





## Proyecto de Gestión Integrada y Plan Maestro de la Cuenca del Río Pilcomayo

# Homogenización de los datos pluviométricos de la cuenca alta del río Pilcomayo

Inventario, crítica, homogeneización y extensión de los datos pluviométricos disponibles aguas arriba de Esmeralda

INFORME FINAL
Octubre 2006

Ing. Aurélie MALBRUNOT
Philippe Vauchel

#### **Agradecimientos**

Queremos agradecer a todas las personas que han contribuido de una manera u otra a la realización de este trabajo, en particular :

El Tec. Oscar Fuertes por su eficiencia, quien ha digitalizado miles de datos pluviométricos en la base pluviométrica del SENAMHI para que puedan estar analizadas,

El Ing. Luis Noriega por su precioso conocimiento de la red pluviométrica,

El Ing. Philippe Vauchel, por su ayuda en la elaboración de una metodología de homogeneización de datos pluviométricos.

Aurélie MALBRUNOT
Octubre 2006

### Índice

INT	RODUCCIÓN – OBJETIVO DEL ESTUDIO3
Zon	NA DE ESTUDIO Y RED DE ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS4
ME	TODOLOGÍA DE TRABAJO15
	La necesidad de la homogenización de los datos pluviométricos con una herramienta isis
3.2	Herramientas de trabajo
3.3	Etapas del análisis para obtener datos pluviométricos homogeneizados 16
3.3.1	Recolección y digitalización de los datos existentes en formato papel16
3.3.2	Realización de un mapa de la red de estaciones pluviométricas16
3.3.3	Creación de un captor de trabajo17
3.3.4	Identificación de los errores groseros en las series diarias
3.3.5	Elaboración de series mensuales y anuales
3.3.6	Identificación de los errores groseros mirando las series diarias mensuales y anuales 17
3.3.7	Identificación de los datos anuales malos con el mapa y las series anuales
3.3.8	Identificación de los datos anuales malos con el Vector Regional Anual
3.3.9	Identificación de los datos mensuales malos con los Vectores Regionales Mensuales 18
3.3.1	0 Síntesis para guardar o eliminar datos malos
3.3.1	1 Relleno de las series mensuales y anuales por correlaciones
3.3.1	2 Elaboración de isoyetas interanuales
RES	SULTADOS DEL TRATAMIENTO20
	Inventario de las estaciones pluviométricas existentes y digitalización de los datos ibles
1.2	Elaboración de series mensuales y anuales
1.3	Tratamiento de la información y resultados finales por sub-cuenca
Co	NCLUSIÓN53
	ZON ME 3.1 de anál 3.2 3.3 3.3.3 3.3.4 3.3.5 3.3.6 3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.1 3.3.1 RES 4.1 disponi 4.2

#### 1 Introducción – objetivo del estudio

Dentro del marco de mejorar el conocimiento hidrológico de Bolivia, el Servicio Nacional de Meteorología de Bolivia está desarrollando una base de datos pluviométricos diarios confiable. Tal base participará en mejorar el conocimiento de los procesos climáticos de Bolivia, en mejorar la prevención de riesgos naturales o en el diseño de obras civiles. También permitirá seguir haciendo los balances hídricos de las distintas cuencas de Bolivia.

En Junio del 2006, el SENAMHI de La Paz empezó a valorizar todos los datos pluviométricos disponibles en formato papel recogidos diariamente desde los años 30, digitalizándolos y almacenándolos en la base pluviométrica Hydraccess del SENAMHI.

Para que estos datos puedan ser realmente útiles y confiables, necesitan ser criticados y homogeneizados. Se decidió tratar primero la información de la cuenca alta del río Pilcomayo (cuenca boliviana) ya que el Proyecto de Gestión Integrada y Plan Maestro de la cuenca del río Pilcomayo fue uno de los mayores impulsos para que se realice este tipo de análisis que se inscribe directamente en sus objetivos.

Entonces, el presente informe concierna la critica de los datos pluviométricos de 396 estaciones pluviométricas ubicadas en la cuenca alta del río Pilcomayo y alrededor de la cuenca (estaciones de apoyo). Es decir la totalidad de las estaciones de los departamentos de Potosí, Chuquisaca y Tarija de la base del SENAMHI y además algunas estaciones de los departamentos de Oruro, Santa Cruz y Cochabamba.

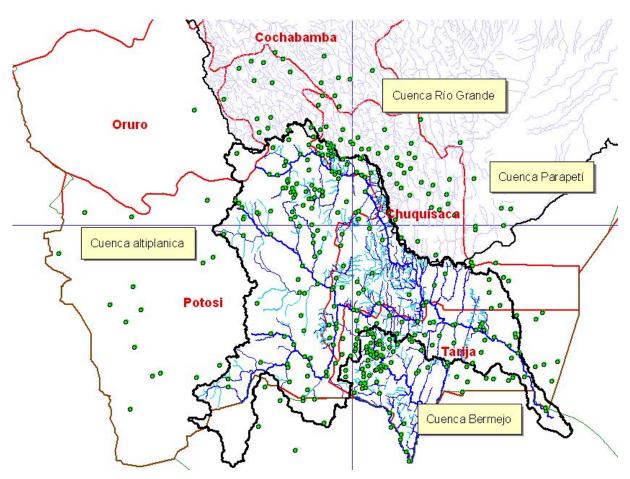
El presente informe incluye los capítulos siguientes:

- El Capitulo 2 presenta la zona de estudio y la red de estaciones pluviométricas.
- El Capitulo 3 describe la metodología de trabajo para homogeneizar los datos disponibles.
- El Capitulo 4 detalla los resultados obtenidos por sub-cuenca.
- El Capitulo 5 da algunas recomendaciones y conclusiones sobre el trabajo realizado.

#### 2 ZONA DE ESTUDIO Y RED DE ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS

En Bolivia, la mayoría de las estaciones son administradas por el Servicio de Meteorología e Hidrología de Bolivia, el SENAMHI. Los SENAMHIs regionales son las instituciones que recolectan los datos en las estaciones del departamento correspondiente. El SENAMHI central en La Paz almacena los datos observados en todo Bolivia.

El presente informe concierne la crítica de los datos pluviométricos diarios y mensuales existentes en la cuenca alta del río Pilcomayo. Para mejorar el análisis, varias estaciones ubicadas afuera de la cuenca pero en cuencas vecinas fueron tomadas en cuenta. El mapa siguiente presenta la zona de estudio con las estaciones estudiadas.



Mapa 1: Zona de estudio con las estaciones estudiadas (puntos verdes)

El listado de las 396 estaciones estudiadas con sus coordenadas geográficas y altitud, la sub-cuenca a la cual pertenecen, la provincia a la cual pertenecen, el Id\_Station de la base de datos Hydraccess y el Id\_NumSIG, numero de la capa SIG de la red de estaciones figura en las tablas siguientes.

De estas estaciones, 207 figuran efectivamente en la cuenca alta del Pilcomayo (18 en la sub cuenca del río Pilaya, 42 en la sub-cuenca del río San Juan del Oro, 39 en la sub-cuenca del río Tumusla, 71 en la sub-cuenca del río Pilcomayo alto y 37 en la parte inferior del río Pilcomayo, aguas abajo de la confluencia con el río Turuchipa) y 189 están ubicadas en cuencas vecinas (18 en la cuenca altiplánica, 81 en la cuenca del Bermejo, 66 en la cuenca del río Grande, 19 en la cuenca del Parapetí) y 5 estaciones no pudieron ser ubicadas precisamente (para estas estaciones la cuenca figura en color rosa).

Tabla 2: Listado de las estaciones pluviométricas estudiadas

Id_NumSIG	Id_Station	Nombre	Zona	Latitud	Longitud		Cuenca
1	Abra Pampa	Abra pampa (Argentina)	Argentina - Jujuy	-22.7167	-65.7	3484	Río San Juan del Oro (Salinas Grandes Argentina)
2	AbraDeNapa	ABRA DE NAPA	PO - Daniel Campos	-20.33583	-68.56667	3630	Altiplano (frontera Chile)
3	Acasio	ACASIO	PO - Bilbao	-18.01667	-66.08334	3020	Río Grande
4	Actara	ACTARA	PO - Tomas Frías	-19.05	-65.96667		Río Pilcomayo alto
5	AguaClaraPO	AGUA CLARA	PO - Tomas Frías	-19.05	-65.96667	3440	Río Pilcomayo alto
6	Aguaraysito	AGUARAYSITO	TA - Gran Chaco	-21.3833	-63.4	416	Río Pilcomayo inferior
7	Aguayrenda	AGUAYRENDA	TA - Gran Chaco	-21.9	-64.85	2030	Río Bermejo (Tarija)
8	Aiquile	Aiquile	Bolivia - Cochabamba	-18.1964	-65.1796	2250	Río Grande
9	Alamos	ALAMOS	CH - Tomina	-18.825	-65.39027	3042	Río Grande (pero ubicación precisa no segura)
10	Alcantari	ALCANTARI	CH - Yamparaez	-19.16667	-64.9		Río Pilcomayo alto
11	Algarrobilla	ALGARROBILLAS	TA - Gran Chaco	-21.8556	-63.2939	690	Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
12	Alizos	ALIZOS	TA - J.M. Avilez	-21.8251	-64.8672	850	Río Bermejo
13	Alota	ALOTA	PO - Nor Lipez	-21.46667	-67.65	3609	Altiplano (frontera Chile)
14	AltoCajas	ALTO CAJAS	TA - Mendez	-21.3061	-64.4683	980	Río Pilaya
15	AmpaAmpa	AMPA AMPA	PO - Nor Chichas	-20.31667	-65.4	2600	Río Tumusla (Vitichi)
16	Ancoma	ANCOMA	PO - Saavedra	-19.125	-65.6388		Río Pilcomayo alto
17	AngosturaPO	ANGOSTURA	PO - Nor Chichas	-20.2	-65.48333	3000	Río Tumusla (Vitichi)
18	Arenales	ARENALES	PO - Modisto Omiste	-21.68333	-65.53333	3472	Río San Juan del Oro
19	ArpajaAlta	ARPAJA ALTA	CH - Nor Cinti	-20.6708	-64.9494		Río Pilaya
20	Arquillos	ARQUILLOS	CH - Tomina	-19.24611	-64.44861	2035	Río Grande
21	Atocha	ATOCHA	PO - Sud Chichas	-20.93333	-66.16666	3654	Río Tumusla (Cotagaita)
22	Ayoma	AYOMA	PO - Chayanta	-18.86667	-66.13333	3470	Río Grande
23	Azurduy	AZURDUY	CH - Juana Azurduy	-20.13611	-64.41333	2530	Río Grande (frontera Pilcomayo)
24	Bagual	Bagual (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.8413	-63.3813	490	Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
25	Barro Blanco	Barro Blanco (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.8718	-63.1133	382	Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
26	Bartolo	BARTOLO	CH - Hernando Siles	-19.5	-64.03333	1200	Río Grande
27	BelenPampa	BELEN PAMPA	PO - Tomas Frías	-19.53333	-65.73333	4100	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
28	Berety	BERETY	TA - O'Connor	-21.4408	-64.0372	3000	Río Pilcomayo inferior
29	BermejoAAS	BERMEJO	TA - Aniceto Arce	-22.73333	-64.35		Río Bermejo
30	Betanzos	BETANZOS	PO - Saavedra	-19.55	-65.46667	3320	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
31	Boyuibe	Boyuibe	Bolivia - Santa Cruz	-20.4477	-63.2689	800	Río Parapeti
32	BuenaVistaCH	BUENA VISTA	CH - Oropeza	-19.91667	-64.93333		
33	Cachimayu	CACHIMAYU	CH - Oropeza	-19.13333	-65.3	2400	Río Pilcomayo alto (Yotala-Cachimayu)
34	CaGranTentah	CASA GRANDE TENTAHUASU	TA - O'Connor	-21.1583			Río Pilcomayo inferior
35	Caigua	Caigua (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.1669		490	Río Pilcomayo inferior
36	CaizaD	CAIZA "D"	PO - Linares	-20	-65.65	3080	Río Tumusla (Toropalca)
37	Calamuchita	CALAMUCHITA	TA - J.M. Avilez	-21.6952	-64.622		Río Bermejo (Grande de Tarija)
38	Calazaya	CALAZAYA	PO - Quijarro	-19.88333	-66.31667		Río Tumusla (Toropalca)
39	Calcha	CALCHA	PO - Nor Chichas	-20.3644	-65.46667		Río Tumusla (Vitichi)
40	CalchaLipez	CALCHA DE LIPEZ	PO - Nor Lipez		-67.56667		Altiplano (frontera Chile)

41	Calderillas	CALDERILLAS	TA - J.M. Avilez	-21.7811	-64.8687		Río Bermejo
42	Camargo	CAMARGO	CH - Nor Cinti	-20.63333	-65.2	2440	Río Tumusla (Chico)
43	Camiri	Camiri AASANA	Bolivia - Santa Cruz	-20.0403	-63.5185	810	Río Parapeti
44	Campanario	CAMPANARIO	TA - Mendez	-21.5125	-64.9756	820	Río San Juan del Oro
45	Cañadas	CAÑADAS	TA - O'Connor	-21.2	-63.78333	480	Río Pilcomayo inferior
46	Cañas	CAÑAS	TA - Aniceto Arce	-21.9022	-64.8508	2120	Río Bermejo
47	Canasmoro	CANASMORO	TA - Mendez	-21.35	-64.75	2010	Río Bermejo (Tarija)
48	CanchasBlaCH	CANCHAS BLANCAS	CH - Nor Cinti	-20.03055	-64.79972		Río Pilcomayo
49	CanchasMayu	CANCHAS MAYU	TA - J.M. Avilez	-21.9036	-64.9016	500	Río Bermejo (Tarija)
50	CañonHeredia	CAÑON HEREDIA	CH - Hernando Siles	-19.777			Río Grande
51	Canto_Monte	Canto de Monte (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.836	-63.0567	330	Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
52	CantonMendoz	CANTON MENDOZA	CH - Belisario Boeto	-19.26278	-64.4175	1500	Río Grande
53	Capirenda	CAPIRENDA	TA - Gran Chaco	-21.086	-63.0152	750	Río Parapeti
54	Carandayti	CARANDAYTI	CH - Luis Calvo	-20.66667	-63.11666	1575	Río Parapeti
55	Carapari	CARAPARI	TA - Gran Chaco	-21.8244	-63.7467	2040	Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
56	CarapariCH	CARAPARI	CH - Sud Cinti	-20.93333	-64.68333	1180	Río Pilaya
57	Carossi	Carossi (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.879	-62.5895	286	Río Parapeti
58	Carrizal	CARRIZAL	TA - Mendez	-21.4386	-65.2394	2447	Río San Juan del Oro
59	Casin	CASIN	PO - Saavedra	-19.36667	-65.21667	0	Río Pilcomayo alto
60	Chagua	CHAGUA	PO - Modisto Omiste	-21.88333	-65.76667	3400	Río San Juan del Oro
61	Chalviri	CHALVIRI	PO - Tomas Frías	-19.65	-65.71667	4515	Río Tumusla (Toropalca)
62	Chaqui	CHAQUI	PO - Saavedra	-19.58333	-65.56667	3550	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
63	Chaquilla	CHAQUILLA	PO - Quijarro	-19.85	-66.15	3760	Río Tumusla (Yura)
64	ChaquillaRep	CHAQUILLA (REPRESA)	PO - Tomas Frías	-19.8285	-65.7333	4138	Río Tumusla (Vitichi)
65	Charagua	Charagua	Bolivia - Santa Cruz	-19.7831	-63.2022	735	Río Parapeti
66	Charaja	CHARAJA	PO - Sud Chichas	-21.5787	-65.5888	3420	Río San Juan del Oro
67	Chavarria	CHAVARRIA	CH - Tomina	-19.36722	-64.55389	2360	Río Grande
68	Chayala	CHAYALA	PO - Chayanta	-18.91667	-65.48333	3200	Río Pilcomayo alto (frontera Río Grande)
69	ChicoChico	CHICO CHICO	PO - Linares	-19.66667	-65.53333	4259	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
70	Chilcara	CHILCARA	CH - Sud Cinti	-21.01028	-64.99083	3242	Río Pilaya
71	Chillcar	Chillcar	Bolivia - Chuquisaca	-21.025	-64.9444	2400	Río Pilaya
72	Chinoli	CHINOLI	PO - Saavedra	-19.63333	-65.36667	3450	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
73	ChiroKasa	CHIRO KASA	PO - A. Ibañez	-18.23333	-66.2	3600	Río Grande
74	Chocloca	CHOCLOCA	TA - J.M. Avilez	-21.7481	-64.7294	1800	Río Bermejo (Tarija)
75	Chorety	Choreti	Bolivia - Santa Cruz	-20.0042	-63.5175	878	Río Parapeti
76	ChuquiChuqui	CHUQUI CHUQUI	CH - Oropeza	-18.82639	-65.11972	1860	Río Grande
77	cienguillas	Cieneguillas (Argentina)	Argentina - Jujuy	-22.1167	-65.8833	3682	Río San Juan del Oro
78	Coimata	COIMATA	TA - Mendez	-21.4992	-64.7889		Río Bermejo (Tarija)
79	Colavi	COLAVI	PO - Saavedra	-19.31667	-65.53333	3500	Río Pilcomayo alto (frontera Río Grande)
80	ColchaK	COLCHA K	PO - Nor Lipez	-20.73333	-67.66666		Altiplano (frontera Chile)

81	ColonNorte	COLON NORTE	TA - J.M. Avilez	-21.7	-64.63333	1680 F	Río Bermejo (Tarija)
82	ColonSud	COLON SUD	TA - J.M. Avilez	-21.7607	-64.6592		Río Bermejo (Tarija)
83	ColquechaPO	COLQUECHACA	PO - Chayanta	-18.68333	-66	4170 F	Río Grande
84	ConcepcionTA	CONCEPCION	TA - J.M. Avilez	-21.7	-64.61667	2000 F	Río Bermejo (Tarija)
85	Condor_Arg	Condor (Argentina)	Argentina - Jujuy	-22.3833	-65.35	3850 F	Río San Juan del Oro
86	Convento	CONVENTO	TA - Gran Chaco	-21.6017	-63.0783	3200 F	Río Pilcomayo inferior
87	CopacabanaTA	COPACABANA	TA - J.M. Avilez	-21.83	-65.09	2000 F	Río Bermejo (Tarija)
88	Corona	CORONA	TA - Mendez	-21.7	-63.61666	1710 F	Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
89	Cororo	CORORO	CH - Yamparaez	-19.06667	-64.9	2880 F	Río Grande
90	Cortaderal	CORTADERAL	TA - Gran Chaco	-21.38333			Río Pilcomayo inferior
91	Cotagaita	COTAGAITA	PO - Nor Chichas	-20.8	-65.65	2620 F	Río Tumusla (Cotagaita)
92	Crevaux	CREVAUX	TA - Gran Chaco	-21.8247	-62.9175		Río Pilcomayo inferior
93	CruceVentill	CRUCE VENTILLA	OR - Avaroa	-19.0661	-66.2112	3675 F	Río Pilcomayo alto (frontera Río Grande)
94	CruzKhaza	CRUZ KHAZA	CH - Juana Azurduy	-19.83333	-64.56667		Río Grande
95	Cuchulngenio	CUCHU INGENIO	PO - Linares	-19.88333			Río Tumusla (Vitichi)
96	Culpina	CULPINA	CH - Sud Cinti	-20.81667	-64.93333		Río Pilaya
97	CulpinaMayu	CULPINA MAYU	CH - Sud Cinti	-20.81667	-64.93333		Río Pilaya
98	Cumandayti	CUMANDAYTI	CH - Luis Calvo	-19.43333	-63.83333	1020 F	Río Grande
99	CumbreSama	CUMBRE SAMA	TA - Mendez	-21.4775		1870 F	Río Bermejo (Tarija)
100	Despenzas	DESPENZAS	CH - Hernando Siles	-20.18333	-64.21667		Río Grande
101	EI_24	El Veinticuatro (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.3007			Río Parapeti
102	El_Azucar	Estancia El Azucar (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.7043			Río Parapeti
103	El_Huayco	El Huayco	Bolivia - Tarija	-21.3166			Río Pilcomayo inferior
104	ElAngostoKm9	EL ANGOSTO KM9	TA - Gran Chaco		-64.78333	720	
105	ElCortijo	EL CORTIJO	CH - Oropeza	-19.13333	-65.23333	2840 F	Río Pilcomayo alto (Yotala-Cachimayu)
106	ElMezquinado	EL MEZQUINADO	TA - Gran Chaco	-21.3458	-63.0283	459 F	Río Pilcomayo inferior
107	ElMolino	EL MOLINO	TA - Mendez	-21.36667	-64.95		Río San Juan del Oro
108	ElPalmar	EL PALMAR	CH - Sud Cinti		-64.31667		Río Pilcomayo
109	ElPuente	EL PUENTE	TA - Mendez	-21.2381			Río San Juan del Oro
110	ElReloj	EL RELOJ	CH - Oropeza		-65.24306		Río Pilcomayo alto (Yotala-Cachimayu)
111	ElRodeo	EL RODEO	CH - Zudañez		-64.58806		Río Grande
112	ElRosal	EL ROSAL	CH - Tomina		-64.16666		Río Grande
113	ElSalado	EL SALADO	TA - Aniceto Arce		-64.53333		
114	ElSalvador	EL SALVADOR	CH - Luis Calvo	-20.62222	-63.17083		Río Parapeti
115	ElTejarTA	EL TEJAR TARIJA	TA - Cercado	-21.5431			Río Bermejo (Tarija)
116	ElVillar	EL VILLAR	CH - Tomina	-19.62611			Río Grande
117	Emborozu	EMBOROZU	TA - Aniceto Arce	-22.2669			Río Bermejo
118	EntreRiosTA	ENTRE RIOS TARIJA	TA - O'Connor	-21.5031			Río Bermejo (Tarija)
119	ErquizNorte	ERQUIZ NORTE	TA - Cercado		-65.31667		??? Río San Juan del Oro
120	Escana	ESCANA	CH - Yamparaez	-19.25	-65.06667	2700 F	Río Pilcomayo alto (Yamparaez)

121	Escara	ESCARA	PO - Nor Chichas	-20.65	-65.66666	2840 Río Tum	nusla (Cotagaita)
122	Esmeralda	ESMERALDA	TA - Gran Chaco	-22.2356	-62.659	1300 Río Pilco	omayo inferior
123	EsmeraldaAlt	ESMERALDA ALTA	PO - Linares	-19.7	-65.08334		omayo alto (Miculpaya-Mataca)
124	FortinCamper	FORTIN CAMPERO	TA - Aniceto Arce	-22.85	-64.32	1719 Río Berr	
125	Gamoneda	GAMONEDA	TA - Cercado	-21.48333	-64.63333	2062 Río Berr	mejo (Tarija)
126	Guandacay	GUANDACAY	TA - Aniceto Arce	-22.44	-64.54	1150 Río Berr	
127	GuerraHuayco	GUERRA HUAYCO	TA - Cercado	-21.55	-64.76667	1980 Río Berr	mejo (Tarija)
128	Gutierrez	Gutierrez	Bolivia - Santa Cruz	-19.4206	-63.5322	925 Río Gra	nde
129	Huacata	HUACATA	TA - Mendez	-21.23806	-64.84528	0 Río Pila	
130	Huayco	HUAYCO	TA - O'Connor	-21.3733	-64.3133	2300 Río Berr	mejo (Tarija)
131	Huayrapata	HUAYRAPATA	CH - Oropeza	-18.41667	-65.36667	1800 Río Gra	
132	Ibibobo	IBIBOBO	TA - Gran Chaco	-21.5417	-62.9972	1300 Río Pilco	omayo inferior
133	Icla	ICLA	CH - Zudañez	-19.35556	-64.78667	2252 Río Pilco	omayo alto
134	ImillaHuanus	IMILLA HUANUSCA	CH - Oropeza	-19.05	-65.38333	3300 Río Pilco	omayo alto
135	Impora	IMPORA	CH - Sud Cinti	-21.35805	-65.28111	Río San	Juan del Oro
136	Incahuasi	INCAHUASI	CH - Nor Cinti	-20.76667	-64.86667	2980 Río Pila	ya
137	Iscayachi	ISCAYACHI	TA - Mendez	-21.575	-65.0283	1870 Río San	Juan del Oro
138	Itaguazurend	Itaguazurenda	Bolivia - Santa Cruz	-19.7933	-63.0871	690 Río Para	apeti
139	Itau	ITAU	TA - Gran Chaco	-21.7042	-63.8686	2045 Río Berr	mejo (Itau-Grande de Tarija)
140	IturataPO	ITURATA	PO - A. Ibañez	-18	-66.23333	3520 Río Gra	nde
141	Julaca	JULACA	PO - Nor Lipez	-20.95	-67.95	3665 Altipland	o (frontera Chile)
142	Junacas	JUNACAS	TA - Cercado	-21.4309		2005 Río Berr	
143	Juntas	JUNTAS	TA - J.M. Avilez	-21.8103	-64.7975	1890 Río Berr	mejo (Tarija)
144	Keluyo	KELUYO	PO - Linares	-19.83333	-65.18333		omayo alto (Turuchipa)
145	Kespillajta	KESPILLAJTA	PO - Tomas Frías	-19.61667	-65.7	4000 Río Pilco	omayo alto (Miculpaya-Mataca)
146	Killpani	Killpani	Bolivia - Potosi	-19.775	-66.3435	4000 Río Tum	
147	KoaKoa	KOA KOA	PO - Saavedra	-19.5	-65.5	3555 Río Pilco	omayo alto (Miculpaya-Mataca)
148	KumiMonton	KUMI MONTON	CH - Sud Cinti	-20.81667	-64.93333	2970 Río Pila	ya
149	La_Esperanza	Estancia La Esperanza (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.6742	-62.6879	285 Río Para	
150	La_Quica	La Quiaca (Argentina)	Argentina - Jujuy	-22.1167		3442 Río San	Juan del Oro
151	La_Viña	La Viña	Bolivia - Cochabamba	-17.9703	-65.8516	2025 Río Gra	
152	LaAngostura	LA ANGOSTURA	TA - J.M. Avilez	-21.7116	-64.598	1950 Río Berr	mejo (Tarija)
153	LaCabaña	LA CABAÑA	TA - Cercado	-21.73333	-64.88333	2100 Río Berr	mejo (Tarija)
154	LaCandelaria	LA CANDELARIA	CH - Yamparaez	-19.38333	-64.9	2940 Río Pilco	omayo alto
155	LaCueva	LA CUEVA	TA - O'Connor	-21.7583	-64.2083	1825 Río Berr	mejo (Tarija)
156	LaderaCentro	LADERA CENTRO	TA - Cercado		-64.53333	2210 Río Berr	
157	LaEsmeralda	LA ESMERALDA	PO - Linares		-65.26667	4289 Río Pilco	omayo alto (pero ubicación precisa no segura)
158	Lago_Tora	Lago Tora	Bolivia - Potosi	-19.6876	-66.4296	4100 Río Tum	nusla (Yura)
159	LagunaColora	LAGUNA COLORADA	PO - Sud Lipez	-22.21667	-67.7	4278 Altipland	o (frontera Chile)
160	LaMadona	LA MADONA	CH - Oropeza	-19.03333	-65.23333	2840 Río Pilco	omayo alto (frontera Río Grande)

161	Lamboyo	LAMBOYO	CH - Zudañez	-19.06833	-64.80527	2560	Río Grande
162	LaMendoza	LA MENDOZA	CH - Yamparaez	-19.34028	-64.95333	2080	Río Pilcomayo alto
163	LaMerced	LA MERCED	TA - Aniceto Arce	-22.0247	-64.6767	1550	Río Bermejo
164	Landara	Landara	Bolivia - Potosi	-19.9036	-66.3186	3850	Río Tumusla (Yura)
165	LaPalca	LA PALCA	PO - Tomas Frías	-19.53333	-65.81667	3594	Río Pilcomayo alto (Tarapaya)
166	LaPalma	LA PALMA	CH - Oropeza	-18.93333	-68.11667		Río Grande
167	LasCarreras	LAS CARRERAS	CH - Sud Cinti	-21.18333		2310	Río San Juan del Oro
168	LaTorre	LA TORRE	CH - Sud Cinti	-21.1973	-65.293	2480	Río San Juan del Oro
169	LaVertiente	LA VERTIENTE	TA - Gran Chaco	-21.3451	-63.2855	1950	Río Pilcomayo inferior
170	LeonCancha	LEON CANCHA	TA - Mendez	-21.1833	-64.7167	1875	Río Pilaya
171	LGalerHuacar	LA GALERIA - HUACARETA	CH - Hernando Siles	-20.35			Río Parapeti
172	Llica	LLICA	PO - Daniel Campos	-19.83361			Altiplano (frontera Chile)
173	Los_Galpones	Los Galpones (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.0488	-62.7063	365	Río Parapeti
174	Los_Mistoles	Los Mistoles (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.1231	-62.7803	378	Río Parapeti
175	Macha	MACHA	PO - Chayanta	-18.81472	-66.03528		Río Grande
176	Machareti	MACHARETI	CH - Luis Calvo	-20.8			Río Pilcomayo inferior
177	Machigua	MACHIGUA	TA - O'Connor	-20.9583	-64.1419	752	Río Pilcomayo inferior
178	MamaKehuiña	MAMA KEHUIÑA	PO - Chayanta		-65.48333	3200	Río Pilcomayo alto (frontera Río Grande)
179	Mandiyuti	MANDIYUTI	CH - Luis Calvo		-63.56667		Río Parapeti
180	Maragua	MARAGUA	PO - Chayanta	-18.95222	-65.77611		Río Pilcomayo alto (cerca frontera Río Grande)
181	MaraguaCH	MARAGUA	CH - Oropeza		-65.41666		Río Pilcomayo alto (cerca frontera Río Grande)
182	Masicuri	Masicuri	Bolivia - Santa Cruz	-18.987			Río Grande
183	Mejillones	MEJILLONES	PO - Baldivieso		-67.33334	3750	Altiplano (frontera Chile)
184	Miculpaya	MICULPAYA	PO - Linares	-19.66667			Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
185	Millares	MILLARES	PO - Saavedra	-19.4217			Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
186	Miraflores	MIRAFLORES	PO - Tomas Frías		-65.78333		Río Pilcomayo alto (Tarapaya)
187	Mizque	Mizque (Maira)	Bolivia - Cochabamba	-17.937			Río Grande
188	Mochara	MOCHARA	PO - Sud Chichas	-21.2646			Río Tumusla (Cotagaita)
189	Мојо	MOJO	PO - Modisto Omiste	-21.81667			Río San Juan del Oro
190	Mojotorillo	MOJOTORILLO	PO - Saavedra	-19.56667		3360	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
191	Molineros	Molineros (Rio Caine)	Bolivia - Cochabamba	-18.2572			Río Grande
192	Monteagudo	MONTEAGUDO	CH - Hernando Siles	-19.7975	-63.95167		Río Grande
193	MonteCentro	MONTE CENTRO	TA - Cercado	-21.42			Río Bermejo (Tarija)
194	MonteCercado	MONTE CERCADO	TA - O'Connor		-64.69666		Río Bermejo (Tarija)
195	MonteSud	MONTE SUD	TA - Cercado	-21.4166	-64.66666		Río Bermejo (Tarija)
196	MoraMora	MORA MORA	PO - Saavedra		-65.46667	3390	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
197	MosojLlajta	MOSOJ LLAJTA	PO - Nor Chichas		-65.58334		Río Tumusla (Cotagaita)
198	Muyupampa	MUYUPAMPA	CH - Luis Calvo		-63.76667		Río Grande
199	Muyuquiri	MUYUQUIRI	CH - Nor Cinti	-20.48333	-65.11667	3120	Río Tumusla (Chico)
200	Ñacamiri	ÑACAMIRI	CH - Hernando Siles	-20.71667	-64.01667	860	Río Pilcomayo inferior

201	Ñancoraiza	ÑANCORAIZA	CH - Luis Calvo	-20.65			Río Pilcomayo inferior
202	Narvaez	NARVAEZ	TA - O'Connor	-21.4	-64.28333	1950	Río Bermejo (Tarija)
203	Noquera	NOQUERA	TA - J.M. Avilez	-21.6617	-65.2083	1900	Río San Juan del Oro
204	Ñucchu	ÑUCCHU	CH - Oropeza	-19.03555	-65.27139	2398	Río Pilcomayo alto (Yotala-Cachimayu)
205	NuevoMundo	NUEVO MUNDO	CH - Belisario Boeto	-18.99083	-64.29166	2220	Río Grande
206	Ocuri	OCURI	PO - Chayanta	-18.83333	-65.78333	3980	Río Grande (Frontera con Pilcomayo alto)
207	Oploca	OPLOCA	PO - Sud Chichas		-65.83334		Río San Juan del Oro (Tupiza)
208	Oroncota	ORONCOTA	PO - Linares	-19.83333	-64.96667		Río Pilcomayo alto (Turuchipa)
209	Otavi	OTAVI	PO - Linares	-20.15			Río Tumusla (Vitichi)
210	PabloDeLipez	PABLO DE LIPEZ	PO - Sud Lipez		-66.61667		Altiplano (frontera San Juan del Oro)
211	Paccha	PACCHA	CH - Yamparaez	-18.975	-65.02834		Río Grande
212	Padcaya	PADCAYA	TA - Aniceto Arce	-21.88333	-64.71667		Río Bermejo
213	Padcoyo	PADCOYO	CH - Nor Cinti	-20.23333	-65.15	3380	Río Pilcomayo Alto (Turuchipa)
214	Padilla	PADILLA	CH - Tomina	-19.30222	-64.30028	2080	Río Grande
215	PaichoCentro	PAICHO CENTRO	Bolivia - Tarija	-21.1453			Río Pilaya
216	PalcaGrande	PALCA GRANDE	CH - Nor Cinti	-20.03333	-64.78333		Río Tumusla
217	PalcaHiguera	PALCA HIGUERAS	PO - Nor Chichas	-20.7	-65.43333	2560	Río Tumusla (Cotagaita)
218	Palermo	Palermo (Cabas)	Bolivia - Chuquisaca	-20.958			Río Pilcomayo inferior
219	PalmarChico	PALMAR CHICO	TA - Gran Chaco	-21.8839	-63.6119	1900	Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
220	PalmarGrande	PALMARGRANDE	TA - Gran Chaco	-21.5314			Río Pilcomayo inferior
221	PaloMarcado	PALO MARCADO	Bolivia - Tarija	-21.4547			Río Pilcomayo inferior
222	PalosBlancos	PALOS BLANCOS	TA - Gran Chaco	-21.415			Río Pilcomayo inferior
223	PampaGrandPO	PAMPA GRANDE	PO - Sud Chichas	-21.71667			Río San Juan del Oro
224	PampaGrandTJ	PAMPA GRANDE DE TARIJA	TA - Mendez	-21.08555	-64.5527		Río Pilaya
225	PampaRedonda	PAMPA REDONDA	TA - Cercado	-21.6961	-64.8207	480	Río Bermejo (Tarija)
226	PampasCarmen	PAMPAS DEL CARMEN	CH - Tomina		-64.41666		Río Grande
227	PampaSoico	PAMPA SOICO	PO - Tomas Frías		-65.78333		Río Pilcomayo alto
228	Pasajes	PASAJES	TA - J.M. Avilez	-21.7449			Río Bermejo
229	Pazña	Pazña	Bolivia - Oruro	-18.5971			Altiplano (frontera con Río Grande)
230	PinosSud	PINOS SUD	TA - Cercado	-21.73333	-64.88333	1600	Río Bermejo (Tarija)
231	Pirhuani	PIRHUANI	CH - Nor Cinti		-64.64528		Río Pilcomayo
232	Pocoata	POCOATA	PO - Chayanta	-18.7	-66.16666		Río Grande
233	PocoPoco	POCO POCO	PO - Saavedra	-19.33333		0	Río Pilcomayo alto
234	Pojpo	POJPO	CH - Oropeza		-65.32361		Río Grande (Frontera con Pilcomayo alto)
235	PoromaCH	POROMA	CH - Oropeza	-18.53611	-65.42361		Río Grande
236	Portillo	PORTILLO	TA - Cercado	-21.5832			Río Bermejo (Tarija)
237	Potolo	POTOLO	CH - Oropeza	-19.01667	-65.53333	3080	Río Pilcomayo alto
238	Potosi	POTOSI (AASANA)	PO - Tomas Frías	-19.5346	-65.7319	4100	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
239	PotosiPinos	POTOSÍ - LOS PINOS	PO - Tomas Frías	-19.587	-65.7519	3904	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
240	Pozo Tigre	Pozo El Tigre (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.6402	-62.5167	289	Río Parapeti

241	Presto	PRESTO	CH - Zudañez	-18.92722	-64.93555	2460 Río Grande
242	Pte_Taperas	Puente Taperas (Rio Mizque)	Bolivia - Cochabamba	-18.1114	-64.7643	1400 Río Grande
243	PteAruma	PUENTE ARUMA	TA - O'Connor	-20.9155	-64.1114	636 Río Pilaya
244	PteAzero	PUENTE AZERO (RIO AZERO)	CH - Hernando Siles	-19.60889	-64.08334	1000 Río Grande
245	PtePacheco	PUENTE PACHECO	CH - Hernando Siles	-19.6105	-64.085	
246	PteStaAna	PUENTE SANTA ANA	TA - Cercado	-21.5617	-64.6633	830 Río Bermejo (Tarija)
247	PteSucre	PUENTE SUCRE	CH - Yamparaez		-65.16889	
248	PtoMargarita	PUERTO MARGARITA	TA - Gran Chaco	-21.1906	-63.7614	570 Río Pilcomayo inferior
249	Pucara	Pucara	Bolivia - Santa Cruz	-18.7085	-64.1835	2540 Río Grande
250	Pte Arce	Puente Arce	Bolivia - Cochabamba			
251	Pulacayo	PULACAYO	PO - Quijarro	-20.375	-66.6958	
252	Puna	PUNA	PO - Linares	-19.78333	-65.5	
253	Punilla	PUNILLA	CH - Oropeza	-18.99972	-65.30695	
254	Punutuna	PUNUTUNA	PO - Quijarro	-19.91667	-66.33334	3300 Río Tumusla (Yura)
255	QuebradaCaja	QUEBRADA DE CAJAS	TA - O'Connor	-21.1606		
256	QuetenaChico	QUETENA CHICO	PO - Sud Lipez		-66.51667	3690 Río San Juan del Oro
257	QuillaQuilla	QUILLA QUILLA	CH - Oropeza		-65.36667	3526 Río Pilcomayo alto
258	Quiriria	Quiriria	Bolivia - Cochabamba	-17.8955		2700 Río Grande
259	Quiroga	Quiroga	Bolivia - Cochabamba		-65.2166	
260	Ramadas	RAMADAS	PO - Nor Chichas		-65.63333	
261	Ravelo	RAVELO	PO - Chayanta		-65.50945	
262	RedencionPam	REDENCION PAMPA	CH - Zudañez	-18.825	-64.61667	2437 Río Grande
263	Rejara	REJARA	TA - Aniceto Arce	-22.01667	-64.98333	300 Río Bermejo
264	Rinconada	Rinconada (Argentina)	Argentina - Jujuy	-22.4333		
265	RinconCañas	RINCON CAÑAS	TA - Aniceto Arce	-21.9693	-64.8898	
266	RinconLaVict	RINCON LA VICTORIA TOMA	TA - Mendez	-21.5337		
267	RioConchas	RIO CONCHAS	TA - Aniceto Arce	-22.3967		
268	RioCuartos	RIO CUARTOS	PO - Modisto Omiste	-21.98333	-65.55	3410 Río San Juan del Oro
269	RioMulato	RIO MULATO	PO - Quijarro	-19.68333	-66.76667	3815 Altiplano (frontera con cuenca Pilcomayo)
270	Rodeito	RODEITO	CH - Tomina		-64.46667	2035 Río Grande
271	RosarioIngre	ROSARIO DEL INGRE	CH - Hernando Siles		-63.88583	820 Río Pilcomayo inferior
272	Rosillas	ROSILLAS	TA - Aniceto Arce	-21.9533		460 Río Bermejo (Tarija)
273	Sacaca	SACACA	PO - A. Ibañez		-66.38333	
274	Sachapera	SACHAPERA	TA - Gran Chaco	-21.6606		720 Río Pilcomayo inferior
275	Sacopaya	SACOPAYA	CH - Oropeza	-19		
276	SaladitoCent	SALADITO CENTRO	TA - O'Connor	-21.3189		
277	SaladitoNort	SALADITO NORTE	TA - O'Connor	-21.2		480 Río Pilcomayo inferior
278	Salinas	SALINAS	TA - O'Connor	-21.7865		
279	SalinasPO	SALINAS POTOSI	PO - Tomas Frías	-19.36667	-66.01667	3320 Río Pilcomayo alto
280	SaltoLeon	SALTO LEON	PO - Quijarro	-20.1	-66	4572 Río Tumusla (Yura)

281	SamaCumbre	SAMA CUMBRE	TA - Mendez	-21.48333	-64.83334	580 Río Bermejo (Tarija)
282	Samalscaya1	SAMA ISCAYACHI	TA - Mendez	-21.4838	-64.9686	3440 Río San Juan del Oro (Tomayapo)
283	SamasaBaja	SAMASA BAJA	PO - Tomas Frías	-19.48333	-65.68333	4480 Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
284	San_Ant_coord	San Antonio (Coordillera)	Bolivia - Santa Cruz	-19.9897	-63.1757	600 Río Parapeti
285	SanAgustin	SAN AGUSTIN	PO - Baldivieso	-21.16667	-67.75	3509 Altiplano (frontera Chile)
286	SanAgustinNo	SAN AGUSTIN NORTE	TA - Cercado	-21.5248	-64.5117	2210 Río Bermejo (Tarija)
287	SanAndres	SAN ANDRES	TA - Cercado	-21.6229	-64.8177	2080 Río Bermejo (Tarija)
288	SanAntonioEs	SAN ANTONIO DE ESMORUCO	PO - Sud Lipez	-21.95	-66.51667	3690 Río San Juan del Oro
289	SanAntoniols	SAN ANTONIO ISCAYACHI	TA - Mendez	-21.3	-64.76667	2120 Río Bermejo (Tarija)
290	SanAntonioLi	SAN ANTONIO DE LIPEZ	PO - Sud Lipez	-21.83333		
291	SanBernardo	SAN BERNARDO	TA - Gran Chaco	-21.36667	-64.95	
292	SanBlass	SAN BLASS	TA - Cercado	-21.5717	-64.7317	2345 Río Bermejo (Tarija)
293	SanIdelfonso	SAN IDELFONSO	PO - Tomas Frías	-19.58333	-65.71667	4480 Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
294	SanJacintoEm	SAN JACINTO EMBALSE	TA - Cercado	-21.58333	-64.75	
295	SanJacintoTA	SAN JACINTO	TA - Cercado		-64.71667	3450 Río Bermejo (Tarija)
296	SanJosecito	SAN JOSECITO	TA - O'Connor	-21.1606	-64.4033	2600 Río Pilaya
297	SanJosePampa	SAN JOSE DE PAMPA GRANDE	PO - Sud Chichas	-21.66667	-65.8	3000 Río San Juan del Oro
298	SanLorenzo	SAN LORENZO	TA - Mendez	-21.26667	-64.95	2720 Río Pilaya
299	SanLucas	SAN LUCAS	CH - Nor Cinti		-65.13333	3055 Río Pilcomayo Alto (Turuchipa)
300	SanLuisPalqu	SAN LUIS DE PALQUI	TA - J.M. Avilez	-21.5578	-65.135	
301	SanMateoTA	SAN MATEO	TA - Cercado	-21.36667	-64.95	3200 Río San Juan del Oro
302	SanMiguelLip	SAN MIGUEL DE LIPEZ	PO - Sud Chichas	-21.3		3050 Río San Juan del Oro (Tupiza)
303	SanNicolas	SAN NICOLAS	TA - J.M. Avilez	-21.71667	-64.68333	
304	SanPabloLipe	SAN PABLO DE LIPEZ	PO - Sud Lipez	-21.68333	-66.61667	4230 Altiplano (frontera San Juan del Oro)
305	SanPedroBVP	SAN PEDRO BUENA VISTA POTOSI	PO - Charcas	-18.2643		2743 Río Grande
306	SanPedroBVT	SAN PEDRO BUENA VISTA TARIJA	TA - Cercado	-21.4333		
307	SanPedroCH	SAN PEDRO	CH - Nor Cinti	-20.7408		2333 Río Tumusla (Chico)
308	SanRoque	SAN ROQUE	CH - Nor Cinti	-20.76667	-65.25	2300 Río Tumusla
309	SanTelmo	SAN TELMO	TA - Aniceto Arce	-22.525	-64.4138	3440 Río Bermejo
310	SaycanPerula	SAYCAN PERULAS	TA - O'Connor	-21.7158	-64.0956	Río Bermejo (Tarija)
311	Sella	SELLA	TA - Mendez	-21.3864		1875 Río Bermejo (Tarija)
312	Sopachuy	SOPACHUY	CH - Tomina	-19.48167	-64.47111	2065 Río Grande
313	Sta_Catalina	Santa Catalina (Argentina)	Argentina - Jujuy	-21.95		3802 Río San Juan del Oro
314	StaAnaKolber	SANTA ANA KOLBERG	TA - Cercado		-64.96667	3450 Río San Juan del Oro
315	StaElena	SANTA ELENA	CH - Nor Cinti	-20.56667	-64.76667	2160 Río Pilcomayo
316	StaLuciaPO	SANTA LUCIA	PO - Tomas Frías	-19.53333		
317	StaRosaCuevo	SANTA ROSA DE CUEVO	CH - Luis Calvo	-20.48333		1000 Río Parapeti
318	Sucre	SUCRE (AASANA)	CH - Oropeza		-65.30473	2903 Río Pilcomayo alto (Yotala-Cachimayu)
319	SucreSEN	SUCRE SENAMHI	CH - Oropeza	-19.02	-65.26667	1800 Río Pilcomayo alto (Yotala-Cachimayu)
320	Suipacha	SUIPACHA	PO - Sud Chichas	-21.65	-66.11667	3200 Río San Juan del Oro

321	Supira	SUPIRA	PO - Sud Chichas	-21.59722	-65.51722	Río San Juan del Oro
322	Tacobamba	TACOBAMBA	PO - Saavedra	-19.2	-65.55	3060 Río Pilcomayo alto
323	Tahiguati	TAHIGUATI	TA - Gran Chaco	-21.2117	-63.45	690 Río Pilcomayo inferior
324	TahuaPO	TAHUA	PO - Daniel Campos	-19.88333	-67.68333	3800 Altiplano (frontera Chile)
325	Talacocha	TALACOCHA	PO - Linares	-19.75	-65.6	4350 Río Tumusla (Vitichi)
326	Talina	TALINA	PO - Sud Chichas	-21.65	-66.11667	3200 Río San Juan del Oro
327	Talisco	TALISCO	CH - Zudañez	-19.58333	-64.85	3322 Río Pilcomayo alto
328	Talula	TALULA	CH - Oropeza	-19.11667	-65.41666	2700 Río Pilcomayo alto
329	TamboMoraya	TAMBO MORAYA	PO - Sud Chichas	-21.43333	-65.71667	2952 Río San Juan del Oro (Tupiza)
330	TanajaBaja	TANAJA BAJA	PO - Saavedra	-19.91667	-65.75	3300 ??? Río Toropalca-Tumusla o Pilco alto
331	Taperillas	TAPERILLAS	CH - Luis Calvo	-19.73333	-63.85	1120 Río Grande
332	Tarabuco	TARABUCO	CH - Yamparaez	-19.17945	-64.91167	3284 Río Pilcomayo alto
333	Tarapaya	TARAPAYA	PO - Tomas Frías	-19.45	-65.8	3335 Río Pilcomayo alto (Tarapaya)
334	Tarija	TARIJA (AASANA)	TA - Cercado	-21.5467	-64.7108	2080 Río Bermejo (Tarija)
335	TarijaCancha	TARIJA "CANCHA"	TA - Cercado	-21.26667	-64.95	2720 Río Bermejo (Tarija)
336	TarijaCenavi	TARIJA - CENTRO VITIVINICOLA	TA - J.M. Avilez	-21.6919		Río Bermejo (Tarija)
337	TarijaObraje	TARIJA OBRAJES	TA - Cercado	-21.53333	-64.71667	1875 Río Bermejo (Tarija)
338	TarijaSEN	TARIJA SENAMHI	TA - Cercado	-21.5459	-64.7089	2200 Río Bermejo (Tarija)
339	Tariquia	TARIQUIA	TA - Aniceto Arce	-22.59		1875 Río Bermejo
340	Taro	TARO	PO - Quijarro	-19.83333	-66.16666	3750 Río Tumusla (Yura)
341	Tarupayo	TARUPAYO	TA - O'Connor	-21.3281	-63.955	Río Pilcomayo inferior
342	Tarvita	TARVITA	CH - Juana Azurduy	-19.9225	-64.48306	1480 Río Grande
343	Thapaña	THAPAÑA	PO - Tomas Frías	-19.26667	-65.83334	0 Río Pilcomayo alto
344	Thola_Palca	Thola Palca	Bolivia - Potosi	-19.1205	-66.4057	4300 Río Pilcomayo alto
345	TicaTica	TICA TICA	PO - Quijarro		-66.33334	3997 Río Tumusla (TicaTica - Yura)
346	Ticucha	TICUCHA	CH - Luis Calvo	-19.61667	-63.86666	1000 Río Grande
347	Tiguipa	TIGUIPA	TA - Gran Chaco	-21.0006	-63.3272	515 Río Pilcomayo inferior
348	Timboy	TIMBOY	TA - O'Connor	-21.1742	-64.0661	480 Río Pilcomayo inferior
349	Tinquipaya	TINQUIPAYA	PO - Tomas Frías	-19.21667	-65.81667	3200 Río Pilcomayo alto
350	Tojo	TOJO	TA - J.M. Avilez	-21.8189	-65.3264	2560 Río San Juan del Oro
351	TolomasaGran	TOLOMASA GRANDE	TA - Cercado	-21.15	-64.21667	850 Río Pilaya
352	TomatasGrand	TOMATAS GRANDE	TA - Mendez	-21.3065	-64.7967	1850 Río Bermejo (Tarija)
353	Tomavi	TOMAVI	PO - Quijarro	-20.09333	-66.56667	3920 Río Tumusla (TicaTica - Yura)
354	TomayapoPueb	TOMAYAPO PUEBLO	TA - Mendez	-21.36		416 Río San Juan del Oro
355	Tomina	TOMINA	CH - Tomina	-19.16667	-64.46667	2035 Río Grande
356	ToroToro	TORO TORO	PO - Charcas	-18.12944	-65.75945	2300 Río Grande
357	TotoraPO	TOTORA	PO - Quijarro	-19.81667		4050 Río Tumusla (Yura)
358	Trancas	TRANCAS	TA - Mendez	-21.3081	-64.8158	500 Río Bermejo (Tarija)
359	Tuctapari	TUCTAPARI	PO - Linares	-20.05	-65.43333	4073 Río Tumusla (Vitichi) aunque ubicación no muy precisa
360	Tucumillas	TUCUMILLAS	TA - Mendez	-21.4611	-64.8311	1100 Río Bermejo (Tarija)

361	Tullma	TULLMA	CH - Oropeza	-19.05	-65.28333	2580 Río Pilcomayo alto (Yotala-Cachimayu)
362	Tumusla	TUMUSLA	PO - Nor Chichas	-20.48333	-65.61667	2580 Río Tumusla
363	Tupiza	TUPIZA	PO - Sud Chichas	-21.43333	-65.71667	2952 Río San Juan del Oro (Tupiza)
364	Turuchipa	TURUCHIPA	PO - Linares	-19.81667	-64.93333	2360 Río Pilcomayo alto (Turuchipa)
365	Turumayo	TURUMAYO	TA - Cercado	-21.5567	-64.7783	1850 Río Bermejo (Tarija)
366	Tuscal	Tuscal (Cabas)	Bolivia - Tarija	-22.2054	-62.6682	266 Río Pilcomayo inferior
367	Uncia	UNCIA	PO - Bustillos	-18.46305	-66.56861	3900 Río Grande (frontera con altiplano)
368	Urriolagoyti	URRIOLAGOYTIA	CH - Belisario Boeto	-19.1666	-64.25	Río Grande
369	Uyuni	UYUNI	PO - Quijarro	-20.45	-66.81667	3660 Altiplano (frontera Tumusla)
370	ValleHermoso	VALLE HERMOSO	CH - Luis Calvo	-19.73333	-63.85	1120 Río Grande
371	Ventolera	VENTOLERA	TA - J.M. Avilez	-21.735	-64.715	1800 Río Bermejo (Tarija)
372	Vichacla	VICHACLA	PO - Nor Chichas	-20.31667	-65.4	2600 Río Tumusla (Vitichi)
373	Vilacaya	VILACAYA	PO - Linares	-19.98333		
374	VillaAbecia	VILLA ABECIA	CH - Sud Cinti	-20.9661	-65.2308	2280 Río Tumusla
375	VillaAlcala	VILLA ALCALA	CH - Tomina	-19.35	-64.38333	2080 Río Grande
376	VillaGranado	Villa Granado	Bolivia - Cochabamba	-18.2167	-65.0333	2140 Río Grande
377	VillamonBomb	VILLAMONTES BOMBEO	TA - Gran Chaco	-21.2611	-63.5033	383 Río Pilcomayo inferior
378	VillamontAAS	VILLAMONTES (AASANA)	TA - Gran Chaco	-21.2547	-63.4075	840 Río Pilcomayo inferior
379	VillaPacheco	VILLA PACHECO	PO - Sud Chichas	-21.7617	-65.32	3420 Río San Juan del Oro
380	VillaSerrano	VILLA SERRANO	CH - Belisario Boeto	-19.1175	-64.32083	2108 Río Grande
381	Villazon	VILLAZON	PO - Modisto Omiste	-22.08333	-65.6	
382	ViñaQuemada	VIÑA QUEMADA	CH - Zudañez	-19.40833	-64.85278	
383	Vitichi	VITICHI	PO - Nor Chichas	-20.11667	-65.48333	3020 Río Tumusla (Vitichi)
384	ViveroForest	VIVERO FORESTAL POTOSI	PO - Tomas Frías	-19.58333	-65.36667	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
385	Yacuiba	YACUIBA (AASANA)	TA - Gran Chaco	-21.9494		1050 Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
386	Yamparaez	YAMPARAEZ	CH - Yamparaez	-19.18611	-65.12361	3100 Río Pilcomayo alto (frontera Río Grande)
387	Yavi	Yavi (Argentina)	Argentina - Jujuy	-22.1	-65.4667	3500 Río San Juan del Oro
388	YeseraNorte	YESERA NORTE	TA - Cercado	-21.3722		
389	YeseraSur	YESERA SUR	TA - Cercado	-21.4672		
390	Yocalla	YOCALLA	PO - Tomas Frías		-65.91666	
391	Yotala	YOTALA	CH - Oropeza	-19.15		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
392	Yunchara	YUNCHARA	TA - J.M. Avilez	-21.8258		
393	YuraFC	YURA F.C.	PO - Quijarro	-19.71667	-66.38333	
394	Zapatera	ZAPATERA	TA - Gran Chaco	-21.65		<b>,</b> ( )
395	Zoniquera	ZONIQUERA	PO - Nor Lipez		-67.43333	
396	Zudañez	ZUDAÑEZ	CH - Zudañez	-19.11583	-64.6975	2475 Río Grande

#### 3 METODOLOGÍA DE TRABAJO

## 3.1 La necesidad de la homogenización de los datos pluviométricos con una herramienta de análisis

Siempre que se recogen datos pluviométricos diarios, son mediciones muy puntuales en el tiempo y espacialmente. Entonces, estos datos pueden tener varios tipos de errores:

- Error procediendo de la medición por un aparato que puede tener deficiencias,
- Error procediendo de la ubicación de la estación que puede ser influenciada por la vegetación o el relieve y entonces no estar representativa de la zona,
- Error al recoger la pluviometría y medir la lluvia,
- Error al escribir el dato en formato papel,
- Error al digitalizar el dato.

Por todos estos errores posibles, se necesita hacer un tratamiento riguroso de los datos para tener un juego de datos homogéneo. Se suele analizar los datos mensuales o anuales, dado que los errores al nivel diario son mucho más difíciles de detectar por la mayor sensibilidad de la imprecisión de los datos.

Varios métodos de tratamiento de este tipo de datos existen. La más conocida es el método de doble masa. Para este estudio hemos realizado varios análisis e incluido el método más poderoso del Vector Regional muy adecuado cuando el numero de estaciones a estudiar es numeroso.

A continuación se describen las distintas etapas realizadas para poder llegar a una base de datos homogeneizados.

El orden de las etapas descritas después no son fijas, siempre se puede volver a un etapa anterior a lo largo del estudio.

#### 3.2 Herramientas de trabajo

#### • Herramienta de base de datos hidrológicos: El paquete HYDRACCESS

Para todo el análisis, es el programa Hydraccess desarrollado por el Ing. Philippe Vauchel (del Instituto Francés para el Desarrollo). Este programa está utilizado por el SENAMHI para almacenar todas sus bases de datos hidrométricas e hidrológicas. Además de permitir la creación de bases de datos, el programa permite hacer varios tratamientos como calcular valores promedios, valores agregados (por ejemplo lluvias mensuales anuales calculadas a partir de lluvias diarias), hacer inventarios, almacenar informaciones sobre las estaciones, graficar series de datos para varias estaciones al mismo tiempo, etc.

En este informe, la referencia a este programa y a la base de datos Hydraccess del SENAMHI será constante para que tal análisis se pueda volver a hacer.

#### • Herramienta de mapas SIG: Arcview 3.2

Para poder hacer un tratamiento de datos pluviométricos, es indispensable disponer de una herramienta SIG. Esta herramienta permite ver en cual zona se encuentran las estaciones (cuenca, provincia), a proximidad de cuales estaciones se encuentra una estación y con cuales estaciones sus datos pueden estar comparadas, averiguar coordenadas que podrían ser malas, etc. Para este estudio, hemos utilizado el paquete Arcview 3.2 utilizando las capas SIG ya realizadas por el SENAMHI y el IGM. Arcview permite también relacionar mucha información con un punto representando una estación. Entonces, con la herramienta de etiquetas, se pueden ver al mismo tiempo todos los valores de lluvias anuales de un mismo año hidrológico, lo que permite identificar un año supuestamente malo para una estación.

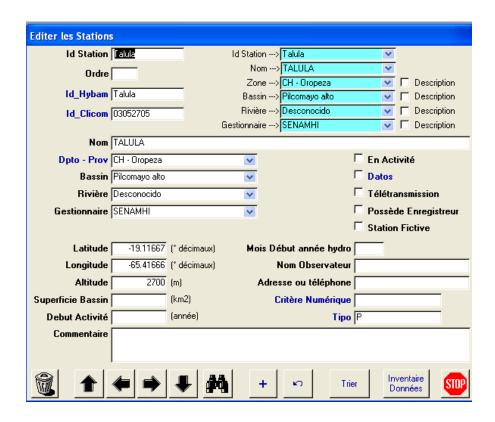
A continuación están descritos todos los etapas del tratamiento que se realizó.

#### 3.3 Etapas del análisis para obtener datos pluviométricos homogeneizados

#### 3.3.1 Recolección y digitalización de los datos existentes en formato papel

Esta etapa representa la base del tratamiento. Se tiene que buscar la mayor información posible y digitalizarla para que pueda ser analizada con herramientas informáticas.

Primero es necesario crear una ficha de estación Hydraccess para cada estación para la cual se han encontrado datos. En esta ficha se define un identificador de estación (Campo "Id Station"), el nombre completo de la estación (Campo "Nom"), la zona donde se encuentra la estación (Departamento y Provincia), la cuenca a la cual pertenece (Campo "Bassin"), posiblemente el río al lado del cual se encuentra (Campo "Rivière"), el administrador (Campo "Gestionnaire"), las coordenadas geográficas y el altitud. Se pueden añadir comentarios sobre la historia de la estación, el equipo de la estación, la calidad de los datos, etc.



Después, se tiene que digitalizar todos los datos encontrados en formato papel. Cada serie de datos está almacenada en formato Access compatible con Hydraccess en un captor de datos originales relacionado con la estación correspondiente. En nuestro caso fueron creados o captores diarios (JPd) o mensuales (MPm1) según la información base disponible.

#### 3.3.2 Realización de un mapa de la red de estaciones pluviométricas

Después de esta primera etapa, se tiene que averiguar la ubicación de las estaciones que muchas veces pueden ser malas. Para esto, se crea un capa SIG con el botón de comanda "Inventario de datos" de la uña "Estaciones" de la pantalla PLUVIO-METEO. En la ventana que se abre, hay que apretar el botón "Lluvias" y una vez el inventario realizado el botón "> Arcview". Se puede entonces abrir esta capa SIG en una vista de Arcview donde ya figuran los ríos, los limites de cuenca, los limites políticos, las ciudades principales, los relieves, etc.

A partir de este mapa, se tiene que averiguar:

- que no hay estaciones que caen completamente afuera de la cuenca (a veces por haber olvidado un signo menos en las coordenadas o por un error de tecleo)
- que las estaciones están ubicadas en las zonas en las cuales tienen que estar (Departamento mencionado en la ficha de estación Hydraccess)
- que las estaciones están bien ubicadas. Esto se puede averiguar si se puede comparar con un mapa bastante precisa donde figuran los nombres de pueblos, dado que muchas veces las estaciones tienen los nombres del pueblo más cercano (por lo menos en Bolivia). En nuestro caso hemos averiguado la posición de todas las estaciones con un mapa 1/50 000 del IGM

Si la ubicación de una estación esta mal, hay que corregir sus coordenadas en su ficha en la base Hydraccess y en la tabla de la capa SIG.

#### 3.3.3 Creación de un captor de trabajo

Para conservar los datos originales, el captor creado inicialmente (JPd) no tiene que ser cambiado. Al mismo tiempo, queremos poder suprimir o corregir datos malos. Por esta razón es indispensable crear un captor de trabajo que inicialmente es la copia del captor inicial. En nuestro caso hemos creado captores J1Pd (copia de captores JPd) o M0Pm1 (copia de captor MPm1) para cada estación.

#### 3.3.4 Identificación de los errores groseros en las series diarias

Una vez el captor de trabajo realizado, se puede dibujar en un gráfico Excel las series diarias cuenca por cuenca o departamento por departamento utilizando un juego de estaciones más reducido con el botón de comanda "Cambiar juego de estaciones" de la uña "Estaciones" de la pantalla METEO-PLUVIO. Pues las estaciones son muchas veces muy numerosas y no se puede trazar todas las series en un mismo gráfico Excel.

En esta etapa, solo se identifican los datos diarios realmente muy malos por ser mucho demasiado altos respecto a la pluviometría que se puede esperar en la cuenca (por ejemplo una lluvia diaria de centenas de milímetros no se puede encontrar en nuestra cuenca. Cuando uno esta seguro que un dato está realmente malo, se puede eliminar del captor de trabajo. No hay que olvidar que el mayor análisis se hará en las etapas siguientes al nivel mensual y anual.

#### 3.3.5 Elaboración de series mensuales y anuales

A partir de las series diarias del captor de trabajo, se tiene que crear series mensuales utilizando la función "Calculo lluvias mensuales" de la uña "Lluvias". Hydraccess propone automáticamente crear captores mensuales teniendo el mismo nombre que el captor diario a partir del cual están creados. Entonces, en nuestro caso son captores M1Pd que están creados.

Después de haber creado todas las series mensuales (las series M1Pd y las series M0Pm1), se pueden crear series anuales utilizando la función "Anuales > Excel" en la ventana que aparece haciendo clic en el botón "Tratamiento Multi-estaciones" de la uña "Lluvias". Los datos anuales solo se pueden guardar en formato Excel, no están guardadas en la base de datos Hydraccess pero se pueden crear rápidamente y sencillamente.

En este paso, es bueno darse una idea de la cantidad de datos que contiene la base según los años del periodo de observación. Esto se puede hacer utilizando el "inventario de datos" de la uña "Estaciones" haciendo clic en "cronograma". También se puede tratar de ver para cada año cuantas estaciones tienen datos.

#### 3.3.6 Identificación de los errores groseros mirando las series diarias mensuales y anuales

Una vez las series mensuales y anuales creadas (Captores de trabajo M1Pd y M0Pm1), se pueden dibujar en gráficos Excel por zona con la meta de identificar los datos muy malos. De la misma manera que en la etapa 3.3.4., solo se identifican en este paso los datos realmente muy afuera de la

tendencia general. Es mejor también no borrar todavía los datos mensuales identificados como malos en el captor mensual de la base de datos. Pero se tiene que escribir en algún lugar o en un archivo Excel de seguimiento que estos datos son malos. Los análisis siguientes vendrán confirmar o no estas observaciones.

#### 3.3.7 Identificación de los datos anuales malos con el mapa y las series anuales

Después de estas observaciones groseras, se puede pasar a un etapa de análisis más fina para los datos anuales primero.

El análisis consiste en mirar para cada estación si cada valor anual tiene sentido con los valores anuales de las estaciones vecinas para el mismo año. Para realizar este análisis, se tiene que añadir en la tabla SIG de las estaciones pluviométricas un campo por año hidrológico y llenar este campo para todas las estaciones de la zona de estudio. Después, con Arcview se pueden poner etiquetas por año y así ver para un año hidrológico particular si algunas estaciones tienen valores anuales que no pueden ser. Es más fácil proceder estación por estación. Además de mirar el mapa SIG, se mira la serie anual en Excel comparándola con estaciones de la misma zona. En nuestro caso, hemos compartido la zona de estudio en 4 zonas: Noroeste (Longitud<-65 y Latitud>-20) Noreste (Longitud >-65 y Latitud>-20) Suroeste (Longitud <-65 y Latitud<-20).

A lo largo de este análisis, se puede anotar en un cuaderno o un archivo Excel de seguimiento los años identificados como malos. Los análisis siguientes al nivel anual y mensual vendrán confirmar o no estas observaciones. Pero es mejor no borrar todavía los datos mensuales correspondientes a los años malos en los captores mensuales de la base de datos.

#### 3.3.8 Identificación de los datos anuales malos con el Vector Regional Anual

El último análisis al nivel anual consiste en utilizar el Vector Regional Anual, función integrada en el paquete Hydraccess.

De la misma manera que para el análisis precedente, hemos compartido la zona de estudio en 4 zonas: Noroeste (Longitud<-65 y Latitud>-20) Noreste (Longitud>-65 y Latitud>-20) Sureste (Longitud>-65 y Latitud<-20) Suroeste (Longitud<-65 y Latitud<-20). Para cada zona hemos creado el Vector Regional para las estaciones que tenían más que 3 años de datos anuales trabajando con los datos de años hidrológicos.

Para cada estación se han identificado los años supuestamente afuera de la tendencia general. A lo largo de este análisis, se puede anotar en un cuaderno o un archivo Excel de seguimiento los años identificados como malos. Los análisis siguientes al nivel mensual vendrán confirmar o no estas observaciones. Pero es mejor no borrar todavía los datos mensuales correspondientes a los años malos en los captores mensuales de la base de datos.

#### 3.3.9 Identificación de los datos mensuales malos con los Vectores Regionales Mensuales

Para terminar de ver de manera más precisa y confirmar de manera más segura cuales datos mensuales son realmente malos, se realizaron vectores mensuales para cada mes procediendo también por zonas. Esta vez, se consideraron las subcuencas siguientes: Pilcomayo alto, Pilcomayo inferior, Tumusla, San Juan del oro, Pilaya, Parapetí, Grande, Bermejo y Altiplano. Para cada subcuenca se realizaron los vectores mensuales para los meses de Septiembre hasta Abril

Hay que destacar que el Vector Regional no converge muy bien para los meses de la época seca ni para las zonas con poca lluvia (zona altiplánica por ejemplo). Para estos meses se miraron las series mensuales para identificar los valores realmente demasiada altas.

Una vez los meses malos identificados para todas las estaciones de una zona, se calcularon de nuevo los vectores mensuales con los datos sobrando y supuestamente buenos.

Cada vez que los Vectores Regionales habían sido calculados para una zona descartando los datos malos, se añadieron en los gráficos de los vectores regionales de la zona siguiente.

De la misma manera que para los análisis anteriores, se anotó para cada estación los meses identificados como malos. Además, se miraron los años que se habían identificado como malos en los análisis anteriores para ver si había bien coincidencia (Meses malos identificados para años identificados malos, meses malos perteneciendo a años identificados como malos).

#### 3.3.10 Síntesis para guardar o eliminar datos malos

Después de estos 6 análisis (3.3.4., 3.3.5., 3.3.6., 3.3.7., 3.3.8., 3.3.9.), se tiene que hacer una síntesis.

Para las estaciones con la casi totalidad de los datos identificados como muy malos, se tiene que mencionar claramente en la base que los datos son dudosos con un código de calidad "D" para los datos diarios y mensuales. Cuando toda la serie estaba mala, se guardaron solo los captores iniciales JPd y MPd,. Se puso un código "Dudoso" para todos los datos y en la ficha, se añadió en el cuadro de comentario que los datos estaban muy dudosos.

Para las estaciones que parecen tener datos de buena calidad pero con algunos datos mensuales de mala calidad, se suprimieron los datos malos en el captor diario J1Pd o M0Pm1 en el caso de estaciones que tenían solo datos mensuales originalmente.

Después de estas supresiones, se calcularon los captores mensuales M1Pd correspondientes a los captores diarios J1Pd.

#### 3.3.11 Relleno de las series mensuales y anuales por correlaciones

Con la meta de tener series anuales hidrológicas las más largas posible, se identificaron las lagunas en las series mensuales M1Pd para ver cuales merecían ser rellenadas (series de más de 5 años de datos y con lagunas de menos que un año).

Para estas estaciones, se creó un captor M0Pd, copia del captor M1Pd. Este captor M0Pd debe ser el captor M1Pd rellenado por correlaciones con estaciones vecinas.

Para las series bastantes largas, se realizaron correlaciones con las estaciones vecinas con la ayuda del modulo *Cormul* parte del paquete Hydraccess. Este modulo permite hacer regresiones lineales simples o múltiples entre los datos de dos o más estaciones. Siempre se usaron regresiones con un coeficiente de correlación superior a 0,75 y se usó siempre la correlación que daba el mejor coeficiente de correlación.

#### 3.3.12 Elaboración de isoyetas interanuales

A partir de las series mensuales finales de cada estación, es decir las series M1Pd cuando no fueron rellenadas y las series M0Pd cuando la serie mensual había podido ser rellenada, se calcularon de nuevo todos los valores anuales de cada estación (año hidrológico). A partir de estos valores, se calculó para cada estación el promedio Interanual.

De estos promedios, se utilizaron los que provenían de series anuales que tenían 6 o más valores para poder realizar isoyetas interanuales. Los isoyetas interanuales fueron trazados utilizando el modulo *Spatial* parte del paquete Hydraccess que utiliza el método de Krieging.

A partir del mapa producido por Spatial, se construyeron isoyetas en formato SIG.

#### 4 RESULTADOS DEL TRATAMIENTO

## 4.1 Inventario de las estaciones pluviométricas existentes y digitalización de los datos disponibles

En el SENAMHI de La Paz y en los SENAMHI regionales de Bolivia se recogieron todos los datos originales (diarios) existentes en formato papel. También se completó esta información con los datos mensuales recogidos por el Instituto de Hidráulica e Hidrología de La universidad Mayor de San Andrés cuando realizó el balance Hídrico de la cuenca alta del Pilcomayo.

Se crearon fichas Hydraccess para cada una de las 396 estaciones para la cual se encontraron datos. Cada ficha fue rellenada con las coordenadas de la estación, la cuenca a la cual pertenece, y las otras informaciones que se pueden poner en la ficha. A partir de estos datos hemos creado una capa SIG de la estaciones hidrométricas para poder averiguar su ubicación (cuenca, coordenadas, provincia política) y corregirla cuando necesario. 5 estaciones no pudieron ser ubicadas de manera segura.

Después se digitalizó toda la información diaria y se puso en captores Hydraccess JPd. Los datos mensuales del IHH fueron puestos en captores MPm1. Existen datos de 1934 hasta la fecha, la mayoría de los datos siendo para el periodo 1975 hasta el año 2000.

#### A continuación figura:

- En las tablas 1, el listado de todas las estaciones con sus coordenadas, provincia política y cuenca corregidas y el numero de identificación de la capa SIG realizada para las estaciones pluviométricas. El campo "Cuenca" de las estaciones que no pudieron ser ubicadas de manera segura están en color rosa.
- En las tablas 2, el listado de los captores diarios o mensuales originales de la base de datos Hydraccess. Figuran en este listado la fecha del primer dato y del ultimo dato y el numero de valores disponibles.
- El mapa de la red de estaciones pluviométricas de la zona de estudio con la red hidrográfica de la cuenca alta del Pilcomayo.

Para cada estación se crearon entonces captores de trabajo: captor J1Pd, copia del captor JPd y captor M0Pm1, copia del captor MPm1.

Tabla 1: Listado de las estaciones pluviométricas de la zona de estudio

Id_NumSIG	Id_Station	Nombre	Zona	Latitud	Longitud	Altitud	Cuenca
1	Abra Pampa	Abra pampa (Argentina)	Argentina - Jujuy	-22.7167	-65.7		Río San Juan del Oro (Salinas Grandes Argentina)
2	AbraDeNapa	ABRA DE NAPA	PO - Daniel Campos	-20.33583	-68.56667	3630	Altiplano (frontera Chile)
3	Acasio	ACASIO	PO - Bilbao	-18.01667	-66.08334	3020	Río Grande
4	Actara	ACTARA	PO - Tomas Frías		-65.96667		Río Pilcomayo alto
5	AguaClaraPO	AGUA CLARA	PO - Tomas Frías		-65.96667	3440	Río Pilcomayo alto
6	Aguaraysito	AGUARAYSITO	TA - Gran Chaco	-21.3833	-63.4		Río Pilcomayo inferior
7	Aguayrenda	AGUAYRENDA	TA - Gran Chaco	-21.9			Río Bermejo (Tarija)
8	Aiquile	Aiquile	Bolivia - Cochabamba	-18.1964			Río Grande
9	Alamos	ALAMOS	CH - Tomina	-18.825	-65.39027		Río Grande (pero ubicación precisa no segura)
10	Alcantari	ALCANTARI	CH - Yamparaez	-19.16667	-64.9		Río Pilcomayo alto
11	Algarrobilla	ALGARROBILLAS	TA - Gran Chaco	-21.8556		690	Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
12	Alizos	ALIZOS	TA - J.M. Avilez	-21.8251	-64.8672	850	Río Bermejo
13	Alota	ALOTA	PO - Nor Lipez	-21.46667	-67.65		Altiplano (frontera Chile)
14	AltoCajas	ALTO CAJAS	TA - Mendez	-21.3061	-64.4683		Río Pilaya
15	AmpaAmpa	AMPA AMPA	PO - Nor Chichas	-20.31667	-65.4	2600	Río Tumusla (Vitichi)
16	Ancoma	ANCOMA	PO - Saavedra	-19.125	-65.6388		Río Pilcomayo alto
17	AngosturaPO	ANGOSTURA	PO - Nor Chichas	-20.2			Río Tumusla (Vitichi)
18	Arenales	ARENALES	PO - Modisto Omiste	-21.68333	-65.53333	3472	Río San Juan del Oro
19	ArpajaAlta	ARPAJA ALTA	CH - Nor Cinti	-20.6708			Río Pilaya
20	Arquillos	ARQUILLOS	CH - Tomina		-64.44861		Río Grande
21	Atocha	ATOCHA	PO - Sud Chichas		-66.16666		Río Tumusla (Cotagaita)
22	Ayoma	AYOMA	PO - Chayanta	-18.86667	-66.13333	3470	Río Grande
23	Azurduy	AZURDUY	CH - Juana Azurduy		-64.41333		Río Grande (frontera Pilcomayo)
24	Bagual	Bagual (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.8413			Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
25	Barro Blanco	Barro Blanco (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.8718			Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
26	Bartolo	BARTOLO	CH - Hernando Siles	-19.5			Río Grande
27	BelenPampa	BELEN PAMPA	PO - Tomas Frías		-65.73333		Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
	Berety	BERETY	TA - O'Connor	-21.4408			Río Pilcomayo inferior
29	BermejoAAS	BERMEJO	TA - Aniceto Arce	-22.73333			Río Bermejo
	Betanzos	BETANZOS	PO - Saavedra		-65.46667		Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
31	Boyuibe	Boyuibe	Bolivia - Santa Cruz	-20.4477	-63.2689		Río Parapeti
32	BuenaVistaCH	BUENA VISTA	CH - Oropeza	-19.91667			
	Cachimayu	CACHIMAYU	CH - Oropeza	-19.13333		2400	Río Pilcomayo alto (Yotala-Cachimayu)
	CaGranTentah	CASA GRANDE TENTAHUASU	TA - O'Connor	-21.1583			Río Pilcomayo inferior
35	Caigua	Caigua (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.1669			Río Pilcomayo inferior
36	CaizaD	CAIZA "D"	PO - Linares	-20			Río Tumusla (Toropalca)
37	Calamuchita	CALAMUCHITA	TA - J.M. Avilez	-21.6952	-64.622		Río Bermejo (Grande de Tarija)
	Calazaya	CALAZAYA	PO - Quijarro		-66.31667		Río Tumusla (Toropalca)
39	Calcha	CALCHA	PO - Nor Chichas		-65.46667		Río Tumusla (Vitichi)
40	CalchaLipez	CALCHA DE LIPEZ	PO - Nor Lipez	-21.01667	-67.56667	3670	Altiplano (frontera Chile)

41	Calderillas	CALDERILLAS	TA - J.M. Avilez	-21.7811	-64.8687		Río Bermejo
42	Camargo	CAMARGO	CH - Nor Cinti	-20.63333	-65.2	2440	Río Tumusla (Chico)
43	Camiri	Camiri AASANA	Bolivia - Santa Cruz	-20.0403	-63.5185	810	Río Parapeti
44	Campanario	CAMPANARIO	TA - Mendez	-21.5125	-64.9756	820	Río San Juan del Oro
45	Cañadas	CAÑADAS	TA - O'Connor	-21.2	-63.78333	480	Río Pilcomayo inferior
46	Cañas	CAÑAS	TA - Aniceto Arce	-21.9022	-64.8508	2120	Río Bermejo
47	Canasmoro	CANASMORO	TA - Mendez	-21.35	-64.75	2010	Río Bermejo (Tarija)
48	CanchasBlaCH	CANCHAS BLANCAS	CH - Nor Cinti	-20.03055	-64.79972		Río Pilcomayo
49	CanchasMayu	CANCHAS MAYU	TA - J.M. Avilez	-21.9036	-64.9016	500	Río Bermejo (Tarija)
50	CañonHeredia	CAÑON HEREDIA	CH - Hernando Siles	-19.777			Río Grande
51	Canto_Monte	Canto de Monte (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.836	-63.0567	330	Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
52	CantonMendoz	CANTON MENDOZA	CH - Belisario Boeto	-19.26278	-64.4175	1500	Río Grande
53	Capirenda	CAPIRENDA	TA - Gran Chaco	-21.086	-63.0152	750	Río Parapeti
54	Carandayti	CARANDAYTI	CH - Luis Calvo	-20.66667	-63.11666	1575	Río Parapeti
55	Carapari	CARAPARI	TA - Gran Chaco	-21.8244	-63.7467	2040	Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
56	CarapariCH	CARAPARI	CH - Sud Cinti	-20.93333	-64.68333	1180	Río Pilaya
57	Carossi	Carossi (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.879	-62.5895	286	Río Parapeti
58	Carrizal	CARRIZAL	TA - Mendez	-21.4386	-65.2394	2447	Río San Juan del Oro
59	Casin	CASIN	PO - Saavedra	-19.36667	-65.21667	0	Río Pilcomayo alto
60	Chagua	CHAGUA	PO - Modisto Omiste	-21.88333	-65.76667	3400	Río San Juan del Oro
61	Chalviri	CHALVIRI	PO - Tomas Frías	-19.65	-65.71667	4515	Río Tumusla (Toropalca)
62	Chaqui	CHAQUI	PO - Saavedra	-19.58333	-65.56667	3550	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
63	Chaquilla	CHAQUILLA	PO - Quijarro	-19.85	-66.15	3760	Río Tumusla (Yura)
64	ChaquillaRep	CHAQUILLA (REPRESA)	PO - Tomas Frías	-19.8285	-65.7333	4138	Río Tumusla (Vitichi)
65	Charagua	Charagua	Bolivia - Santa Cruz	-19.7831	-63.2022	735	Río Parapeti
66	Charaja	CHARAJA	PO - Sud Chichas	-21.5787	-65.5888	3420	Río San Juan del Oro
67	Chavarria	CHAVARRIA	CH - Tomina	-19.36722	-64.55389	2360	Río Grande
68	Chayala	CHAYALA	PO - Chayanta	-18.91667	-65.48333	3200	Río Pilcomayo alto (frontera Río Grande)
69	ChicoChico	CHICO CHICO	PO - Linares	-19.66667	-65.53333	4259	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
70	Chilcara	CHILCARA	CH - Sud Cinti	-21.01028	-64.99083	3242	Río Pilaya
71	Chillcar	Chillcar	Bolivia - Chuquisaca	-21.025	-64.9444	2400	Río Pilaya
72	Chinoli	CHINOLI	PO - Saavedra	-19.63333	-65.36667	3450	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
73	ChiroKasa	CHIRO KASA	PO - A. Ibañez	-18.23333	-66.2	3600	Río Grande
74	Chocloca	CHOCLOCA	TA - J.M. Avilez	-21.7481	-64.7294	1800	Río Bermejo (Tarija)
75	Chorety	Choreti	Bolivia - Santa Cruz	-20.0042	-63.5175	878	Río Parapeti
76	ChuquiChuqui	CHUQUI CHUQUI	CH - Oropeza	-18.82639	-65.11972	1860	Río Grande
77	cienguillas	Cieneguillas (Argentina)	Argentina - Jujuy	-22.1167	-65.8833	3682	Río San Juan del Oro
78	Coimata	COIMATA	TA - Mendez	-21.4992	-64.7889		Río Bermejo (Tarija)
79	Colavi	COLAVI	PO - Saavedra	-19.31667	-65.53333	3500	Río Pilcomayo alto (frontera Río Grande)
80	ColchaK	COLCHA K	PO - Nor Lipez	-20.73333	-67.66666		Altiplano (frontera Chile)

81	ColonNorte	COLON NORTE	TA - J.M. Avilez	-21.7	-64.63333	1680	Río Bermejo (Tarija)
82	ColonSud	COLON SUD	TA - J.M. Avilez	-21.7607	-64.6592	1120	Río Bermejo (Tarija)
83	ColquechaPO	COLQUECHACA	PO - Chayanta	-18.68333	-66	4170	Río Grande
84	ConcepcionTA	CONCEPCION	TA - J.M. Avilez	-21.7	-64.61667	2000	Río Bermejo (Tarija)
85	Condor_Arg	Condor (Argentina)	Argentina - Jujuy	-22.3833	-65.35	3850	Río San Juan del Oro
86	Convento	CONVENTO	TA - Gran Chaco	-21.6017	-63.0783	3200	Río Pilcomayo inferior
87	CopacabanaTA	COPACABANA	TA - J.M. Avilez	-21.83	-65.09	2000	Río Bermejo (Tarija)
88	Corona	CORONA	TA - Mendez	-21.7	-63.61666	1710	Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
89	Cororo	CORORO	CH - Yamparaez	-19.06667	-64.9		Río Grande
90	Cortaderal	CORTADERAL	TA - Gran Chaco	-21.38333		400	Río Pilcomayo inferior
91	Cotagaita	COTAGAITA	PO - Nor Chichas	-20.8	-65.65	2620	Río Tumusla (Cotagaita)
92	Crevaux	CREVAUX	TA - Gran Chaco	-21.8247	-62.9175		Río Pilcomayo inferior
93	CruceVentill	CRUCE VENTILLA	OR - Avaroa	-19.0661	-66.2112	3675	Río Pilcomayo alto (frontera Río Grande)
94	CruzKhaza	CRUZ KHAZA	CH - Juana Azurduy	-19.83333	-64.56667		Río Grande
95	CuchuIngenio	CUCHU INGENIO	PO - Linares	-19.88333			Río Tumusla (Vitichi)
96	Culpina	CULPINA	CH - Sud Cinti		-64.93333		Río Pilaya
97	CulpinaMayu	CULPINA MAYU	CH - Sud Cinti		-64.93333		Río Pilaya
98	Cumandayti	CUMANDAYTI	CH - Luis Calvo	-19.43333	-63.83333	1020	Río Grande
99	CumbreSama	CUMBRE SAMA	TA - Mendez	-21.4775	-64.8182		Río Bermejo (Tarija)
100	Despenzas	DESPENZAS	CH - Hernando Siles	-20.18333	-64.21667		Río Grande
101	EI_24	El Veinticuatro (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.3007			Río Parapeti
102	El_Azucar	Estancia El Azucar (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.7043			Río Parapeti
103	EI_Huayco	El Huayco	Bolivia - Tarija	-21.3166	-64.2503	2800	Río Pilcomayo inferior
104	ElAngostoKm9	EL ANGOSTO KM9	TA - Gran Chaco		-64.78333		???
105	ElCortijo	EL CORTIJO	CH - Oropeza	-19.13333		2840	Río Pilcomayo alto (Yotala-Cachimayu)
106	ElMezquinado	EL MEZQUINADO	TA - Gran Chaco	-21.3458			Río Pilcomayo inferior
107	ElMolino	EL MOLINO	TA - Mendez	-21.36667	-64.95		Río San Juan del Oro
108	ElPalmar	EL PALMAR	CH - Sud Cinti		-64.31667		Río Pilcomayo
109	ElPuente	EL PUENTE	TA - Mendez	-21.2381	-65.2061		Río San Juan del Oro
110	ElReloj	EL RELOJ	CH - Oropeza		-65.24306		Río Pilcomayo alto (Yotala-Cachimayu)
111	EIRodeo	EL RODEO	CH - Zudañez		-64.58806		Río Grande
112	ElRosal	EL ROSAL	CH - Tomina		-64.16666		Río Grande
113	ElSalado	EL SALADO	TA - Aniceto Arce		-64.53333		
114	ElSalvador	EL SALVADOR	CH - Luis Calvo	-20.62222			Río Parapeti
115	ElTejarTA	EL TEJAR TARIJA	TA - Cercado	-21.5431	-64.7211		Río Bermejo (Tarija)
116	ElVillar	EL VILLAR	CH - Tomina	-19.62611	-64.3075		Río Grande
117	Emborozu	EMBOROZU	TA - Aniceto Arce	-22.2669			Río Bermejo
118	EntreRiosTA	ENTRE RIOS TARIJA	TA - O'Connor	-21.5031	-64.1706		Río Bermejo (Tarija)
119	ErquizNorte	ERQUIZ NORTE	TA - Cercado		-65.31667		??? Río San Juan del Oro
120	Escana	ESCANA	CH - Yamparaez	-19.25	-65.06667	2700	Río Pilcomayo alto (Yamparaez)

121	Escara	ESCARA	PO - Nor Chichas	-20.65	-65.66666	2840	Río Tumusla (Cotagaita)
122	Esmeralda	ESMERALDA	TA - Gran Chaco	-22.2356	-62.659	1300	Río Pilcomayo inferior
123	EsmeraldaAlt	ESMERALDA ALTA	PO - Linares	-19.7	-65.08334	3000	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
124	FortinCamper	FORTIN CAMPERO	TA - Aniceto Arce	-22.85	-64.32	1719	Río Bermejo
125	Gamoneda	GAMONEDA	TA - Cercado	-21.48333	-64.63333	2062	Río Bermejo (Tarija)
126	Guandacay	GUANDACAY	TA - Aniceto Arce	-22.44			Río Bermejo
127	GuerraHuayco	GUERRA HUAYCO	TA - Cercado		-64.76667		Río Bermejo (Tarija)
128	Gutierrez	Gutierrez	Bolivia - Santa Cruz	-19.4206	-63.5322	925	Río Grande
129	Huacata	HUACATA	TA - Mendez	-21.23806	-64.84528	0	Río Pilaya
130	Huayco	HUAYCO	TA - O'Connor	-21.3733			Río Bermejo (Tarija)
131	Huayrapata	HUAYRAPATA	CH - Oropeza	-18.41667	-65.36667	1800	Río Grande
132	Ibibobo	IBIBOBO	TA - Gran Chaco	-21.5417	-62.9972	1300	Río Pilcomayo inferior
133	Icla	ICLA	CH - Zudañez	-19.35556	-64.78667	2252	Río Pilcomayo alto
134	ImillaHuanus	IMILLA HUANUSCA	CH - Oropeza	-19.05	-65.38333	3300	Río Pilcomayo alto
135	Impora	IMPORA	CH - Sud Cinti	-21.35805	-65.28111		Río San Juan del Oro
136	Incahuasi	INCAHUASI	CH - Nor Cinti	-20.76667	-64.86667	2980	Río Pilaya
137	Iscayachi	ISCAYACHI	TA - Mendez	-21.575	-65.0283		Río San Juan del Oro
138	Itaguazurend	Itaguazurenda	Bolivia - Santa Cruz	-19.7933	-63.0871	690	Río Parapeti
139	Itau	ITAU	TA - Gran Chaco	-21.7042		2045	Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
140	IturataPO	ITURATA	PO - A. Ibañez	-18	-66.23333		Río Grande
141	Julaca	JULACA	PO - Nor Lipez	-20.95	-67.95	3665	Altiplano (frontera Chile)
142	Junacas	JUNACAS	TA - Cercado	-21.4309			Río Bermejo (Tarija)
143	Juntas	JUNTAS	TA - J.M. Avilez	-21.8103	-64.7975	1890	Río Bermejo (Tarija)
144	Keluyo	KELUYO	PO - Linares	-19.83333	-65.18333		Río Pilcomayo alto (Turuchipa)
145	Kespillajta	KESPILLAJTA	PO - Tomas Frías	-19.61667	-65.7	4000	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
146	Killpani	Killpani	Bolivia - Potosi	-19.775	-66.3435		Río Tumusla (Yura)
147	KoaKoa	KOA KOA	PO - Saavedra	-19.5	-65.5	3555	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
148	KumiMonton	KUMI MONTON	CH - Sud Cinti	-20.81667	-64.93333		Río Pilaya
149	La_Esperanza	Estancia La Esperanza (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.6742	-62.6879	285	Río Parapeti
150	La_Quica	La Quiaca (Argentina)	Argentina - Jujuy	-22.1167	-65.6		Río San Juan del Oro
151	La_Viña	La Viña	Bolivia - Cochabamba	-17.9703			Río Grande
152	LaAngostura	LA ANGOSTURA	TA - J.M. Avilez	-21.7116	-64.598	1950	Río Bermejo (Tarija)
153	LaCabaña	LA CABAÑA	TA - Cercado	-21.73333	-64.88333	2100	Río Bermejo (Tarija)
154	LaCandelaria	LA CANDELARIA	CH - Yamparaez	-19.38333		2940	Río Pilcomayo alto
155	LaCueva	LA CUEVA	TA - O'Connor	-21.7583	-64.2083	1825	Río Bermejo (Tarija)
156	LaderaCentro	LADERA CENTRO	TA - Cercado	-21.65	-64.53333		Río Bermejo (Tarija)
157	LaEsmeralda	LA ESMERALDA	PO - Linares	-19.08333	-65.26667		Río Pilcomayo alto (pero ubicación precisa no segura)
158	Lago_Tora	Lago Tora	Bolivia - Potosi	-19.6876	-66.4296	4100	Río Tumusla (Yura)
159	LagunaColora	LAGUNA COLORADA	PO - Sud Lipez	-22.21667	-67.7		Altiplano (frontera Chile)
160	LaMadona	LA MADONA	CH - Oropeza	-19.03333	-65.23333	2840	Río Pilcomayo alto (frontera Río Grande)

161	Lamboyo	LAMBOYO	CH - Zudañez	-19.06833	-64.80527	2560	Río Grande
162	LaMendoza	LA MENDOZA	CH - Yamparaez	-19.34028	-64.95333	2080	Río Pilcomayo alto
163	LaMerced	LA MERCED	TA - Aniceto Arce	-22.0247	-64.6767	1550	Río Bermejo
164	Landara	Landara	Bolivia - Potosi	-19.9036	-66.3186	3850	Río Tumusla (Yura)
165	LaPalca	LA PALCA	PO - Tomas Frías	-19.53333	-65.81667	3594	Río Pilcomayo alto (Tarapaya)
166	LaPalma	LA PALMA	CH - Oropeza	-18.93333	-68.11667		Río Grande
167	LasCarreras	LAS CARRERAS	CH - Sud Cinti	-21.18333		2310	Río San Juan del Oro
168	LaTorre	LA TORRE	CH - Sud Cinti	-21.1973	-65.293	2480	Río San Juan del Oro
169	LaVertiente	LA VERTIENTE	TA - Gran Chaco	-21.3451	-63.2855	1950	Río Pilcomayo inferior
170	LeonCancha	LEON CANCHA	TA - Mendez	-21.1833	-64.7167	1875	Río Pilaya
171	LGalerHuacar	LA GALERIA - HUACARETA	CH - Hernando Siles	-20.35			Río Parapeti
172	Llica	LLICA	PO - Daniel Campos	-19.83361			Altiplano (frontera Chile)
173	Los_Galpones	Los Galpones (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.0488	-62.7063	365	Río Parapeti
174	Los_Mistoles	Los Mistoles (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.1231	-62.7803	378	Río Parapeti
175	Macha	MACHA	PO - Chayanta	-18.81472	-66.03528		Río Grande
176	Machareti	MACHARETI	CH - Luis Calvo	-20.8			Río Pilcomayo inferior
177	Machigua	MACHIGUA	TA - O'Connor	-20.9583	-64.1419	752	Río Pilcomayo inferior
178	MamaKehuiña	MAMA KEHUIÑA	PO - Chayanta		-65.48333	3200	Río Pilcomayo alto (frontera Río Grande)
179	Mandiyuti	MANDIYUTI	CH - Luis Calvo		-63.56667		Río Parapeti
180	Maragua	MARAGUA	PO - Chayanta	-18.95222	-65.77611		Río Pilcomayo alto (cerca frontera Río Grande)
181	MaraguaCH	MARAGUA	CH - Oropeza		-65.41666		Río Pilcomayo alto (cerca frontera Río Grande)
182	Masicuri	Masicuri	Bolivia - Santa Cruz	-18.987			Río Grande
183	Mejillones	MEJILLONES	PO - Baldivieso		-67.33334	3750	Altiplano (frontera Chile)
184	Miculpaya	MICULPAYA	PO - Linares	-19.66667			Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
185	Millares	MILLARES	PO - Saavedra	-19.4217			Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
186	Miraflores	MIRAFLORES	PO - Tomas Frías		-65.78333		Río Pilcomayo alto (Tarapaya)
187	Mizque	Mizque (Maira)	Bolivia - Cochabamba	-17.937			Río Grande
188	Mochara	MOCHARA	PO - Sud Chichas	-21.2646			Río Tumusla (Cotagaita)
189	Мојо	MOJO	PO - Modisto Omiste	-21.81667			Río San Juan del Oro
190	Mojotorillo	MOJOTORILLO	PO - Saavedra	-19.56667		3360	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
191	Molineros	Molineros (Rio Caine)	Bolivia - Cochabamba	-18.2572			Río Grande
192	Monteagudo	MONTEAGUDO	CH - Hernando Siles	-19.7975	-63.95167		Río Grande
193	MonteCentro	MONTE CENTRO	TA - Cercado	-21.42			Río Bermejo (Tarija)
194	MonteCercado	MONTE CERCADO	TA - O'Connor		-64.69666		Río Bermejo (Tarija)
195	MonteSud	MONTE SUD	TA - Cercado	-21.4166	-64.66666		Río Bermejo (Tarija)
196	MoraMora	MORA MORA	PO - Saavedra		-65.46667	3390	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
197	MosojLlajta	MOSOJ LLAJTA	PO - Nor Chichas		-65.58334		Río Tumusla (Cotagaita)
198	Muyupampa	MUYUPAMPA	CH - Luis Calvo		-63.76667		Río Grande
199	Muyuquiri	MUYUQUIRI	CH - Nor Cinti	-20.48333	-65.11667	3120	Río Tumusla (Chico)
200	Ñacamiri	ÑACAMIRI	CH - Hernando Siles	-20.71667	-64.01667	860	Río Pilcomayo inferior

201	Ñancoraiza	ÑANCORAIZA	CH - Luis Calvo	-20.65	-63.35	880	Río Pilcomayo inferior
202	Narvaez	NARVAEZ	TA - O'Connor	-21.4	-64.28333	1950	Río Bermejo (Tarija)
203	Noquera	NOQUERA	TA - J.M. Avilez	-21.6617	-65.2083	1900	Río San Juan del Oro
204	Ñucchu	ÑUCCHU	CH - Oropeza	-19.03555	-65.27139	2398	Río Pilcomayo alto (Yotala-Cachimayu)
205	NuevoMundo	NUEVO MUNDO	CH - Belisario Boeto	-18.99083	-64.29166		Río Grande
206	Ocuri	OCURI	PO - Chayanta	-18.83333	-65.78333	3980	Río Grande (Frontera con Pilcomayo alto)
207	Oploca	OPLOCA	PO - Sud Chichas	-21.33333	-65.83334	3121	Río San Juan del Oro (Tupiza)
208	Oroncota	ORONCOTA	PO - Linares	-19.83333	-64.96667	2050	Río Pilcomayo alto (Turuchipa)
209	Otavi	OTAVI	PO - Linares	-20.15	-65.35	3380	Río Tumusla (Vitichi)
210	PabloDeLipez	PABLO DE LIPEZ	PO - Sud Lipez	-21.68333	-66.61667	0	Altiplano (frontera San Juan del Oro)
211	Paccha	PACCHA	CH - Yamparaez	-18.975	-65.02834		Río Grande
212	Padcaya	PADCAYA	TA - Aniceto Arce	-21.88333	-64.71667	1875	Río Bermejo
213	Padcoyo	PADCOYO	CH - Nor Cinti	-20.23333	-65.15	3380	Río Pilcomayo Alto (Turuchipa)
214	Padilla	PADILLA	CH - Tomina	-19.30222	-64.30028	2080	Río Grande
215	PaichoCentro	PAICHO CENTRO	Bolivia - Tarija	-21.1453	-64.9544	2570	Río Pilaya
216	PalcaGrande	PALCA GRANDE	CH - Nor Cinti	-20.03333	-64.78333	2342	Río Tumusla
217	PalcaHiguera	PALCA HIGUERAS	PO - Nor Chichas	-20.7	-65.43333	2560	Río Tumusla (Cotagaita)
218	Palermo	Palermo (Cabas)	Bolivia - Chuquisaca	-20.958	-63.2166	385	Río Pilcomayo inferior
219	PalmarChico	PALMAR CHICO	TA - Gran Chaco	-21.8839	-63.6119	1900	Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
220	PalmarGrande	PALMARGRANDE	TA - Gran Chaco	-21.5314	-63.4419		Río Pilcomayo inferior
221		PALO MARCADO	Bolivia - Tarija	-21.4547	-63.1081		Río Pilcomayo inferior
222	PalosBlancos	PALOS BLANCOS	TA - Gran Chaco	-21.415	-63.7814	400	Río Pilcomayo inferior
223	PampaGrandPO	PAMPA GRANDE	PO - Sud Chichas	-21.71667	-65.78333	3200	Río San Juan del Oro
224	PampaGrandTJ	PAMPA GRANDE DE TARIJA	TA - Mendez	-21.08555	-64.5527		Río Pilaya
225	PampaRedonda	PAMPA REDONDA	TA - Cercado	-21.6961	-64.8207	480	Río Bermejo (Tarija)
226	PampasCarmen	PAMPAS DEL CARMEN	CH - Tomina	-19.53333	-64.41666	2080	Río Grande
227	PampaSoico	PAMPA SOICO	PO - Tomas Frías	-19.43333	-65.78333	3400	Río Pilcomayo alto
228	Pasajes	PASAJES	TA - J.M. Avilez	-21.7449	-65.0846	2060	Río Bermejo
229	Pazña	Pazña	Bolivia - Oruro	-18.5971	-66.9206	3740	Altiplano (frontera con Río Grande)
230	PinosSud	PINOS SUD	TA - Cercado	-21.73333	-64.88333	1600	Río Bermejo (Tarija)
231	Pirhuani	PIRHUANI	CH - Nor Cinti	-20.16583	-64.64528	2100	Río Pilcomayo
232	Pocoata	POCOATA	PO - Chayanta	-18.7	-66.16666	3360	Río Grande
233	PocoPoco	POCO POCO	PO - Saavedra	-19.33333		0	Río Pilcomayo alto
234	Pojpo	POJPO	CH - Oropeza	-18.79083	-65.32361	2400	Río Grande (Frontera con Pilcomayo alto)
235	PoromaCH	POROMA	CH - Oropeza	-18.53611	-65.42361	2300	Río Grande
236	Portillo	PORTILLO	TA - Cercado	-21.5832	-64.6452		Río Bermejo (Tarija)
237	Potolo	POTOLO	CH - Oropeza	-19.01667		3080	Río Pilcomayo alto
238	Potosi	POTOSI (AASANA)	PO - Tomas Frías	-19.5346	-65.7319	4100	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
239	PotosiPinos	POTOSÍ - LOS PINOS	PO - Tomas Frías	-19.587	-65.7519		Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
240	Pozo Tigre	Pozo El Tigre (Cabas)	Bolivia - Tarija	-21.6402	-62.5167	289	Río Parapeti

241	Presto	PRESTO	CH - Zudañez	-18.92722	-64.93555	2460	Río Grande
242	Pte_Taperas	Puente Taperas (Rio Mizque)	Bolivia - Cochabamba	-18.1114	-64.7643	1400	Río Grande
243	PteAruma	PUENTE ARUMA	TA - O'Connor	-20.9155	-64.1114	636	Río Pilaya
244	PteAzero	PUENTE AZERO (RIO AZERO)	CH - Hernando Siles	-19.60889	-64.08334	1000	Río Grande
245	PtePacheco	PUENTE PACHECO	CH - Hernando Siles	-19.6105	-64.085	1035	Río Grande (Azero)
246	PteStaAna	PUENTE SANTA ANA	TA - Cercado	-21.5617	-64.6633	830	Río Bermejo (Tarija)
247	PteSucre	PUENTE SUCRE	CH - Yamparaez	-19.3475	-65.16889	2222	Río Pilcomayo alto
248	PtoMargarita	PUERTO MARGARITA	TA - Gran Chaco	-21.1906	-63.7614	570	Río Pilcomayo inferior
249	Pucara	Pucara	Bolivia - Santa Cruz	-18.7085	-64.1835	2540	Río Grande
250	Pte Arce	Puente Arce	Bolivia - Cochabamba			1550	Río Grande
251	Pulacayo	PULACAYO	PO - Quijarro	-20.375	-66.6958		Altiplano (frontera Tumusla)
252	Puna	PUNA	PO - Linares	-19.78333		3420	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
253	Punilla	PUNILLA	CH - Oropeza	-18.99972	-65.30695		Río Pilcomayo alto (frontera Río Grande)
254	Punutuna	PUNUTUNA	PO - Quijarro	-19.91667	-66.33334	3300	Río Tumusla (Yura)
255	QuebradaCaja	QUEBRADA DE CAJAS	TA - O'Connor	-21.1606	-64.4033		Río Pilaya
256	QuetenaChico	QUETENA CHICO	PO - Sud Lipez		-66.51667	3690	Río San Juan del Oro
257	QuillaQuilla	QUILLA QUILLA	CH - Oropeza		-65.36667		Río Pilcomayo alto
258	Quiriria	Quiriria	Bolivia - Cochabamba			2700	Río Grande
259	Quiroga	Quiroga	Bolivia - Cochabamba				Río Grande
260	Ramadas	RAMADAS	PO - Nor Chichas		-65.63333		Río Tumusla (Cotagaita)
261	Ravelo	RAVELO	PO - Chayanta		-65.50945		Río Pilcomayo alto (frontera Río Grande)
262	RedencionPam	REDENCION PAMPA	CH - Zudañez		-64.61667		Río Grande
263	Rejara	REJARA	TA - Aniceto Arce		-64.98333	300	Río Bermejo
264	Rinconada	Rinconada (Argentina)	Argentina - Jujuy	-22.4333			Río San Juan del Oro
265	RinconCañas	RINCON CAÑAS	TA - Aniceto Arce	-21.9693			Río Bermejo (Tarija)
266	RinconLaVict	RINCON LA VICTORIA TOMA	TA - Mendez	-21.5337			Río Bermejo (Tarija)
267	RioConchas	RIO CONCHAS	TA - Aniceto Arce	-22.3967		570	Río Bermejo
268	RioCuartos	RIO CUARTOS	PO - Modisto Omiste	-21.98333		3410	Río San Juan del Oro
269	RioMulato	RIO MULATO	PO - Quijarro	-19.68333	-66.76667		Altiplano (frontera con cuenca Pilcomayo)
270	Rodeito	RODEITO	CH - Tomina		-64.46667	2035	Río Grande
271	RosarioIngre	ROSARIO DEL INGRE	CH - Hernando Siles		-63.88583	820	Río Pilcomayo inferior
272	Rosillas	ROSILLAS	TA - Aniceto Arce	-21.9533	-64.84	460	Río Bermejo (Tarija)
273	Sacaca	SACACA	PO - A. Ibañez	-18.08333	-66.38333		Río Grande
274	Sachapera	SACHAPERA	TA - Gran Chaco	-21.6606			Río Pilcomayo inferior
275	Sacopaya	SACOPAYA	CH - Oropeza	-19			Río Grande
276	SaladitoCent	SALADITO CENTRO	TA - O'Connor	-21.3189			Río Pilcomayo inferior
277	SaladitoNort	SALADITO NORTE	TA - O'Connor	-21.2			Río Pilcomayo inferior
278	Salinas	SALINAS	TA - O'Connor	-21.7865			Río Bermejo (Tarija)
279	SalinasPO	SALINAS POTOSI	PO - Tomas Frías	-19.36667	-66.01667	3320	Río Pilcomayo alto
280	SaltoLeon	SALTO LEON	PO - Quijarro	-20.1	-66	4572	Río Tumusla (Yura)

281	SamaCumbre	SAMA CUMBRE	TA - Mendez	-21.48333	-64.83334	580 Río Bermejo (Tarija)
282	Samalscaya1	SAMA ISCAYACHI	TA - Mendez	-21.4838	-64.9686	3440 Río San Juan del Oro (Tomayapo)
283	SamasaBaja	SAMASA BAJA	PO - Tomas Frías	-19.48333	-65.68333	4480 Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
284	San_Ant_coord	San Antonio (Coordillera)	Bolivia - Santa Cruz	-19.9897	-63.1757	600 Río Parapeti
285	SanAgustin	SAN AGUSTIN	PO - Baldivieso	-21.16667	-67.75	3509 Altiplano (frontera Chile)
286	SanAgustinNo	SAN AGUSTIN NORTE	TA - Cercado	-21.5248	-64.5117	2210 Río Bermejo (Tarija)
287	SanAndres	SAN ANDRES	TA - Cercado	-21.6229	-64.8177	2080 Río Bermejo (Tarija)
288	SanAntonioEs	SAN ANTONIO DE ESMORUCO	PO - Sud Lipez	-21.95	-66.51667	3690 Río San Juan del Oro
289	SanAntoniols	SAN ANTONIO ISCAYACHI	TA - Mendez	-21.3	-64.76667	2120 Río Bermejo (Tarija)
290	SanAntonioLi	SAN ANTONIO DE LIPEZ	PO - Sud Lipez	-21.83333		
291	SanBernardo	SAN BERNARDO	TA - Gran Chaco	-21.36667	-64.95	
292	SanBlass	SAN BLASS	TA - Cercado	-21.5717	-64.7317	2345 Río Bermejo (Tarija)
293	SanIdelfonso	SAN IDELFONSO	PO - Tomas Frías	-19.58333	-65.71667	4480 Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
294	SanJacintoEm	SAN JACINTO EMBALSE	TA - Cercado	-21.58333	-64.75	
295	SanJacintoTA	SAN JACINTO	TA - Cercado		-64.71667	3450 Río Bermejo (Tarija)
296	SanJosecito	SAN JOSECITO	TA - O'Connor	-21.1606	-64.4033	2600 Río Pilaya
297	SanJosePampa	SAN JOSE DE PAMPA GRANDE	PO - Sud Chichas	-21.66667	-65.8	3000 Río San Juan del Oro
298	SanLorenzo	SAN LORENZO	TA - Mendez	-21.26667	-64.95	2720 Río Pilaya
299	SanLucas	SAN LUCAS	CH - Nor Cinti		-65.13333	3055 Río Pilcomayo Alto (Turuchipa)
300	SanLuisPalqu	SAN LUIS DE PALQUI	TA - J.M. Avilez	-21.5578	-65.135	
301	SanMateoTA	SAN MATEO	TA - Cercado	-21.36667	-64.95	3200 Río San Juan del Oro
302	SanMiguelLip	SAN MIGUEL DE LIPEZ	PO - Sud Chichas	-21.3		3050 Río San Juan del Oro (Tupiza)
303	SanNicolas	SAN NICOLAS	TA - J.M. Avilez	-21.71667	-64.68333	
304	SanPabloLipe	SAN PABLO DE LIPEZ	PO - Sud Lipez	-21.68333	-66.61667	4230 Altiplano (frontera San Juan del Oro)
305	SanPedroBVP	SAN PEDRO BUENA VISTA POTOSI	PO - Charcas	-18.2643		2743 Río Grande
306	SanPedroBVT	SAN PEDRO BUENA VISTA TARIJA	TA - Cercado	-21.4333		
307	SanPedroCH	SAN PEDRO	CH - Nor Cinti	-20.7408		2333 Río Tumusla (Chico)
308	SanRoque	SAN ROQUE	CH - Nor Cinti	-20.76667	-65.25	2300 Río Tumusla
309	SanTelmo	SAN TELMO	TA - Aniceto Arce	-22.525	-64.4138	3440 Río Bermejo
310	SaycanPerula	SAYCAN PERULAS	TA - O'Connor	-21.7158	-64.0956	Río Bermejo (Tarija)
311	Sella	SELLA	TA - Mendez	-21.3864		1875 Río Bermejo (Tarija)
312	Sopachuy	SOPACHUY	CH - Tomina	-19.48167	-64.47111	2065 Río Grande
313	Sta_Catalina	Santa Catalina (Argentina)	Argentina - Jujuy	-21.95		3802 Río San Juan del Oro
314	StaAnaKolber	SANTA ANA KOLBERG	TA - Cercado		-64.96667	3450 Río San Juan del Oro
315	StaElena	SANTA ELENA	CH - Nor Cinti	-20.56667	-64.76667	2160 Río Pilcomayo
316	StaLuciaPO	SANTA LUCIA	PO - Tomas Frías	-19.53333		
317	StaRosaCuevo	SANTA ROSA DE CUEVO	CH - Luis Calvo	-20.48333		1000 Río Parapeti
318	Sucre	SUCRE (AASANA)	CH - Oropeza		-65.30473	2903 Río Pilcomayo alto (Yotala-Cachimayu)
319	SucreSEN	SUCRE SENAMHI	CH - Oropeza	-19.02	-65.26667	1800 Río Pilcomayo alto (Yotala-Cachimayu)
320	Suipacha	SUIPACHA	PO - Sud Chichas	-21.65	-66.11667	3200 Río San Juan del Oro

321	Supira	SUPIRA	PO - Sud Chichas	-21.59722	-65.51722	Río San Juan del Oro
322	Tacobamba	TACOBAMBA	PO - Saavedra	-19.2	-65.55	3060 Río Pilcomayo alto
323	Tahiguati	TAHIGUATI	TA - Gran Chaco	-21.2117	-63.45	690 Río Pilcomayo inferior
324	TahuaPO	TAHUA	PO - Daniel Campos	-19.88333	-67.68333	3800 Altiplano (frontera Chile)
325	Talacocha	TALACOCHA	PO - Linares	-19.75	-65.6	4350 Río Tumusla (Vitichi)
326	Talina	TALINA	PO - Sud Chichas	-21.65	-66.11667	3200 Río San Juan del Oro
327	Talisco	TALISCO	CH - Zudañez	-19.58333	-64.85	3322 Río Pilcomayo alto
328	Talula	TALULA	CH - Oropeza	-19.11667	-65.41666	2700 Río Pilcomayo alto
329	TamboMoraya	TAMBO MORAYA	PO - Sud Chichas	-21.43333	-65.71667	2952 Río San Juan del Oro (Tupiza)
330	TanajaBaja	TANAJA BAJA	PO - Saavedra	-19.91667	-65.75	3300 ??? Río Toropalca-Tumusla o Pilco alto
331	Taperillas	TAPERILLAS	CH - Luis Calvo	-19.73333	-63.85	1120 Río Grande
332	Tarabuco	TARABUCO	CH - Yamparaez	-19.17945	-64.91167	3284 Río Pilcomayo alto
333	Tarapaya	TARAPAYA	PO - Tomas Frías	-19.45	-65.8	3335 Río Pilcomayo alto (Tarapaya)
334	Tarija	TARIJA (AASANA)	TA - Cercado	-21.5467	-64.7108	2080 Río Bermejo (Tarija)
335	TarijaCancha	TARIJA "CANCHA"	TA - Cercado	-21.26667	-64.95	2720 Río Bermejo (Tarija)
336	TarijaCenavi	TARIJA - CENTRO VITIVINICOLA	TA - J.M. Avilez	-21.6919		Río Bermejo (Tarija)
337	TarijaObraje	TARIJA OBRAJES	TA - Cercado	-21.53333	-64.71667	1875 Río Bermejo (Tarija)
338	TarijaSEN	TARIJA SENAMHI	TA - Cercado	-21.5459	-64.7089	2200 Río Bermejo (Tarija)
339	Tariquia	TARIQUIA	TA - Aniceto Arce	-22.59		1875 Río Bermejo
340	Taro	TARO	PO - Quijarro	-19.83333	-66.16666	3750 Río Tumusla (Yura)
341	Tarupayo	TARUPAYO	TA - O'Connor	-21.3281	-63.955	Río Pilcomayo inferior
342	Tarvita	TARVITA	CH - Juana Azurduy	-19.9225	-64.48306	1480 Río Grande
343	Thapaña	THAPAÑA	PO - Tomas Frías	-19.26667	-65.83334	0 Río Pilcomayo alto
344	Thola_Palca	Thola Palca	Bolivia - Potosi	-19.1205	-66.4057	4300 Río Pilcomayo alto
345	TicaTica	TICA TICA	PO - Quijarro		-66.33334	3997 Río Tumusla (TicaTica - Yura)
346	Ticucha	TICUCHA	CH - Luis Calvo	-19.61667	-63.86666	1000 Río Grande
347	Tiguipa	TIGUIPA	TA - Gran Chaco	-21.0006	-63.3272	515 Río Pilcomayo inferior
348	Timboy	TIMBOY	TA - O'Connor	-21.1742	-64.0661	480 Río Pilcomayo inferior
349	Tinquipaya	TINQUIPAYA	PO - Tomas Frías	-19.21667	-65.81667	3200 Río Pilcomayo alto
350	Tojo	TOJO	TA - J.M. Avilez	-21.8189	-65.3264	2560 Río San Juan del Oro
351	TolomasaGran	TOLOMASA GRANDE	TA - Cercado	-21.15	-64.21667	850 Río Pilaya
352	TomatasGrand	TOMATAS GRANDE	TA - Mendez	-21.3065	-64.7967	1850 Río Bermejo (Tarija)
353	Tomavi	TOMAVI	PO - Quijarro	-20.09333	-66.56667	3920 Río Tumusla (TicaTica - Yura)
354	TomayapoPueb	TOMAYAPO PUEBLO	TA - Mendez	-21.36		416 Río San Juan del Oro
355	Tomina	TOMINA	CH - Tomina	-19.16667	-64.46667	2035 Río Grande
356	ToroToro	TORO TORO	PO - Charcas	-18.12944	-65.75945	2300 Río Grande
357	TotoraPO	TOTORA	PO - Quijarro	-19.81667		4050 Río Tumusla (Yura)
358	Trancas	TRANCAS	TA - Mendez	-21.3081	-64.8158	500 Río Bermejo (Tarija)
359	Tuctapari	TUCTAPARI	PO - Linares	-20.05	-65.43333	4073 Río Tumusla (Vitichi) aunque ubicación no muy precisa
360	Tucumillas	TUCUMILLAS	TA - Mendez	-21.4611	-64.8311	1100 Río Bermejo (Tarija)

361	Tullma	TULLMA	CH - Oropeza	-19.05	-65.28333	2580 Río Pilcomayo alto (Yotala-Cachimayu)
362	Tumusla	TUMUSLA	PO - Nor Chichas	-20.48333	-65.61667	2580 Río Tumusla
363	Tupiza	TUPIZA	PO - Sud Chichas	-21.43333	-65.71667	2952 Río San Juan del Oro (Tupiza)
364	Turuchipa	TURUCHIPA	PO - Linares	-19.81667	-64.93333	2360 Río Pilcomayo alto (Turuchipa)
365	Turumayo	TURUMAYO	TA - Cercado	-21.5567	-64.7783	1850 Río Bermejo (Tarija)
366	Tuscal	Tuscal (Cabas)	Bolivia - Tarija	-22.2054	-62.6682	266 Río Pilcomayo inferior
367	Uncia	UNCIA	PO - Bustillos	-18.46305	-66.56861	3900 Río Grande (frontera con altiplano)
368	Urriolagoyti	URRIOLAGOYTIA	CH - Belisario Boeto	-19.1666	-64.25	Río Grande
369	Uyuni	UYUNI	PO - Quijarro	-20.45	-66.81667	3660 Altiplano (frontera Tumusla)
370	ValleHermoso	VALLE HERMOSO	CH - Luis Calvo	-19.73333	-63.85	1120 Río Grande
371	Ventolera	VENTOLERA	TA - J.M. Avilez	-21.735	-64.715	1800 Río Bermejo (Tarija)
372	Vichacla	VICHACLA	PO - Nor Chichas	-20.31667	-65.4	2600 Río Tumusla (Vitichi)
373	Vilacaya	VILACAYA	PO - Linares	-19.98333		
374	VillaAbecia	VILLA ABECIA	CH - Sud Cinti	-20.9661	-65.2308	2280 Río Tumusla
375	VillaAlcala	VILLA ALCALA	CH - Tomina	-19.35	-64.38333	2080 Río Grande
376	VillaGranado	Villa Granado	Bolivia - Cochabamba	-18.2167	-65.0333	2140 Río Grande
377	VillamonBomb	VILLAMONTES BOMBEO	TA - Gran Chaco	-21.2611	-63.5033	383 Río Pilcomayo inferior
378	VillamontAAS	VILLAMONTES (AASANA)	TA - Gran Chaco	-21.2547	-63.4075	840 Río Pilcomayo inferior
379	VillaPacheco	VILLA PACHECO	PO - Sud Chichas	-21.7617	-65.32	3420 Río San Juan del Oro
380	VillaSerrano	VILLA SERRANO	CH - Belisario Boeto	-19.1175	-64.32083	2108 Río Grande
381	Villazon	VILLAZON	PO - Modisto Omiste	-22.08333	-65.6	
382	ViñaQuemada	VIÑA QUEMADA	CH - Zudañez	-19.40833	-64.85278	
383	Vitichi	VITICHI	PO - Nor Chichas	-20.11667	-65.48333	3020 Río Tumusla (Vitichi)
384	ViveroForest	VIVERO FORESTAL POTOSI	PO - Tomas Frías	-19.58333	-65.36667	Río Pilcomayo alto (Miculpaya-Mataca)
385	Yacuiba	YACUIBA (AASANA)	TA - Gran Chaco	-21.9494		1050 Río Bermejo (Itau-Grande de Tarija)
386	Yamparaez	YAMPARAEZ	CH - Yamparaez	-19.18611	-65.12361	3100 Río Pilcomayo alto (frontera Río Grande)
387	Yavi	Yavi (Argentina)	Argentina - Jujuy	-22.1	-65.4667	3500 Río San Juan del Oro
388	YeseraNorte	YESERA NORTE	TA - Cercado	-21.3722		
389	YeseraSur	YESERA SUR	TA - Cercado	-21.4672		
390	Yocalla	YOCALLA	PO - Tomas Frías		-65.91666	
391	Yotala	YOTALA	CH - Oropeza	-19.15		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
392	Yunchara	YUNCHARA	TA - J.M. Avilez	-21.8258		
393	YuraFC	YURA F.C.	PO - Quijarro	-19.71667	-66.38333	
394	Zapatera	ZAPATERA	TA - Gran Chaco	-21.65		<b>,</b> ( )
395	Zoniquera	ZONIQUERA	PO - Nor Lipez		-67.43333	
396	Zudañez	ZUDAÑEZ	CH - Zudañez	-19.11583	-64.6975	2475 Río Grande

Tabla 2: Listado de los captores iniciales de las estaciones pluviométricas de la zona de estudio

	hra Damana		Descripción	No Valores	Fecha Inicio	Fecha Final
	Abra_Pampa	MPm1	Datos mensuales originales	672	16/01/1935	16/12/1990
-	AbraDeNapa	JPd	Datos díarios originales	3653	01/07/1983	30/06/1993
	Acasio	JPd	Datos díarios originales	6301	01/05/1975	31/12/1993
	Actara	JPd	Datos díarios originales	6025	01/06/1976	28/02/1993
	AguaClaraPO	JPd JPd	Datos díarios originales	274 4394	01/06/1976	31/03/1977 29/04/2004
	Aguaraysito Aguayrenda	JPa	Datos díarios originales  Datos díarios originales	4394 1799	28/02/1991 30/04/1981	31/12/1987
	Aiguile	MPm1	Datos mensuales originales	644	16/01/1944	16/09/2003
	Alamos	JPd	Datos díarios originales	8308	01/12/1976	31/03/2003
_	Alcantari	JPd	Datos díarios originales	3257	01/01/1991	31/12/1999
	Algarrobilla	JPd	Datos díarios originales	9680	30/11/1977	31/05/2004
	Alizos	JPd	Datos díarios originales	5631	30/11/1977	30/04/1993
13 A		JPd	Datos díarios originales	3501	01/07/1985	31/12/1999
14 A	AltoCajas	JPd	Datos díarios originales	6101	27/11/1977	30/04/2006
15 A	AmpaAmpa	JPd	Datos díarios originales	4475	01/11/1980	28/02/1993
16 A	Ancoma	JPd	Datos díarios originales	674	01/05/1977	31/03/1979
	AngosturaPO	JPd	Datos díarios originales	1248	01/11/1977	30/04/1981
	Arenales	JPd	Datos díarios originales	4658	01/03/1980	28/02/1993
	ArpajaAlta	JPd	Datos díarios originales	2343	01/11/1993	31/03/2005
	Arquillos	JPd	Datos díarios originales	8221	01/04/1977	30/11/2003
	Atocha	JPd	Datos díarios originales	5328	01/10/1984	31/12/1999
	Ayoma	JPd	Datos díarios originales	6421	01/06/1976	31/05/2005
	Azurduy	JPd MPm1	Datos díarios originales	11445 72	01/09/1972	31/08/2005 16/12/1997
	Bagual Barro_Blanco	MPm1 MPm1	Datos mensuales originales  Datos mensuales originales	72	16/01/1992 16/01/1992	16/12/1997
	Bartolo	JPd	Datos díarios originales	5606	01/01/1976	31/10/1992
	BelenPampa	JPd	Datos díarios originales	1068	01/11/1995	31/05/1999
	Berety	JPd	Datos díarios originales	4658	31/07/1979	30/04/1993
	BermejoAAS	JPd	Datos díarios originales	15775	01/04/1957	31/05/2004
	Betanzos	JPd	Datos díarios originales	3928	01/08/1976	31/10/1992
	Boyuibe	MPm1	Datos mensuales originales	324	16/01/1977	16/12/2003
32 B	BuenaVistaCH	JPd	Datos díarios originales	6059	01/09/1975	31/10/1993
	Cachimayu	JPd	Datos díarios originales	6178	01/10/1978	31/12/2003
-	CaGranTentah	JPd	Datos díarios originales	973	01/10/1976	31/05/1979
	Caigua	MPm1	Datos mensuales originales	216	16/01/1980	16/12/1997
	CaizaD	JPd	Datos díarios originales	6819	01/06/1976	30/09/2002
	Calamuchita	JPd	Datos díarios originales	6698	01/04/1975	31/10/1994
	Calazaya	JPd	Datos díarios originales	1459	01/01/1994	31/07/1998
-	Calcha	JPd JPd	Datos díarios originales  Datos díarios originales	7637 5208	01/04/1980 01/07/1983	31/03/2002 31/12/1998
	CalchaLipez Calderillas	JPd	Datos díarios originales	10257	01/06/1975	30/06/2003
	Camargo	JPd	Datos díarios originales	9194	01/01/1944	31/07/1984
	Camiri	MPm1	Datos mensuales originales	480	16/01/1965	16/12/2004
	Campanario	JPd	Datos díarios originales	5302	31/12/1989	31/12/2004
	Cañadas	JPd	Datos díarios originales	1495	01/07/1973	30/11/1977
46 C	Cañas	JPd	Datos díarios originales	9530	31/03/1977	31/12/2004
	Canasmoro	JPd	Datos díarios originales	12273	01/11/1944	31/12/2004
	CanchasBlaCH	JPd	Datos díarios originales	854	01/09/1976	30/09/1979
-	CanchasMayu	JPd	Datos díarios originales	6941	31/12/1974	31/12/1993
	CañonHeredia	JPd	Datos díarios originales	1154	01/02/1978	31/12/1981
	Canto_Monte	MPm1	Datos mensuales originales	72	16/01/1992	16/12/1997
	CantonMendoz	JPd	Datos díarios originales	365	01/01/1991	31/12/1991
	Capirenda	JPd	Datos díarios originales	2753	19/06/1975	31/07/1983
	Carandayti	JPd	Datos díarios originales	7002	01/08/1976	31/12/1995
	Carapari	JPd	Datos díarios originales	7306	31/12/1974	31/12/1994
	CarapariCH Carossi	JPd MPm1	Datos díarios originales Datos mensuales originales	457 72	01/07/1978 16/01/1992	30/09/1979 16/12/1997
	Carrizal	JPd	Datos díarios originales	169	01/10/2005	31/03/2006
-	Casin	JPd	Datos díarios originales	2100	01/11/1999	31/07/2005
-	Chagua	JPd	Datos díarios originales	3986	01/02/1982	28/02/1993
	Chalviri	JPd	Datos díarios originales	5847	01/01/1984	31/05/2003
	Chaqui	JPd	Datos díarios originales	7244	01/03/1980	31/07/2005
	Chaquilla	JPd	Datos díarios originales	6758	01/05/1976	31/12/1999
	ChaquillaRep	JPd	Datos díarios originales	3867	01/01/1983	31/12/1993
	Charagua	MPm1	Datos mensuales originales	240	16/01/1977	16/12/1996
66 C	Charaja	JPd	Datos díarios originales	4508	01/06/1980	31/12/1993
-	Chavarria	JPd	Datos díarios originales	8494	01/09/1975	31/12/1998
	Chayala	JPd	Datos díarios originales	396	01/10/1974	31/10/1975
	ChicoChico	JPd	Datos díarios originales	4734	01/05/1989	30/06/2005
70 C	Chilcara	JPd	Datos díarios originales	4660	01/05/1975	30/04/2006

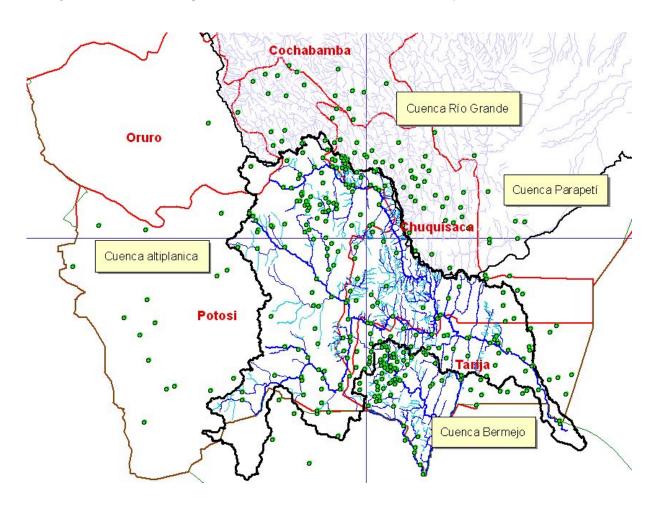
T2  Chinoli	71	Chillcar	MPm1	Datos mensuales originales	276	16/01/1972	16/12/1994
73 ChroKesa							31/08/2005
Trace   Chocloca   Price   Dates diarios originales   9906   31/03/1975   175   Choretii   MPm1   Dates manueles originales   192   16/01/1978   117   176   177   Cieneguillas   MPm1   Dates diarios originales   10744   01/02/1976   37   Pricente   177   Cieneguillas   Pricente   177   Cieneguillas   Pricente   177   Cieneguillas   Pricente   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   178   1				<u> </u>			31/12/1980
TS   Choreti							28/06/2004
Transmission				Ÿ			16/12/1993
177   Cieneguillas   MPmt   Datos mensuales originales   228   16/01/1972   11/78   Coltavia   Pd   Datos diarios originales   5998   01/06/1976   3   80   Colchak   JPd   Datos diarios originales   5998   01/06/1976   3   80   Colchak   JPd   Datos diarios originales   5886   01/07/1946   22   31   ColonNorte   JPd   Datos diarios originales   2678   31/12/1986   3   82   ColonSud   JPd   Datos diarios originales   5640   21/11/1977   3   3   3   ColquehPO   JPd   Datos diarios originales   3626   01/05/1973   3   3   ColquehPO   JPd   Datos diarios originales   3626   01/05/1973   3   3   5   ColonSud   JPd   Datos diarios originales   4598   31/05/1975   3   3   5   ConcepcionTA   JPd   Datos diarios originales   4598   31/05/1975   3   3   5   ConcepcionTA   JPd   Datos diarios originales   547   01/12/1977   3   3   5   ConcepcionTA   JPd   Datos diarios originales   547   01/12/1977   3   3   5   ConcepcionTA   JPd   Datos diarios originales   547   01/12/1977   3   3   5   ConcepcionTA   JPd   Datos diarios originales   547   01/12/1977   3   3   5   ConcepcionTA   JPd   Datos diarios originales   2528   01/06/1986   3   3   Corona   JPd   Datos diarios originales   2528   01/06/1986   3   3   Corona   JPd   Datos diarios originales   2528   01/06/1986   3   3   Corona   JPd   Datos diarios originales   27   27   27   27   27   27   27   2			JPd	<u> </u>	10744		31/08/2005
Total			MPm1	Datos mensuales originales	228	16/01/1972	16/12/1990
80 Colchak         JPd         Datos diarios originales         2678         31/2/1986         22           81 ColonNorte         JPd         Datos diarios originales         2678         31/2/1986         32           82 ColonSud         JPd         Datos diarios originales         5640         21/11/1977         33           83 Condor, arg         MPm1         Datos diarios originales         4588         310/5/1975         3           85 Convento         JPd         Datos diarios originales         228         16/01/1972         1           86 Convento         JPd         Datos diarios originales         547         0/12/1977         3           87 Copacabana TA         JPd         Datos diarios originales         547         0/12/1977         3           88 Cororo         JPd         Datos diarios originales         2528         0/10/6/1975         2           90 Cortaderal         JPd         Datos diarios originales         2131         0/10/6/1975         3           92 Crevaux         JPd         Datos diarios originales         4718         0/10/6/1975         3           93 CruceVentill         JPd         Datos diarios originales         4718         0/10/11/1976         3           94 Cruzina         J			JPd	Datos díarios originales	8827		29/02/2004
81 ColonNorte         JPd         Datos diarios originales         2678         31/12/1986         3           82 ColonSud         JPd         Datos diarios originales         5640         21/11/1977         3           83 CodquechaPO         JPd         Datos diarios originales         3626         01/05/1973         3           84 ConcepcionTA         JPd         Datos diarios originales         4588         31/05/1975         3           85 Condor, arg         MPm1         Datos diarios originales         547         01/12/1977         3           86 Corvento         JPd         Datos diarios originales         6304         31/03/1970         3           88 Corona         JPd         Datos diarios originales         2528         01/06/1986         3           90 Cortaderal         JPd         Datos diarios originales         2131         01/06/1976         3           91 Cotagaita         JPd         Datos diarios originales         4718         01/07/1976         3           92 Crevaux         JPd         Datos diarios originales         4718         01/07/1976         3           93 CruceVentilli         JPd         Datos diarios originales         478         01/06/1978         3           95 Cuchulngenio	79	Colavi	JPd	Datos díarios originales	5998	01/06/1976	30/11/1992
82 ColonSud         JPd         Datos diarios originales         5640         21/11/1977         3           83 ConcepcionPA         JPd         Datos diarios originales         3626         0/10/51/975         3           84 ConcepcionTA         JPd         Datos diarios originales         228         16/01/1972         1           85 Convenito         JPd         Datos diarios originales         228         16/01/1972         1           87 CopacabanaTA         JPd         Datos diarios originales         5304         31/03/1970         3           88 Corona         JPd         Datos diarios originales         2528         0/10/61/196         3           89 Corona         JPd         Datos diarios originales         2131         0/10/51/975         2           90 Cortaderal         JPd         Datos diarios originales         2131         0/10/51/973         3           91 Cotagaita         JPd         Datos diarios originales         4718         0/10/51/973         3           92 Crevaux         JPd         Datos diarios originales         4738         0/10/51/973         3           93 CruceVentiil         JPd         Datos diarios originales         1489         0/11/19/976         3           96 Culpina	80	ColchaK	JPd		8886	01/07/1946	28/02/2005
83 ColquechaPO         JPd         Datos diarios originales         3626         0.10/6/1973         3           84 ConcepcionTA         JPd         Datos diarios originales         4598         31/05/1975         1           85 Condor arg         MPm1         Datos mensuales originales         228         16/01/1972         1           86 Convento         JPd         Datos diarios originales         5304         31/03/1970         3           87 CopacabanaTA         JPd         Datos diarios originales         5258         01/06/1986         3           88 Corona         JPd         Datos diarios originales         2528         01/06/1986         3           89 Cororo         JPd         Datos diarios originales         92         01/07/1976         3           91 Cotagaira         JPd         Datos diarios originales         4718         01/05/1943         3           92 Crevaux         JPd         Datos diarios originales         578         01/10/1979         3           93 CruceVentill         JPd         Datos diarios originales         578         01/10/1979         3           95 Cuchulngerio         JPd         Datos diarios originales         6181         01/11/1976         3           96 Cupinina <t< td=""><td>81</td><td>ColonNorte</td><td>JPd</td><td>Datos díarios originales</td><td>2678</td><td>31/12/1986</td><td>30/04/1994</td></t<>	81	ColonNorte	JPd	Datos díarios originales	2678	31/12/1986	30/04/1994
84 ConcepcionTA         JPd         acts diarios originales         4598         31/05/1975         3           85 Condor arg         MPm1         batos mensuales originales         228         16/01/1972         11           86 Convento         JPd         batos diarios originales         547         01/12/1977         3           87 CopacabanaTA         JPd         batos diarios originales         5304         31/03/1970         3           88 Corona         JPd         batos diarios originales         2528         01/06/1986         38           89 Cororo         JPd         batos diarios originales         221         01/07/1976         2           90 Cortaderal         JPd         batos diarios originales         92         01/07/1976         2           91 Cotagalia         JPd         batos diarios originales         739         01/05/1943         3           92 Crevaux         JPd         batos diarios originales         739         01/06/1978         3           93 CruceVentill         JPd         batos diarios originales         1489         01/11/1973         3           95 Cuchungenio         JPd         batos diarios originales         1489         01/11/1973         3           95 Cuchungenio <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30/04/1993</td></td<>							30/04/1993
85 Convento         JPd         Datos mensuales originales         228         16/01/1972         1           86 Convento         JPd         Datos diarios originales         547         0/11/2/1977         3           87 CopacabenaTA         JPd         Datos diarios originales         6304         31/03/1970         3           88 Corona         JPd         Datos diarios originales         2528         0/10/6/1986         3           89 Corono         JPd         Datos diarios originales         2131         0/10/7/1976         3           90 Cotraderal         JPd         Datos diarios originales         92         0/10/7/1976         3           91 Cotagalta         JPd         Datos diarios originales         739         0/106/1975         3           92 Crevaux         JPd         Datos diarios originales         578         0/1/10/1997         2           93 CruceVentiil         JPd         Datos diarios originales         6181         0/1/11/1976         3           95 Cuchulngenio         JPd         Datos diarios originales         6181         0/1/11/1976         3           96 Culpina         JPd         Datos diarios originales         730         0/1/19/1976         3           97 CulpinaMayu <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31/12/1985</td></td<>							31/12/1985
86 Convento         UPd         Datos diarios originales         547         01/12/1977         3           87 CopacabanaTA         JPd         Datos diarios originales         6304         31/03/1970         3           88 Corona         JPd         Datos diarios originales         2528         01/06/1986         3           89 Cororo         JPd         Datos diarios originales         2131         01/05/1975         2           90 Cortaderal         JPd         Datos diarios originales         92         01/07/1976         2           91 Cotagaita         JPd         Datos diarios originales         4718         01/06/1975         3           92 Crevaux         JPd         Datos diarios originales         739         01/06/1975         3           93 CruceVentiii         JPd         Datos diarios originales         1489         01/12/1976         3           95 Cuchulrigenio         JPd         Datos diarios originales         1489         01/11/1973         3           96 Culpina         JPd         Datos diarios originales         4819         01/11/1973         3           97 CulpinaMayu         JPd         Datos diarios originales         730         01/10/1994         1           99 CumbreSama         JPd<			-	<u> </u>			31/12/1987
88T Corona         JPd         Datos diarios originales         6304         31/03/1970         3           88 Corona         JPd         Datos diarios originales         2528         01/06/1975         21           90 Cortaderal         JPd         Datos diarios originales         92         01/07/1976         21           91 Cotagaita         JPd         Datos diarios originales         4718         01/07/1976         3           92 Crevaux         JPd         Datos diarios originales         4718         01/06/1975         3           93 CruceVentill         JPd         Datos diarios originales         578         01/10/1997         3           93 CruceVentill         JPd         Datos diarios originales         1489         01/12/1976         3           95 Cuchulngenio         JPd         Datos diarios originales         6181         01/11/1976         3           95 Cuchulngenio         JPd         Datos diarios originales         730         01/01/1994         3           97 CulpinaMayu         JPd         Datos diarios originales         730         01/01/1993         3           98 Cumandayi         JPd         Datos diarios originales         2561         01/07/1975         3           100 Espenzas         <							16/12/1990
88 Corona         JPd         Datos diarios originales         2528         01/06/1986         3           89 Cororo         JPd         Datos diarios originales         2131         01/05/1975         2           90 Cortaderal         JPd         Datos diarios originales         92         01/07/1976         3           91 Corevaux         JPd         Datos diarios originales         4718         01/06/1945         3           93 CruceVentill         JPd         Datos diarios originales         578         01/10/1997         2           94 CruzKhaza         JPd         Datos diarios originales         1489         01/12/1976         3           95 Cuchulingenio         JPd         Datos diarios originales         6181         01/11/1976         3           96 Culpina         JPd         Datos diarios originales         9859         01/11/1973         3           97 CulpinaMayu         JPd         Datos diarios originales         8429         01/09/1975         3           98 Cumandayti         JPd         Datos diarios originales         8429         01/09/1975         3           100 Esspenzas         JPd         Datos diarios originales         2561         01/07/1975         3           101 El 24         MPm1<				Ÿ			31/05/1979
Begin   Cortaderal   JPd   Datos diarios originales   92   01/07/1976   29   20   Cortaderal   JPd   Datos diarios originales   92   01/07/1976   39   Cottaderal   JPd   Datos diarios originales   4718   01/05/1976   39   30   JPd							31/12/1993
90   Cortaderal   JPd   Datos diarios originales   92   0.1/07/1976   39   Cotagata   JPd   Datos diarios originales   4718   0.1/05/1943   39   Crevevux   JPd   Datos diarios originales   739   0.1/06/1975   39   31   0.1/06/1975   39   31   0.1/06/1975   39   31   0.1/06/1975   39   31   0.1/06/1975   39   31   0.1/06/1976   39   31   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/06/1976   31   39   32   0.1/06/1976   31   39   32   0.1/06/1976   31   39   32   0.1/06/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   32   0.1/07/1976   31   39   39   30   30   30   30   30   30							31/05/1994
91 Cotagaita         JPd         Datos diarios originales         4718         01/05/1943         3           92 Crevaux         JPd         Datos diarios originales         739         01/06/1975         3           93 CruceVentill         JPd         Datos diarios originales         578         01/10/1997         2           94 CruzKhaza         JPd         Datos diarios originales         6181         01/11/1976         3           95 Cublina         JPd         Datos diarios originales         6181         01/11/1973         3           96 Culpina         JPd         Datos diarios originales         9855         01/11/1973         3           97 CulpinaMayu         JPd         Datos diarios originales         730         01/01/1994         3           98 Cumandayti         JPd         Datos diarios originales         8429         01/09/1975         3           99 CumbreSama         JPd         Datos diarios originales         2561         01/07/1975         3           100 Espenzas         JPd         Datos diarios originales         72         16/01/1992         1           101 El 24         MPm1         Datos sub diarios originales         72         16/01/1992         1           102 El Azucar         MPm1<							28/02/1981
93   CruceVentill   JPd   Datos diarios originales   739   01/06/1975   39   39   CruceVentill   JPd   Datos diarios originales   578   01/10/1976   31   395   Cuchulngenio   JPd   Datos diarios originales   1489   01/12/1976   31   395   Cuchulngenio   JPd   Datos diarios originales   6181   01/11/1973   3   396   Culpina   JPd   Datos diarios originales   9895   01/11/1973   3   397   CulpinaMayu   JPd   Datos diarios originales   730   01/01/1994   3   398   Cumandayti   JPd   Datos diarios originales   8429   01/09/1975   39   CumpreSama   JPd   Datos diarios originales   8999   31/01/1980   21   100   Despenzas   JPd   Datos diarios originales   6999   31/01/1980   21   100   Despenzas   JPd   Datos diarios originales   6999   31/01/1980   21   101   102   E1_Aucar   MPm1   Datos mensuales originales   72   16/01/1995   31   101   E1_24   MPm1   Datos mensuales originales   96   16/01/1995   110   103   E1_Huayco   MPm1   Datos mensuales originales   96   16/01/1990   110   104   E1AngostoKm9   JPd   Datos diarios originales   108   16/01/1998   13   104   E1AngostoKm9   JPd   Datos diarios originales   1704   31/08/1983   31   310   E1Geotijo   JPd   Datos diarios originales   2375   01/12/1998   31   310   E1Geotijo   JPd   Datos diarios originales   155   01/10/2005   310   E1EPuente   JPd   Datos diarios originales   7671   31/03/1981   31   310   E1EPuente   JPd   Datos diarios originales   7671   31/03/1981   31   310   E1ERoloj   JPd   Datos diarios originales   7671   31/03/1981   31   311   E1Rodeo   JPd   Datos diarios originales   15493   01/03/1986   311   E1Rodeo   JPd   Datos diarios originales   15493   01/03/1986   3111   E1Rodeo   JPd   Datos diarios originales   15493   01/03/1996   31   311   E1Rodeo   JPd   Datos diarios originales   15493   01/03/1996   31   311   E1Rodeo   JPd   Datos diarios originales   1540   01/01/1997   31   31   E1ESalvador   JPd   Datos diarios originales   1540   01/01/1997   31   31   E1ESalvador   JPd   Datos diarios originales   1540   01/01/1997   31   3	-		-	<u> </u>			30/09/1976 31/12/1987
93 CruceVentill         JPd         Datos diarios originales         578         01/10/1997         2:9           94 CruzKhaza         JPd         Datos diarios originales         1489         01/12/1976         3           95 Cuchulngenio         JPd         Datos diarios originales         6181         01/11/1976         3           96 Culpina         JPd         Datos diarios originales         9895         01/11/1973         3           97 CulpinaMayu         JPd         Datos diarios originales         730         01/01/1993         3           98 Cumandayti         JPd         Datos diarios originales         8429         01/09/1975         3           99 CumbreSama         JPd         Datos diarios originales         6999         31/01/1980         2           100 Despenzas         JPd         Datos diarios originales         2561         01/07/1975         3           101 EL_24         MPm1         Datos mensuales originales         2661         01/07/1976         1           102 EL_Azucar         MPm1         Datos mensuales originales         96         16/01/1978         1           103 EL Hayoc         MPm1         Datos mensuales originales         106         16/01/1978         1           104 ELAGURIA							30/04/2007
94 CruzKhaza         JPd         Datos diarios originales         1489         01/12/1976         39           95 Cuchulngenio         JPd         Datos diarios originales         6181         01/11/1973         3           96 Culpina         JPd         Datos diarios originales         9895         01/11/1973         3           97 CulpinaMayu         JPd         Datos diarios originales         730         01/01/1994         3           98 Cumandayti         JPd         Datos diarios originales         6999         31/01/1986         2           100 Despenzas         JPd         Datos diarios originales         6999         31/01/1986         2           101 EL 24         MPm1         Datos diarios originales         2561         01/07/1975         3           101 EL 24         MPm1         Datos mensuales originales         72         16/01/1990         1           103 EL Huayco         MPm1         Datos mensuales originales         108         16/01/1978         1           104 El AngostoKm9         JPd         Datos diarios originales         108         16/01/1978         1           105 ElCortijo         JPd         Datos diarios originales         155         01/12/1998         3           107 ElMolino				<u> </u>			29/02/2000
95   Cuchulngenio   JPd   Datos diarios originales   9895   01/11/1976   3   96   Culpina   JPd   Datos diarios originales   9895   01/11/1973   3   97   CulpinaMayu   JPd   Datos diarios originales   730   01/01/1994   3   98   Cumandayti   JPd   Datos diarios originales   8429   01/09/1975   3   99   CumbreSama   JPd   Datos diarios originales   6999   31/01/1996   3   100   Despenzas   JPd   Datos diarios originales   2561   01/07/1975   3   101   El 24   MPm1   Datos mensuales originales   2561   01/07/1975   3   101   El 24   MPm1   Datos mensuales originales   72   16/01/1992   1   102   El Azucar   MPm1   Datos mensuales originales   96   16/01/1992   1   103   El Huayco   MPm1   Datos mensuales originales   108   16/01/1998   1   104   ElAngostokm9   JPd   Datos diarios originales   1704   31/08/1982   3   105   ElCortijo   JPd   Datos diarios originales   1704   31/08/1982   3   105   ElCortijo   JPd   Datos diarios originales   155   01/10/2005   3   107   ElMolino   JPd   Datos diarios originales   155   01/10/2005   3   107   ElMolino   JPd   Datos diarios originales   7671   31/03/1981   3   108   ElPimar   JPd   Datos diarios originales   2313   01/09/1976   3   109   ElPuente   JPd   Datos diarios originales   2313   01/09/1976   3   111   ElRelog   JPd   Datos diarios originales   15493   01/03/1945   3   111   ElRodeo   JPd   Datos diarios originales   1907   13/10/1996   3   112   ElRosal   JPd   Datos diarios originales   1907   13/10/1996   3   112   ElRosal   JPd   Datos diarios originales   1907   13/10/1996   3   112   ElRosal   JPd   Datos diarios originales   3321   01/01/1976   3   113   ElSalado   JPd   Datos diarios originales   5465   01/01/1976   3   114   ElSalvador   JPd   Datos diarios originales   5465   01/01/1976   3   115   ElTejarTA   JPd   Datos diarios originales   1932   31/12/1969   3   115   ElTejarTA   JPd   Datos diarios originales   1932   31/12/1969   3   115   ElTejarTA   JPd   Datos diarios originales   1940   01/04/1975   3   115   ElrojarTA   JPd   Datos diar			-				30/06/1981
96 Culpina         JPd         Datos diarios originales         985         01/11/1973         3           97 CulpinaMayu         JPd         Datos diarios originales         730         01/01/1994         3           98 Cumandayti         JPd         Datos diarios originales         8429         01/09/1975         3           100 Despenzas         JPd         Datos diarios originales         6999         31/01/1980         2:           101 El 24         MPm1         Datos mensuales originales         72         16/01/1992         11           102 El Azucar         MPm1         Datos mensuales originales         96         16/01/1990         1           103 El-Huayco         MPm1         Datos mensuales originales         108         16/01/1990         1           104 ElAngostoKm9         JPd         Datos diarios originales         1704         31/08/1982         3           105 ElCortijo         JPd         Datos diarios originales         1704         31/08/1982         3           107 ElMolino         JPd         Datos diarios originales         1755         01/10/2005         3           108 ElPalmar         JPd         Datos diarios originales         2313         01/09/1976         3           110 ElReloj							31/12/1993
97 CulpinaMayu         JPd         Datos díarios originales         730         01/01/1994         3           98 Cumandayti         JPd         Datos díarios originales         8429         01/09/1975         3           99 CumbreSama         JPd         Datos díarios originales         6999         31/01/1980         2           100 Despenzas         JPd         Datos díarios originales         2561         01/07/1975         3           101 EL 24         MPm1         Datos mensuales originales         72         16/01/1992         11           102 EL Azucar         MPm1         Datos mensuales originales         96         16/01/1990         11           103 EL Huayco         MPm1         Datos diarios originales         108         16/01/1990         11           104 ElAngostoKm9         JPd         Datos diarios originales         1704         31/08/1982         3           105 ElCortijo         JPd         Datos diarios originales         2375         01/12/1988         3           105 ElCortijo         JPd         Datos diarios originales         7671         31/03/1981         3           107 ElMolino         JPd         Datos diarios originales         7671         31/03/1931         3           108 ElPuente							31/07/2005
98 Cumandayti         JPd         Datos díarios originales         8429         01/09/1975         3/9           190 CumbreSama         JPd         Datos díarios originales         6999         31/01/1980         2:0           100 Despenzas         JPd         Datos díarios originales         2561         01/07/1975         3:0           101 EL 24         MPm1         Datos diarios originales         72         16/01/1992         1:1           102 EL_Azucar         MPm1         Datos mensuales originales         96         16/01/1998         1:1           103 EL Huayco         MPm1         Datos diarios originales         108         16/01/1978         1:1           104 ElAngostoKm9         JPd         Datos díarios originales         1704         31/08/1982         3:0           105 ElCortijo         JPd         Datos díarios originales         155         01/10/2005         3:0           106 ElMezquinado         JPd         Datos díarios originales         155         01/10/2005         3:0           107 ElMolino         JPd         Datos díarios originales         155         01/10/2005         3:0           108 ElPalmar         JPd         Datos díarios originales         15493         01/03/1945         3:0							31/12/1995
99 CumbreSama         JPd         Datos díarios originales         6999         31/10/1980         2           100 Despenzas         JPd         Datos díarios originales         2561         01/07/1975         3           101 El 24         MPm1         Datos mensuales originales         72         16/01/1992         11           102 El Azucar         MPm1         Datos mensuales originales         96         16/01/1990         11           103 El Huayco         MPm1         Datos díarios originales         108         16/01/1978         11           104 ElAngostoKm9         JPd         Datos díarios originales         1704         31/08/1982         13           105 ElCortijo         JPd         Datos díarios originales         2375         01/12/1998         3           106 ElMezquinado         JPd         Datos díarios originales         155         01/10/2005         3           107 ElMolino         JPd         Datos díarios originales         2313         01/09/1976         3           108 ElPalmar         JPd         Datos díarios originales         2313         01/09/1976         3           110 ElReloj         JPd         Datos díarios originales         15493         01/03/1945         3           111 ElRodeo				<u> </u>			30/04/2003
100         Despenzas         JPd         Datos díarios originales         2561         01/07/1975         3           101         El 24         MPm1         Datos mensuales originales         72         16/01/1990         11           102         El Azucar         MPm1         Datos mensuales originales         96         16/01/1978         14           104         El Huayco         MPm1         Datos mensuales originales         108         16/01/1978         14           105         El AngostoKm9         JPd         Datos díarios originales         2375         01/12/1998         3           105         El Cortijo         JPd         Datos díarios originales         2375         01/12/1998         3           105         El Cortijo         JPd         Datos díarios originales         155         01/10/1908         3           106         El Mezquinado         JPd         Datos díarios originales         155         01/10/1908         3           108         El Palmar         JPd         Datos díarios originales         15493         01/00/1976         3           109         El Puente         JPd         Datos díarios originales         1907         13/10/1994         3           110				<u> </u>			29/09/1999
102         El_Azucar         MPm1         Datos mensuales originales         96         16/01/1990         11           103         El_Huayco         MPm1         Datos mensuales originales         108         16/01/1978         11           104         ElAngostoKm9         JPd         Datos diarios originales         1704         31/08/1982         33           105         ElCortijo         JPd         Datos diarios originales         2375         01/12/1998         3           106         ElMolino         JPd         Datos diarios originales         155         01/10/2005         3           107         ElMolino         JPd         Datos diarios originales         7671         31/03/1981         3           108         ElPalmar         JPd         Datos diarios originales         155         01/03/1945         3           109         ElPuente         JPd         Datos diarios originales         15493         01/03/1945         3           110         ElReloj         JPd         Datos diarios originales         1907         13/10/1994         3           111         ElRodo         JPd         Datos diarios originales         1907         13/10/1976         3           111         ElRodo			JPd	Datos díarios originales	2561		30/04/1984
103 El_Huayco         MPm1         Datos mensuales originales         108         16/01/1978         11           104 ElAngostoKm9         JPd         Datos diarios originales         1704         31/08/1982         3           105 ElCortijo         JPd         Datos diarios originales         2375         01/12/1998         3           106 ElMezquinado         JPd         Datos diarios originales         155         01/10/2005         3           107 ElMolino         JPd         Datos diarios originales         7671         31/03/1981         3           108 ElPalmar         JPd         Datos diarios originales         2313         01/09/1976         3           110 ElReloj         JPd         Datos diarios originales         15493         01/03/1945         3           110 ElReloj         JPd         Datos diarios originales         1907         13/10/1994         3           111 ElRodeo         JPd         Datos diarios originales         7006         01/01/1976         3           112 ElRosal         JPd         Datos diarios originales         3321         01/01/1975         3           113 ElSalado         JPd         Datos diarios originales         5465         01/01/1975         3           115 ElTejarTA	101	El_24		Datos mensuales originales	72	16/01/1992	16/12/1997
104         ElÄngostoKm9         JPd         Datos díarios originales         1704         31/08/1982         3/08/1982           105         ElCortijo         JPd         Datos díarios originales         2375         01/12/1998         3           106         ElMezquinado         JPd         Datos díarios originales         155         01/10/2005         3           107         ElMolino         JPd         Datos díarios originales         2313         01/09/1976         3           108         ElPalmar         JPd         Datos díarios originales         2313         01/09/1976         3           109         ElPuente         JPd         Datos díarios originales         15493         01/03/1945         3           110         ElReloj         JPd         Datos díarios originales         1907         13/10/1994         3           111         ElRode         JPd         Datos díarios originales         7006         01/01/1976         3           112         ElRosal         JPd         Datos díarios originales         3321         01/01/1976         3           112         ElRosal         JPd         Datos díarios originales         6396         31/07/1975         3           112         ElTejarTA<	102	El_Azucar	MPm1	Datos mensuales originales	96	16/01/1990	16/12/1997
105 ElCortijo         JPd         Datos díarios originales         2375         01/12/1998         3           106 ElMezquinado         JPd         Datos díarios originales         155         01/10/2005         3           107 ElMolino         JPd         Datos díarios originales         7671         31/03/1981         3           108 ElPalmar         JPd         Datos díarios originales         2313         01/09/1976         3           109 ElPuente         JPd         Datos díarios originales         15493         01/03/1945         3           110 ElReloj         JPd         Datos díarios originales         1907         13/10/1994         3           111 ElRodeo         JPd         Datos díarios originales         7006         1/01/1976         3           112 ElRosal         JPd         Datos díarios originales         3321         01/01/1976         3           113 ElSalado         JPd         Datos díarios originales         6396         31/07/1975         30           114 EISalvador         JPd         Datos díarios originales         5465         01/01/1975         3           115 EITejarTA         JPd         Datos díarios originales         11932         31/12/1969         3           116 ElVillar				·	108		16/12/1986
106 ElMezquinado         JPd         Datos díarios originales         155         01/10/2005         3           107 ElMolino         JPd         Datos díarios originales         7671         31/03/1981         3           108 ElPalmar         JPd         Datos díarios originales         2313         01/09/1976         3           109 ElPuente         JPd         Datos díarios originales         15493         01/03/1945         3           110 ElReloj         JPd         Datos díarios originales         1907         13/10/1994         3           111 ElRode         JPd         Datos díarios originales         7006         01/01/1976         3           112 ElRosal         JPd         Datos díarios originales         3321         01/01/1976         3           113 ElSalado         JPd         Datos díarios originales         6396         31/07/1975         3           114 ElSalvador         JPd         Datos díarios originales         5465         01/01/1976         3           115 ElTejarTA         JPd         Datos díarios originales         11932         31/12/1969         3           116 ElVillar         JPd         Datos díarios originales         1764         01/09/1975         3           117 Emborozu <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>Ÿ</td><td></td><td></td><td>30/04/1987</td></t<>				Ÿ			30/04/1987
107 ElMolino         JPd         Datos díarios originales         7671         31/03/1981         3           108 ElPalmar         JPd         Datos díarios originales         2313         01/09/1976         3           109 ElPuente         JPd         Datos díarios originales         15493         01/03/1945         3           110 ElReloj         JPd         Datos díarios originales         1907         13/10/1994         3           111 ElRode         JPd         Datos díarios originales         7006         01/01/1976         3           112 ElRosal         JPd         Datos díarios originales         3321         01/01/1976         3           113 ElSalado         JPd         Datos díarios originales         6396         31/07/1975         3           114 ElSalvador         JPd         Datos díarios originales         5465         01/01/1975         3           115 ElTejarTA         JPd         Datos díarios originales         11932         31/12/1969         3           116 ElVillar         JPd         Datos díarios originales         7764         01/09/1975         3           117 Emborozu         JPd         Datos díarios originales         4776         01/08/1975         2           118 EntreRiosTA <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td>31/07/2005</td></t<>				•			31/07/2005
108 ElPalmar         JPd         Datos díarios originales         2313         01/09/1976         3           109 ElPuente         JPd         Datos díarios originales         15493         01/03/1945         3           110 ElReloj         JPd         Datos díarios originales         1907         13/10/1994         3           111 ElRodeo         JPd         Datos díarios originales         7006         01/01/1976         3           112 ElRosal         JPd         Datos díarios originales         3321         01/01/1976         3           113 ElSalado         JPd         Datos díarios originales         6396         31/07/1975         3           114 ElSalvador         JPd         Datos díarios originales         5465         01/01/1975         3           115 ElTejarTA         JPd         Datos díarios originales         11932         31/12/1969         3           116 ElVillar         JPd         Datos díarios originales         4776         01/08/1975         2           117 Emborozu         JPd         Datos díarios originales         4776         01/08/1975         2           118 EntreRiosTA         JPd         Datos díarios originales         12407         01/10/1943         3           120 Escana <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31/03/2006</td></t<>							31/03/2006
109   ElPuente	-						31/01/2003
110         ElReloj         JPd         Datos díarios originales         1907         13/10/1994         3           111         ElRodeo         JPd         Datos díarios originales         7006         01/01/1976         3           112         ElRosal         JPd         Datos díarios originales         3321         01/01/1976         3           113         ElSalvador         JPd         Datos díarios originales         6396         31/07/1975         3           114         ElSalvador         JPd         Datos díarios originales         5465         01/01/1975         3           115         ElTejarTA         JPd         Datos díarios originales         11932         31/12/1969         30           116         ElVillar         JPd         Datos díarios originales         7764         01/09/1975         3           117         Emborozu         JPd         Datos díarios originales         4776         01/08/1975         2           118         EntreRiosTA         JPd         Datos díarios originales         12407         01/10/1943         3           119         ErquizNorte         JPd         Datos díarios originales         1612         01/01/1981         3           120         Escana				Ÿ			31/12/1982
111 ElRodeo         JPd         Datos díarios originales         7006         01/01/1976         3           112 ElRosal         JPd         Datos díarios originales         3321         01/01/1976         36           113 ElSalado         JPd         Datos díarios originales         6396         31/07/1975         3           114 ElSalvador         JPd         Datos díarios originales         5465         01/01/1975         3           115 ElTejarTA         JPd         Datos díarios originales         11932         31/12/1969         3           116 ElVillar         JPd         Datos díarios originales         7764         01/09/1975         3           117 Emborozu         JPd         Datos díarios originales         4776         01/08/1975         2           118 EntreRiosTA         JPd         Datos díarios originales         12407         01/10/1981         3           120 Escana         JPd         Datos díarios originales         3104         01/04/1991         3           121 Escara         JPd         Datos díarios originales         8130         01/11/1979         3           122 Esmeralda         JPd         Datos díarios originales         2217         06/07/1976         3           123 EsmeraldaAlt							31/05/2006
112 EIRosal         JPd         Datos díarios originales         3321         01/01/1976         36           113 EISalado         JPd         Datos díarios originales         6396         31/07/1975         36           114 EISalvador         JPd         Datos díarios originales         5465         01/01/1975         3           115 EITejarTA         JPd         Datos díarios originales         11932         31/12/1969         36           116 EIVillar         JPd         Datos díarios originales         7764         01/09/1975         3           117 Emborozu         JPd         Datos díarios originales         4776         01/08/1975         2           118 EntreRiosTA         JPd         Datos díarios originales         12407         01/10/1943         3           120 Escana         JPd         Datos díarios originales         1612         01/01/1981         3           121 Escara         JPd         Datos díarios originales         3104         01/04/1991         3           121 Escara         JPd         Datos díarios originales         8130         01/11/1979         3           122 Esmeralda Alt         JPd         Datos díarios originales         762         01/12/1979         3           124 FortinCamper							31/12/2003
113 ElSalado         JPd         Datos díarios originales         6396         31/07/1975         30           114 ElSalvador         JPd         Datos díarios originales         5465         01/01/1975         3           115 ElTejarTA         JPd         Datos díarios originales         11932         31/12/1969         30           116 ElVillar         JPd         Datos díarios originales         7764         01/09/1975         3           117 Emborozu         JPd         Datos díarios originales         4776         01/08/1975         29           118 EntreRiosTA         JPd         Datos díarios originales         12407         01/10/1943         3           119 ErquizNorte         JPd         Datos díarios originales         1612         01/01/1943         3           120 Escana         JPd         Datos díarios originales         3104         01/04/1991         3           121 Escara         JPd         Datos díarios originales         8130         01/11/1979         3           122 Esmeralda         JPd         Datos díarios originales         762         01/12/1979         3           123 EsmeraldaAlt         JPd         Datos díarios originales         3105         01/04/1975         3           124 FortinCamper </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>31/12/1995</td>							31/12/1995
114         ElSalvador         JPd         Datos díarios originales         5465         01/01/1975         3           115         ElTejarTA         JPd         Datos díarios originales         11932         31/12/1969         30           116         ElVillar         JPd         Datos díarios originales         7764         01/09/1975         3           117         Emborozu         JPd         Datos díarios originales         4776         01/08/1975         2:           118         EntreRiosTA         JPd         Datos díarios originales         12407         01/10/1943         3           119         ErquizNorte         JPd         Datos díarios originales         1612         01/01/1981         3           119         ErquizNorte         JPd         Datos díarios originales         3104         01/04/1991         3           120         Escana         JPd         Datos díarios originales         3104         01/04/1991         3           121         Escara         JPd         Datos díarios originales         2217         06/07/1976         3           122         Esmeralda         JPd         Datos díarios originales         2217         06/07/1976         3           123         Esmeralda				<u> </u>			30/09/1986 30/06/1993
115         EITejarTA         JPd         Datos díarios originales         11932         31/12/1969         30           116         EIVillar         JPd         Datos díarios originales         7764         01/09/1975         3           117         Emborozu         JPd         Datos díarios originales         4776         01/08/1975         25           118         EntreRiosTA         JPd         Datos díarios originales         12407         01/10/1943         3           119         ErquizNorte         JPd         Datos díarios originales         1612         01/01/1981         3           120         Escana         JPd         Datos díarios originales         3104         01/04/1991         3           121         Escara         JPd         Datos díarios originales         8130         01/11/1979         3           122         Esmeralda         JPd         Datos díarios originales         2217         06/07/1976         3           123         EsmeraldaAlt         JPd         Datos díarios originales         762         01/12/1979         3           124         FortinCamper         JPd         Datos díarios originales         3105         01/04/1975         3           125         Gamoned	_			<u> </u>			31/08/1998
116         ElVillar         JPd         Datos díarios originales         7764         01/09/1975         3           117         Emborozu         JPd         Datos díarios originales         4776         01/08/1975         25           118         EntreRiosTA         JPd         Datos díarios originales         12407         01/10/1943         3           119         ErquizNorte         JPd         Datos díarios originales         1612         01/01/1981         3           120         Escana         JPd         Datos díarios originales         3104         01/04/1991         3           121         Escara         JPd         Datos díarios originales         8130         01/11/1979         3           122         Esmeralda         JPd         Datos díarios originales         2217         06/07/1976         3           123         EsmeraldaAlt         JPd         Datos díarios originales         762         01/12/1979         3           124         FortinCamper         JPd         Datos díarios originales         3105         01/04/1975         3           125         Gamoneda         JPd         Datos díarios originales         7091         31/03/1975         3           126         Guandacay<	<del>-</del>		·- ·				30/05/2004
117 Emborozu         JPd         Datos díarios originales         4776         01/08/1975         29           118 EntreRiosTA         JPd         Datos díarios originales         12407         01/10/1943         3           119 ErquizNorte         JPd         Datos díarios originales         1612         01/01/1981         30           120 Escana         JPd         Datos díarios originales         3104         01/04/1991         3           121 Escara         JPd         Datos díarios originales         8130         01/11/1979         30           122 Esmeralda         JPd         Datos díarios originales         2217         06/07/1976         3           123 EsmeraldaAlt         JPd         Datos díarios originales         762         01/12/1979         3           124 FortinCamper         JPd         Datos díarios originales         3105         01/04/1975         3           125 Gamoneda         JPd         Datos díarios originales         8643         01/11/1979         3           126 Guandacay         JPd         Datos díarios originales         7091         31/03/1975         3           127 GuerraHuayco         JPd         Datos díarios originales         1657         18/12/1989         3           128 Gutierrez							31/12/1998
118 EntreRiosTA         JPd         Datos díarios originales         12407         01/10/1943         3           119 ErquizNorte         JPd         Datos díarios originales         1612         01/01/1981         30           120 Escana         JPd         Datos díarios originales         3104         01/04/1991         3           121 Escara         JPd         Datos díarios originales         8130         01/11/1979         30           122 Esmeralda         JPd         Datos díarios originales         2217         06/07/1976         3           123 EsmeraldaAlt         JPd         Datos díarios originales         762         01/12/1979         3           124 FortinCamper         JPd         Datos díarios originales         3105         01/04/1975         30           125 Gamoneda         JPd         Datos díarios originales         8643         01/11/1979         3           126 Guandacay         JPd         Datos díarios originales         7091         31/03/1975         3           127 GuerraHuayco         JPd         Datos díarios originales         1657         18/12/1989         3           128 Gutierrez         MPm1         Datos mensuales originales         276         16/01/1981         10           129 Huaca	-						29/02/2004
119         ErquizNorte         JPd         Datos díarios originales         1612         01/01/1981         30           120         Escana         JPd         Datos díarios originales         3104         01/04/1991         3           121         Escara         JPd         Datos díarios originales         8130         01/11/1979         30           122         Esmeralda         JPd         Datos díarios originales         2217         06/07/1976         3           123         EsmeraldaAlt         JPd         Datos díarios originales         762         01/12/1979         3           124         FortinCamper         JPd         Datos díarios originales         3105         01/04/1975         30           125         Gamoneda         JPd         Datos díarios originales         8643         01/11/1979         3           126         Guandacay         JPd         Datos díarios originales         7091         31/03/1975         3           127         GuerraHuayco         JPd         Datos díarios originales         1657         18/12/1989         3           128         Gutierrez         MPm1         Datos mensuales originales         276         16/01/1981         16           129         Hua							31/05/2004
120 Escana         JPd         Datos díarios originales         3104         01/04/1991         3           121 Escara         JPd         Datos díarios originales         8130         01/11/1979         36           122 Esmeralda         JPd         Datos díarios originales         2217         06/07/1976         3           123 EsmeraldaAlt         JPd         Datos díarios originales         762         01/12/1979         3           124 FortinCamper         JPd         Datos díarios originales         3105         01/04/1975         36           125 Gamoneda         JPd         Datos díarios originales         8643         01/11/1979         3           126 Guandacay         JPd         Datos díarios originales         7091         31/03/1975         3           127 GuerraHuayco         JPd         Datos díarios originales         1657         18/12/1989         3           128 Gutierrez         MPm1         Datos mensuales originales         276         16/01/1981         16           129 Huacata         JPd         Datos díarios originales         943         01/11/2001         3           130 Huayco         JPd         Datos díarios originales         7976         01/12/1976         3           131 Huayrapata							30/06/1985
121 Escara         JPd         Datos díarios originales         8130         01/11/1979         30           122 Esmeralda         JPd         Datos díarios originales         2217         06/07/1976         3           123 EsmeraldaAlt         JPd         Datos díarios originales         762         01/12/1979         3           124 FortinCamper         JPd         Datos díarios originales         3105         01/04/1975         30           125 Gamoneda         JPd         Datos díarios originales         8643         01/11/1979         30           126 Guandacay         JPd         Datos díarios originales         7091         31/03/1975         3           127 GuerraHuayco         JPd         Datos díarios originales         1657         18/12/1989         3           128 Gutierrez         MPm1         Datos mensuales originales         276         16/01/1981         10           129 Huacata         JPd         Datos díarios originales         943         01/11/2001         3           130 Huayco         JPd         Datos díarios originales         7976         01/12/1976         3           131 Huayrapata         JPd         Datos díarios originales         731         01/06/1975         3           133 Icla							31/03/2003
122 Esmeralda         JPd         Datos díarios originales         2217         06/07/1976         3           123 EsmeraldaAlt         JPd         Datos díarios originales         762         01/12/1979         3           124 FortinCamper         JPd         Datos díarios originales         3105         01/04/1975         30           125 Gamoneda         JPd         Datos díarios originales         8643         01/11/1979         30           126 Guandacay         JPd         Datos díarios originales         7091         31/03/1975         3           127 GuerraHuayco         JPd         Datos díarios originales         1657         18/12/1989         3           128 Gutierrez         MPm1         Datos mensuales originales         276         16/01/1981         10           129 Huacata         JPd         Datos díarios originales         943         01/11/2001         3           130 Huayco         JPd         Datos díarios originales         3045         01/05/1978         3           131 Huayrapata         JPd         Datos díarios originales         7976         01/12/1976         3           132 Ibibobo         JPd         Datos díarios originales         731         01/06/1975         3           133 Icla	-		JPd	Datos díarios originales	8130		30/09/2002
124 FortinCamper         JPd         Datos díarios originales         3105         01/04/1975         30           125 Gamoneda         JPd         Datos díarios originales         8643         01/11/1979         30           126 Guandacay         JPd         Datos díarios originales         7091         31/03/1975         3           127 GuerraHuayco         JPd         Datos díarios originales         1657         18/12/1989         3           128 Gutierrez         MPm1         Datos mensuales originales         276         16/01/1981         10           129 Huacata         JPd         Datos díarios originales         943         01/11/2001         3           130 Huayco         JPd         Datos díarios originales         3045         01/05/1978         3           131 Huayrapata         JPd         Datos díarios originales         7976         01/12/1976         3           132 Ibibobo         JPd         Datos díarios originales         731         01/06/1975         3           133 Icla         JPd         Datos díarios originales         215         01/07/1975         3           134 ImillaHuanus         JPd         Datos díarios originales         215         01/07/1975         3           135 Impora			JPd	Ÿ			31/07/1982
125 Gamoneda         JPd         Datos díarios originales         8643         01/11/1979         30           126 Guandacay         JPd         Datos díarios originales         7091         31/03/1975         3           127 GuerraHuayco         JPd         Datos díarios originales         1657         18/12/1989         3           128 Gutierrez         MPm1         Datos mensuales originales         276         16/01/1981         10           129 Huacata         JPd         Datos díarios originales         943         01/11/2001         3           130 Huayco         JPd         Datos díarios originales         3045         01/05/1978         3           131 Huayrapata         JPd         Datos díarios originales         7976         01/12/1976         3           132 Ibibobo         JPd         Datos díarios originales         731         01/06/1975         3           133 Icla         JPd         Datos díarios originales         8857         01/08/1974         3           134 ImillaHuanus         JPd         Datos díarios originales         215         01/07/1975         3           135 Impora         JPd         Datos díarios originales         276         01/12/1983         3           136 Incahuasi <td< td=""><td>123</td><td>EsmeraldaAlt</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31/12/1981</td></td<>	123	EsmeraldaAlt					31/12/1981
126 Guandacay         JPd         Datos díarios originales         7091         31/03/1975         3           127 GuerraHuayco         JPd         Datos díarios originales         1657         18/12/1989         3           128 Gutierrez         MPm1         Datos mensuales originales         276         16/01/1981         10           129 Huacata         JPd         Datos díarios originales         943         01/11/2001         3           130 Huayco         JPd         Datos díarios originales         3045         01/05/1978         3           131 Huayrapata         JPd         Datos díarios originales         7976         01/12/1976         3           132 Ibibobo         JPd         Datos díarios originales         731         01/06/1975         30           133 Icla         JPd         Datos díarios originales         8857         01/08/1974         3           134 ImillaHuanus         JPd         Datos díarios originales         215         01/07/1975         3           135 Impora         JPd         Datos díarios originales         276         01/12/1983         30           136 Incahuasi         JPd         Datos díarios originales         5724         01/11/1975         3           137 Iscayachi         <							30/09/1983
127 GuerraHuayco         JPd         Datos díarios originales         1657         18/12/1989         3           128 Gutierrez         MPm1         Datos mensuales originales         276         16/01/1981         10           129 Huacata         JPd         Datos díarios originales         943         01/11/2001         3           130 Huayco         JPd         Datos díarios originales         3045         01/05/1978         3           131 Huayrapata         JPd         Datos díarios originales         7976         01/12/1976         3           132 Ibibobo         JPd         Datos díarios originales         731         01/06/1975         30           133 Icla         JPd         Datos díarios originales         8857         01/08/1974         3           134 ImillaHuanus         JPd         Datos díarios originales         215         01/07/1975         3           135 Impora         JPd         Datos díarios originales         276         01/12/1983         30           136 Incahuasi         JPd         Datos díarios originales         5724         01/11/1975         30           137 Iscayachi         JPd         Datos díarios originales         884         01/08/1975         3	_						30/06/2003
128 Gutierrez         MPm1         Datos mensuales originales         276         16/01/1981         10           129 Huacata         JPd         Datos díarios originales         943         01/11/2001         3           130 Huayco         JPd         Datos díarios originales         3045         01/05/1978         3           131 Huayrapata         JPd         Datos díarios originales         7976         01/12/1976         3           132 Ibibobo         JPd         Datos díarios originales         731         01/06/1975         30           133 Icla         JPd         Datos díarios originales         8857         01/08/1974         3           134 ImillaHuanus         JPd         Datos díarios originales         215         01/07/1975         3           135 Impora         JPd         Datos díarios originales         276         01/12/1983         30           136 Incahuasi         JPd         Datos díarios originales         5724         01/11/1975         30           137 Iscayachi         JPd         Datos díarios originales         884         01/08/1975         3	-						31/03/1998
129 Huacata         JPd         Datos díarios originales         943         01/11/2001         3           130 Huayco         JPd         Datos díarios originales         3045         01/05/1978         3           131 Huayrapata         JPd         Datos díarios originales         7976         01/12/1976         3           132 Ibibobo         JPd         Datos díarios originales         731         01/06/1975         30           133 Icla         JPd         Datos díarios originales         8857         01/08/1974         3           134 ImillaHuanus         JPd         Datos díarios originales         215         01/07/1975         3           135 Impora         JPd         Datos díarios originales         276         01/12/1983         30           136 Incahuasi         JPd         Datos díarios originales         5724         01/11/1975         30           137 Iscayachi         JPd         Datos díarios originales         884         01/08/1975         3	-						31/08/1994
130 Huayco         JPd         Datos díarios originales         3045         01/05/1978         3           131 Huayrapata         JPd         Datos díarios originales         7976         01/12/1976         3           132 Ibibobo         JPd         Datos díarios originales         731         01/06/1975         30           133 Icla         JPd         Datos díarios originales         8857         01/08/1974         3           134 ImillaHuanus         JPd         Datos díarios originales         215         01/07/1975         3           135 Impora         JPd         Datos díarios originales         276         01/12/1983         30           136 Incahuasi         JPd         Datos díarios originales         5724         01/11/1975         30           137 Iscayachi         JPd         Datos díarios originales         884         01/08/1975         3	-						16/12/2003
131 Huayrapata         JPd         Datos díarios originales         7976         01/12/1976         3           132 Ibibobo         JPd         Datos díarios originales         731         01/06/1975         30           133 Icla         JPd         Datos díarios originales         8857         01/08/1974         3           134 ImillaHuanus         JPd         Datos díarios originales         215         01/07/1975         3           135 Impora         JPd         Datos díarios originales         276         01/12/1983         30           136 Incahuasi         JPd         Datos díarios originales         5724         01/11/1975         30           137 Iscayachi         JPd         Datos díarios originales         884         01/08/1975         3	-						31/05/2004
132 Ibibobo         JPd         Datos díarios originales         731         01/06/1975         30           133 Icla         JPd         Datos díarios originales         8857         01/08/1974         3           134 ImillaHuanus         JPd         Datos díarios originales         215         01/07/1975         3           135 Impora         JPd         Datos díarios originales         276         01/12/1983         30           136 Incahuasi         JPd         Datos díarios originales         5724         01/11/1975         30           137 Iscayachi         JPd         Datos díarios originales         884         01/08/1975         3	-						31/08/1986
133 Icla         JPd         Datos díarios originales         8857         01/08/1974         3           134 ImillaHuanus         JPd         Datos díarios originales         215         01/07/1975         3           135 Impora         JPd         Datos díarios originales         276         01/12/1983         30           136 Incahuasi         JPd         Datos díarios originales         5724         01/11/1975         30           137 Iscayachi         JPd         Datos díarios originales         884         01/08/1975         3				<u> </u>			31/12/1998
134 ImillaHuanus         JPd         Datos díarios originales         215         01/07/1975         3           135 Impora         JPd         Datos díarios originales         276         01/12/1983         30           136 Incahuasi         JPd         Datos díarios originales         5724         01/11/1975         30           137 Iscayachi         JPd         Datos díarios originales         884         01/08/1975         3	-			- U			30/06/1977
135 Impora         JPd         Datos díarios originales         276         01/12/1983         36           136 Incahuasi         JPd         Datos díarios originales         5724         01/11/1975         36           137 Iscayachi         JPd         Datos díarios originales         884         01/08/1975         3				<u> </u>			31/12/1998
136 Incahuasi         JPd         Datos díarios originales         5724         01/11/1975         38           137 Iscayachi         JPd         Datos díarios originales         884         01/08/1975         33				<u> </u>			31/01/1976
137 Iscayachi JPd Datos díarios originales 884 01/08/1975 3							30/09/1984 30/11/1998
							31/12/1977
1.00 magaaranana jimi mii joatoo monoudioo ongindioo 1 0/21 10/01/10011 15	-						16/12/1991
	-	U	-				29/06/2004
				<u> </u>			31/12/1993

142   Junacas	1111	lulaca	JPd	Datos díarios originales	3957	31/01/1974	31/12/1984
143   Juntas				<u> </u>			
144 Keluyo         JPd         Datos dianos onginales         4414         01/11/1978         28/02/198           146 Kilipani         MPmt         Datos dianos onginales         4596         01/10/1977         300/4/198           146 Kilipani         MPmt         Datos dianos onginales         279         01/11/1996         300/6/200           148 KumiMonton         JPd         Datos dianos originales         730         01/11/1996         300/6/200           148 KumiMonton         JPd         Datos dianos originales         730         01/11/1996         300/6/200           148 KumiMonton         JPd         Datos dianos originales         730         01/11/199         18/12/199           150 La Cuiaca         MPmt         Datos mensuales originales         68/4         16/11/199         18/12/199           151 La Viña         MPmt         Datos dianos originales         68/4         16/11/199         16/12/199           152 La Angostura         JPd         Datos dianos originales         66/5         01/08/199         31/12/197           153 La Cabania         JPd         Datos dianos originales         10/09         01/11/1975         31/12/197           154 La Carandia         JPd         Datos dianos originales         812/2         01/11/1975	-			<u> </u>			
145   Kaşpillari   JPd   Dates diarios originales   393   16/04/1967   16/12/197   147   KoakGa   JPd   Dates diarios originales   2799   01/11/1995   31/12/1981   148   KumiMonton   JPd   Dates diarios originales   2799   01/11/1994   31/12/1981   149   La Esperanza   MPm1   Dates mensuales originales   730   01/01/1994   31/12/1981   159   La Viña   MPm1   Dates mensuales originales   684   16/01/1983   16/12/1981   159   La Viña   MPm1   Dates mensuales originales   684   16/01/1983   16/12/1981   159   La Viña   MPm1   Dates mensuales originales   644   16/01/1983   16/12/1981   151   La Viña   MPm1   Dates mensuales originales   644   16/01/1983   16/12/1981   152   LaAngostura   JPd   Dates diarios originales   640   01/08/1978   31/08/1981   153   LaCabaña   JPd   Dates diarios originales   640   01/08/1978   31/08/1981   155   LaCabaña   JPd   Dates diarios originales   640   01/08/1978   31/02/1971   155   LaCardearia   JPd   Dates diarios originales   342   01/09/1976   31/02/1971   155   LaCardearia   JPd   Dates diarios originales   312   01/10/1978   31/02/1971   155   Lacameralda   JPd   Dates diarios originales   312   01/10/1978   31/02/1971   155   Lacameralda   JPd   Dates diarios originales   312   01/10/1978   31/02/1971   155   Lacameralda   JPd   Dates diarios originales   312   01/10/1978   31/02/1971   155   Lacameralda   JPd   Dates diarios originales   31   60/04/1977   31/02/1971   155   Lacameralda   JPd   Dates diarios originales   31   60/04/1977   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/1978   31/02/19				3			
146   Kilipani							30/04/1992
147 Koaksoa         JPd         Dates diarios originales         2799         01/11/1994         31/12/1994           148 Lum Bindinton         JPd         Dates diarios originales         73         01/01/1994         31/12/1991           149 La Esperanza         MPmt         Dates mensuales originales         684         16/01/1992         16/01/1992           151 La Viña         MPmt         Dates mensuales originales         644         16/01/1993         16/01/1993           152 La Angostura         JPd         Dates diarios originales         640         01/06/1978         31/02/197           153 La Carbaña         JPd         Dates diarios originales         1069         01/11/1975         31/02/197           155 La Cueva         JPd         Dates diarios originales         1069         01/11/1975         31/02/197           155 La Cueva         JPd         Dates diarios originales         942         01/09/1976         31/02/197           156 La Cueva         JPd         Dates diarios originales         942         01/01/1975         31/02/197           157 La Esmarada         JPd         Dates diarios originales         940         01/11/1979         31/02/197           158 Lago, Tora         MPmt         Dates diarios originales         930 <t< td=""><td></td><td></td><td>MPm1</td><td>· · ·</td><td></td><td></td><td>16/12/1974</td></t<>			MPm1	· · ·			16/12/1974
149 La Esperanza         MPmt         Datos mensuales originales         72         16/01/1992         16/01/1993         16/12/1991           155 La J. Viña         MPmt         Datos mensuales originales         644         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         16/01/1993         1			JPd	Datos díarios originales	2799	01/11/1995	30/06/2003
150 La Quiaca         MPm1         Datos mensuales originales         684         1 6/01/1934         16/12/198           152 LaAngostura         LPd         Datos diarios originales         6045         0.10/8/1975         31/02/197           153 LaCabana         LPd         Datos diarios originales         610         0.10/6/1978         31/02/197           154 LaCandelaria         JPd         Datos diarios originales         610         0.10/6/1978         31/02/197           155 LaCueva         JPd         Datos diarios originales         8125         0.10/1979         31/03/197           156 Laderacentro         JPd         Datos diarios originales         8125         0.10/1979         31/03/197           157 LaEsmeralda         JPd         Datos diarios originales         8125         0.10/1979         31/02/198           158 Laguna Torra         JPd         Datos diarios originales         463         0.10/1978         31/02/198           159 Laguna Colora         JPd         Datos diarios originales         4689         0.10/1978         31/02/198           160 LaMadona         JPd         Datos diarios originales         4859         0.11/1978         31/02/198           161 Lamboyo         JPd         Datos diarios originales         6859 <td< td=""><td>148</td><td>KumiMonton</td><td>JPd</td><td>Datos díarios originales</td><td>730</td><td>01/01/1994</td><td>31/12/1995</td></td<>	148	KumiMonton	JPd	Datos díarios originales	730	01/01/1994	31/12/1995
151 La. Viña         MPm1         Datos diarios originales         4444         16/01/1963         16/12/198           152 LaArgostura         JPd         Datos diarios originales         6045         01/08/1975         31/12/197           153 LaCabaña         JPd         Datos diarios originales         610         01/05/1978         31/12/197           155 LaCueva         JPd         Datos diarios originales         1068         01/11/1975         31/12/197           155 LaCueva         JPd         Datos diarios originales         640         01/12/1979         31/12/197           155 LaCueva         JPd         Datos diarios originales         640         01/12/1979         31/03/197           155 LaCueva         JPd         Datos diarios originales         640         01/12/1979         31/03/197           156 LaCueva         JPd         Datos diarios originales         730         01/11/1979         31/03/197           158 Lago, Tora         MPm1         Datos diarios originales         730         01/11/1979         31/07/197           160 LaMadona         JPd         Datos diarios originales         4692         01/11/1978         31/07/197           162 LaMendoza         JPd         Datos diarios originales         1635         01/06/1975	149	La_Esperanza	MPm1	Datos mensuales originales	72	16/01/1992	16/12/1997
152 LaAngostura         JPd         Datos diarios originales         6045         0.108/1976         31.008/1976           153 LaCandelaria         JPd         Datos diarios originales         109         0.11/11/1978         31/12/197           155 LaCoueva         JPd         Datos diarios originales         1099         0.11/11/1978         31/12/197           156 LaderaCentro         JPd         Datos diarios originales         8125         0.11/10/1979         31/03/197           157 LaEsmeralda         JPd         Datos diarios originales         640         0.11/12/1979         31/03/197           159 Laguna-Colora         JPd         Datos diarios originales         93         160/04/1967         161/1978           159 Laguna-Colora         JPd         Datos diarios originales         469         0.11/11/1978         31/03/190           161 Lamboyo         JPd         Datos diarios originales         4689         0.11/11/1978         31/02/190           162 LaMendoza         JPd         Datos diarios originales         6859         0.10/1978         31/02/190           163 LaMerced         JPd         Datos diarios originales         1796         31/05/1975         31/05/1979         29/04/200           166 LaPalica         JPd         Datos diarios original	150	La_Quiaca	MPm1	Datos mensuales originales	684	16/01/1934	16/12/1990
1531 LaCabaña         JPd         Datos diarios originales         1610         01/10/1975         31/12/197           154 LaCaueva         JPd         Datos diarios originales         1059         01/11/1975         31/12/197           155 LaCueva         JPd         Datos diarios originales         942         01/09/1978         31/03/197           156 LaGuera         JPd         Datos diarios originales         8125         01/10/1979         31/03/200           157 LaEsmeralda         JPd         Datos diarios originales         640         01/12/1979         31/03/200           158 Lagor. Tora         MPm1         Datos diarios originales         93         150/47/967         16/12/1979           159 Laguna Colora         JPd         Datos diarios originales         730         01/11/1978         31/07/190           160 LaMadona         JPd         Datos diarios originales         8889         01/10/1975         31/07/190           161 Lamboya         JPd         Datos diarios originales         6635         01/06/1975         31/12/190           162 LaMendoza         JPd         Datos diarios originales         179         31/12/197         16/12/197         16/12/197         16/12/197         16/12/197         16/12/197         16/12/197         16/12/197 <td>151</td> <td>La_Viña</td> <td>MPm1</td> <td>Datos mensuales originales</td> <td>444</td> <td>16/01/1963</td> <td>16/12/1999</td>	151	La_Viña	MPm1	Datos mensuales originales	444	16/01/1963	16/12/1999
154   LaCandellaria   IPd   Datos diarios originales   942   01/09/1976   31/12/1971   155   LaCueva   IPd   Datos diarios originales   942   01/09/1976   31/12/1971   156   LaderaCentro   JPd   Datos diarios originales   8125   01/10/1979   31/03/200: 157   LaEsmeralda   JPd   Datos diarios originales   840   01/12/1979   31/03/200: 157   LaEsmeralda   JPd   Datos diarios originales   93   160/49/967   161/1377   159   LagunaColora   JPd   Datos diarios originales   460   01/11/1978   31/03/200: 159   150/49/967   161/1377   159   LagunaColora   JPd   Datos diarios originales   4692   01/11/1978   31/03/200: 161   Lamboyo   JPd   Datos diarios originales   4692   01/11/1978   31/03/200: 161   Lamboyo   JPd   Datos diarios originales   6635   01/10/1975   31/01/200: 162   Lamboyo   JPd   Datos diarios originales   6635   01/10/1975   31/01/200: 1631   Lamboyo   JPd   Datos diarios originales   6635   01/10/1975   31/01/200: 1641   Landrara   MPm1   Datos mensuales originales   1796   31/05/1993   29/01/20/07/165   LaPalca   JPd   Datos diarios originales   1796   31/05/1993   10/10/1976   01/12/200: 166   LaPalma   JPd   Datos diarios originales   4874   01/12/1979   01/12/200: 166   LaPalma   JPd   Datos diarios originales   5298   01/10/1973   31/12/199   166   LaTorre   JPd   Datos diarios originales   5298   01/10/1973   31/12/199   166   LaTorre   JPd   Datos diarios originales   5298   01/10/1978   31/12/199   170   Leon-Cancha   JPd   Datos diarios originales   7336   01/12/1998   31/12/199   171   LGallerHuacar   JPd   Datos diarios originales   3939   01/10/1976   31/02/199   171   LGallerHuacar   JPd   Datos diarios originales   393   01/10/1978   31/12/199   171   LGallerHuacar   JPd   Datos diarios originales   393   01/10/1978   31/12/199   171   LGallerHuacar   JPd   Datos diarios originales   4416   01/10/6/1978   31/12/199   171   LGallerHuacar   JPd   Datos diarios originales   4416   01/10/6/1978   31/12/199   171   LGallerHuacar   JPd   Datos diarios originales   4416   01/10/6/1978   31/02	152	LaAngostura		Ü			31/08/1998
155   LaGueva   JPC				Ü			31/12/1979
156 LaderacCentro         JPd         Datos diarios originales         8125         01/10/1979         31/03/2002           157 LaEsmeralda         JPd         Datos diarios originales         640         01/12/1979         31/08/2008           158 Lago, Tora         MPm1         Datos diarios originales         93         16/04/1967         16/12/197           159 LagunaColora         JPd         Datos diarios originales         7306         01/17/11/1978         31/08/200           160 LaMadorna         JPd         Datos diarios originales         6859         01/10/1975         31/07/1993           161 Lamboyo         JPd         Datos diarios originales         6859         01/10/1975         31/07/1993           162 LaMerced         JPd         Datos diarios originales         1796         31/05/1999         29/04/200           163 LaMerced         JPd         Datos diarios originales         1796         31/05/1999         29/04/200           164 Landara         MPm1         Datos diarios originales         179         31/06/1999         29/04/200           165 LaPalca         JPd         Datos diarios originales         179         31/06/1979         01/12/1990           166 LaPalca         JPd         Datos diarios originales         48223         0							
157 La Esmeralda         JPd         Datos diarios originales         640         01/12/1979         31/08/198           158 Lago Tora         MPmt         Datos diarios originales         33         16/04/1967         16/12/197           159 LagunaColora         JPd         Datos diarios originales         7308         01/11/1978         31/06/198           160 LaMadona         JPd         Datos diarios originales         4682         01/11/1976         31/07/199           161 Lamboro         JPd         Datos diarios originales         6635         01/06/1975         31/07/199           162 LaMendoza         JPd         Datos diarios originales         1796         31/05/1999         20/04/200           163 LaMerced         JPd         Datos diarios originales         93         16/04/1967         16/12/197           164 Landara         MPmt         Datos diarios originales         93         16/04/1967         16/12/197           165 LaPalma         JPd         Datos diarios originales         923         01/10/1973         31/12/198           167 LascCarreras         JPd         Datos diarios originales         5238         01/08/1978         31/12/198           168 LaPalma         JPd         Datos diarios originales         736         01/10/1973	-						
158 Lagu Tora         MPmt         Datos diarios originales         93         16/04/1967         16/12/197           159 LagunaColora         JPd         Datos diarios originales         7306         01/11/1978         31/08/200           160 LaMadona         JPd         Datos diarios originales         4692         01/11/1978         31/08/200           161 Lamboyo         JPd         Datos diarios originales         6635         01/06/1975         31/07/193           162 LaMerced         JPd         Datos diarios originales         1796         31/05/1999         29/04/200           163 LaMerced         JPd         Datos diarios originales         179         31/05/1999         29/04/200           164 Landara         MPmt         Datos diarios originales         179         31/05/1999         29/04/200           165 LaPalca         JPd         Datos diarios originales         1824         01/12/1979         01/12/200           166 LaPalma         JPd         Datos diarios originales         9223         01/10/1973         31/12/199           168 LaYeriente         JPd         Datos diarios originales         5289         01/08/1979         31/12/199           170 Lacenterius         JPd         Datos diarios originales         9893         01/10/1976 <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	-						
159 LagunaColora         JPd         Datos diarios originales         7306         0.1/11/1978         31/02/200           160 LaMadona         JPd         Datos diarios originales         4892         0/11/11/1978         31/07/200           162 LaMendoza         JPd         Datos diarios originales         6859         0/10/1975         31/07/193           162 LaMendoza         JPd         Datos diarios originales         6635         0/10/67975         31/12/193           163 LaMerced         JPd         Datos diarios originales         1796         31/05/1999         20/04/200           164 Landara         MPm1         Datos diarios originales         93         16/04/1967         16/12/197           165 LaPalaca         JPd         Datos diarios originales         4874         0/11/2/1980         16/12/197           166 LaPalma         JPd         Datos diarios originales         5289         0/10/01/978         31/12/1981           167 LascCarrera         JPd         Datos diarios originales         5882         0/10/08/1973         31/12/1991           167 LascCarrera         JPd         Datos diarios originales         5882         0/10/08/1976         31/12/1991           167 LascCarrera         JPd         Datos diarios originales         7336	-		-				
160   LaMadona   JPd   Datos diarios originales   4892   01/11/1978   31/07/198   161   Lamboyo   JPd   Datos diarios originales   8859   01/10/1975   31/01/200   162   LaMendoza   JPd   Datos diarios originales   6635   01/06/1975   31/12/198   163   LaMerced   JPd   Datos diarios originales   1796   31/05/1999   22/04/2016   164   Lambardara   MPm1   Datos mensuales originales   93   16/04/1967   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197   16/12/197							
161 (Lamboyo         JPd         Datos díarios originales         8859         0.11/01/975         3.1/01/200           162 (LaMendoza         JPd         Datos díarios originales         6635         0.10/6/1975         3.1/02/198           163 (Lamberdod)         JPd         Datos díarios originales         1796         3.1/05/1999         2.9/04/200           164 (Landara         MPm1         Datos díarios originales         93         1.6/04/1967         16/12/1979           165 (LaPalma         JPd         Datos díarios originales         9223         0.1/01/1973         3.1/12/199           166 (LaPalma         JPd         Datos díarios originales         9223         0.1/08/1973         3.1/12/199           168 LaTorre         JPd         Datos díarios originales         5298         0.1/08/1979         3.1/12/199           168 LaVertiente         JPd         Datos díarios originales         7336         0.1/12/1981         3.1/12/199           175 Lecancha         JPd         Datos díarios originales         8993         0.1/19/1975         3.1/12/199           176 Laderifucar         JPd         Datos díarios originales         7336         0.1/19/1975         3.1/12/198           178 La Vertiente         JPd         Datos díarios originales         8193 <td></td> <td></td> <td></td> <td>ÿ</td> <td></td> <td></td> <td></td>				ÿ			
Face   LaMendoza   JPd   Datos diarios originales   6635   01/06/1975   31/12/198   163   LaMerced   JPd   Datos diarios originales   1796   31/05/1999   29/04/200   164   Landara   MPm1   Datos mensuales originales   93   16/04/1967   16/12/197   16/12/197   16/12/197   165   LaPalca   JPd   Datos diarios originales   4874   01/12/1979   01/12/200   166   LaPalma   JPd   Datos diarios originales   4874   01/12/1979   01/12/200   166   LaPalma   JPd   Datos diarios originales   5298   01/08/1978   31/12/199   167   LasCarreras   JPd   Datos diarios originales   5298   01/08/1978   31/12/199   168   LaVertiente   JPd   Datos diarios originales   6882   01/08/1979   31/12/199   179   LeonCancha   JPd   Datos diarios originales   9893   01/07/1976   31/05/200   170   LeonCancha   JPd   Datos diarios originales   9893   01/07/1976   31/05/200   171   LGalerhuacar   JPd   Datos diarios originales   9893   01/07/1976   31/02/199   172   Licia   JPd   Datos diarios originales   2695   01/12/1981   31/12/199   172   Licia   JPd   Datos mensuales originales   2695   01/12/1981   31/12/199   173   Los_Galpones   MPm1   Datos mensuales originales   72   16/01/1992   16/02/199   175   Macha   JPd   Datos diarios originales   9039   01/06/1976   31/12/199   175   Machareti   JPd   Datos diarios originales   9039   01/06/1976   31/12/199   178   Maradyau   JPd   Datos diarios originales   9039   01/06/1976   31/12/199   179   Mandiyuti   JPd   Datos diarios originales   157   01/10/2005   31/03/2001   178   Maradyau   JPd   Datos diarios originales   4416   01/06/1975   31/12/199   181   Maragua   JPd   Datos diarios originales   6486   01/07/1975   31/05/199   181   Maragua   JPd   Datos diarios originales   6486   01/07/1975   31/05/199   181   Maragua   JPd   Datos diarios originales   6486   01/07/1979   31/05/199   181   Maragua   JPd   Datos diarios originales   6486   01/07/1979   31/05/199   181   Maragua   JPd   Datos diarios originales   5267   01/12/1979   31/05/199   181   Maragua   JPd   Datos diarios original	-						
Fig.   LaMerced   JPd   Datos diarios originales   1796   31/05/1999   29/04/200.		•		<u> </u>			
165   Landara				<u> </u>			
165	-		-				
166	-			<u> </u>			
167  LasCarreras	_						
168 LaTorre         JPd         Datos díarios originales         6882         01/08/1979         31/12/1908           169 LaVertiente         JPd         Datos díarios originales         7336         01/12/1908         31/10/2000           170 Leon Cancha         JPd         Datos díarios originales         8939         01/10/1976         31/05/200-           171 LoalerHuacar         JPd         Datos díarios originales         8193         01/01/1978         31/12/1998           172 Lica         JPd         Datos díarios originales         2695         01/12/1981         31/12/1998           173 Los, Galpones         MPm1         Datos mensuales originales         72         16/01/1988         18/12/1999           174 Los, Mistoles         MPm1         Datos mensuales originales         84         16/01/1988         18/12/1999           175 Macha         JPd         Datos díarios originales         2196         01/01/1988         31/12/200           177 Machigua         JPd         Datos díarios originales         157         01/10/2005         31/12/201           178 MamaRebuiña         JPd         Datos díarios originales         153         01/06/1975         31/12/199           179 Mariqua         JPd         Datos díarios originales         153 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td><u> </u></td><td></td><td></td><td></td></t<>				<u> </u>			
169   LaVertiente				ÿ			31/12/1998
171   LGalerHuacar	169	LaVertiente	JPd	Datos díarios originales			31/12/2000
172 Llica         JPd         Datos díarios originales         2695         01/12/1981         31/12/1981           173 Los_Galpones         MPm1         Datos mensuales originales         72         16/01/1992         16/12/1992           174 Los_Mistoles         MPm1         Datos mensuales originales         84         16/01/1988         16/12/199-175           175 Macha         JPd         Datos díarios originales         9039         01/06/1976         31/12/200*           176 Machareti         JPd         Datos díarios originales         196         01/01/1988         31/12/198*           177 Machigua         JPd         Datos díarios originales         157         01/01/2005         31/03/200           178 MamaKehuiña         JPd         Datos díarios originales         153         01/06/1975         31/12/198*           179 Mandiyuti         JPd         Datos díarios originales         6211         01/06/1976         31/02/198*           180 Maragua         JPd         Datos díarios originales         6211         01/06/1976         31/02/199*           181 Maragua         JPd         Datos díarios originales         6486         01/06/1976         31/05/198*           182 Masicuri         MPm1         Datos díarios originales         1312         0	170	LeonCancha	JPd	Datos díarios originales	9893	01/10/1976	31/05/2004
173 Los_Galpones         MPm1         Datos mensuales originales         72         16/01/1992         16/12/1992           174 Los_Mistoles         MPm1         Datos mensuales originales         84         16/01/1988         16/12/1999           175 Macha         JPd         Datos diarios originales         9039         01/06/1976         31/12/200           176 Machigua         JPd         Datos diarios originales         2196         01/01/1988         31/12/190           177 Machigua         JPd         Datos diarios originales         157         01/10/1988         31/12/198           178 Mamakehuiña         JPd         Datos diarios originales         4416         01/06/1975         31/12/198           179 Mandiyuti         JPd         Datos diarios originales         6211         01/06/1976         30/06/1993           180 Maragua         JPd         Datos diarios originales         6211         01/06/1976         30/06/1993           182 Masicuri         MPm1         Datos diarios originales         305         16/01/1969         16/05/1993           183 Mejillones         JPd         Datos diarios originales         2870         01/06/1983         31/12/1993           185 Millares         JPd         Datos diarios originales         2870         0	171	LGalerHuacar	JPd	Datos díarios originales	8193	01/01/1975	31/12/1998
174   Los_Mistoles   MPm1   Datos mensuales originales   9.039   0.106/1976   3.1/12/200   175   Macha   JPd   Datos diarios originales   9.039   0.106/1976   3.1/12/200   176   Machareti   JPd   Datos diarios originales   2.196   0.1/01/1988   3.1/12/1991   177   Machigua   JPd   Datos diarios originales   157   0.1/10/2005   3.1/03/2001   178   MamaKehuiña   JPd   Datos diarios originales   157   0.1/10/2005   3.1/03/2001   178   MamaKehuiña   JPd   Datos diarios originales   4416   0.106/1975   3.1/12/1981   180   Maragua   JPd   Datos diarios originales   153   0.10/8/1998   3.1/12/1991   180   Maragua   JPd   Datos diarios originales   6211   0.1/06/1976   3.0/06/1993   181   MaraguaCH   JPd   Datos diarios originales   6486   0.1/07/1975   3.1/05/1993   183   Maejillones   JPd   Datos diarios originales   3.05   16/01/1969   16/05/1993   183   Mejillones   JPd   Datos diarios originales   3.05   16/01/1969   16/05/1993   183   Mejillones   JPd   Datos diarios originales   2870   0.1/05/1983   3.1/05/1993   185   Millares   JPd   Datos diarios originales   2870   0.1/05/1983   3.1/05/1993   186   Miraflores   JPd   Datos diarios originales   5267   0.1/12/1979   3.1/05/1993   187   Mizque   MPm1   Datos mensuales originales   2378   0.1/12/1979   3.1/05/1993   187   Mizque   MPm1   Datos mensuales originales   413   16/01/1960   16/12/1994   189   Mojo   JPd   Datos diarios originales   27457   0.1/01/1943   3.1/07/200   190   Mojotorillo   JPd   Datos diarios originales   2163   0.1/10/1979   3.1/10/1993   191   Molineros   MPm1   Datos mensuales originales   2163   0.1/10/1979   3.1/10/1993   191   Molineros   MPm1   Datos diarios originales   2163   0.1/10/1979   3.1/10/1993   191   Molineros   MPm1   Datos diarios originales   396   16/01/1970   16/09/1983   191   Molineros   MPm1   Datos diarios originales   397   0.1/01/1900   3.1/12/200   191   Molineros   MPm1   Datos diarios originales   398   0.1/03/1988   3.1/21/1993   30/04/1993   30/04/1993   30/04/1993   30/04/1993   30/04/1993   30/04/1993	172	Llica	JPd	Datos díarios originales	2695	01/12/1981	31/12/1998
175   Macha				Datos mensuales originales			16/12/1997
176 (Machareti         JPd         Datos díarios originales         2196         01/01/1988         31/12/199           177 (Machigua         JPd         Datos díarios originales         157         01/10/2005         31/03/200           178 (Mamarkehuiña)         JPd         Datos díarios originales         4416         01/06/1975         31/12/198           179 (Mandiyuti         JPd         Datos díarios originales         153         01/08/1998         31/12/198           180 (Maragua)         JPd         Datos díarios originales         6211         01/06/1976         30/06/1993           181 (Maragua CH)         JPd         Datos díarios originales         6486         01/07/1975         31/06/1993           182 (Masicuri         MPm1         Datos díarios originales         1312         01/06/2001         31/05/200           183 (Miculpaya)         JPd         Datos díarios originales         2870         01/05/1983         31/12/1993           185 (Milares         JPd         Datos díarios originales         2870         01/05/1983         31/12/1993           186 (Miraflores         JPd         Datos díarios originales         2378         01/12/1979         31/05/198           187 (Mizque         MPm1         Datos díarios originales         413		_					16/12/1994
177         Machigua         JPd         Datos diarios originales         157         01/10/2005         31/03/200           178         MamaKehuiña         JPd         Datos diarios originales         4416         01/06/1975         31/12/198           179         Mandjyuti         JPd         Datos diarios originales         153         01/08/1998         31/12/199           180         Maragua         JPd         Datos diarios originales         6211         01/06/1967         30/06/199           181         MaraguaCH         JPd         Datos diarios originales         6486         01/07/1975         31/05/198           182         Masicuri         MPm1         Datos mensuales originales         305         16/01/1969         16/05/199           182         Masicuri         MPm1         Datos diarios originales         305         16/01/1969         16/05/199           184         Miculpaya         JPd         Datos diarios originales         2870         01/05/1983         31/12/199           185         Miliaflores         JPd         Datos diarios originales         2378         01/12/1979         31/05/198           186         Miraflores         JPd         Datos diarios originales         4477         01/12/1979 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>							
178 MamaKehuiña         JPd         Datos díarios originales         4416         01/06/1975         31/12/198'           179 Mandiyuti         JPd         Datos díarios originales         153         01/08/1988         31/12/199'           180 Maragua         JPd         Datos díarios originales         6211         01/06/1976         30/06/199'           181 MaraguaCH         JPd         Datos díarios originales         6286         01/07/1975         31/05/199'           182 Masicuri         MPm1         Datos mensuales originales         305         16/01/1969         16/05/199'           183 Mejillones         JPd         Datos díarios originales         2870         01/05/1983         31/12/199'           184 Miculpaya         JPd         Datos díarios originales         2870         01/05/1983         31/12/199'           185 Millares         JPd         Datos díarios originales         2870         01/05/1983         31/12/199'           186 Miraflores         JPd         Datos díarios originales         2378         01/12/1979         31/05/198'           187 Mizque         MPm1         Datos díarios originales         413         16/01/1960         16/12/199-188           188 Mochara         JPd         Datos díarios originales         21457         <				<u> </u>			
179         Mandiyuti         JPd         Datos díarios originales         153         01/08/1998         31/12/1998           180         Maragua         JPd         Datos díarios originales         6211         01/06/1976         30/06/1993           181         MaraguaCH         JPd         Datos díarios originales         6486         01/07/1975         31/05/1993           182         Masicuri         MPm1         Datos mensuales originales         305         16/01/1969         16/05/1993           183         Mejillones         JPd         Datos díarios originales         2870         01/05/1983         31/12/1999           184         Miculpaya         JPd         Datos díarios originales         2870         01/05/1983         31/12/1999           185         Millares         JPd         Datos díarios originales         2378         01/12/1979         31/05/198           185         Milares         JPd         Datos díarios originales         2378         01/12/1979         31/05/198           187         Mizque         MPm1         Datos díarios originales         413         16/01/1960         16/12/199           188         Mohcara         JPd         Datos díarios originales         21457         01/01/1943         3				<u> </u>			
180 Maragua         JPd         Datos díarios originales         6211         01/06/1976         30/06/1993           181 MaraguaCH         JPd         Datos díarios originales         6486         01/07/1975         31/05/1993           182 Masicuri         MPm1         Datos mensuales originales         305         16/06/2001         31/05/200           183 Mejillones         JPd         Datos díarios originales         2870         01/05/1983         31/12/1993           185 Millares         JPd         Datos díarios originales         2870         01/05/1983         31/12/1999           186 Miraflores         JPd         Datos díarios originales         5267         01/12/1979         31/05/1983           187 Mizque         MPm1         Datos díarios originales         2378         01/12/1979         31/05/1983           188 Mochara         JPd         Datos díarios originales         4477         01/12/1979         31/12/1993           189 Mojo         JPd         Datos díarios originales         21457         01/01/1943         31/07/200           190 Monteorillo         JPd         Datos díarios originales         2163         01/10/1979         30/11/198           191 Molineros         MPm1         Datos díarios originales         9290         01/03				<u> </u>			
181         MaraguaCH         JPd         Datos díarios originales         6486         01/07/1975         31/05/1993           182         Masicuri         MPm1         Datos mensuales originales         305         16/01/1969         16/05/1991           183         Mejillones         JPd         Datos díarios originales         1312         01/06/2001         31/05/2003           184         Miculpaya         JPd         Datos díarios originales         2870         01/05/1983         31/12/1993           185         Millares         JPd         Datos díarios originales         5267         01/12/1979         31/05/1993           186         Miraflores         JPd         Datos díarios originales         2378         01/12/1979         31/05/1993           187         Mizque         MPm1         Datos díarios originales         413         16/01/1960         16/12/1993           188         Mochara         JPd         Datos díarios originales         4477         01/12/1979         31/12/1993           189         Mojo         JPd         Datos díarios originales         21457         01/01/1970         30/11/1983           190         Mojotorillo         JPd         Datos díarios originales         2163         01/10/1979				<u> </u>			
182         Masicuri         MPm1         Datos mensuales originales         305         16/01/1969         16/05/199           183         Mejillones         JPd         Datos díarios originales         1312         01/06/2001         31/05/2001           184         Miculpaya         JPd         Datos díarios originales         2870         01/12/1979         31/05/1983           185         Miliares         JPd         Datos díarios originales         5267         01/12/1979         31/05/1983           186         Miraflores         JPd         Datos díarios originales         2378         01/12/1979         31/05/1983           187         Mizque         MPm1         Datos díarios originales         413         16/01/1960         16/12/1994           188         Mochara         JPd         Datos díarios originales         4477         01/12/1979         31/07/2003           189         Mojo         JPd         Datos díarios originales         21457         01/10/1979         31/07/2003           189         Mojotorillo         JPd         Datos díarios originales         2163         01/10/1979         30/11/1983           190         Mojotorillo         JPd         Datos díarios originales         196         16/01/1970		iviarayua		ÿ			
183 Mejillones         JPd         Datos díarios originales         1312         01/06/2001         31/05/2001           184 Miculpaya         JPd         Datos díarios originales         2870         01/05/1983         31/12/1992           185 Millares         JPd         Datos díarios originales         5267         01/12/1979         31/05/199-105           186 Miraflores         JPd         Datos díarios originales         2378         01/12/1979         31/05/198-105           187 Mizque         MPm1         Datos díarios originales         413         16/01/1960         16/21/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/199-105/1	101	MaraguaCH			6496		21/06/1002
184 Miculpaya         JPd         Datos díarios originales         2870         01/05/1983         31/12/1992           185 Millares         JPd         Datos díarios originales         5267         01/12/1979         31/05/199           186 Miraflores         JPd         Datos díarios originales         2378         01/12/1979         31/05/199           187 Mizque         MPm1         Datos diarios originales         413         16/01/1960         16/12/199           188 Mochara         JPd         Datos diarios originales         4477         01/12/1979         31/12/1999           189 Mojo         JPd         Datos díarios originales         21457         01/01/1943         31/07/200           190 Mojotorillo         JPd         Datos díarios originales         2163         01/10/1979         30/11/198           191 Molineros         MPm1         Datos díarios originales         196         16/01/1970         16/09/199           192 Monteagudo         JPd         Datos díarios originales         9290         01/03/1968         31/12/199           193 MonteCentro         JPd         Datos díarios originales         578         01/01/2000         31/07/200           194 MonteSud         JPd         Datos díarios originales         731         01/01/1949 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>·</td> <td></td> <td></td> <td></td>				·			
185 Millares         JPd         Datos díarios originales         5267         01/12/1979         31/05/199-186           186 Miraflores         JPd         Datos díarios originales         2378         01/12/1979         31/05/198-187           187 Mizque         MPm1         Datos díarios originales         413         16/01/1960         16/12/199-188           188 Mochara         JPd         Datos díarios originales         4477         01/12/1979         31/12/1993           189 Mojo         JPd         Datos díarios originales         21457         01/01/1943         31/07/2006           190 Mojotorillo         JPd         Datos díarios originales         2163         01/10/1979         30/11/198           191 Molineros         MPm1         Datos díarios originales         196         16/01/1970         16/09/198           192 Monteagudo         JPd         Datos díarios originales         9290         01/03/1968         31/12/1996           193 MonteCentro         JPd         Datos díarios originales         578         01/01/2000         31/07/200           194 MonteCercado         JPd         Datos díarios originales         731         01/01/2000         31/12/190           195 MorteSud         JPd         Datos díarios originales         4995	182	Masicuri	MPm1	Datos mensuales originales	305	16/01/1969	16/05/1997
186 Miraflores         JPd         Datos díarios originales         2378         01/12/1979         31/05/198           187 Mizque         MPm1         Datos mensuales originales         413         16/01/1960         16/12/199           188 Mochara         JPd         Datos díarios originales         4477         01/12/1979         31/12/1993           189 Mojo         JPd         Datos díarios originales         21457         01/01/1943         31/07/2003           190 Mojotorillo         JPd         Datos díarios originales         2163         01/10/1979         30/11/198           191 Molineros         MPm1         Datos mensuales originales         196         16/01/1970         16/09/198           192 Monteagudo         JPd         Datos díarios originales         9290         01/03/1968         31/12/198           193 MonteCentro         JPd         Datos díarios originales         578         01/01/2000         31/07/200           194 MonteSud         JPd         Datos díarios originales         731         01/01/2000         31/12/200           195 MonteSud         JPd         Datos díarios originales         4995         28/08/1979         30/04/199           196 MoraMora         JPd         Datos díarios originales         1430         01/11/199	182 183	Masicuri Mejillones	MPm1 JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312	16/01/1969 01/06/2001	16/05/1997 31/05/2005
187 Mizque         MPm1         Datos mensuales originales         413         16/01/1960         16/12/1990           188 Mochara         JPd         Datos díarios originales         4477         01/12/1979         31/12/1993           189 Mojo         JPd         Datos díarios originales         21457         01/01/1943         31/07/2003           190 Mojotorillo         JPd         Datos díarios originales         2163         01/10/1979         30/11/1983           191 Molineros         MPm1         Datos díarios originales         196         16/01/1970         16/09/1983           192 Monteagudo         JPd         Datos díarios originales         9290         01/03/1968         31/12/1999           193 MonteCentro         JPd         Datos díarios originales         9290         01/03/1968         31/12/1900           194 MonteCercado         JPd         Datos díarios originales         731         01/01/2000         31/12/200           195 MonteSud         JPd         Datos díarios originales         4995         28/08/1979         30/04/1993           196 MoraMora         JPd         Datos díarios originales         1430         01/11/1995         30/09/1993           197 MosojLlajta         JPd         Datos díarios originales         1430 <t< td=""><td>182 183 184</td><td>Masicuri Mejillones Miculpaya</td><td>MPm1 JPd JPd</td><td>Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos díarios originales</td><td>305 1312 2870</td><td>16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983</td><td>16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992</td></t<>	182 183 184	Masicuri Mejillones Miculpaya	MPm1 JPd JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos díarios originales	305 1312 2870	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992
189 Mojo         JPd         Datos díarios originales         21457         01/01/1943         31/07/2009           190 Mojotorillo         JPd         Datos díarios originales         2163         01/10/1979         30/11/198           191 Molineros         MPm1         Datos mensuales originales         196         16/01/1970         16/09/198           192 Monteagudo         JPd         Datos díarios originales         9290         01/03/1968         31/12/199           193 MonteCentro         JPd         Datos díarios originales         578         01/01/2000         31/07/200           194 MonteCercado         JPd         Datos díarios originales         731         01/01/2000         31/12/200           195 MonteSud         JPd         Datos díarios originales         4995         28/08/1979         30/04/1993           196 MoraMora         JPd         Datos díarios originales         1430         01/11/1995         30/09/1999           197 Mosoj-Lajta         JPd         Datos díarios originales         5387         01/03/1990         30/04/200           198 Muyupampa         JPd         Datos díarios originales         14126         01/01/1945         30/09/200           199 Muyuquiri         JPd         Datos díarios originales         7430 <td< td=""><td>182 183 184 185</td><td>Masicuri Mejillones Miculpaya Millares</td><td>MPm1 JPd JPd JPd</td><td>Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales</td><td>305 1312 2870 5267</td><td>16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979</td><td>16/05/1997 31/05/2005</td></td<>	182 183 184 185	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares	MPm1 JPd JPd JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979	16/05/1997 31/05/2005
190 Mojotorillo         JPd         Datos díarios originales         2163         01/10/1979         30/11/198           191 Molineros         MPm1         Datos mensuales originales         196         16/01/1970         16/09/198           192 Monteagudo         JPd         Datos díarios originales         9290         01/03/1968         31/12/1996           193 MonteCentro         JPd         Datos díarios originales         578         01/01/2000         31/07/200           194 MonteCercado         JPd         Datos díarios originales         731         01/01/2000         31/12/200           195 MonteSud         JPd         Datos díarios originales         4995         28/08/1979         30/04/1993           196 MoraMora         JPd         Datos díarios originales         1430         01/11/1995         30/09/1993           197 MosojLlajta         JPd         Datos díarios originales         5387         01/03/1990         30/04/2003           198 Muyupampa         JPd         Datos díarios originales         14126         01/01/1945         30/09/2003           199 Muyuquiri         JPd         Datos díarios originales         7430         01/11/1974         31/12/1998           200 Nacamiri         JPd         Datos díarios originales         397	182 183 184 185 186	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores	MPm1 JPd JPd JPd JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994
190 Mojotorillo         JPd         Datos díarios originales         2163         01/10/1979         30/11/198           191 Molineros         MPm1         Datos mensuales originales         196         16/01/1970         16/09/198           192 Monteagudo         JPd         Datos díarios originales         9290         01/03/1968         31/12/1996           193 MonteCentro         JPd         Datos díarios originales         578         01/01/2000         31/07/200           194 MonteCercado         JPd         Datos díarios originales         731         01/01/2000         31/12/200           195 MonteSud         JPd         Datos díarios originales         4995         28/08/1979         30/04/1993           196 MoraMora         JPd         Datos díarios originales         1430         01/11/1995         30/09/1993           197 MosojLlajta         JPd         Datos díarios originales         5387         01/03/1990         30/04/2003           198 Muyupampa         JPd         Datos díarios originales         14126         01/01/1945         30/09/2003           199 Muyuquiri         JPd         Datos díarios originales         7430         01/11/1974         31/12/1998           200 Nacamiri         JPd         Datos díarios originales         397	182 183 184 185 186 187	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque	MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd MPm1	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987
192         Monteagudo         JPd         Datos díarios originales         9290         01/03/1968         31/12/1998           193         MonteCentro         JPd         Datos díarios originales         578         01/01/2000         31/07/200           194         MonteCercado         JPd         Datos díarios originales         731         01/01/2000         31/12/200           195         MonteSud         JPd         Datos díarios originales         4995         28/08/1979         30/04/1993           196         MoraMora         JPd         Datos díarios originales         1430         01/11/1995         30/09/1998           197         MosojLlajta         JPd         Datos díarios originales         5387         01/03/1990         30/04/2003           198         Muyupampa         JPd         Datos díarios originales         14126         01/01/1945         30/09/2003           199         Muyuquiri         JPd         Datos díarios originales         7430         01/11/1974         31/12/1998           200         Ñacamiri         JPd         Datos díarios originales         397         01/03/1977         30/04/1976           201         Ñancoraiza         JPd         Datos díarios originales         9558         01/05/1978	182 183 184 185 186 187 188 189	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo	MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd JPd MPm1 JPd JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994
193         MonteCentro         JPd         Datos díarios originales         578         01/01/2000         31/07/2000           194         MonteCercado         JPd         Datos díarios originales         731         01/01/2000         31/12/2000           195         MonteSud         JPd         Datos díarios originales         4995         28/08/1979         30/04/1993           196         MoraMora         JPd         Datos díarios originales         1430         01/11/1995         30/09/1993           197         MosojLlajta         JPd         Datos díarios originales         5387         01/03/1990         30/04/2003           198         Muyupampa         JPd         Datos díarios originales         14126         01/01/1945         30/09/2003           199         Muyuquiri         JPd         Datos díarios originales         7430         01/11/1974         31/12/1998           200         Nacamiri         JPd         Datos díarios originales         397         01/03/1975         31/12/1998           201         Narvaez         JPd         Datos díarios originales         9558         01/05/1978         31/07/2004           203         Noquera         JPd         Datos díarios originales         7946         01/09/1973	182 183 184 185 186 187 188 189	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo	MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993
194         MonteCercado         JPd         Datos díarios originales         731         01/01/2000         31/12/2000           195         MonteSud         JPd         Datos díarios originales         4995         28/08/1979         30/04/1993           196         MoraMora         JPd         Datos díarios originales         1430         01/11/1995         30/09/1998           197         MosojLlajta         JPd         Datos díarios originales         5387         01/03/1990         30/04/2003           198         Muyupampa         JPd         Datos díarios originales         14126         01/01/1945         30/09/2003           199         Muyuquiri         JPd         Datos díarios originales         7430         01/11/1974         31/12/1998           200         Nacamiri         JPd         Datos díarios originales         6756         01/10/1975         31/12/1998           201         Narvaez         JPd         Datos díarios originales         9558         01/05/1978         31/07/2004           203         Noquera         JPd         Datos díarios originales         1765         01/12/1989         30/09/1994           204         NuevoMundo         JPd         Datos díarios originales         7946         01/09/1973	182 183 184 185 186 187 188 189 190 191	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros	MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd MPm1	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos mensuales originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987
195         MonteSud         JPd         Datos díarios originales         4995         28/08/1979         30/04/1993           196         MoraMora         JPd         Datos díarios originales         1430         01/11/1995         30/09/1998           197         MosojLlajta         JPd         Datos díarios originales         5387         01/03/1990         30/04/2003           198         Muyupampa         JPd         Datos díarios originales         14126         01/01/1945         30/09/2003           199         Muyuquiri         JPd         Datos díarios originales         7430         01/11/1974         31/12/1998           200         Ñacamiri         JPd         Datos díarios originales         6756         01/10/1975         31/12/1998           201         Ñancoraiza         JPd         Datos díarios originales         397         01/03/1977         30/04/1978           202         Narvaez         JPd         Datos díarios originales         9558         01/05/1978         31/07/2004           203         Noquera         JPd         Datos díarios originales         7946         01/09/1973         31/12/1998           204         Ñuechu         JPd         Datos díarios originales         8496         01/08/1975         <	182 183 184 185 186 187 188 189 190 191	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros Monteagudo	MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd MPm1 JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998
196         MoraMora         JPd         Datos díarios originales         1430         01/11/1995         30/09/1998           197         MosojLlajta         JPd         Datos díarios originales         5387         01/03/1990         30/04/2003           198         Muyupampa         JPd         Datos díarios originales         14126         01/01/1945         30/09/2003           199         Muyuquiri         JPd         Datos díarios originales         7430         01/11/1974         31/12/1998           200         Ñacamiri         JPd         Datos díarios originales         6756         01/10/1975         31/12/1998           201         Ñancoraiza         JPd         Datos díarios originales         397         01/03/1977         30/04/1978           202         Narvaez         JPd         Datos díarios originales         9558         01/05/1978         31/07/2004           203         Noquera         JPd         Datos díarios originales         1765         01/12/1989         30/09/1994           204         Ñucchu         JPd         Datos díarios originales         7946         01/09/1973         31/12/1998           205         NuevoMundo         JPd         Datos díarios originales         3317         01/11/1976	182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros Monteagudo MonteCentro	MPm1 JPd JPd JPd JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd MPm1 JPd JPd JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968 01/01/2000	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998 31/07/2001
197         MosojLlajta         JPd         Datos díarios originales         5387         01/03/1990         30/04/2009           198         Muyupampa         JPd         Datos díarios originales         14126         01/01/1945         30/09/2003           199         Muyuquiri         JPd         Datos díarios originales         7430         01/11/1974         31/12/1998           200         Nacamiri         JPd         Datos díarios originales         6756         01/10/1975         31/12/1998           201         Nancoraiza         JPd         Datos díarios originales         397         01/03/1977         30/04/1978           202         Narvaez         JPd         Datos díarios originales         9558         01/05/1978         31/07/2004           203         Noquera         JPd         Datos díarios originales         1765         01/12/1989         30/09/1994           204         Ñucchu         JPd         Datos díarios originales         7946         01/09/1973         31/12/1998           205         NuevoMundo         JPd         Datos díarios originales         8496         01/08/1975         31/12/1986           207         Oploca         JPd         Datos díarios originales         3317         01/11/1976         <	182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros Monteagudo MonteCentro MonteCercado	MPm1 JPd JPd JPd JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968 01/01/2000 01/01/2000	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/07/2001 31/12/1998 31/07/2001
198 Muyupampa         JPd         Datos díarios originales         14126         01/01/1945         30/09/2003           199 Muyuquiri         JPd         Datos díarios originales         7430         01/11/1974         31/12/1998           200 Nacamiri         JPd         Datos díarios originales         6756         01/10/1975         31/12/1998           201 Nancoraiza         JPd         Datos díarios originales         397         01/03/1977         30/04/1978           202 Narvaez         JPd         Datos díarios originales         9558         01/05/1978         31/07/200-           203 Noquera         JPd         Datos díarios originales         1765         01/12/1989         30/09/199-           204 Ñucchu         JPd         Datos díarios originales         7946         01/09/1973         31/12/1998           205 NuevoMundo         JPd         Datos díarios originales         8496         01/08/1975         31/12/1998           206 Ocuri         JPd         Datos díarios originales         3317         01/11/1976         31/12/1986           207 Oploca         JPd         Datos díarios originales         15496         01/05/1942         30/11/198-           208 Oroncota         JPd         Datos díarios originales         3592         01/08/1976	182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros Monteagudo MonteCentro MonteSud	MPm1 JPd JPd JPd JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578 731	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968 01/01/2000 01/01/2000 28/08/1979	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998 31/07/2001 31/12/2001 30/04/1993
199         Muyuquiri         JPd         Datos díarios originales         7430         01/11/1974         31/12/1998           200         Nacamiri         JPd         Datos díarios originales         6756         01/10/1975         31/12/1998           201         Nancoraiza         JPd         Datos díarios originales         397         01/03/1977         30/04/1978           202         Narvaez         JPd         Datos díarios originales         9558         01/05/1978         31/07/200-1978           203         Noquera         JPd         Datos díarios originales         1765         01/12/1989         30/09/199-199-199           204         Nucchu         JPd         Datos díarios originales         7946         01/09/1973         31/12/1998-199-199-199-199-199-199-199-199-199	182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros Monteagudo MonteCentro MonteCercado MonteSud MoraMora	MPm1 JPd JPd JPd JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578 731 4995	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968 01/01/2000 01/01/2000 28/08/1979 01/11/1995	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998 31/07/2001 31/12/2001 30/04/1993 30/09/1999
200 Nacamiri         JPd         Datos díarios originales         6756         01/10/1975         31/12/1998           201 Nancoraiza         JPd         Datos díarios originales         397         01/03/1977         30/04/1978           202 Narvaez         JPd         Datos díarios originales         9558         01/05/1978         31/07/2004           203 Noquera         JPd         Datos díarios originales         1765         01/12/1989         30/09/1994           204 Ñucchu         JPd         Datos díarios originales         7946         01/09/1973         31/12/1998           205 NuevoMundo         JPd         Datos díarios originales         8496         01/08/1975         31/12/1998           206 Ocuri         JPd         Datos díarios originales         3317         01/11/1976         31/12/1986           207 Oploca         JPd         Datos díarios originales         15496         01/05/1942         30/11/1986           208 Oroncota         JPd         Datos díarios originales         3592         01/08/1976         31/05/2004           209 Otavi         JPd         Datos díarios originales         9955         01/06/1976         30/04/2008	182 183 184 185 186 187 188 190 191 192 193 194 195 196 197	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros Monteagudo MonteCentro MonteCercado MonteSud MoraMora MosojLlajta	MPm1 JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578 731 4995 1430	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968 01/01/2000 01/01/2000 28/08/1979 01/03/1990	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998 31/07/2001 31/12/2001 30/04/1993 30/09/1999
201 Ñancoraiza         JPd         Datos díarios originales         397         01/03/1977         30/04/1978           202 Narvaez         JPd         Datos díarios originales         9558         01/05/1978         31/07/2004           203 Noquera         JPd         Datos díarios originales         1765         01/12/1989         30/09/1994           204 Ñucchu         JPd         Datos díarios originales         7946         01/09/1973         31/12/1998           205 NuevoMundo         JPd         Datos díarios originales         8496         01/08/1975         31/12/1998           206 Ocuri         JPd         Datos díarios originales         3317         01/11/1976         31/12/1986           207 Oploca         JPd         Datos díarios originales         15496         01/05/1942         30/11/1986           208 Oroncota         JPd         Datos díarios originales         3592         01/08/1976         31/05/2004           209 Otavi         JPd         Datos díarios originales         9955         01/06/1976         30/04/2005	182 183 184 185 186 187 190 191 192 193 194 195 196 197 198	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros Monteagudo MonteCentro MonteCercado MonteSud MoraMora MosojLlajta Muyupampa	MPm1 JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578 731 4995 1430 5387	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968 01/01/2000 01/01/2000 28/08/1979 01/03/1990 01/01/1945	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998 31/07/2001 31/12/2001 30/04/1993 30/09/1999 30/04/2005 30/09/2003
202         Narvaez         JPd         Datos díarios originales         9558         01/05/1978         31/07/2004           203         Noquera         JPd         Datos díarios originales         1765         01/12/1989         30/09/1994           204         Ñucchu         JPd         Datos díarios originales         7946         01/09/1973         31/12/1998           205         NuevoMundo         JPd         Datos díarios originales         8496         01/08/1975         31/12/1998           206         Ocuri         JPd         Datos díarios originales         3317         01/11/1976         31/12/1986           207         Oploca         JPd         Datos díarios originales         15496         01/05/1942         30/11/1984           208         Oroncota         JPd         Datos díarios originales         3592         01/08/1976         31/05/2004           209         Otavi         JPd         Datos díarios originales         9955         01/06/1976         30/04/2005	182 183 184 185 186 187 188 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros Monteagudo MonteCentro MonteCercado MonteSud MoraMora MosojLlajta Muyupampa Muyuquiri	MPm1 JPd JPd JPd MPm1 JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578 731 4995 1430 5387 14126 7430	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968 01/01/2000 01/01/2000 28/08/1979 01/03/1990 01/01/1945 01/01/1945	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998 31/07/2001 31/12/2001 30/04/1993 30/09/1999 30/04/2005 30/09/2003 31/12/1998
203         Noquera         JPd         Datos díarios originales         1765         01/12/1989         30/09/1994           204         Ñucchu         JPd         Datos díarios originales         7946         01/09/1973         31/12/1998           205         NuevoMundo         JPd         Datos díarios originales         8496         01/08/1975         31/12/1998           206         Ocuri         JPd         Datos díarios originales         3317         01/11/1976         31/12/1986           207         Oploca         JPd         Datos díarios originales         15496         01/05/1942         30/11/1986           208         Oroncota         JPd         Datos díarios originales         3592         01/08/1976         31/05/2006           209         Otavi         JPd         Datos díarios originales         9955         01/06/1976         30/04/2008	182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros Monteagudo MonteCentro MonteCercado MonteSud MoraMora MosojLlajta Muyupampa Muyuquiri Nacamiri	MPm1 JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578 731 4995 1430 5387 14126 7430	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968 01/01/2000 01/01/2000 28/08/1979 01/01/1995 01/01/1945 01/11/1974 01/10/1975	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998 31/07/2001 31/12/2001 30/04/1993 30/09/1999 30/04/2005 30/09/2003 31/12/1998
204 Ñucchu         JPd         Datos díarios originales         7946         01/09/1973         31/12/1998           205 NuevoMundo         JPd         Datos díarios originales         8496         01/08/1975         31/12/1998           206 Ocuri         JPd         Datos díarios originales         3317         01/11/1976         31/12/1986           207 Oploca         JPd         Datos díarios originales         15496         01/05/1942         30/11/1986           208 Oroncota         JPd         Datos díarios originales         3592         01/08/1976         31/05/2006           209 Otavi         JPd         Datos díarios originales         9955         01/06/1976         30/04/2008	182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros Monteagudo MonteCentro MonteCercado MonteSud MoraMora MosojLlajta Muyupampa Muyuquiri Nacamiri Nancoraiza	MPm1 JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578 731 4995 1430 5387 14126 7430 6756	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968 01/01/2000 01/01/2000 28/08/1979 01/11/1995 01/03/1990 01/01/1945 01/10/1975 01/03/1977	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998 31/07/2001 31/12/2001 30/04/1993 30/09/1999 30/04/2005 30/09/2003 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998
205         NuevoMundo         JPd         Datos díarios originales         8496         01/08/1975         31/12/1998           206         Ocuri         JPd         Datos díarios originales         3317         01/11/1976         31/12/1986           207         Oploca         JPd         Datos díarios originales         15496         01/05/1942         30/11/1986           208         Oroncota         JPd         Datos díarios originales         3592         01/08/1976         31/05/2006           209         Otavi         JPd         Datos díarios originales         9955         01/06/1976         30/04/2008	182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros Monteagudo MonteCentro MonteCercado MonteSud MoraMora MosojLlajta Muyupampa Muyuquiri Nacamiri Nancoraiza Narvaez	MPm1 JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578 731 4995 1430 5387 14126 7430 6756 397	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968 01/01/2000 01/01/2000 28/08/1979 01/11/1995 01/03/1990 01/01/1945 01/10/1975 01/03/1977 01/05/1978	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998 31/07/2001 31/12/2001 30/04/1993 30/09/2003 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998
206 Ocuri         JPd         Datos díarios originales         3317         01/11/1976         31/12/1986           207 Oploca         JPd         Datos díarios originales         15496         01/05/1942         30/11/1986           208 Oroncota         JPd         Datos díarios originales         3592         01/08/1976         31/05/2006           209 Otavi         JPd         Datos díarios originales         9955         01/06/1976         30/04/2009	182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 200 201 202 203	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros MonteCentro MonteCercado MonteSud MoraMora MosojLlajta Muyupampa Muyuquiri Nacamiri Nancoraiza Narvaez Noquera	MPm1 JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578 731 4995 1430 5387 14126 7430 6756 397 9558	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968 01/01/2000 01/01/2000 28/08/1979 01/11/1995 01/03/1990 01/01/1945 01/10/1975 01/03/1977 01/05/1978	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998 31/07/2001 31/12/2001 30/04/1993 30/09/1999 30/04/2005 30/09/2003 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/07/2004 30/09/1994
207 Oploca         JPd         Datos díarios originales         15496         01/05/1942         30/11/198-           208 Oroncota         JPd         Datos díarios originales         3592         01/08/1976         31/05/200-           209 Otavi         JPd         Datos díarios originales         9955         01/06/1976         30/04/200-	182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 200 201 202 203 204	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros Monteagudo MonteCentro MonteCercado MonteSud MoraMora MosojLlajta Muyupampa Muyuquiri Nacamiri Nancoraiza Narvaez Noquera Ñucchu	MPm1 JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578 731 4995 1430 5387 14126 7430 6756 397 9558 1765	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968 01/01/2000 01/01/2000 28/08/1979 01/11/1995 01/03/1990 01/01/1945 01/10/1975 01/03/1977 01/05/1978 01/12/1989 01/09/1973	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998 31/07/2001 31/12/2001 30/04/1993 30/09/1999 30/04/2005 30/09/2003 31/12/1998 31/12/1998 31/07/2004 30/09/1994 31/12/1998
208 Oroncota         JPd         Datos díarios originales         3592         01/08/1976         31/05/2004           209 Otavi         JPd         Datos díarios originales         9955         01/06/1976         30/04/2008	182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 200 201 202 203 204 205	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros MonteCentro MonteCercado MonteSud MoraMora MosojLlajta Muyupampa Muyuquiri Nacamiri Nancoraiza Narvaez Noquera Nucchu NuevoMundo	MPm1 JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578 731 4995 1430 5387 14126 7430 6756 397 9558 1765 7946	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968 01/01/2000 01/01/2000 28/08/1979 01/11/1995 01/03/1990 01/01/1945 01/10/1975 01/03/1977 01/05/1978 01/12/1989 01/09/1973 01/08/1975	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998 31/07/2001 31/12/2001 30/04/1993 30/09/1999 30/04/2005 30/09/2003 31/12/1998 31/07/2004 30/09/1994 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998
209 Otavi         JPd         Datos díarios originales         9955         01/06/1976         30/04/2009	182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 200 201 202 203 204 205 206	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros Monteagudo MonteCentro MonteCercado MonteSud MoraMora MosojLlajta Muyupampa Muyuquiri Nacamiri Nancoraiza Narvaez Noquera NuevoMundo Ocuri	MPm1 JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578 731 4995 1430 5387 14126 7430 6756 397 9558 1765 7946	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968 01/01/2000 01/01/2000 28/08/1979 01/11/1995 01/03/1990 01/01/1945 01/10/1975 01/03/1977 01/05/1978 01/12/1989 01/09/1973 01/08/1975 01/01/1975	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1987 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998 31/07/2001 31/12/2001 30/04/1993 30/09/1999 30/04/2005 30/09/2003 31/12/1998 31/12/1998 31/07/2004 30/09/1994 31/12/1998
	182 183 184 185 186 187 188 190 191 192 193 194 195 196 197 200 201 202 203 204 205 206 207	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros Monteagudo MonteCentro MonteCercado MonteSud MoraMora MosojLlajta Muyupampa Muyuquiri Ñacamiri Ñancoraiza Narvaez Noquera Ñucchu NuevoMundo Ocuri Oploca	MPm1 JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578 731 4995 1430 5387 14126 7430 6756 397 9558 1765 7946 8496	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1970 01/03/1968 01/01/2000 01/01/2000 28/08/1979 01/01/1945 01/01/1975 01/03/1977 01/05/1978 01/09/1973 01/08/1975 01/01/1975 01/08/1975 01/01/1975 01/08/1975 01/05/1942	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1994 31/05/1997 16/12/1994 31/12/1993 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998 31/07/2001 31/12/2001 30/04/1993 30/09/1999 30/04/2005 30/09/2003 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998
	182 183 184 185 186 187 188 190 191 192 193 194 195 196 197 198 200 201 202 203 204 205 206 207 208	Masicuri Mejillones Miculpaya Millares Miraflores Mizque Mochara Mojo Mojotorillo Molineros Monteagudo MonteCentro MonteCercado MonteSud MoraMora MosojLlajta Muyupampa Muyuquiri Nacamiri Nancoraiza Narvaez Noquera NuevoMundo Ocuri Oploca Oroncota	MPm1 JPd	Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	305 1312 2870 5267 2378 413 4477 21457 2163 196 9290 578 731 4995 1430 5387 14126 7430 6756 397 9558 1765 7946 8496 3317	16/01/1969 01/06/2001 01/05/1983 01/12/1979 01/12/1979 16/01/1960 01/12/1979 01/01/1943 01/10/1979 16/01/1970 01/03/1968 01/01/2000 01/01/2000 28/08/1979 01/11/1995 01/03/1990 01/01/1945 01/11/1974 01/10/1975 01/03/1977 01/05/1978 01/09/1973 01/08/1976 01/05/1942 01/08/1976	16/05/1997 31/05/2005 31/12/1992 31/05/1987 16/12/1994 31/07/2005 30/11/1987 16/09/1987 31/12/1998 31/07/2001 31/12/2001 30/04/1993 30/09/1999 30/04/2005 30/09/2003 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998 31/12/1998

244	Paccha	ID4	Datas díarias ariginales	E11E	04/04/4055	24/42/4000
	Padcaya	JPd JPd	Datos díarios originales	5115 12147	01/01/1955 01/10/1943	31/12/1990 30/04/2003
_	Padcovo	JPd	Datos díarios originales  Datos díarios originales	1949	01/09/1976	30/09/1985
	Padilla	JPd	Datos díarios originales	18723	01/04/1948	31/08/2005
	PaichoCentro	JPd	Datos díarios originales	153	01/11/2005	01/12/2006
	PalcaGrande	JPd	Datos díarios originales	3928	01/10/1973	31/05/2004
	PalcaHiguera	JPd	Datos díarios originales	8741	01/07/1977	31/03/2003
	Palermo	MPm1	Datos mensuales originales	72	16/01/1992	16/12/1997
	PalmarChico	JPd	Datos díarios originales	9588	01/12/1977	31/05/2004
-	PalmarGrande	JPd	Datos díarios originales	8652	01/12/1977	30/05/2004
221	PaloMarcado	JPd	Datos díarios originales	155	01/10/2005	31/03/2006
222	PalosBlancos	JPd	Datos díarios originales	10409	01/06/1975	31/05/2004
223	PampaGrandPO	JPd	Datos díarios originales	1095	01/11/1980	31/10/1983
224	PampaGrandTJ	JPd	Datos díarios originales	1064	01/10/1969	31/10/1974
225	PampaRedonda	JPd	Datos díarios originales	9619	01/07/1966	31/08/1994
	PampasCarmen	JPd	Datos díarios originales	1704	01/09/1992	31/12/1999
	PampaSoico	JPd	Datos díarios originales	3816	01/08/1994	31/07/2005
	Pasajes	JPd	Datos díarios originales	3011	31/01/1986	29/04/1994
	Pazña	MPm1	Datos mensuales originales	492	16/01/1945	16/12/1985
	PinosSud	JPd	Datos díarios originales	10805	31/01/1972	30/06/2004
	Pirhuani	JPd	Datos díarios originales	5661	01/12/1976	30/11/1996
	Pocoata	JPd	Datos díarios originales	2405	01/12/1979	31/05/2005
	PocoPoco	JPd	Datos díarios originales	2009	01/10/1999	31/03/2005
	Pojpo	JPd	Datos díarios originales	5418	01/07/1975	31/12/1995
	PoromaCH	JPd	Datos díarios originales	8494	01/06/1975	31/12/1998
	Portillo	JPd	Datos díarios originales	1369	01/11/1988	31/07/1992
	Potolo	JPd	Datos díarios originales	7245	01/08/1974	31/12/1998
	Potosi	JPd	Datos díarios originales	12298	01/01/1950	30/04/2006
	PotosiPinos	JPd	Datos díarios originales	21154	01/05/1942	31/08/2005
	Pozo_Tigre	MPm1	Datos mensuales originales	72	16/01/1992	16/12/1997
	Presto	JPd	Datos díarios originales	8736	01/05/1975	31/03/2001
	Pte_Taperas	MPm1	Datos mensuales originales	198	16/01/1968	16/12/1985
	PteAruma	JPd	Datos díarios originales	190	01/10/2005	01/12/2006
-	PteAzero	JPd	Datos díarios originales	366	31/12/1993	31/12/1994
	PtePacheco PteStaAna	JPd JPd	Datos díarios originales	8919 3775	01/05/1973 01/11/1977	31/12/1997 31/03/2000
	PteSucre	JPd JPd	Datos díarios originales  Datos díarios originales	9303	01/01/1977	31/03/2000
	PtoMargarita	JPd	Datos díarios originales	1928	01/01/1973	31/03/2006
	Pucara	MPm1	Datos mensuales originales	408	16/01/1969	16/12/2002
	Puente_Arce	MPm1	Datos mensuales originales	447	16/01/1966	16/03/2003
	Pulacayo	JPd	Datos díarios originales	729	01/01/1957	30/04/1959
	Puna	JPd	Datos díarios originales	16555	01/01/1957	31/07/2005
	Punilla	JPd	Datos díarios originales	9375	01/01/1975	31/01/2001
	Punutuna	JPd	Datos díarios originales	703	01/05/1983	31/07/1986
	QuebradaCaja	JPd	Datos díarios originales	224	01/10/2005	31/05/2006
_	QuetenaChico	JPd	Datos díarios originales	3412	01/08/1979	31/12/1999
	QuillaQuilla	JPd	Datos díarios originales	6056	01/10/1976	30/04/1993
-	Quiriria	MPm1	Datos mensuales originales	297	16/01/1971	16/09/2000
-	Quiroga	MPm1	Datos mensuales originales	416	16/05/1964	16/12/1998
	Ramadas	JPd	Datos díarios originales	6393	01/06/1977	31/12/1999
	Ravelo	JPd	Datos díarios originales	15005	01/01/1953	31/12/1998
262			la			04/00/0005
ا-تــ	RedencionPam	JPd	Datos díarios originales	14277	01/01/1947	31/08/2005
	RedencionPam Rejara	JPd JPd	Datos díarios originales		01/12/1979	31/08/2005
263			Ü	14277		30/04/2003
263 264 265	Rejara Rinconada RinconCañas	JPd MPm1 JPd	Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	14277 8493 228 5875	01/12/1979 16/01/1972 01/05/1977	30/04/2003 16/12/1990 31/05/1993
263 264 265 266	Rejara Rinconada RinconCañas RinconLaVict	JPd MPm1 JPd JPd	Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos díarios originales	14277 8493 228 5875 3713	01/12/1979 16/01/1972 01/05/1977 01/11/1977	30/04/2003 16/12/1990 31/05/1993 31/12/1987
263 264 265 266 267	Rejara Rinconada RinconCañas RinconLaVict RioConchas	JPd MPm1 JPd JPd JPd	Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales Datos díarios originales Datos díarios originales	14277 8493 228 5875 3713 2558	01/12/1979 16/01/1972 01/05/1977 01/11/1977 31/10/1977	30/04/2003 16/12/1990 31/05/1993 31/12/1987 31/10/1984
263 264 265 266 267 268	Rejara Rinconada RinconCañas RinconLaVict RioConchas RioCuartos	JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd	Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	14277 8493 228 5875 3713 2558 852	01/12/1979 16/01/1972 01/05/1977 01/11/1977 31/10/1977 01/12/1979	30/04/2003 16/12/1990 31/05/1993 31/12/1987 31/10/1984 31/03/1982
263 264 265 266 267 268 269	Rejara Rinconada RinconCañas RinconLaVict RioConchas RioCuartos RioMulato	JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd JPd	Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	14277 8493 228 5875 3713 2558 852 7519	01/12/1979 16/01/1972 01/05/1977 01/11/1977 31/10/1977 01/12/1979 01/10/1982	30/04/2003 16/12/1990 31/05/1993 31/12/1987 31/10/1984 31/03/1982 31/07/2005
263 264 265 266 267 268 269 270	Rejara Rinconada RinconCañas RinconLaVict RioConchas RioCuartos RioMulato Rodeito	JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd	Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	14277 8493 228 5875 3713 2558 852 7519	01/12/1979 16/01/1972 01/05/1977 01/11/1977 31/10/1977 01/12/1979 01/10/1982 01/07/1976	30/04/2003 16/12/1990 31/05/1993 31/12/1987 31/10/1984 31/03/1982 31/07/2005 31/08/1978
263 264 265 266 267 268 269 270 271	Rejara Rinconada RinconCañas RinconLaVict RioConchas RioCuartos RioMulato Rodeito RosarioIngre	JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd	Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	14277 8493 228 5875 3713 2558 852 7519 792 8067	01/12/1979 16/01/1972 01/05/1977 01/11/1977 31/10/1977 01/12/1979 01/10/1982 01/07/1976 01/10/1975	30/04/2003 16/12/1990 31/05/1993 31/12/1987 31/10/1984 31/03/1982 31/07/2005 31/08/1978 31/12/1998
263 264 265 266 267 268 269 270 271 272	Rejara Rinconada RinconCañas RinconLaVict RioConchas RioCuartos RioMulato Rodeito RosarioIngre Rosillas	JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd	Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	14277 8493 228 5875 3713 2558 852 7519 792 8067 1352	01/12/1979 16/01/1972 01/05/1977 01/11/1977 31/10/1977 01/12/1979 01/10/1982 01/07/1976 01/10/1989	30/04/2003 16/12/1990 31/05/1993 31/12/1987 31/10/1984 31/03/1982 31/07/2005 31/08/1978 31/12/1998 31/07/1993
263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273	Rejara Rinconada RinconCañas RinconLaVict RioConchas RioCuartos RioMulato Rodeito RosarioIngre Rosillas Sacaca	JPd MPm1 JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd JPd	Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	14277 8493 228 5875 3713 2558 852 7519 792 8067 1352	01/12/1979 16/01/1972 01/05/1977 01/11/1977 31/10/1977 01/12/1979 01/10/1982 01/07/1976 01/10/1989 01/11/1989	30/04/2003 16/12/1990 31/05/1993 31/12/1987 31/10/1984 31/03/1982 31/07/2005 31/08/1978 31/12/1998 31/07/1993 30/06/1978
263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274	Rejara Rinconada RinconCañas RinconLaVict RioConchas RioCuartos RioMulato Rodeito RosarioIngre Rosillas Sacaca Sachapera	JPd MPm1 JPd	Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	14277 8493 228 5875 3713 2558 852 7519 792 8067 1352 242	01/12/1979 16/01/1972 01/05/1977 01/11/1977 31/10/1977 01/12/1979 01/10/1982 01/07/1976 01/10/1975 18/10/1989 01/11/1977	30/04/2003 16/12/1990 31/05/1993 31/12/1987 31/10/1984 31/03/1982 31/07/2005 31/08/1978 31/12/1998 31/07/1993 30/06/1978 31/05/2004
263 264 265 266 267 268 270 271 272 273 274 275	Rejara Rinconada RinconCañas RinconLaVict RioConchas RioCuartos RioMulato Rodeito RosarioIngre Rosillas Sacaca Sachapera Sacopaya	JPd MPm1 JPd	Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	14277 8493 228 5875 3713 2558 852 7519 792 8067 1352 242 9132	01/12/1979 16/01/1972 01/05/1977 01/11/1977 31/10/1977 01/12/1979 01/10/1982 01/07/1976 01/10/1975 18/10/1989 01/11/1977 01/12/1977 01/08/1990	30/04/2003 16/12/1990 31/05/1993 31/12/1987 31/10/1984 31/03/1982 31/07/2005 31/08/1978 31/12/1998 31/07/1993 30/06/1978 31/05/2004
263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276	Rejara Rinconada RinconCañas RinconLaVict RioConchas RioCuartos RioMulato Rodeito RosarioIngre Rosillas Sacaca Sachapera Sacopaya SaladitoCent	JPd MPm1 JPd	Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	14277 8493 228 5875 3713 2558 852 7519 792 8067 1352 242 9132 1430	01/12/1979 16/01/1972 01/05/1977 01/11/1977 31/10/1977 01/12/1979 01/10/1982 01/07/1976 01/10/1975 18/10/1989 01/11/1977 01/12/1977 01/08/1990 01/10/2005	30/04/2003 16/12/1990 31/05/1993 31/12/1987 31/10/1984 31/03/1982 31/07/2005 31/08/1978 31/12/1998 31/07/1993 30/06/1978 31/05/2004 30/06/1994
263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277	Rejara Rinconada RinconCañas RinconLaVict RioConchas RioCuartos RioMulato Rodeito RosarioIngre Rosillas Sacaca Sachapera Sacopaya SaladitoCent SaladitoNort	JPd MPm1 JPd	Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	14277 8493 228 5875 3713 2558 852 7519 792 8067 1352 242 9132 1430 186 3590	01/12/1979 16/01/1972 01/05/1977 01/11/1977 31/10/1977 01/12/1979 01/10/1982 01/07/1976 01/10/1975 18/10/1989 01/11/1977 01/12/1977 01/08/1990 01/11/2005 01/11/1977	30/04/2003 16/12/1990 31/05/1993 31/12/1987 31/10/1984 31/03/1982 31/07/2005 31/08/1978 31/12/1998 31/07/1993 30/06/1978 31/05/2004 30/04/2006 31/03/1994
263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278	Rejara Rinconada RinconCañas RinconLaVict RioConchas RioCuartos RioMulato Rodeito RosarioIngre Rosillas Sacaca Sachapera Sacopaya SaladitoCent SaladitoNort Salinas	JPd MPm1 JPd	Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	14277 8493 228 5875 3713 2558 852 7519 792 8067 1352 242 9132 1430 186 3590 7124	01/12/1979 16/01/1972 01/05/1977 01/11/1977 31/10/1977 01/12/1979 01/10/1982 01/07/1976 01/10/1975 18/10/1989 01/11/1977 01/12/1977 01/08/1990 01/11/1977 01/10/2005 01/11/1973	30/04/2003 16/12/1990 31/05/1993 31/12/1987 31/10/1984 31/03/1982 31/07/2005 31/08/1978 31/12/1998 31/07/1993 30/06/1978 31/05/2004 30/04/2006 31/03/1994 31/05/2003
263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279	Rejara Rinconada RinconCañas RinconLaVict RioConchas RioCuartos RioMulato Rodeito RosarioIngre Rosillas Sacaca Sachapera Sacopaya SaladitoCent SaladitoNort	JPd MPm1 JPd	Datos díarios originales Datos mensuales originales Datos díarios originales	14277 8493 228 5875 3713 2558 852 7519 792 8067 1352 242 9132 1430 186 3590	01/12/1979 16/01/1972 01/05/1977 01/11/1977 31/10/1977 01/12/1979 01/10/1982 01/07/1976 01/10/1975 18/10/1989 01/11/1977 01/12/1977 01/08/1990 01/11/2005 01/11/1977	30/04/2003 16/12/1990 31/05/1993 31/12/1987 31/10/1984 31/03/1982 31/07/2005 31/08/1978 31/12/1998 31/07/1993 30/06/1978 31/05/2004 30/04/2006 31/03/1994

	SamaCumbre	JPd	Datos díarios originales	6998	01/02/1980	30/09/1999
	Samalscaya1	JPd	Datos díarios originales	4899	01/12/1979	29/04/1993
-	SamasaBaja	JPd	Datos díarios originales	5569	01/11/1989	31/12/2005
284	San_Ant_Coor	MPm1	Datos mensuales originales	324	16/01/1977	16/12/2003
285	SanAgustin	JPd	Datos díarios originales	4628	01/04/1993	31/12/2005
286	SanAgustinNo	JPd	Datos díarios originales	4626	01/11/1979	30/06/1992
287	SanAndres	JPd	Datos díarios originales	10593	30/06/1975	29/06/2004
288	SanAntonioEs	JPd	Datos díarios originales	4719	31/12/1979	31/12/1992
	SanAntoniols	JPd	Datos díarios originales	6787	01/09/1975	31/03/1994
	SanAntonioLi	JPd	Datos díarios originales	5239	01/08/1979	31/12/1993
-	SanBernardo	JPd	Datos díarios originales	1946	01/12/1977	30/04/1983
	SanBlass	JPd	Datos díarios originales	1857	01/08/1989	31/08/1994
-	SanIdelfonso	JPd	Datos díarios originales	2890	31/12/1984	28/02/1993
	SanJacintoEm	JPd	Datos díarios originales	3109	01/11/1990	31/12/1999
	SanJacintoTA	JPd	Datos díarios originales	10472	01/06/1975	31/05/2004
-			<u> </u>			
	SanJosecito	JPd	Datos díarios originales	6180	08/10/1976	01/12/2006
	SanJosePampa	JPd	Datos díarios originales	13364	01/12/1942	31/12/1984
-	SanLorenzo	JPd	Datos díarios originales	6605	01/04/1975	30/04/1993
	SanLucas	JPd	Datos díarios originales	10477	01/10/1974	31/08/2005
	SanLuisPalqu	JPd	Datos díarios originales	151	01/07/2005	31/03/2006
-	SanMateoTA	JPd	Datos díarios originales	3148	17/11/1977	30/06/1986
	SanMiguelLip	JPd	Datos díarios originales	1919	01/07/1979	31/12/1984
	SanNicolas	JPd	Datos díarios originales	6420	01/02/1986	30/04/2004
304	SanPabloLipe	JPd	Datos díarios originales	10138	01/06/1977	31/12/2005
305	SanPedroBVP	JPd	Datos díarios originales	4750	01/12/1970	31/12/1983
306	SanPedroBVT	JPd	Datos díarios originales	3956	01/02/1984	30/09/2001
	SanPedroCH	JPd	Datos díarios originales	5084	01/11/1973	31/12/1995
308	SanRoque	JPd	Datos díarios originales	3744	01/01/1985	30/04/1999
	SanTelmo	JPd	Datos díarios originales	889	01/04/1975	31/08/1978
-	SaycanPerula	JPd	Datos díarios originales	975	01/06/2001	31/01/2004
	Sella	JPd	Datos díarios originales	2587	01/11/1977	30/11/1984
	Sopachuy	JPd	Datos díarios originales	10108	31/01/1971	31/08/2005
	Sta Catalina	MPm1	Datos mensuales originales	228	16/01/1972	16/12/1990
		JPd		2404		
	StaAnaKolber		Datos díarios originales		01/11/1976	28/02/1985
	StaElena	JPd	Datos díarios originales	4780	01/09/1976	31/12/2005
-	StaLuciaPO	JPd	Datos díarios originales	6211	01/05/1976	31/12/1993
	StaRosaCuevo	JPd	Datos díarios originales	245	01/02/1978	31/01/1980
	Sucre	JPd	Datos díarios originales	20696	01/04/1949	30/04/2006
	SucreSEN	JPd	Datos díarios originales	21122	01/01/1946	31/08/2005
	Suipacha	JPd	Datos díarios originales	1128	01/12/1976	31/01/1980
	Supira	JPd	Datos díarios originales	243	01/01/1979	31/08/1979
322	Tacobamba	JPd	Datos díarios originales	7003	01/11/1976	31/03/2003
323	Tahiguati	JPd	Datos díarios originales	1187	01/10/1976	31/12/1979
324	TahuaPO	JPd	Datos díarios originales	2708	01/05/1976	30/04/1984
325	Talacocha	JPd	Datos díarios originales	4779	01/10/1977	31/12/1992
326	Talina	JPd	Datos díarios originales	4265	01/11/1980	31/12/1999
-	Talisco	JPd	Datos díarios originales	33	01/04/1976	31/05/1976
	Talula	JPd	Datos díarios originales	11020	31/05/1975	31/07/2005
-	TamboMoraya	JPd	Datos díarios originales	882	01/12/1979	30/04/1982
	TanajaBaja	JPd	Datos díarios originales	1340	01/10/1995	30/06/1999
	Taperillas	JPd	Datos díarios originales	6547	01/04/1975	30/04/1993
-	Tarabuco	JPd	Datos díarios originales	17990	01/10/1942	31/08/2005
	Tarapaya	JPd	Datos díarios originales	7705	01/05/1976	31/08/2005
-	Tarija	JPd		22523	01/03/1976	
			Datos díarios originales			30/04/2006
	TarijaCancha	JPd	Datos díarios originales	3873	01/04/1979	31/03/1991
	TarijaCenavi	JPd	Datos díarios originales	5359	31/10/1989	31/07/2004
-	TarijaObraje	JPd	Datos díarios originales	2677	01/11/1977	28/02/1985
	TarijaSEN	JPd	Datos díarios originales	4354	01/01/1974	31/12/1985
	Tariquia	JPd	Datos díarios originales	2614	01/11/1977	30/06/1985
-	Taro	JPd	Datos díarios originales	1157	01/06/2002	31/07/2005
	Tarupayo	JPd	Datos díarios originales	1617	01/01/1979	30/04/2006
	Tarvita	JPd	Datos díarios originales	8739	01/08/1973	30/06/2003
343	Thapaña	JPd	Datos díarios originales	2223	01/08/1999	31/08/2005
344	Thola_Palca	MPm1	Datos mensuales originales	261	16/01/1964	16/12/1985
	TicaTica	JPd	Datos díarios originales	3654	01/10/1983	31/12/1993
-	Ticucha	JPd	Datos díarios originales	946	01/07/1975	31/01/1978
	Tiguipa	JPd	Datos díarios originales	185	01/10/2005	30/04/2006
		JPd	Datos díarios originales	4782	01/04/1976	30/04/2006
348	I IIIIDOV					
348			<u> </u>			
349	Tinquipaya Tojo	JPd JPd	Datos díarios originales Datos díarios originales	10476 6786	01/06/1976 01/04/1975	31/12/2005 31/03/2006

352 TomatasGrand         JPd         Datos díarios originales         3683         01/10/1976         3           353 Tomavi         JPd         Datos díarios originales         761         01/12/1980         3           354 TomayapoPueb         JPd         Datos díarios originales         8216         01/04/1981         2           355 Tomina         JPd         Datos díarios originales         9070         01/12/1972         3           356 ToroToro         JPd         Datos díarios originales         8070         01/06/1977         3	1/05/1993 1/10/1986
353 Tomavi         JPd         Datos díarios originales         761         01/12/1980         3           354 TomayapoPueb         JPd         Datos díarios originales         8216         01/04/1981         2           355 Tomina         JPd         Datos díarios originales         9070         01/12/1972         3           356 ToroToro         JPd         Datos díarios originales         8070         01/06/1977         3	
354 TomayapoPueb         JPd         Datos díarios originales         8216         01/04/1981         2           355 Tomina         JPd         Datos díarios originales         9070         01/12/1972         3           356 ToroToro         JPd         Datos díarios originales         8070         01/06/1977         3	1/12/1982
355 Tomina         JPd         Datos díarios originales         9070         01/12/1972         3           356 ToroToro         JPd         Datos díarios originales         8070         01/06/1977         3	9/10/2003
356 ToroToro JPd Datos díarios originales 8070 01/06/1977 3	1/12/1998
	1/07/2000
136 (11 otomotiv) 113d 113otom diamina amininalan 1 04EL 04/49/4000L 9	
<u> </u>	1/07/1992
<del> </del>	1/05/2004
	1/12/1993
	0/05/2004
	0/11/1985
	1/12/1998
	1/12/2005
	0/06/1994
	9/06/2004
	6/12/1997
	0/11/1984
368 Urriolagoyti JPd Datos díarios originales 8493 01/09/1975 3	1/12/1998
369 Uyuni JPd Datos díarios originales 11537 01/03/1942 3	1/12/2005
370 ValleHermoso JPd Datos díarios originales 762 01/04/1977 3	1/12/1979
371 Ventolera JPd Datos díarios originales 2284 01/03/1987 3	1/05/1993
372 Vichacla JPd Datos díarios originales 884 01/06/1978 3	1/10/1980
	1/12/1981
	0/04/2006
	1/08/2005
<u> </u>	6/09/1986
	1/12/2006
	1/01/2006
	1/03/1981
	1/12/1998
	1/12/2005
	1/12/1998
	1/12/2005
	8/02/1979
	1/12/2006
	1/12/1998
	6/12/1990
	0/12/2004
	0/05/2004
	0/06/2005
	1/12/1998
The state of the s	1/03/2006
	0/04/1994
<u> </u>	8/02/1978
TOBOLEVITIUUGIA TOEU TUATUS UTATUS VITUTATES T SOOTT U9/US/T9631 3	1/12/1993 1/12/2000
	1/12/2000



Mapa 3: Zona de estudio, red de estaciones pluviométricas estudiadas (puntos verdes), departamentos cuenca alta del Pilcomayo y cuencas vecinas.

#### 4.2 Elaboración de series mensuales y anuales

A partir de los captores de trabajo J1Pd y M0Pm1, se calcularon las series mensuales (M1Pd) y anuales correspondientes.

El gráfico siguiente muestra la cantidad de estaciones que tienen datos según los años del periodo de observación. Se puede observar que la mayoría de los datos se encuentran para el periodo 1970-2000.

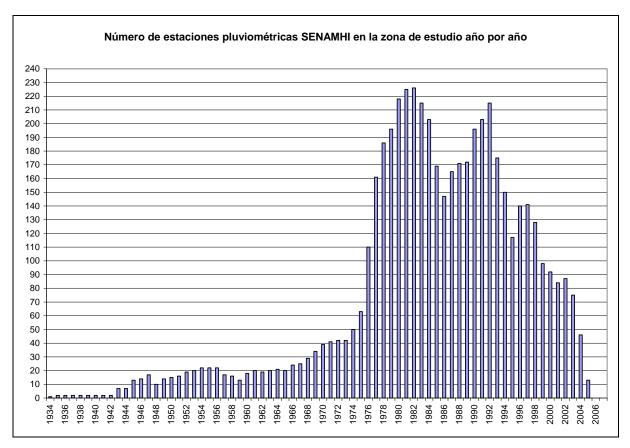


Gráfico 4: Número de estaciones pluviométricas estudiadas año por año.

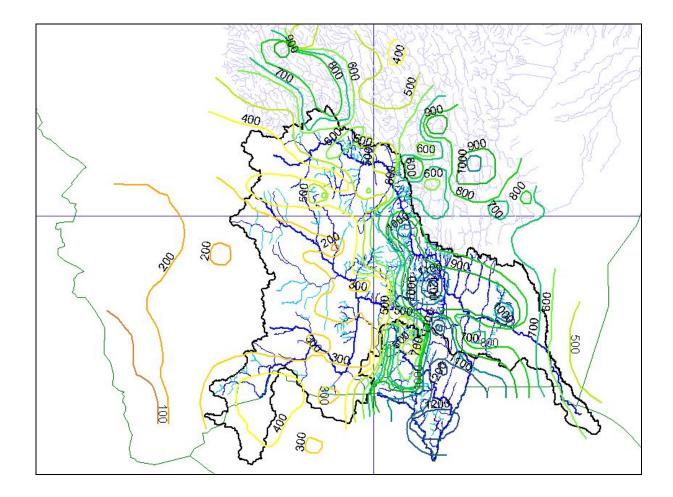
#### 4.3 Tratamiento de la información y resultados finales por sub-cuenca

A partir de las series diarias, mensuales y anuales elaboradas a partir de los captores de trabajo, se realizaron las etapas de la metodología descritas en los párrafos 4 hasta 11. En las tablas 6 siguientes están detallados los tratamientos realizados sobre las series mensuales M1Pd y M0Pm1. Cuando las series M1Pd fueron rellenadas por correlaciones, se creó un captor M0Pd, copia del captor M1Pd con los valores rellenados. Para cada estación identificada por su Id\_station están detallados sub-cuenca por sub-cuenca:

- Los tratamientos realizados: *CSA*, Comparación de las series anuales (cf. §3.3.7.), *VRA*, Vector regional Anual (cf. §3.3.8.), *CSM*, comparación de las series mensuales y *VRM*, Vectores Regionales Mensuales (cf. §3.3.9.), *Rell*, Relleno por correlaciones con las estaciones vecinas.
- Un comentario general sobre la calidad de los datos. Las estaciones que tienen datos de muy mala calidad figuran en color roja.
- El captor mensual final conteniendo los datos criticados (con datos malos destacados) y eventualmente rellenados por correlaciones con estaciones vecinas.

- El número de meses completos que contiene esta serie (*No MC*)
- El número de años hidrológicos completos que tiene la serie mensual final (*No AHiC*). Estas columnas están en color lila cuando el número de años está inferior a 4.
- El promedio interanual calculado a partir de los años hidrológicos completos (*Pro. InterAHi*).

A partir de los promedios interanuales de las estaciones que tenían 6 o más años de datos, se realizaron isoyetas interanuales utilizando el modulo *Spatial* del paquete Hydraccess. El resultado del análisis de Krieging da el mapa 5 siguiente:



Tablas 6: Tratamiento de las series anuales y mensuales y resultados por sub-cuenca

#### **Sub- Cuenca PILAYA**

Id_Station	Tratamiento	Commentario general	CaptorM final Hydraccess	No MC	No AHiC	Pro. InterAHi
AltoCajas	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_AltoCajas-M0Pd_(mm)	210	17	532
ArpajaAlta	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_ArpajaAlta-M1Pd_(mm)	75	4	486
CarapariCH	CSA, CSM	Buena estación	P_CarapariCH-M1Pd_(mm)	15	1	427
Chilcara	CSA, VRA, CSM	=Chillcar, Calidad muy dudosa	P_Chilcara-MPd_(mm)	152	10	
Chillcar	CSA, VRA, CSM	=Chilcara, Calidad muy dudosa	P_Chillcar-MPm1_(mm)	216	15	
Culpina	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	=CulpinaMayu=Kumimonton, Buena estación	P_Culpina-M0Pd_(mm)	333	24	305
CulpinaMayu	CSA, CSM	=Culpina=Kumimonton, Buena estación	P_CulpinaMayu-M1Pd_(mm)	24	1	251
Huacata	CSA, CSM	Buena estación	P_Huacata-M1Pd_(mm)	31	1	658
Incahuasi	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Incahuasi-M0Pd_(mm)	199	15	517
KumiMonton	CSA, CSM	=Culpina=CulpinaMayu, Calidad muy dudosa	P_KumiMonton-MPd_(mm)	24	1	
LeonCancha	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_LeonCancha-M0Pd_(mm)	333	27	526
PaichoCentro	CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_PaichoCentro-M1Pd_(mm)	3	0	
PampaGrandTJ	CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_PampaGrandTJ-M1Pd_(mm)	35	0	
PteAruma	CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_PteAruma-M1Pd_(mm)	6	0	
QuebradaCaja	CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_QuebradaCaja-M1Pd_(mm)	7	0	
SanJosecito	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	=QuebradaQueja, Buena estación	P_SanJosecito-M0Pd_(mm)	202	15	946
SanLorenzo	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SanLorenzo-M0Pd_(mm)	221	18	520
TolomasaGran	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_TolomasaGran-M0Pd_(mm)	308	25	776

# PILCOMAYO

Id_Station	Tratamiento	Commentario general	CaptorM final Hydraccess	No MC	No AHiC	Pro. InterAHi
Actara	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Actara-M0Pd_(mm)	332	26	479
AguaClaraPO	CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_AguaClaraPO-M1Pd_(mm)	8	0	
Aguaraysito	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	=Cortaderal, Buena estación	P_Aguaraysito-M0Pd_(mm)	144	11	728
Alcantari	CSA, VRA, CSM, Rell	Pocos datos, pero Buena estación	P_Alcantari-M0Pd_(mm)	108	8	473
Ancoma	CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Ancoma-M1Pd_(mm)	21	0	
BelenPampa	CSA, CSM	Calidad muy dudosa	P_BelenPampa-MPd_(mm)	35	1	
Berety	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Berety-M0Pd_(mm)	161	13	769
Betanzos	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación a parte de los años y meses identific	P_Betanzos-M0Pd_(mm)	131	10	469
Cachimayu	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación a parte de los años y meses identific	P_Cachimayu-M0Pd_(mm)	208	14	551
CaGranTentah	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_CaGranTentah-M1Pd_(mm)	32	1	538
Caigua	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Caigua-M0Pm1_(mm)	216	17	1129
Cañadas	CSA, CSM	=Saladito norte, Buena estación	P_Cañadas-M1Pd_(mm)	46	1	726
CanchasBlaCH	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_CanchasBlaCH-M1Pd_(mm)	28	1	982
Casin	CSA, VRA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Casin-M1Pd_(mm)	66	2	543
Chaqui	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Chaqui-M0Pd_(mm)	249	19	
Chayala	CSM	=Mama Kehuiña, Pocos datos, aparentemente de bu	P_Chayala-M1Pd_(mm)	13	0	
ChicoChico	CSA, VRA, CSM	Calidad muy dudosa	P_ChicoChico-MPd_(mm)	155	9	
Chinoli	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Chinoli-M0Pd_(mm)	478	39	418
Colavi	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Colavi-M0Pd_(mm)	198	16	663
Convento	CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Convento-M1Pd_(mm)	17	0	
Cortaderal	CSM	=Aguaraysito, muy pocos datos, inservible	P_Cortaderal-M1Pd_(mm)	3	0	
Crevaux	CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Crevaux-M1Pd_(mm)	24	0	
CruceVentill	CSM	pocos datos pero Buena estación	P_CruceVentill-M1Pd_(mm)	19	0	
El_Huayco	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_EI_Huayco-M0Pm1_(mm)	108	8	1222
ElCortijo	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_ElCortijo-M0Pd_(mm)	84	7	348
ElMezquinado	CSM	Muy pocos datos (nueva estación)	P_ElMezquinado-M1Pd_(mm)	5	0	
ElPalmar	CSA, VRA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_EIPalmar-M1Pd_(mm)	76		1349
ElReloj	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_EIReloj-M1Pd_(mm)	60	2	576
Escana	CSA, VRA, CSM, VRM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Escana-M1Pd_(mm)	101	3	365
Esmeralda	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_Esmeralda-M0Pd_(mm)	73	6	
EsmeraldaAlt	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_EsmeraldaAlt-M1Pd_(mm)	25	1	479
Ibibobo	CSM	Buena estación	P_lbibobo-M1Pd_(mm)	22		
Icla	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P Icla-M0Pd (mm)	293	24	380
ImillaHuanus	CSM	Calidad muy dudosa, Pocos datos	P ImillaHuanus-MPd (mm)	7	0	
Keluyo	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Keluyo-M0Pd_(mm)	141	10	484
Kespillajta	CSA, VRA, CSM	Calidad muy dudosa	P_Kespillajta-M1Pd_(mm)	88		
KoaKoa	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_KoaKoa-M0Pd_(mm)	96	8	369
LaCandelaria	CSA, CSM	Buena estación	P_LaCandelaria-M1Pd_(mm)	33		443
LaEsmeralda	CSA, CSM	Muy pocos datos, pero Buena estación	P_LaEsmeralda-M1Pd_(mm)	21		507

LaMadona	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_LaMadona-M0Pd_(mm)	160	13	654
LaMendoza		Buena estación	P_LaMendoza-M0Pd_(mm)	222	17	399
LaPalca		Buena estación	P_LaPalca-M0Pd_(mm)	167	12	330
LaVertiente	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_LaVertiente-M0Pd_(mm)	244	20	764
Machareti	CSA, CSM	Buena estación	P_Machareti-M1Pd_(mm)	69	1	665
Machigua	CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Machigua-M1Pd_(mm)	5	0	
MamaKehuiña	CSA, VRA, CSM	=Chayala, Calidad muy dudosa	P_MamaKehuiña-MPd_(mm)	145	11	
Maragua	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Maragua-M0Pd_(mm)	205	16	563
MaraguaCH	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_MaraguaCH-M0Pd_(mm)	218	18	716
Miculpaya	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_Miculpaya-M0Pd_(mm)	102	7	294
Millares	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Millares-M0Pd_(mm)	180	15	521
Miraflores	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_Miraflores-M1Pd_(mm)	78	4	339
Mojotorillo	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_Mojotorillo-M1Pd_(mm)	71	4	403
MoraMora	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_MoraMora-M1Pd_(mm)	47	3	451
Ñacamiri	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Ñacamiri-M0Pd_(mm)	228	17	930
Ñancoraiza	CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Ñancoraiza-M1Pd_(mm)	13	0	
Ñucchu	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Ñucchu-M0Pd_(mm)	264	20	522
Oroncota	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_Oroncota-M0Pd_(mm)	134	11	364
Padcoyo	CSA, VRA, CSM	Pocos datos, de calidad muy dudosa	P_Padcoyo-M1Pd_(mm)	48	1	
Palermo	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_Palermo-M0Pm1_(mm)	72	5	438
PalmarGrande	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_PalmarGrande-M0Pd_(mm)	300	24	756
PaloMarcado	CSM	Muy pocos datos (nueva estación)	P_PaloMarcado-M1Pd_(mm)	5		
PalosBlancos	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_PalosBlancos-M0Pd_(mm)	349	27	629
PampaSoico	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_PampaSoico-M0Pd_(mm)	133	11	403
Pirhuani	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Pirhuani-M0Pd_(mm)	187	14	1071
PocoPoco	CSA, VRA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_PocoPoco-M1Pd_(mm)	65		436
Potolo	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Potolo-M0Pd_(mm)	245	19	481
Potosi	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	=Potosi Pinos, Buena estación	P_Potosi-M0Pd_(mm)	439	34	349
PotosiPinos	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	=Potosi, Buena estacion	P_PotosiPinos-M0Pd_(mm)	672	45	431
PteSucre	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_PteSucre-M0Pd_(mm)	312	25	560
PtoMargarita	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_PtoMargarita-M1Pd_(mm)	60		510
Puna		Buena estación	P_Puna-M0Pd_(mm)	550	39	438
Punilla	, , , _ , _ ,	Buena estación	P_Punilla-M0Pd_(mm)	313	25	364
QuillaQuilla	, , , _ , ,	Buena estación	P_QuillaQuilla-M0Pd_(mm)	204	17	672
Ravelo		Estación acceptable	P_Ravelo-M0Pd_(mm)	499	33	891
RosarioIngre		Buena estación	P_RosarioIngre-M0Pd_(mm)	264	20	973
Sachapera	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Sachapera-M0Pd_(mm)	305	24	925
SaladitoCent	CSM	Muy pocos datos (nueva estación)	P_SaladitoCent-M1Pd_(mm)	6	0	

SaladitoNort	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	=Cañadas, Buena estación	P_SaladitoNort-M0Pd_(mm)	131	10	892
SalinasPO	CSA, CSM	Buena estación	P_SalinasPO-M1Pd_(mm)	38	2	331
SamasaBaja	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SamasaBaja-M0Pd_(mm)	196	16	337
SanIdelfonso	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_SanIdelfonso-M0Pd_(mm)	108	9	420
SanLucas	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SanLucas-M0Pd_(mm)	356	28	486
StaElena	CSA, VRA, CSM, Rell	Pocos datos, pero Buena estación	P_StaElena-M0Pd_(mm)	165	11	643
StaLuciaPO	CSA, VRA, CSM, VRM	Buena estación	P_StaLuciaPO-M1Pd_(mm)	204	16	374
Sucre	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Sucre-M0Pd_(mm)	685	56	669
SucreSEN	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SucreSEN-M0Pd_(mm)	705	58	639
Tacobamba	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Tacobamba-M0Pd_(mm)	235	18	561
Tahiguati	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Tahiguati-M1Pd_(mm)	38	2	875
Talisco	CSM	Un dato, casi inservible	P_Talisco-M1Pd_(mm)	1	0	
Talula	CSA, VRA, CSM, VRM	Buena estación	P_Talula-M1Pd_(mm)	362	29	590
Tarabuco	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	=Alcantari	P_Tarabuco-M0Pd_(mm)	605	47	527
Tarapaya	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Tarapaya-M0Pd_(mm)	259	21	370
Tarupayo	CSA, CSM	Pocos datos pero Buena estación	P_Tarupayo-M1Pd_(mm)	53	1	658
Thapaña	CSA, VRA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Thapaña-M1Pd_(mm)	73	6	396
Thola_Palca	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Thola_Palca-M0Pm1_(mm)	260	21	349
Tiguipa	CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Tiguipa-M1Pd_(mm)	6	0	
Timboy	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Timboy-M0Pd_(mm)	173	13	728
Tinquipaya	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Tinquipaya-M0Pd_(mm)	347	27	597
Tullma	CSA, VRA, CSM, Rell	Pocos datos, pero Buena estación	P_Tullma-M0Pd_(mm)	112	9	694
Turuchipa	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Turuchipa-M0Pd_(mm)	507	38	437
Tuscal	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_Tuscal-M0Pm1_(mm)	76	6	544
VillamonBomb	CSM	Compa con Villamontes, pocos datos (nueva estació	P_VillamonBomb-M1Pd_(mm)	5	0	
VillamontAAS	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_VillamontAAS-M0Pd_(mm)	475	34	836
ViñaQuemada	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_ViñaQuemada-M0Pd_(mm)	256	21	452
ViveroForest	CSA, CSM	=Potosi =PotosiPinos, Pocos datos, pero Buena esta	P_ViveroForest-M1Pd_(mm)	29	0	
Yamparaez	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Yamparaez-M0Pd_(mm)	150	11	550
Yocalla	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación (varios meses dudosos, pero serie r	P_Yocalla-M0Pd_(mm)	578	41	375
Yotala	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación pero comportamiento un poco distin	P_Yotala-M0Pd_(mm)	276	22	503

## SAN JUAN DEL ORO

Id_Station	Tratamiento	Commentario general	CaptorM final Hydraccess	No MC	No AHiC	Pro. InterAHi
Abra Pampa	CSA, VRA, CSM, VRM	Buena estación	P_Abra_Pampa-M0Pm1_(mm)	672	55	281
Arenales	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Arenales-M0Pd_(mm)	161	13	
Campanario	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Campanario-M0Pd_(mm)	184	15	348
Carrizal	CSM	Buena estación	P_Carrizal-M1Pd_(mm)	5	0	
Chagua	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Chagua-M0Pd_(mm)	133	10	
Charaja	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Charaja-M0Pd_(mm)	149	11	307
cienguillas	CSA, VRA, CSM, VRM	Buena estación	P_cieneguillas-M0Pm1_(mm)	180	13	417
Condor_Arg	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Condor_arg-M0Pm1_(mm)	232	19	420
ElMolino	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	=SanBernardo=SanMateo, buena estación	P_EIMolino-M0Pd_(mm)	262	21	475
ElPuente	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_EIPuente-M0Pd_(mm)	515	38	265
Impora	CSM	Buena estación	P_Impora-M1Pd_(mm)	9	0	
Iscayachi	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_lscayachi-M1Pd_(mm)	29	2	309
La_Quica	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_la_quiaca-M0Pm1_(mm)	684	56	289
LasCarreras	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_LasCarreras-M0Pd_(mm)	181	14	267
LaTorre	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_LaTorre-M0Pd_(mm)	233	19	360
Mojo	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Mojo-M0Pd_(mm)	708	49	368
Noquera	CSA, VRA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Noquera-M1Pd_(mm)	58	4	355
Oploca	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Oploca-M0Pd_(mm)	511	42	
PampaGrandPO	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P PampaGrandPO-M1Pd (mm)	33	2	195
QuetenaChico	CSA, VRA, CSM, VRM	Calidad muy dudosa	P QuetenaChico-MPd (mm)	112	5	
Rinconada	CSA, VRA, CSM, VRM	Buena estación	P Rinconada-M0Pm1 (mm)	204		447
RioCuartos	CSA, CSM	Estación acceptable	P RioCuartos-M1Pd (mm)	28		201
Samalscaya1	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P Samalscaya1-M0Pd (mm)	168	14	409
SanAntonioEs	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P SanAntonioEs-M0Pd (mm)	156	12	477
SanBernardo	CSA, VRA, CSM	=SanMateo=ElMolino, pocos datos, datos o	P SanBernardo-MPd (mm)	63		
SanJosePampa	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SanJosePampa-M0Pd_(mm)	422	24	265
SanLuisPalqu	CSM	Muy pocos datos (nueva estación), buena o	P SanLuisPalgu-M1Pd (mm)	4	0	
SanMateoTA	CSA, VRA, CSM	=SanBernardo=ElMolino, datos dudosos o		103	7	
SanMiguelLip	CSA, VRA, CSM	pocos datos pero Buena estación aparente	P SanMiguelLip-M1Pd (mm)	63	3	205
Sta Catalina	CSA, VRA, CSM, VRM	Buena estación	P Sta Catalina-M0Pm1 (mm)	192	14	
 StaAnaKolber	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_StaAnaKolber-M0Pd_(mm)	86	7	
Suipacha	CSA, CSM	=Talina, Pocos datos pero Buena estación		37	2	269
Supira	CSM		P Supira-M1Pd (mm)	8	0	
Talina	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	=Suipacha, ubicación IHH differente pero n	P Talina-M0Pd (mm)	148	11	279
TamboMoraya	CSA, CSM	=Tupiza, pocos datos pero buena estación		29	1	623
Tojo	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Tojo-M0Pd_(mm)	225	18	321
TomayapoPueb	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_TomayapoPueb-M0Pd_(mm)	270	22	
Tupiza	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	=Tambo Moraya, buena estación	P_Tupiza-M0Pd_(mm)	575		
VillaPacheco	CSM	Calidad muy dudosa	P_VillaPacheco-MPd_(mm)	19		
Villazon	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P Villazon-M0Pd (mm)	646		
Yavi	CSA, VRA, CSM, VRM	Buena estación pero evolución distinta del	/	120		
Yunchara	CSM	Muy pocos datos (nueva estación), buena	=2 =1 7	4		

## TUMUSLA

Id_Station	Tratamiento	Commentario general	CaptorM final Hydraccess	No MC	No AHiC	Pro. InterAHi
AmpaAmpa	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_AmpaAmpa-M0Pd_(mm)	156	13	349
AngosturaPO	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_AngosturaPO-M1Pd_(mm)	38	1	347
Atocha	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Atocha-M0Pd_(mm)	177	14	
CaizaD	CSA, VRA, CSM, VRM	Calidad muy dudosa	P_CaizaD-MPd_(mm)	224	16	
Calazaya	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Calazaya-M1Pd_(mm)	48	1	293
Calcha	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Calcha-M0Pd_(mm)	262	20	288
Camargo	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Camargo-M0Pd_(mm)	303	21	317
Chalviri	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Chalviri-M0Pd_(mm)	202	15	549
Chaquilla	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Chaquilla-M0Pd_(mm)	225	15	270
ChaquillaRep	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_ChaquillaRep-M0Pd_(mm)	136	11	437
Cotagaita	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Cotagaita-M0Pd_(mm)	163	10	312
Cuchulngenio	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_CuchuIngenio-M0Pd_(mm)	205	16	371
Escara	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Escara-M0Pd_(mm)	271	22	
Killpani	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_Killpani-M0Pm1_(mm)	93	7	379
Lago_Tora	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_Lago_Tora-M0Pm1_(mm)	93	7	429
Landara	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_Landara-M0Pm1_(mm)	93	7	363
Mochara	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_Mochara-M0Pd_(mm)	160	13	288
MosojLlajta	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_MosojLlajta-M0Pd_(mm)	177	13	271
Muyuquiri	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Muyuquiri-M0Pd_(mm)	235	18	484
Otavi	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Otavi-M0Pd_(mm)	334	26	
PalcaGrande	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_PalcaGrande-M0Pd_(mm)	130	7	336
PalcaHiguera	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_PalcaHiguera-M0Pd_(mm)	297	23	342
Punutuna	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Punutuna-M1Pd_(mm)	23	1	447
Ramadas	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Ramadas-M0Pd_(mm)	213		318
SaltoLeon	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SaltoLeon-M0Pd_(mm)	114	8	304
SanPedroCH	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SanPedroCH-M0Pd_(mm)	183	11	
SanRoque	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SanRoque-M0Pd_(mm)	136		
Talacocha	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Talacocha-M0Pd_(mm)	156	12	619
Taro	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Taro-M1Pd_(mm)	38	2	284
TicaTica	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_TicaTica-M0Pd_(mm)	123	9	243
Tomavi	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Tomavi-M1Pd_(mm)	25	1	265
TotoraPO	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_TotoraPO-M1Pd_(mm)	31	1	354
Tuctapari	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Tuctapari-M0Pd_(mm)	125	10	
Tumusla	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Tumusla-M0Pd_(mm)	285	22	
Vichacla	CSA, CSM	Buena estación	P_Vichacla-M1Pd_(mm)	18		567
Vilacaya	CSM	Buena estación	P_Vilacaya-M1Pd_(mm)	30		
VillaAbecia	CSA, VRA, CSM, VRM	Calidad muy dudosa	P_VillaAbecia-MPd_(mm)	199	10	
Vitichi	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Vitichi-M0Pd_(mm)	389		387
YuraFC	CSA, VRA, CSM, VRM	Calidad muy dudosa	P_YuraFC-MPd_(mm)	110		

### ALTIPLANO

Id_Station	Tratamiento	Commentario general	CaptorM final Hydraccess	No MC	No AHiC	Pro. InterAHi
AbraDeNapa	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_AbraDeNapa-M0Pd_(mm)	122	10	152
Alota	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Alota-M0Pd_(mm)	122	9	117
CalchaLipez	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_CalchaLipez-M0Pd_(mm)	180	14	152
ColchaK	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_ColchaK-M0Pd_(mm)	302	23	179
Julaca	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Julaca-M0Pd_(mm)	130	10	125
LagunaColora	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_LagunaColora-M0Pd_(mm)	254	18	64
Llica	CSA, CSM	Pocos datos, Buena estación	P_Llica-M1Pd_(mm)	88	2	143
Mejillones	CSA, CSM	Buena estación	P_Mejillones-M1Pd_(mm)	43	2	322
PabloDeLipez	CSM	Muy pocos datos, inservibles	P_PabloDeLipez-M1Pd_(mm)	11	0	
Pazña	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Pazña-M0Pm1_(mm)	297	20	451
Pulacayo	CSM	Buena estación	P_Pulacayo-M1Pd_(mm)	24	0	
RioMulato	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_RioMulato-M0Pd_(mm)	248	14	299
SanAgustin	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SanAgustin-M0Pd_(mm)	153	12	156
SanAntonioLi	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	=El Molino=SanMateo, Buena estación	P_SanAntonioLi-M0Pd_(mm)	173	14	315
SanPabloLipe	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SanPabloLipe-M0Pd_(mm)	336	27	296
TahuaPO	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_TahuaPO-M0Pd_(mm)	93	6	172
Uyuni	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Uyuni-M0Pd_(mm)	387	29	198
Zoniquera	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Zoniquera-M0Pd_(mm)	127	10	246

### **BERMEJO**

Id_Station	Tratamiento	Commentario general	CaptorM final Hydraccess	No MC	No AHiC	Pro. InterAHi
Aguayrenda	CSA, CSM	Calidad muy dudosa	P_Aguayrenda-MPd_(mm)	59	2	
Algarrobilla	CSA, VRA, CSM, VRM	Calidad muy dudosa	P_Algarrobilla-MPd_(mm)	318	25	
Alizos	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Alizos-M0Pd_(mm)	192	16	
Bagual	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_Bagual-M0Pm1_(mm)	72	5	734
Barro Blanco	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_Barro_Blanco-M0Pm1_(mm)	72	5	775
BermejoAAS	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_BermejoAAS-M0Pd_(mm)	520	36	1162
Calamuchita	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Calamuchita-M0Pd_(mm)	223	18	378
Calderillas	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Calderillas-M0Pd_(mm)	339	28	1279
Cañas	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Cañas-M0Pd_(mm)	322	26	750
Canasmoro	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Canasmoro-M0Pd_(mm)	406	29	577
CanchasMayu	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_CanchasMayu-M1Pd_(mm)	228	18	962
Canto_Monte	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_Canto_Monte-M0Pm1_(mm)	72	5	574
Carapari	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Carapari-M0Pd_(mm)	234	19	981
Chocloca	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P Chocloca-M0Pd (mm)	329	27	
Coimata	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Coimata-M0Pd_(mm)	290	23	
ColonNorte	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P ColonNorte-M0Pd (mm)	92	7	
ColonSud	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Muchos datos M malos pero el resto esta acceptable	P_ColonSud-M0Pd_(mm)	189	15	393
ConcepcionTA	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_ConcepcionTA-M0Pd_(mm)	151	12	
CopacabanaTA	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Muchos datos M malos pero el resto esta acceptable	P_CopacabanaTA-M0Pd_(mm)	205	14	
Corona	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_Corona-M1Pd_(mm)	83	4	680
CumbreSama	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_CumbreSama-M0Pd_(mm)	235	19	746
ElTejarTA	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_EITejarTA-M0Pd_(mm)	416	34	613
Emborozu	CSA, VRA, CSM, VRM	Calidad muy dudosa	P_Emborozu-MPd_(mm)	153		
EntreRiosTA	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_EntreRiosTA-M0Pd_(mm)	427	29	1061
FortinCamper	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_FortinCamper-M0Pd_(mm)	102	8	1060
Gamoneda	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Gamoneda-M0Pd_(mm)	288	24	510
Guandacay	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación aunque varios meses malos	P_Guandacay-M0Pd_(mm)	220	14	1249
GuerraHuayco	CSA, CSM	Buena estación	P_GuerraHuayco-M1Pd_(mm)	52	2	975
Huayco	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_Huayco-M0Pd_(mm)	100	8	1260
Itau	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Itau-M0Pd_(mm)	275	22	932
Junacas	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Junacas-M0Pd_(mm)	312	26	541
Juntas	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Juntas-M0Pd_(mm)	353	29	714
LaAngostura	CSA, VRA, CSM, VRM	Calidad muy dudosa	P_LaAngostura-MPd_(mm)	197	14	
LaCabaña	CSA, CSM	=Pinos Sud, pocos datos, calidad muy dudosa	P_LaCabaña-MPd_(mm)	20	1	
LaCueva	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_LaCueva-M1Pd_(mm)	31	2	930
LaderaCentro	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_LaderaCentro-M0Pd_(mm)	288	24	398
LaMerced	CSA, VRA, CSM	Pocos datos pero Buena estación	P_LaMerced-M1Pd_(mm)	58		624
MonteCentro	CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_MonteCentro-M1Pd_(mm)	19	C	
MonteCercado	CSA, CSM	Buena estación	P_MonteCercado-M1Pd_(mm)	21	1	436
MonteSud	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_MonteSud-M0Pd_(mm)	168	14	527
Narvaez	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P Narvaez-M0Pd (mm)	316		

Padcaya	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Padcaya-M0Pd_(mm)	409	29	604
PalmarChico	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P PalmarChico-M0Pd (mm)	324	27	1076
PampaRedonda	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_PampaRedonda-M0Pd_(mm)	318	25	909
Pasajes	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_Pasajes-M0Pd_(mm)	98	7	304
PinosSud	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	=La Cabaña,. Buena estación	P_PinosSud-M0Pd_(mm)	361	29	1096
Portillo	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Portillo-M1Pd_(mm)	45	2	354
PteStaAna	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_PteStaAna-M0Pd_(mm)	125	10	429
Rejara	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Rejara-M0Pd_(mm)	288	24	1082
RinconCañas	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_RinconCañas-M0Pd_(mm)	196	16	720
RinconLaVict	CSA, VRA, CSM, VRM	Buena estación	P_RinconLaVict-M1Pd_(mm)	122	9	1139
RioConchas	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_RioConchas-M0Pd_(mm)	86	7	1244
Rosillas	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Rosillas-M1Pd_(mm)	44	1	799
Salinas	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Salinas-M0Pd_(mm)	244	19	1242
SamaCumbre	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SamaCumbre-M0Pd_(mm)	236	19	746
SanAgustinNo	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SanAgustinNo-M0Pd_(mm)	154	12	295
SanAndres	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SanAndres-M0Pd_(mm)	347	28	1070
SanAntoniols	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SanAntoniols-M0Pd_(mm)	228	19	365
SanBlass	CSA, VRA, CSM, Rell	Pocos datos, pero Buena estación	P_SanBlass-M0Pd_(mm)	61	5	559
SanJacintoEm	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_SanJacintoEm-M1Pd_(mm)	102	3	529
SanJacintoTA	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SanJacintoTA-M0Pd_(mm)	348	28	586
SanNicolas	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SanNicolas-M0Pd_(mm)	223	18	491
SanPedroBVT	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_SanPedroBVT-M0Pd_(mm)	141	11	513
SanTelmo	CSA, CSM	Pocos datos, Buena estación	P_SanTelmo-M1Pd_(mm)	28	1	1160
SaycanPerula	CSA, CSM	Pocos datos, algunos malos, el resto bueno	P_SaycanPerula-M1Pd_(mm)	26	0	
Sella	CSA, VRA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Sella-M1Pd_(mm)	84	6	530
Tarija	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Tarija-M0Pd_(mm)	736	56	598
TarijaCancha	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_TarijaCancha-M0Pd_(mm)	129	10	497
TarijaCenavi	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_TarijaCenavi-M0Pd_(mm)	180	15	441
TarijaObraje	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_TarijaObraje-M1Pd_(mm)	88	6	771
TarijaSEN	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_TarijaSEN-M0Pd_(mm)	143	11	570
Tariquia	CSA, VRA, CSM	Buena estación aunque varios meses demasiado altos	P_Tariquia-M1Pd_(mm)	72	1	1679
TomatasGrand	CSA, VRA, CSM, VRM	Buena estación	P_TomatasGrand-M1Pd_(mm)	121	9	749
Trancas	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Trancas-M0Pd_(mm)	214	16	784
Tucumillas	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Tucumillas-M0Pd_(mm)	318	25	774
Turumayo	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_Turumayo-M1Pd_(mm)	65	4	858
Ventolera	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_Ventolera-M1Pd_(mm)	75	5	359
Yacuiba	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Yacuiba-M0Pd_(mm)	683	54	1092
YeseraNorte	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_YeseraNorte-M0Pd_(mm)	305	24	647
YeseraSur	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_YeseraSur-M1Pd_(mm)	28	_ 1	392
Zapatera	CSM	Muy pocos datos, buena calidad	P_Zapatera-M1Pd_(mm)	3	0	

### GRANDE

Id_Station	Tratamiento	Commentario general	CaptorM final Hydraccess	No MC	No AHiC	Pro. InterAHi
Acasio	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Acasio-M0Pd_(mm)	209		
Aiquile		Buena estación	P_Aiquile-M0Pm1_(mm)	620		
Alamos	CSA, VRA, CSM, VRM	Calidad muy dudosa	P_Alamos-MPd_(mm)	273		
Arquillos		Buena estación	P_Arquillos-M0Pd_(mm)	276		
Ayoma	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Ayoma-M0Pd_(mm)	217	17	
Azurduy	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Azurduy-M0Pd_(mm)	377	30	700
Bartolo	CSA, VRA, CSM, VRM	Calidad muy dudosa	P_Bartolo-MPd_(mm)	184	11	
CañonHeredia	CSA, CSM	Buena estación	P_CañonHeredia-M1Pd_(mm)	33	1	1202
CantonMendoz	CSM	Buena estación	P_CantonMendoz-M1Pd_(mm)	12	0	
Chavarria	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Chavarria-M0Pd_(mm)	280	23	
ChiroKasa	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_ChiroKasa-M1Pd_(mm)	43	2	765
ChuquiChuqui	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_ChuquiChuqui-M0Pd_(mm)	355	29	560
		Buena estación	P_ColquechaPO-M0Pd_(mm)	106	6	564
Cororo	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_Cororo-M0Pd_(mm)	75	5	619
CruzKhaza	CSA, CSM	Buena estación	P_CruzKhaza-M1Pd_(mm)	42	0	
Cumandayti	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación a parte del año malo identificado	P_Cumandayti-M0Pd_(mm)	280	23	1072
	CSA, VRA, CSM	Calidad muy dudosa, Pocos datos	P_Despenzas-MPd_(mm)	84	4	
		Buena estación	P_EIRodeo-M0Pd_(mm)	240	19	644
ElRosal	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_EIRosal-M0Pd_(mm)	108	5	799
ElVillar	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_EIVillar-M0Pd_(mm)	260	21	518
Gutierrez	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Gutierrez-M0Pm1_(mm)	279	23	854
Huayrapata		Buena estación	P_Huayrapata-M0Pd_(mm)	264	21	672
IturataPO	CSA, VRA, CSM, VRM	Calidad muy dudosa	P_IturataPO-MPd_(mm)	196	15	
La_Viña	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_La_Viña-M0Pm1_(mm)	403	31	472
Lamboyo	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Lamboyo-M0Pd_(mm)	292	23	578
LaPalma	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_LaPalma-M0Pd_(mm)	302	23	534
Macha	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Macha-M0Pd_(mm)	301	23	416
Masicuri	CSA, VRA, CSM, VRM	Calidad muy dudosa	P_Masicuri-MPm1_(mm)	283	20	
Mizque	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Mizque-M0Pm1_(mm)	376	30	548
Molineros	CSA, VRA, CSM, VRM	Buena estación	P_Molineros-M0Pm1_(mm)	180	15	
Monteagudo	CSA, VRA, CSM, VRM	Calidad muy dudosa	P_Monteagudo-MPd_(mm)	305	22	
		Buena estación	P_Muyupampa-M0Pd_(mm)	466		741
		Buena estación	P_NuevoMundo-M0Pd_(mm)	280		
		Buena estación	P_Ocuri-M0Pd_(mm)	106		
Paccha		Buena estación	P_Paccha-M0Pd_(mm)	193		
Padilla	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Padilla-M0Pd_(mm)	624		

PampasCarmen	CSA, VRA, CSM	Muy pocos datos, buena estación	P_PampasCarmen-M1Pd_(mm)	53	2	1116
	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Pocoata-M1Pd_(mm)	78	2	344
Pojpo	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Pojpo-M0Pd_(mm)	189	15	678
PoromaCH	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_PoromaCH-M0Pd_(mm)	282	23	785
Presto	CSA, VRA, CSM, VRM	Calidad muy dudosa	P_Presto-MPd_(mm)	286	21	
Pte_Taperas	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Pte_Taperas-M0Pm1_(mm)	176	14	376
PteAzero	CSM	=PtePacheco	P_PteAzero-M1Pd_(mm)	12	0	
PtePacheco	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	=PteAzero, Buena estación	P_PtePacheco-M0Pd_(mm)	296	24	919
Pucara	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Pucara-M0Pm1_(mm)	407	32	719
Pte Arce	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Puente_Arce-M0Pm1_(mm)	443	36	449
Quiriria	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Quiriria-M0Pm1_(mm)	300	24	489
Quiroga	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Quiroga-M0Pm1_(mm)	398	31	575
RedencionPam	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_RedencionPam-M0Pd_(mm)	472	34	529
Rodeito	CSA, CSM	Buena estación	P_Rodeito-M1Pd_(mm)	26	2	659
Sacaca	CSM	Muy pocos datos, calidad dudosa	P_Sacaca-MPd_(mm)	8	0	
Sacopaya	CSA, VRA, CSM	Buena estación	P_Sacopaya-M1Pd_(mm)	45	1	598
SanPedroBVP	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_SanPedroBVP-M0Pd_(mm)	156	12	874
Sopachuy	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Sopachuy-M0Pd_(mm)	340	27	922
Taperillas	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	=Valle Hermoso, Buena estación	P_Taperillas-M0Pd_(mm)	213	17	795
Tarvita	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Tarvita-M0Pd_(mm)	257	21	727
Ticucha	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Ticucha-M1Pd_(mm)	31	2	770
Tomina	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Tomina-M0Pd_(mm)	204	16	630
ToroToro	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_ToroToro-M0Pd_(mm)	274	21	853
Uncia	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Uncia-M0Pd_(mm)	111	8	571
Urriolagoyti	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Urriolagoyti-M0Pd_(mm)	280	23	592
ValleHermoso	CSM	=Taperillas, pocos datos pero buena estación	P_ValleHermoso-M1Pd_(mm)	25	0	
	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_VillaAlcala-M0Pd_(mm)	300	25	702
VillaGranado	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_VillaGranado-M0Pm1_(mm)	177	14	560
VillaSerrano	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_VillaSerrano-M0Pd_(mm)	551	44	753
Zudañez	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Zudañez-M0Pd_(mm)	322	25	572

### **PARAPETI**

Id_Station	Tratamiento	Commentario general	CaptorM final Hydraccess	No MC	No AHiC	Pro. InterAHi
Boyuibe	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Boyuibe-M0Pm1_(mm)	312	22	624
Camiri	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Camiri-M0Pm1_(mm)	480	39	783
Capirenda	CSA, VRA, CSM, Rell	Buena estación	P_Capirenda-M0Pd_(mm)	92	7	660
Carandayti	CSA, VRA, CSM, VRM	Calidad muy dudosa	P_Carandayti-MPd_(mm)	230	17	
Carossi	CSA, VRA, CSM, Rell	Pocos datos, pero Buena estación	P_Carossi-M0Pm1_(mm)	72	5	515
Charagua	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Charagua-M0Pm1_(mm)	220	17	810
Chorety	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_Choreti-M0Pm1_(mm)	196	16	625
EI_24	CSA, VRA, CSM, Rell	Pocos datos, pero Buena estación	P_EI_24-M0Pm1_(mm)	72	5	633
El_Azucar	CSA, VRA, CSM, Rell	Pocos datos, pero Buena estación	P_EI_Azucar-M0Pm1_(mm)	95	6	529
ElSalvador	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_ElSalvador-M0Pd_(mm)	188	13	699
Itaguazurend	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_ltaguazurend-M0Pm1_(mm)	274	20	630
La_Esperanza	CSA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_La_Esperanza-M0Pm1_(mm)	72	5	478
LGalerHuacar	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_LGalerHuacar-M0Pd_(mm)	285	22	881
Los_Galpones	CSA, VRA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Los_Galpones-M0Pm1_(mm)	71	5	683
Los_Mistoles	CSA, VRA, CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Los_Mistoles-M0Pm1_(mm)	84	6	511
Mandiyuti	CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_Mandiyuti-M1Pd_(mm)	5	0	
Pozo Tigre	CSA, VRA, CSM, Rell	Pocos datos, pero Buena estación	P_Pozo_Tigre-M0Pm1_(mm)	72	5	441
San_Ant_coord	CSA, VRA, CSM, VRM, Rell	Buena estación	P_San_Ant_Coor-M0Pm1_(mm)	322	25	739
StaRosaCuevo	CSM	Pocos datos, pero Buena estación	P_StaRosaCuevo-M1Pd_(mm)	8	0	

## UBICACIÓN INPRECISA

Id_Station	Tratamiento	Commentario general	CaptorM final Hydraccess	No MC	No AHiC	Pro. InterAHi
BuenaVistaCH	CSA, VRA, CSM	Ubicación precisa desconocida	P_BuenaVistaCH-MPd_(mm)	199	14	721
ElAngostoKm9	CSA, VRA, CSM	Ubicación precisa desconocida	P_ElAngostoKm9-M1Pd_(mm)	56	4	1579
ElSalado	CSA, VRA, CSM	Ubicación precisa desconocida	P_ElSalado-M1Pd_(mm)	210	14	1384
ErquizNorte	CSA, VRA, CSM	Ubicación precisa desconocida	P_ErquizNorte-MPd_(mm)	53	3	
TanajaBaja	CSA, CSM	Ubicación precisa desconocida	P_TanajaBaja-M1Pd_(mm)	44	2	434

#### 5 Conclusión

396 estaciones pluviométricas fueron encontradas en la zona de estudio, de las cuales 46 tenían datos mensuales y 350 datos diarios inicialmente. De estas estaciones 207 pertenecen efectivamente a la cuenca alta del Pilcomayo. Las otras estaciones pertenecen a las cuencas vecinas del río Grande, río Bermejo, de la cuenca altiplánica y de la cuenca del río Parapetí. La mayoría de las estaciones tienen datos para el periodo 1975 – 2000.

Para cada estación, se buscaron toda la información posible, se averiguó la ubicación en la cuenca, se construyeron series mensuales y anuales, almacenando sus datos diarios y mensuales en la base de datos Hydraccess de SENAMHI. Todas las series mensuales y anuales fueron analizadas para detectar los datos malos. Cuando se pudo, se rellenaron las series mensuales para tener la mayor cantidad de años hidrológicos completos. La metodología de análisis de los datos pluviométricos para llegar a datos homogeneizados figura de manera detallada en el informe para poder estar reproducida.

A partir de los datos anuales se dibujaron isoyetas interanuales.

Todos los datos diarios y mensuales originales y homogeneizados están almacenados en la base pluviométrica del SENAMHI de La Paz.