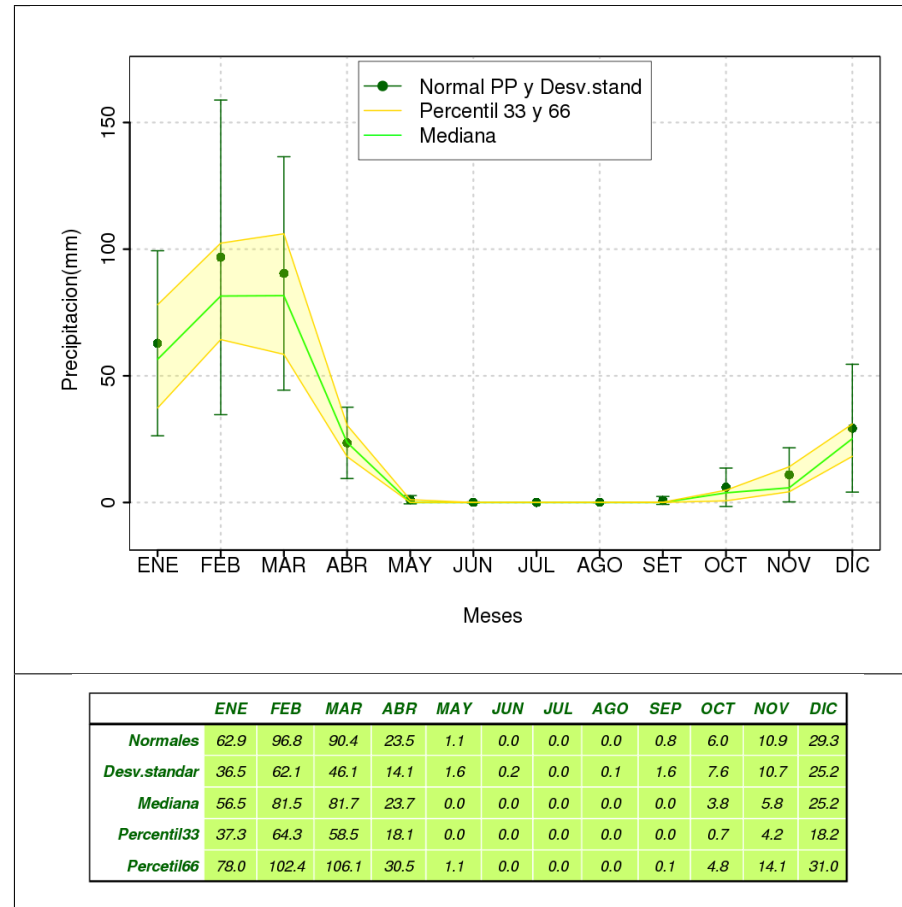
b) Normales de Temperatura Máxima



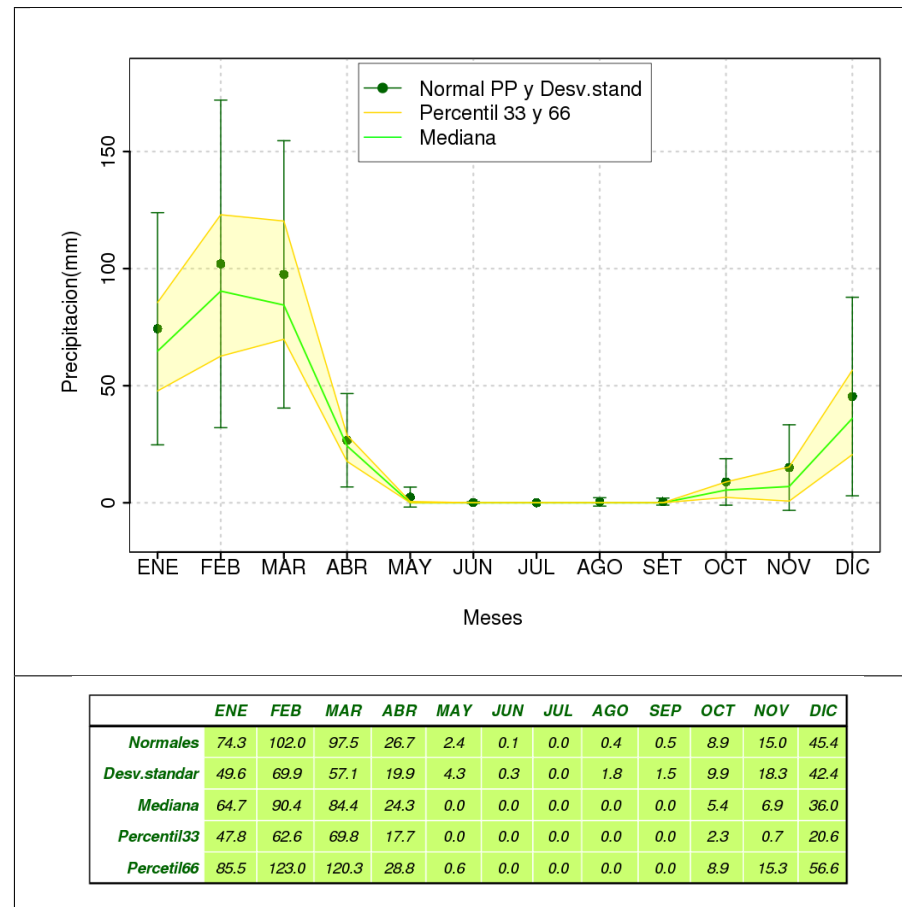
c) Normales de Temperatura Mínima



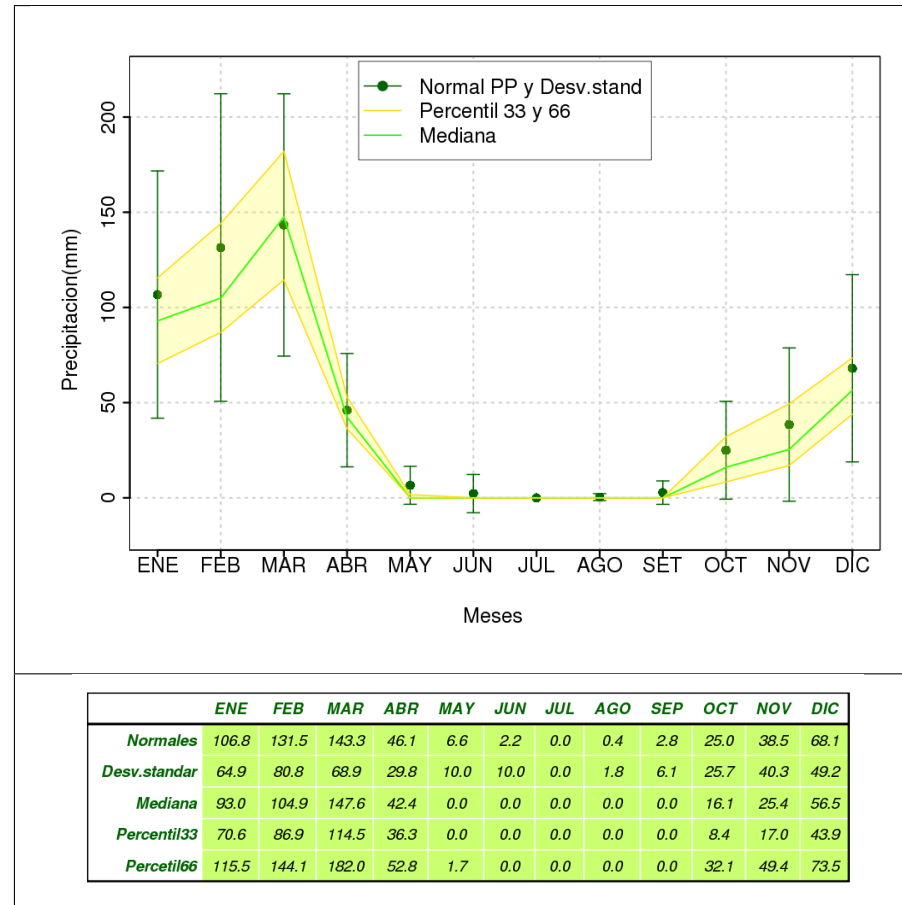
ESTACIÓN ARAHUAY, CÓDIGO: 151204 Y ALTITUD: 2800 msnm  
 a) Normales de Precipitación



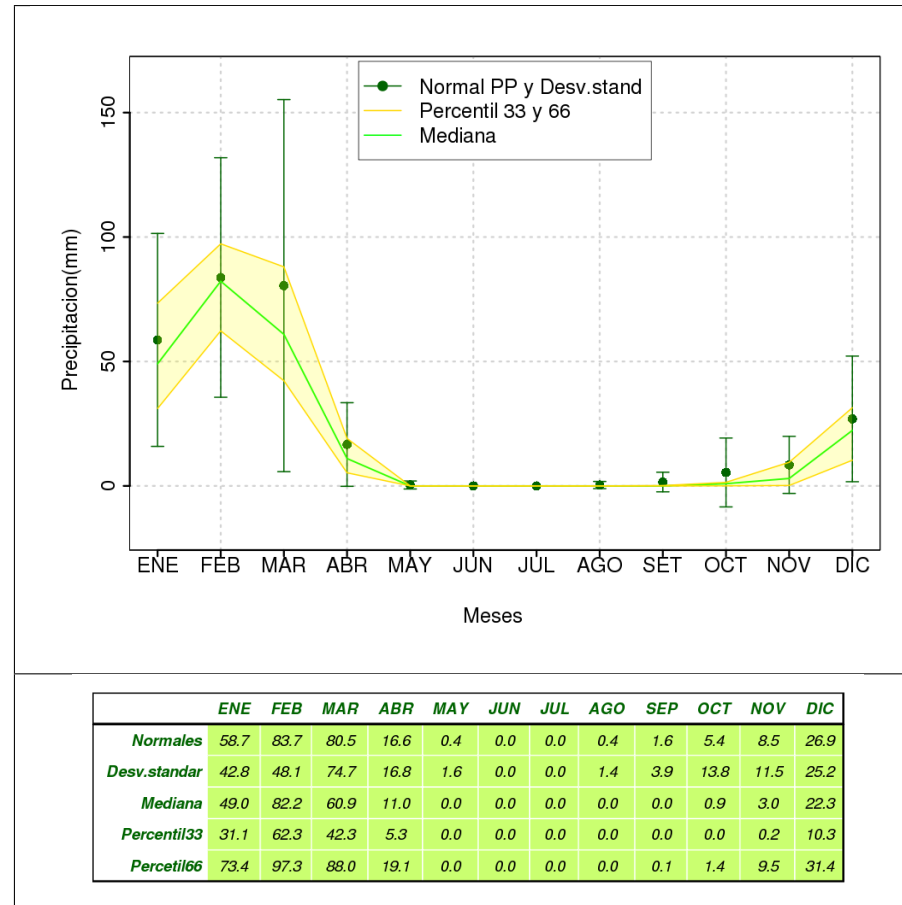
ESTACIÓN HUANCATA, CÓDIGO: 151207 Y ALTITUD: 2700 msnm  
 a) Normales de Precipitación



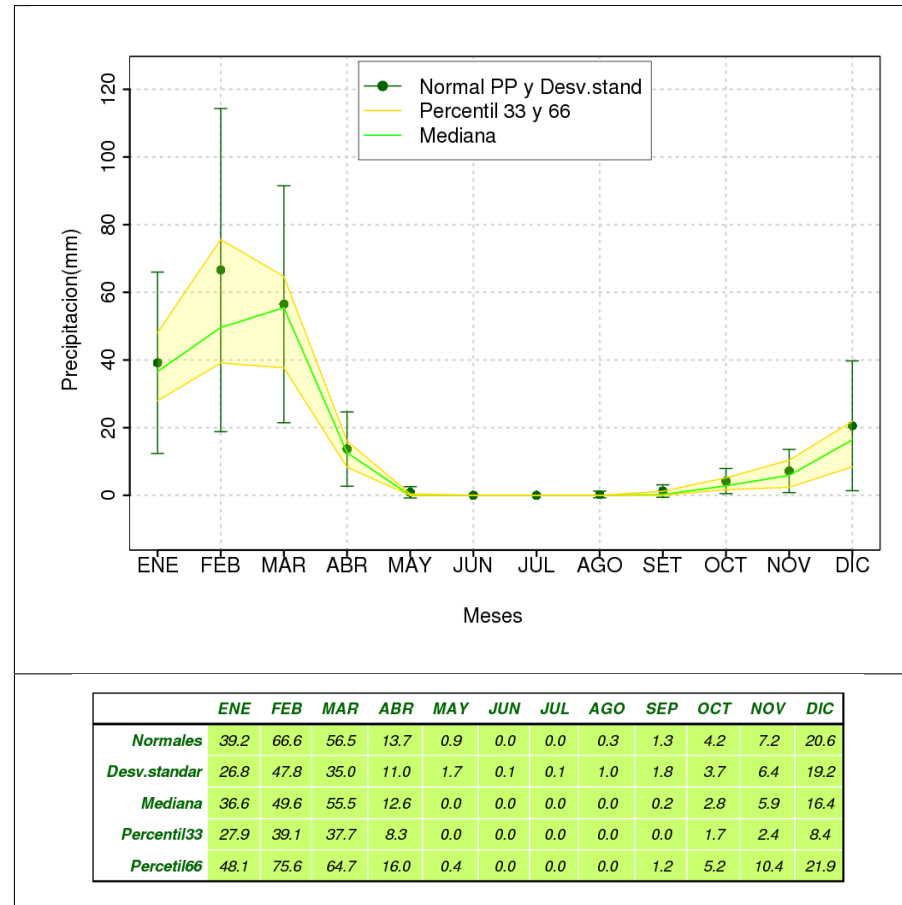
ESTACIÓN GORGOR, CÓDIGO:151208 Y ALTITUD:3070 msnm  
 a) Normales de Precipitación



ESTACIÓN LANGA,CÓDIGO:151214 ALTITUD: 2860 msnm  
a) Normales de Precipitación

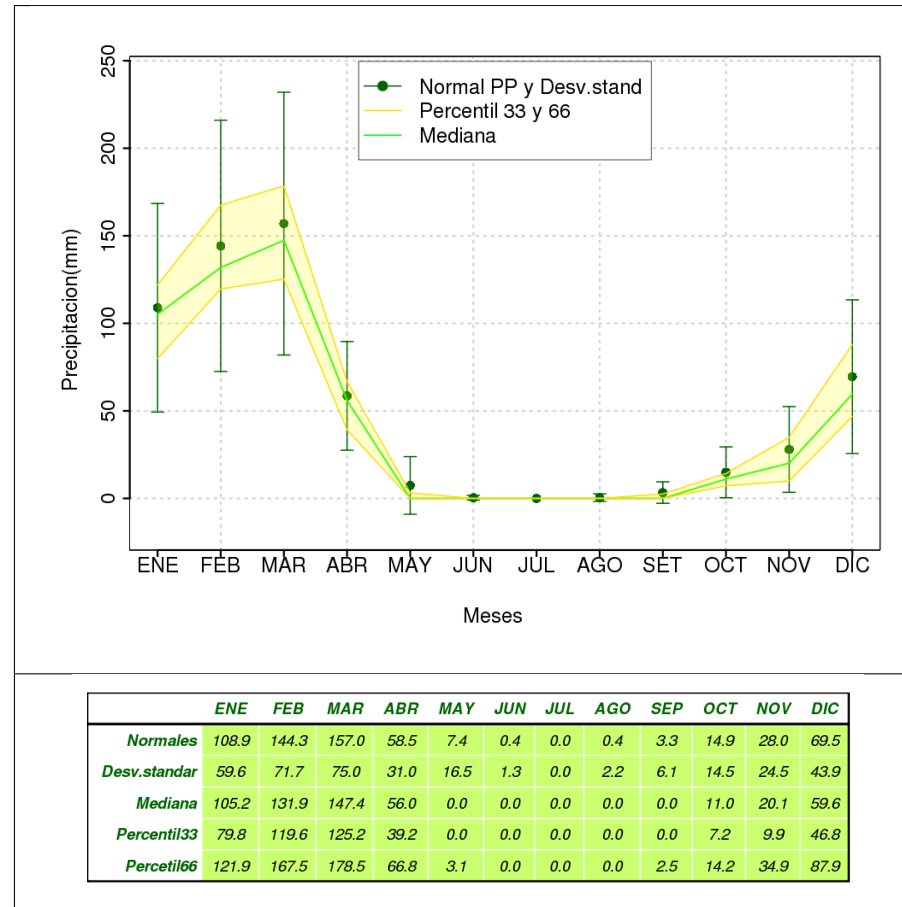


ESTACIÓN AUTISHA, CÓDIGO: 155122 Y ALTITUD: 2305 msnm  
 a) Normales de Precipitación

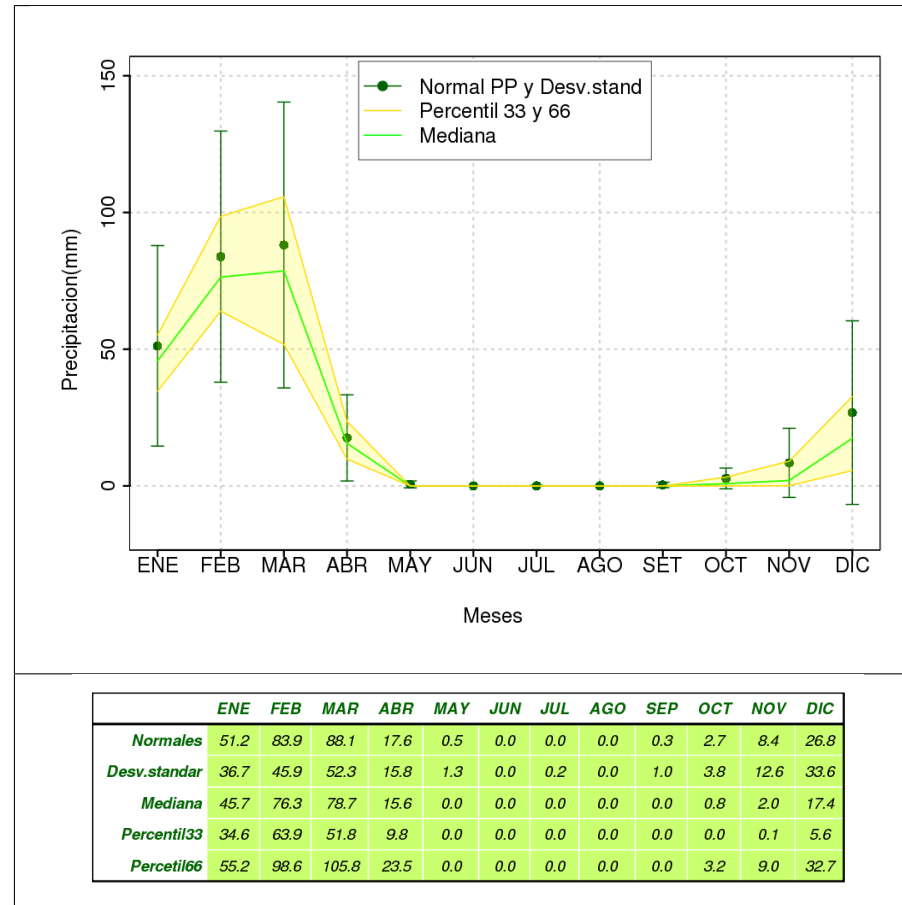




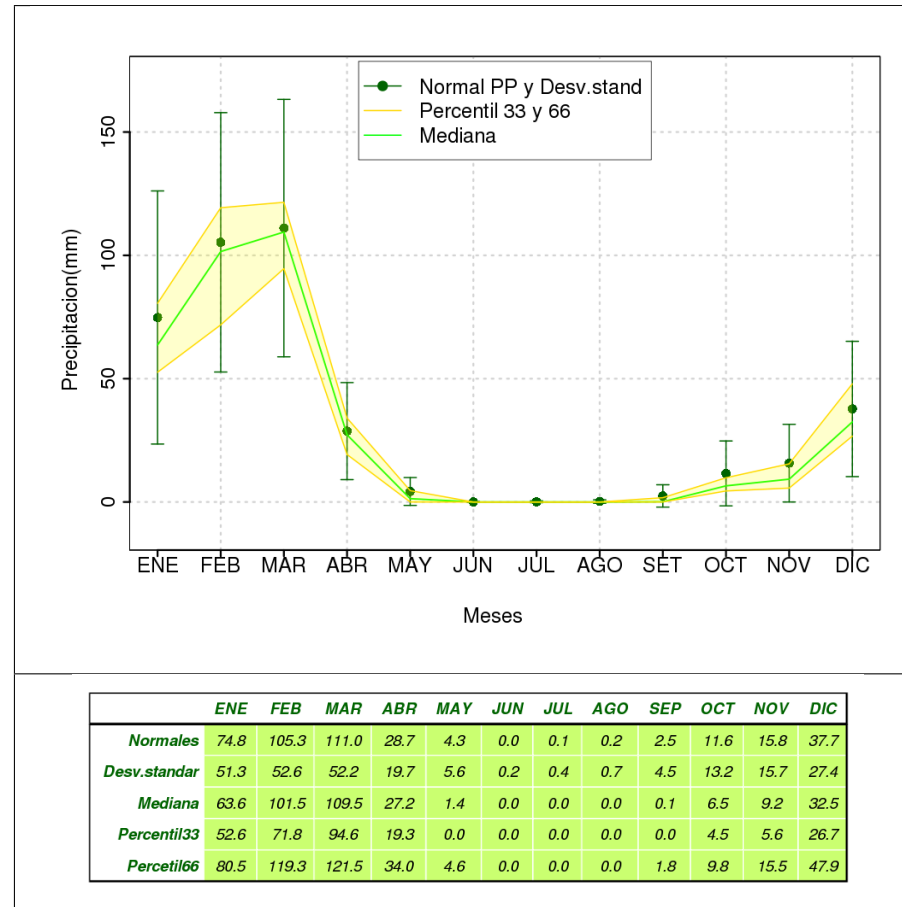
ESTACIÓN PACCHO, CÓDIGO: 155200 Y ALTITUD: 3250  
 a) Normales de Precipitación



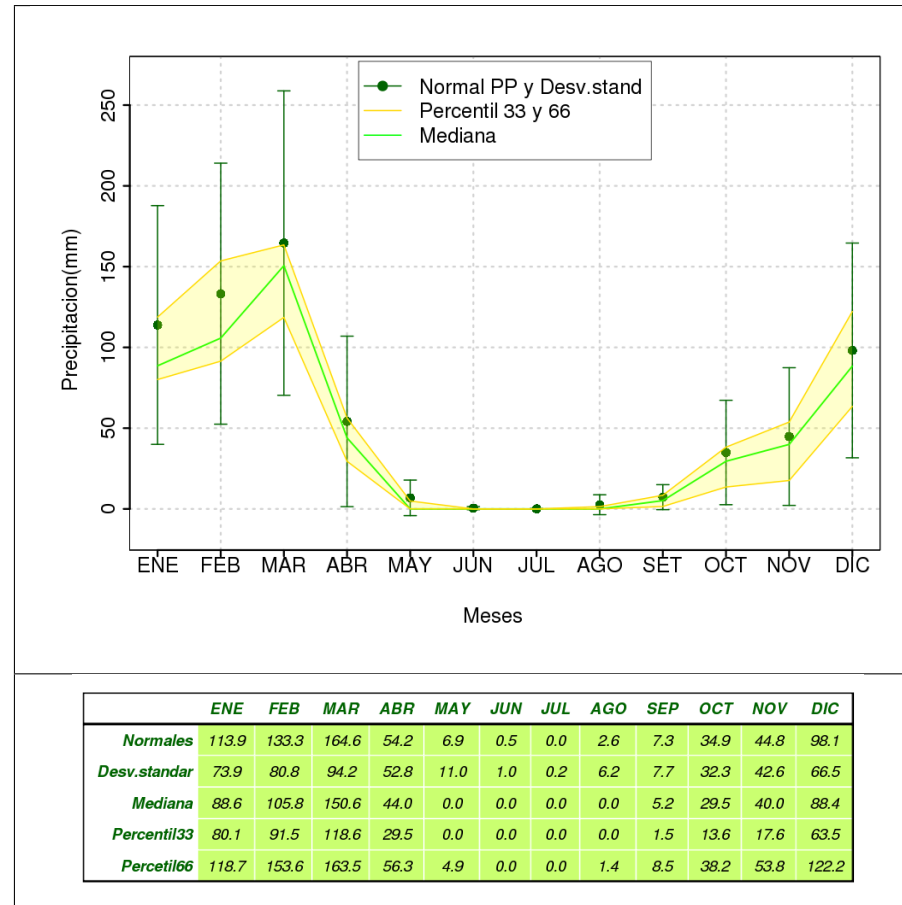
ESTACIÓN PALLAC,CÓDIGO:155205 Y ALTITUD: 2333 msnm  
a) Normales de Precipitación



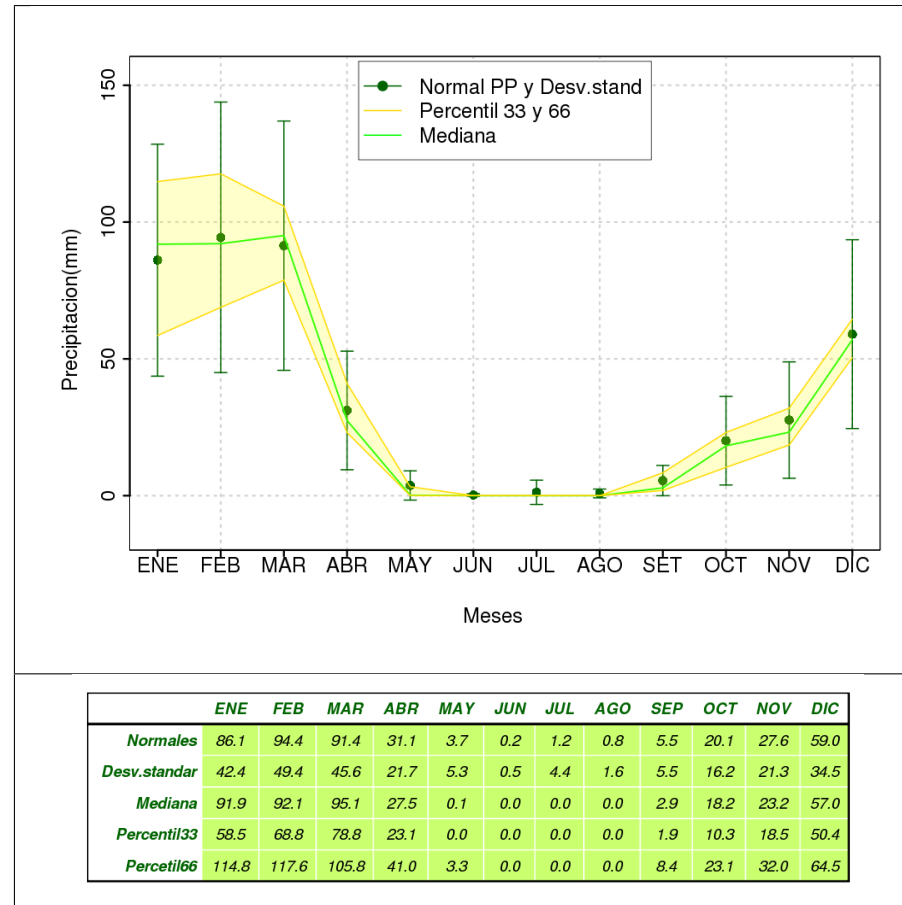
ESTACIÓN HUAMANTANGA, CÓDIGO:155209 Y ALTITUD: 3392 msnm  
 a) Normales de Precipitación



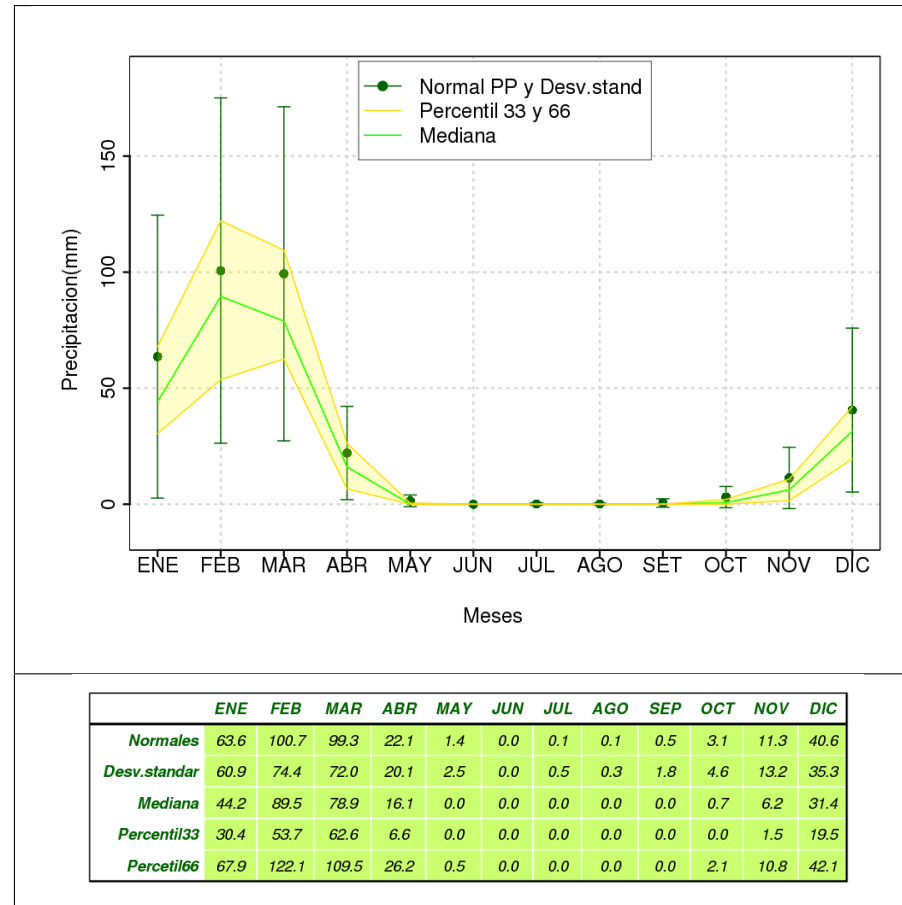
ESTACIÓN PIRCA, CÓDIGO:155214 Y ALTITUD: 3320 msnm  
 a) Normales de Precipitación



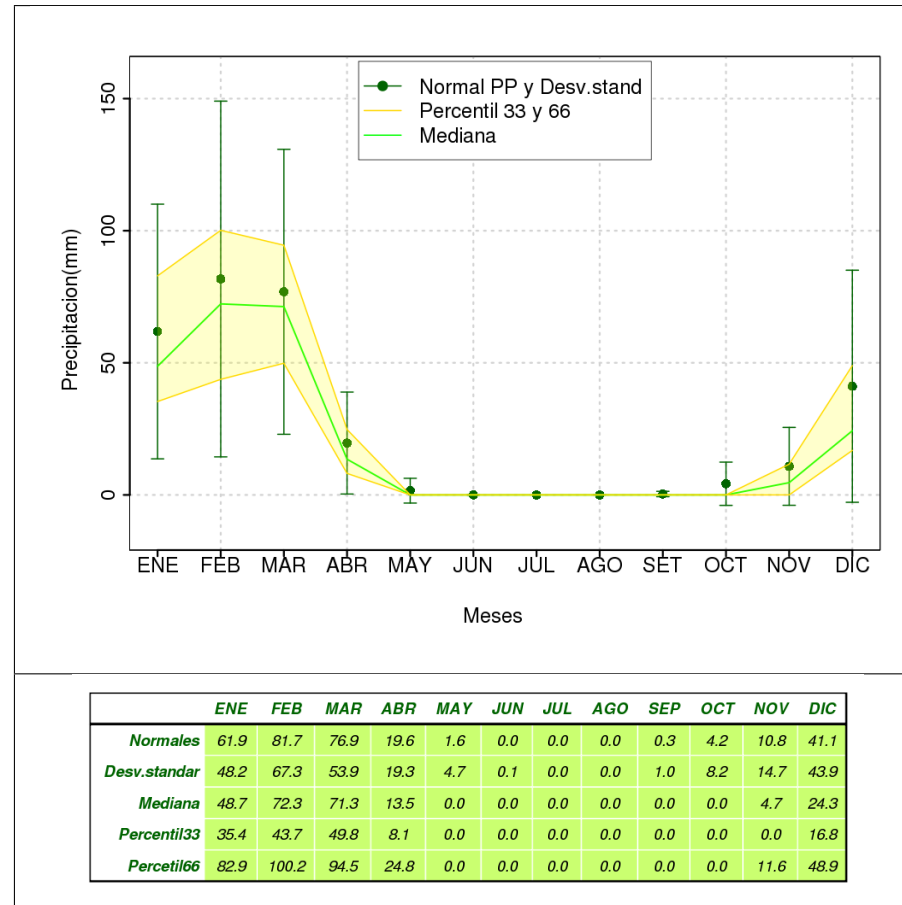
ESTACIÓN CARAMPOMA, CÓDIGO: 155223 Y ALTITUD: 3452 msnm  
 a) Normales de Precipitación



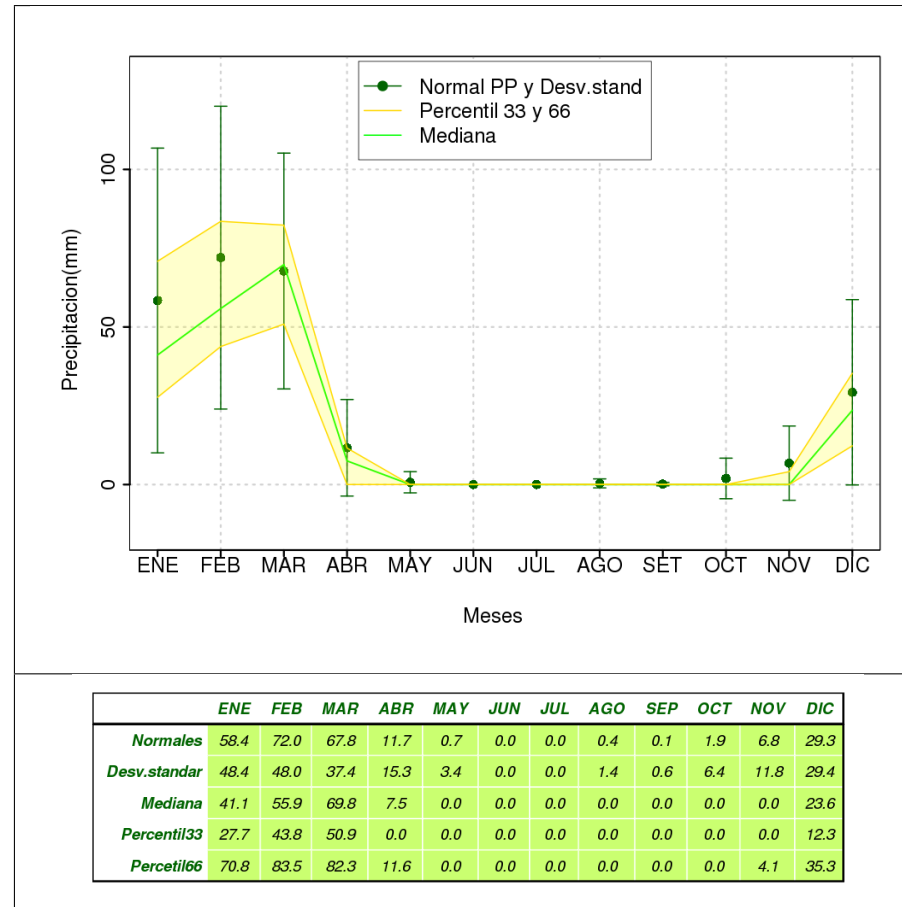
ESTACIÓN SANTIAGO DE TUNA, CÓDIGO:155224 Y ALTITUD: 2921 msnm  
 a) Normales de Precipitación



ESTACIÓN HUAÑEC, CÓDIGO:156103 Y ALTITUD:3205 msnm  
a) Normales de Precipitación

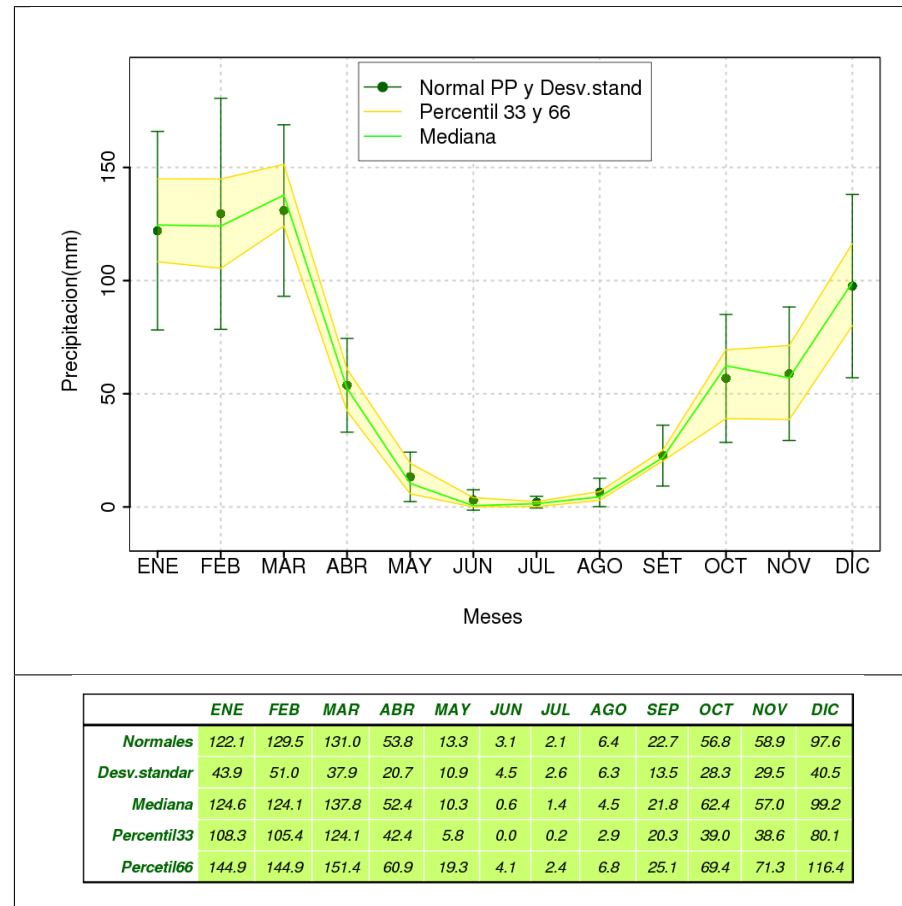


ESTACIÓN HUANGASCAR, CÓDIGO: 156110 Y ALTITUD: 2533 msnm  
 a) Normales de Precipitación

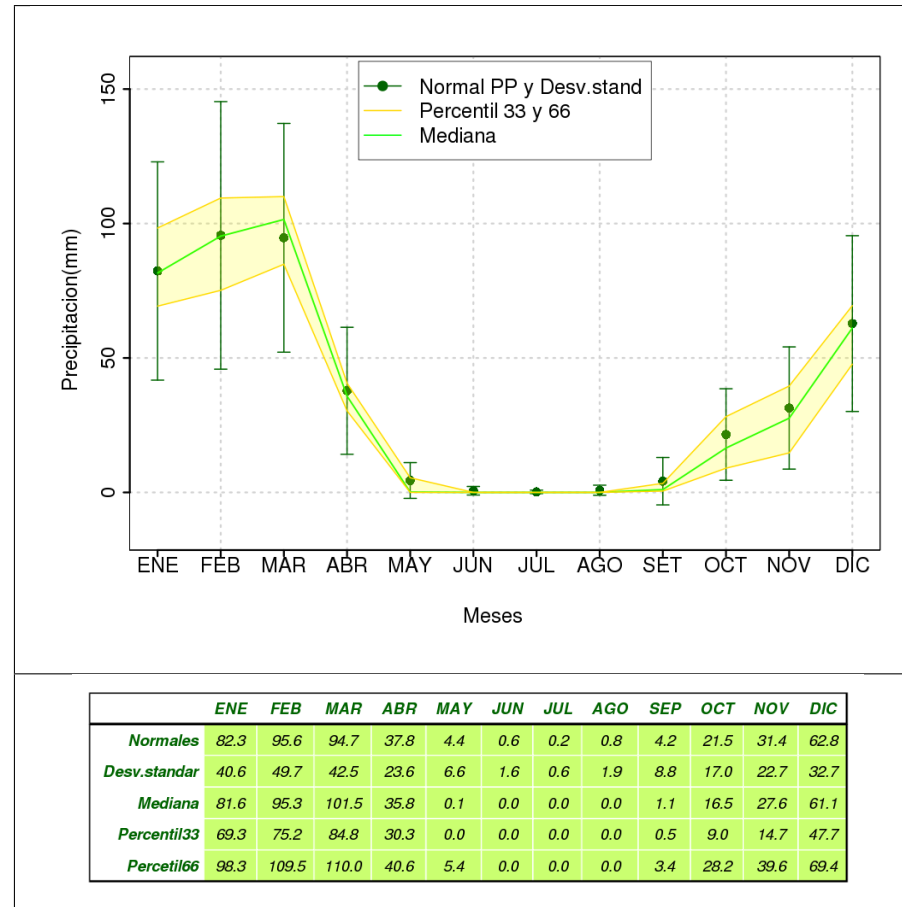




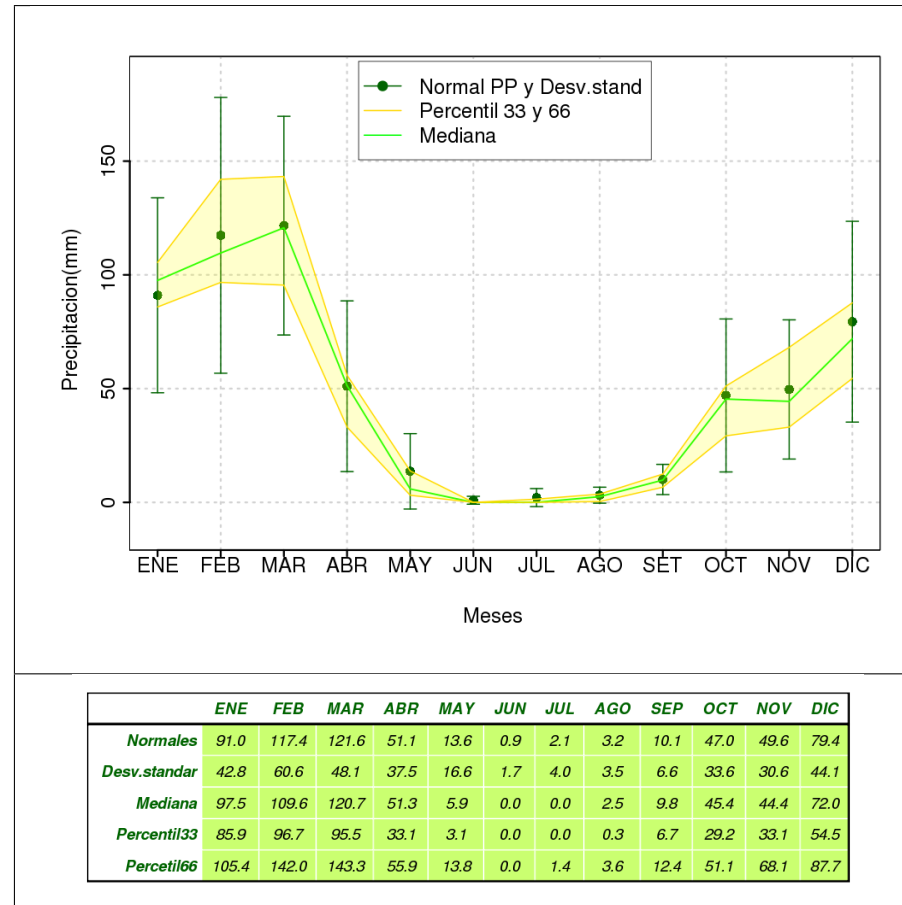
**REGIÓN SUNI**  
 ESTACIÓN PARIACANCHA, CÓDIGO: 155112 Y ALTITUD: 3800 msnm  
 a) Normales de Precipitación



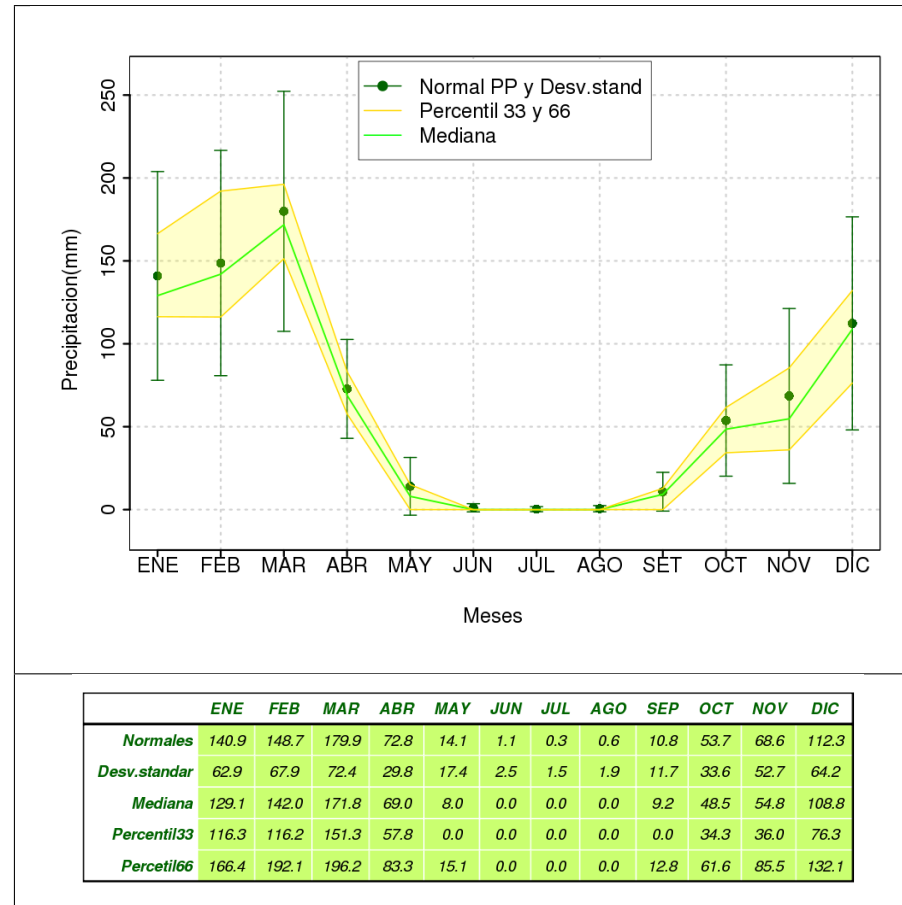
ESTACIÓN ANDAJES, CÓDIGO: 155201 Y ALTITUD:3950 msnm  
 a) Normales de Precipitación



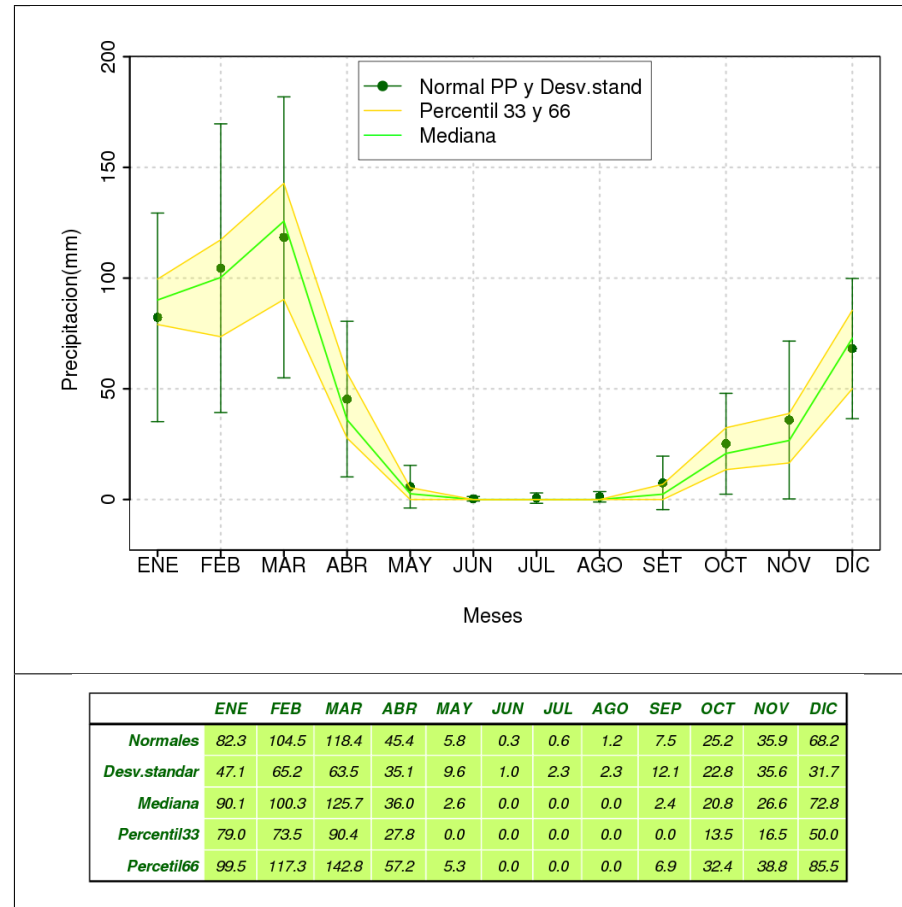
ESTACIÓN SANTA CRUZ, CÓDIGO: 155202 Y ALTITUD: 3576 msnm  
 a) Normales de Precipitación



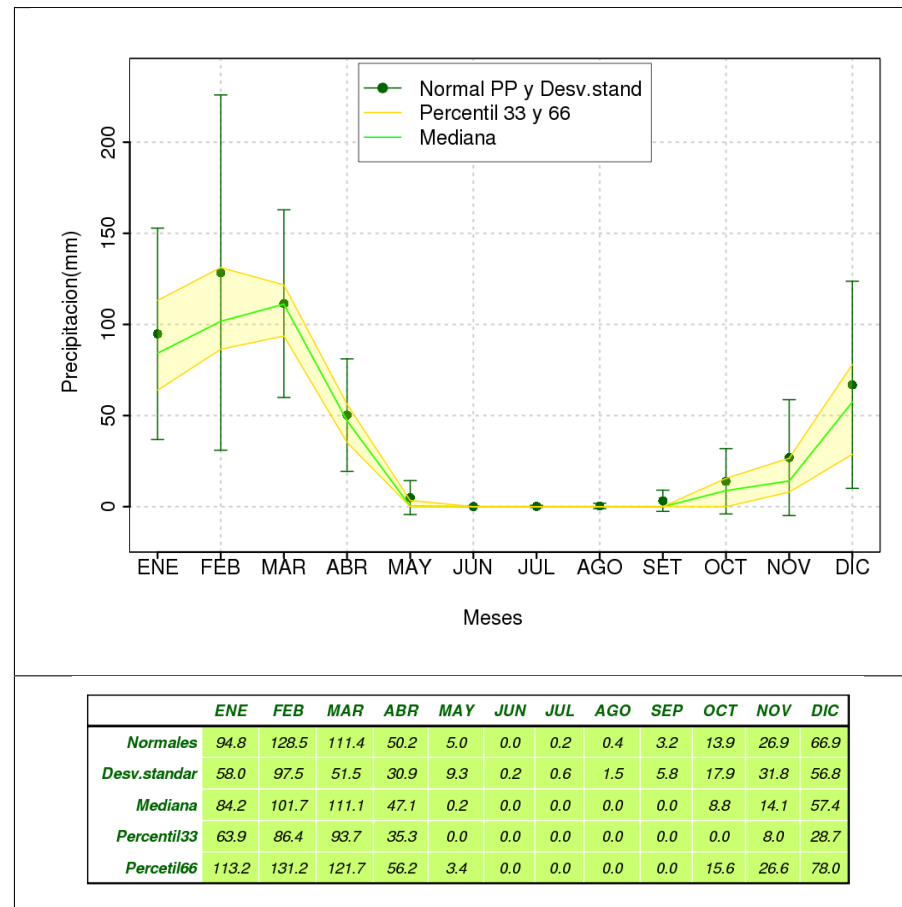
ESTACIÓN PARQUIN, CÓDIGO: 155212 Y ALTITUD: 3590 msnm  
 a) Normales de Precipitación



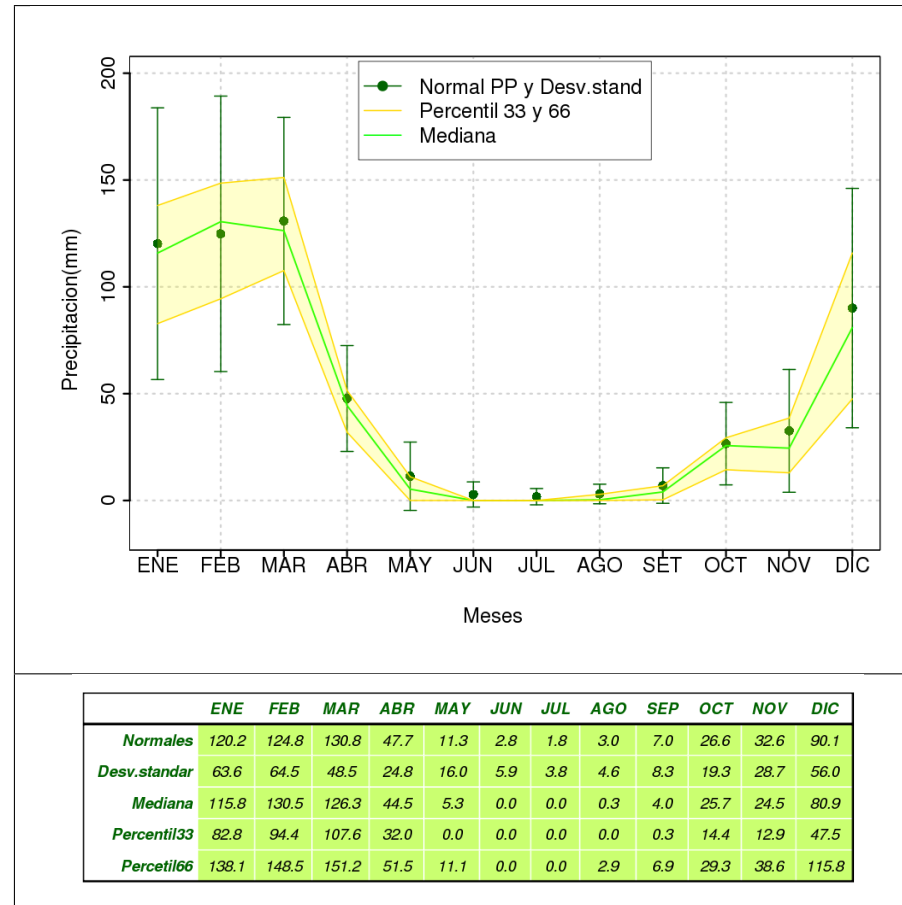
ESTACIÓN HUAROS, CÓDIGO: 155218 Y ALTITUD: 3585 msnm  
 a) Normales de Precipitación



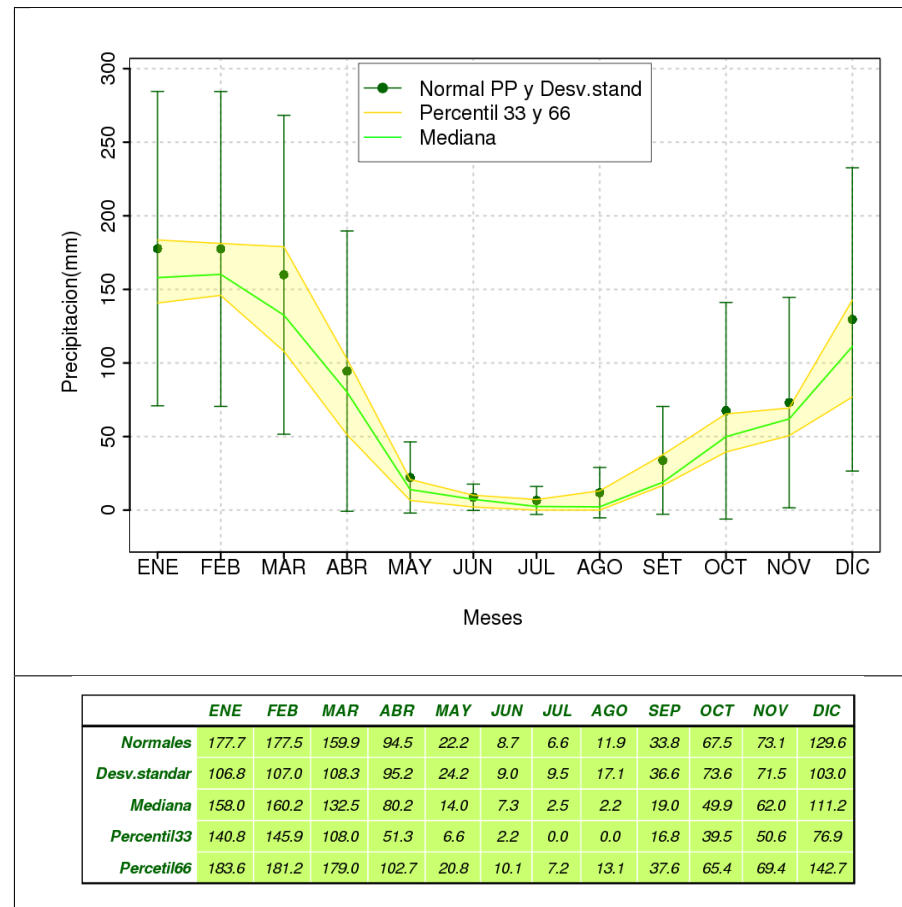
ESTACIÓN SAN LAZARO DE ESCOMARCA,CÓDIGO: 156102 Y ALTITUD: 3600 msnm  
a) Normales de Precipitación



ESTACIÓN CARANIA, CÓDIGO:156109 Y ALTITUD:3875 msnm  
 a) Normales de Precipitación

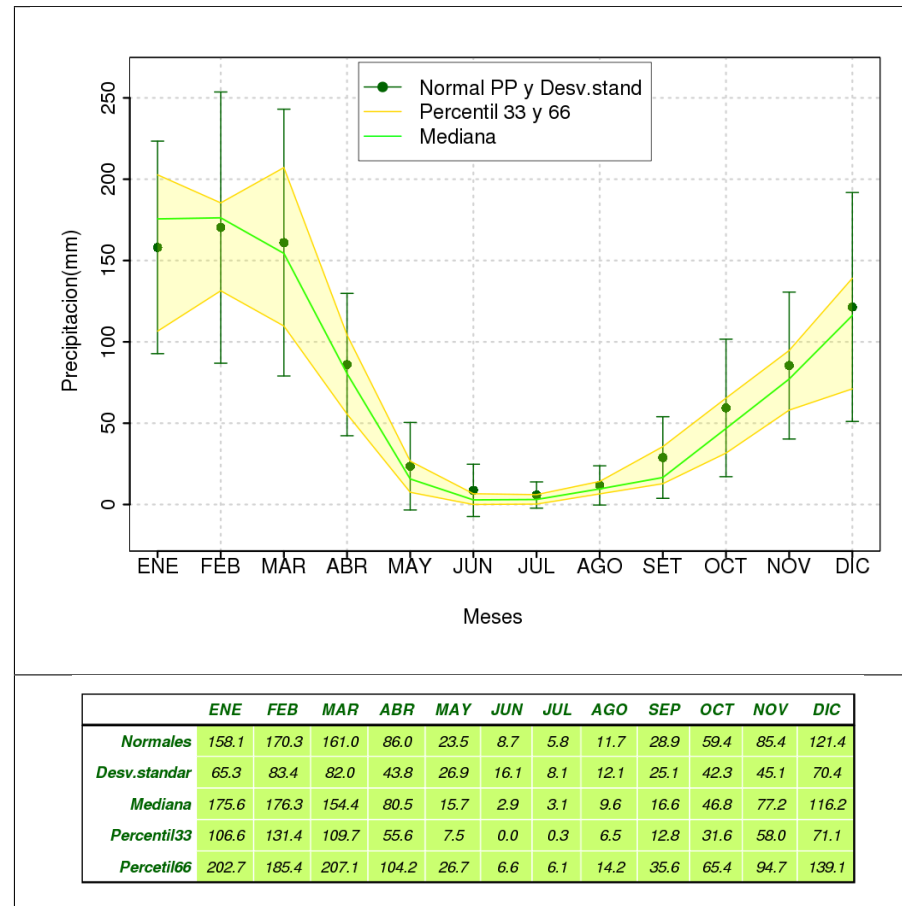


ESTACIÓN VILCA,CÓDIGO:156111 Y ALTITUD:3864 msnm  
a) Normales de Precipitación

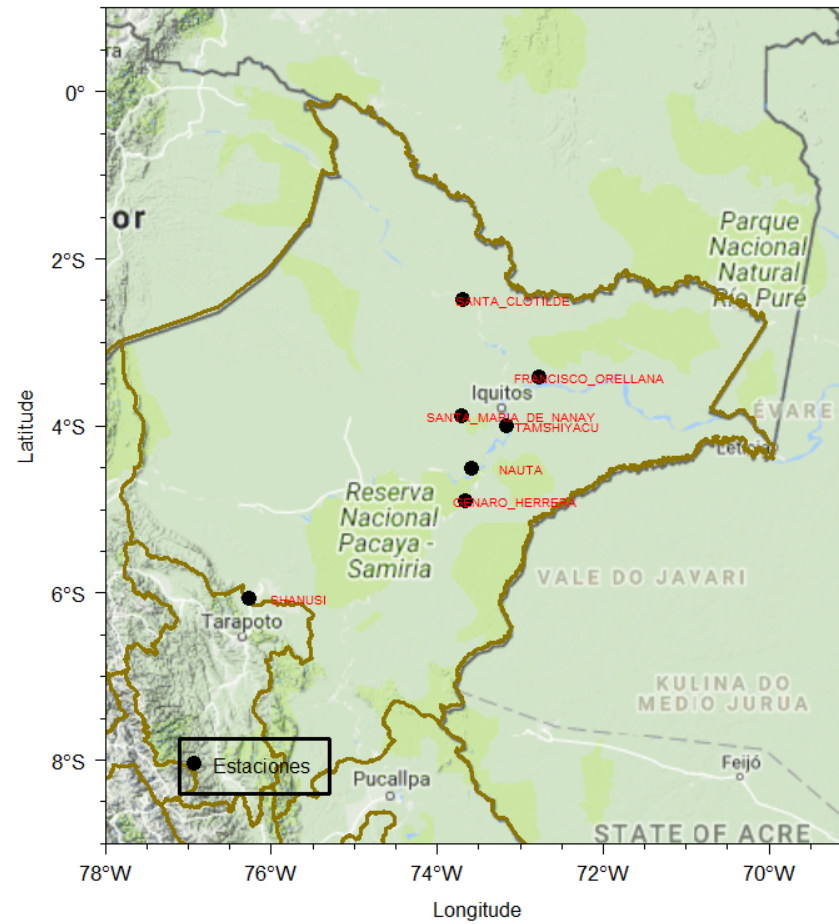




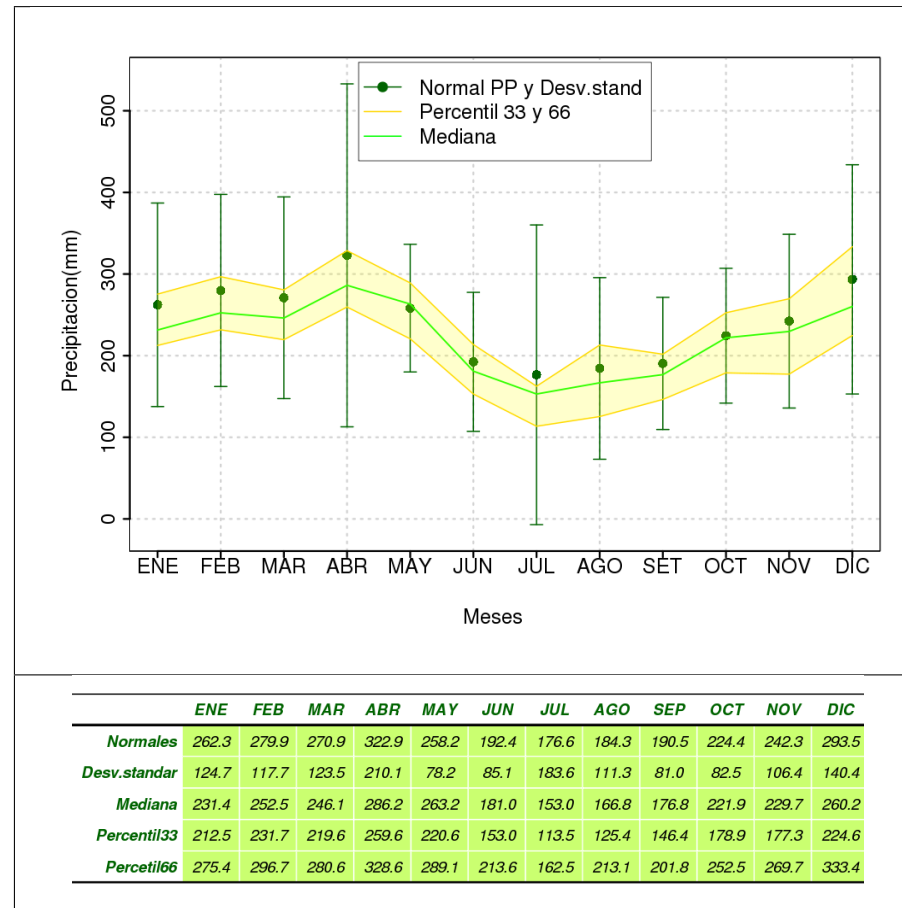
**REGIÓN PUNA**  
 ESTACIÓN TANTA ,CÓDIGO:156106 Y ALTITUD:4223 msnm  
 a) Normales de Precipitación



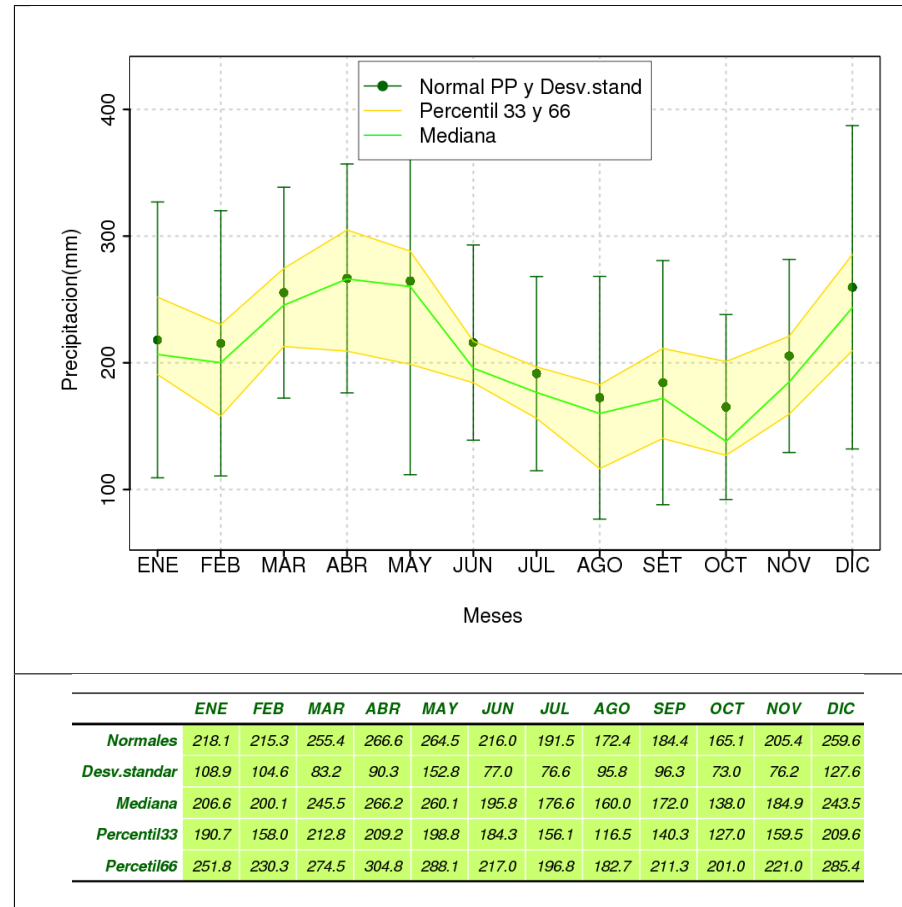
DEPARTAMENTO DE LORETO



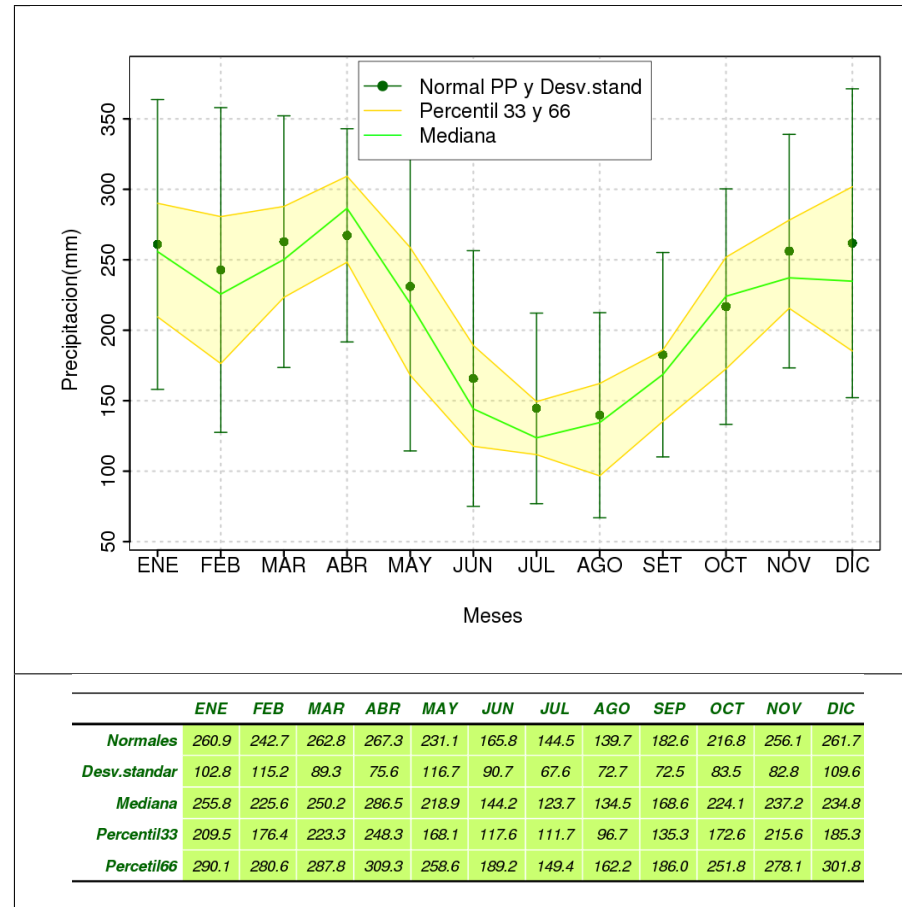
**REGIÓN OMAGUA O SELVA BAJA**  
 ESTACIÓN TAMSHIYACU, CÓDIGO:000172 Y ALTITUD:141 msnm  
 a) Normales de Precipitación



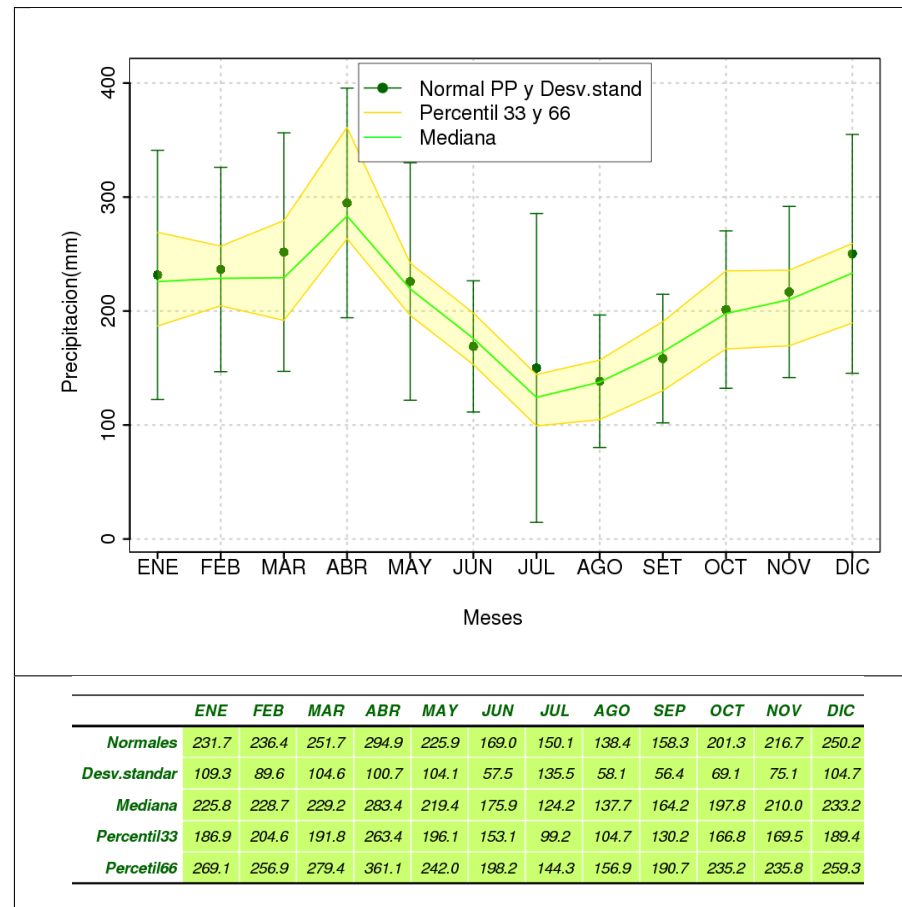
ESTACIÓN SANTA CLOTILDE, CÓDIGO:000177 Y ALTITUD: 150 msnm  
 a) Normales de Precipitación



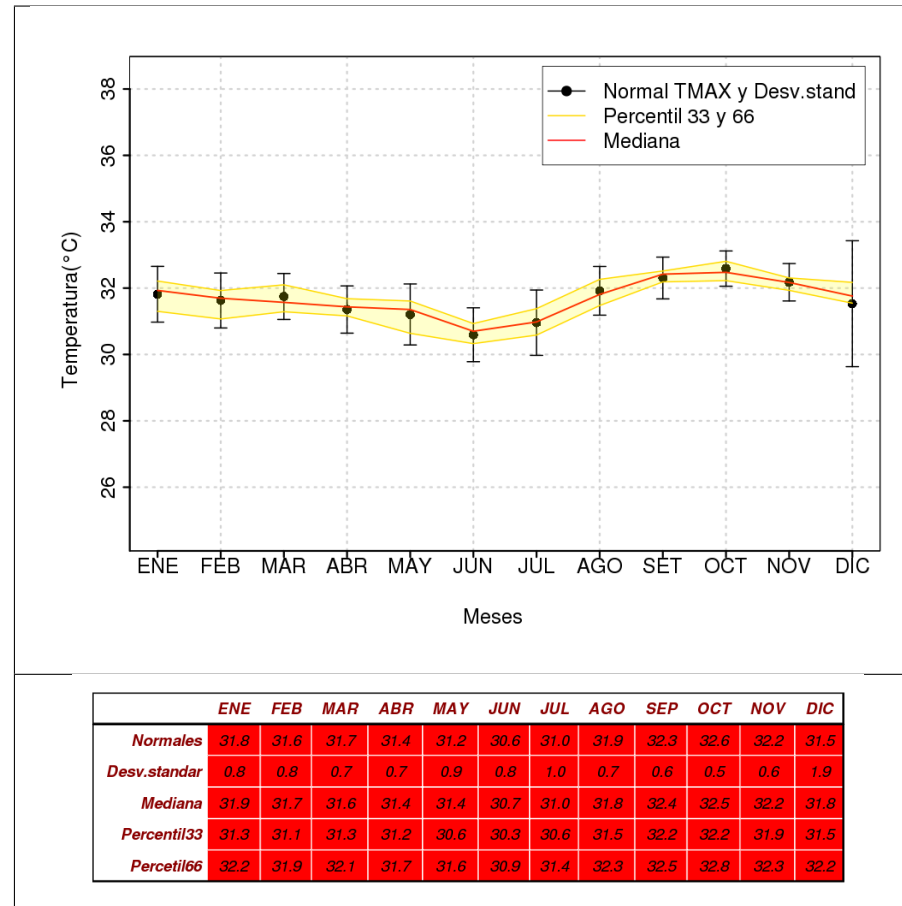
ESTACIÓN NAUTA,CÓDIGO:000279 Y ALTITUD: 88 msnm  
 a) Normales de Precipitación



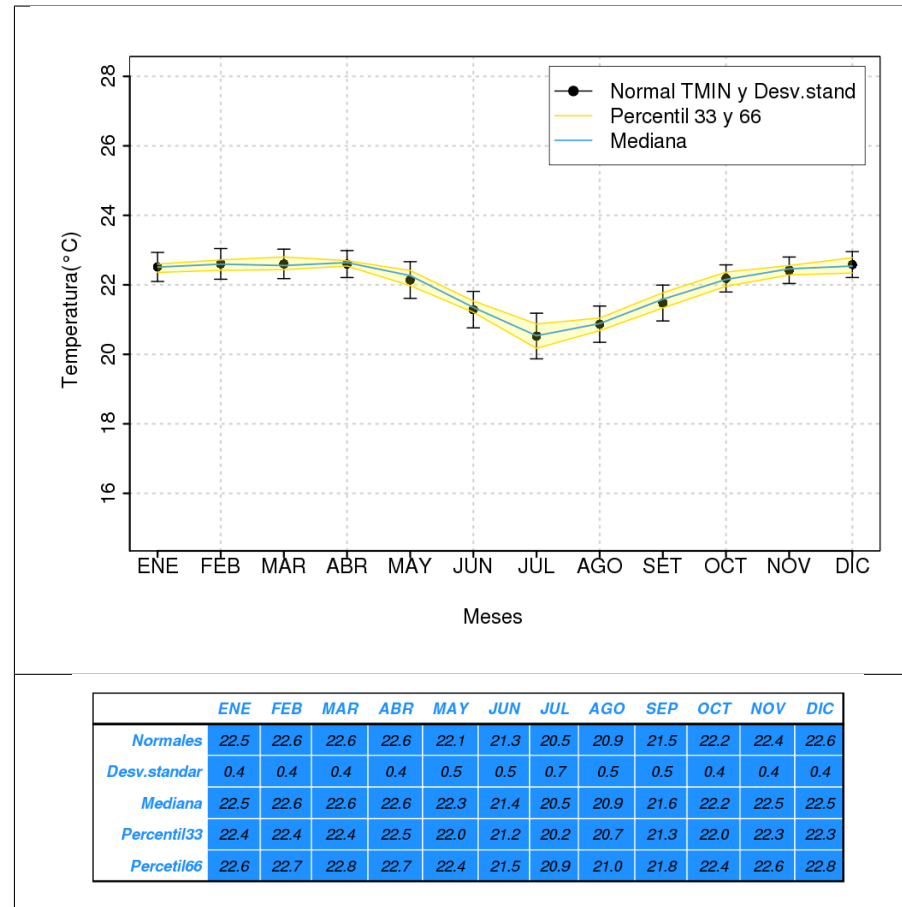
ESTACIÓN GENARO HERRERA, CÓDIGO:000281 Y ALTITUD: 126 msnm  
 a) Normales de Precipitación



b) Normales de Temperatura Máxima

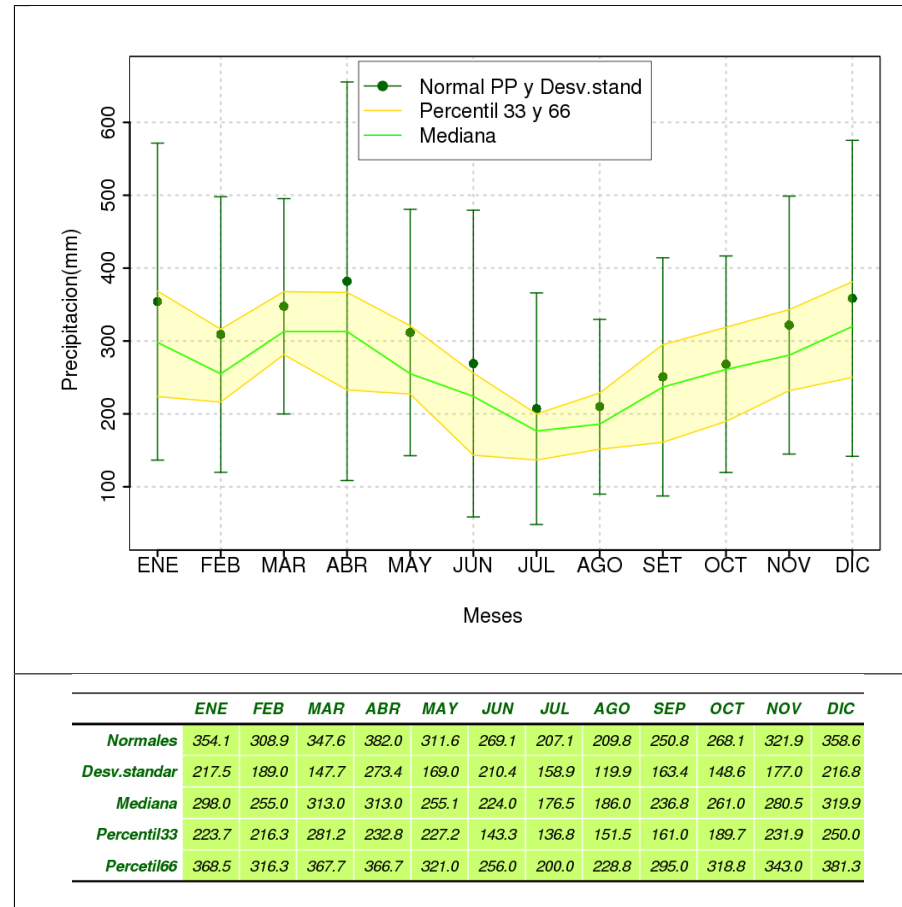


c) Normales de Temperatura Mínima

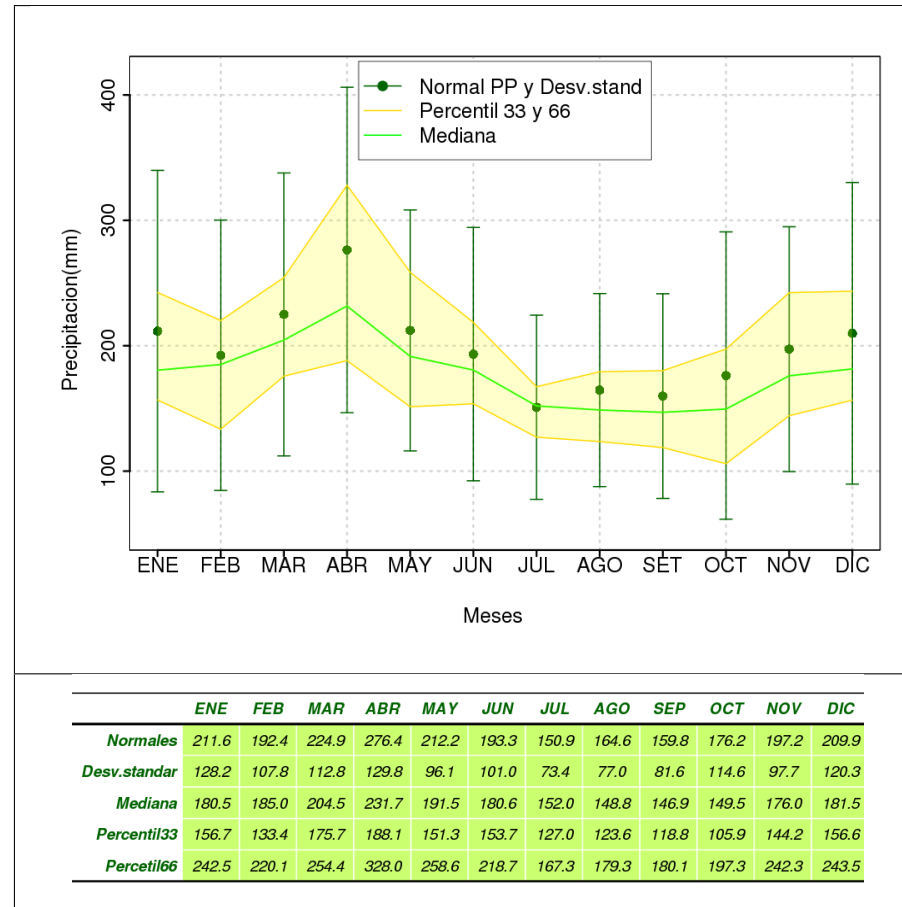




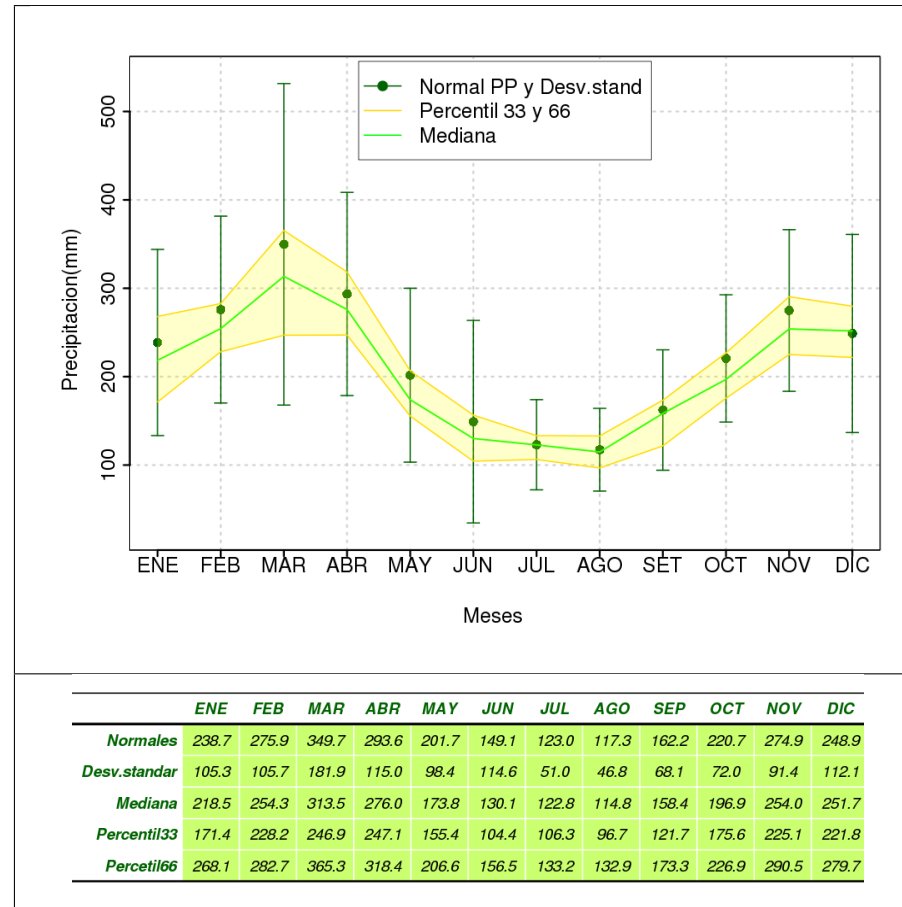
ESTACIÓN FRANCISCO ORELLANA, CÓDIGO: 151500 Y ALTITUD: 137 msnm  
 a) Normales de Precipitación



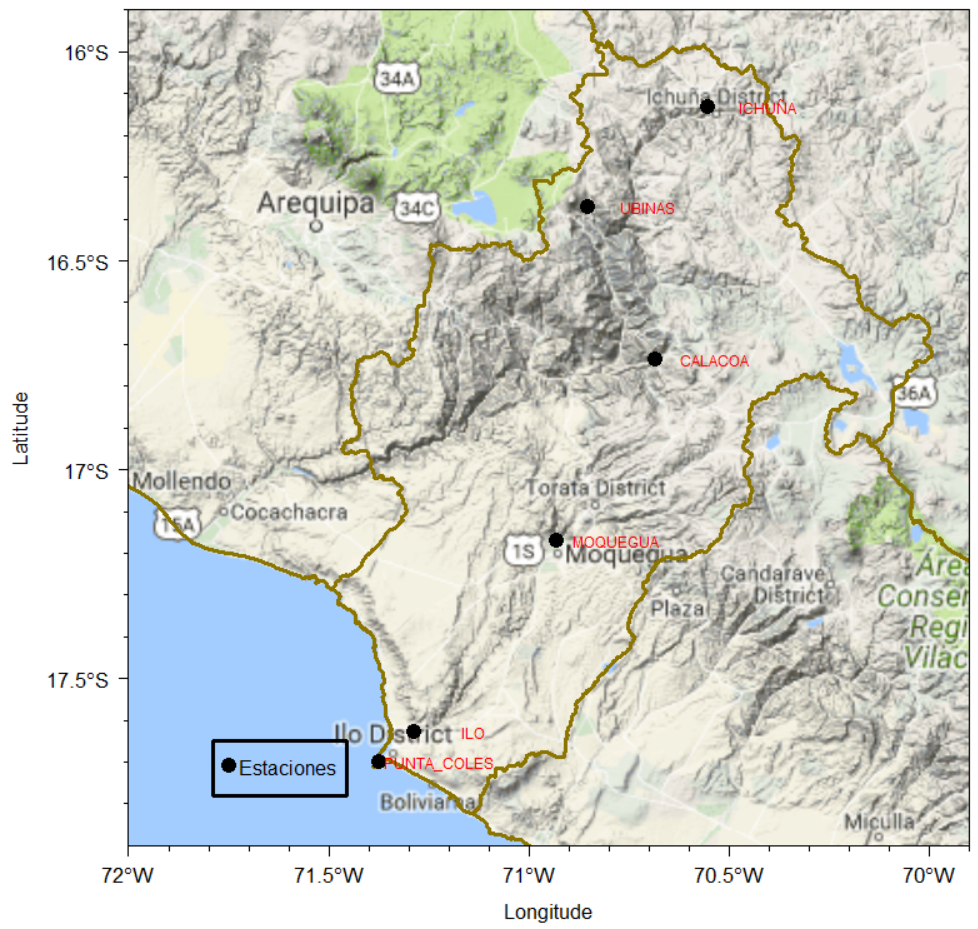
ESTACIÓN SANTA MARIA NANAY, CÓDIGO:00152409 Y ALTITUD: 120 msnm  
a) Normales de Precipitación



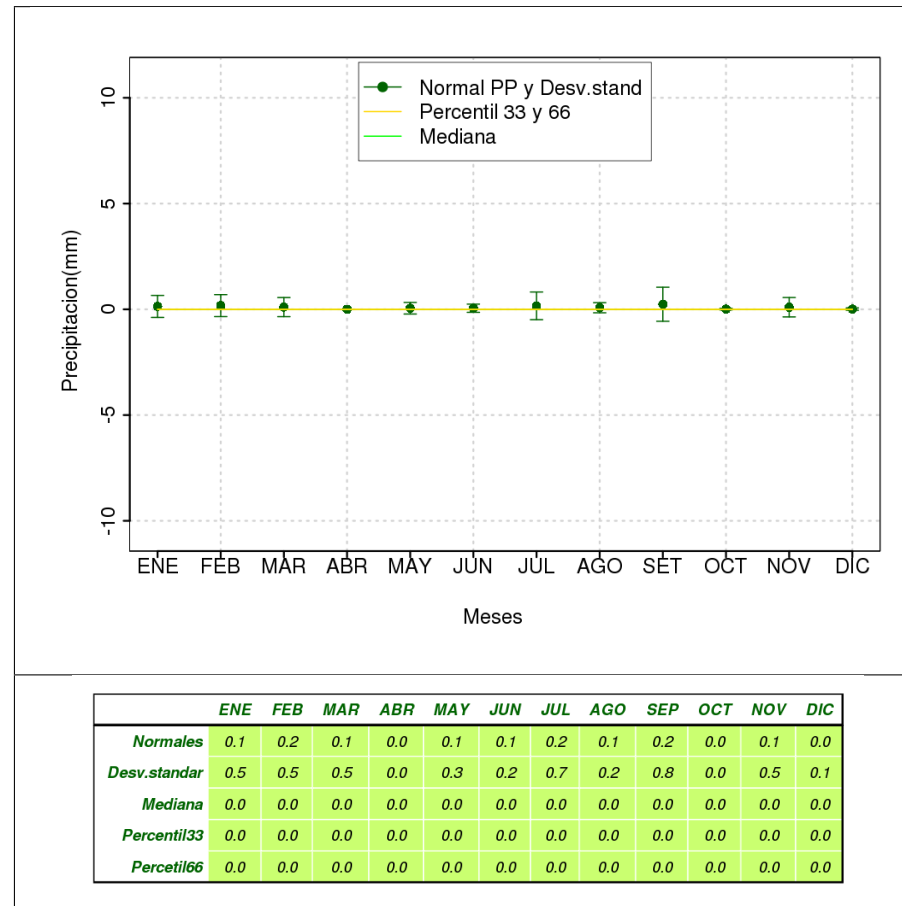
ESTACIÓN SHANUSI,CÓDIGO:00153315 Y ALTITUD: 160 msnm  
 a) Normales de Precipitación



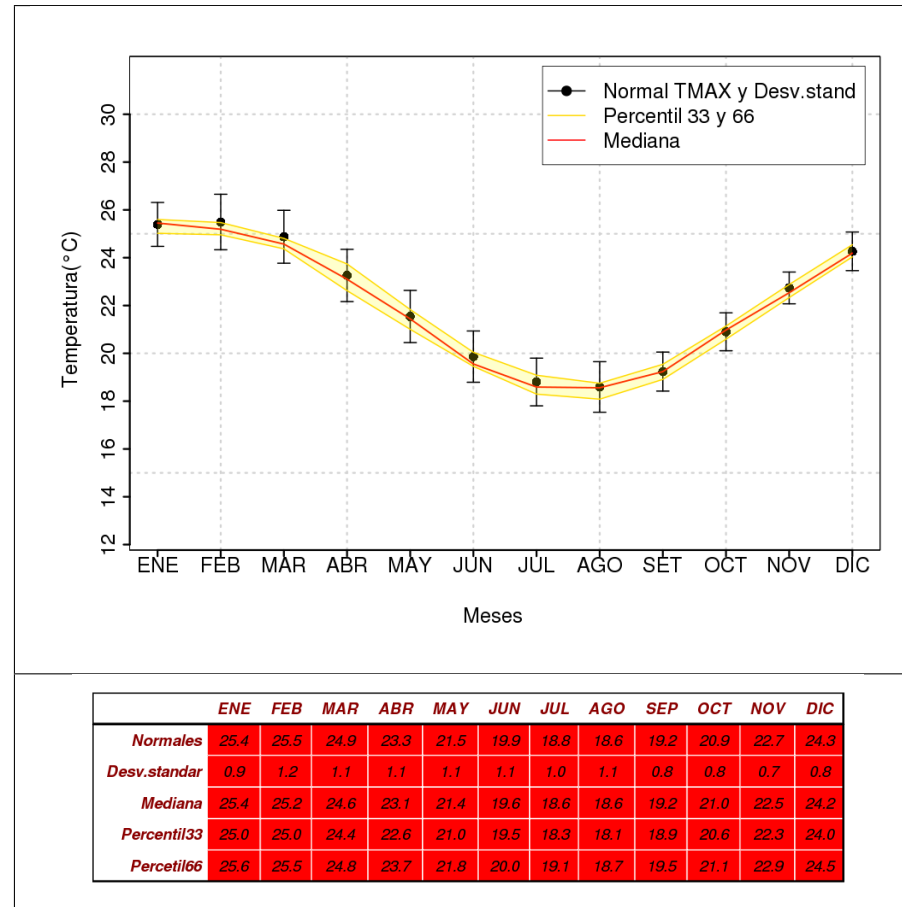
DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA



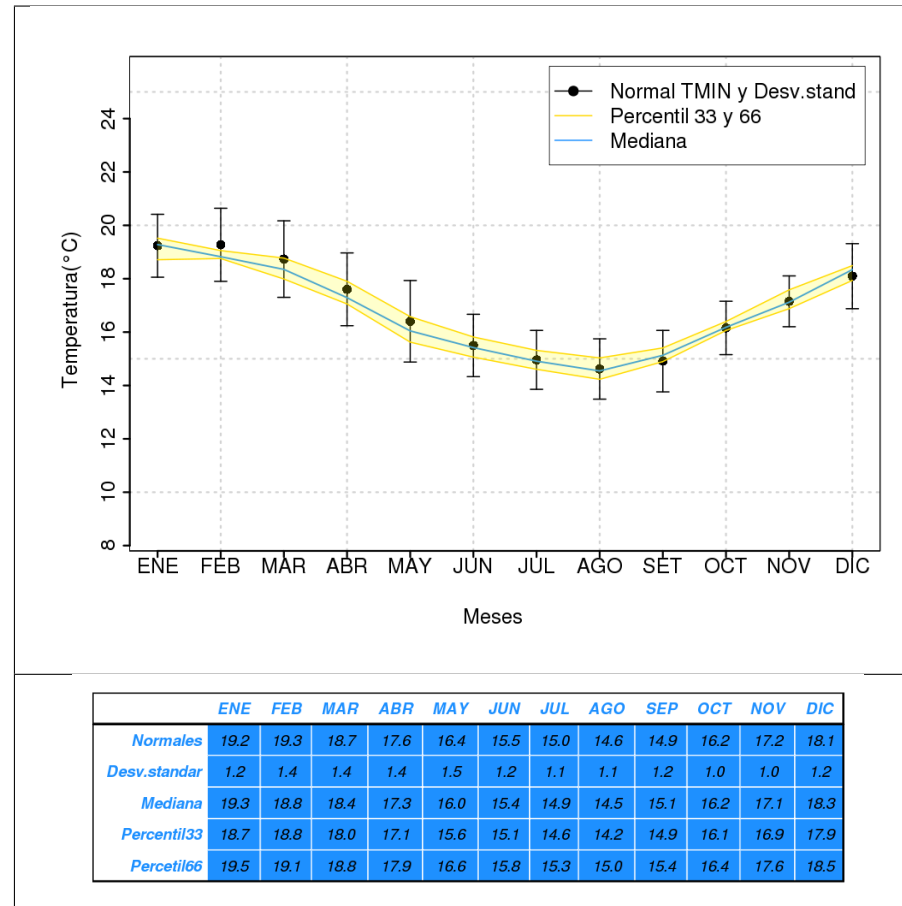
**REGION COSTA O CHALA**  
 ESTACIÓN ILO, CÓDIGO: 00000840 Y ALTITUD: 75 msnm  
 a) Normales de Precipitación



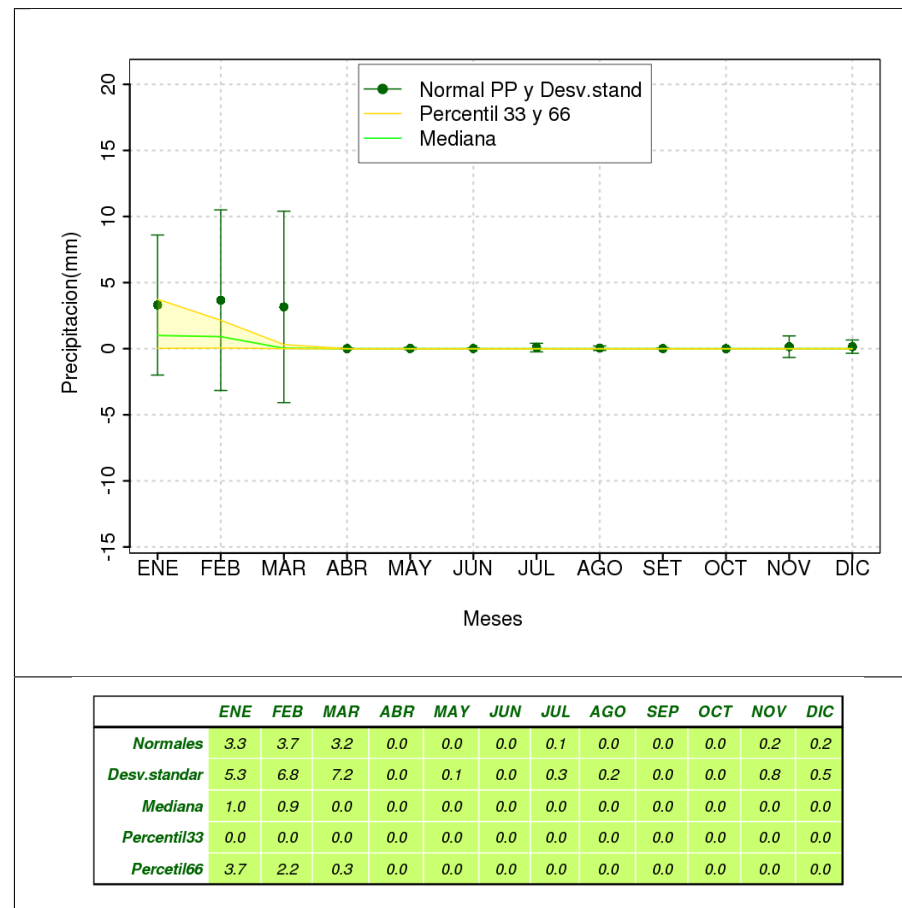
ESTACIÓN PUNTA COLES, CÓDIGO: 000846 Y ALTITUD: 25 msnm  
 a) Normales de Temperatura Máxima



b) Normales de Temperatura Mínima

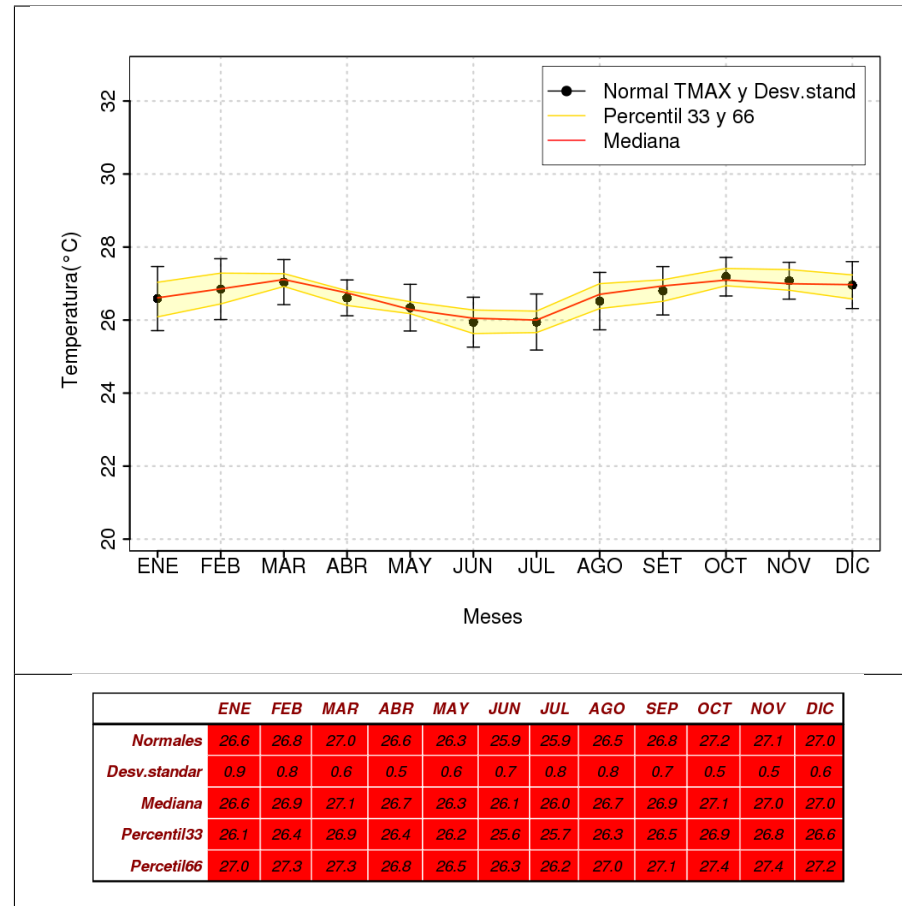


**REGION YUNGA**  
 ESTACIÓN MOQUEGUA, CÓDIGO: 000806 Y ALTITUD: 1450 msnm  
 a) Normales de Precipitación

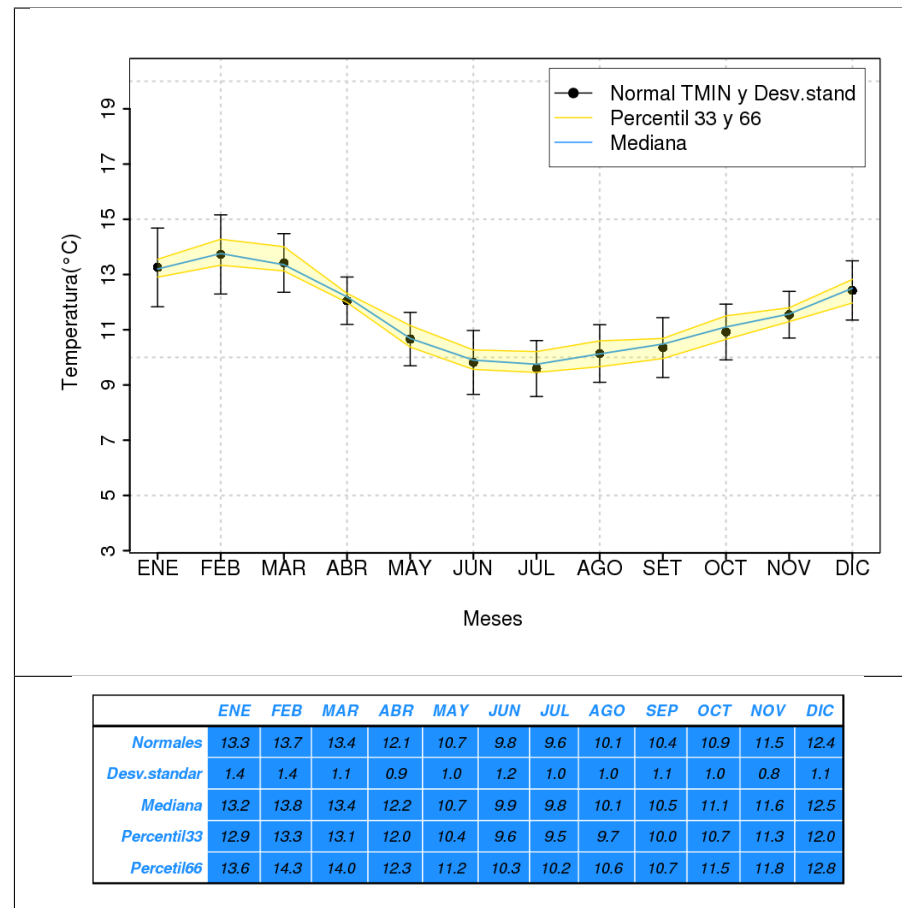




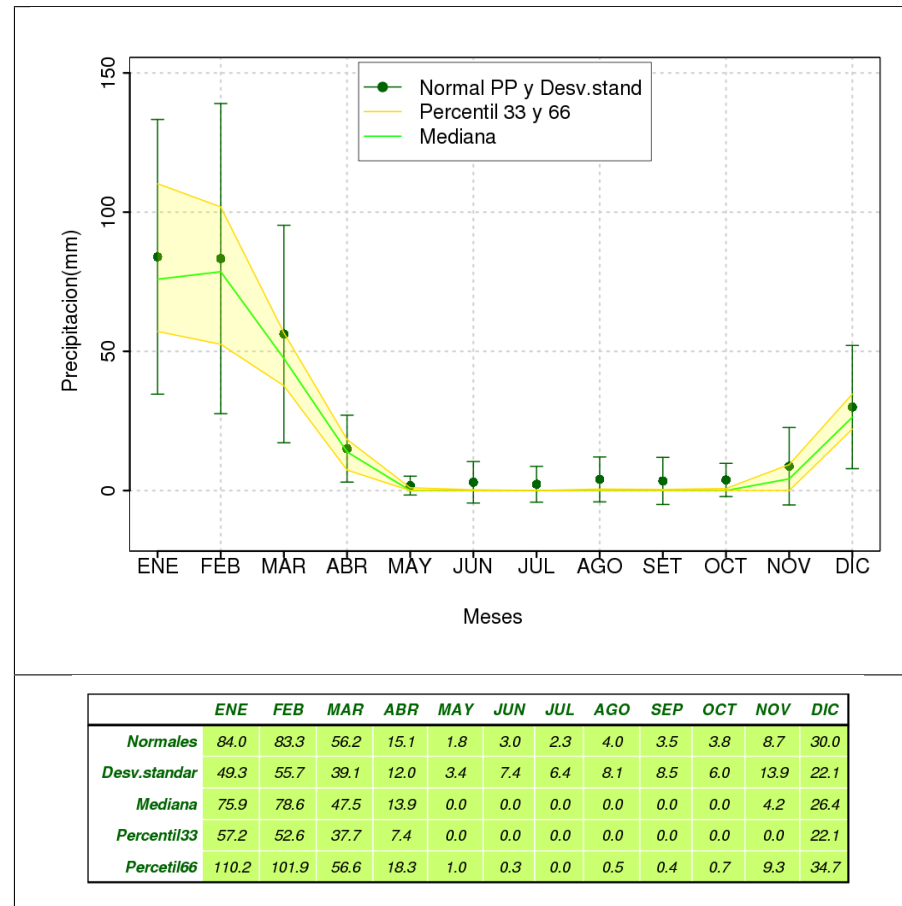
b) Normales de Temperatura Máxima



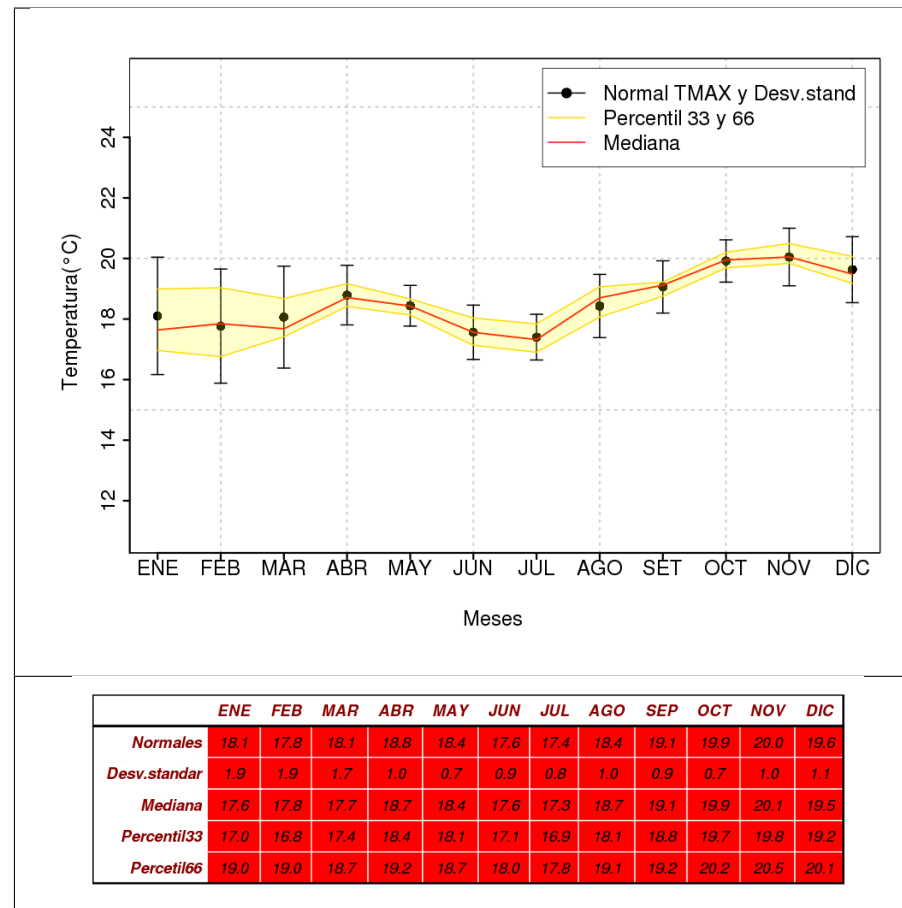
c) Normales de Temperatura Mínima



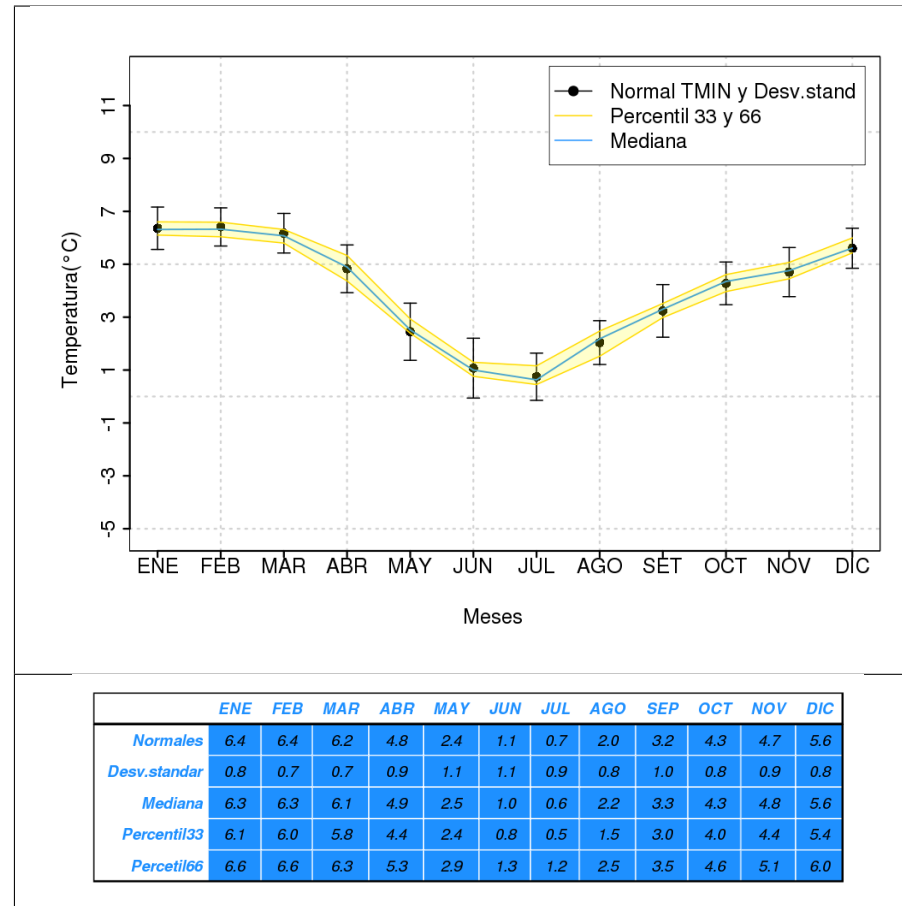
**REGION QUECHUA**  
 ESTACIÓN UBINAS,CÓDIGO:000851 Y ALTITUD: 3380 msnm  
 a) Normales de Precipitación



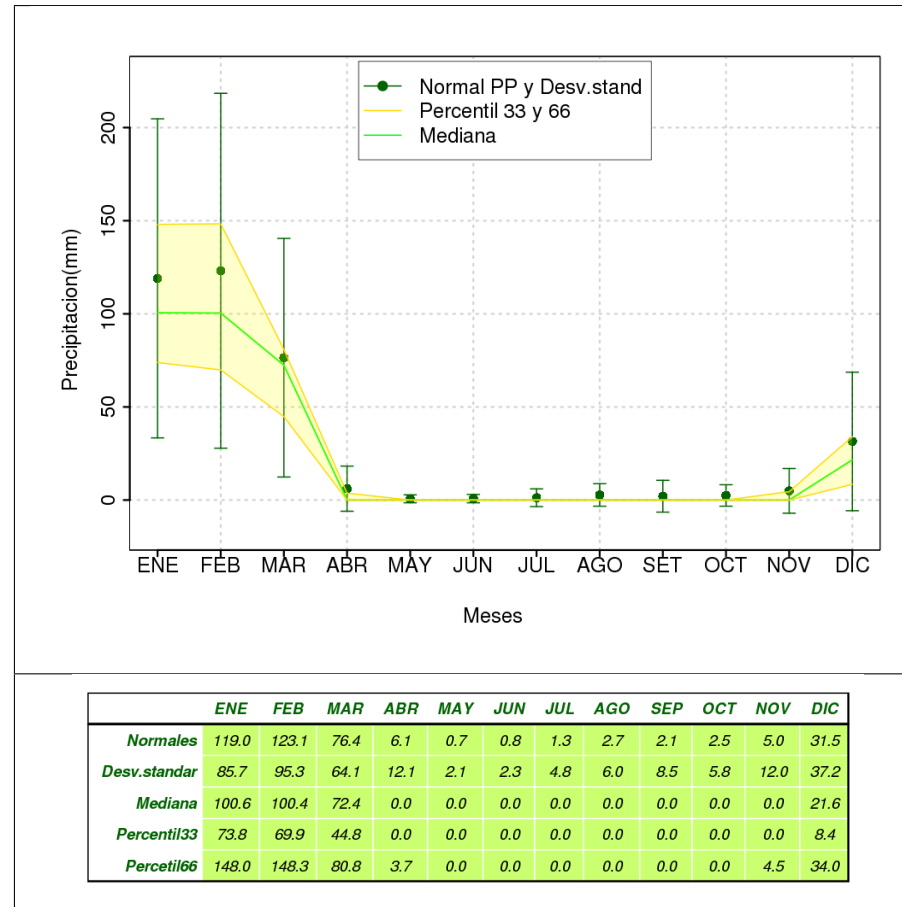
b) Normales de Temperatura Máxima



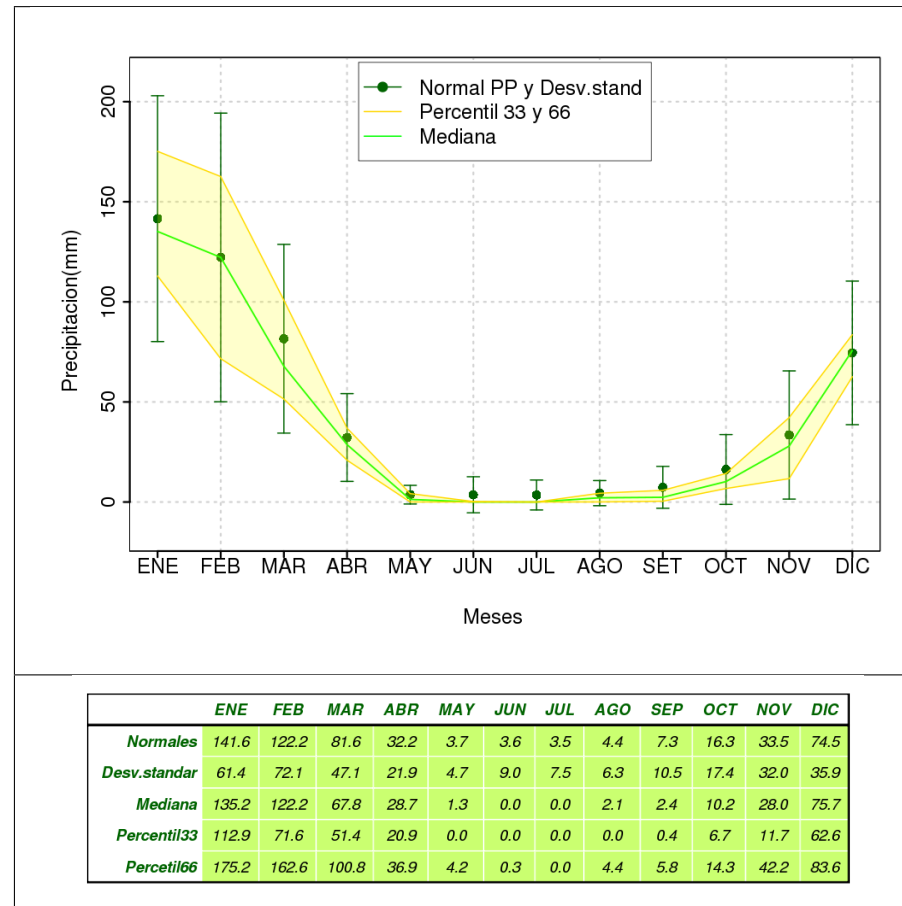
c) Normales de Temperatura Mínima



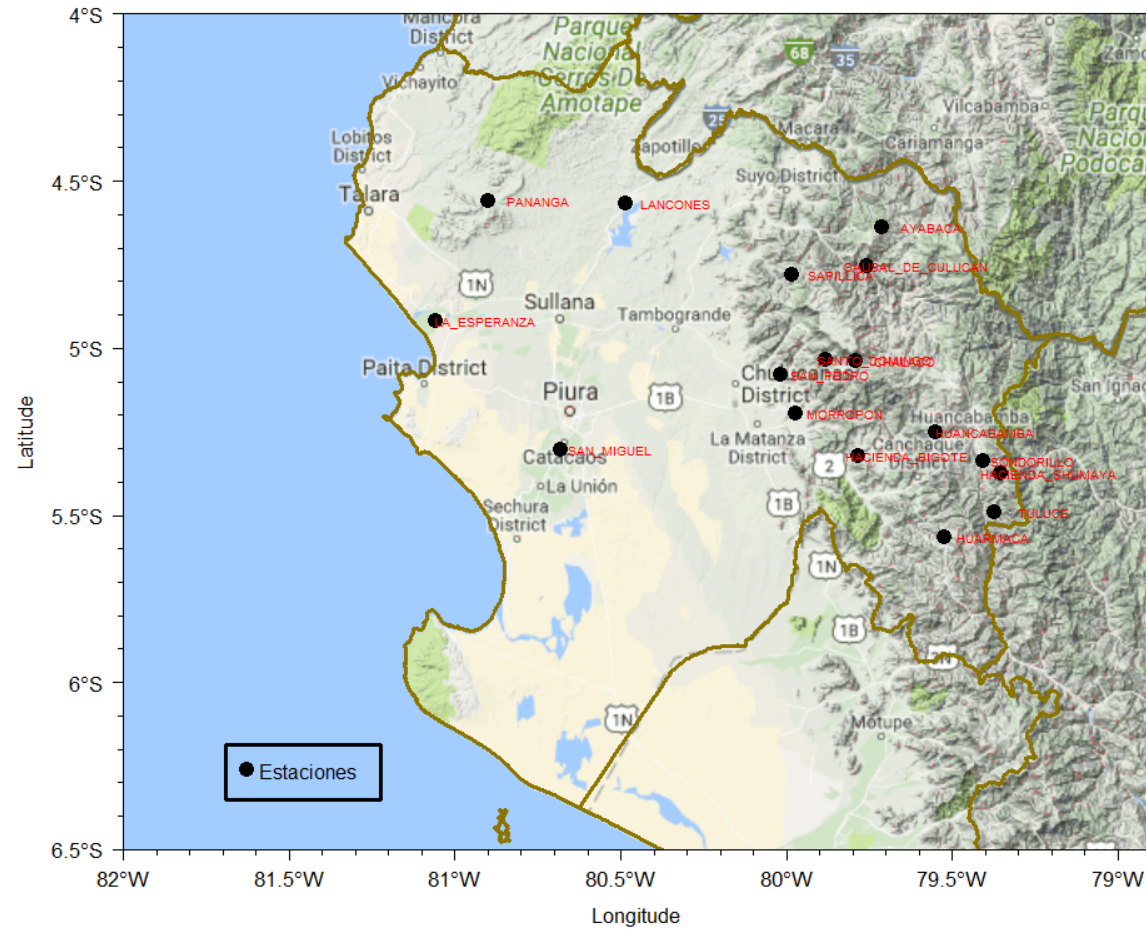
ESTACIÓN CALACOA, CÓDIGO:158308 Y ALTITUD: 3260 msnm  
 a) Normales de Precipitación



**REGIÓN SUNI**  
 ESTACIÓN ICHUTA, CÓDIGO:158310 Y ALTITUD: 3800 msnm  
 a) Normales de Precipitación

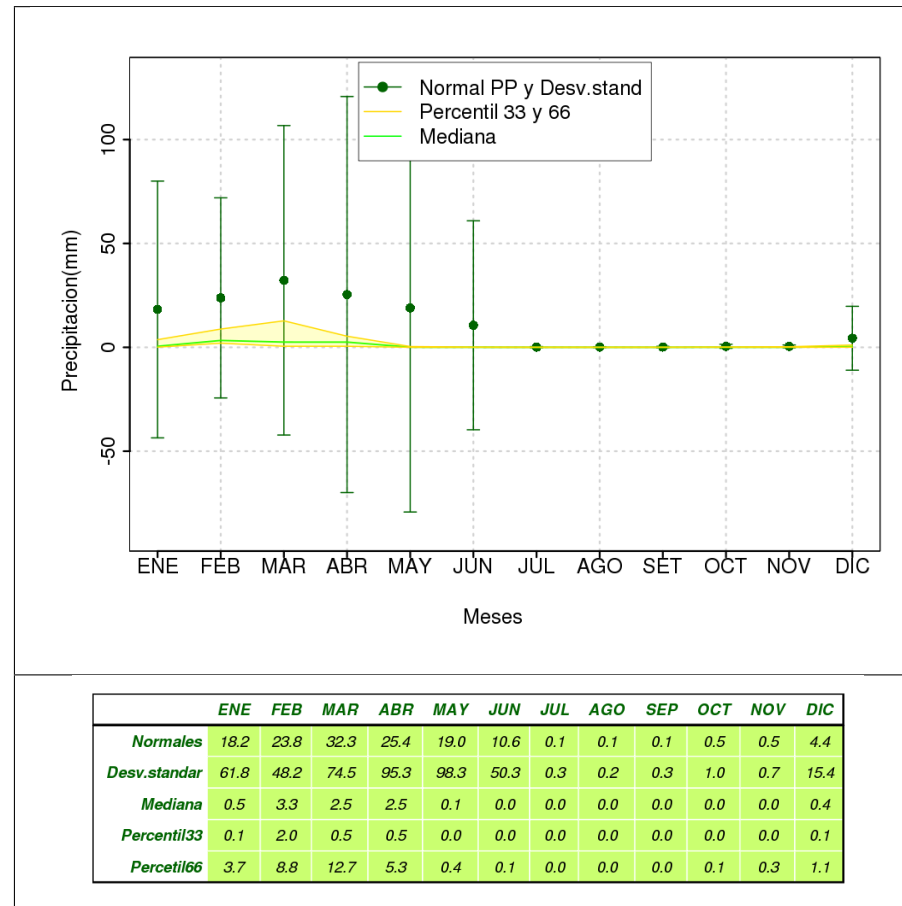


DEPARTAMENTO DE PIURA



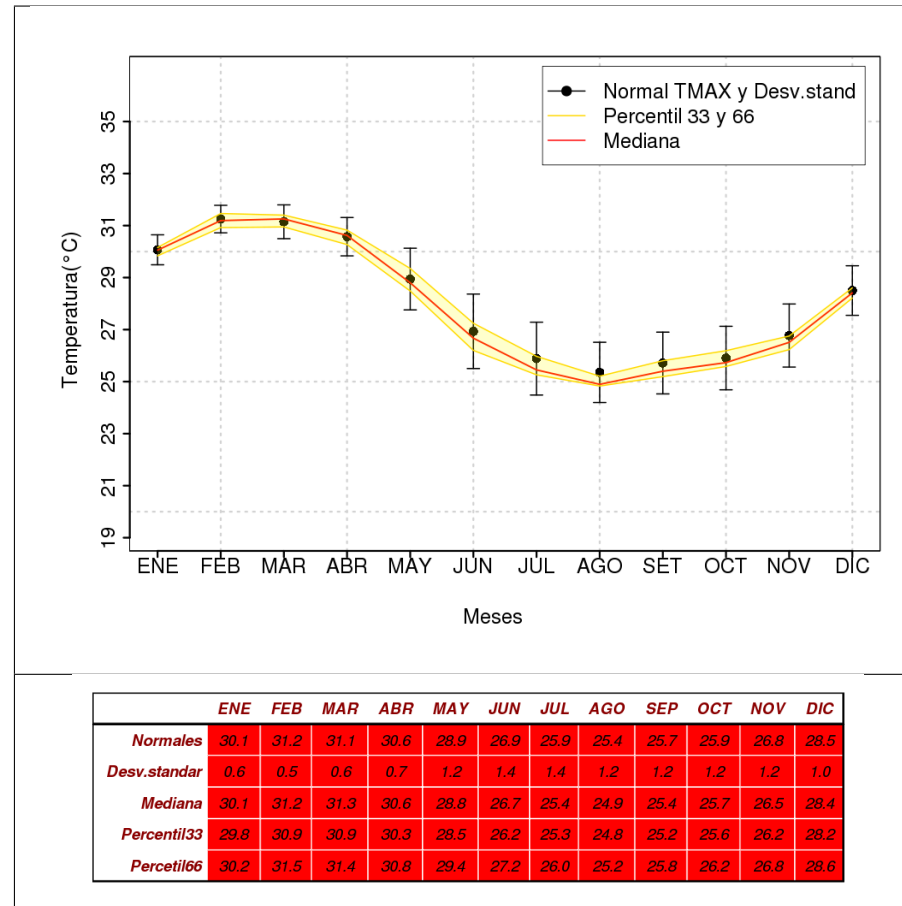


**REGIÓN COSTA O CHALA**  
 ESTACIÓN LA ESPERANZA, CÓDIGO:000230 Y ALTITUD: 11 msnm  
 a) Normales de Precipitación

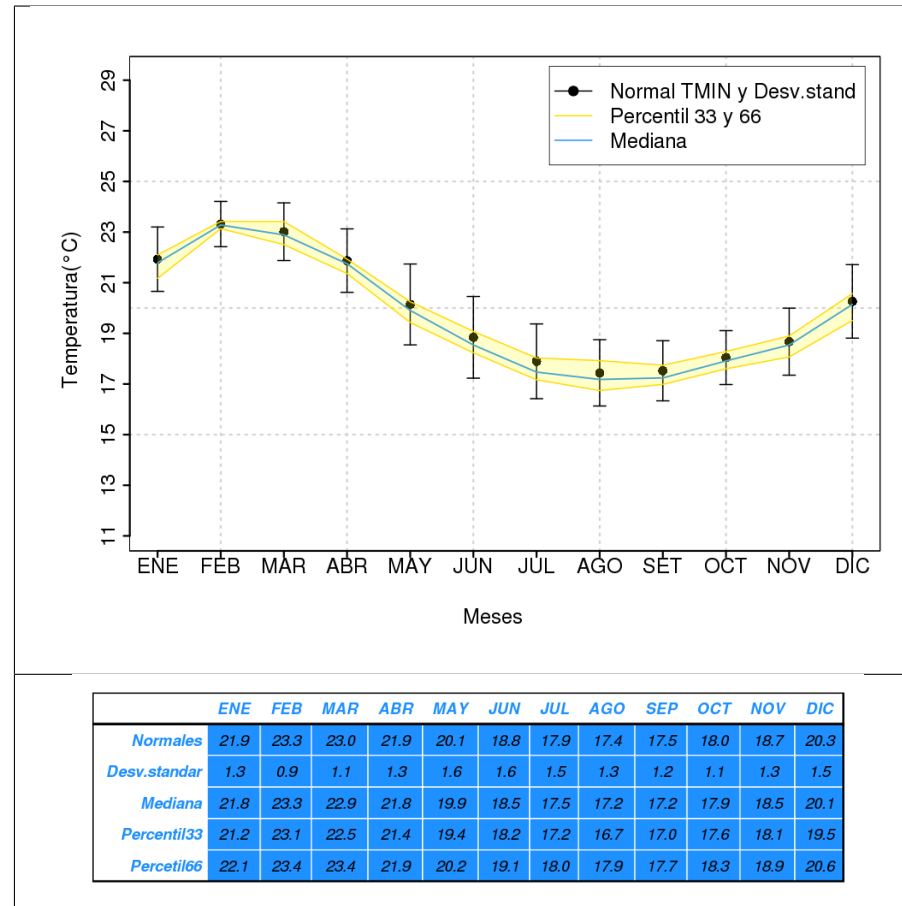


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>Normales</b>	18.2	23.8	32.3	25.4	19.0	10.6	0.1	0.1	0.1	0.5	0.5	4.4
<b>Desv. standar</b>	61.8	48.2	74.5	95.3	98.3	50.3	0.3	0.2	0.3	1.0	0.7	15.4
<b>Mediana</b>	0.5	3.3	2.5	2.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
<b>Percentil33</b>	0.1	2.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
<b>Perceitil66</b>	3.7	8.8	12.7	5.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.1

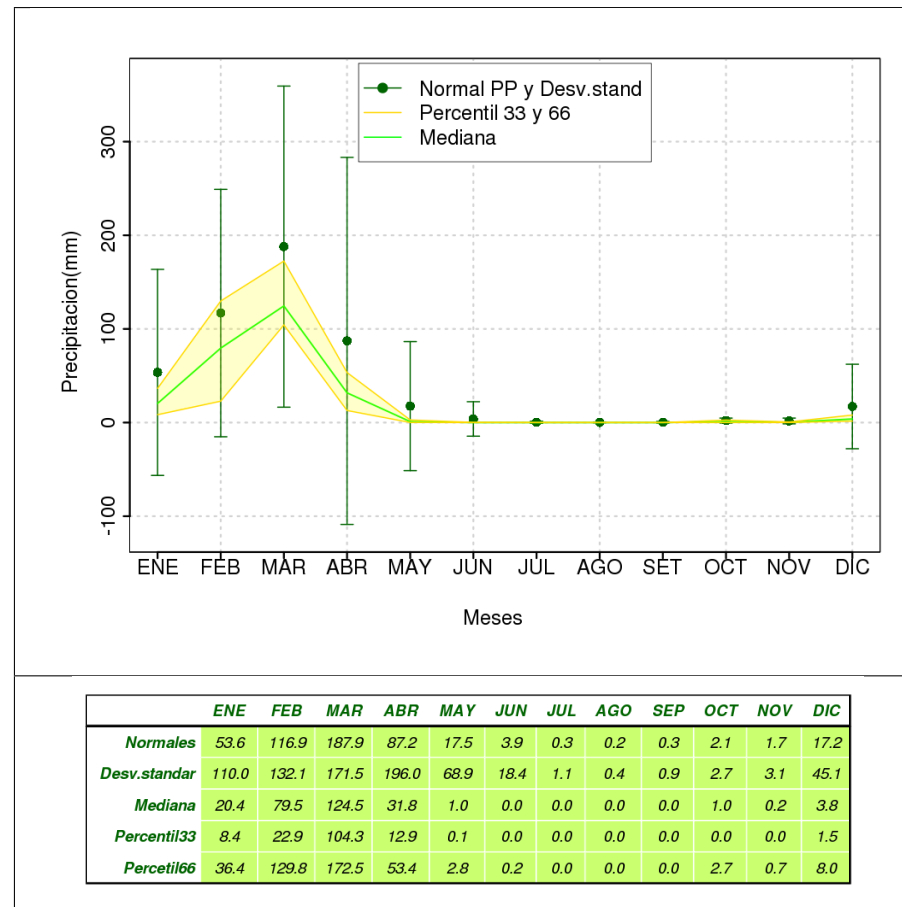
b) Normales de Temperatura Máxima



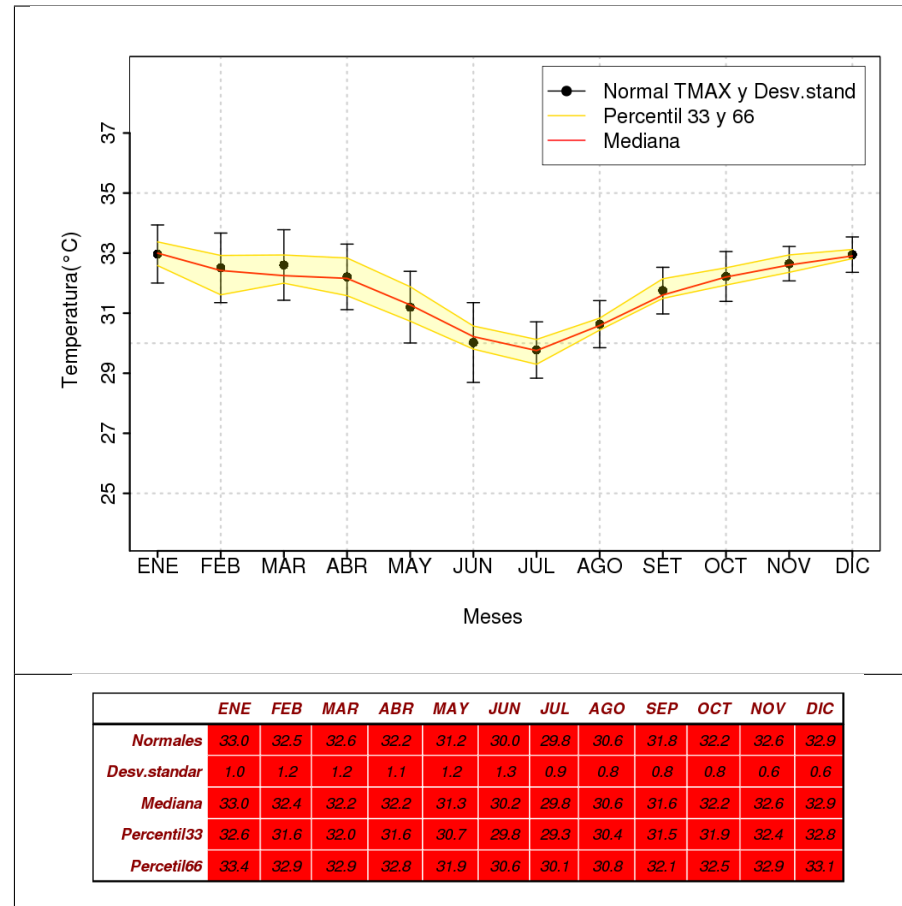
c) Normales de Temperatura Mínima



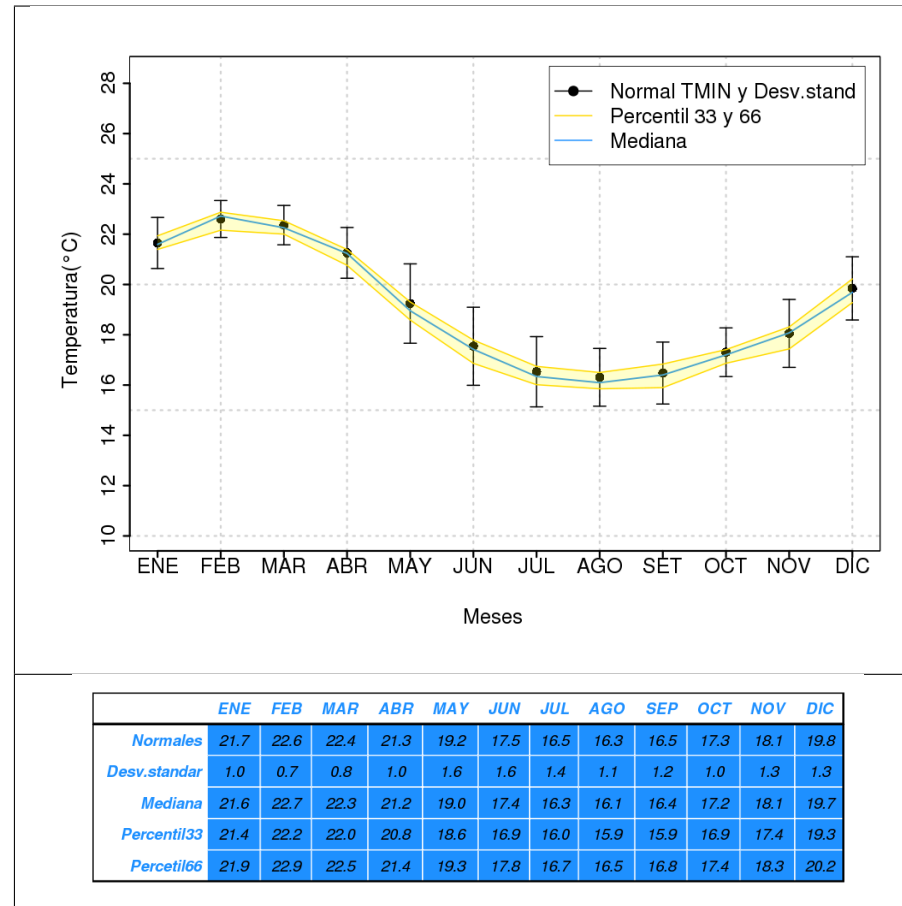
ESTACIÓN MORROPON, CÓDIGO: 000235 Y ALTITUD: 141 msnm  
 a) Normales de Precipitación



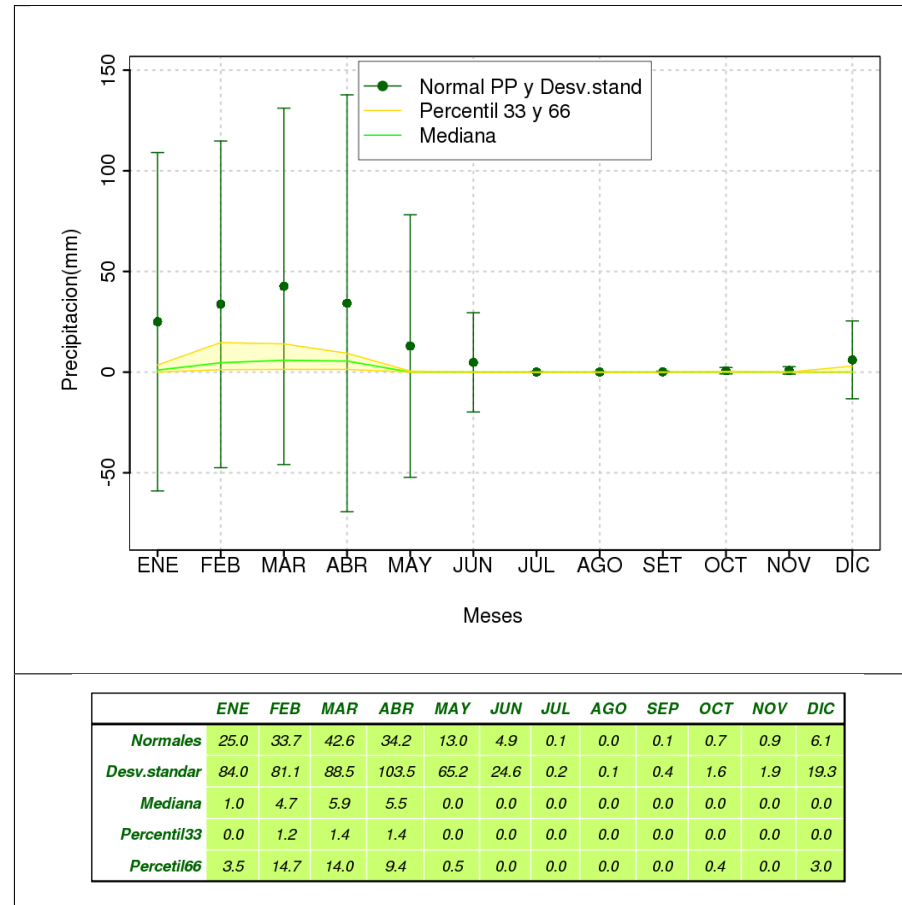
b) Normales de Temperatura Máxima



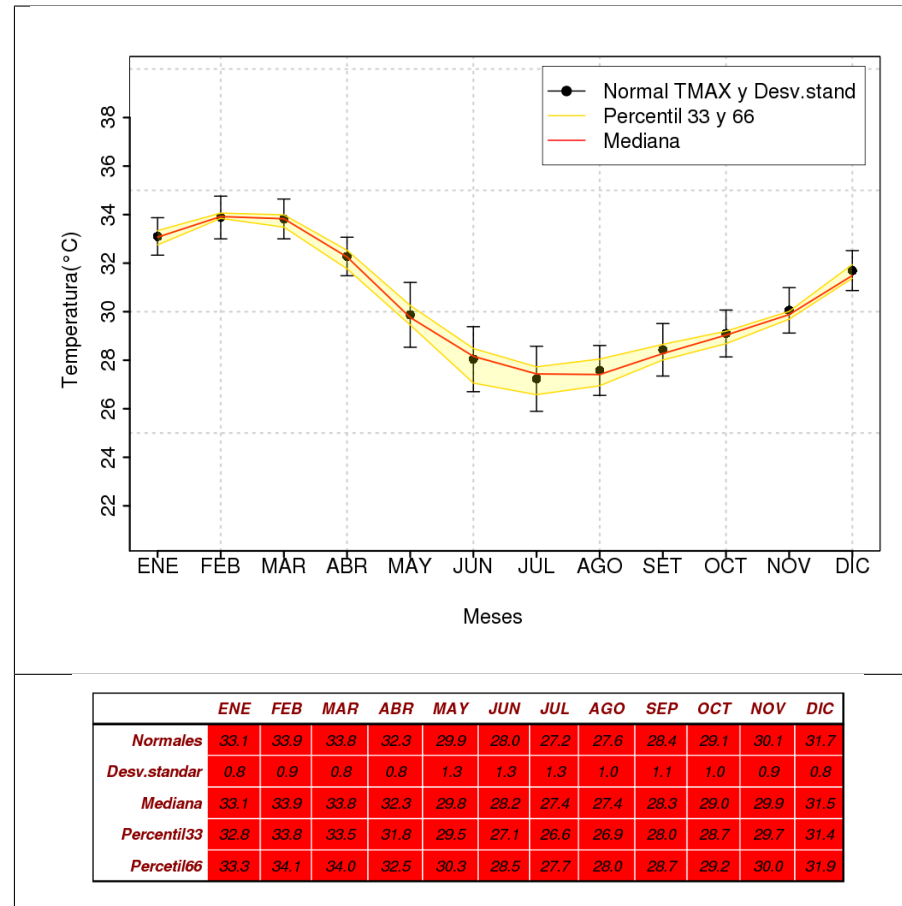
c) Normales de Temperatura Mínima



ESTACIÓN SAN MIGUEL, CÓDIGO: 000247 Y ALOTITUD: 20 msnm  
 a) Normales de Precipitación

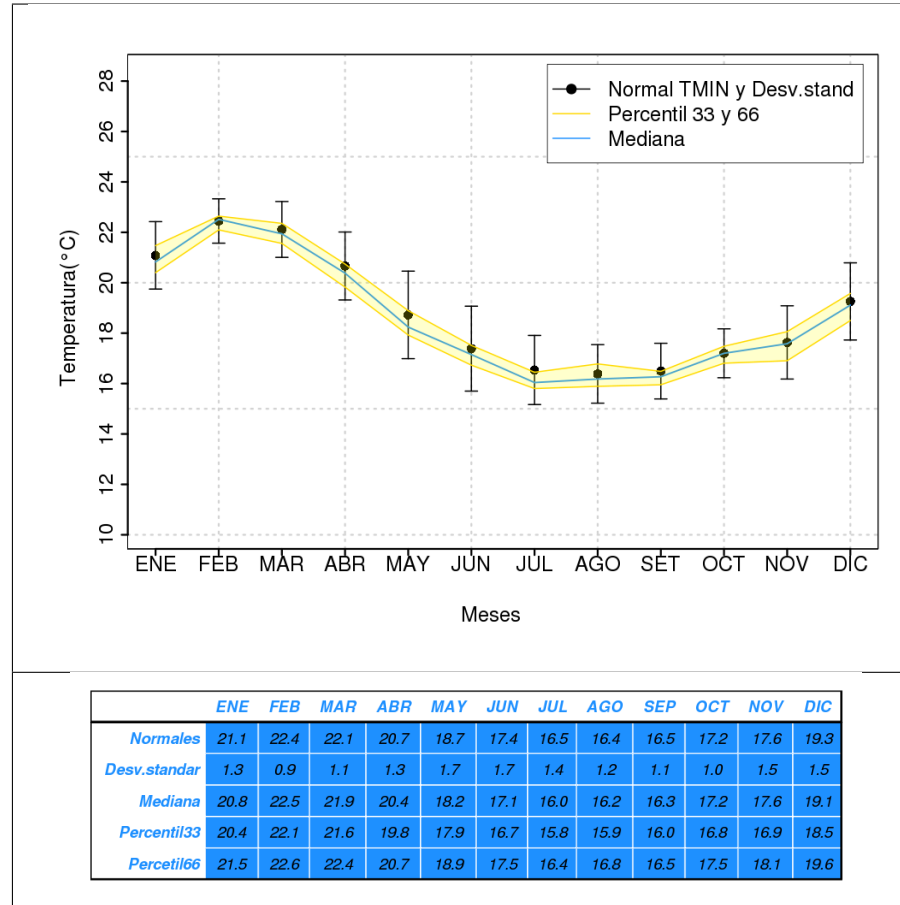


b) Normales de Temperatura Máxima

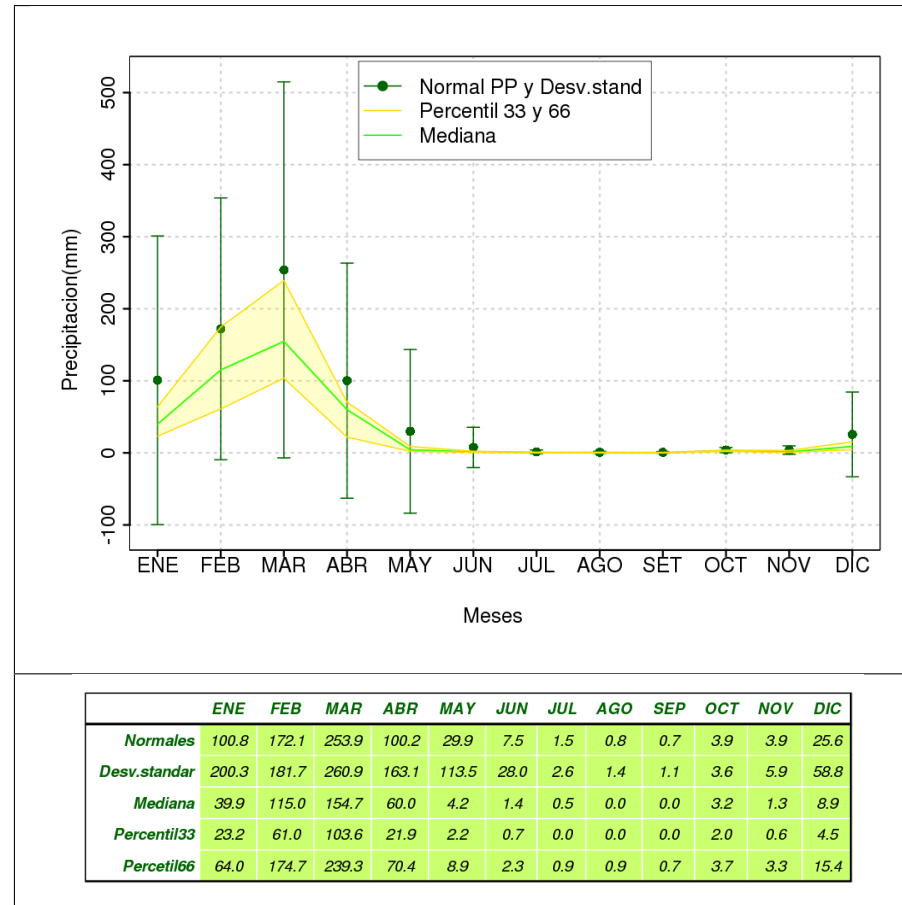




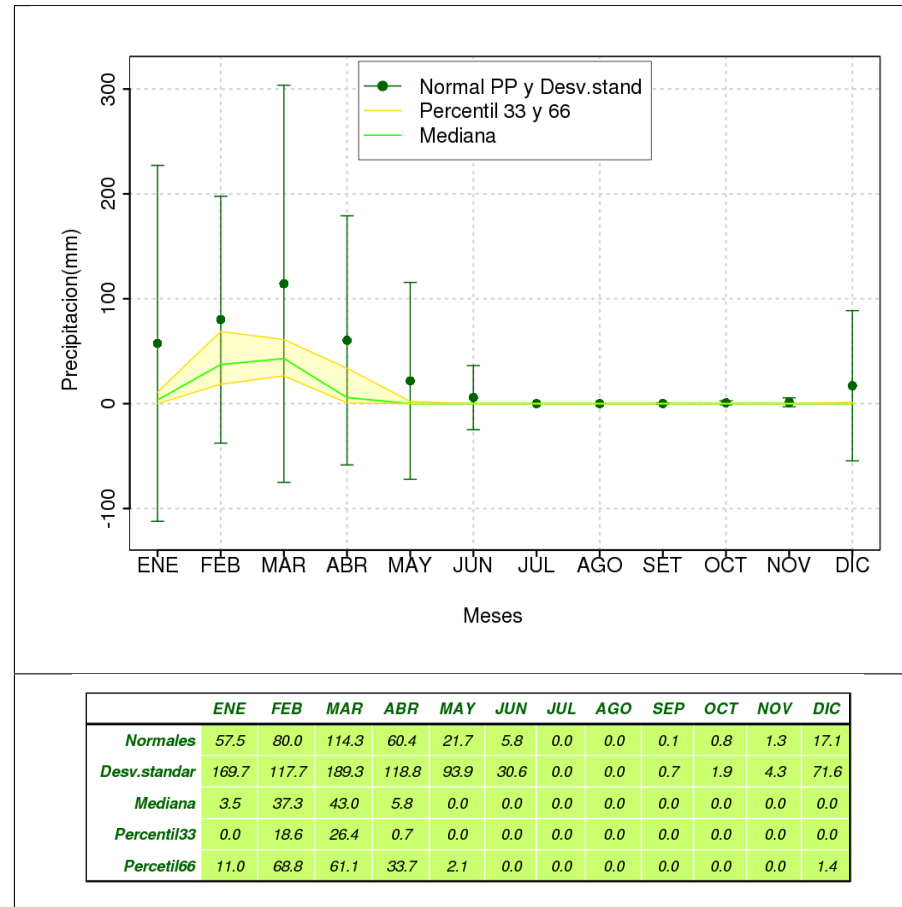
c) Normales de Temperatura Mínima



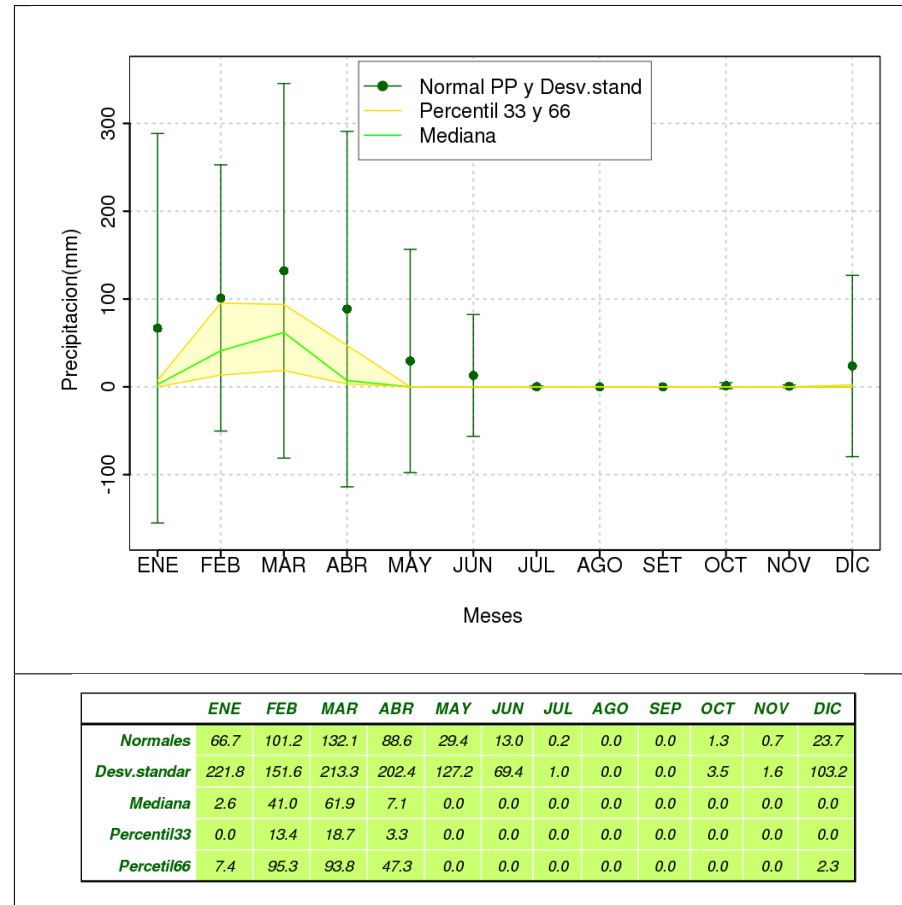
ESTACIÓN SAN PEDRO, CÓDIGO: 00150001 Y ALTITUD: 231 msnm  
 a) Normales de Precipitación



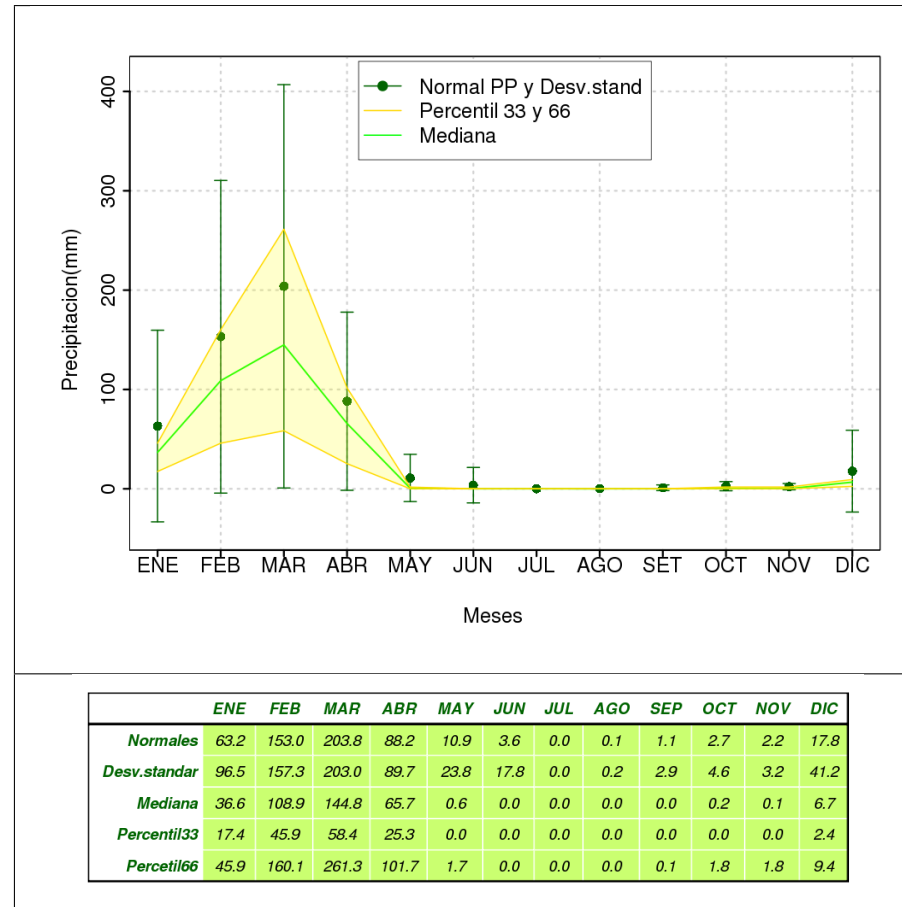
ESTACIÓN PANANGA,CÓDIGO: 152101 Y ALTITUD: 135 msnm  
 a) Normales de Precipitación



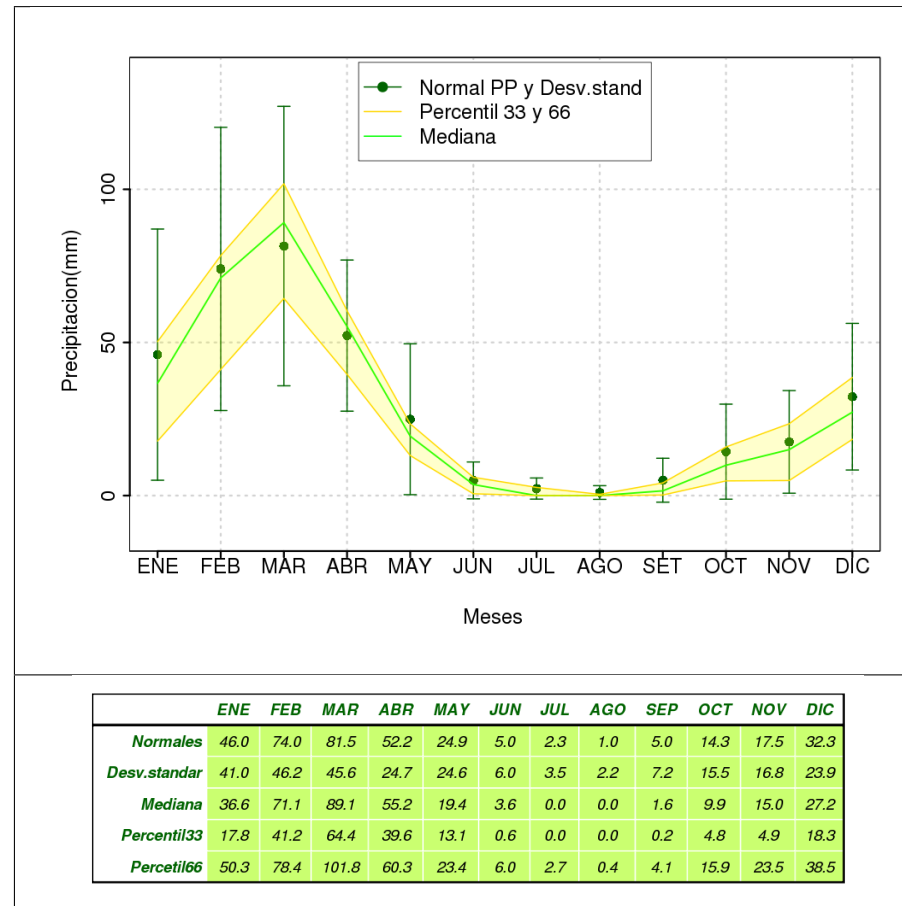
ESTACIÓN LANCONES, CÓDIGO:152103 Y ALTITUD: 135 msnm  
 a) Normales de Precipitación



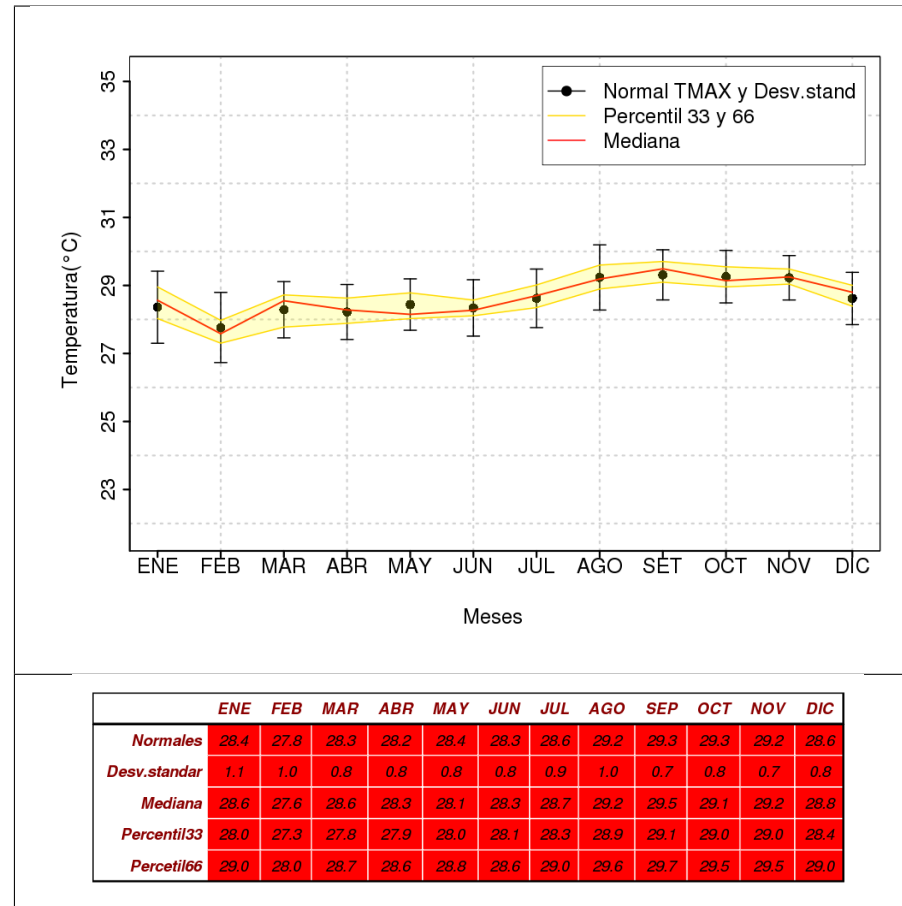
ESTACIÓN HACIENDA BIGOTE,CÓDIGO: 152111 Y ALTITUD: 213 msnm  
 a) Normales de Precipitación



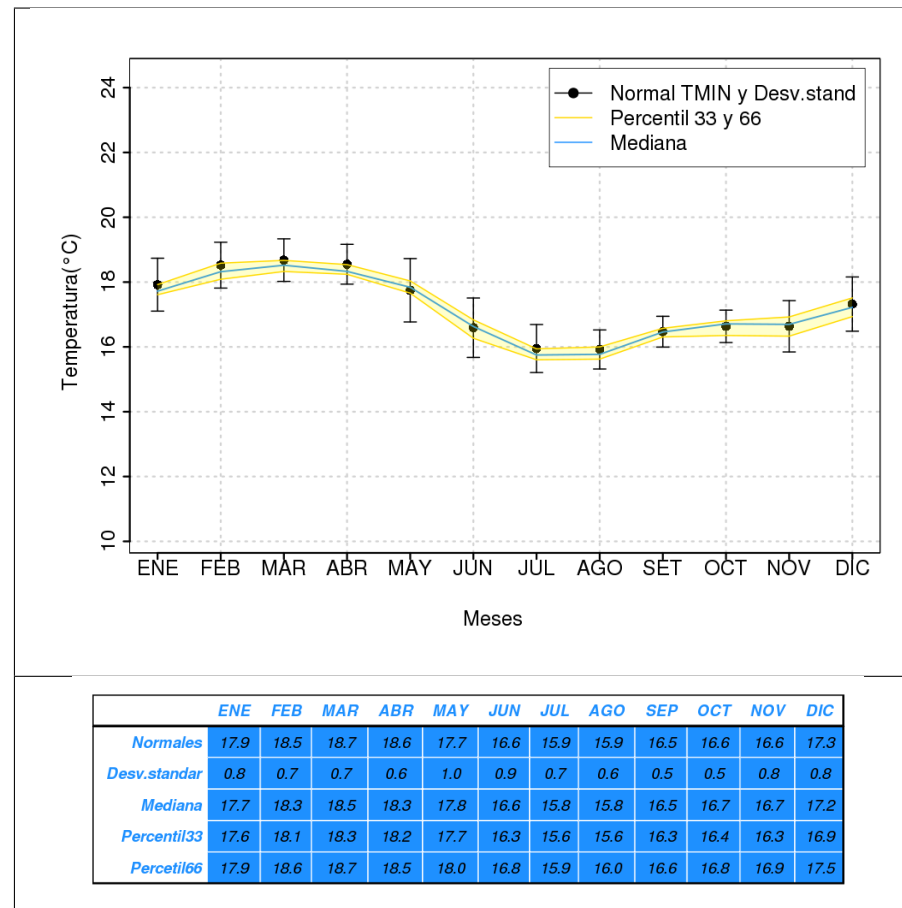
**REGIÓN YUNGA**  
 ESTACIÓN SAUSAL DE CULUCAN, CÓDIGO: 000238 Y ALTITUD: 1050 msnm  
 a) Normales de Precipitación



b) Normales de Temperatura Máxima

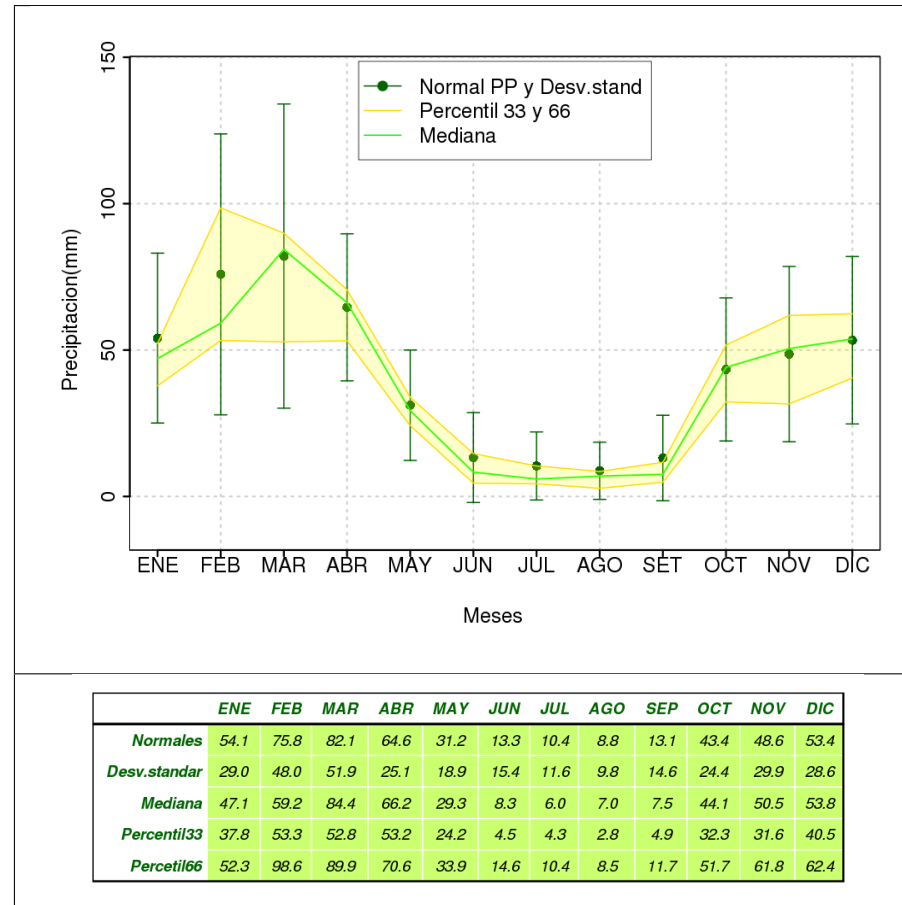


c) Normales de Temperatura Mínima

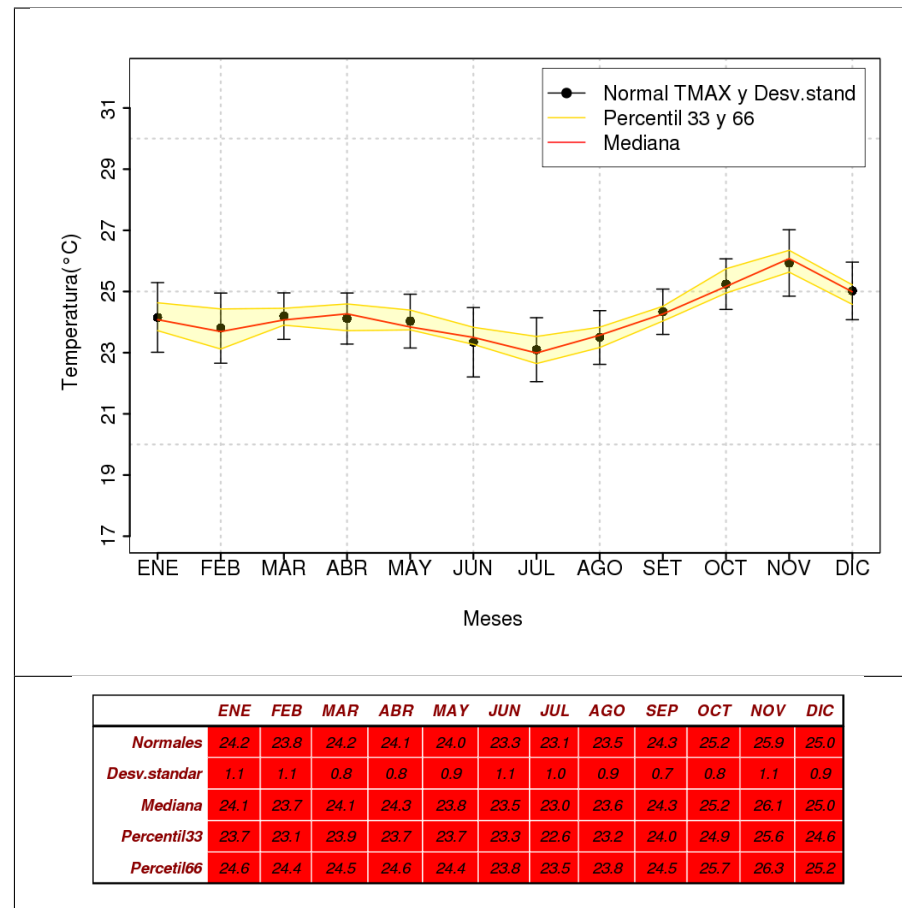




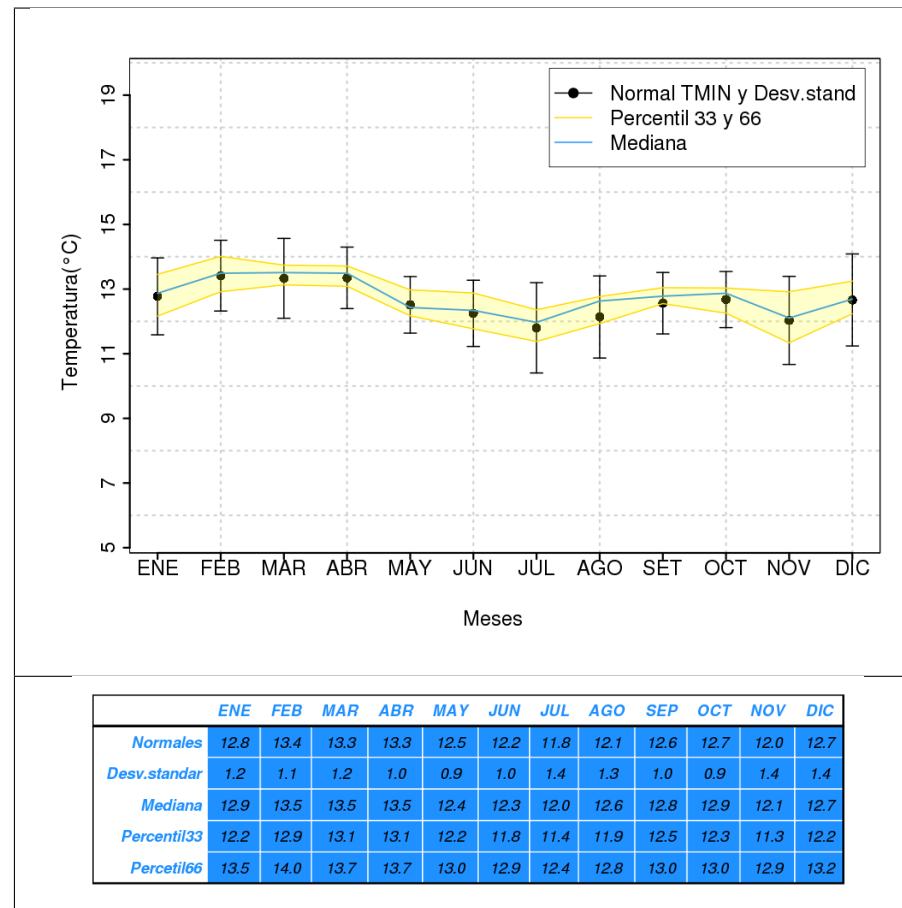
ESTACIÓN HUANCABAMBA, CÓDIGO:000239 Y ALTITUD: 1950 msnm  
 a) Normales de Precipitación



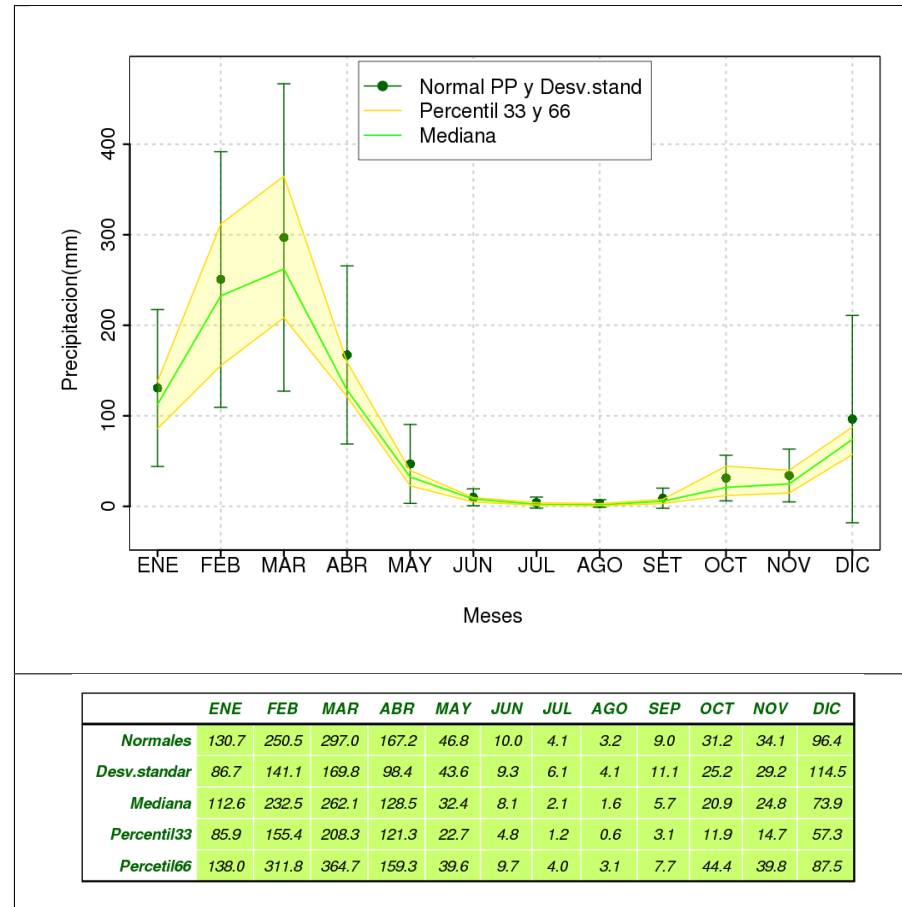
b) Normales de Temperatura Máxima



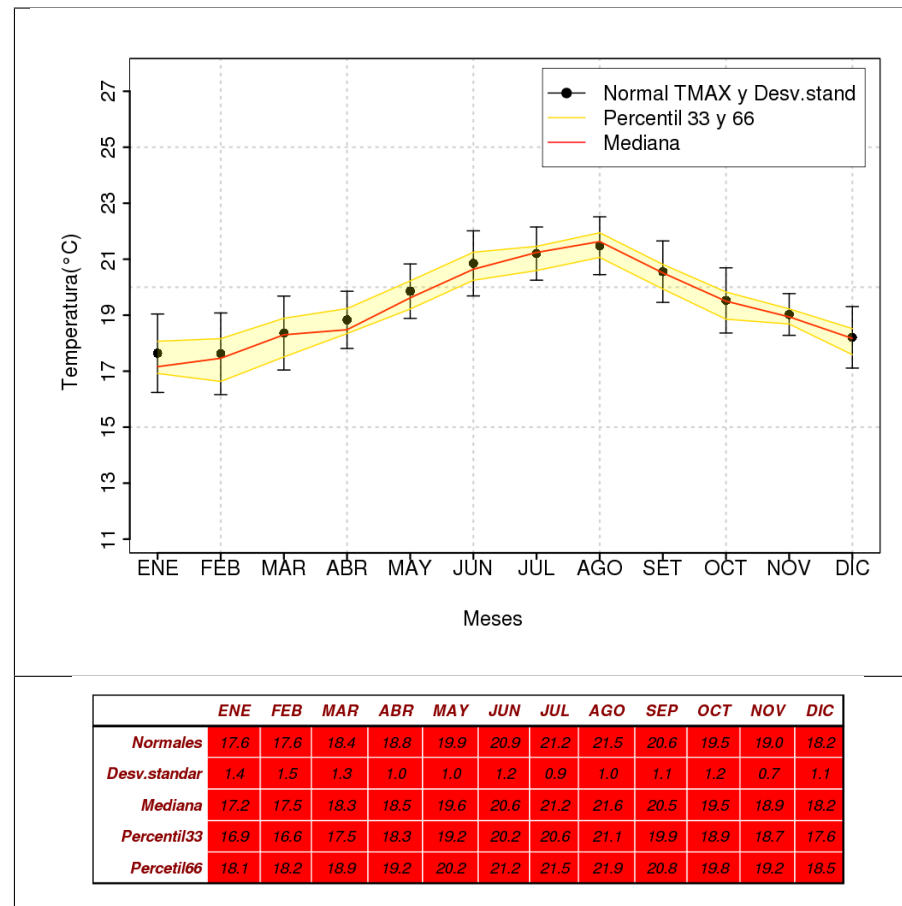
c) Normales de Temperatura Mínima



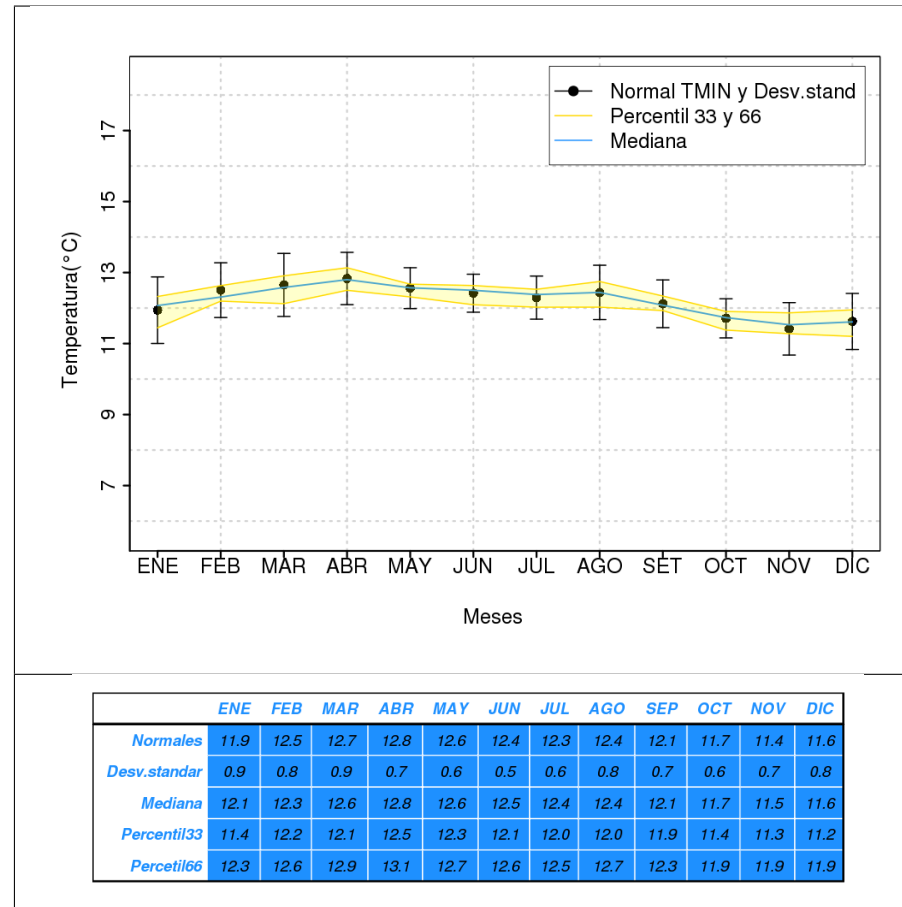
ESTACIÓN HUARMACA, CÓDIGO: 000248 Y ALTITUD: 2186 msnm  
 a) Normales de Precipitación



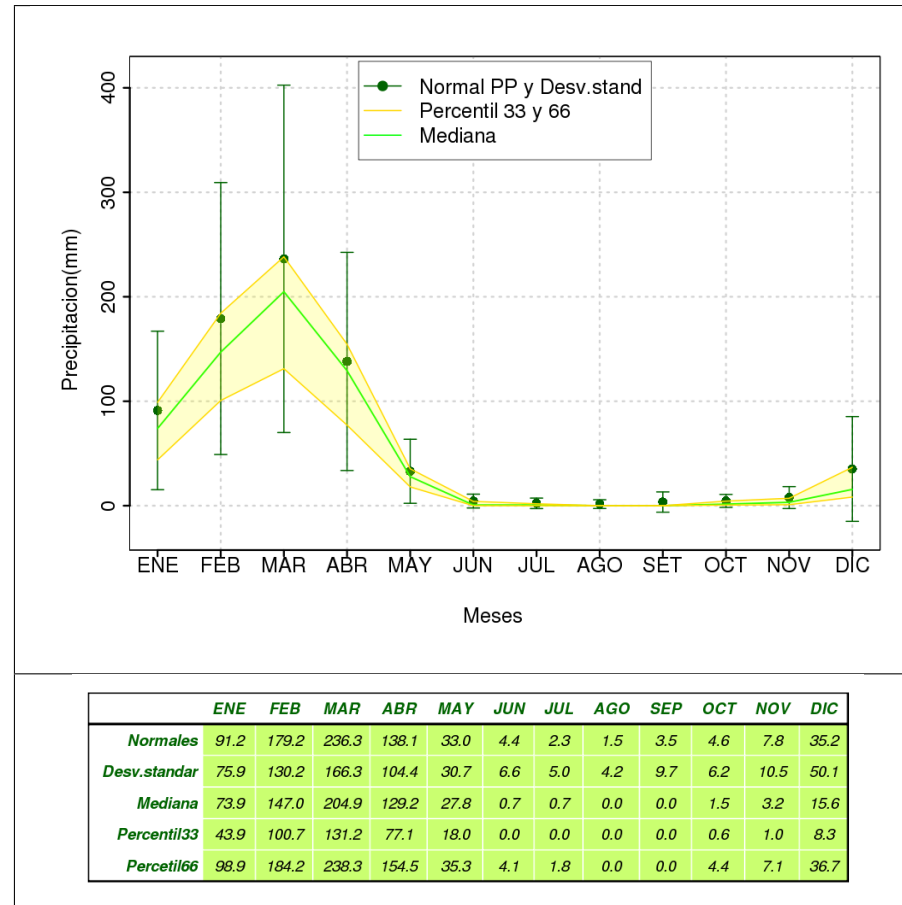
b) Normales de Temperatura Máxima



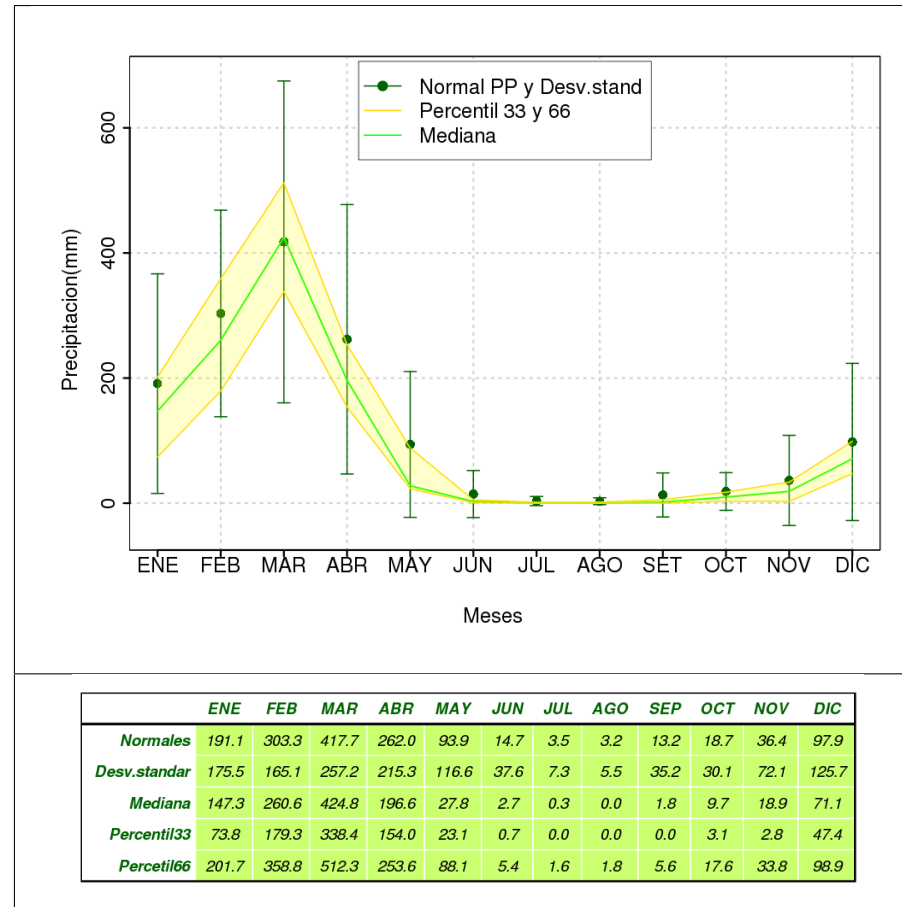
c) Normales de Temperatura Mínima



ESTACIÓN SAPILLICA, CÓDIGO: 152106 Y ALTITUD: 1483 msnm  
 a) Normales de Precipitación

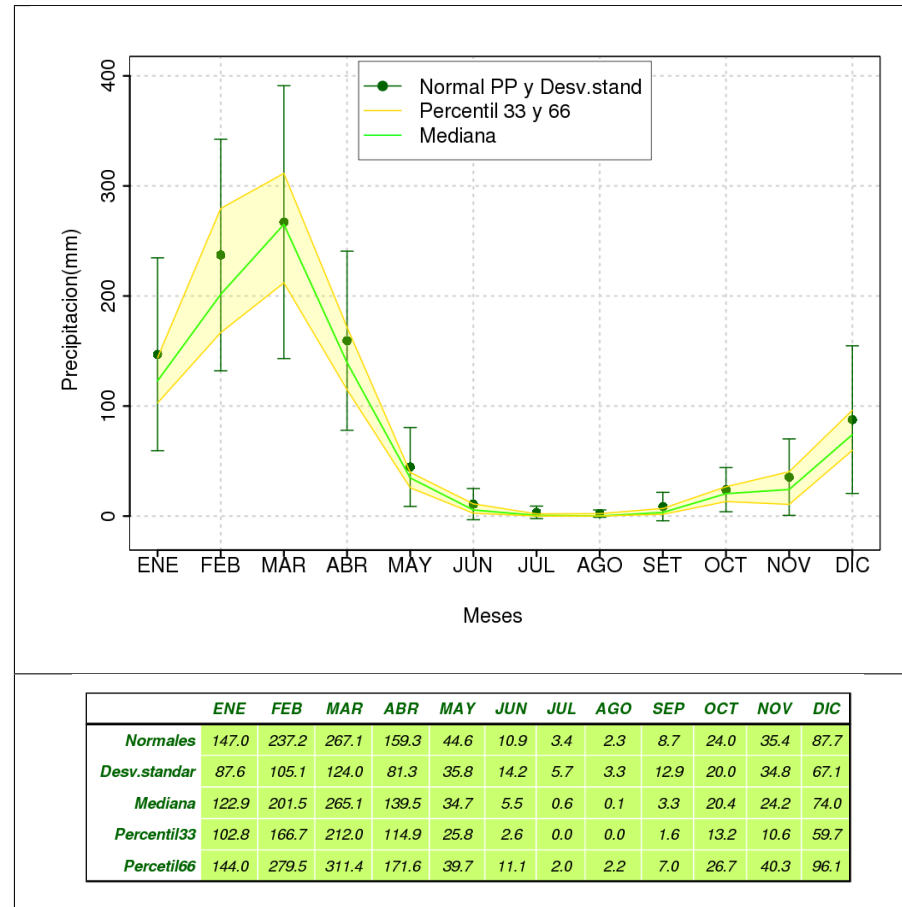


ESTACIÓN SANTO DOMINGO, CÓDIGO: 152110 Y ALTITUD: 1475 msnm  
 a) Normales de Precipitación

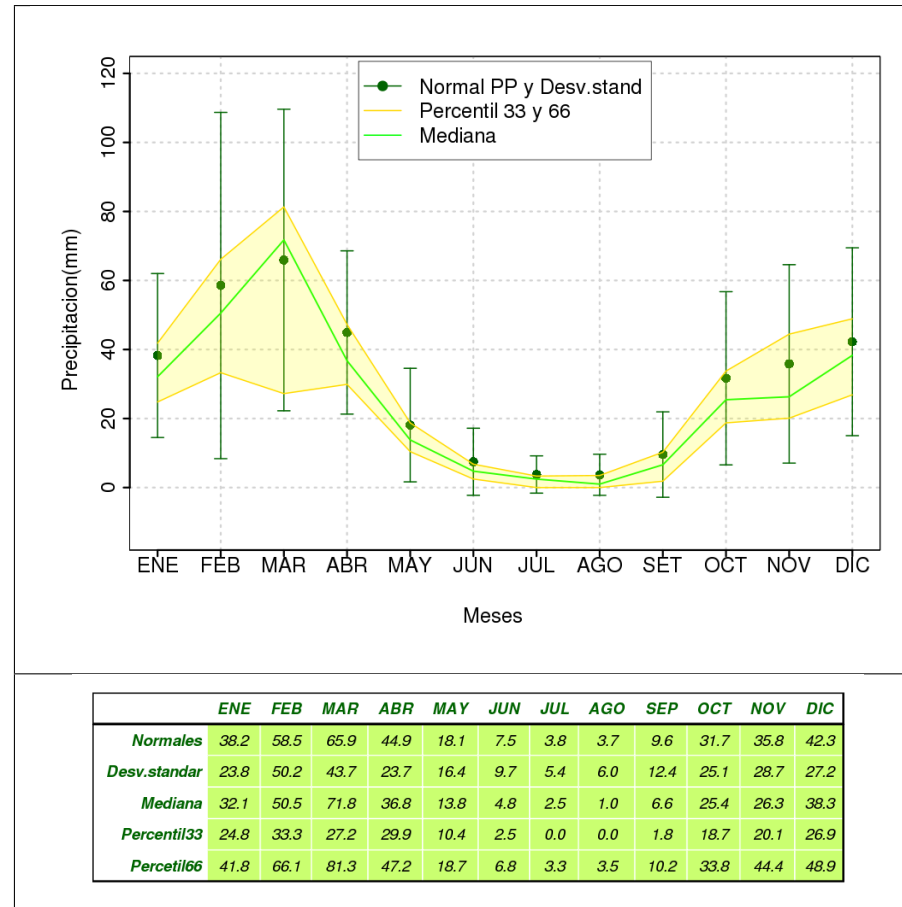




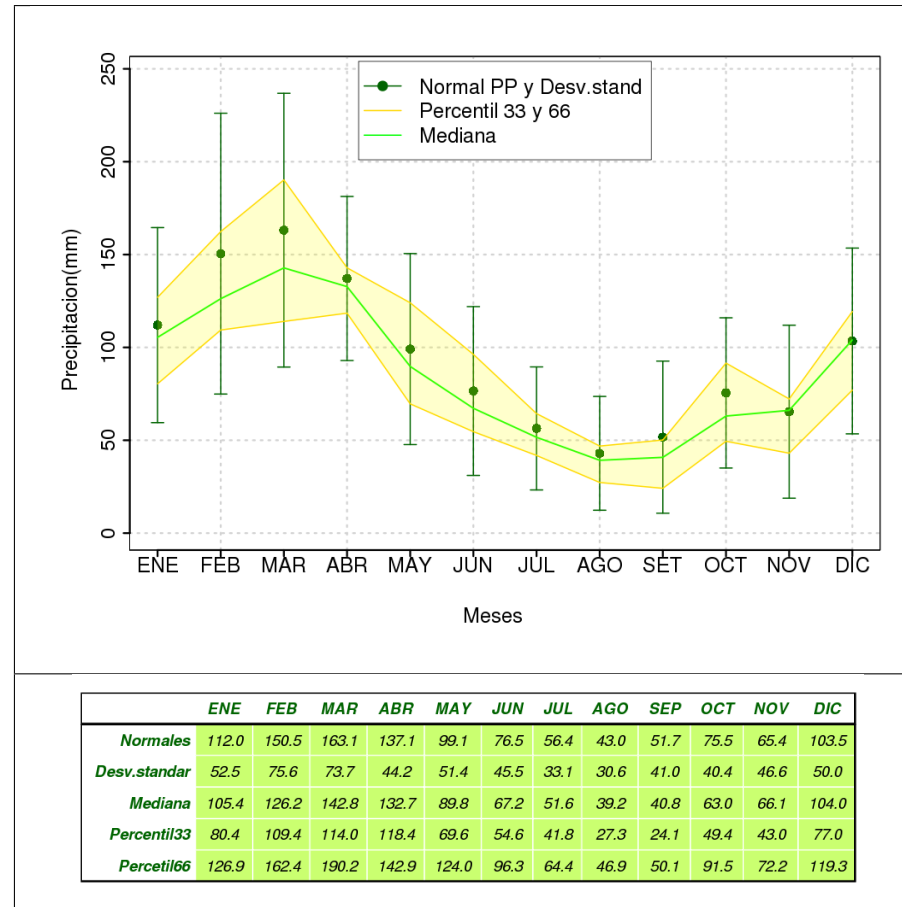
ESTACIÓN CHALACO, CÓDIGO:152112 Y ALTITUD: 2295 msnm  
 a) Normales de Precipitación



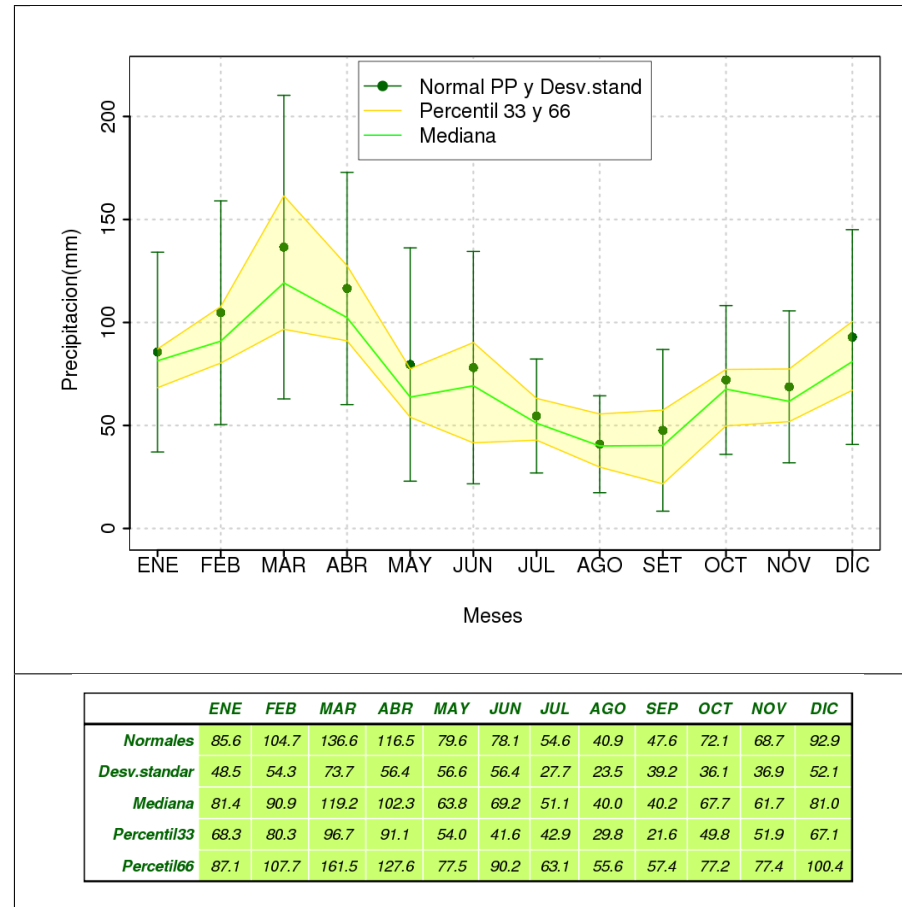
ESTACIÓN SONDORILLO, CÓDIGO: 152126 Y ALTITUD: 2025 msnm  
 a) Normales de Precipitación



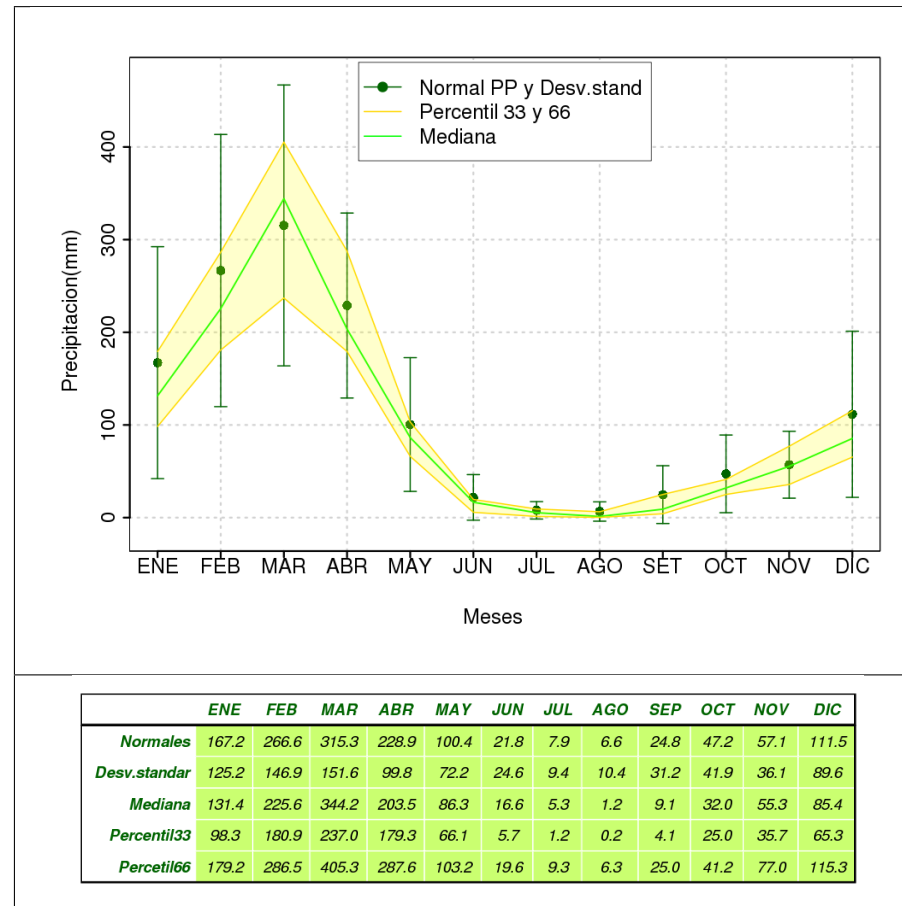
ESTACIÓN TULUCE, CÓDIGO: 152127 Y ALTITUD: 1730 msnm  
 a) Normales de Precipitación



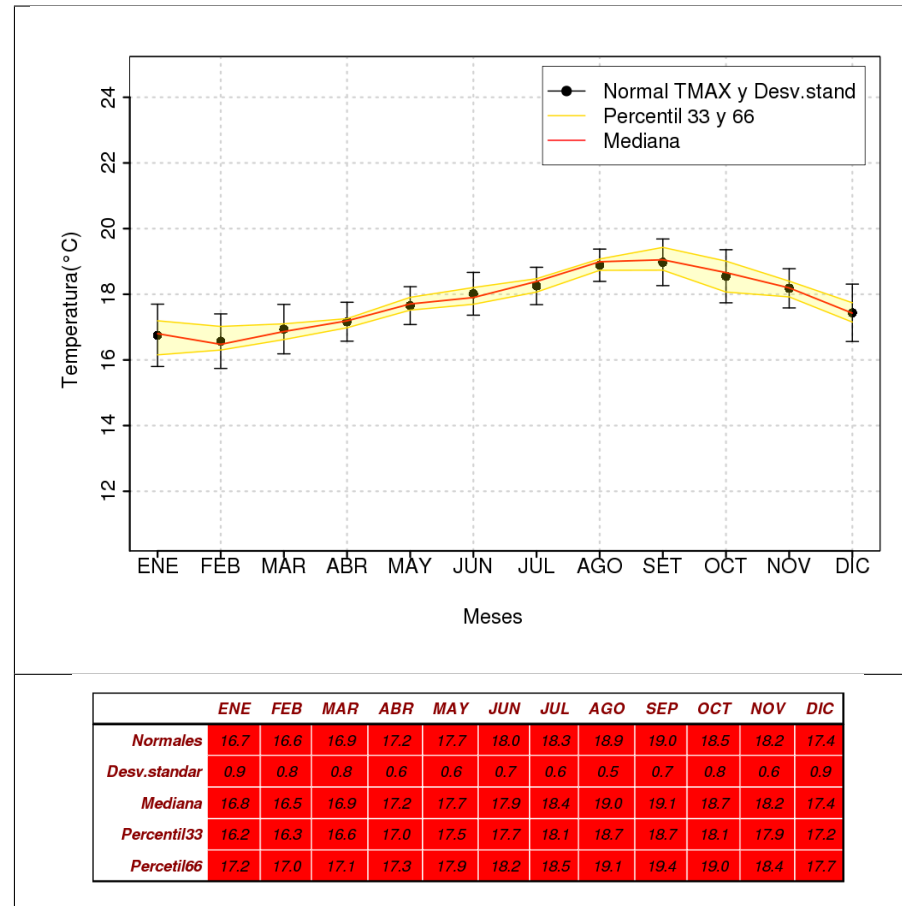
ESTACIÓN HACIENDA SHUMAYA,CÓDIGO:152128 Y ALTITUD: 2220 msnm  
 a) Normales de Precipitación



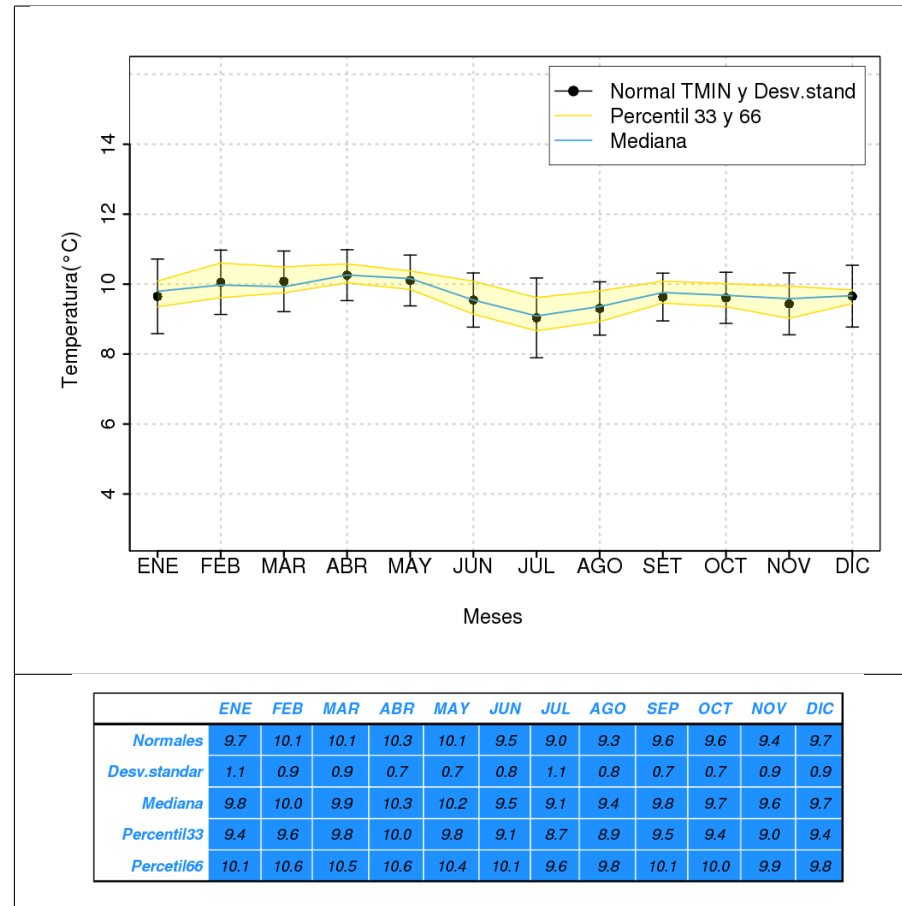
**REGIÓN QUECHUA**  
 ESTACIÓN AYABACA, CÓDIGO: 000237 Y ALTITUD: 2567 msnm  
 a) Normales de Precipitación



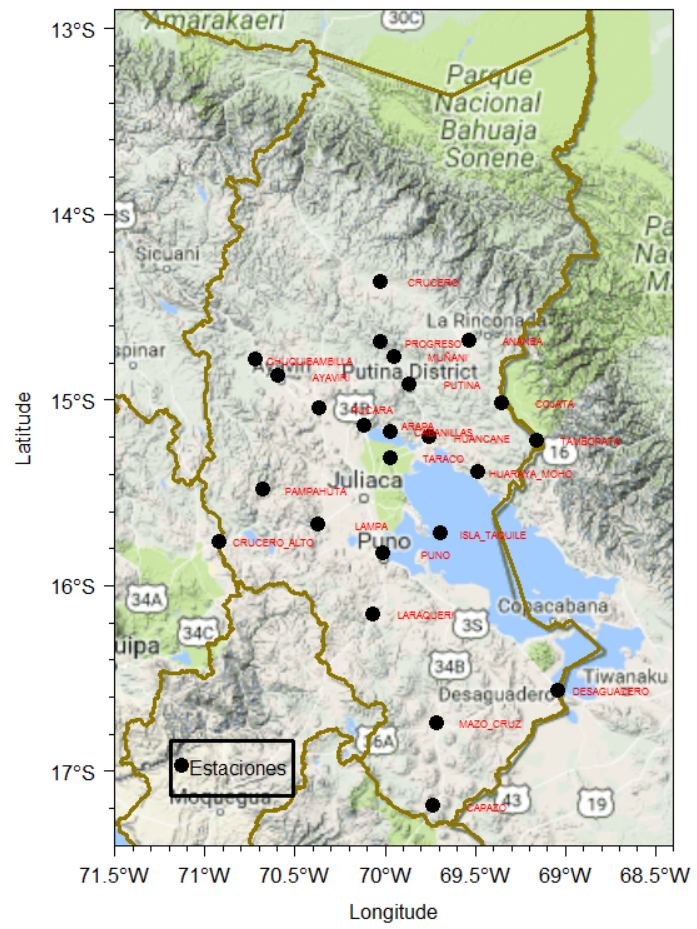
b) Normales de Temperatura Máxima



c) Normales de Temperatura Mínima

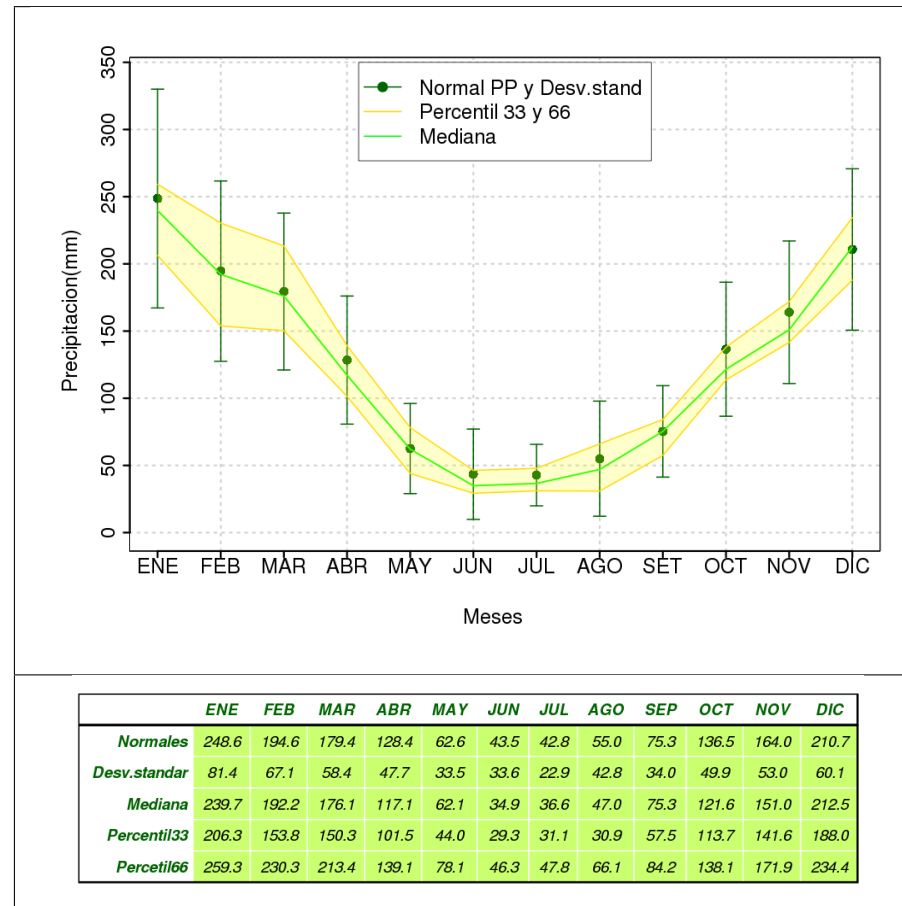


DEPARTAMENTO DE PUNO

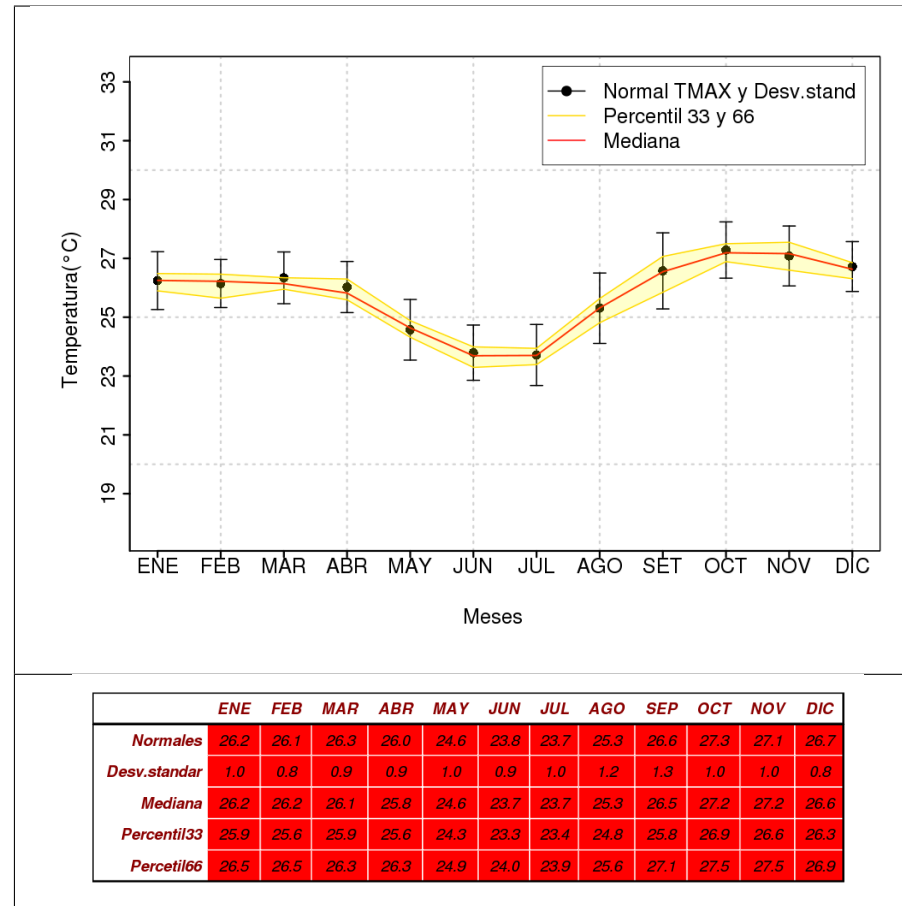




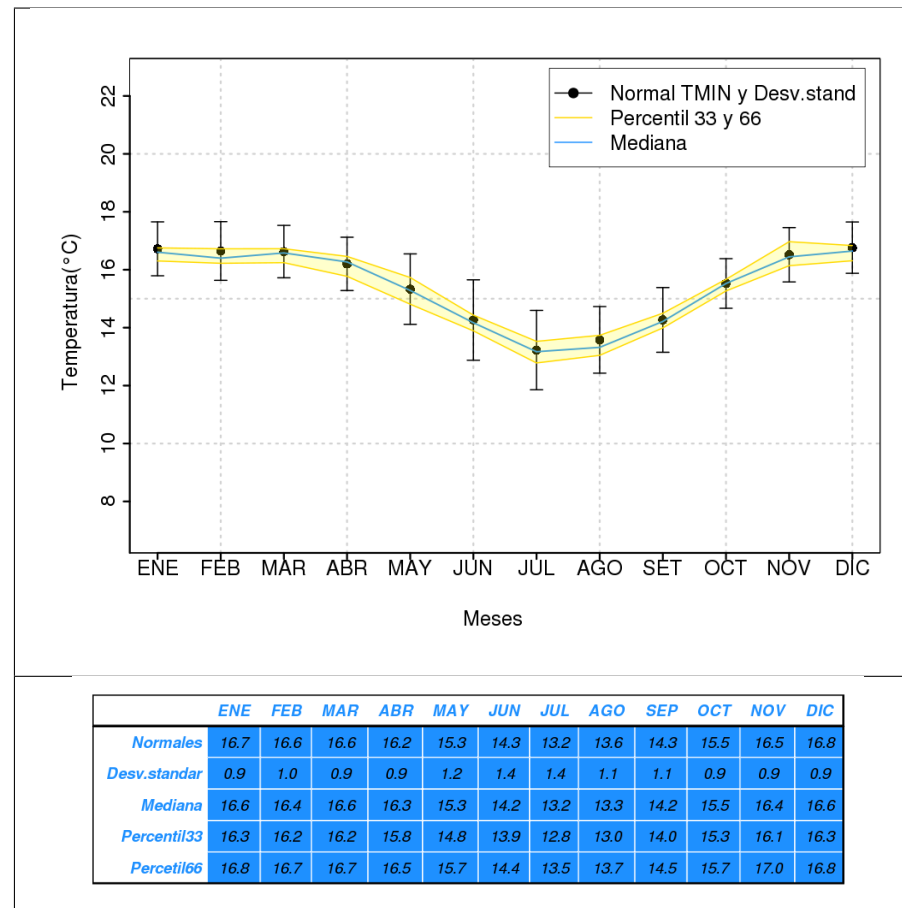
**REGIÓN YUNGA**  
 ESTACIÓN TAMBOPATA, CÓDIGO: 000790 Y ALTITUD: 1385 msnm  
 a) Normales de Precipitación



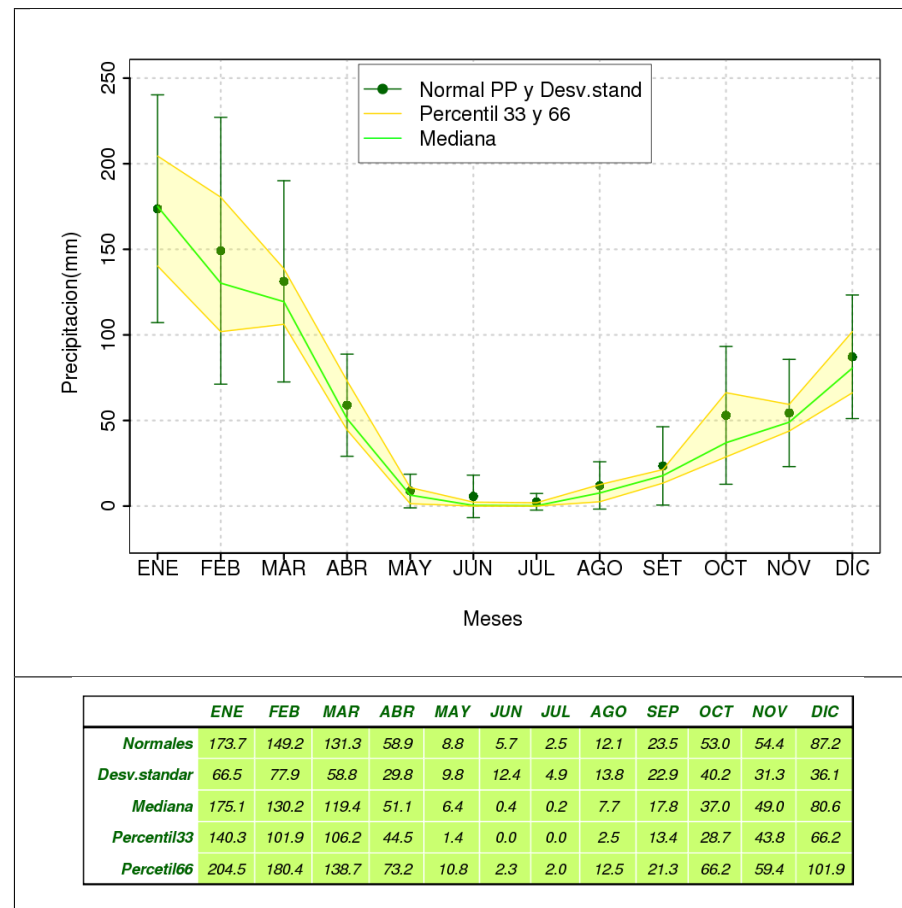
b) Normales de Temperatura Máxima



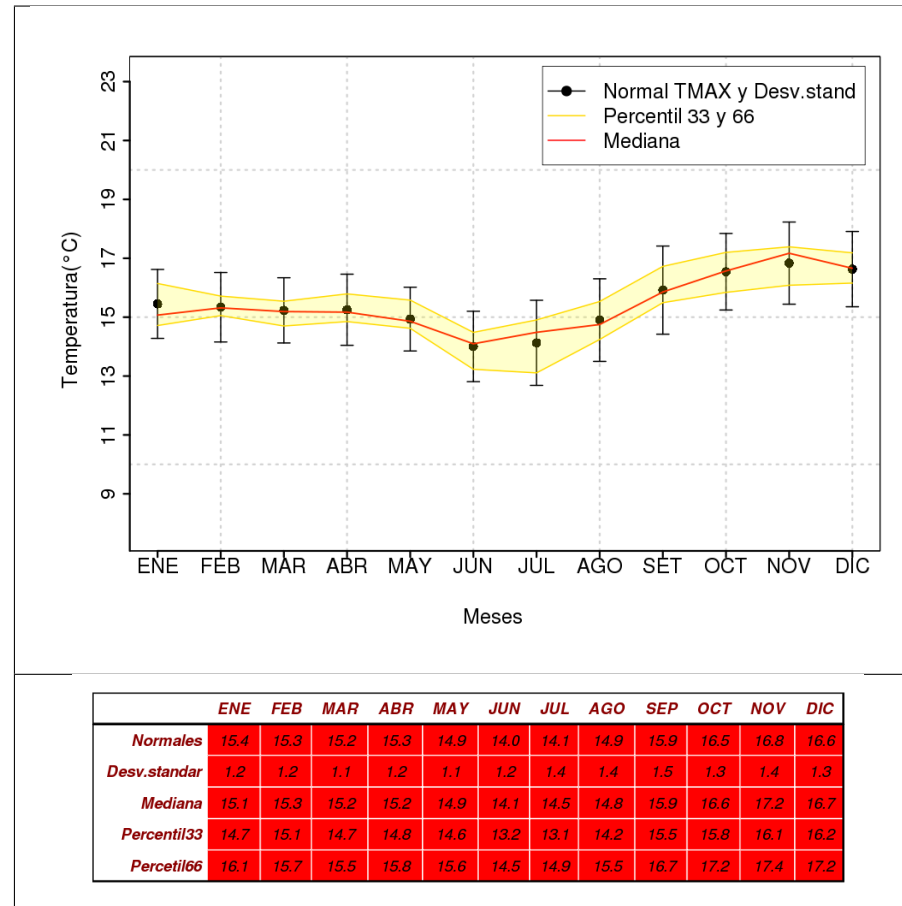
c) Normales de Temperatura Mínima



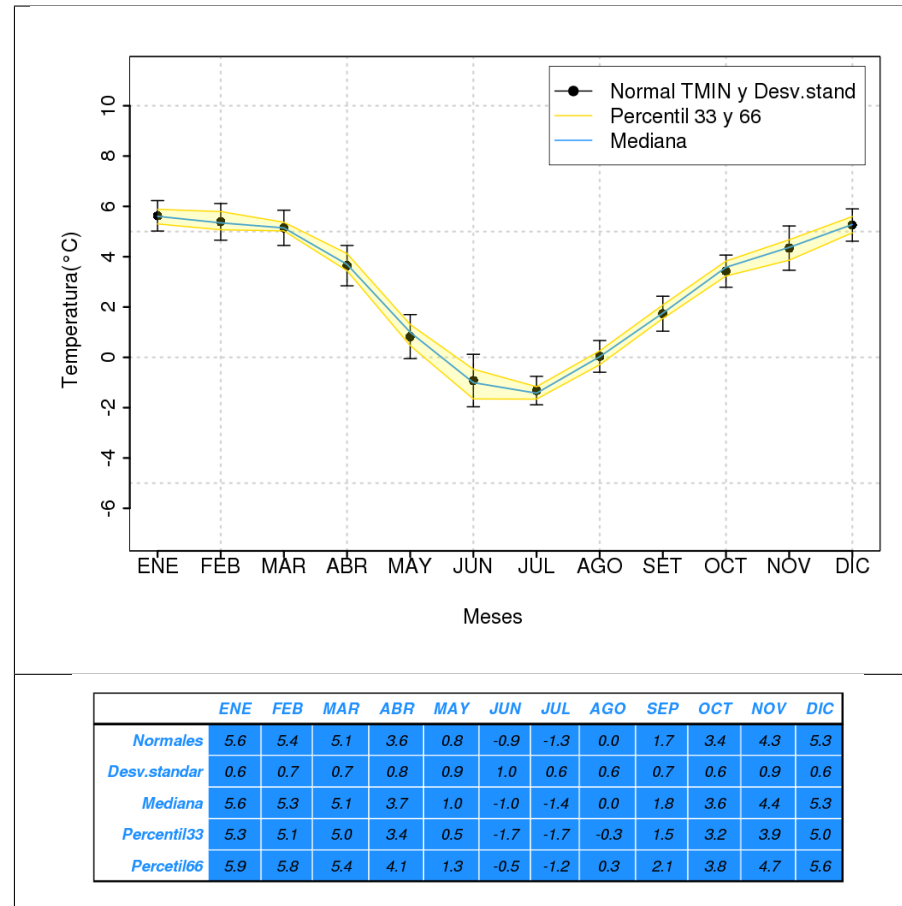
**REGIÓN SUNI**  
 ESTACIÓN PUNO, CÓDIGO: 000708 Y ALTITUD: 3812 msnm  
 a) Normales de Precipitación



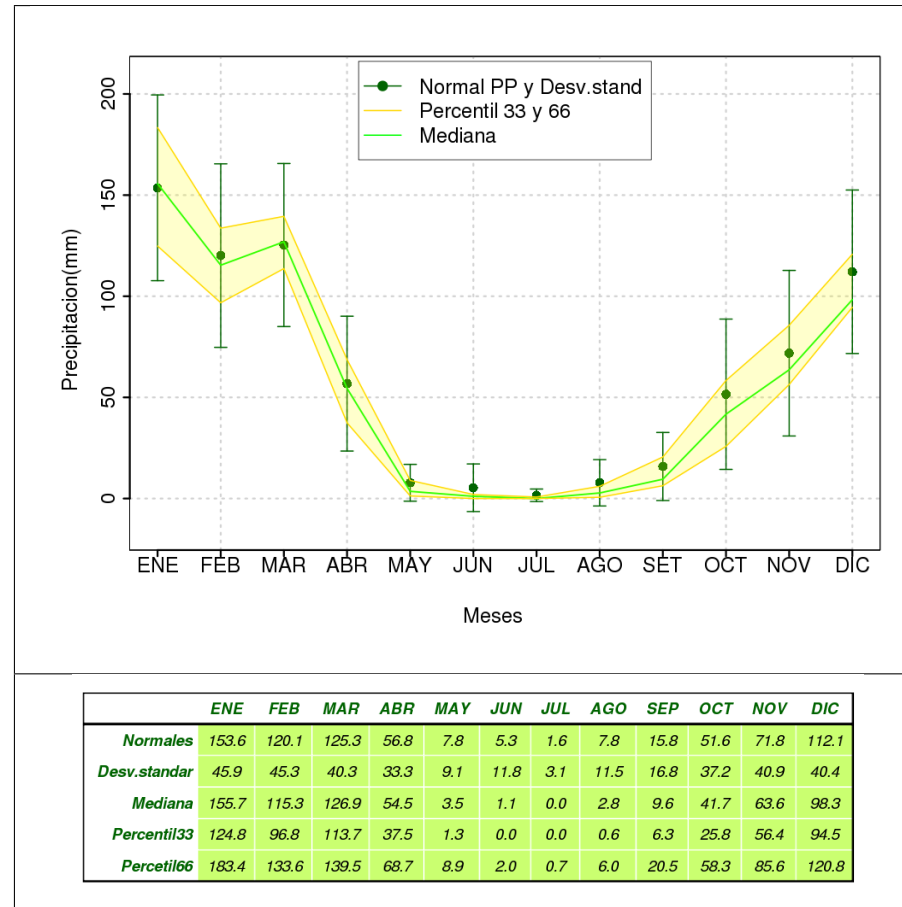
b) Normales de Temperatura Máxima



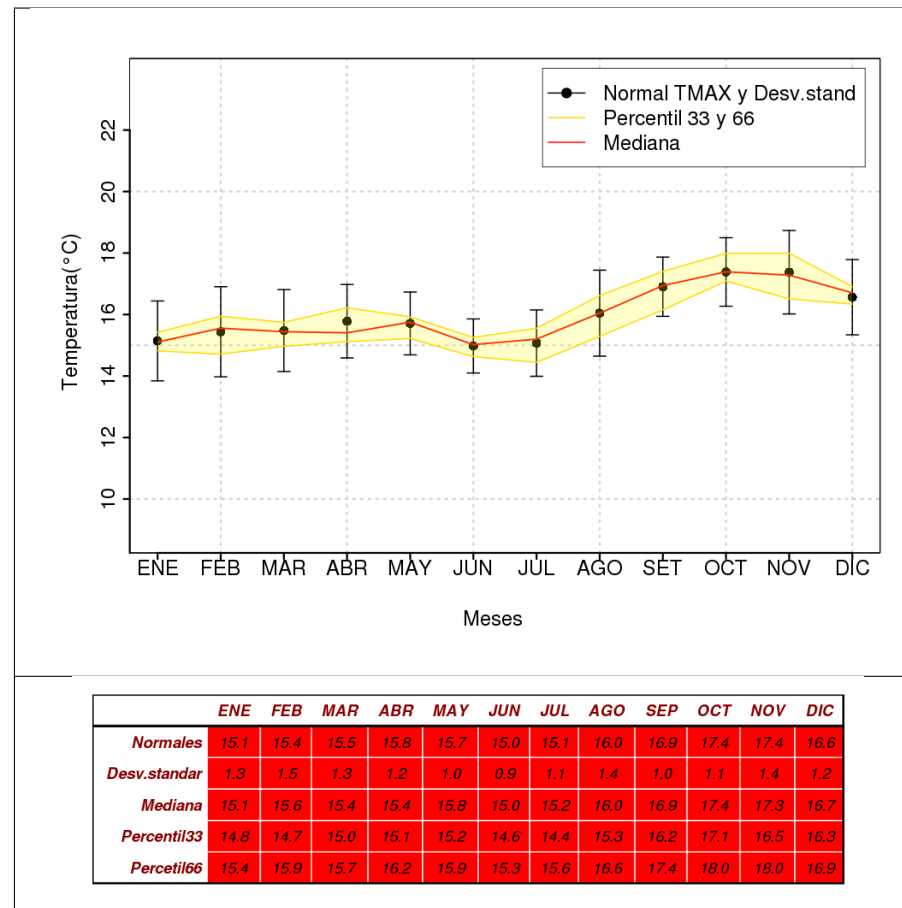
c) Normales de Temperatura Mínima



ESTACIÓN CHUQUIBAMBILLA, CÓDIGO:000764 Y ALTITUD: 3971 msnm  
 a) Normales de Precipitación

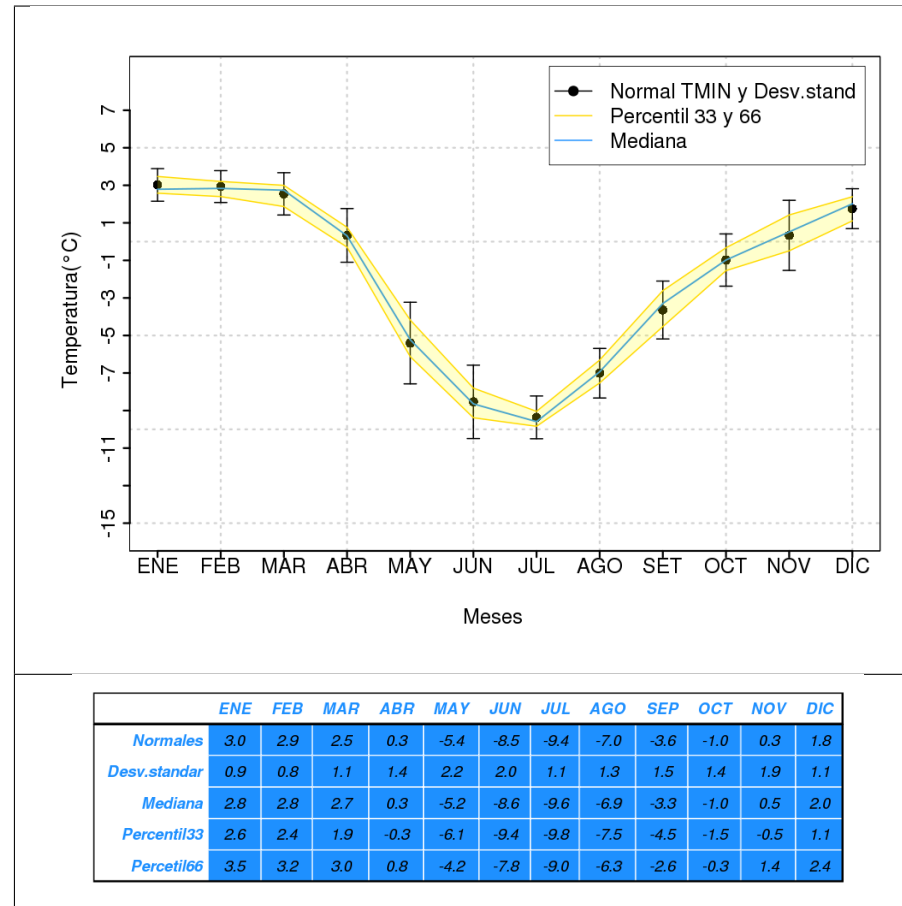


b) Normales de Temperatura Máxima

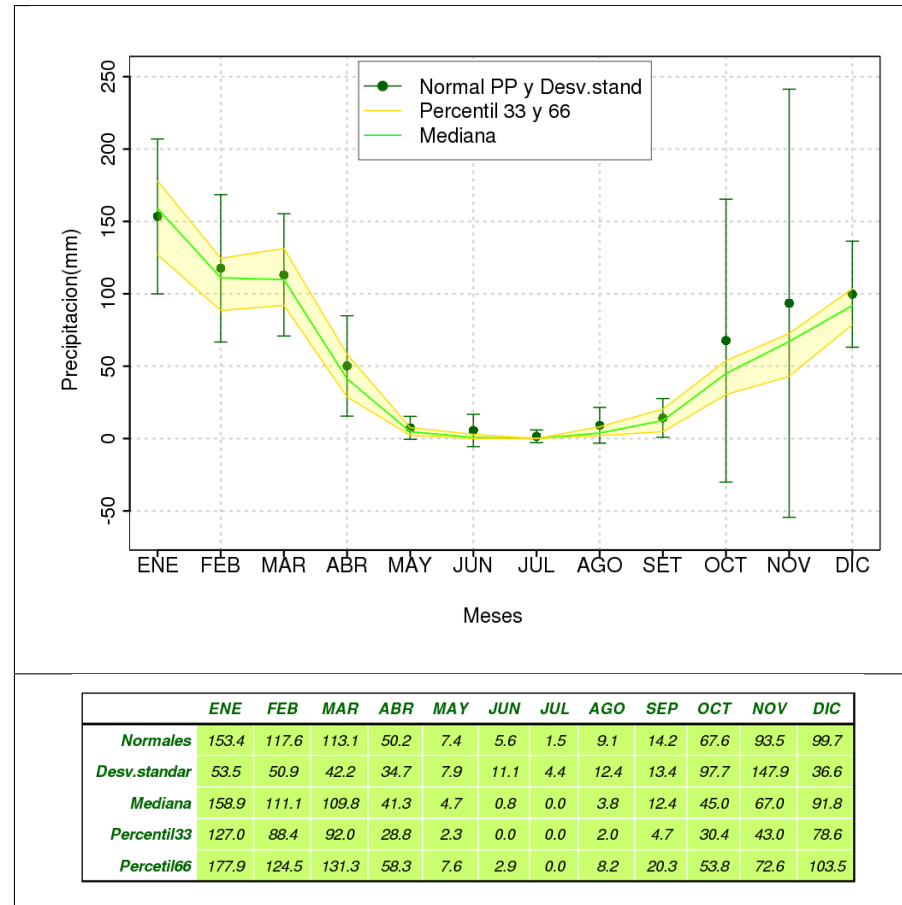




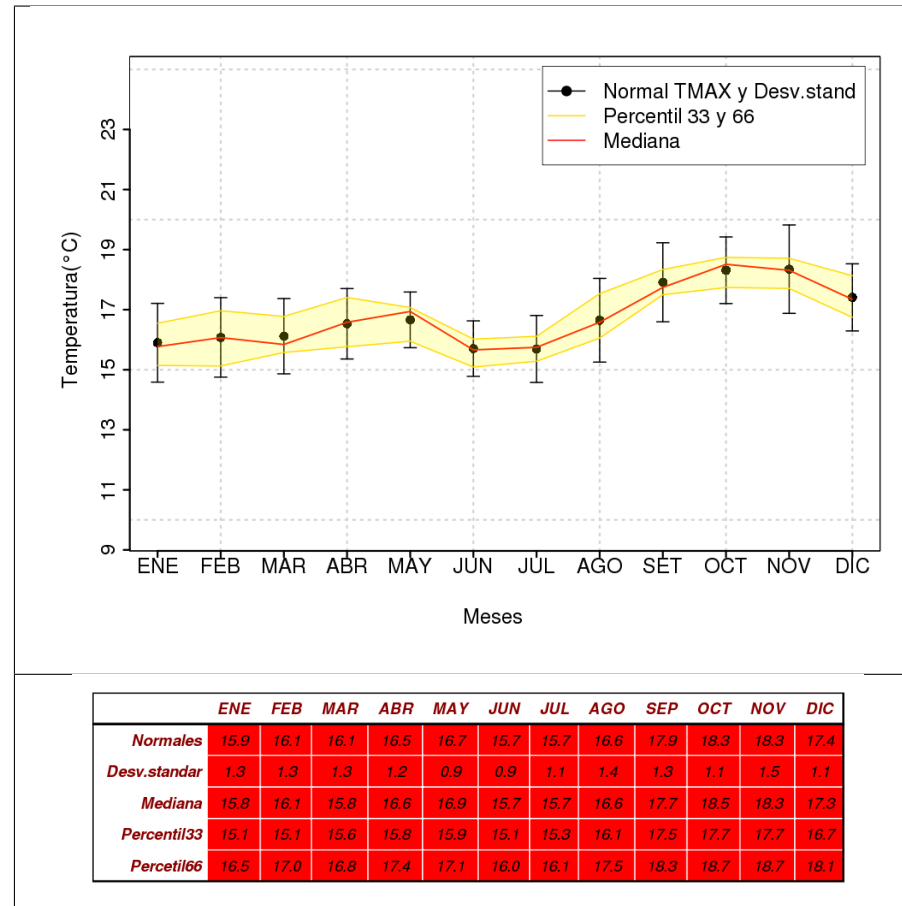
c) Normales de Temperatura Mínima



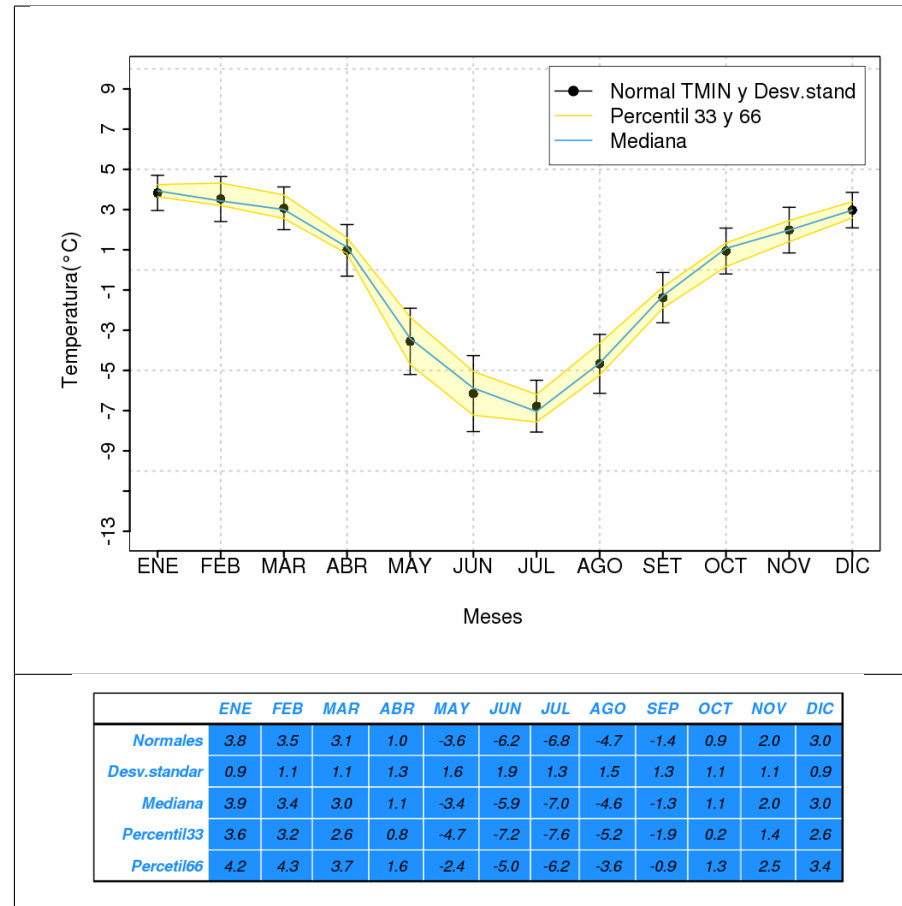
ESTACIÓN AYAVIRI, CÓDIGO: 000776 Y ALTITUD: 3928 msnm  
 a) Normales de Precipitación



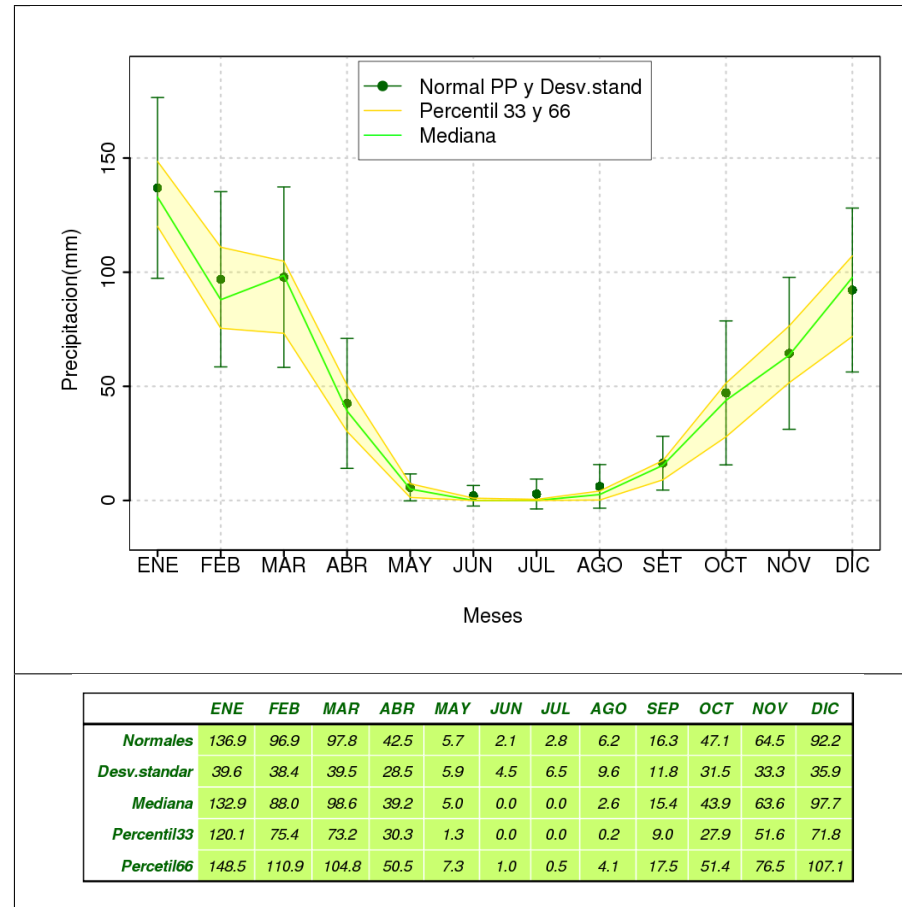
b) Normales de Temperatura Máxima



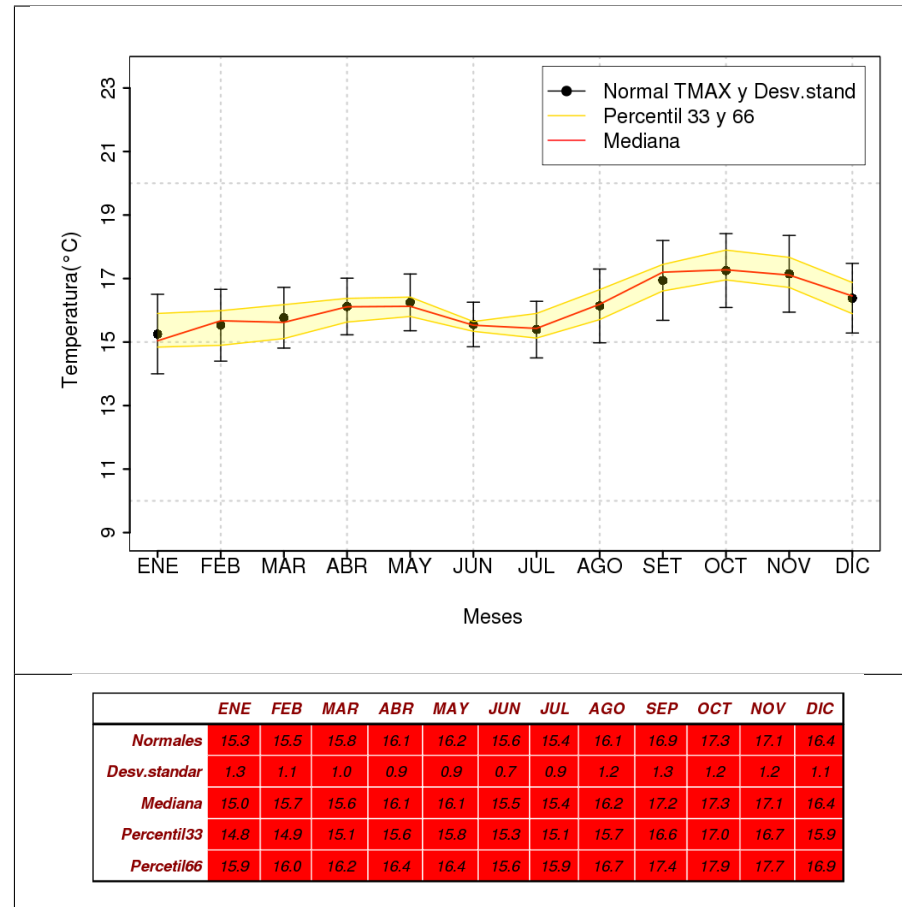
c) Normales de Temperatura Mínima



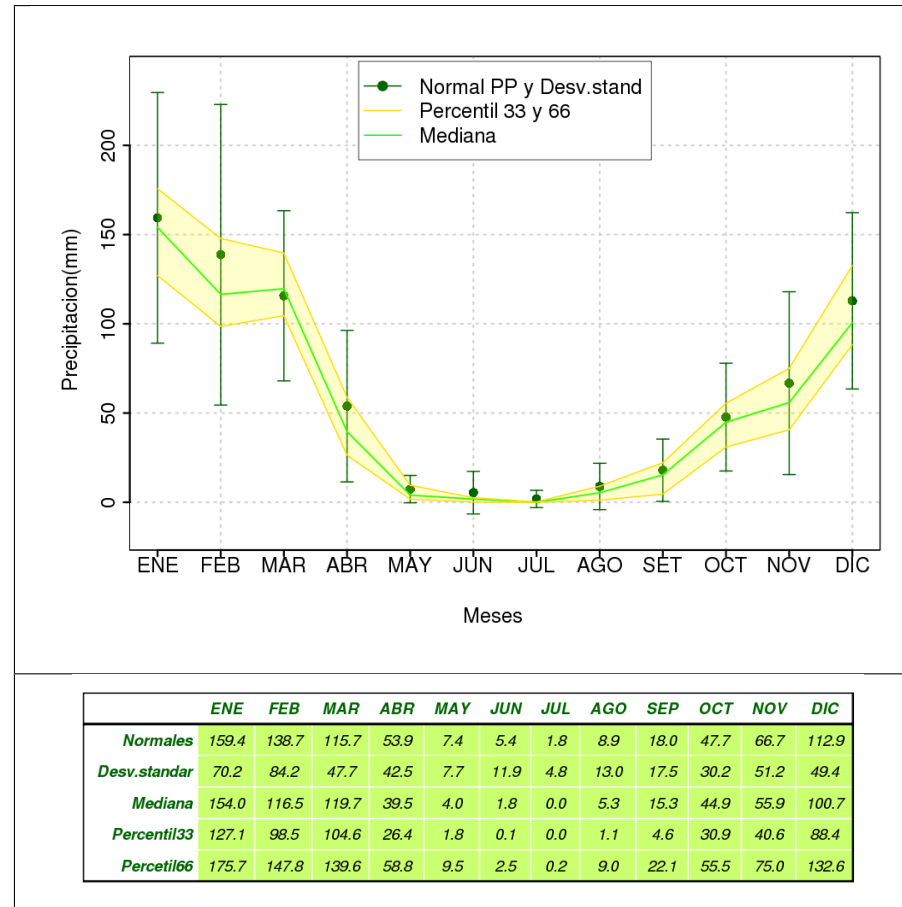
ESTACIÓN PROGRESO, CÓDIGO:000778 Y ALTITUD: 3980 msnm  
 a) Normales de Precipitación



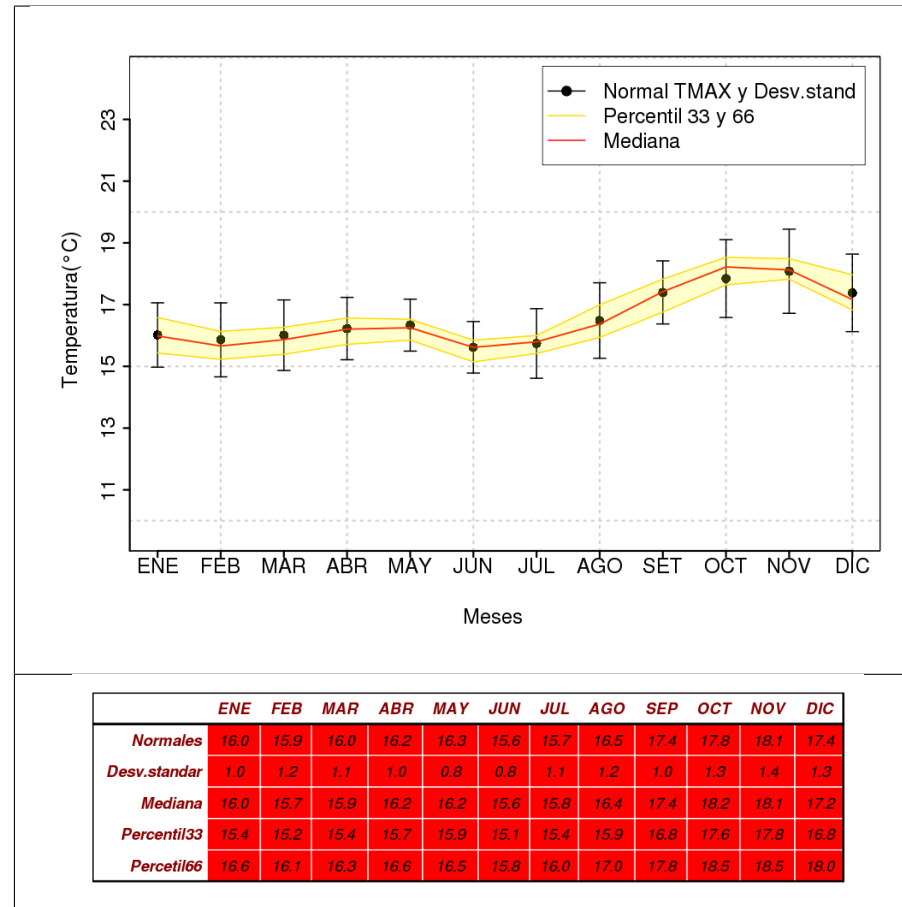
b) Normales de Temperatura Máxima



ESTACIÓN LAMPA, CÓDIGO: 000779 Y ALTITUD: 3892 msnm  
 a) Normales de Precipitación

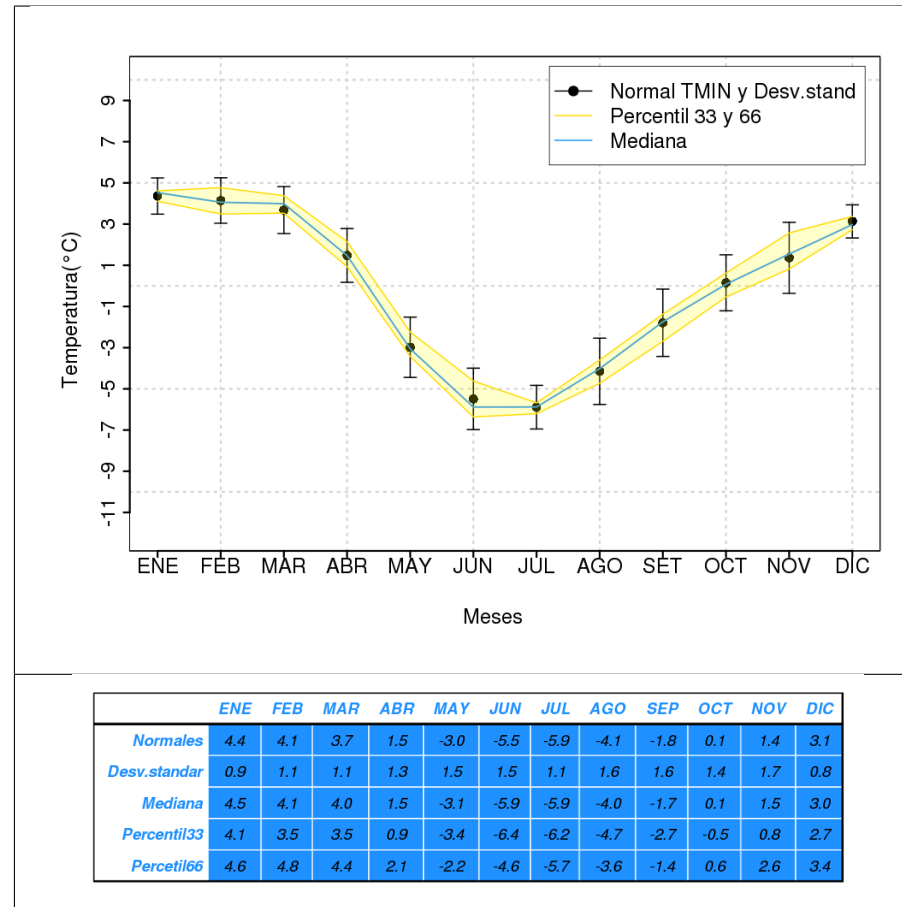


b) Normales de Temperatura Máxima

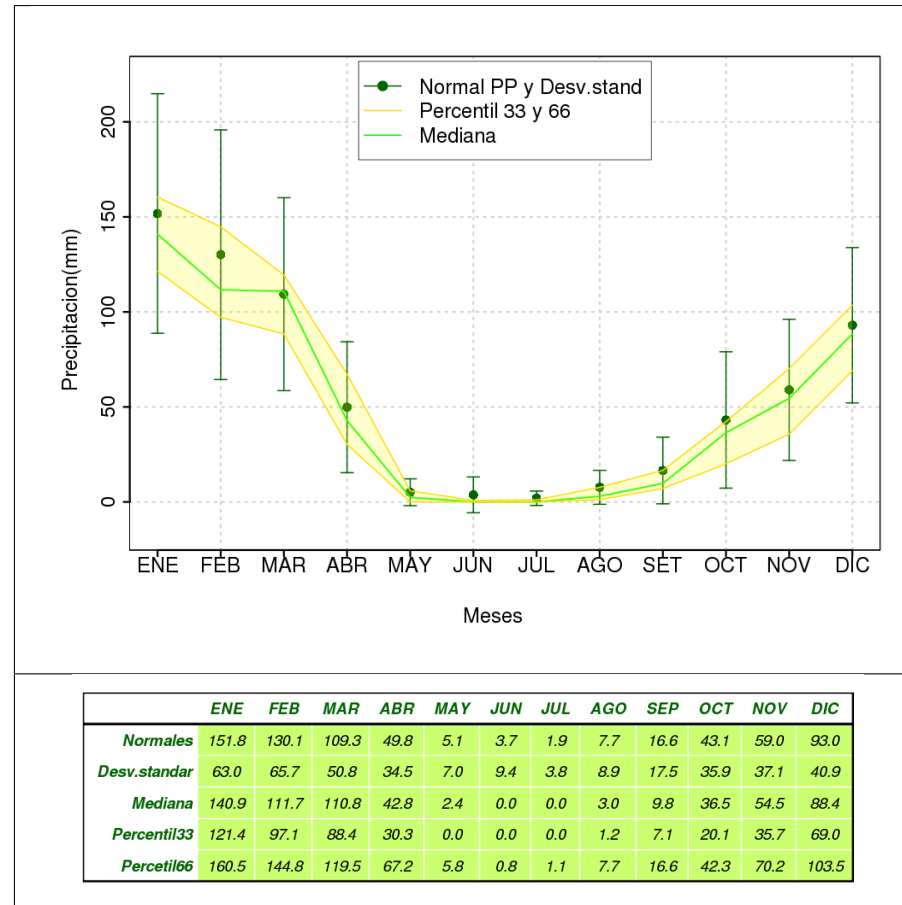




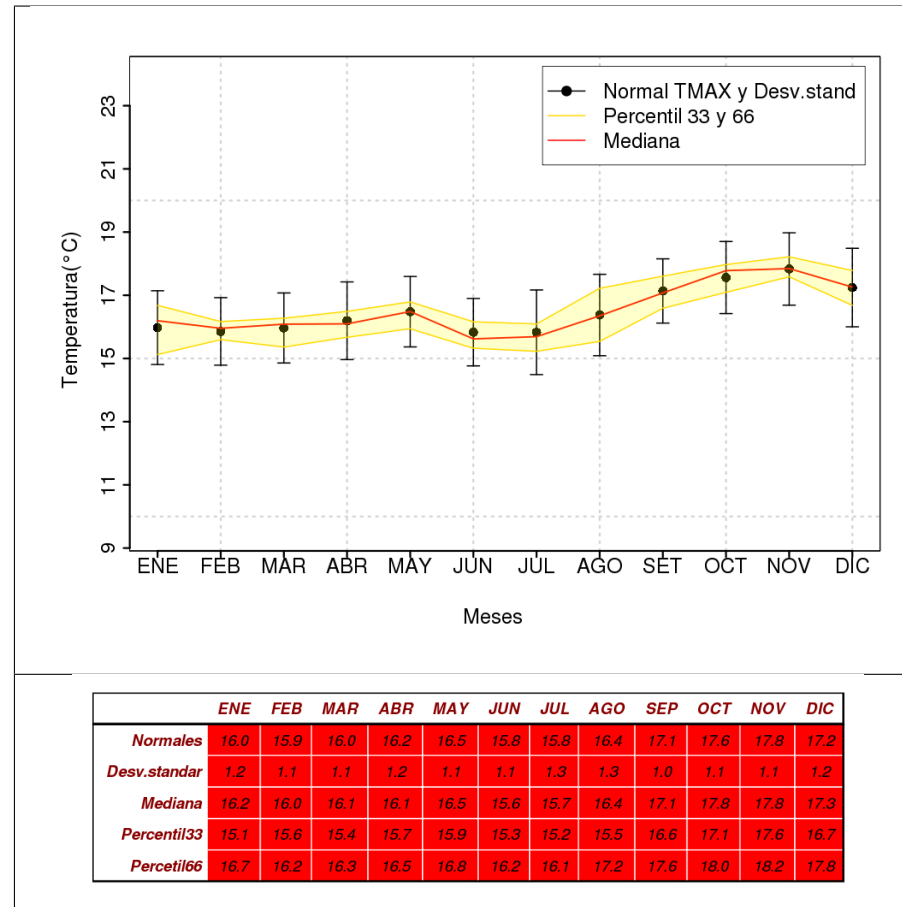
c) Normales de Temperatura Mínima



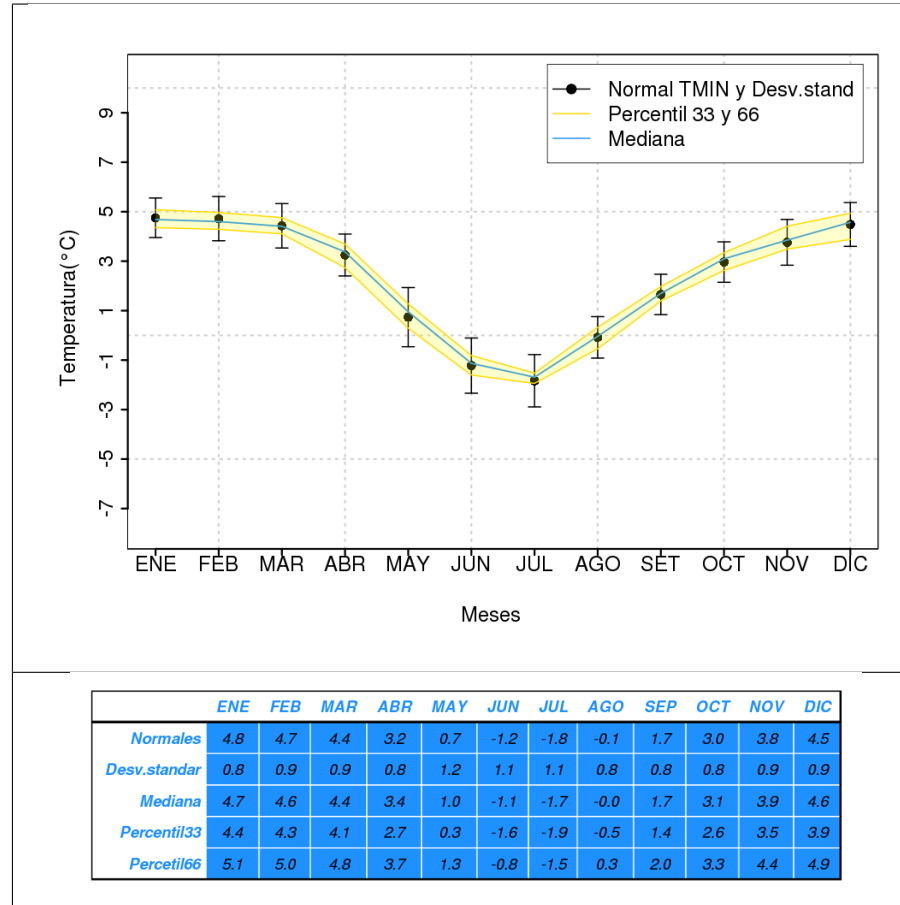
ESTACIÓN CABANILLAS,CÓDIGO:000780 Y ALTITUD: 3920 msnm  
a) Normales de Precipitación



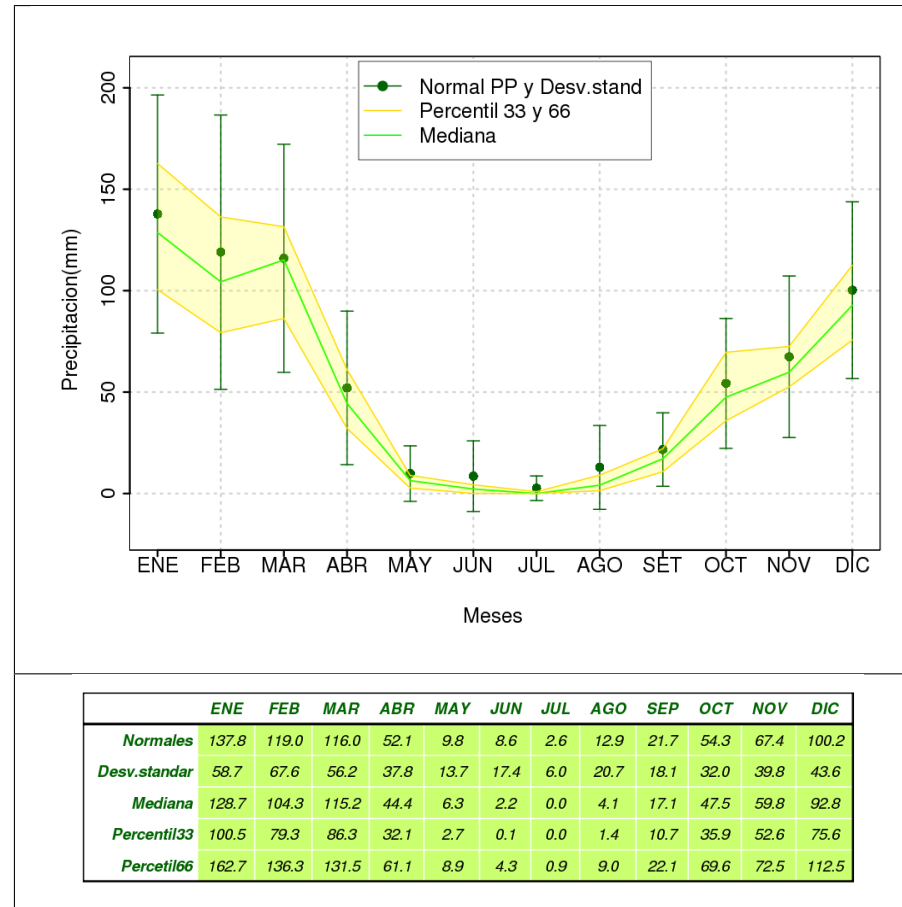
b) Normales de Temperatura Máxima



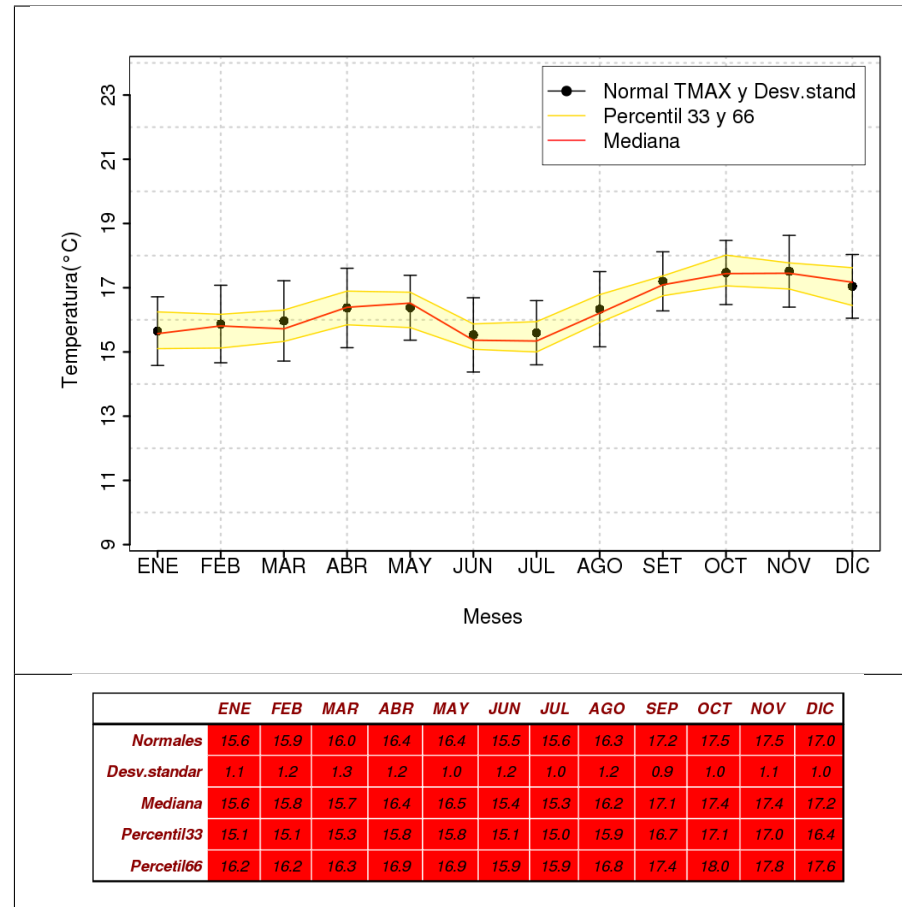
c) Normales de Temperatura Mínima



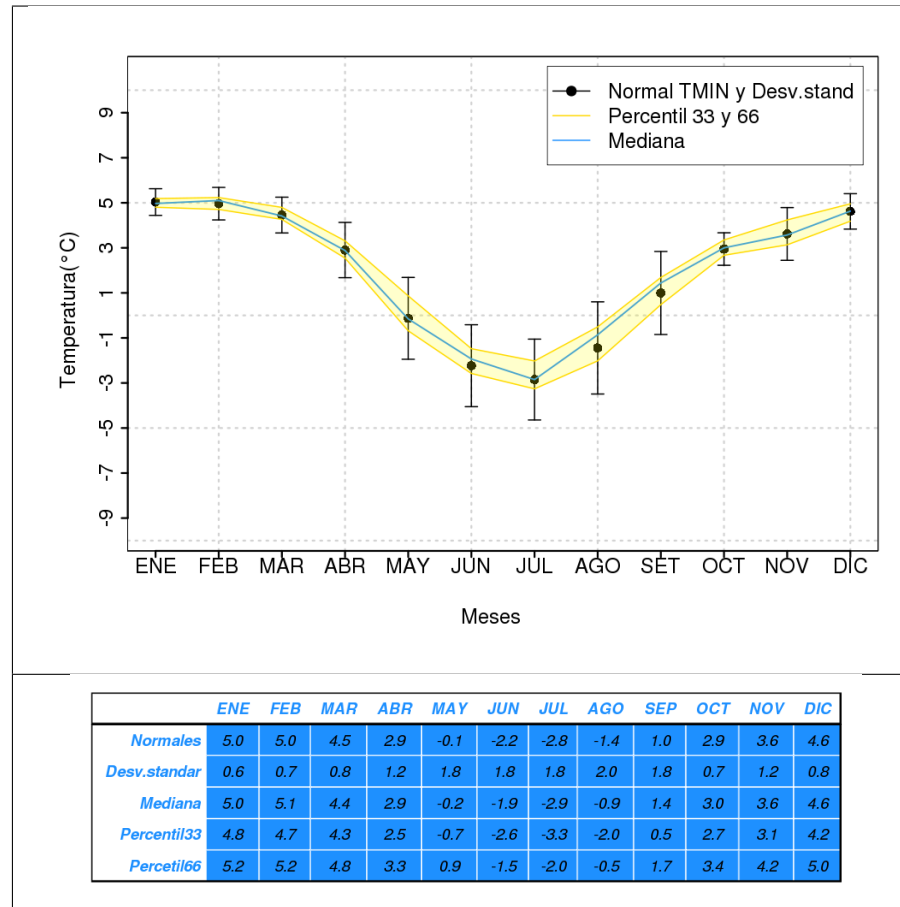
ESTACIÓN ARAPA, CÓDIGO: 000783 Y ALTITUD: 3830 msnm  
 a) Normales de Precipitación



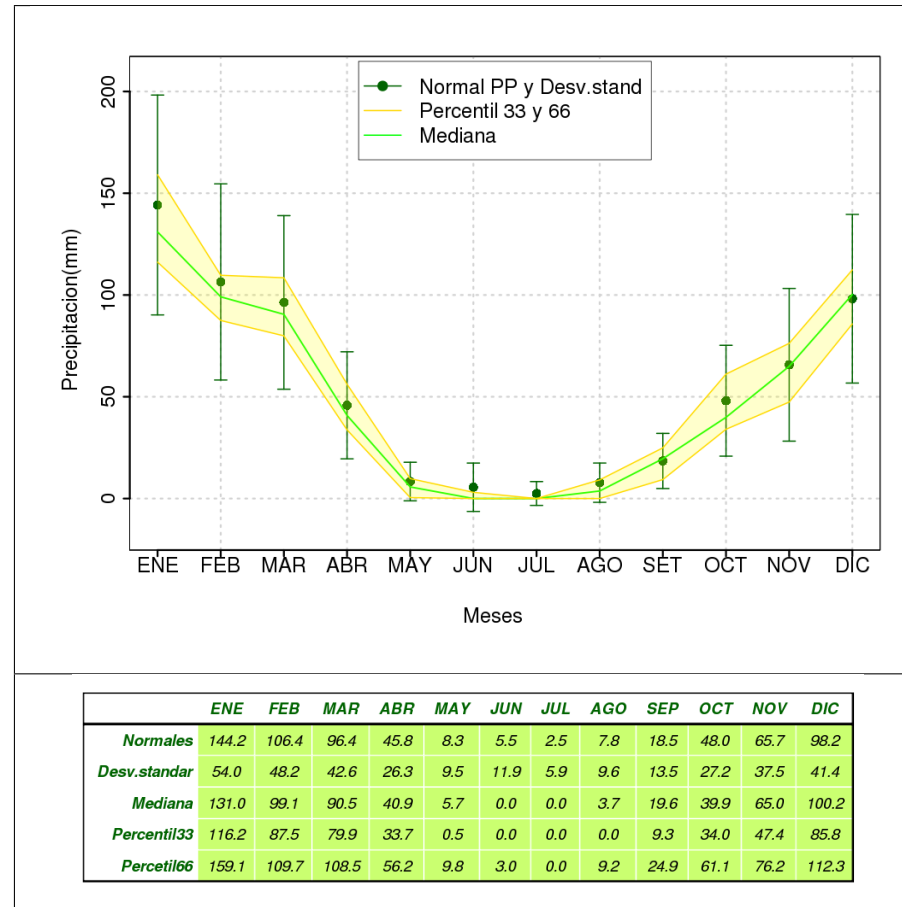
b) Normales de Temperatura Máxima



c) Normales de Temperatura Mínima

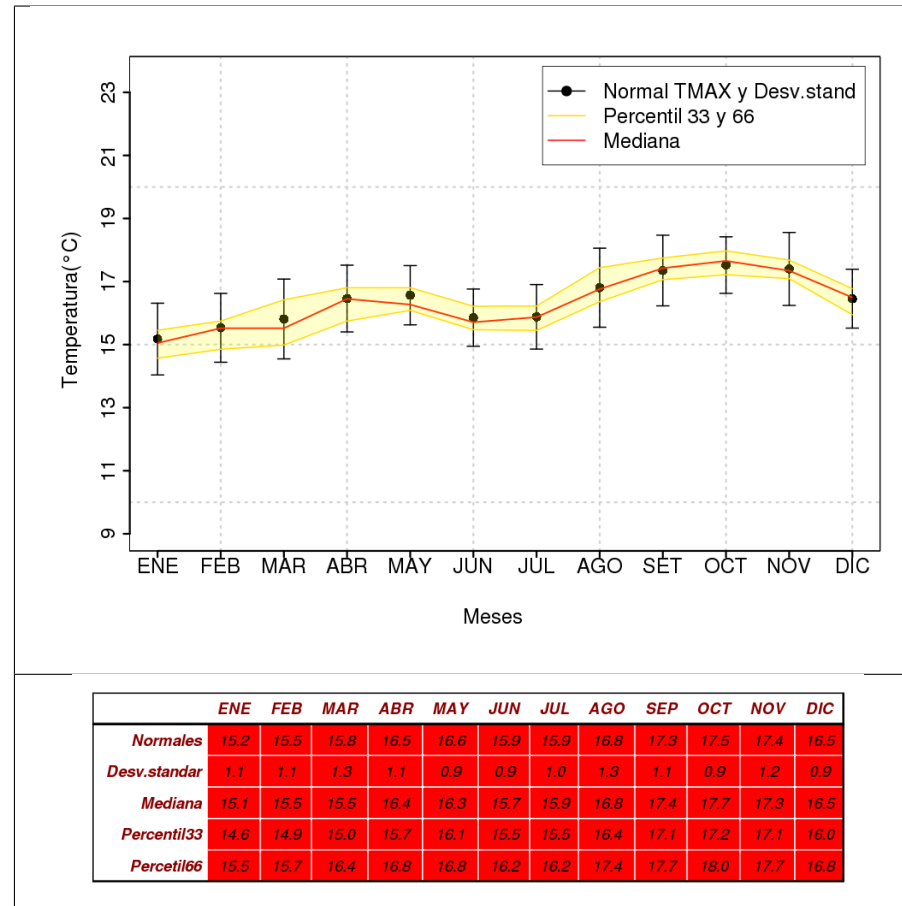


ESTACIÓN MUÑANI, CÓDIGO: 000785 Y ALTITUD: 3948 msnm  
 a) Normales de Precipitación

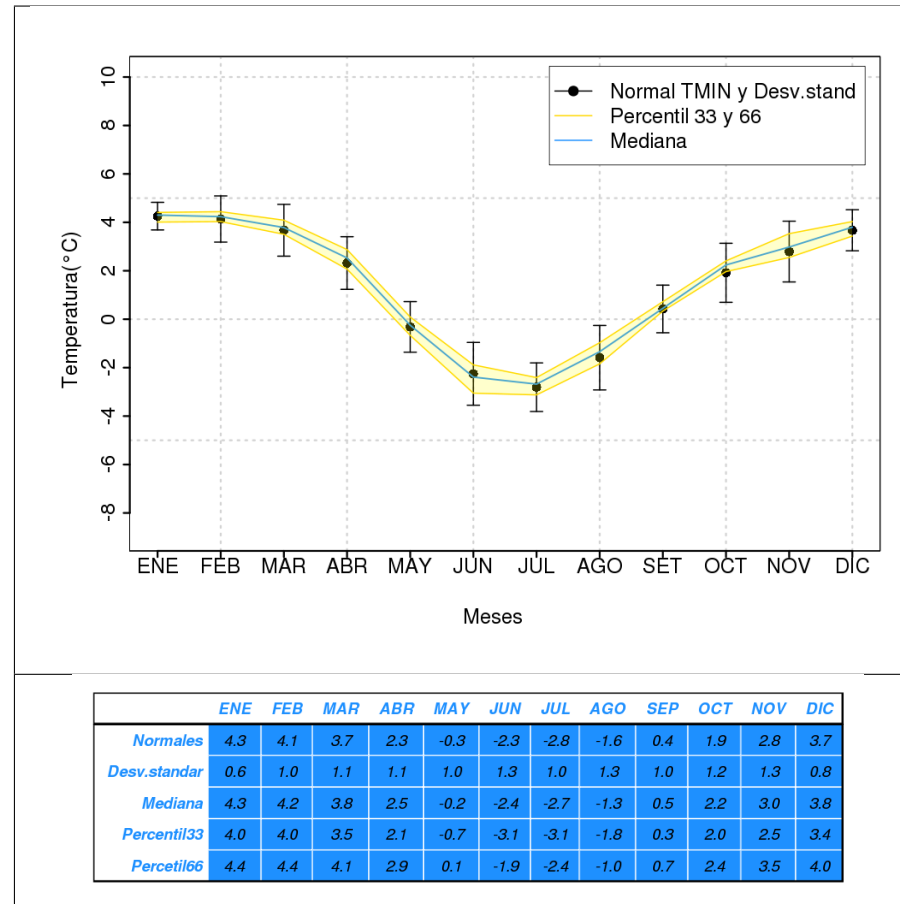




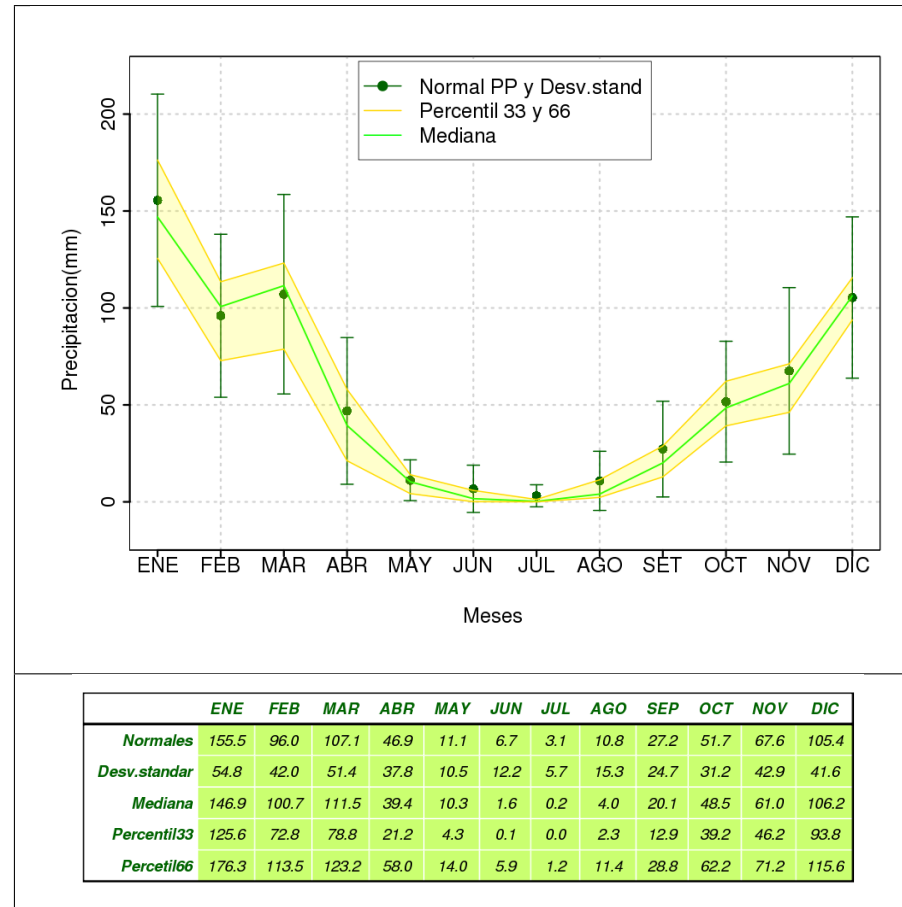
b) Normales de Temperatura Máxima



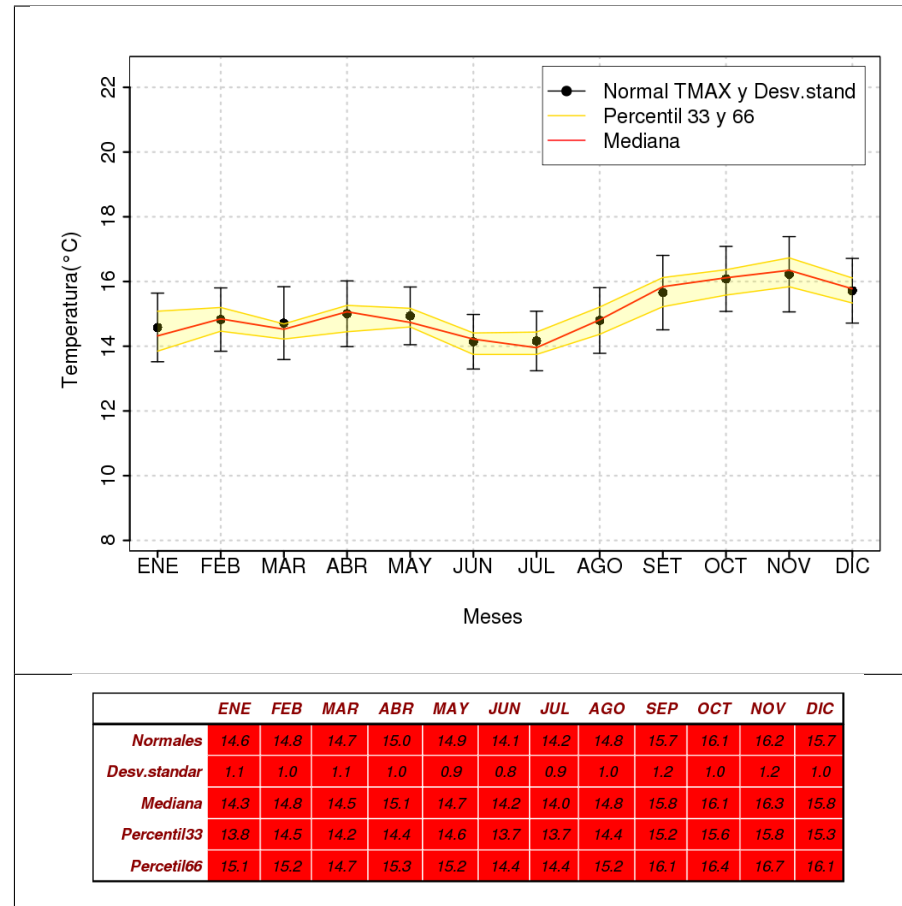
c) Normales de Temperatura Mínima



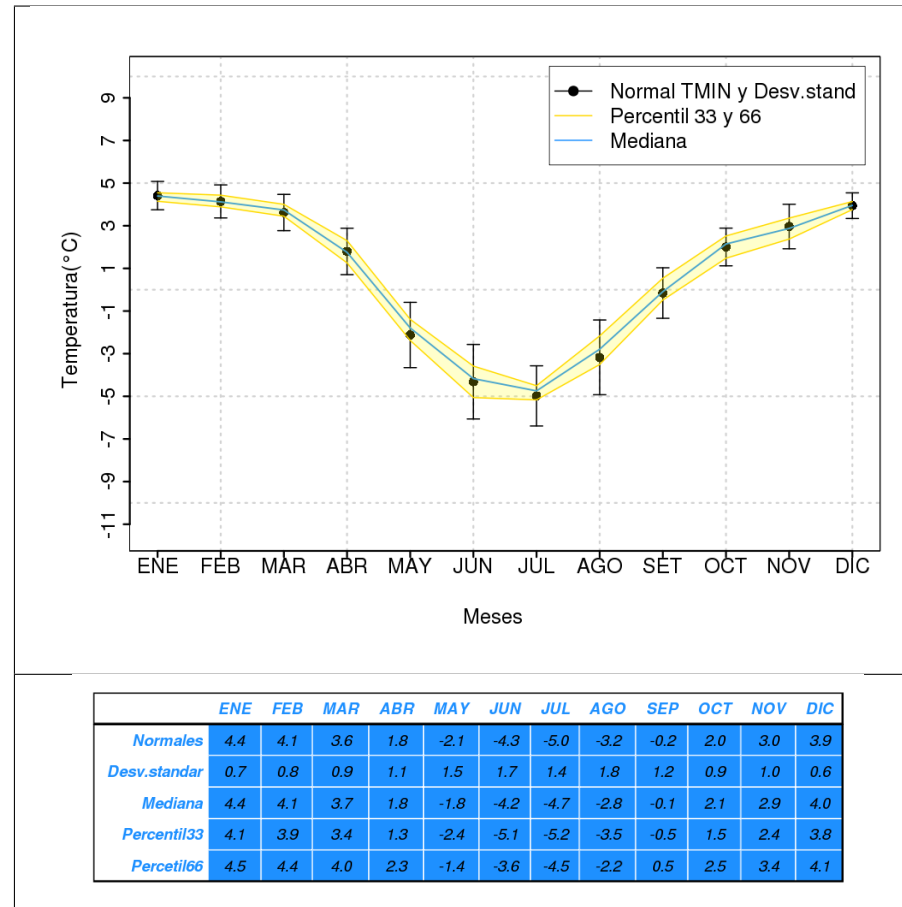
ESTACIÓN HUANCANE, CÓDIGO: 000786 Y ALTITUD: 3890 msnm  
 a) Normales de Precipitación



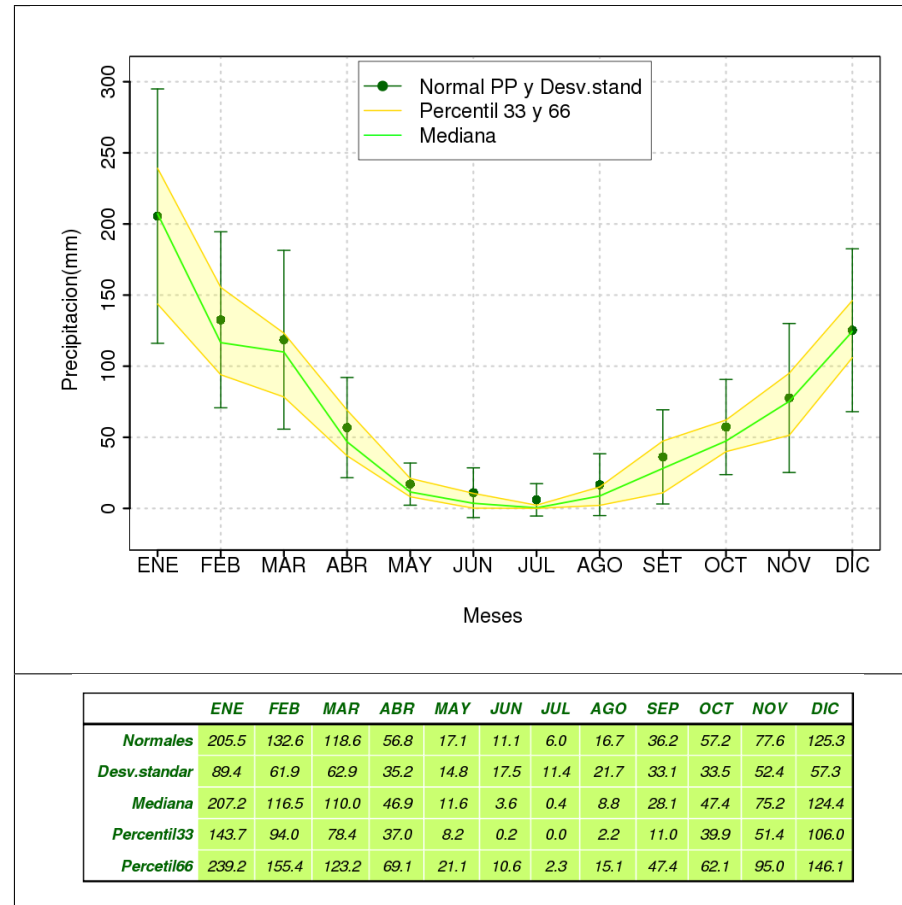
b) Normales de Temperatura Máxima



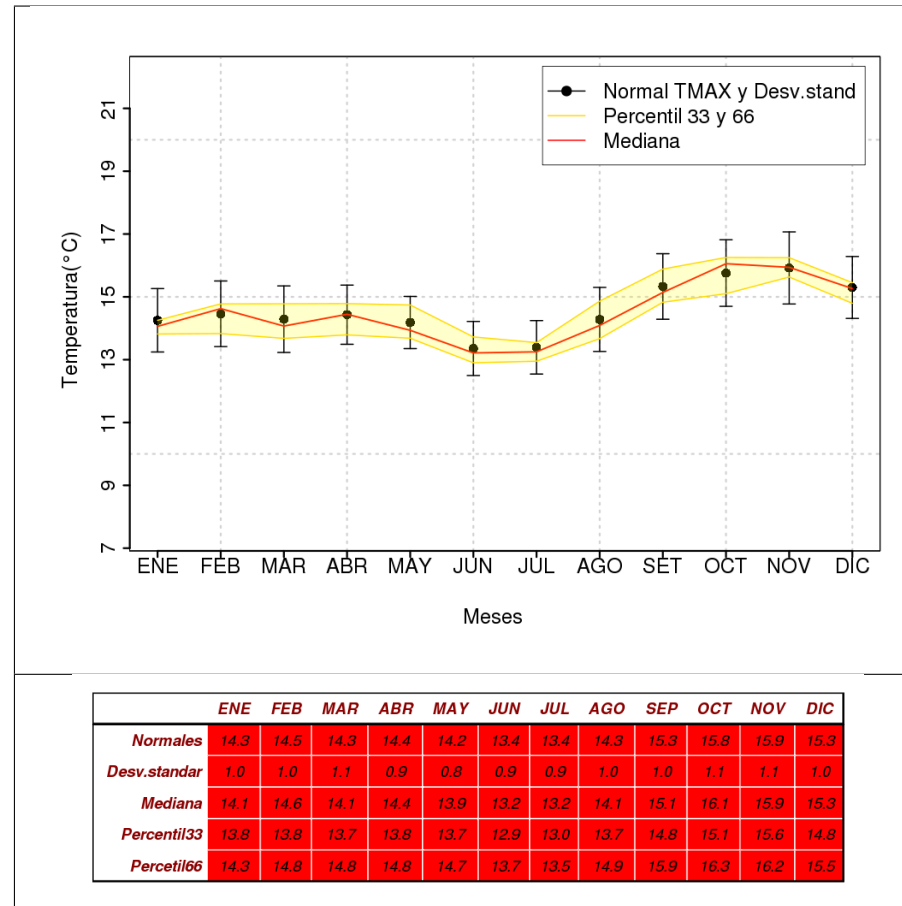
c) Normales de Temperatura Mínima



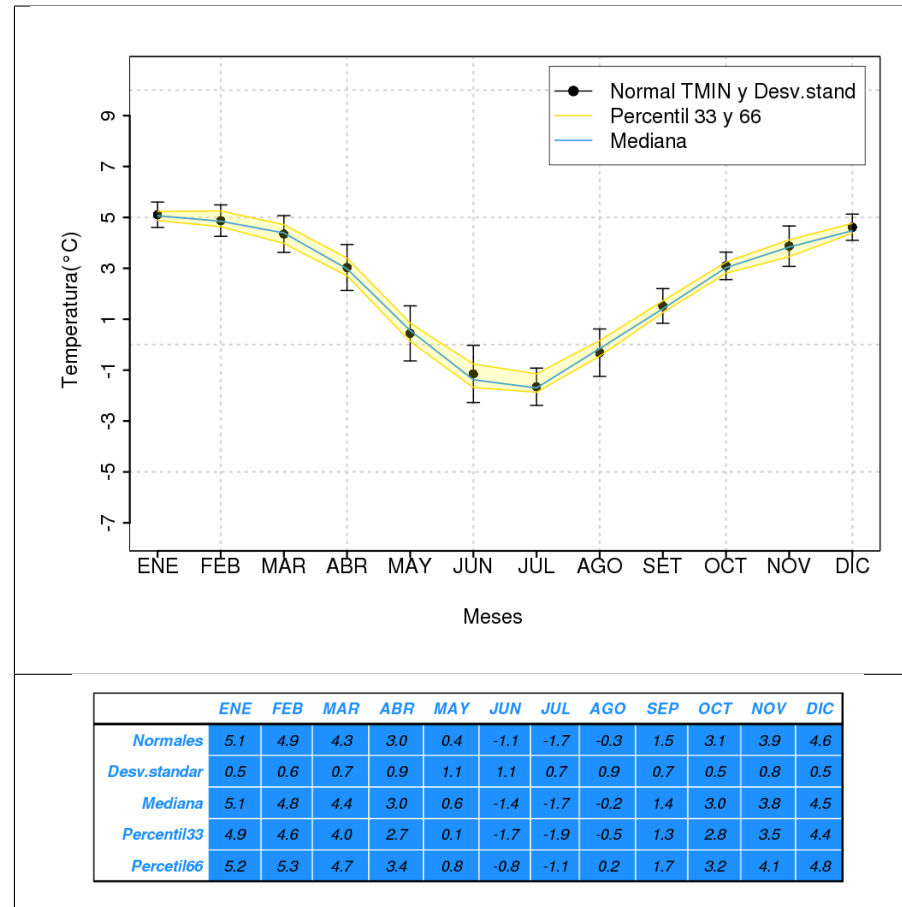
ESTACIÓN HUARAYA MOHO, CÓDIGO: 000787 Y ALTITUD: 3890 msnm  
 a) Normales de Precipitación



b) Normales de Temperatura Máxima

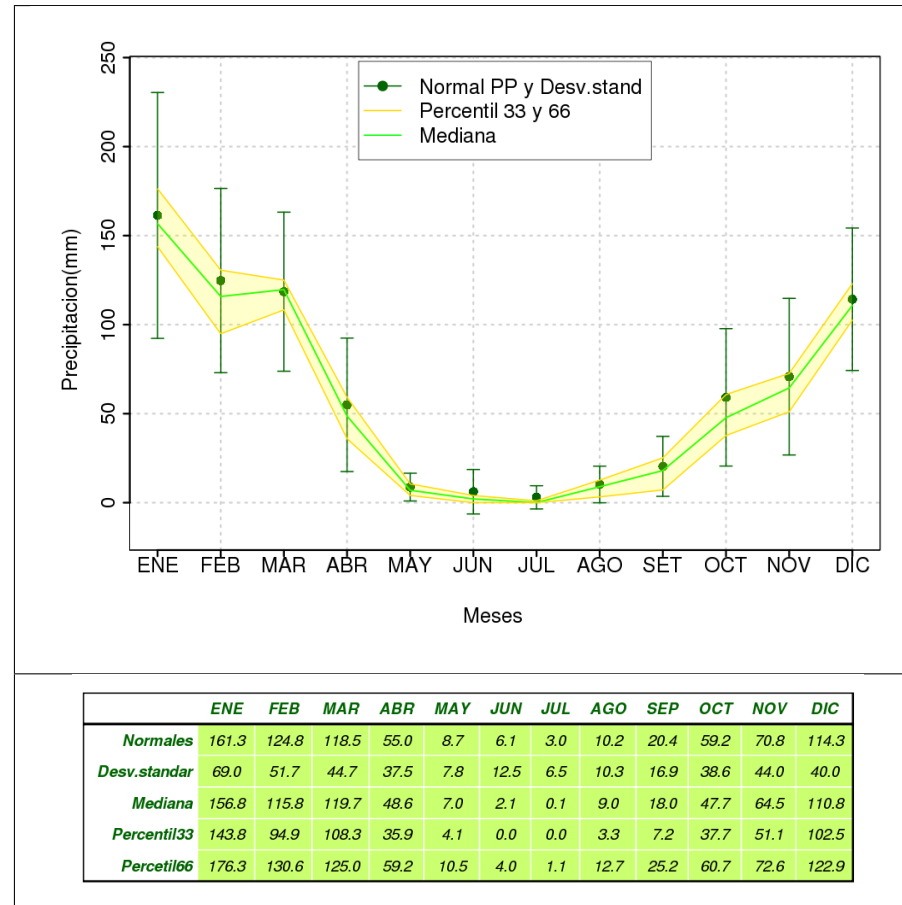


c) Normales de Temperatura Mínima

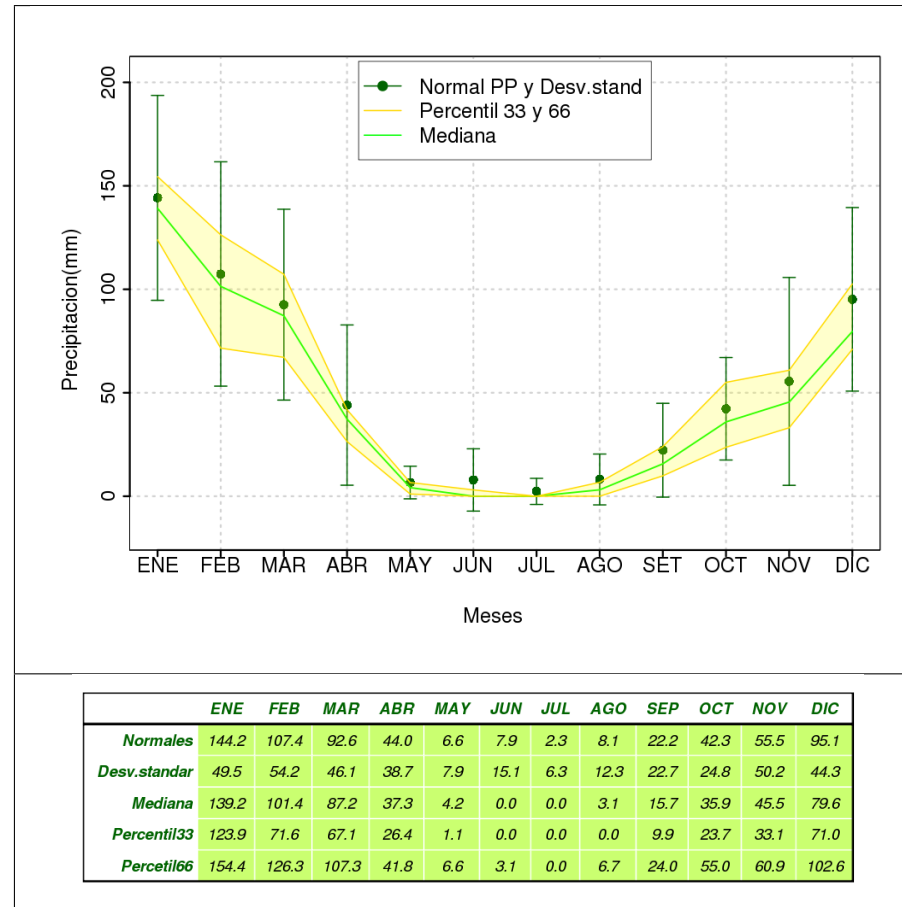




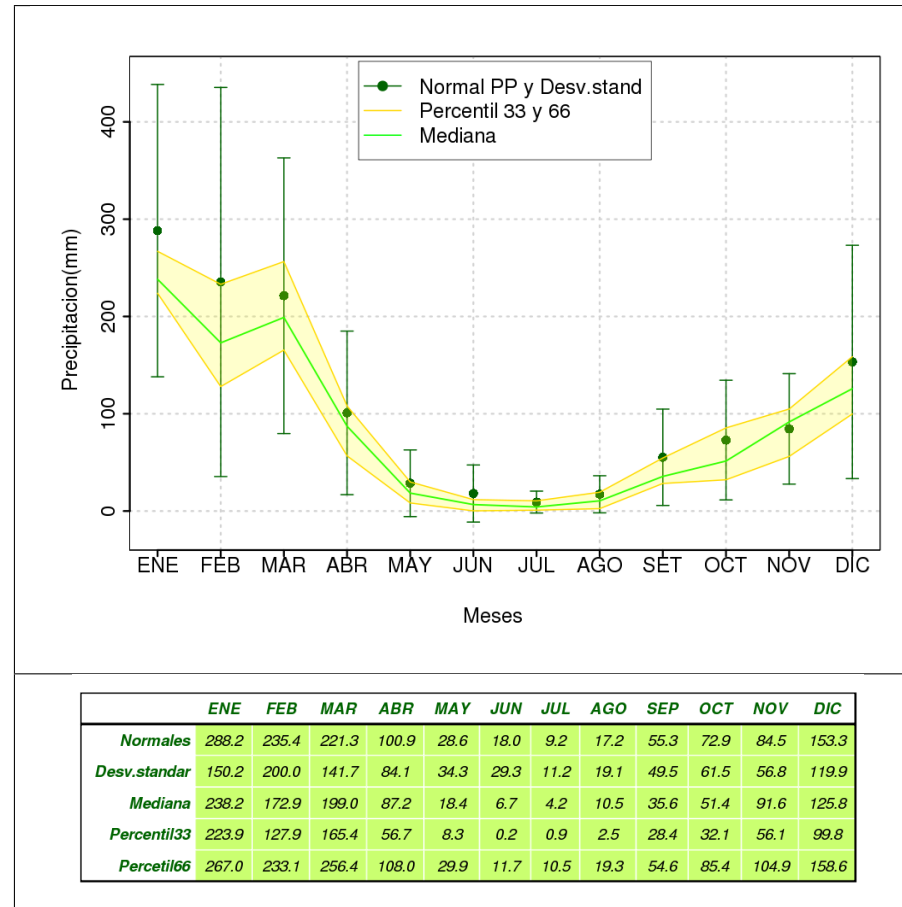
ESTACIÓN PUCARA, CÓDIGO: 000815 Y ALTITUD: 3900 msnm  
 a) Normales de Precipitación



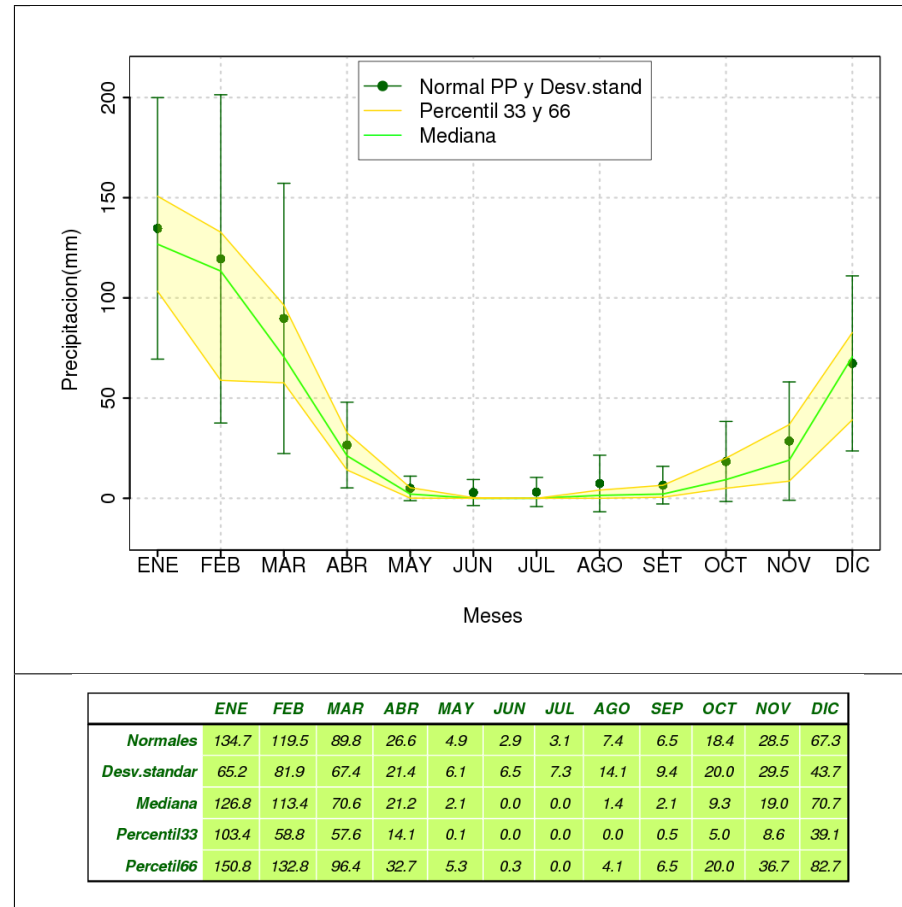
ESTACIÓN TARACO,CÓDIGO:000816 Y ALTITUD: 3849 msnm  
a) Normales de Precipitación



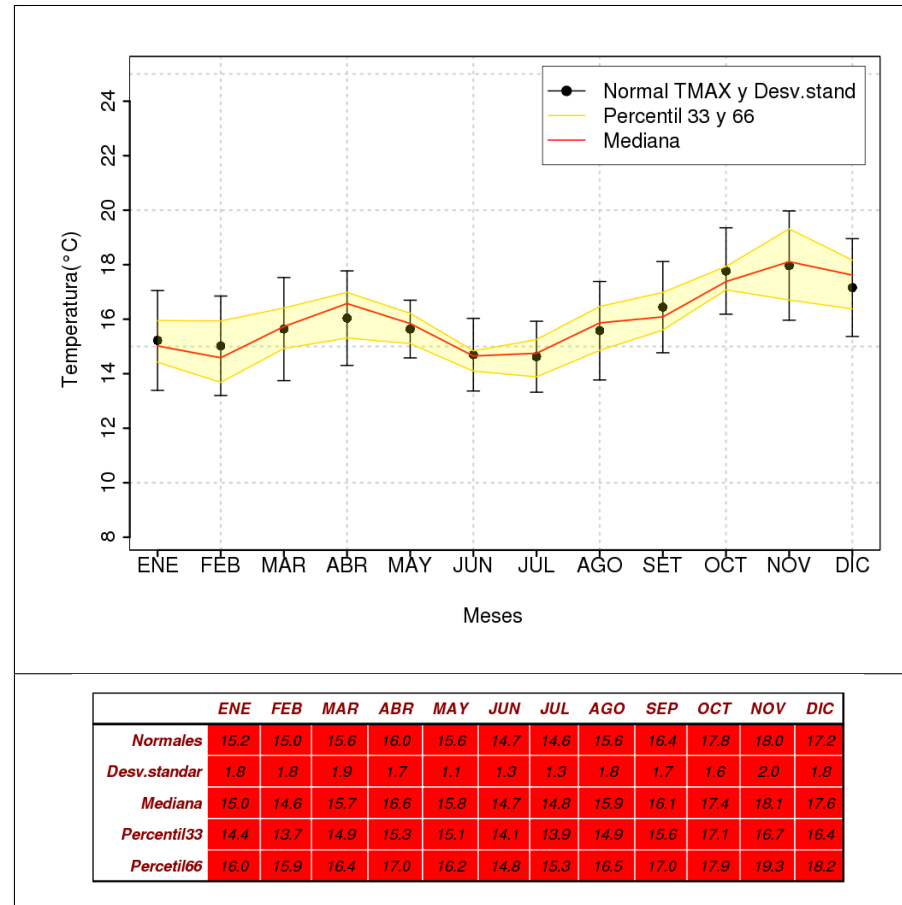
ESTACIÓN ISLA TAQUILE, CÓDIGO:000818 Y ALTITUD: 3850 msnm  
a) Normales de Precipitación



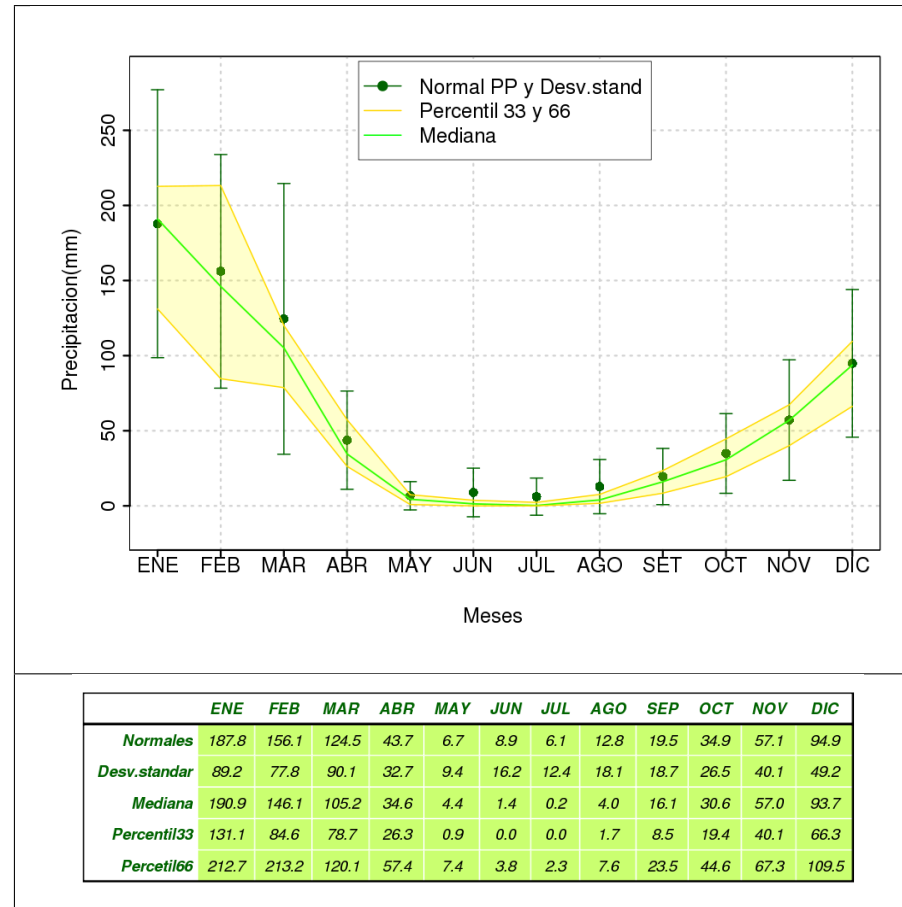
ESTACIÓN MAZO CRUZ, CÓDIGO:000878 Y ALTITUD: 4003 msnm  
 a) Normales de Precipitación



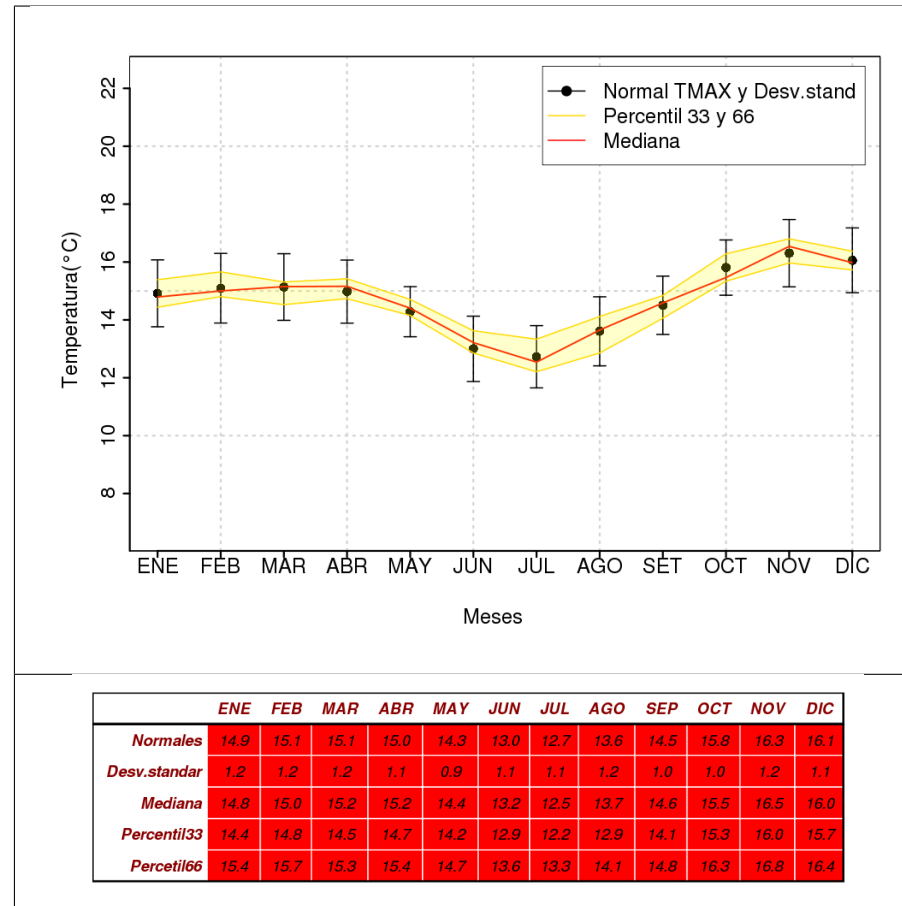
b) Normales de Temperatura Máxima



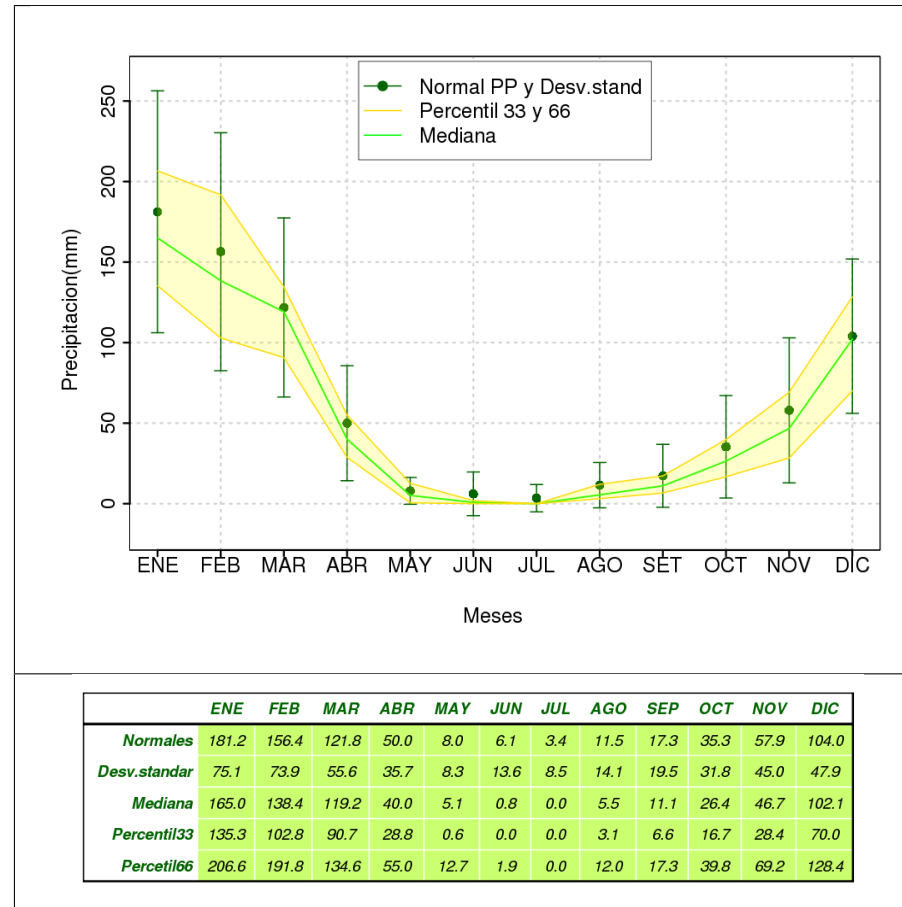
ESTACIÓN DESAGUADERO, CÓDIGO: 000883 Y ALTITUD: 3808 msnm  
 a) Normales de Precipitación



b) Normales de Temperatura Máxima

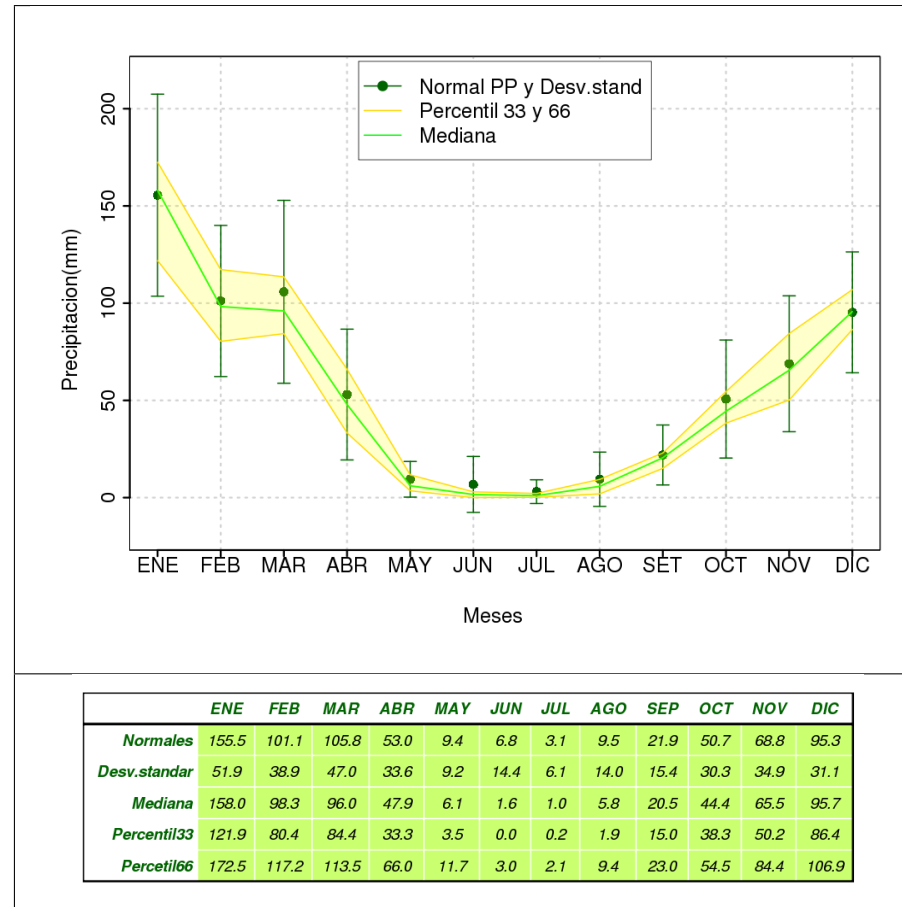


ESTACIÓN LARAQUERI, CÓDIGO: 000889 Y ALTITUD: 3900 msnm  
 a) Normales de Precipitación

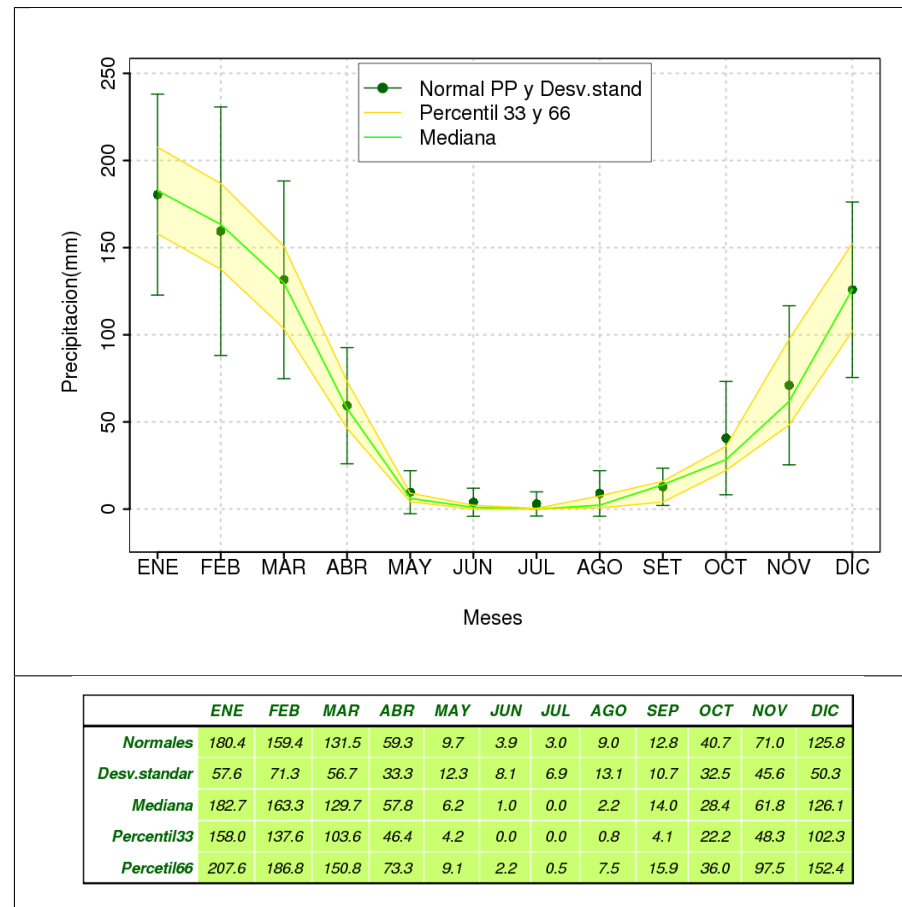


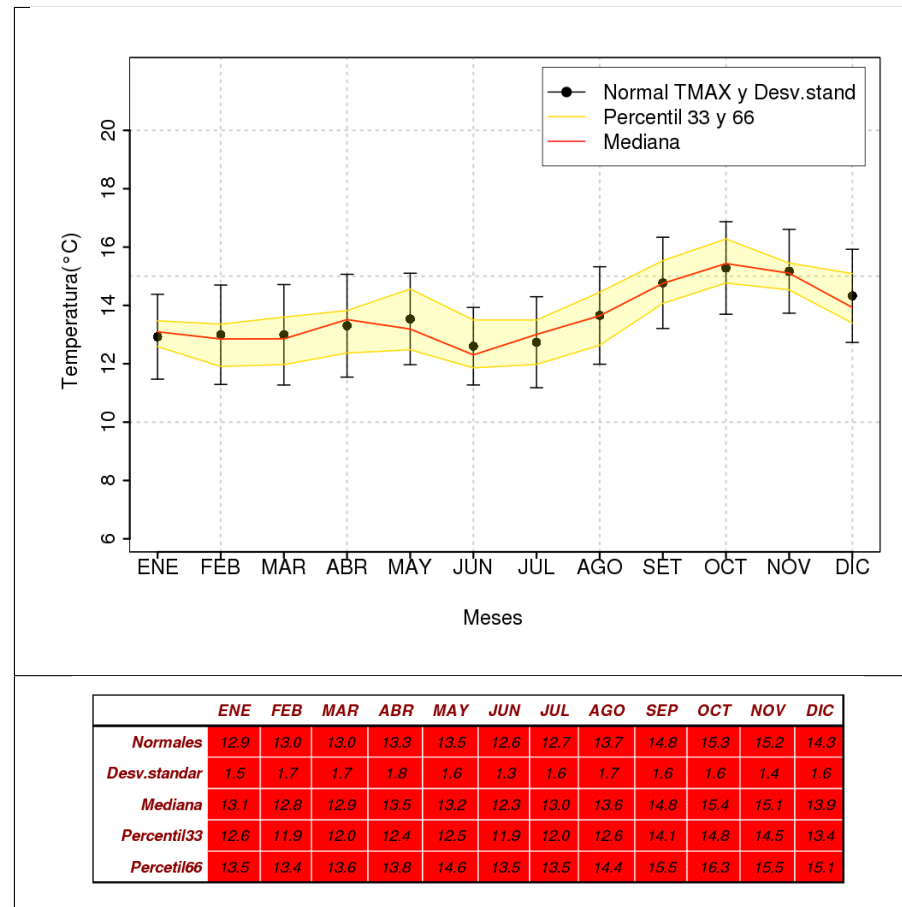


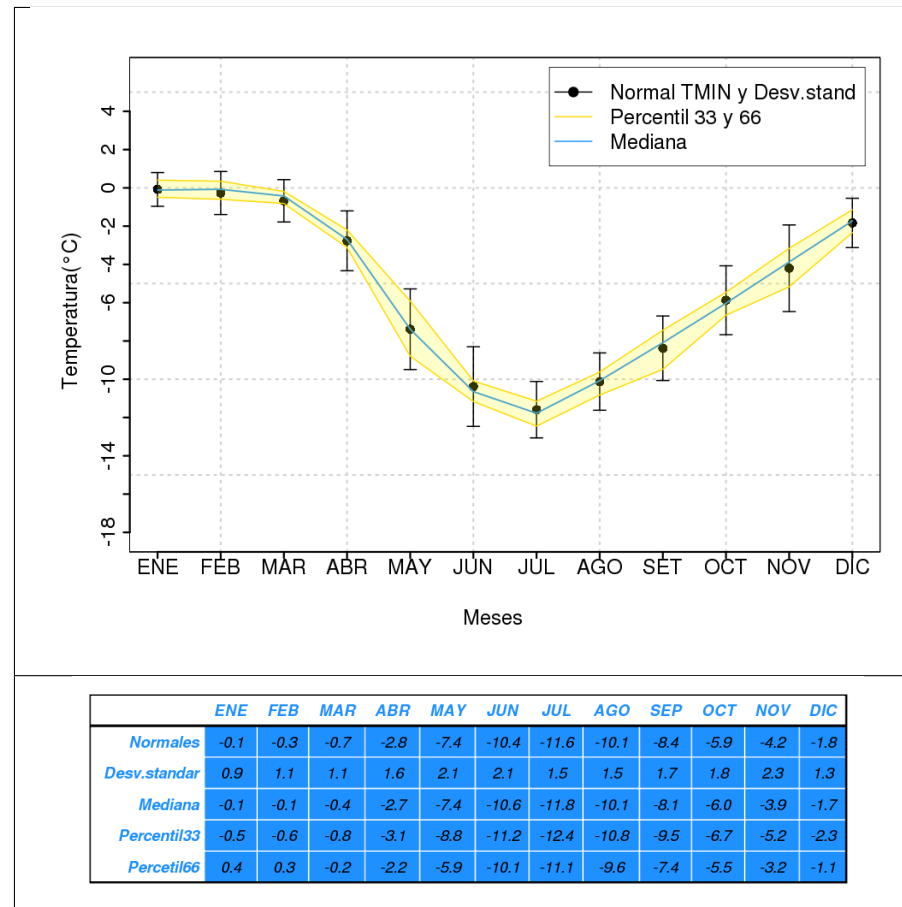
ESTACIÓN PUTINA,CÓDIGO:157414 Y ALTITUD: 3878  
a) Normales de Precipitación



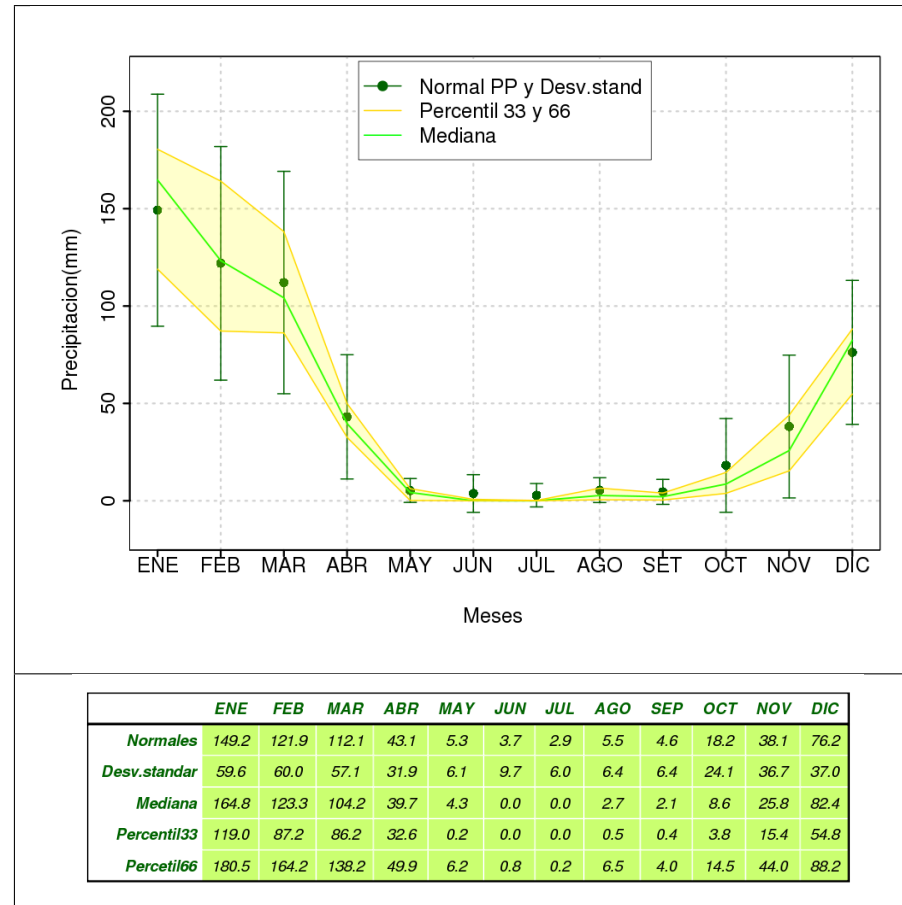
**REGIÓN PUNA**  
 ESTACIÓN PAMPAHUTA, CÓDIGO:000762 Y ALTITUD: 4400





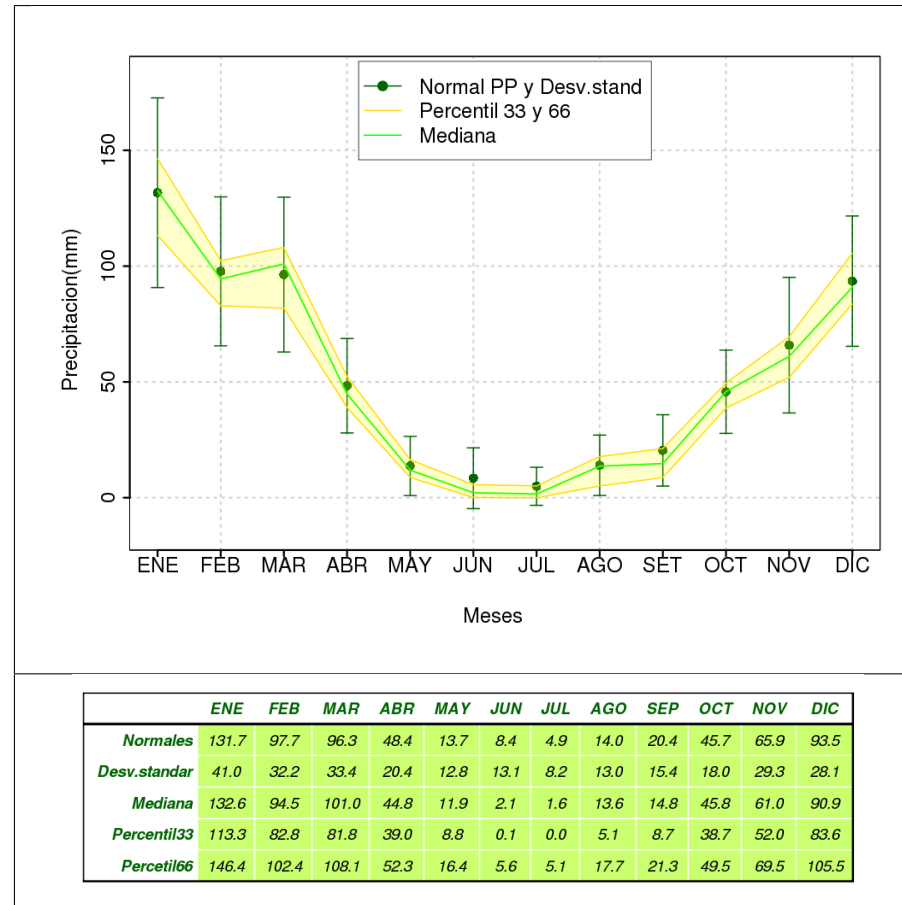


ESTACIÓN CRUCERO ALTO,CÓDIGO:000803 Y ALTITUD: 4508 msnm  
a) Normales de Precipitación

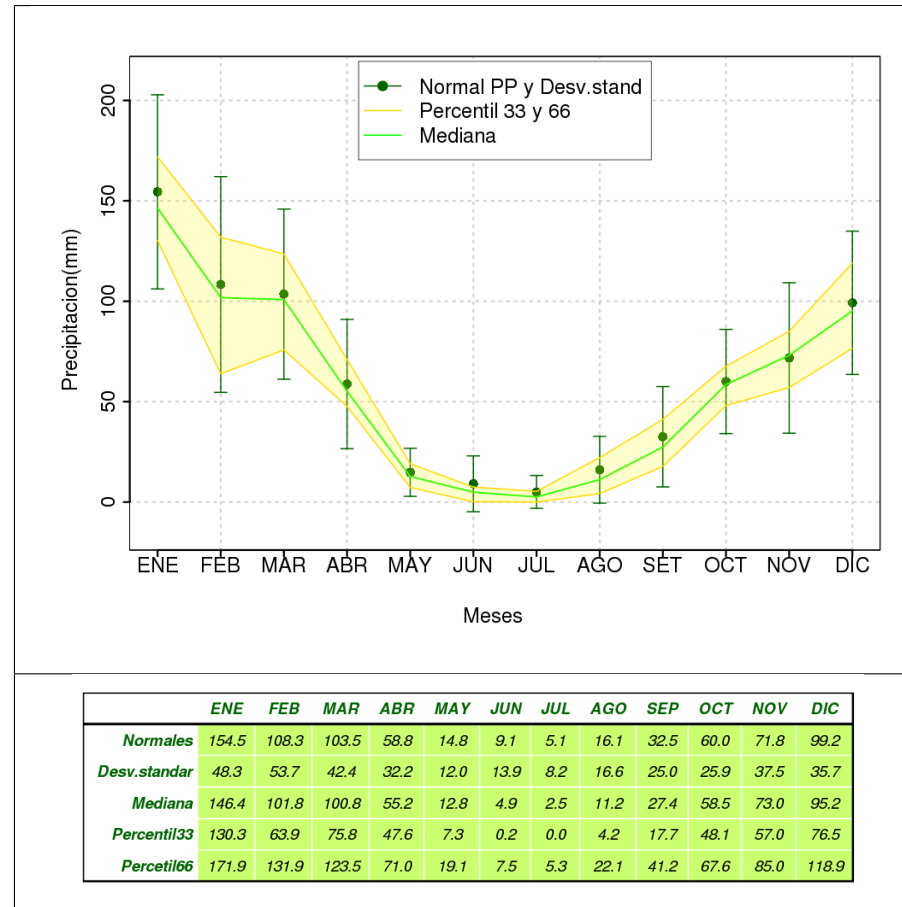


	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>Normales</b>	149.2	121.9	112.1	43.1	5.3	3.7	2.9	5.5	4.6	18.2	38.1	76.2
<b>Desv. standar</b>	59.6	60.0	57.1	31.9	6.1	9.7	6.0	6.4	6.4	24.1	36.7	37.0
<b>Mediana</b>	164.8	123.3	104.2	39.7	4.3	0.0	0.0	2.7	2.1	8.6	25.8	82.4
<b>Percentil33</b>	119.0	87.2	86.2	32.6	0.2	0.0	0.0	0.5	0.4	3.8	15.4	54.8
<b>Percentil66</b>	180.5	164.2	138.2	49.9	6.2	0.8	0.2	6.5	4.0	14.5	44.0	88.2

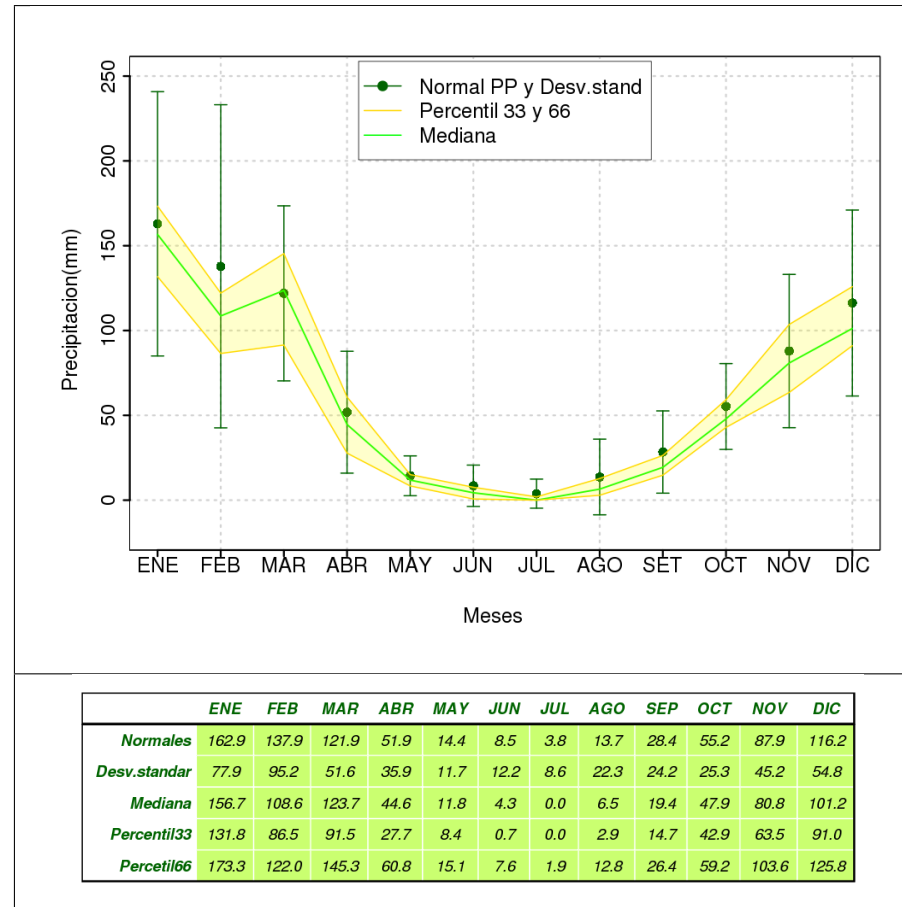
ESTACIÓN ANANEA, CÓDIGO: 000826 Y ALTITUD: 4660 msnm  
 a) Normales de Precipitación



ESTACIÓN COJATA, CÓDIGO:000827 Y ALTITUD: 4344 msnm  
 a) Normales de Precipitación

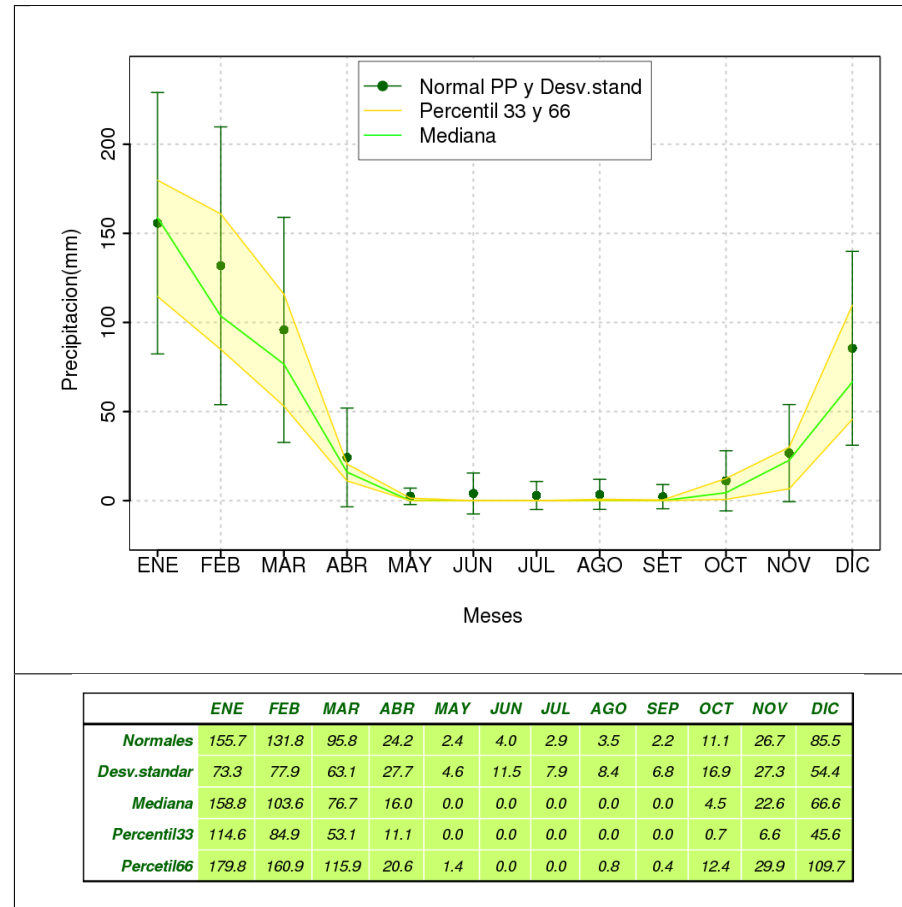


ESTACIÓN CRUCERO,CÓDIGO:007415 Y ALTITUD: 4183 msnm  
 a) Normales de Precipitación

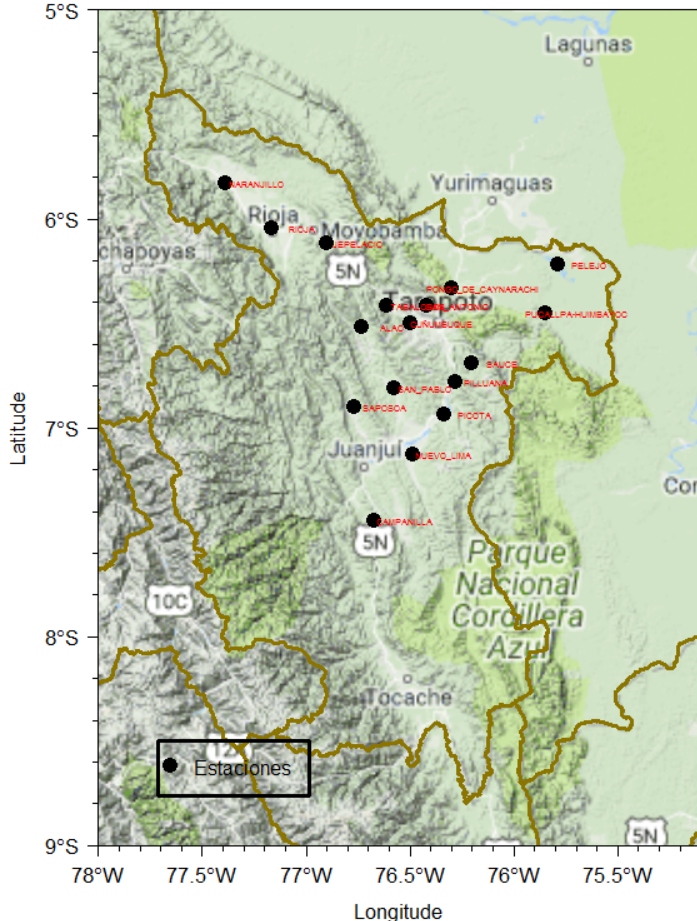




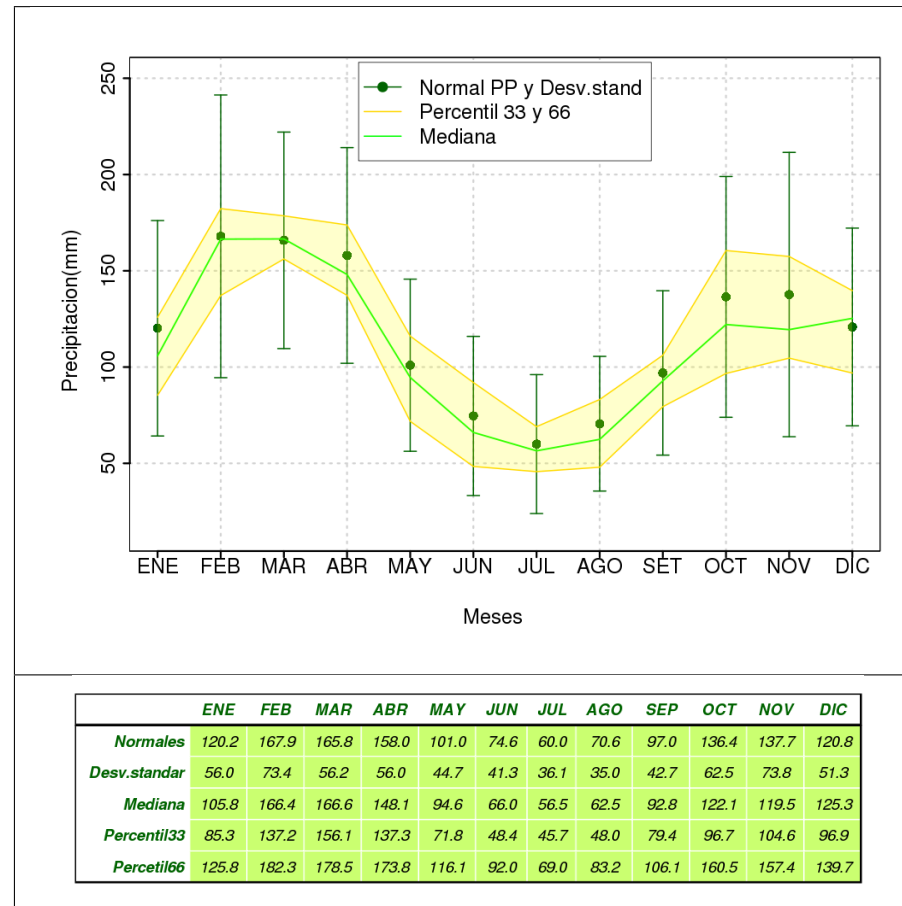
ESTACIÓN CAPAZO, CÓDIGO: 158326 Y ALTITUD: 4530 msnm  
 a) Normales de Precipitación



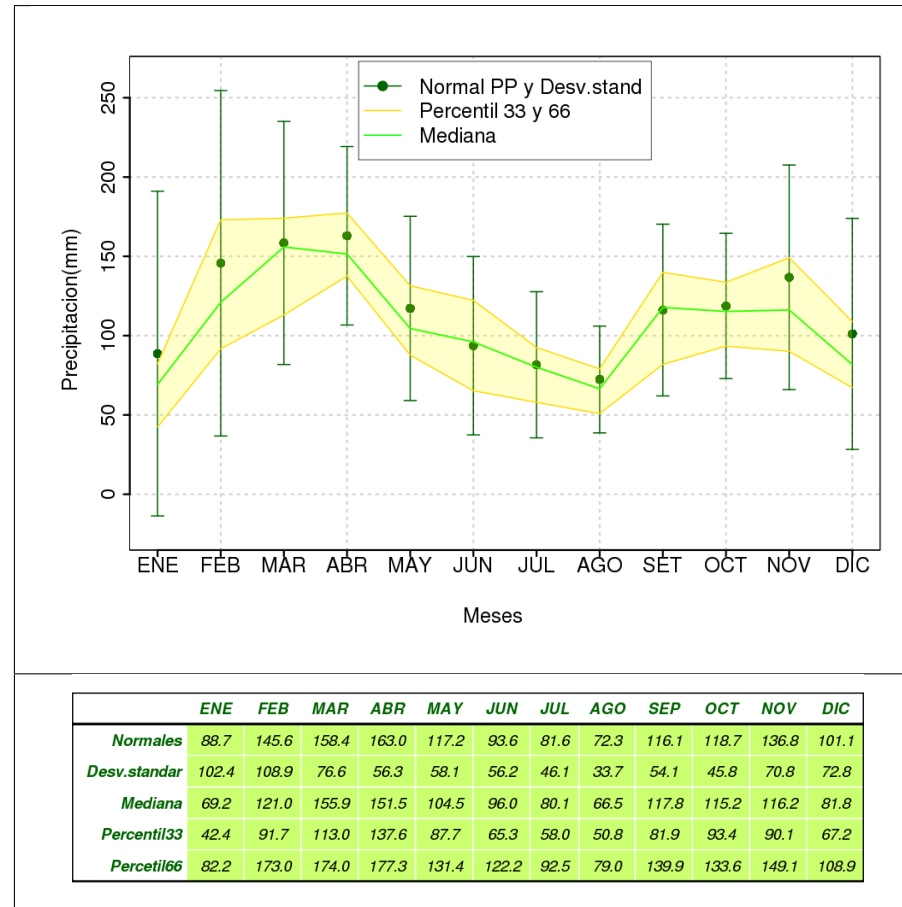
DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN



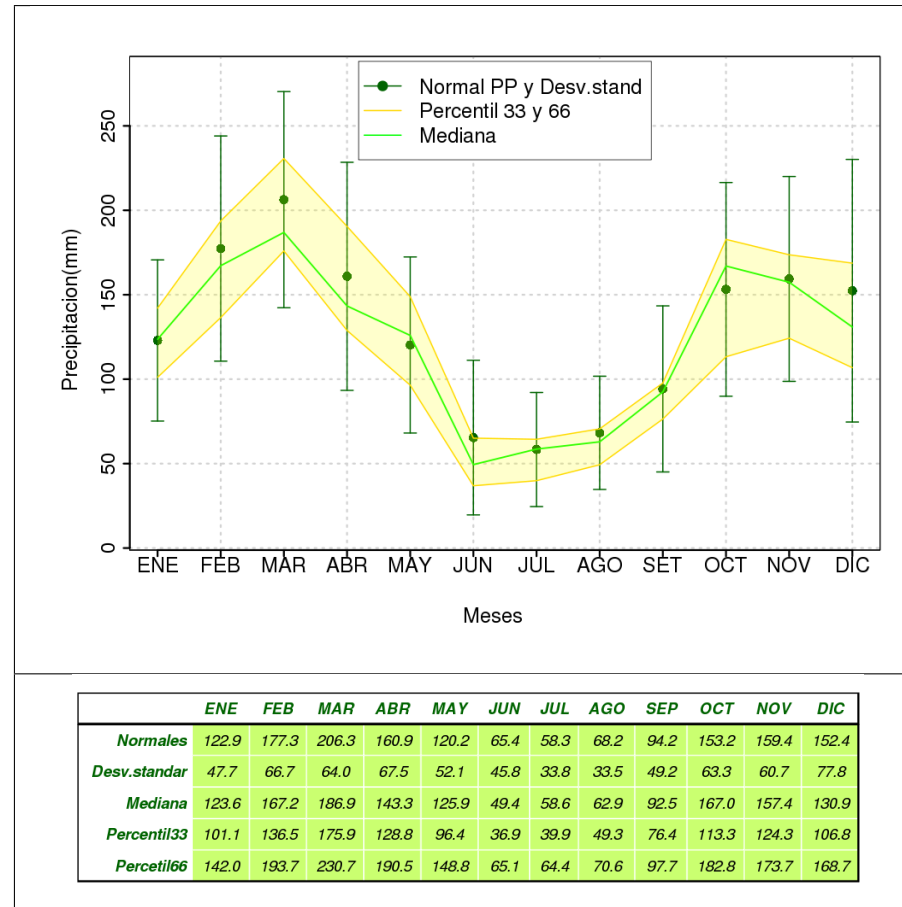
**REGIÓN RUPA RUPA O SELVA ALTA**  
 ESTACIÓN NARANJILLO, CÓDIGO:000219 Y ALTITUD: 890 msnm  
 a) Normales de Precipitación



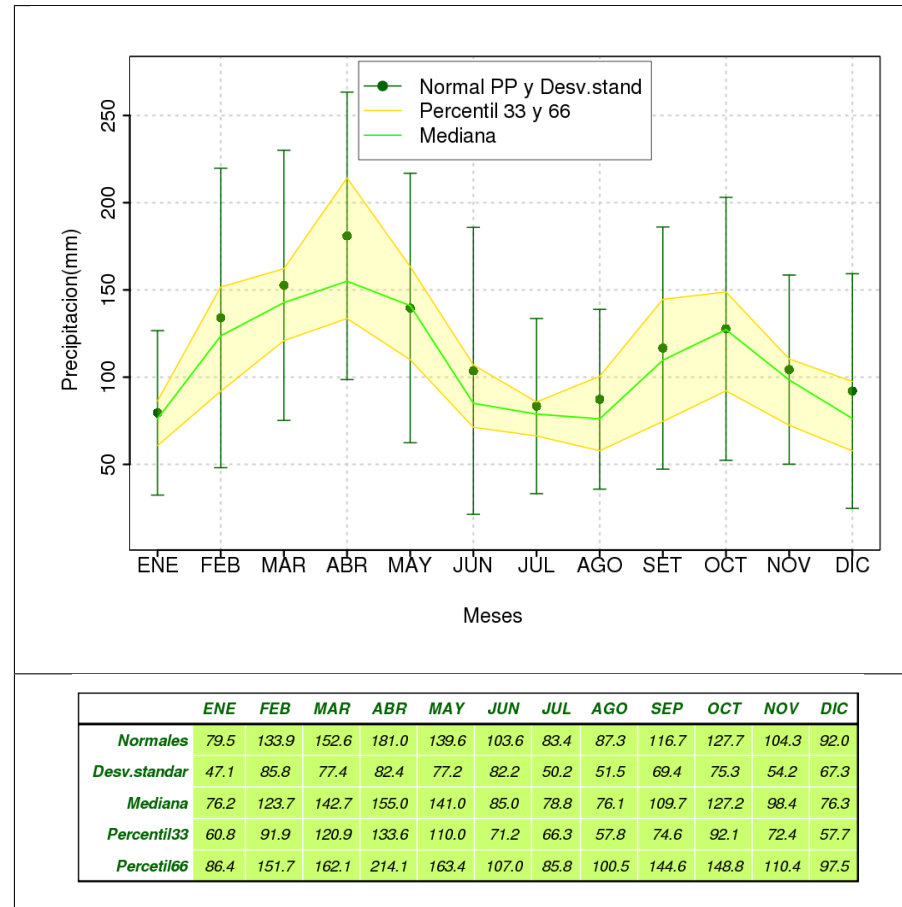
ESTACIÓN TABALOSOS, CÓDIGO: 000322 Y ALTITUD: 480 msnm  
 a) Normales de Precipitación



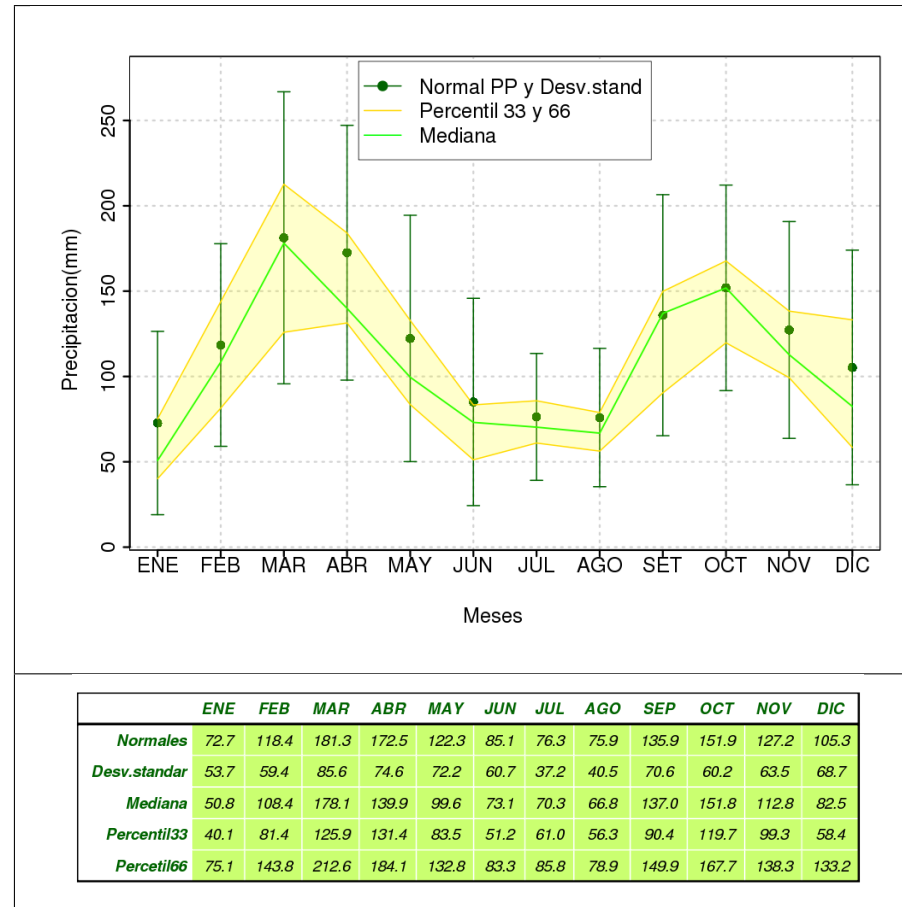
ESTACIÓN RIOJA, CÓDIGO: 000377 Y ALTITUD: 880 msnm  
 a) Normales de Precipitación



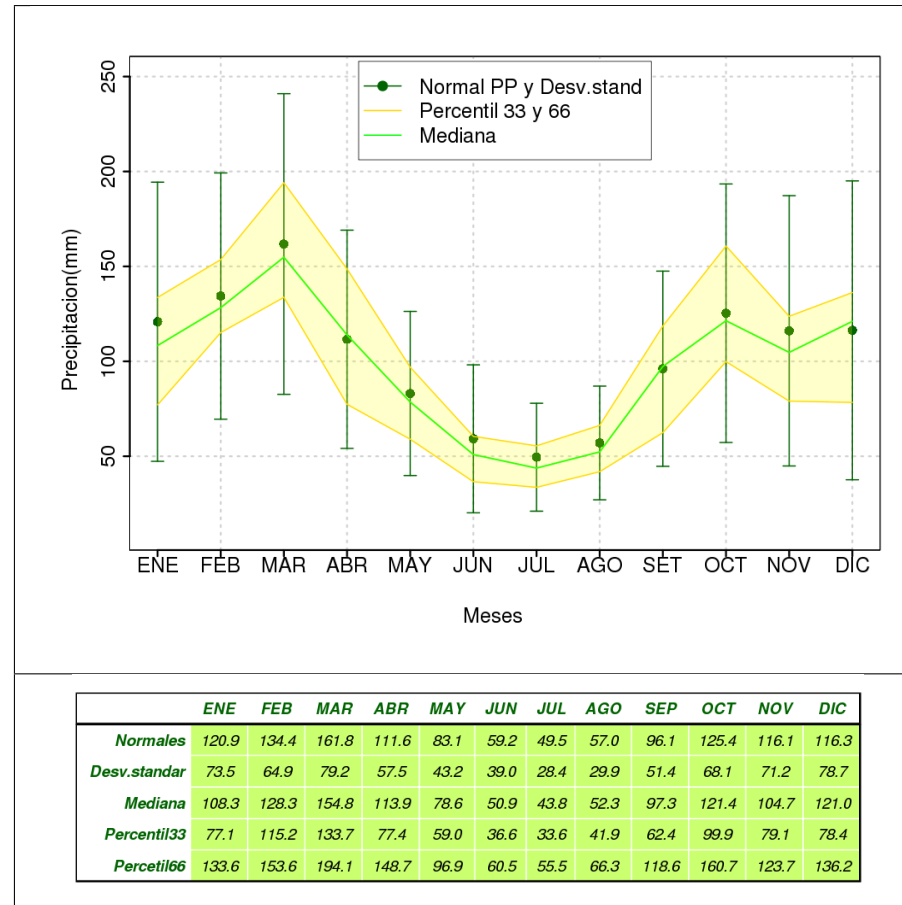
ESTACIÓN SAUCE, CÓDIGO: 000385 Y ALTITUD: 580 msnm  
 a) Normales de Precipitación



ESTACIÓN ALAO, CÓDIGO: 003308 Y ALTITUD: 420 msnm  
 a) Normales de Precipitación

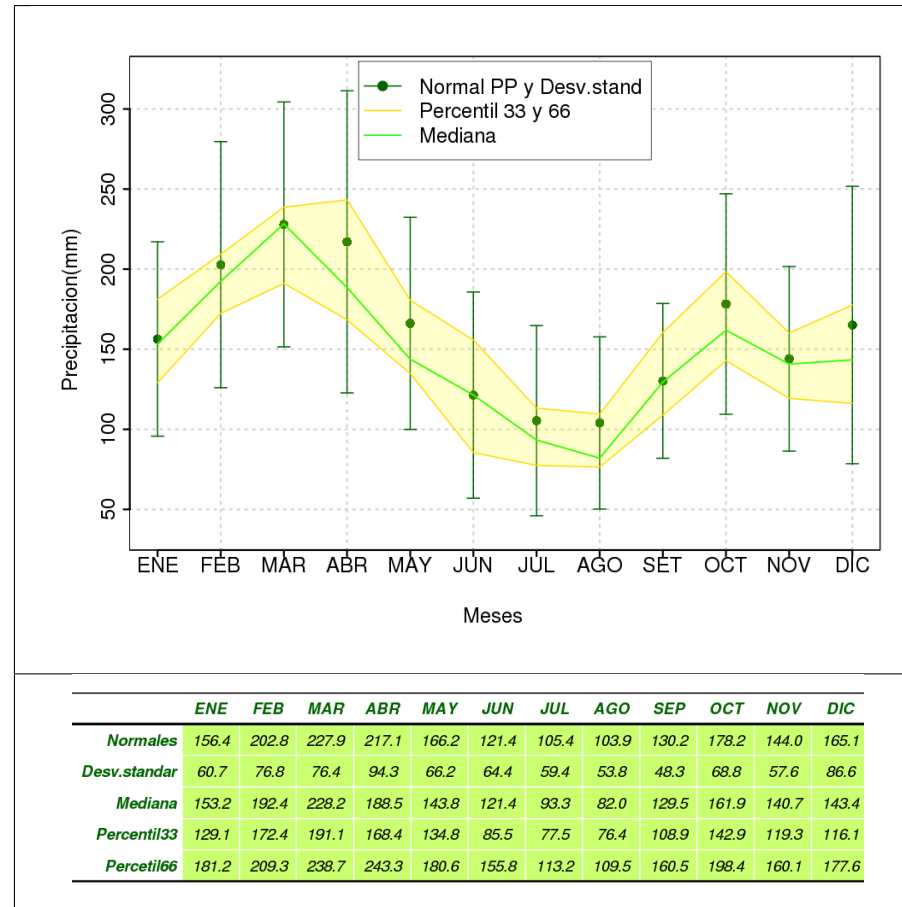


ESTACIÓN JEPELACIO, CÓDIGO: 153300 Y ALTITUD: 1000 msnm  
 a) Normales de Precipitación

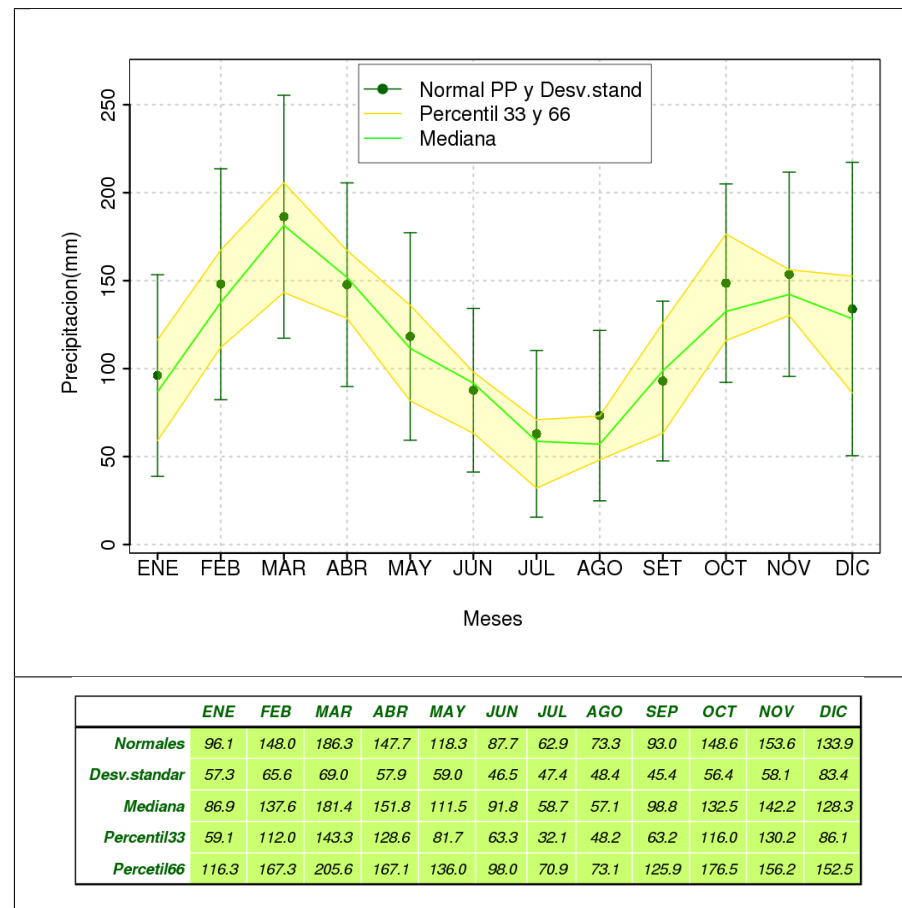




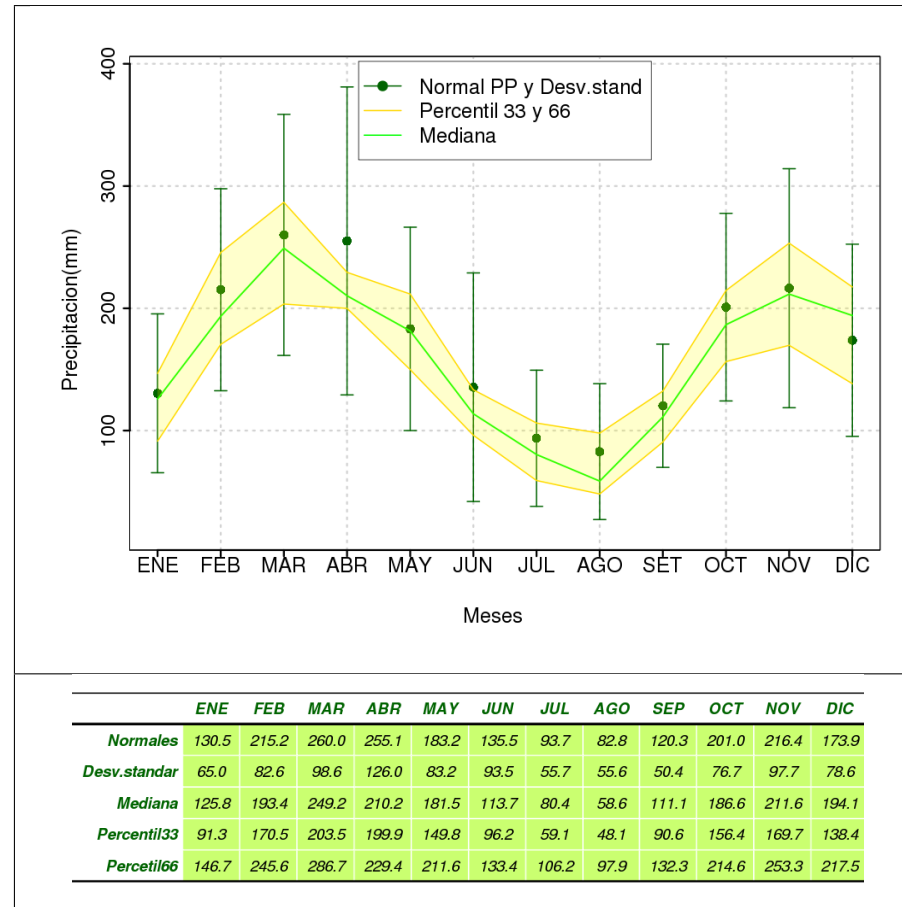
ESTACIÓN SAN ANTONIO,CÓDIGO:153314 Y ALTITUD: 430 msnm  
 a) Normales de Precipitación



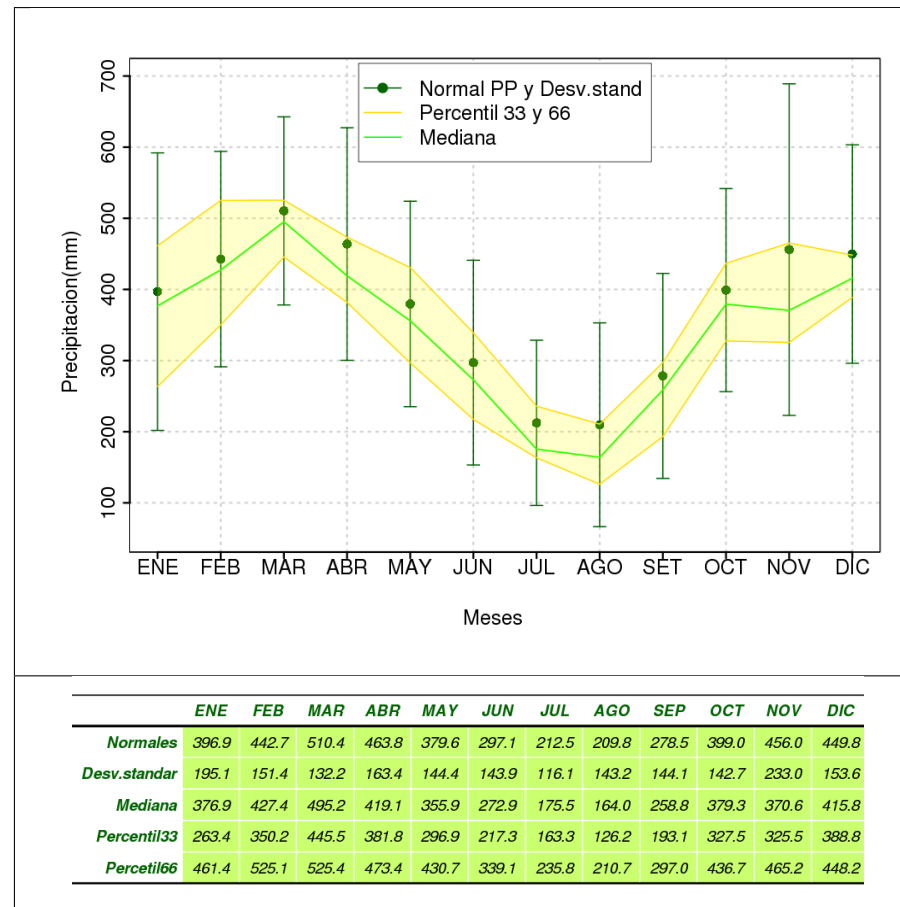
**REGIÓN OMAGUA O SELVA BAJA**  
 ESTACIÓN SAPOSOA, CÓDIGO: 000211 Y ALTITUD: 320 msnm  
 a) Normales de Precipitación



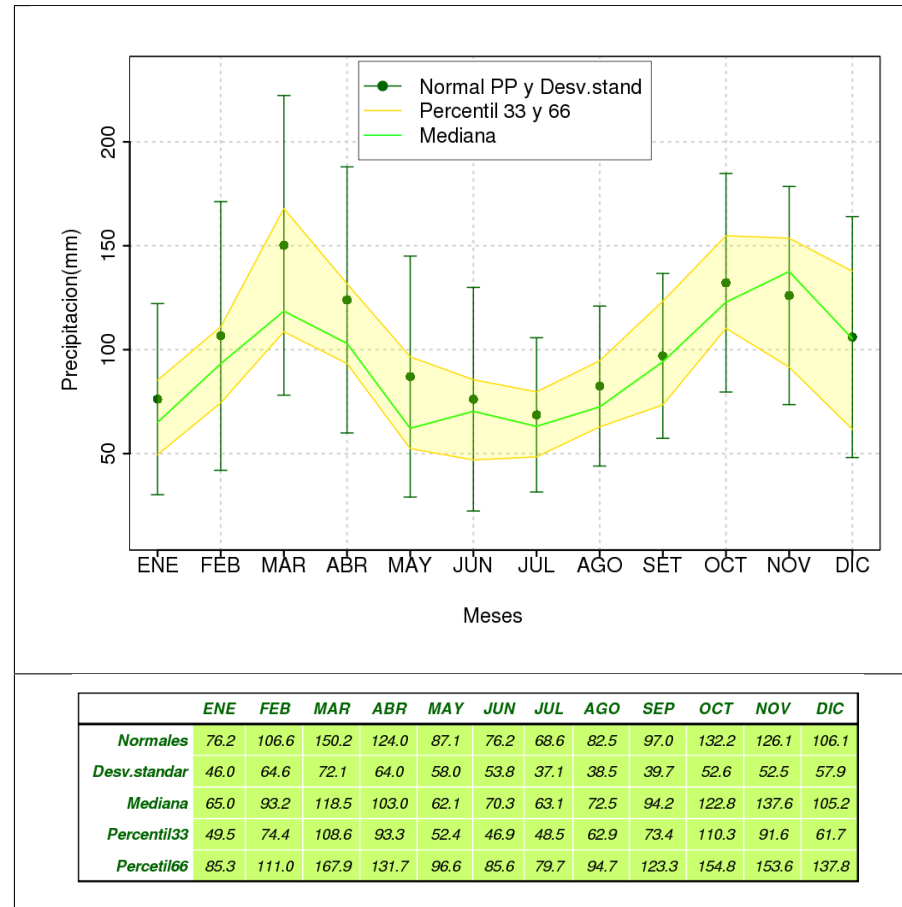
ESTACIÓN CAMPANILLA, CÓDIGO:003304 Y ALTITUD: 290 msnm  
 a) Normales de Precipitación



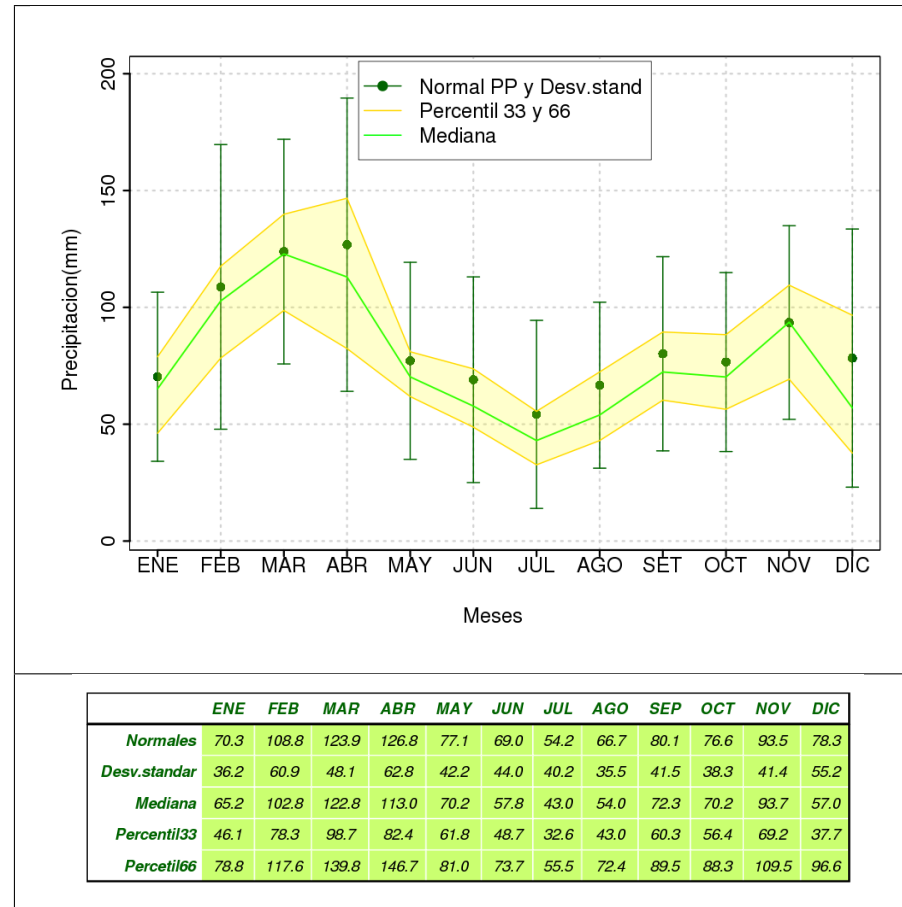
ESTACIÓN PONGO DE CAYNARACHI, CÓDIGO:003317 Y ALTITUD: 230 msnm  
 a) Normales de Precipitación



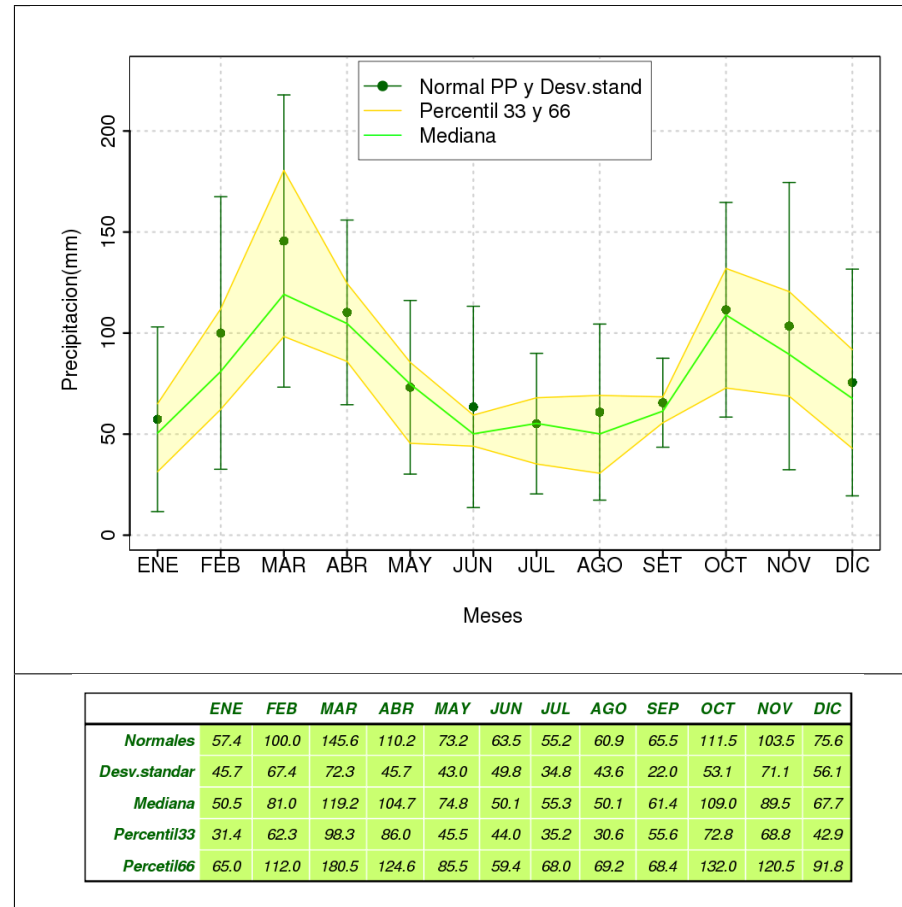
ESTACIÓN SAN PABLO, CÓDIGO:153307 Y ALTITUD: 270 msnm  
 a) Normales de Precipitación



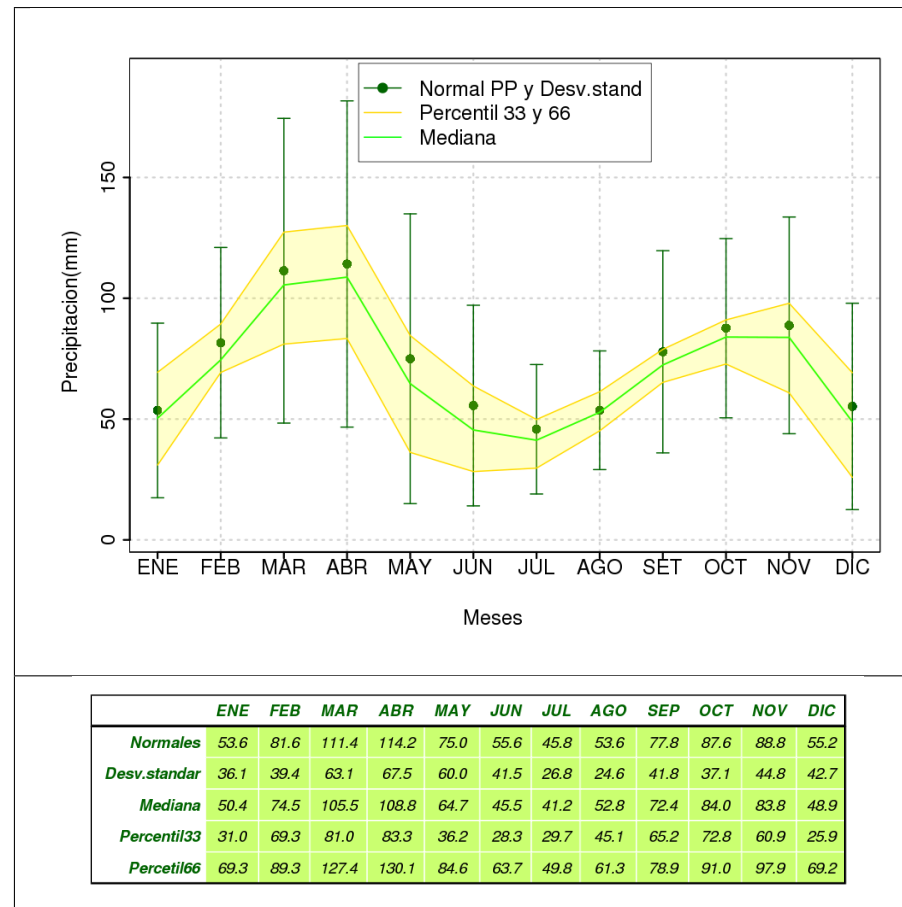
ESTACIÓN CUÑUMBUQUE, CÓDIGO: 153311 Y ALTITUD: 280 msnm  
 a) Normales de Precipitación



ESTACIÓN NUEVO LIMA, CÓDIGO: 153312 Y ALTITUD: 260 msnm  
 a) Normales de Precipitación

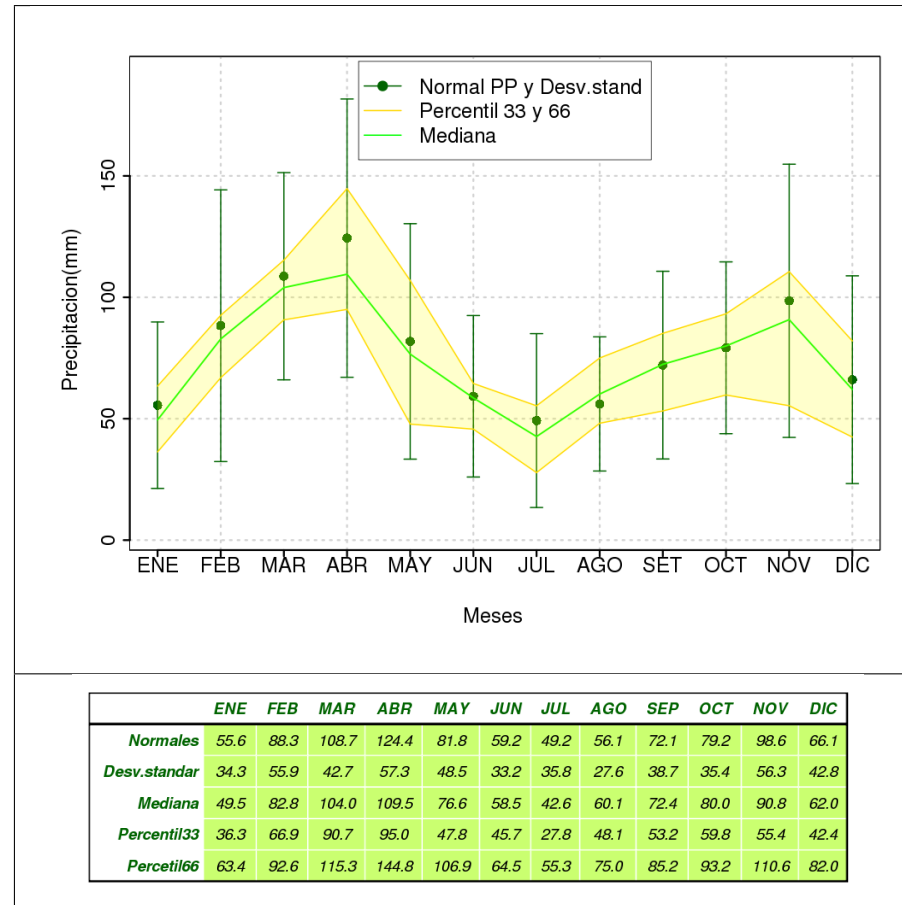


ESTACIÓN PICOTA, CÓDIGO:153313 Y ALTITUD: 200 msnm  
 a) Normales de Precipitación

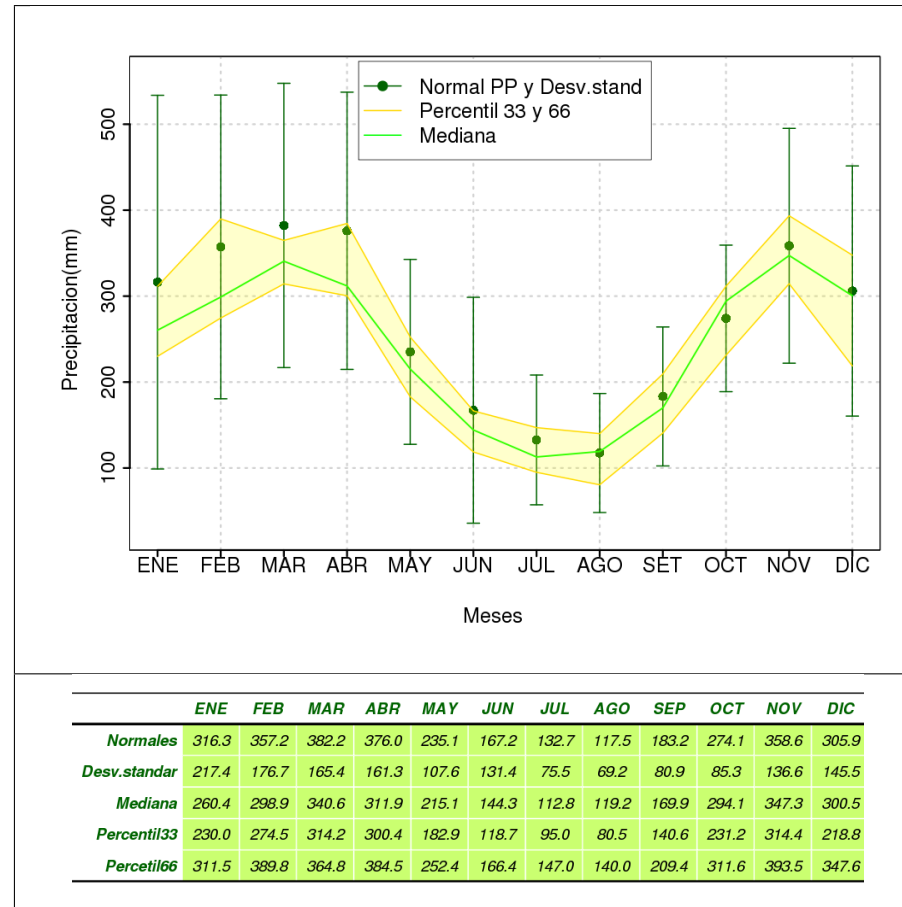




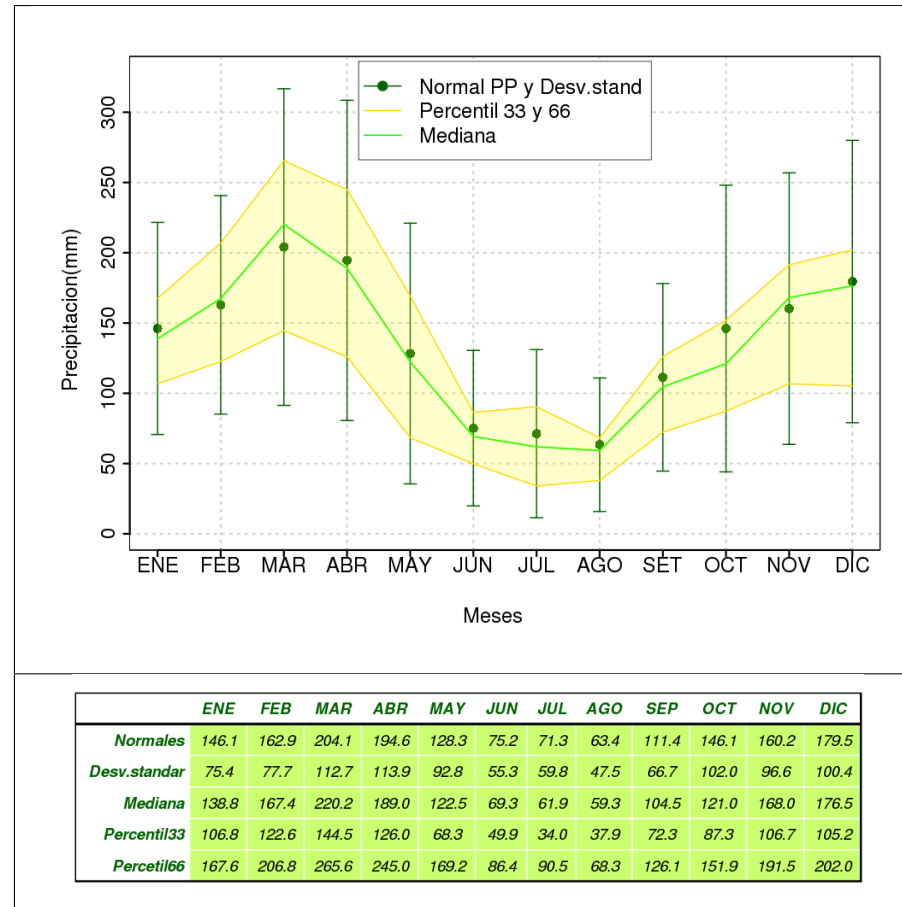
ESTACIÓN PULLUANA, CÓDIGO:153316 Y ALTITUD: 195 msnm  
 a) Normales de Precipitación



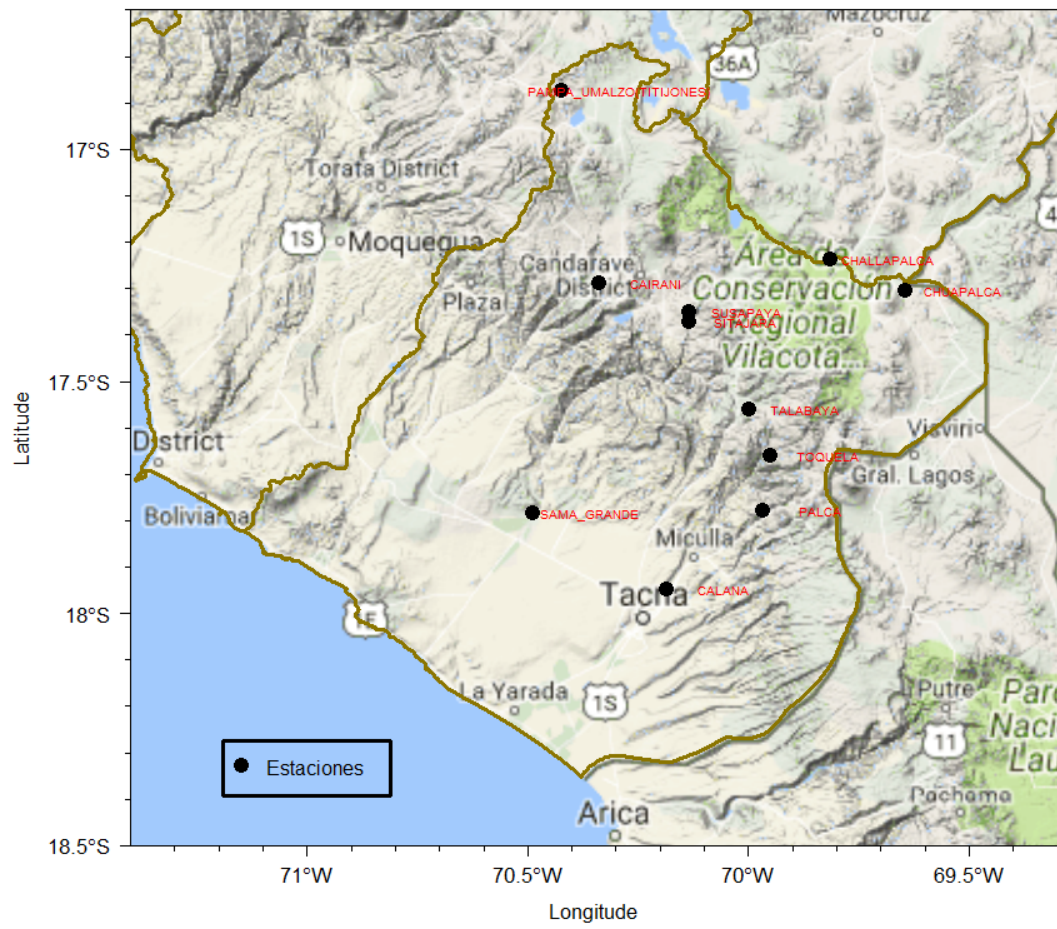
ESTACIÓN PUCALLPA-HUIMBAYOC, CÓDIGO: 153320 Y ALTITUD: 120 msnm  
 a) Normales de Precipitación



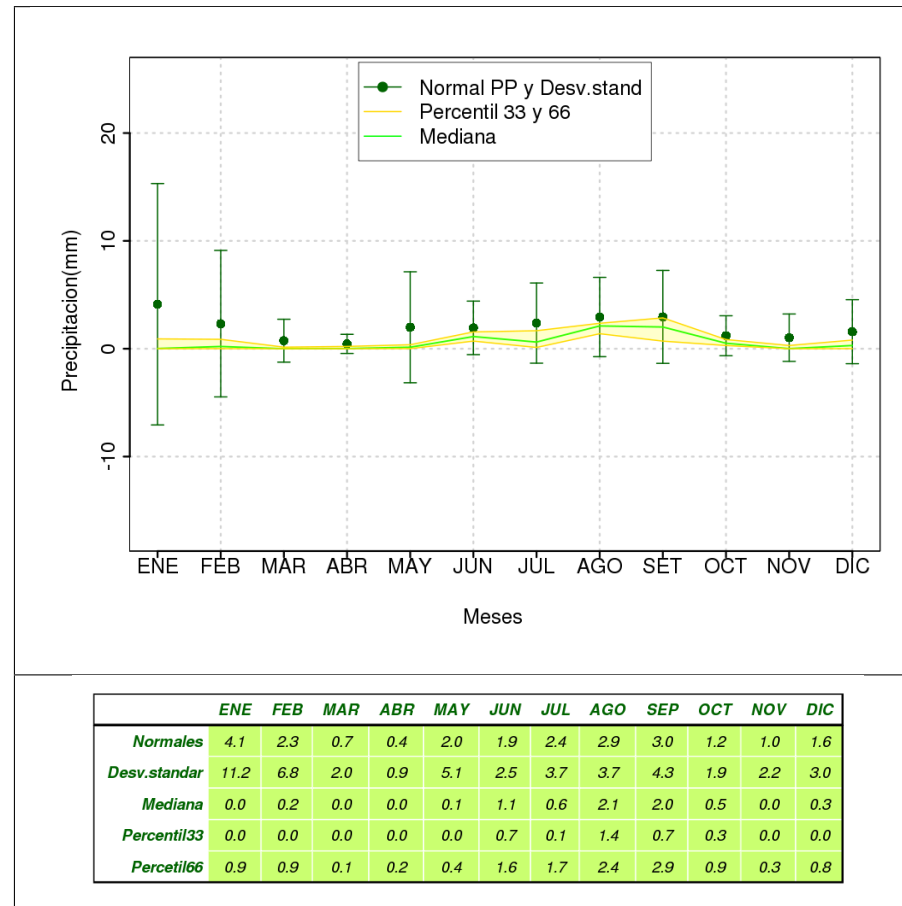
ESTACIÓN PELEJO, CÓDIGO: 153322 Y ALTITUD: 100 msnm  
 a) Normales de Precipitación



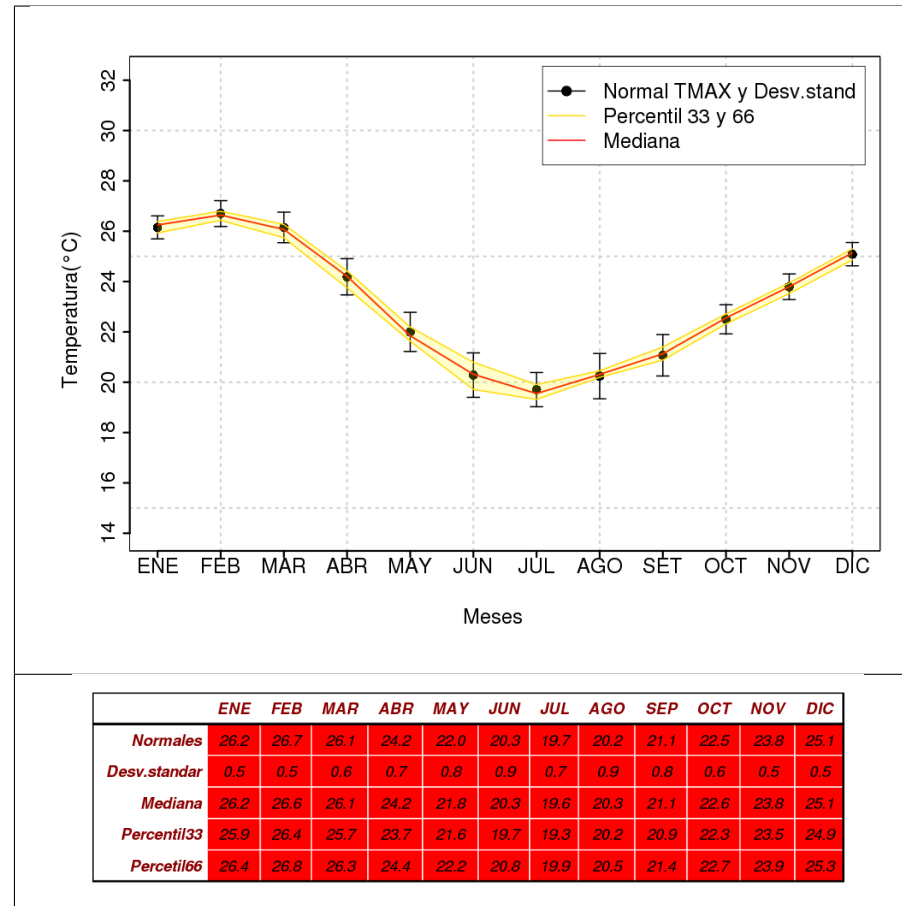
DEPARTAMENTO DE TACNA



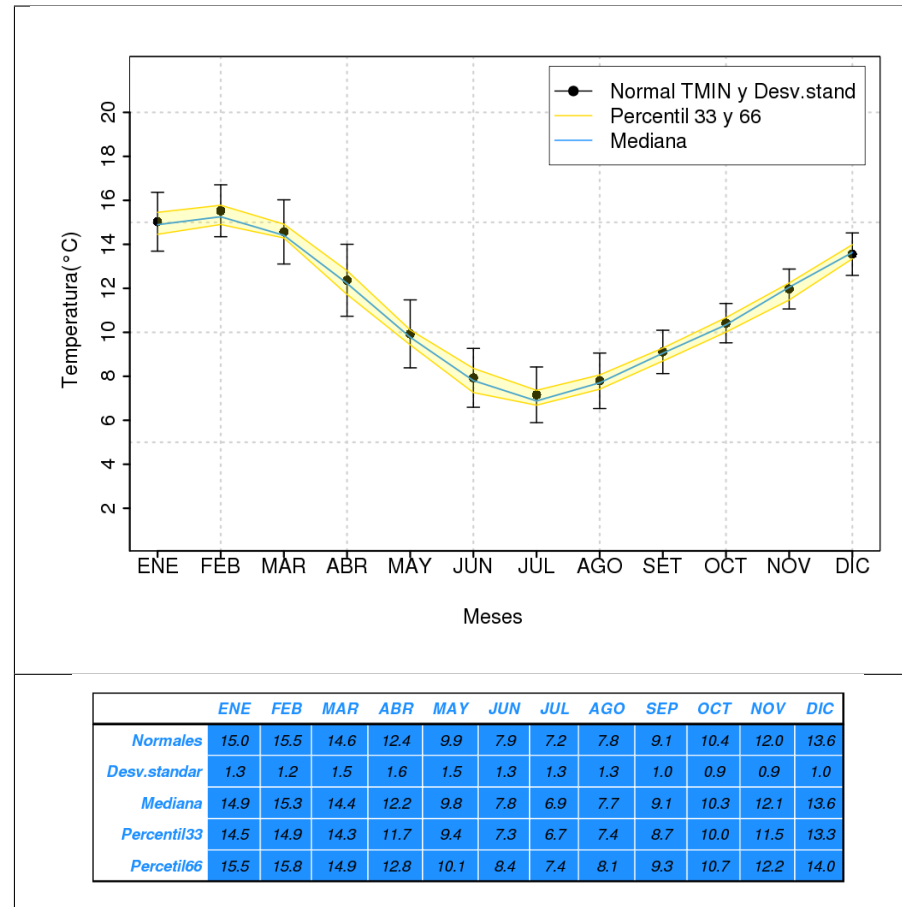
**REGIÓN YUNGA**  
 ESTACIÓN CALANA, CÓDIGO:000807 Y ALTITUD: 871 msnm  
 a) Normales de Precipitación



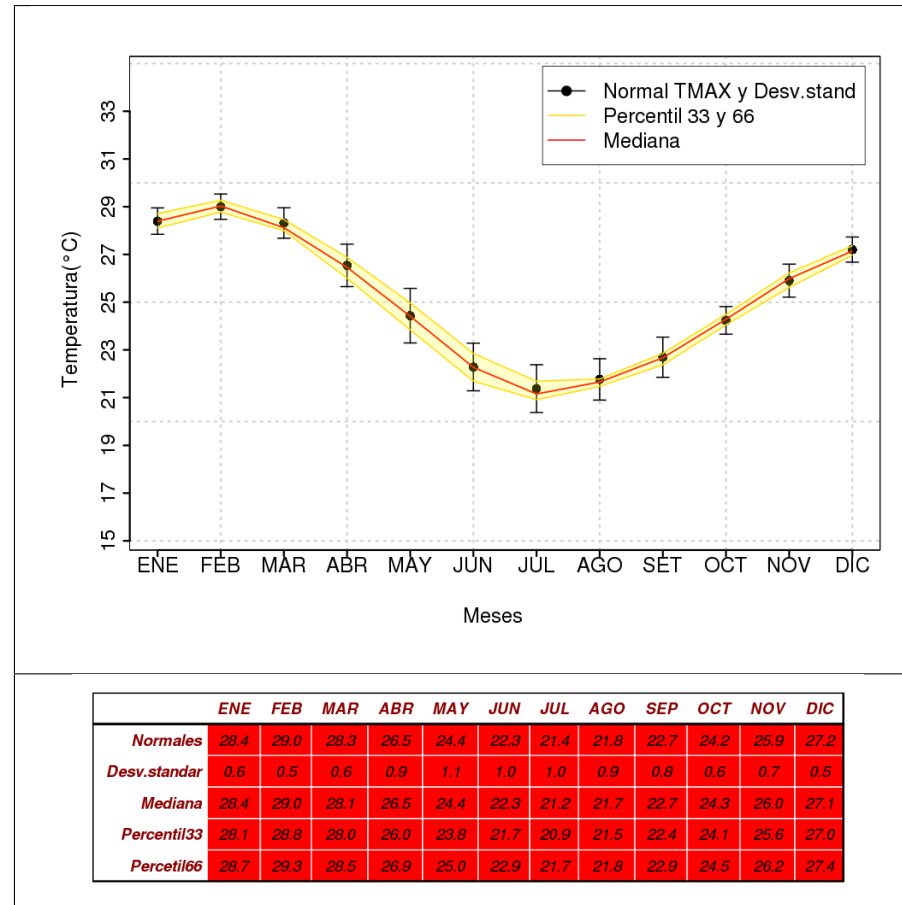
b) Normales de Temperatura Máxima



c) Normales de Temperatura Mínima

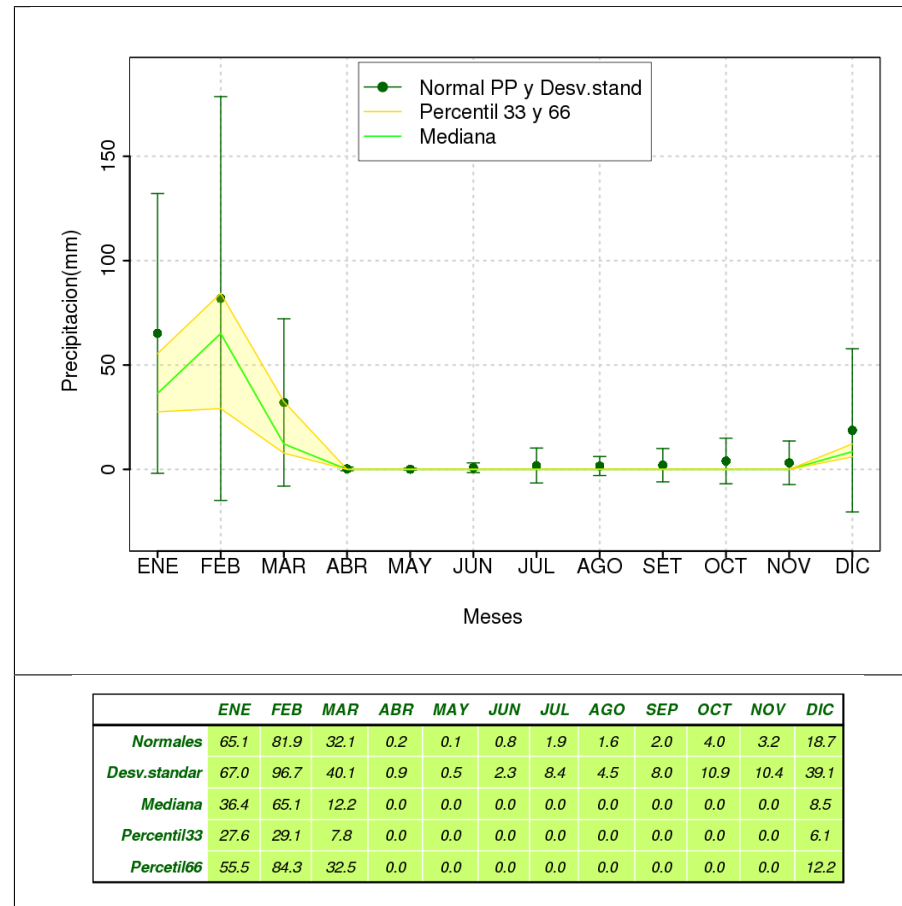


ESTACIÓN SAMA GRANDE, CÓDIGO:000875 Y ALTITUD: 534 msnm  
 a) Normales de Temperatura Máxima

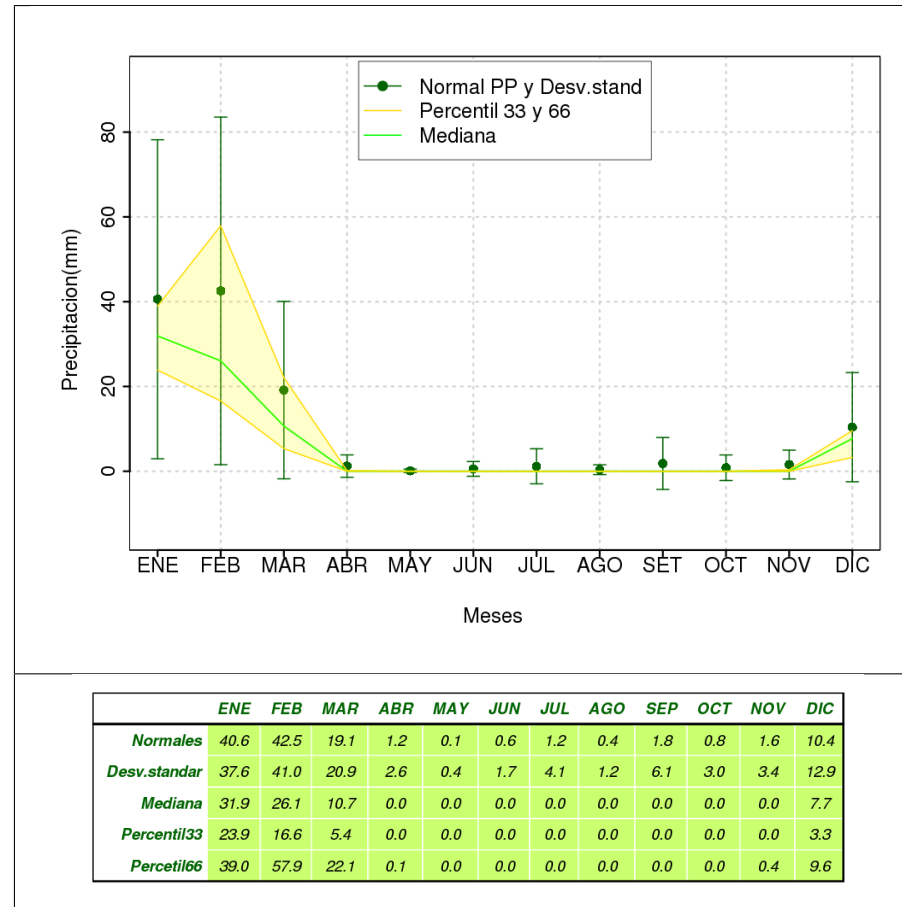




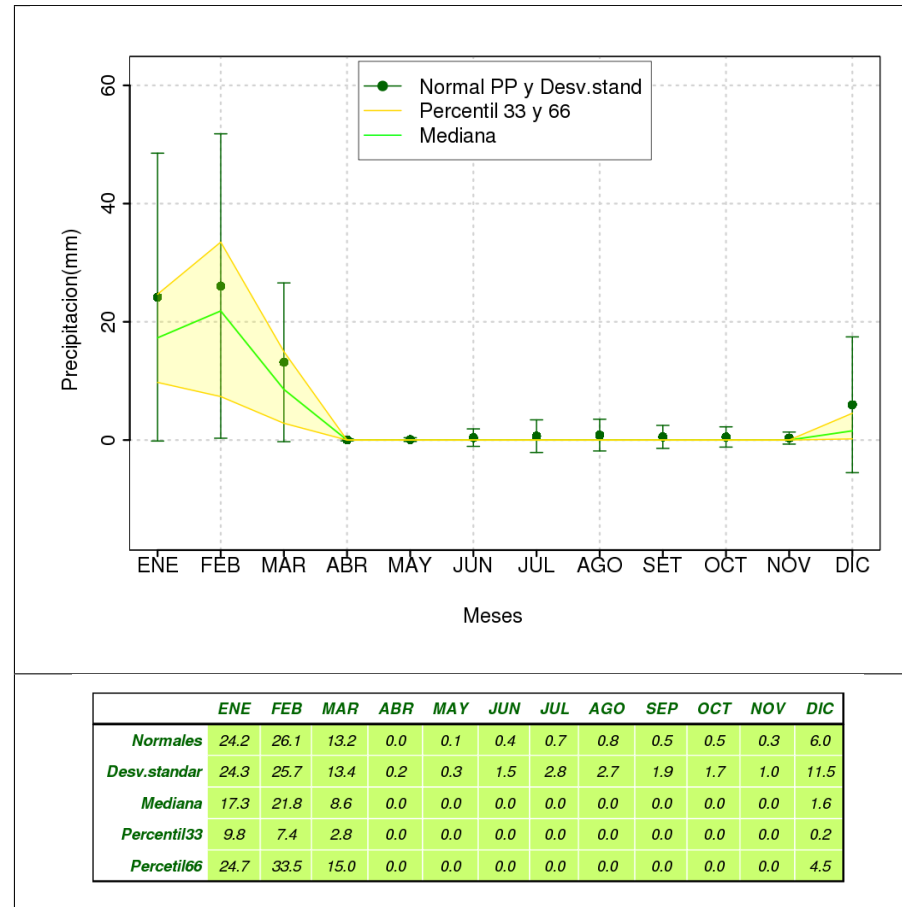
**REGIÓN QUECHUA**  
 ESTACIÓN SUSAPAYA, CÓDIGO:158317 Y ALTITUD: 3433 msnm  
 a) Normales de Precipitación



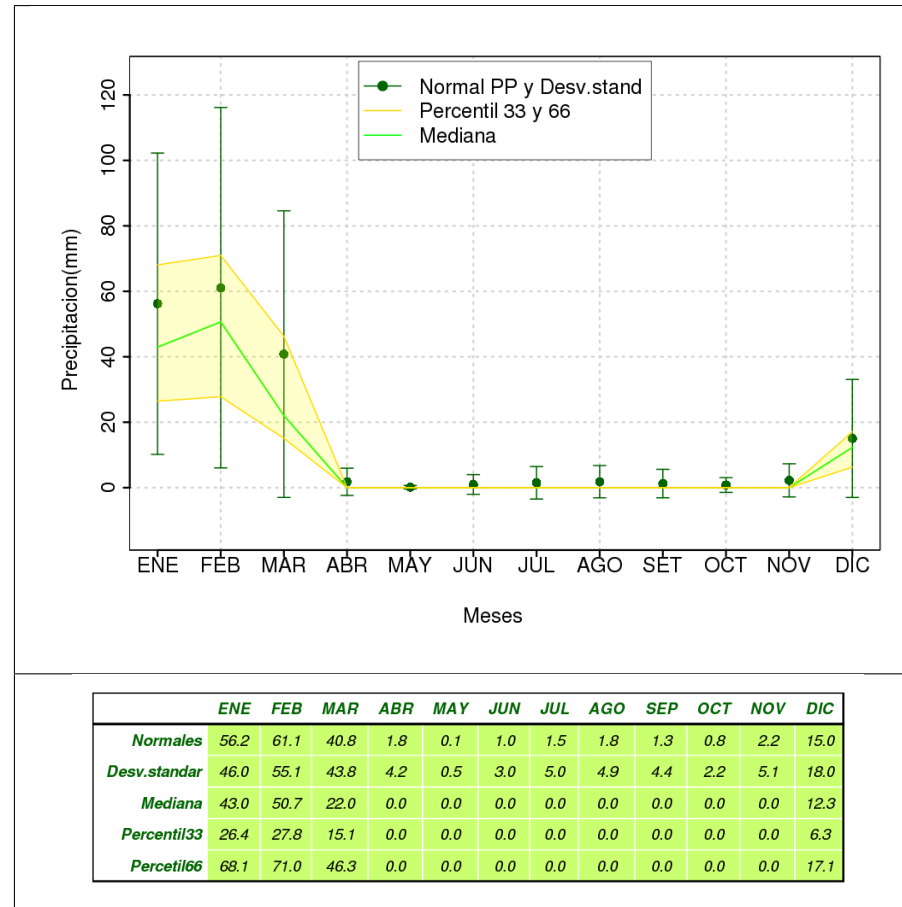
ESTACIÓN SITAJARA, CÓDIGO:158318 Y ALTITUD: 3132 msnm  
 a) Normales de Precipitación



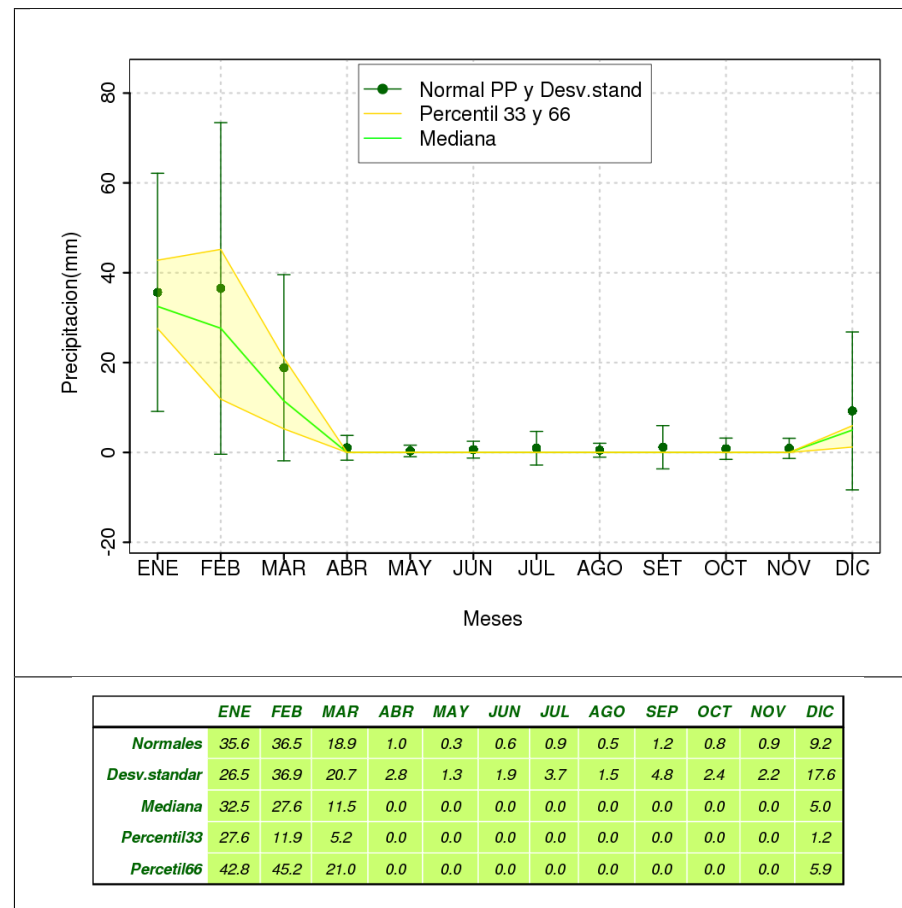
ESTACIÓN PALCA, CÓDIGO: 158321 Y ALTITUD: 2953 msnm  
 a) Normales de Precipitación



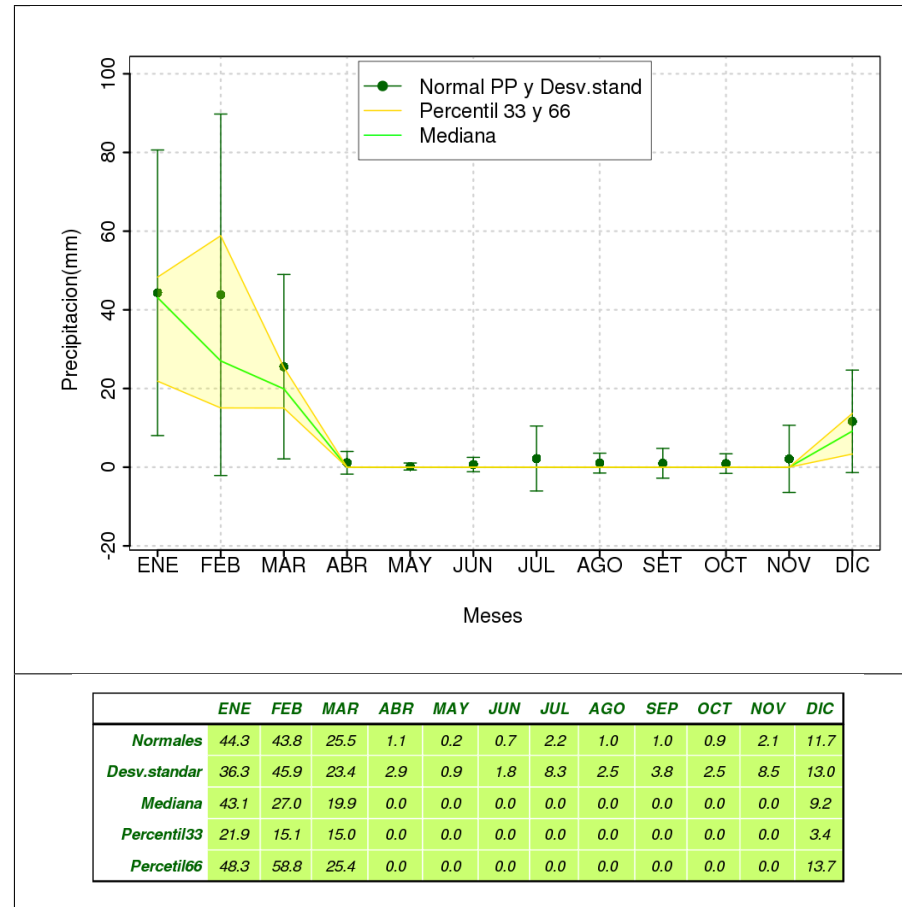
ESTACIÓN TALABAYA,CÓDIGO:158323 Y ALTITUD: 3420 msnm  
 a) Normales de Precipitación



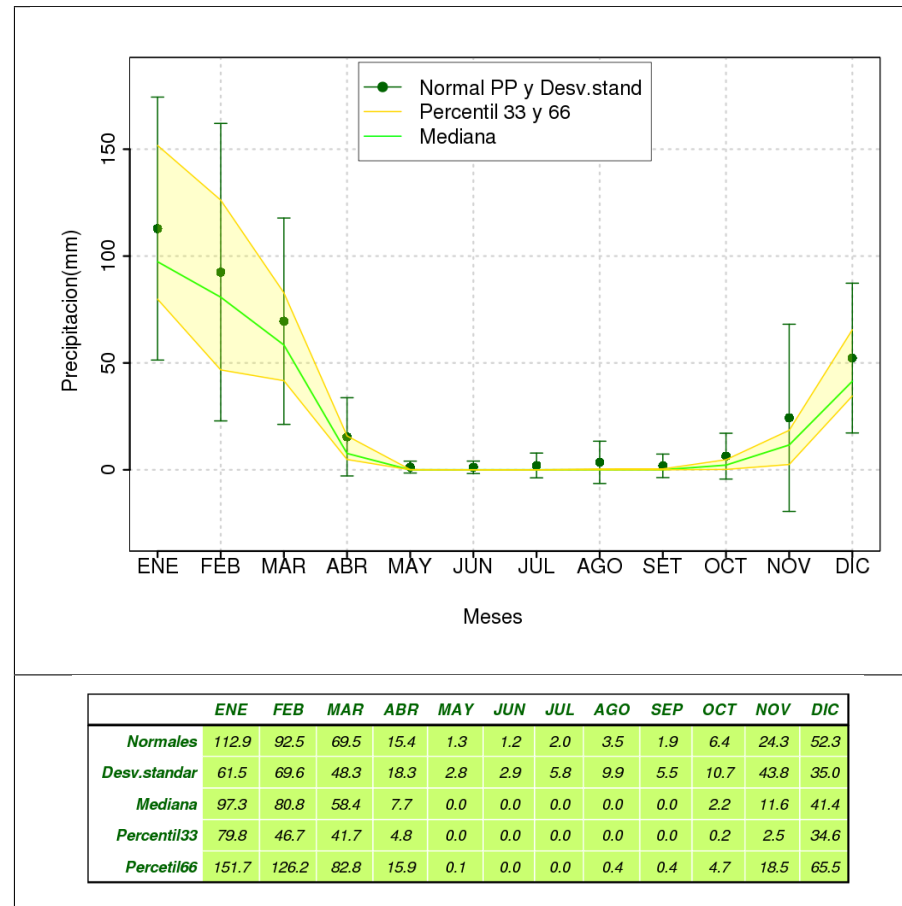
**REGIÓN SUNI**  
 ESTACIÓN CAIRANI, CÓDIGO:158313 Y ALTITUD: 3566 msnm  
 a) Normales de Precipitación



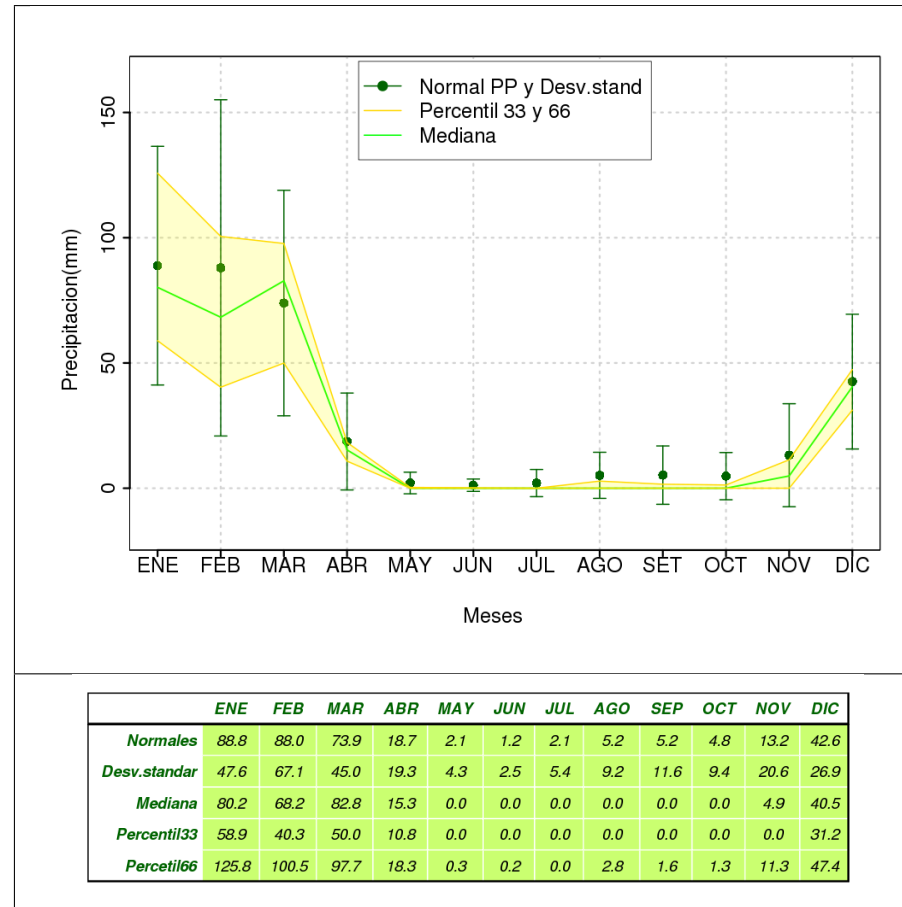
ESTACIÓN TOQUELA, CÓDIGO:158325 Y ALTITUD: 3566 msnm  
 a) Normales de Precipitación



**REGIÓN PUNA**  
 ESTACIÓN CHUAPALCA, CÓDIGO:000860 Y ALTITUD: 4177 msnm  
 a) Normales de Precipitación

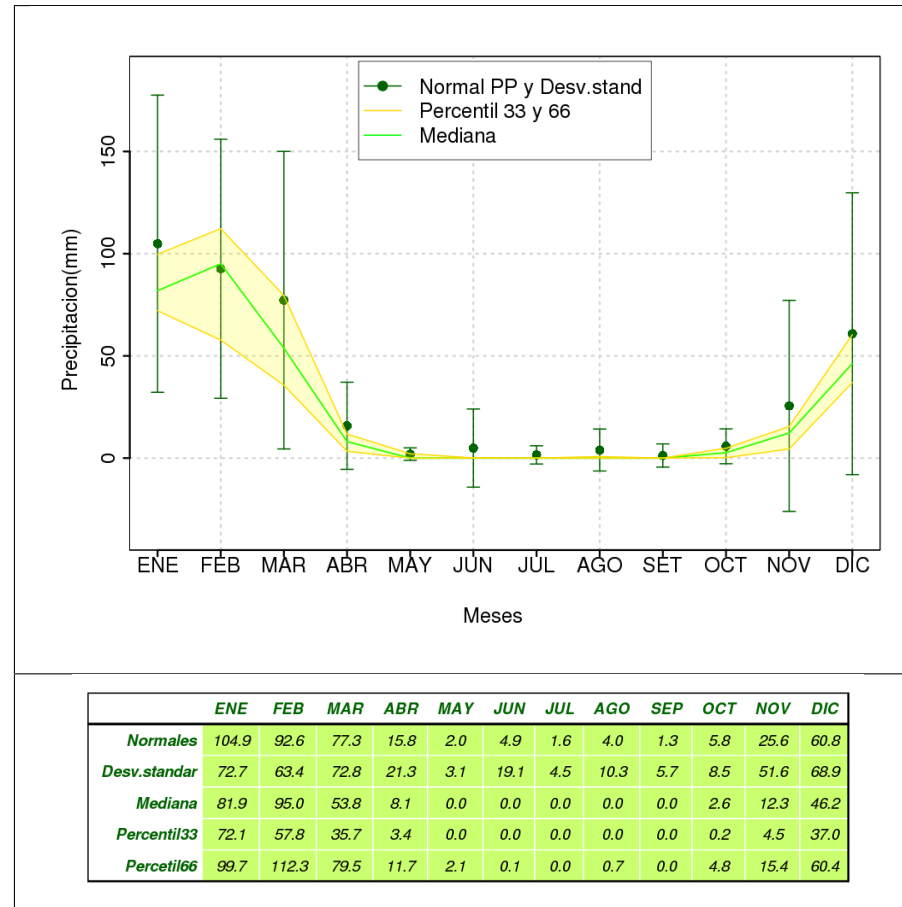


ESTACIÓN PAMPA UMALZO, CÓDIGO:158309 Y ALTITUD: 4609 msnm  
a) Normales de Precipitación

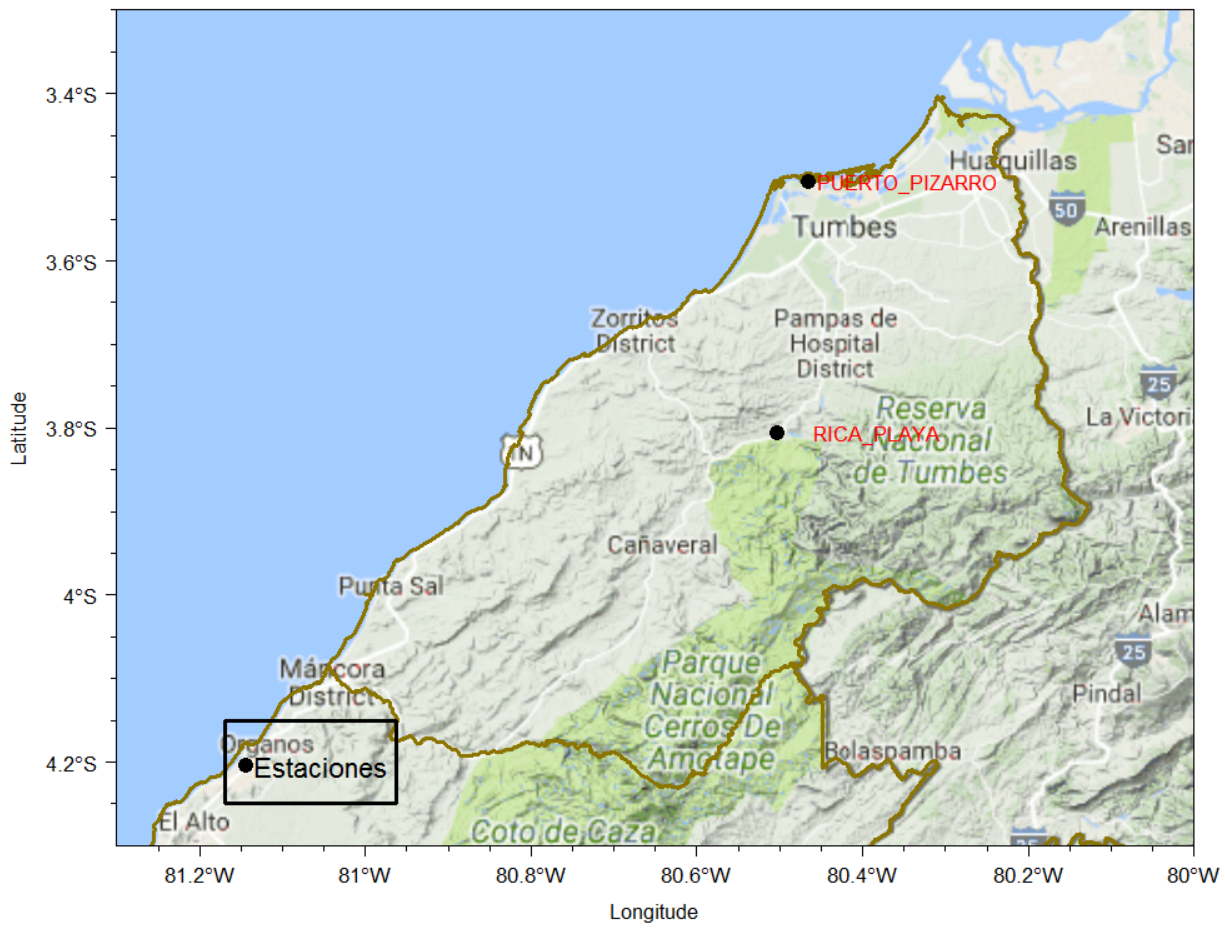




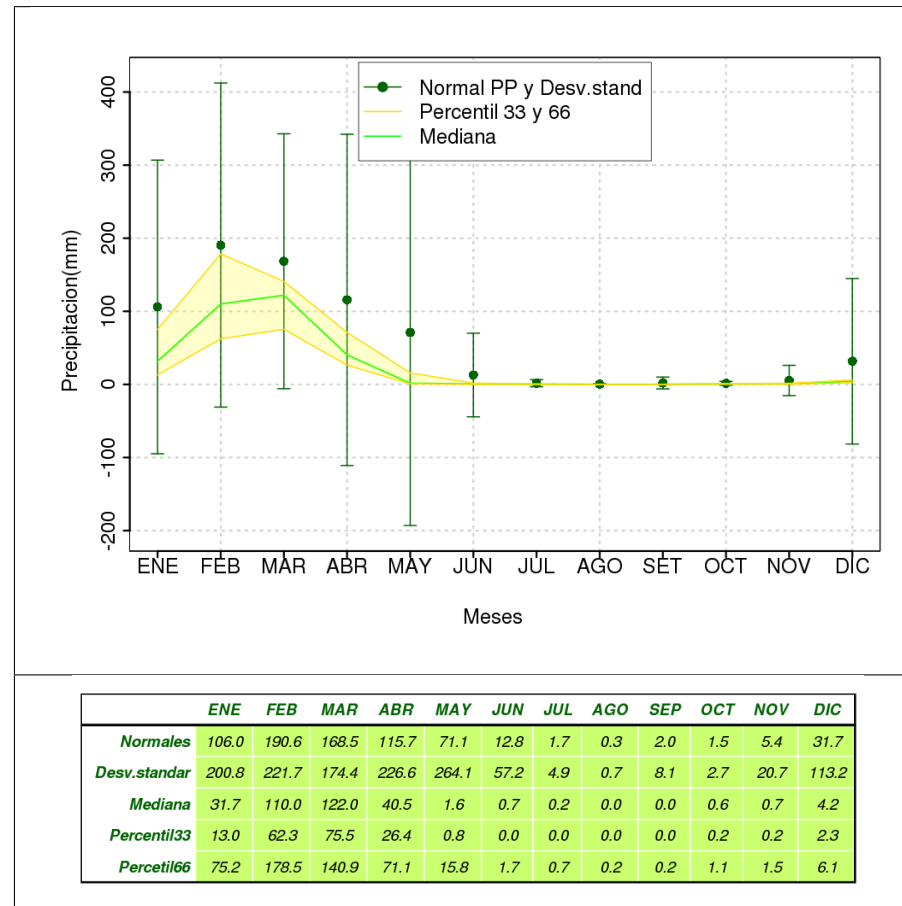
ESTACIÓN CHALLAPALCA,CÓDIGO:158327 Y ALTITUD: 4177 msnm  
a) Normales de Precipitación



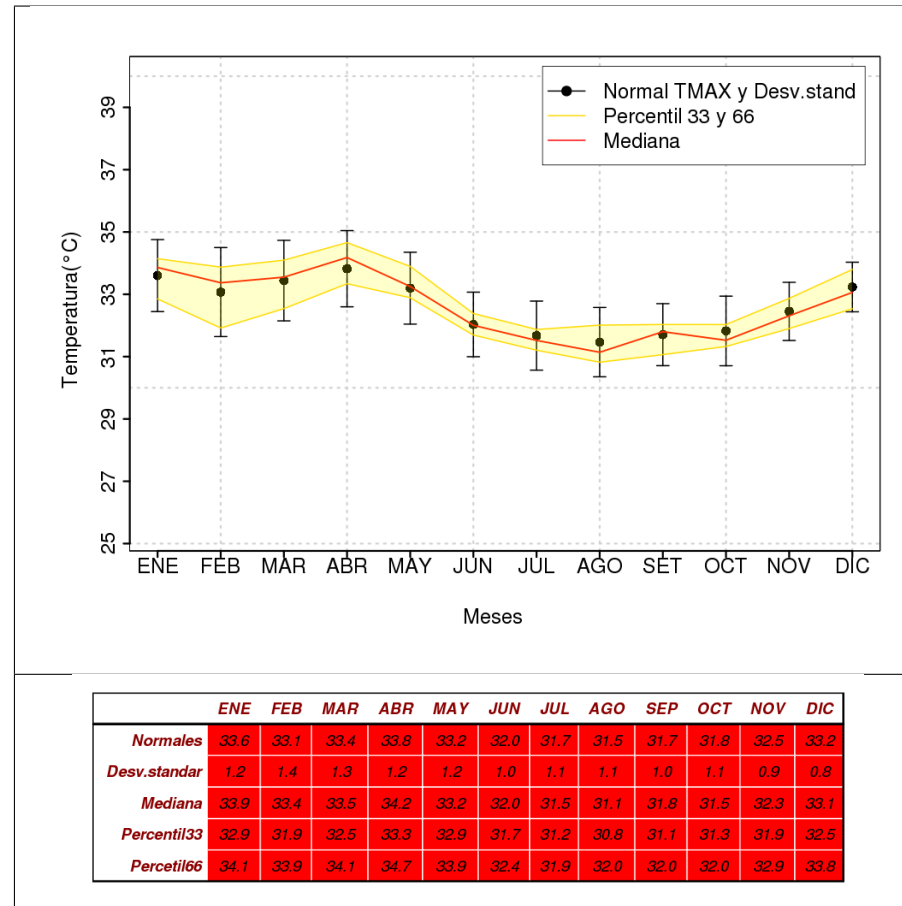
DEPARTAMENTO DE TUMBES



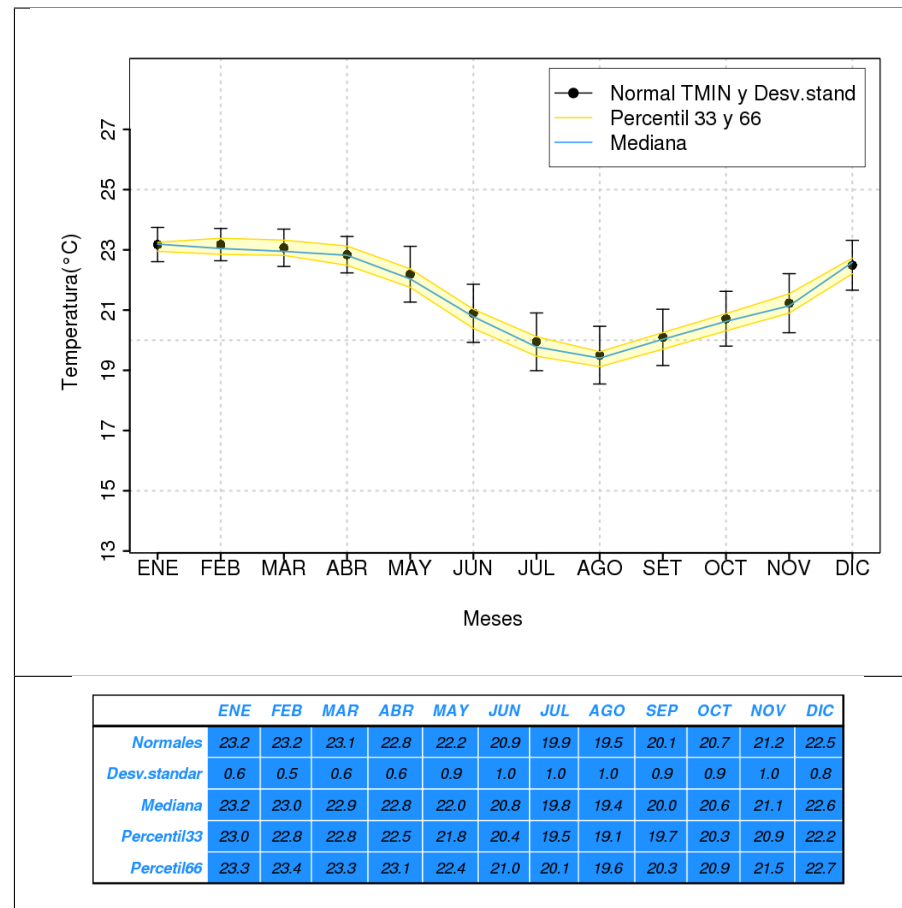
**REGIÓN COSTA O CHALA**  
 ESTACIÓN RICA PLAYA, CÓDIGO: 000130 Y ALTITUD: 63 msnm  
 a) Normales de Precipitación



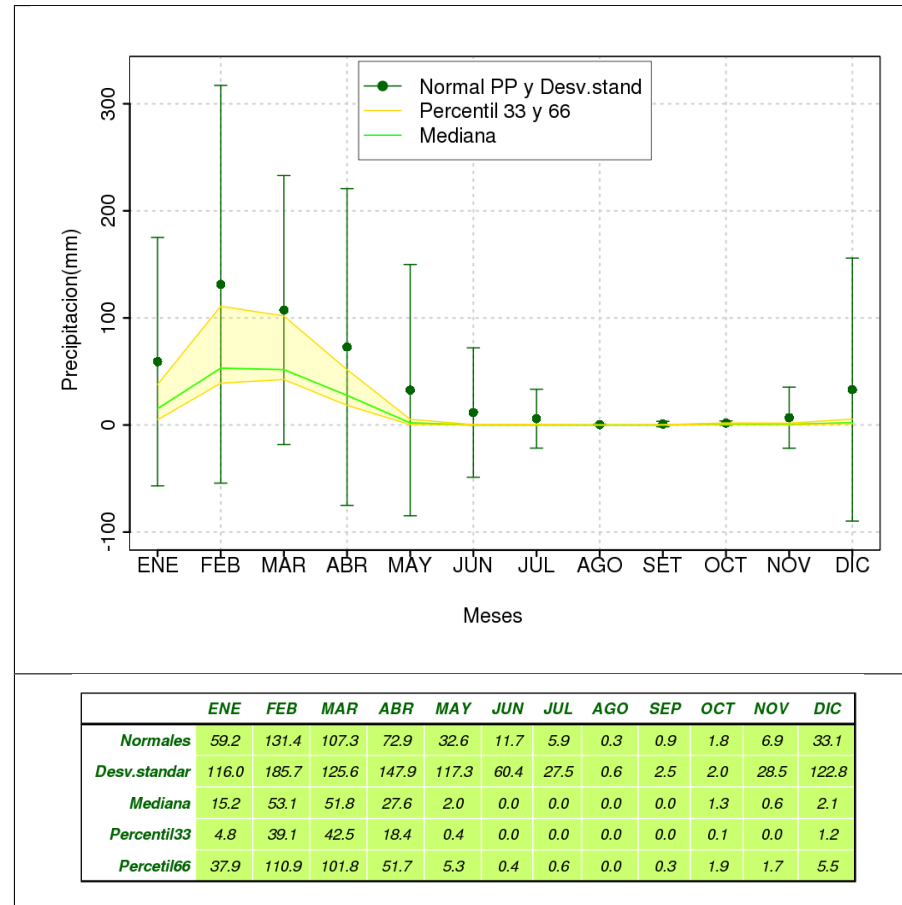
b) Normales de Temperatura Máxima



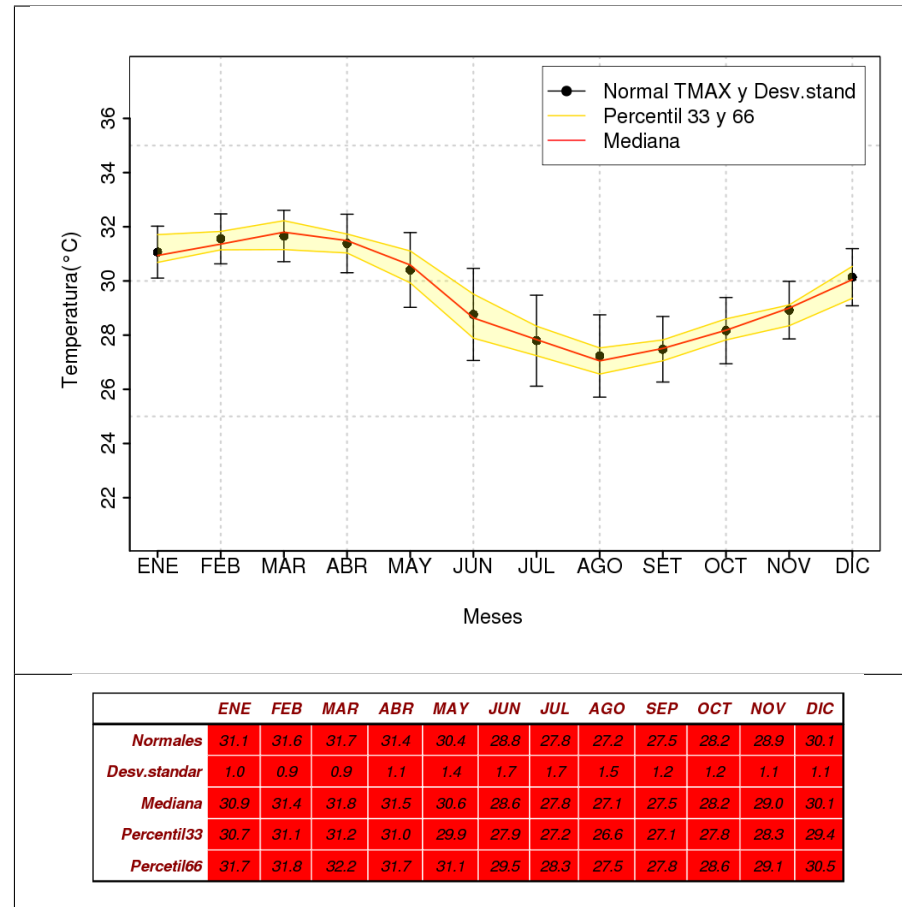
c) Normales de Temperatura Mínima



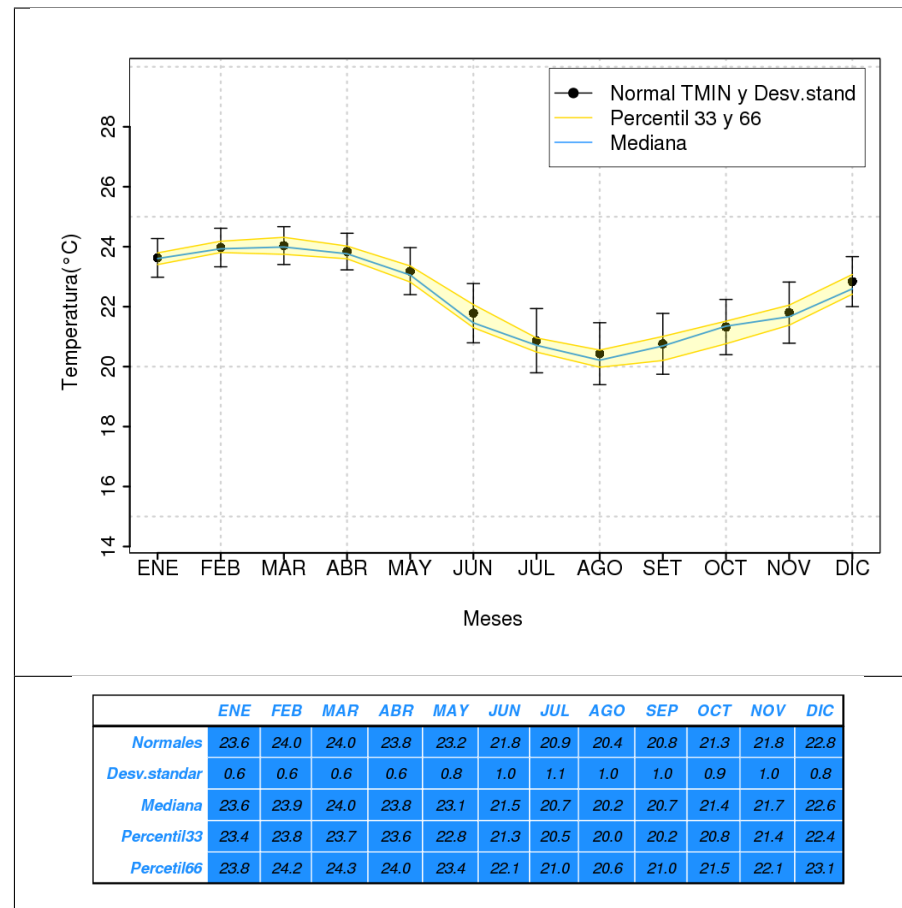
ESTACIÓN PUERTO PIZARRO, CÓDIGO:000132 Y ALTITUD: 1 msnm  
a) Normales de Precipitación



b) Normales de Temperatura Máxima

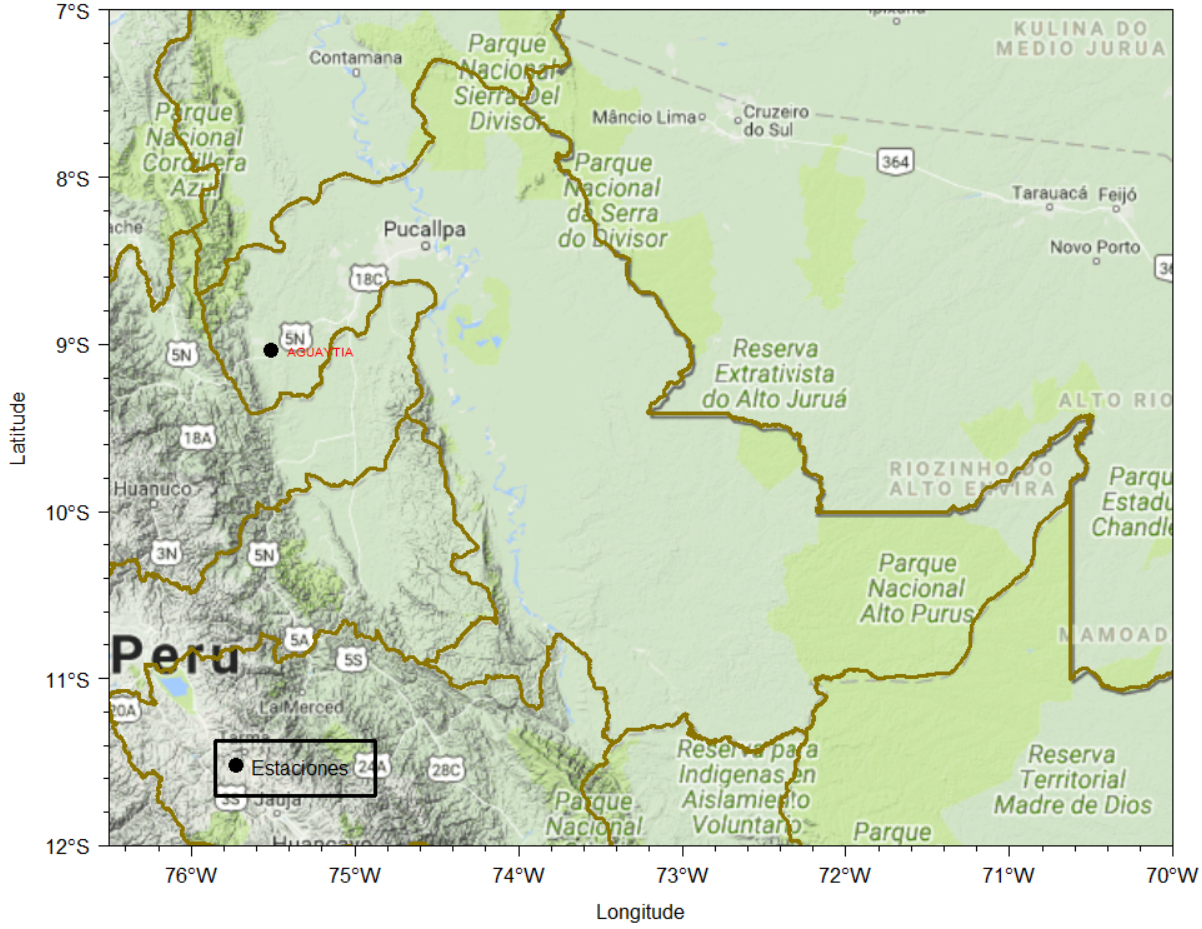


c) Normales de Temperatura Mínima

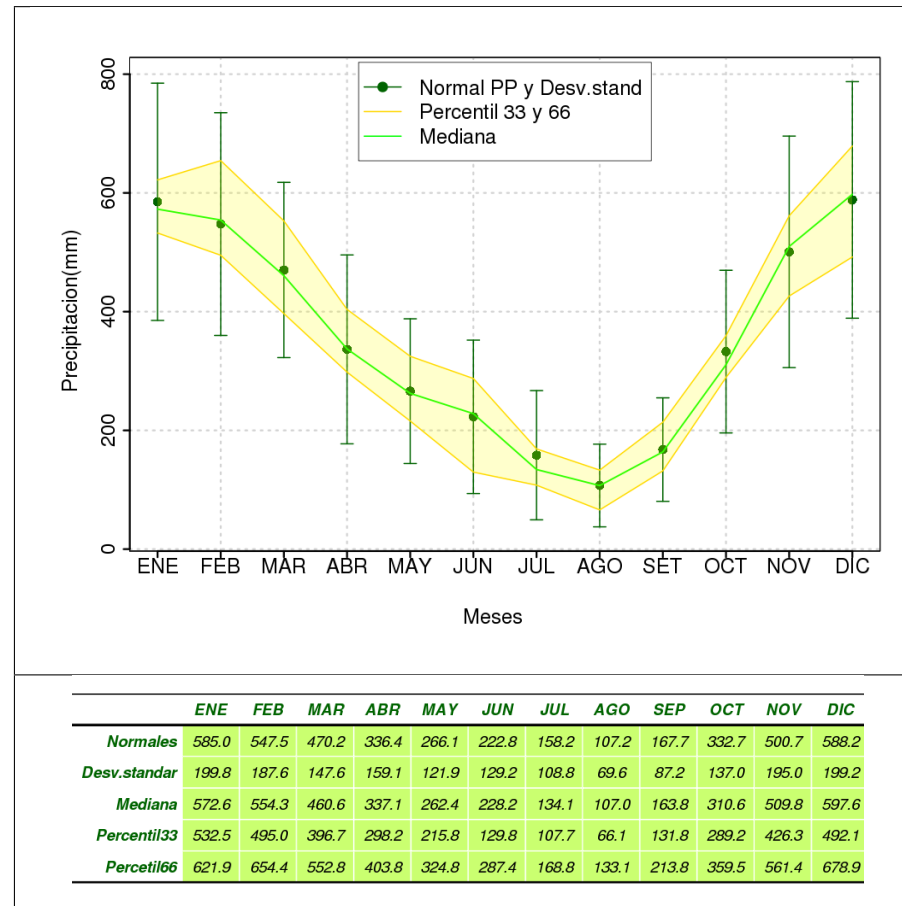




DEPARTAMENTO DE UCAYALI



**REGIÓN OMAGUA O SELVA BAJA**  
 ESTACIÓN AGUAYTIA, CÓDIGO: 000462 Y ALTITUD: 319 msnm  
 a) Normales de Precipitación



## V. BIBLIOGRAFÍA

- Jose Ariel Ruiz corral,Hugo Ernesto Flores opez,Jose Ricardo Regalado Ruvalcaba y Gabriel Ramirez Ojeda.Estadísticas Climáticas Normales del Estado de Jalisco.
- OMM-N100.Guia de prácticas climatológicas.
- Guia de la construcción de escenarios climáticos.Proyecto AGMIP.
- Javier Pulgar Vidal.Geografía del Perú, Las Ocho Regiones Naturales del Perú.