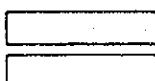


5,5 Fuentes de agua para sistemas de agua potable y sistemas de irrigación por población

Departamento de Potosí, Provincia Tomás Frías

Nº	Comunidad	Fuente de agua potable			Fuente de agua para riego	
		Río	Vertiente	Pozo	Río	Vertiente
1	San Juan	-	-	-	-	-
2	San Cristóbal	-	-	-	-	-
3	San Pedro	-	-	-	-	-
4	San Benito	-	-	-	-	-
5	Cantumarca	-	-	-	-	-
6	Jesus Valle			Sin especificar	Waran Paya	
7	Cebadillas	Cebadillas	Sin especificar		Cebadillas	
8	Agua Dulce	Agua Dulce	Sin especificar		Agua Dulce	
9	Secc. Jaya Mayu		Sin especificar	Sin especificar	Jaya Mayu	
10	San Antonio		Sin especificar		Jaya Mayu/Centeno	
11	La Puerta		Janay Mayu			
12	La Palca		Huniquina		Cayara	
13	Santa Lucía		La Cruz		Cayara	
14	Cayara		Cocha Pata		Cayara	
15	Totora D		Pata Huerta		Totora D	
16	Totora Pampa		Janay Kuchu		Pupusiri	
17	Yocalla				Yocalla	
18	El Molino		Huayhunu		Cayara	
19	Aroifilla		Jatun Hailuna		Cayara	
20	Tambo Pampa		Pakcha			Pakcha
21	Miraflores		Sin especificar			Sin especificar
22	Mondragón		Hacienda		Molino	Hacienda
23	Sulicari		Sin especificar		Pilcomayo	
24	Palka		Cuchu Palka		Jatun Mayu	
25	Juicuni		Jorcori		Ankara Mayu	
26	Capilla Rosario				Huaylulu	
27	Tacuara		Sin especificar			
28	Talula		Khalani Cuchu Kehehuayllu		Orkho Khocha	



Comunidades de rivera

Comunidades a más de 1Km del río

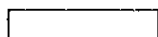
Continuación

Departamento de Potosí, Provincia Cornelio Saavedra

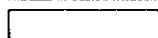
N°	Comunidad	Fuente de agua potable			Fuente de agua para riego	
		Río	Vertiente	Pozo	Río	Vertiente
29	Ancoma		Sin especificar	Sin especificar	Chipuma	
30	Huerta Khasa		Sin especificar			
31	Kholu		Kasmiri Hoyo		Torre Mayu	
32	Oyora		Ayora Punta		Tacobamba	
33	Chalama		Tajo Tajo/Cuchu		Viluyo/Potrero	
34	Aczulipampa	Sikhini Waykho			Sikhini Waykho	
35	Quebrada		Sin especificar		Llahuakhari	
36	Km. 127		Tipaca		Pilcomayo	
37	San Antonio		Ocho Mayu		Pilcomayo	
38	Viña Pampa		Sokojnoj		Pilcomayo	

Departamento de Chuquisaca, Provincia Oropeza

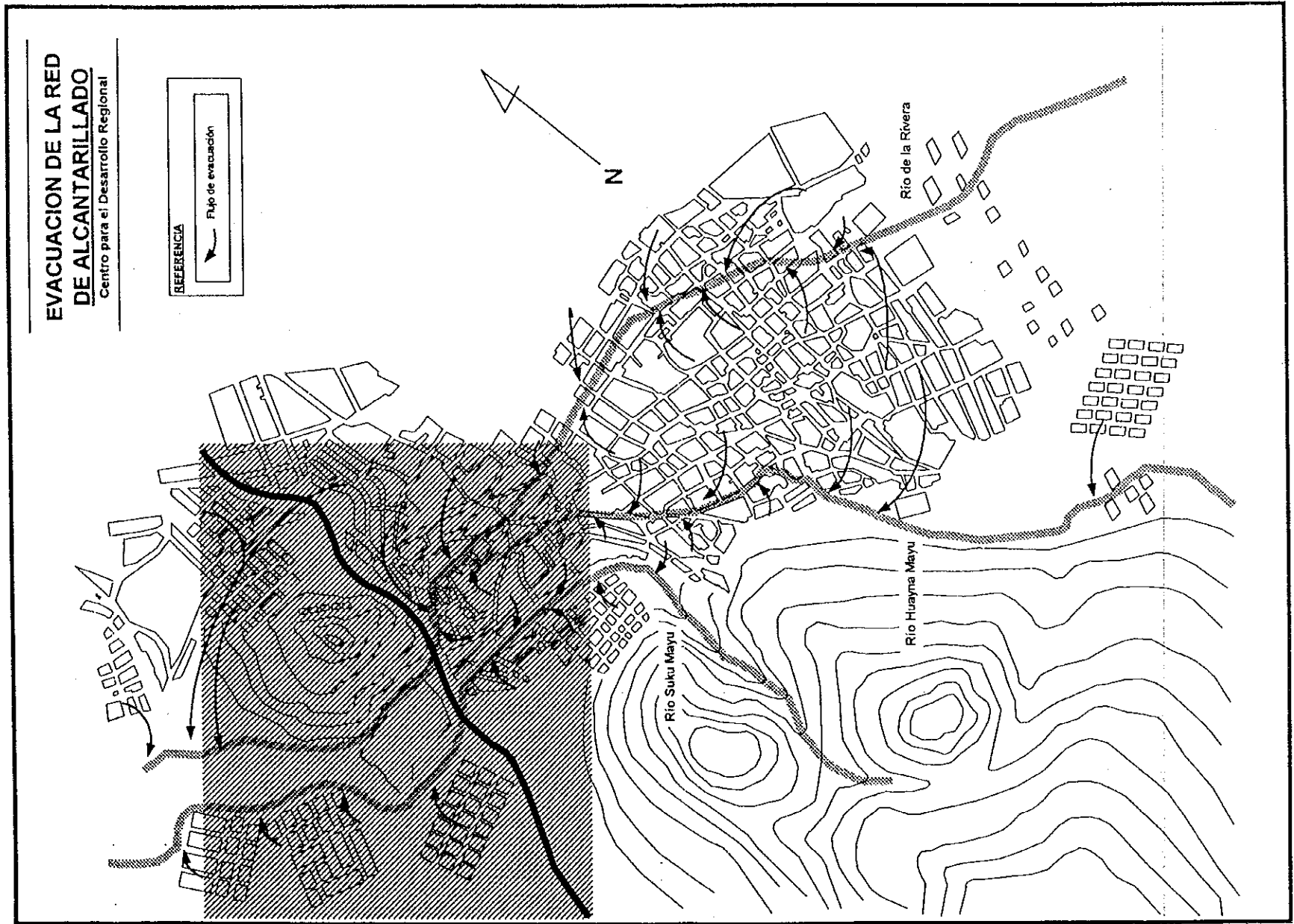
N°	Comunidad	Fuente de agua potable			Fuente de agua para riego	
		Río	Vertiente	Pozo	Río	Vertiente
39	Talula		Alzuni		Pilcomayo	
40	Tasa Pampa	Cachi Mayu	Charco Mayu		Cachi Mayu	
41	Tuero		Pujyu		Pilcomayo	
42	Puente Mendez		Puente		Pilcomayo	



Comunidades de rivera



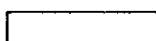
Comunidades a más de 1Km del río



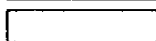
5,6 Sistemas de drenaje sanitario por población
(Expresado en %)

Departamento de Potosí, Provincia Tomás Frías

Nº	Comunidad	Con descarga	Otras alternativas			
			Río	Áreas abiertas	Letrina	Calle
1	San Juan	71	25	4	0	0
2	San Cristóbal	75	20	2	0	3
3	San Pedro	68	28	2	0	2
4	San Benito	68	30	2	0	0
5	Cantumarca	72	18	8	0	2
6	Jesus Valle	0	80	20	0	0
7	Cebadillas	0	45	55	0	0
8	Agua Dulce	0	20	60	20	0
9	Secc. Jaya Mayu	0	80	20	0	0
10	San Antonio	0	80	20	0	0
11	La Puerta	16	5	15	60	4
12	La Palca	4	10	20	65	1
13	Santa Lucia	10	30	40	16	4
14	Cayara	8	32	44	16	0
15	Totora D	0	32	30	38	0
16	Totora Pampa	0	40	45	15	0
17	Yocalla	80	10	10	0	0
18	El Molino	20	17	10	53	0
19	Aroifilla	0	45	45	5	5
20	Tambo Pampa	0	60	25	15	0
21	Miraflores	0	74	22	4	0
22	Mondragón	0	50	50	0	0
23	Sulcari	0	40	60	0	0
24	Palka	0	0	100	0	0
25	Juicuni	0	20	80	0	0
26	Capilla Rosario	0	0	100	0	0
27	Tacuara	0	0	100	0	0
28	Talula	0	0	100	0	0
	Sub total rivera	22	29	37	11	1
	Sub total listado	18	32	39	11	1



Comunidades de rivera



Comunidades a más de 1Km del río

Continuación

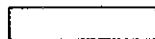
Departamento de Potosí, Provincia Cornelio Saavedra

Nº	Comunidad	Con descarga	Otras alternativas			
			Río	Áreas abiertas	Letrina	Calle
29	Ancoma	0	0	100	0	0
30	Huerta Khasa	0	0	100	0	0
31	Kholu	0	0	100	0	0
32	Oyora	0	0	100	0	0
33	Chalama	0	0	100	0	0
34	Aczulipampa	0	0	100	0	0
35	Quebrada	0	0	100	0	0
36	Km. 127	0	0	100	0	0
37	San Antonio	0	0	100	0	0
38	Viña Pampa	0	0	100	0	0
	Sub total rivera	0	0	100	0	0

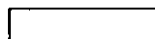
Departamento de Chuquisaca, Provincia Oropeza

Nº	Comunidad	Con descarga	Otras alternativas			
			Río	Áreas abiertas	Letrina	Calle
39	Talula	0	0	100	0	0
40	Tasa Pampa	0	30	70	0	0
41	Tuero	2	25	21	52	0
42	Puente Mendez	0	0	29	71	0
	Sub total rivera	1	14	55	31	0

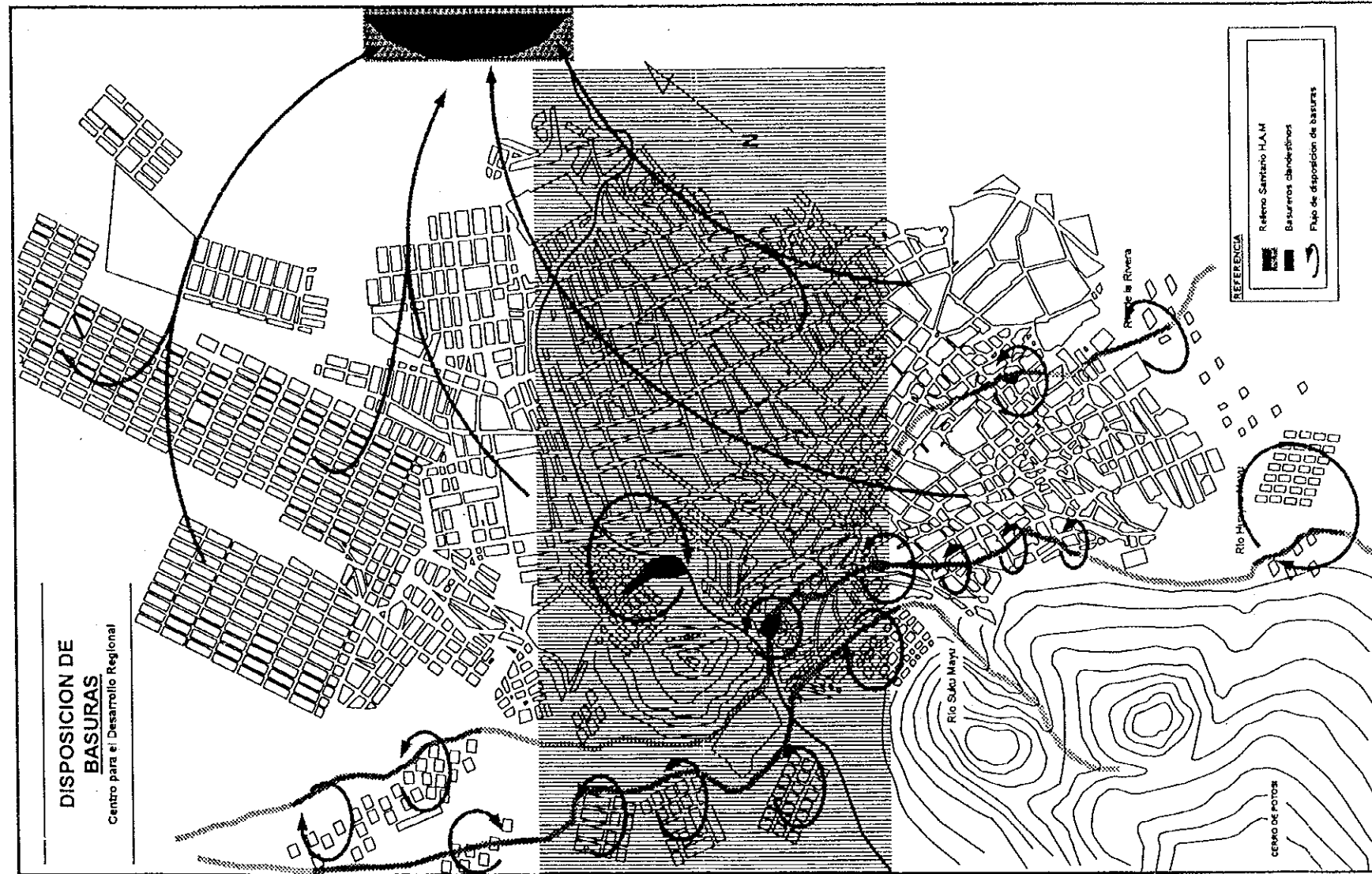
	TOTAL RIVERA	7	14	64	14	0
	TOTAL LISTADO	6	15	65	14	0

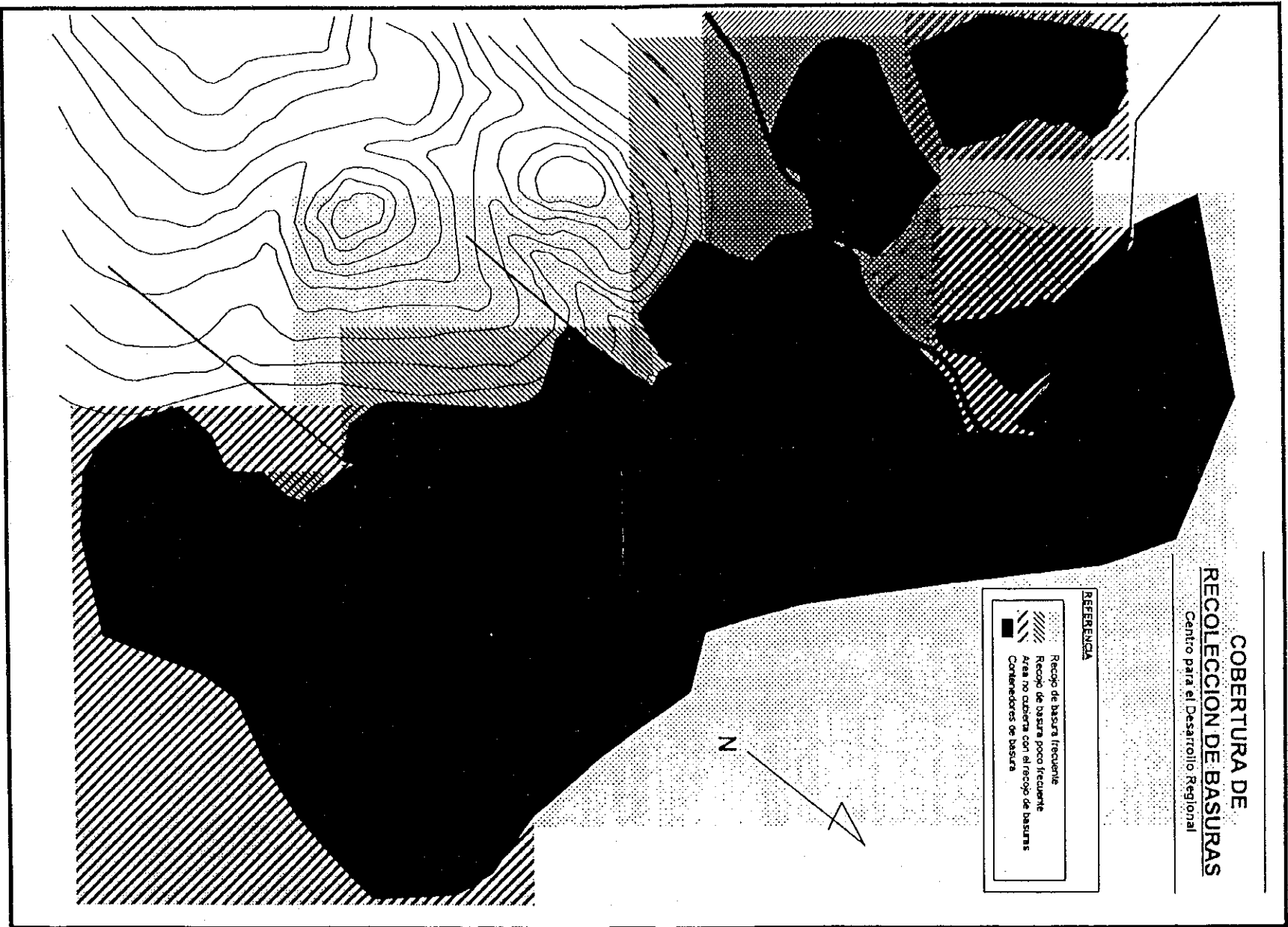


Comunidades de rivera



Comunidades a más de 1Km del río



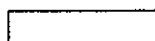




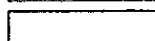
7,0 CALIDAD DE AGUA PARA RIEGO

Departamento de Potosí, Provincia Tomás Frías

Nº	Comunidad	Áreas de cobertura de riego (Ha)	
		Agua limpia	Agua contaminada
1	San Juan	0	0
2	San Cristóbal	0	0
3	San Pedro	0	0
4	San Benito	0	0
5	Cantumarca	0	0
6	Jesus Valle	5	0
7	Cebadillas	14	0
8	Agua Dulce	4	0
9	Secc. Jaya Mayu	0	3
10	San Antonio	0	28
11	La Puerta	0	0
12	La Palca	46	0
13	Santa Lucía	30	0
14	Cayara	32	0
15	Totora D	25	0
16	Totora Pampa	27	0
17	Yocalla	44	0
18	El Molino	20	0
19	Aroifilla	15	0
20	Tambo Pampa	26	0
21	Miraflores	2	0
22	Mondragón	2	10
23	Sulcari	0	14
24	Pallka	4	0
25	Juicuni	6	2
26	Capilla Rosario	6	0
27	Tacuara	0	0
28	Talula	40	0
	Sub total rivera	127	54
	Sub total listado	348	57



Comunidades de rivera



Comunidades a más de 1Km del río

Continuación

Departamento de Potosí, Provincia Cornelio Saavedra

N°	Comunidad	Áreas de cobertura de riego (Ha)	
		Agua limpia	Agua contaminada
29	Ancoma	2	0
30	Huerta Khasa	0	0
31	Kholu	1	0
32	Oyora	1	0
33	Chalama	12	0
34	Aczulpampa	2	0
35	Quebrada	2	0
36	Km. 127	0	7
37	San Antonio	0	8
38	Viña Pampa	0	10
Sub total rivera		20	25

Departamento de Chuquisaca, Provincia Oropeza

N°	Comunidad	Áreas de cobertura de riego (Ha)	
		Agua limpia	Agua contaminada
39	Talula	0	5
40	Tasa Pampa	28	0
41	Tuero	0	35
42	Puente Mendez	0	5
Sub total rivera		28	45

	TOTAL RIVERA	175	124
	TOTAL LISTADO	396	127

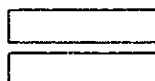
Comunidades de rivera

Comunidades a más de 1Km del río

8,0 AREAS AGRICOLAS CON POSIBILIDADES DE RIEGO

Departamento de Potosí, Provincia Tomás Frías

Nº	Comunidad	Posibles áreas de uso agrícola				Limitaciones de uso
		Agua limpia		Agua contaminada		
		Ha	Río	Ha	Río	
1	San Juan	0		0		
2	San Cristóbal	0		0		
3	San Pedro	0		0		
4	San Benito	0		0		
5	Cantumarca	0		0		
6	Jesus Valle	0		0		
7	Cebadillas	0		0		
8	Agua Dulce	0		0		
9	Secc. Jaya Mayu	0		0		
10	San Antonio	0		0		
11	La Puerta	0		20	Tarapaya	Contaminación del agua
12	La Palca	0		5	Tarapaya	Contaminación del agua
13	Santa Lucía	15	Cayara	0		Falta canal de riego
14	Cayara	0		0		
15	Totora D	0		0		
16	Totora Pampa	0		0		
17	Yocalla	0		0		
18	El Molino	0		20	Molino	Contaminación del agua
19	Aroifilla	0		35	Molino	Contaminación del agua
20	Tambo Pampa	0		40	Tarapaya	Contaminación del agua
21	Miraflores	0		0		
22	Mondragón	0		0		
23	Sullcari	0		0		
24	Palka	3	Jatun Mayu	0		Falta canal / tajamar
25	Juicuni	4	Ankara Mayu	0		Canal de riego / tajamar
26	Capilla Rosario	0		0		
27	Tacuara	0		8	Pilcomayo	Contaminación del agua
28	Talula	0		0		
	Sub total rivera	7		128		
	Sub total listado	22		128		



Comunidades de rivera

Comunidades a más de 1Km del río

Departamento de Potosí, Provincia Cornelio Saavedra

Nº	Comunidad	Posibles áreas de uso agrícola				Limitaciones de uso
		Agua limpia		Agua contaminada		
		Ha	Río	Ha	Río	
29	Ancoma	0		3	Pilcomayo	Contaminación del agua
30	Huerta Khasa	0		0		
31	Kholu	0		0		
32	Oyora	1	Tacobamba	0		Canal de riego / tajamar
33	Chalama	0		0		
34	Aczulipampa	0		0		
35	Quebrada	3	Llahuakhani	0		Canal de riego / tajamar
36	Km. 127	0		25	Pilcomayo	Contaminación / tajamar
37	San Antonio	0		40	Pilcomayo	Contaminación / tajamar
38	Viña Pampa	0		60	Pilcomayo	Contaminación / tajamar
	Sub total rivera	4		128		

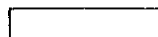
Departamento de Chuquisaca, Provincia Oropeza

Nº	Comunidad	Posibles áreas de uso agrícola				Limitaciones de uso
		Agua limpia		Agua contaminada		
		Ha	Río	Ha	Río	
39	Talula	0		25	Pilcomayo	Contaminación / tajamar
40	Tasa Pampa	15	Cachi Mayu	0		Canal de riego / tajamar
41	Tuero	0		35	Pilcomayo	Contaminación / tajamar
42	Puente Mendez	0		4	Pilcomayo	Contaminación / tajamar
	Sub total rivera	15		64		

	TOTAL RIVERA	26		320		
	TOTAL LISTADO	41		320		



Comunidades de rivera



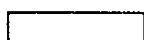
Comunidades a más de 1Km del río

9,0 ENFERMEDADES Y MORTALIDAD HUMANA

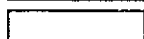
9,1 Area total

Departamento de Potosí, Provincia Tomás Frías

Nº	Comunidad	Dermatitis		Gastroenteritis		Observaciones
		Número	%	Número	%	
1	San Juan	1773	31%	2345	41%	
2	San Cristóbal	580	11%	1741	33%	
3	San Pedro	2019	27%	3066	41%	
4	San Benito	2817	30%	2911	31%	
5	Cantumarca	1026	15%	2188	32%	
6	Jesus Valle	0	0,0%	0	0,0%	
7	Cebadillas	0	0,0%	0	0,0%	
8	Agua Dulce	0	0,0%	0	0,0%	
9	Secc. Jaya Mayu	0	0,0%	0	0,0%	Reciente contaminación del río
10	San Antonio	0	0,0%	0	0,0%	
11	La Puerta	8	7,8%	0	0,0%	
12	La Palca	0	0,0%	0	0,0%	
13	Santa Lucía	0	0,0%	0	0,0%	
14	Cayara	0	0,0%	0	0,0%	
15	Totora D	0	0,0%	0	0,0%	
16	Totora Pampa	0	0,0%	0	0,0%	
17	Yocalla	0	0,0%	0	0,0%	
18	El Molino	0	0,0%	0	0,0%	
19	Aroifilla	5	3,0%	0	0,0%	
20	Tambo Pampa	5	2,3%	0	0,0%	
21	Miraflores	0	0,0%	0	0,0%	
22	Mondragón	12	20,0%	10	16,7%	Diarreas por consumo ocasional
23	Sullcari	15	17,4%	10	11,6%	
24	Palka	0	0,0%	Sin especificar		Diarreas por consumo ocasional
25	Juicuni	16	14,8%	0	0,0%	
26	Capilla Rosario	0	0,0%	0	0,0%	
27	Tacuara	2	2,9%	0	0,0%	
28	Talula	5	0,7%	Sin especificar		
	Promedio rivera	8278	10,1%	12271	11,5%	
	Promedio listado	8283	6,5%	12271	7,4%	



Comunidades de rivera



Comunidades a más de 1Km del río

Continuación

Departamento de Potosí, Provincia Cornelio Saavedra

N°	Comunidad	Dermatitis		Gastroenteritis		Observaciones
		Número	%	Número	%	
29	Ancoma	0	0,0%	0	0,0%	
30	Huerta Khasa	Sin especificar		Sin especificar		
31	Kholu	0	0,0%	0	0,0%	
32	Oyora	0	0,0%	0	0,0%	
33	Chalama	0	0,0%	0	0,0%	
34	Aczulipampa	20	13,7%	0	0,0%	
35	Quebrada	4	23,5%	Sin especificar		
36	Km. 127	35	27,1%	15	11,6%	Diarreas por consumo de agua del río
37	San Antonio	48	23,3%	20	9,7%	Diarreas por consumo de agua del río
38	Víña Pampa	20	9,3%	Sin especificar		Diarreas por consumo de agua del río
	Promedio rivera	127	9,7%	35	2,1%	

Departamento de Chuquisaca, Provincia Oropeza

N°	Comunidad	Dermatitis		Gastroenteritis		Observaciones
		Número	%	Número	%	
39	Talula	22	13,5%	Sin especificar		Diarreas por consumo de agua del río
40	Tasa Pampa	0	0,0%	0	0,0%	Diarreas por consumo de agua del río
41	Tuero	25	16,6%	24	15,9%	Diarreas por consumo de agua del río
42	Puente Mendez	15	15,8%	8	8,4%	Diarreas por consumo de agua del río
	Promedio rivera	62	11,5%	0	6,1%	

	PROMEDIO RIVERA	8467	10,4%	12306	6,6%	
	PROMEDIO LISTADO	8472	9,2%	12306	5,2%	

Comunidades de rivera

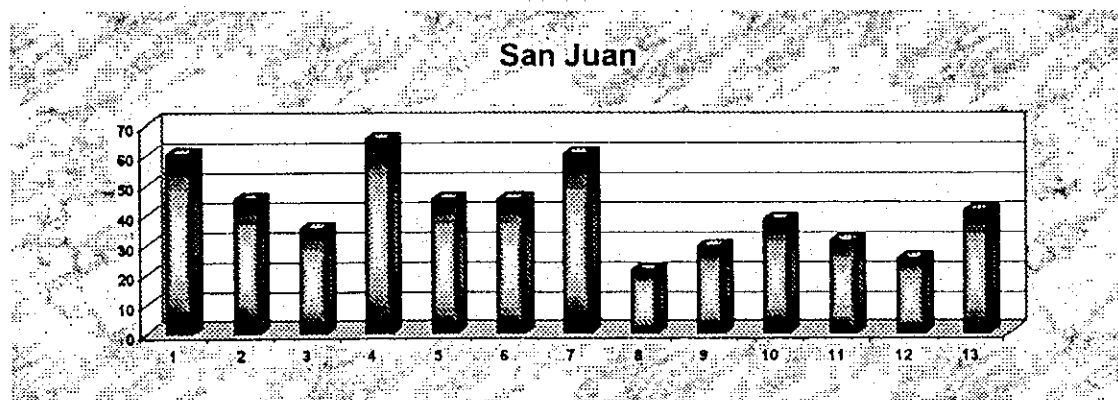
Comunidades a más de 1Km del río

9,2 Area urbana detallada (Expresado en %)

No	Nombre	Descripción
1	Cefaleas	Dolores de cabeza debido a la inhalación de olores y polvos de los ingenios
2	Gastritis	Efectos en el aparato digestivo (acidez) debido a inhalación de polvos contaminados por desechos de ingenios.
3	Neumoconosis	Efectos en el aparato digestivo debido a inhalación partículas de basurales y tierras de rivera de ríos contaminados.
4	Laringitis	Afecc. de la garganta por la inhalación de polvos u olores de residuos de ingenios
5	Laringitis	Afecciones de garganta debido a inhalación de polvos de suelos de calles y viviendas con copajira.
6	Conjuntivitis	Afecciones oculares debido a polvos de suelos con copajira
7	Conjuntivitis	Afecciones oculares debido a polvos de trabajos de ingenios
8	Dermatitis	Afecciones dérmicas debido a contaminación por polución de actividades mineras
9	Dermatitis	Afecciones dérmicas debido a contaminación por basurales
10	Dermatitis	Afecciones dérmicas debido a contaminación por tierras de copajira
11	Dermatitis	Afecciones debido a la contaminación de aguas de río contaminado
12	Dermatitis	Afecciones dérmicas debido a contaminación de aguas negras de domicilio.
13	Gastroenteritis	Diarreas

Nº	Distrito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	San Juan	60	45	35	65	45	45	60	21	29	38	31	25	41
2	San Cristóbal	40	20	20	26	35	30	45	25	14	25	11	10	33
3	San Pedro	54	23	35	43	40	47	35	15	25	37	27	22	41
4	San Benito	43	47	27	57	59	61	53	30	19	33	30	17	31
5	Cantumarca	10	25	20	45	-	-	55	-	20	-	10	-	35

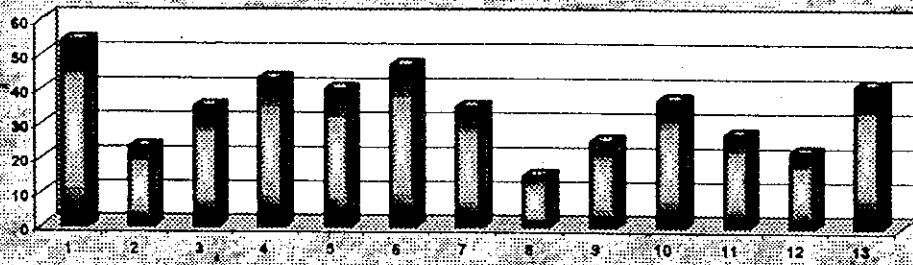
Fle: Encuestas CDR



San Cristóbal



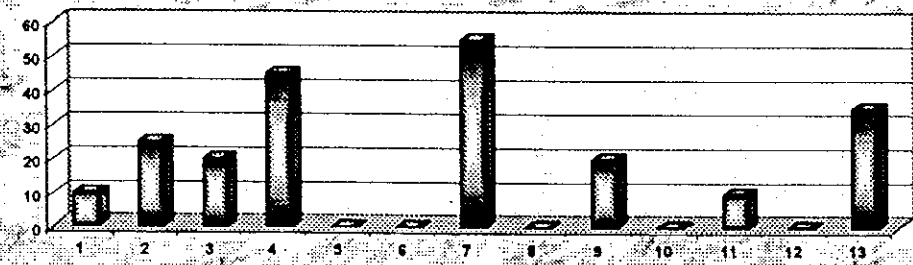
San Pedro



San Benito

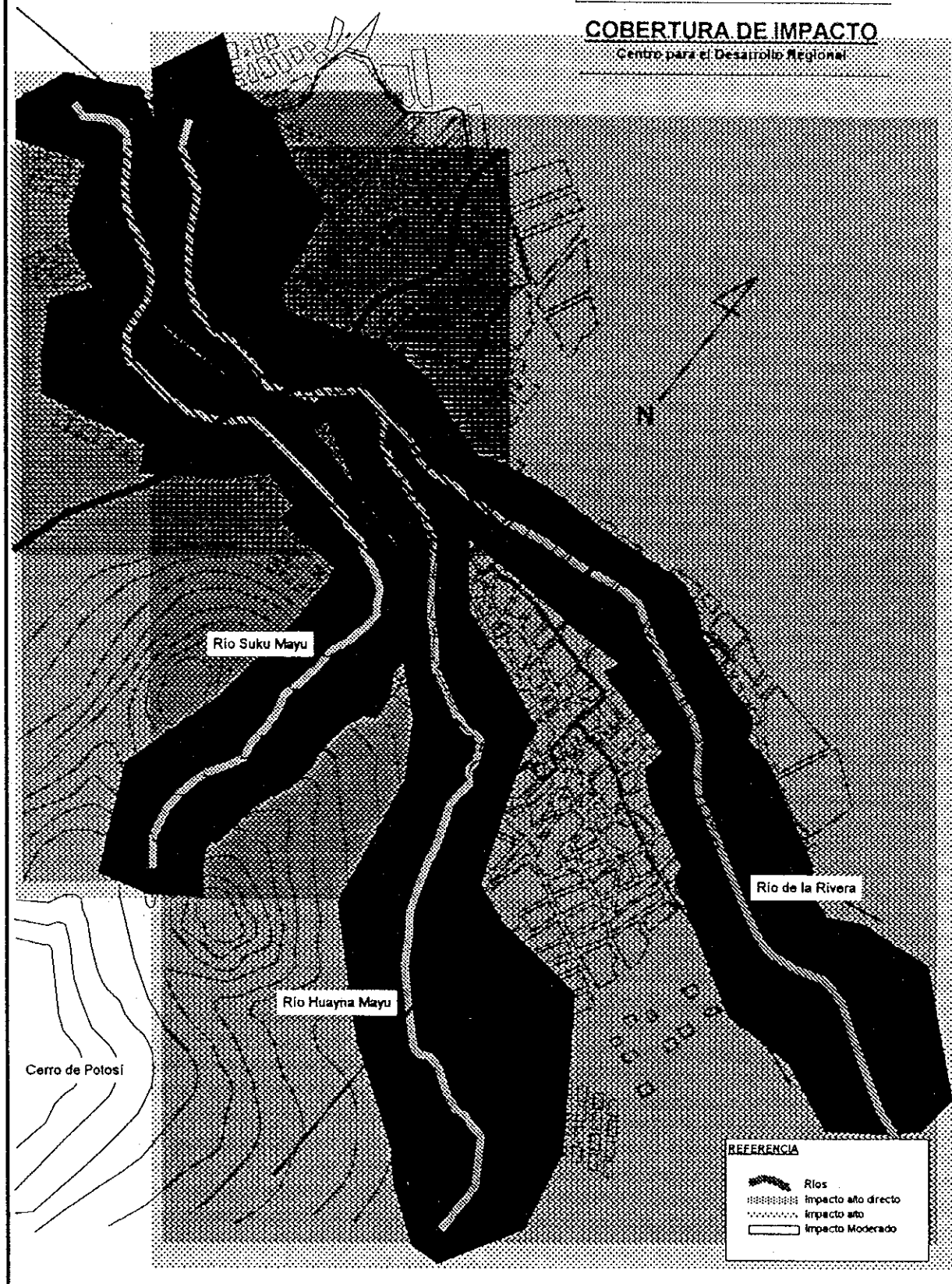


Cantumarca



COBERTURA DE IMPACTO

Centro para el Desarrollo Regional



10,0 ENFERMEDADES Y MORTALIDAD DE ANIMALES
(Expresado en % de ganado)

Departamento de Potosí, Provincia Tomás Frías

Nº	Comunidad	Mal formac.	Diarrea	Dermatitis	Mortalidad	Observaciones
1	San Juan	0	0	0	0	
2	San Cristóbal	0	0	0	0	
3	San Pedro	0	0	0	0	
4	San Benito	0	0	0	0	
5	Cantumarca	0	0	0	0	
6	Jesus Valle	0	0	0	0	Agua limpia
7	Cebadillas	0	0	0	0	Agua limpia
8	Agua Dulce	0	0	0	0	Agua limpia
9	Secc. Jaya Mayu	0	0	0	0	
10	San Antonio	0	0	0	0	
11	La Puerta	0	0	20	0	Cruzan el río / beben agua
12	La Palca	0	0	20	0	
13	Santa Lucia	0	0	0	0	Agua limpia
14	Cayara	0	0	0	0	Agua limpia
15	Totora D	0	0	0	0	Agua limpia
16	Totora Pampa	0	0	0	0	Agua limpia
17	Yocalla	0	0	0	0	
18	El Molino	0	10	0	0	Beben agua
19	Aroifilla	0	5	0	0	Beben agua
20	Tambo Pampa	0	15	10	0	Beben agua
21	Miraflores	0	0	5	0	Cruzan el río
22	Mondragón	0	40	0	7	Cruzan el río / beben agua
23	Sulcari	0	10	0	4	Beben agua
24	Palika	0	0	0	0	No afecta
25	Juicuni	0	8	0	0	Beben agua
26	Capilla Rosario	0	20	0	0	Beben agua
27	Tacuara	0	25	6	0	Cruzan el río / beben agua
28	Talula	0	0	0	0	No afecta
	Promedio rivera	0	7	3	1	
	Promedio listado	0	5	2	0	

Comunidades de rivera

Comunidades a más de 1Km del río

Continuación

Departamento de Potosí, Provincia Cornelio Saavedra

N°	Comunidad	Mal formac.	Diarréa	Dermatitis	Mortalidad	Observaciones
29	Ancoma	0	40	0	0	Beben agua
30	Huerta Khasa	0	50	0	0	Beben agua
31	Kholu	0	50	0	0	Beben agua
32	Oyora	0	0	0	0	No afecta
33	Chalama	0	0	0	0	
34	Aczulipampa	0	10	0	20	Beben agua
35	Quebrada	0	0	0	0	
36	Km. 127	0	35	0	60	Beben agua
37	San Antonio	0	50	20	30	Beben agua
38	Viña Pampa	0	30	0	30	Beben agua
	Promedio rivera	0	27	2	14	

Departamento de Chuquisaca, Provincia Oropeza

N°	Comunidad	Mal formac.	Diarréa	Dermatitis	Mortalidad	Observaciones
39	Talula	0	30	0	0	Beben agua
40	Tasa Pampa	0	20	0	0	Beben agua
41	Tuero	1	50	0	50	Beben agua
42	Puente Mendez	0	100	0	40	Beben agua
	Promedio rivera	0	50	0	23	

	PROMEDIO RIVERA	0	28	2	12	
	PROMEDIO LISTADO	0	27	1	12	

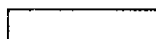
Comunidades de rivera

Comunidades a más de 1Km del río

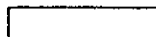
11,0 CONTAMINACION ESTIMADA EN AREAS AGRICOLAS

Departamento de Potosí, Provincia Tomás Frías

N°	Comunidad	Cultivos (Ha)					
		Papa	Haba	Capada	Trigo	Maiz	Hortaliza
1	San Juan	0	0	0	0	0	0
2	San Cristóbal	0	0	0	0	0	0
3	San Pedro	0	0	0	0	0	0
4	San Benito	0	0	0	0	0	0
5	Cantumarca	0	0	0	0	0	0
6	Jesus Valle	0	0	0	0	0	0
7	Cebadillas	0	0	0	0	0	0
8	Agua Dulce	0	0	0	0	0	0
9	Secc. Jaya Mayu	2 (c,e)	0	1 (c,e)	0	0	0
10	San Antonio	6 (c,e)	11 (a,b,c)	6 (c,e)	5 (c)	0	0
11	La Puerta	0	0	0	0	0	0
12	La Palca	0	0	0	0	0	0
13	Santa Lucía	0	0	0	0	0	0
14	Cayara	0	0	0	0	0	0
15	Tolora D	0	0	0	0	0	0
16	Tolora Pampa	0	0	0	0	0	0
17	Yocalla	0	0	0	0	0	0
18	El Molino	0	0	0	0	0	0
19	Aroñilla	0	5 (a,c)	0	0	0	0
20	Tambo Pampa	0	0	0	0	0	0
21	Miraflores	0	0	0	0	0	0
22	Mondragón	0	3 (a,b,c)	2 (c,d,e)	0	5	0
23	Sullcan	1,5 (e)	1 (a)	5 (c,d,e)	0	7 (d)	0,5 (c)
24	Palka	0	0	0	0	0	0
25	Juicuni	0	0	1 (e)	0,5 (c)	0,5 (d)	0
26	Capilla Rosario	0	0	0	0	0	0
27	Tacuara	0	0	0	0	0	0
28	Talula	0	0	0	0	0	0
	Sub total rivera	7,5	20,0	14,0	5,5	7,5	0,5
	Sub total listado	9,5	10,0	15,0	5,5	7,5	0,5



Comunidades de rivera



Comunidades a más de 1Km del río

- (a) Clorosis después del brotamiento
- (b) Necrosamiento en hojas y tallo secundario
- (c) Disminución de la productividad
- (d) Enanización de plantas
- (e) Efecto radicular por suelos contaminados debido a la actividad minero-metalurgica
- (f) Baja germinación

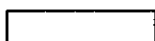
Continuación

N°	Comunidad	Cultivos (Ha)					
		Papa	Haba	Cepada	Trigo	Maiz	Hortaliza
29	Ancoma	0	0	0	0	0	0
30	Huerta Khasa	0	0	0	0	0	0
31	Kholu	0	0	0	0	0	0
32	Oyora	0	0	0	0	0	0
33	Chalama	0	0	0	0	0	0
34	Aczulipampa	0	0	0	0	0	0
35	Quebrada	0	0	0	0	0	0
36	Km. 127	0	0	0	0	2 (d)	5 (c,f)
37	San Antonio	0	0	0	0	2 (d,f)	6 (a,c,f)
38	Viña Pampa	0	2 (a)	0	0	3 (d,f)	5 (c,f)
	Sub total rivera	0	2	0	0	7	16

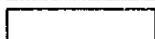
Departamento de Chuquisaca, Provincia Oropeza

N°	Comunidad	Cultivos (Ha)					
		Papa	Haba	Cepada	Trigo	Maiz	Hortaliza
39	Talula	0,5 (e)	0	0	0	1,5 (d)	3 (a,c,f)
40	Tasa Pampa	0	0	0	0	0	0
41	Tuero	0	0	0	0	2 (d)	30 (a,c,f)
42	Puente Mendez	0	0,2 (a,c)	0,1 (c)	0	0,7 (d)	4 (a,c,f)
	Sub total rivera	0,5	0,2	0,1	0,0	4,2	37,0

	TOTAL RIVERA	8,0	22,2	14,1	5,5	18,7	53,5
	TOTAL LISTADO	10,0	12,2	15,1	5,5	18,7	53,5



Comunidades de rivera



Comunidades a más de 1Km del río

- (a) Clorosis después del brotamiento
- (b) Necrosamiento en hojas y tallo secundario
- (c) Disminución de la productividad
- (d) Enanización de plantas
- (e) Efecto radicular por suelos contaminados debido a la actividad minero-metalúrgica
- (f) Baja germinación

ANEXO 4

Cuadros y figuras con información de Bolivia y Potosí

Anexo 4 Cuadro 1

Población Nacional y por Departamentos

(Unit: thousand peoples)

Prefecture	Age Range	1990	1995	2000	Rate of increase % between 1995/1990	Rate of increase % between 2000/1995
Bolivia	Total	6.573	7.414	8.329	12,8	12,3
	0-9	1.910	2.131	2.325	9,3	9,1
	10-19	1.518	1.659	1.837	11,5	10,7
	20-59	2.761	3.180	3.654	15,2	14,9
	60-	384	444	513	15,6	15,5
Potosi	Total	687	728	774	6	6,3
	0-9	212	215	212	1,4	-1,4
	10-19	154	169	185	9,7	9,5
	20-59	273	291	319	6,6	9,6
	60-	48	53	58	10,4	9,4
Balance % Potosi/Bolivia for Total		10,5	9,8	9,3		
Balance % Potosi/Bolivia for age range 20-59		9,9	9,2	8,7		
La Paz	Total	1.971	2.182	2.407	10,7	10,3
	Balance with total %	29,8	29,4	28,9		
Oruro	Total	363	377	393	3,9	4,2
	Balance with total %	5,5	5,1	4,7		
Chuquisaca	Total	464	524	590	12,9	12,6
	Balance with total %	7,1	7,1	7,1		
Cochabamba	Total	1.182	1.335	1.525	14,9	14,2
	Balance with total %	17,7	18	18,3		
Tarja	Total	295	347	403	17,5	16,1
	Balance with total %	4,5	4,7	4,8		
Santa Cruz	Total	1.315	1.553	1.813	18,1	16,7
	Balance with total %	20,1	20,9	21,8		
Beni	Total	272	318	366	16,9	15,1
	Balance with total %	4,1	4,3	4,4		
Pando	Total	44	50	57	13,6	14
	Balance with total %	0,7	0,7	0,7		

Source : Data of INE 1996 Annual Statistics.

Tasa de Crecimiento de la Población, Nacimientos y Muertes

Prefecture	Annual Increase of Population %		Birth Rate % per year		Net Pregnancy Rate %		Expecting Life in Birth		General Death Rate %		Infantile Death Rate %	
	1990-1995	1996-2000	1990-1995	1996-2000	1990-1995	1996-2000	1990-1995	1996-2000	1990-1995	1996-2000	1990-1995	1996-2000
Bolivia	2,4	2,3	3,6	3,3	14,8	13,7	59,3	61,4	1,1	0,9	7,5	6,6
Potosi	1,1	1,2	3,6	3,4	16,3	14,7	53	56,3	1,5	1,3	11,2	9,2
La Paz	2	2	3,3	3,1	13,4	12,6	60,5	61,7	1	0,9	6,8	6,3
Oruro	0,8	0,9	3,2	3	13,2	12,2	53,7	56,8	1,3	1,2	10,7	8,9
Chuquisaca	2,4	2,4	3,9	3,6	17	15,6	57,8	60,1	1,2	1	8,4	7,2
Cochabamba	2,8	2,7	3,7	3,4	15,2	13,9	59,1	61,1	1,1	0,9	7,5	6,6
Tarifa	3,2	3	3,5	3,3	14,7	13,6	63,1	65,2	0,8	0,7	6	5,2
Santa Cruz	3,3	3,1	3,6	3,3	14,9	13,7	63,7	65,7	0,7	0,7	5,7	5
Beni	3,1	2,8	4,1	3,7	18,9	16,4	57,4	59,8	1	0,9	8,6	7,3
Pando	2,8	2,5	3,6	3,2	17,8	15,7	58,2	60,5	1	0,9	8,1	7

Source : Data of INE 1996 Annual Statistics.

Anexo 4 Cuadro 3

Distribución de Razas en el País
(Based on Languages)

Prefecture	Name of Races										Total Habitants in Prefecture in 1995	Occupation of Original Races in Prefectures %	
	Quechua	Aymara	Guarani	Chiquitano	Arawacan	Tacanan	Mosetenan	Mataco	Zamucocan	Others			Total
Bolivia	612.736	314.661	23.260	20.000	13.000	6.050	4.500	500	1.500	2.614	998.921	7.414.000	13,47
Potosi	238.835	9.335	0	0	0	0	0	0	0	0	248.170	728.000	34,09
La Paz	25.399	276.547	0	0	0	4.050	0	0	0	250	306.246	2.182.000	14,04
Oruro	23.250	23.971	0	0	0	0	0	0	0	800	48.021	377.000	12,74
Chquisaca	113.471	251	3.000	0	0	0	0	0	0	0	116.722	524.000	22,28
Cochabamba	211.527	4.461	2.650	0	0	0	0	0	0	0	218.638	1.335.000	16,38
Tarifa	254	96	0	0	0	0	0	500	0	0	850	347.000	0,24
Santa Cruz	0	0	17.000	20.000	0	0	0	0	1.500	0	38.500	1.553.000	2,48
Beni	0	0	610	0	13.000	2.000	4.500	0	0	1.404	21.514	318.000	6,77
Pando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	160	50.000	0,32

Source : 3rd edition of 'Geografía y Recursos Naturales de Bolivia'

Capacidad Hospitalaria y Enfermedades

Prefecture	No. of Hospital		No. of Beds in Hospitals		No. of Habitants (thousand)		No. of Beds per Habitants (1/1,000)		Disease of Diarrhea Acute %		Disease of Respiratory Acute %		Undernourishment %		Cholera (Number of Case)		Malaria (Number of Case)	
	1990	1995	1990	1995	1990	1995	1990	1995	1993	1995	1993	1995	1993	1995	1993	1995	1993	1995
Bolivia	1.462	2.262	9.190	11.326	6.573	7.414	1.4	1.5	18,3	23,7	4,7	3,7	11,9	9,9	10.290	3.136	27.475	46.911
Potosi	112	446	669	1.051	687	728	1	1.4	31,9	52	4,7	4,3	15,9	14,1	884	258	430	222
La Paz	353	471	2.343	2.937	1.971	2.182	1,7	1,3	9,4	14,5	3,6	2,7	9,4	8	527	160	1.245	3.116
Oruro	123	123	665	669	363	377	1,8	1,8	17	20,8	4,5	3,1	8,8	7,6	228	4	0	0
Chuquisaca	153	206	1.176	1.425	464	524	2,5	2,7	25	37,2	7,5	8,1	15	11,6	2.449	700	2.091	5.250
Cochabamba	182	284	1.010	1.154	1.162	1.335	0,9	0,9	15,7	19,5	2,8	3,1	12,5	10,5	1.858	605	1.099	2.425
Tarifa	109	135	511	569	295	347	1,7	1,6	18,5	16,8	3,6	2,1	9	7,7	2.169	172	5.101	11.549
Santa Cruz	331	411	2.464	2.820	1.315	1.553	1,9	1,8	19,6	22,4	7,2	4,2	8,9	7,8	2.159	236	2.176	9.534
Beni & Pando	99	186	322	701	316	368	1,2	2,2	22,2	30,8	4,1	2,9	11,3	9,7	16	1.001	15.333	14.815

Source : Data of INE 1996 Annual Statistics.

Anexo 4 Cuadro 5

Tasa de Analfabetismo y Tasa de Egresados

Prefecture	Illiteracy (% of more than 15 years old)	School Assistance Rate (Compulsory School only)	Number of Graduates				Number of Teachers				
			1991	1993	1995	1991	1993	1995			
Year			1991	1993	1995	1991	1993	1995	1991	1993	1995
Bolivia	20	74,3	2.875	3.609	4.132	5.090	5.192	6.339			
Potosi	38	71,4	106	197	132	1.051	469	489			
La Paz	16,8	77,8	942	1.009	1.249	1.188	1.312	1.574			
Oruro	15,3	81,1	96	244	160	390	552	587			
Chuquisaca	39,3	64,4	667	744	630	466	504	568			
Cochabamba	21,1	73,5	470	641	978	923	1.039	1.250			
Tarifa	21,1	69,7	168	181	225	228	138	475			
Santa Cruz	11	75	389	555	695	756	1.007	1.156			
Beni	12,8	73,3	37	38	63	88	171	221			
Pando	21	60,7	0	0	0	0	0	19			

Source : Data of INE 1996 Annual Statistics.

Anexo 4 Cuadro 6

Area de Cultivo y Producción Agrícola

		1990	1993
Bolivia	Farming Area (Ha x 1,000)	1.344,40	1.362,80
	Farming Area Per Head (Ha x 1,000)	0,20	0,19
	Agricultural Product Current Year Value (Bs x 1,000)	1.538.500	2.347.200
	Current Year Value Productivity (Bs / Ha)	1.144	1.722
	Total Value of Gross National Product (Bs x 1,000)	12.518.226	18.991.205
	Occupation of Agricultural Production in Total GNP (%)	12,29	12,36
POTOSI			
	Total		
	Farming Area (Ha x 1,000)	108,9	116,9
	Farming Area compared with Bolivia (%)	8,1	8,6
	Farming Area Per Head (Ha x 1,000)	0,16	0,16
	Agricultural Product Current Year Value (Bs x 1,000)	108.400	157.600
	Agricultural Product Current Year Value c.w. Bolivia (%)	7,0	6,7
	Current Year Value Productivity (Bs / Ha)	995	1.384
	Potato		
	Farming Area (Ha x 1,000)	29,1	30,8
	Production Volume (T.M. x 1,000)	118,6	127,5
	Productivity (T.M./Ha)	4,1	4,1
	Current Year Value (Bs x 1,000)	46.600	69.000
	Current Year Value Productivity (Bs / Ha)	1.601,40	2.240,30
	Corn in Grain		
	Farming Area (Ha x 1,000)	19,2	22
	Production Volume (T.M. x 1,000)	22,6	23,3
	Productivity (T.M./Ha)	1,2	1,1
	Current Year Value (Bs x 1,000)	8.600	12.700
	Current Year Value Productivity (Bs / Ha)	452,6	577,3
	Quinoa		
	Farming Area (Ha x 1,000)	11,1	11,8
	Production Volume (T.M. x 1,000)	5,9	6,1
	Productivity (T.M./Ha)	0,5	0,5
	Current Year Value (Bs x 1,000)	7.900	12.500
	Current Year Value Productivity (Bs / Ha)	711,7	1.059,30
	Wheat		
	Farming Area (Ha x 1,000)	17,9	18,1
	Production Volume (T.M. x 1,000)	9,5	11,3
	Productivity (T.M./Ha)	0,5	0,6
	Current Year Value (Bs x 1,000)	5.200	8.300
	Current Year Value Productivity (Bs / Ha)	290,5	458,6
	Broad Bean		
	Farming Area (Ha x 1,000)	8,4	8,6
	Production Volume (T.M. x 1,000)	8,1	8,5
	Productivity (T.M./Ha)	1	1,1
	Current Year Value (Bs x 1,000)	4.200	6.900
	Current Year Value Productivity (Bs / Ha)	500	802,3

Source : Data of INE 1996 Annual Statistics.

Anexo 4 Cuadro 7

Producción Ganadera

Item	1990	Comparison with Bolivia in 1900 Total %	1993	Comparison with Bolivia in 1993 Total %
Bolivia				
Production Value of Livestock Breeding (Bs x 1,000)	674.410		1.044.266	
Total Value of Gross National Product (Bs x 1,000)	12.518.226		18.991.205	
Occupation of Livestock Breeding Production in Total GNP (%)	5,39		5,50	
Total Number of Cow (Unit x 1,000)	5.543		5.794	
Total Number of Sheep (Unit x 1,000)	7.676		7.512	
Total Number of Pig (Unit x 1,000)	2.176		2.273	
POTOSI				
Total Production Value of Livestock Breeding (Bs x 1,000)	28.737	4,26	44.793	4,29
Number of Cow (unit x 1,000)	123	2,22	124	2,14
Production of Meat of Cow (T.M.)	2.308		2.479	
Production Value of Cow (Bs x 1,000)	10.169		15.093	
Number of Sheep (unit x 1,000)	1.481	19,29	1.389	18,49
Production of Meat of Sheep (T.M.)	2.888		2.168	
Production Value of Sheep (Bs x 1,000)	4.395		8.015	
Production Value of Chicken (Bs x 1,000)	897		1.374	
Number of Pig (Unit x 1,000)	101	4,64	101	4,44
Production of Meat of Pig (T.M.)	1.307		1.250	
Production Value of others (Bs x 1,000)	13.276		20.311	

Source : Data of INE 1996 Annual Statistics.

Anexo 4 Cuadro 8

Producción Forestal

Items	1990	1993
Bolivia		
Production Value of Forestry Industry (Bs x 1,000)	158.225	259.013
Total Value of Gross National Product (Bs x 1,000)	12.518.226	18.991.205
Occupation of Forestry Industry Production in Total GNP (%)	1,26	1,36
POTOSI		
Production Value of Forestry Industry Total (Bs x 1,000)	801	1.304
Occupation Rate of POTOSI in Bolivia for Forestry Industry Production	0,51	0,50
First Class Wood Extraction	119	220
Second Class Wood Extraction	36	43
Others	646	1.041

Source : Data of INE 1996 Annual Statistics.

Anexo 4 Cuadro 9

Producción y Consumo de Energía Eléctrica

(1) Electricity Production Capacity and Production in 1994

Name of Company	Capacity		Production	
	MW	Participation %	GWh	Participation %
ENDE	497,6	62,07	1.777,80	61,81
COBEE-BPCo	157,8	19,68	771,5	26,82
Others	38,4	4,79	72,6	2,52
Public Service sub-total	693,8	86,54	26.212,90	91,16
Private use sub-total	107,9	13,46	254,2	8,84
Grand-total	801,7	100,00	2.876,10	100,00

Source : 3rd edition of 'Geografía y Recursos Naturales de Bolivia'

(2) Sales Volume in 1995

	GWh	Participation %
ENDE	243,4	10,83
COBEE-BPCo	49,0	2,18
SEPSA-Potosi	44,7	1,99
COBEE-BPCo-La Paz	679,5	30,23
ELFEO-Oruro	77,0	3,43
CESSA-Sucre/Chuquisaca	78,2	3,48
ELFEC-Cochabamba	339,1	15,08
SETAR-Tarifa	53,2	2,37
CRE-Santa Cruz	645,5	28,71
COSERELEC-Trinidad/Beni	17,3	0,77
COBIJA	2,9	0,13
Others	18,2	0,81
Total	2248,0	100,00

Number of customers : 618,269

Source : 3rd edition of 'Geografía y Recursos Naturales de Bolivia'

PIB Nacional y Departamental
(Excluding tax portion, Unit: Bs x 1,000,000 and %)

Item	1990		1993		Increase of Bolivia compared with value of 1990 %	Increase of Potosi compared with value of 1990 %	In Potosi, occupation of each items %	Occupation of Potosi in Bolivia %
	Bolivia	Potosi	Bolivia	Potosi				
	Value	Value	Value	Value				
Total	14,163	908	21,941	1,207	114,7	112,3	100,0	6,4
Industries	12,517	796	18,992	1,025	119,4	114,4	84,9	
Farming, Fishing	2,371	130	3,583	192	109,6	106,4	15,9	
Oil & Gas (exclude oil products)	664	0	492	0	104,1	-	0,0	
Mine	918	327	776	252	113,7	112,7	20,9	
Manufacturing Industries	2,620	51	4,127	81	109,2	114,2	6,7	
Electricity, Gas and Water	248	8	786	18	129,4	87,5	1,5	
Construction	474	13	821	58	124,5	334,6	4,8	
Commercial	1,371	71	2,010	105	110,4	109,7	8,7	
Transport, Communication and	1,439	59	2,711	114	116	112,5	9,4	
Finance and Estate	1,569	83	2,578	116	117,7	104,9	9,6	
Restaurants, Hotels and others	843	54	1,108	89	103,6	115,9	7,4	
Public Services	1,553	110	2,805	179	108	97,1	14,8	
Domestic Services	93	2	144	3	105,4	110,7	0,3	

Other Prefectures Occupation in Bolivia %								
La Paz	Oruro	Chuqui- saca	Cocha- bamba	Tarija	Santa Cruz	Beni	Pando	Total
6,3	26,4	17,8	5,9	5,1	27,2	4,1	0,8	100

Source : Data of INE 1996 Annual Statistics.

Anexo 4 Cuadro 11

Empleo y Desocupación

Group of Occupation	Total	Gentleman	Woman
Total	100	100	100
Executive of Government and Companies	1,50	1,80	1,00
Professional of Scientist and Intellectual	2,20	2,60	1,70
Middle class Technician	6,60	5,70	8,30
Employee for Government and similar Institutions	3,80	3,40	4,60
Workers for Services, Sales and similar Jobs	10,20	6,70	16,40
Workers for Agriculture, Forest and similar Jobs	42,10	41,80	42,60
Artisan and Office Worker	15,90	20,50	7,60
Machine Operator and Installation Operator	5,70	8,60	0,60
Not classified Worker	10,30	6,80	16,30
Soldier	0,30	0,50	0,00
First Time Unemployment	1,40	1,60	0,90

Source : 3rd edition of 'Geografía y Recursos Naturales de Bolivia'

Anexo 4 Cuadro 12

Situación de Empleo por Edades y Sexo

(1996, Unit : x 1,000)

	Population	Workable Age	Persons who want to Work	Unemployment (%)
Total	7.664	5.530	3.755	2,1
Gentlemen	3.746	2.664	2.018	2,2
Women	3.918	2.866	1.737	2,1
Age				
0-9	2.134	0	0	-
10-19	1.771	1.771	827	2,4
20-59	3.227	3.227	2.594	2,2
60-	532	532	334	0,9

Source : Data of INE 1996 Annual Statistics.

Anexo 4 Cuadro 13

Ingreso per Cápita por Departamentos
(Unit : USD)

Year	1990	1991	1992	1993	1994
Bolivia total	680	721	735	727	734
POTOSI	416	407	432	381	400
La Paz	588	627	650	660	683
Oruro	699	708	744	733	802
Chuquisaca	653	666	664	626	581
Cochabamba	692	752	769	773	767
Tarija	416	407	432	381	400
Santa Cruz	764	800	792	760	728
Beni	737	779	765	749	741
Pando	826	818	813	825	865

Source : Cuentas Regionales (1988-1994)

PIB per Cápita en Sudamérica
(Base year : 1994)

Item	Unit	Bolivia	Argentina	Brazil	Peru	Chile
Current GDP	mil USD	6.272	281.924	602.531	49.644	51.752
Real GDP in 1990 value	mil USD	6.229	190.523	523.392	42.436	39.365
Population	million	7,2	34,2	153,7	23,1	14
Per Capita Real GDP in 1990 value	USD	885	5.571	3.405	1.837	2.812
Per Capita PPP Real GDP	PPPUSD	2.598	8.937	5.362	3.645	9.129

Source : 1. United Nation Statistical Year Book 1994 and 2. Human Development Report 1997 (UNDP)

Salarios Mínimo y Promedio

(Unit : Bs)

Year	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Legal Minimum Monthly Salary						
Actual	120	135	160	190	205	223
index=1991	100	99,6	108,8	119,7	117,2	113,4
Private Sector Average Monthly Salary						
Actual	713,5	826,4	956,6	1.110,70	1.236	1.404,80
index=1991	100	102,5	109,4	117,7	118,9	120,2
Official Sector Average Monthly Salary						
Actual	726,1	817,4	1.018,90	1.091,70	1.193,40	1.330,10
index=1991	100	99,7	114,5	113,4	112,8	111,8

Source : Data of INE 1996 Annual Statistics.

Anexo 4 Cuadro 16

Tipo de Cambio, Deuda Externa y Balanza de Pagos

Items	1992	1993	1994	1995	1996
Exchange Rate Movement (Bs/USD, in June)					
	3,88	4,27	4,67	4,80	5,07
Yearly Exchange Balance(USD x 1,000,000)					
Income					
Total	1.473,8	1.661,1	1.787,7	2.394,6	3.778,0
Export	472,2	429,4	448,3	872,9	863,6
Loan	232,1	152,3	237,8	316,1	262,1
Others	769,5	1.079,4	1.101,6	1.205,6	2.652,3
Payment					
Total	1.434,1	1.573,5	1.612,7	2.257,2	3.461,8
Import	660,2	688,1	682,8	1.068,1	874,8
Repayment	204,4	212,0	246,5	246,2	236,8
Others	569,5	673,4	683,4	942,9	2.350,2
Balance	39,7	87,6	175,0	137,3	316,2
Yearly Finance Debt Balance (USD x 1,000,000)					
Official					
Total	3.547,0	3.738,5	4.178,5	4.491,0	4.318,7
Multi-Lateral	1.957,8	2.102,8	2.379,7	2.674,7	2.727,9
Bi-Lateral	1.589,2	1.635,7	1.798,8	1.816,3	1.590,8
Private					
Total	237,5	44,3	37,0	32,1	36,9
Gross Total	3.784,5	3.782,8	4.215,5	4.523,1	4.355,6

Source : Data of INE 1996 Annual Statistics.

Anexo 4 Cuadro 17

Balanza Comercial
(Unit : USD x 1,000,000)

Year	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Items						
Commercial Balance	-98,4	-356,8	-368,0	-72,1	-252,4	-361,3
Export						
Total	895,3	773,8	808,9	1.124,2	1.181,2	1.295,3
Mineral	356,3	378,7	382,4	437,9	510,5	478,0
Hydrocarbon	240,8	133,6	102,8	106,8	152,6	141,3
Other Products	298,2	261,5	323,7	579,5	518,1	676,0
Import						
Total	993,7	1.130,6	1.176,9	1.196,3	1.433,6	1.656,6
Commodity	210,2	205,0	224,4	282,5	282,4	339,6
Raw Materials & Semi Products	389,1	455,8	477,9	512,1	604,0	615,6
Capital Goods	365,9	438,5	455,6	387,5	535,0	659,3
Other Products	28,5	31,3	19,0	14,2	12,2	42,1

Source : Data of INE 1996 Annual Statistics.

Exportaciones por Productos

(Unit: USD x 1,000,000, M.T x 1,000 and %)

Year	1991		1993		1995		1996	
	Value	Weight	Value	Weight	Value	Weight	Value	Weight
Items	Weight compared with 1991 %		Weight compared with 1991 %		Weight compared with 1991 %		Weight compared with 1991 %	
Grand-total	895,3		808,9		1,181,2		1,295,3	
Traditional								
Sub-total	597,1		485,2		663,2		619,3	
Mineral	356,3		382,3		510,5		478	
Tin	100,1	21,3	83,9	17,6	89,6	15,8	83,5	15,5
Zinc	140,3	287,0	119,5	268,4	151,3	319,5	151,7	325,8
Gold (x 0.001)	39,3	12,0	76,3	7,0	130,8	11,0	119,6	10,0
Silver	28,3	0,67	56,0	3,92	70,8	2,8	64,0	4,7
Others	48,3		46,6		68,0		59,2	
Oil-Gas	240,8		102,9		152,7		141,3	
Non Traditional								
Sub-total	253,6		300,7		474,4		595,2	
Chest Nut	9,5		15,2		18,7		28,6	
Coffee	7,2		3,9		16,9		16,5	
Sugar	30,7		15,7		16,8		29,8	
Wood	49		53,4		75,9		82,6	
Cotton	14,3		9,6		30,1		32,8	
Soy Bean	67,3		74,2		142,1		200,6	
Jewel	0		39,9		78,5		39,8	
Others	75,6		88,8		95,4		164,5	
Others	44,6		23		43,6		80,8	

Source : Data of INE 1996 Annual Statistics.

Importaciones por Productos
(USD x 1,000,000)

Year	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Grand-total	993,7	1130,5	1176,9	1196,3	1433,6	1656,6
Consumable Goods	210,2	205	224,4	282,5	282,4	339,6
Raw Materials and Intermediate Products						
Sub-total Industries Use Raw Materials and Intermediate Products (exclude construction)	389,1	455,8	477,9	512,1	604	615,6
Fuel and others	305,1	333,6	321,9	350,7	416,3	445,3
Construction Materials	7,9	26	51,7	57,4	67	52,2
Others	34,8	52,2	51,2	48,9	50,6	48,7
Capital Products	41,3	44	53,1	55,1	70,1	69,4
Sub-total	365,9	438,5	455,6	387,5	535	659,3
Agriculture Purpose Capital Products	24,8	18,7	13,3	18,5	17,4	19,3
Industries Purpose Capital Products	260,2	301,5	273,9	224,1	313,9	368,9
Transport Equipment	80,9	118,3	168,4	144,9	203,7	271,1
Others	28,5	31,2	19	14,2	12,2	42,1

Source : Data of INE 1996 Annual Statistics.

Anexo 4 Cuadro 20

Principales Países de Comercio Exterior

(Unit : USD x 1,000,000)

Year		1991	1993	1995	1996	Rate of each country (%)
Export						
	Germany	27,9	31,3	56,8	58,7	4,53
	Argentina	258,9	121,9	133,6	138,6	10,70
	Belgium	81,6	48,7	40,4	49,3	3,81
	Colombia	30,5	36,6	63,9	115,7	8,93
	United State	165,6	208,2	309,8	316,8	24,46
	Others	330,8	362,2	576,7	616,2	47,57
	Total	895,3	808,9	1181,2	1295,3	100
Import						
	Argentina	112,3	114,7	127	137,7	8,31
	Brazil	142,2	149,9	175,2	183,3	11,06
	Chile	63,3	88,5	106,9	112,6	6,80
	United State	253,1	255,6	316,6	458,9	27,70
	Japan	122,3	128,9	180,4	199,1	12,02
	Others	300,5	439,3	527,5	565	34,11
	Total	993,7	1176,9	1433,6	1656,6	100

Source : Data of INE 1996 Annual Statistics.

Area y Capital por Departamentos

(1)The List of Name of Prefecures and their Capitals

No.	Area	Prefecures	Capital	Area(Km2)
1	High Land	La Paz	La Paz	133.985
2		Oruro	Oruro	53.588
3		Potosi	Potosi	118.218
4	Valley	Chuquisaca	Sucure	51.524
5		Cochabamba	Cochabamba	55.631
6		Tarija	Tarija	37.623
7	Plain	Santa Cruz	Santa Cruz de la Sierra	370.621
8		Beni	Trinidad	213.564
9		Pando	Cobija	63.827
		Total of Bolivia		1.098.581

(2)The List of Name of Provinces in POTOSI and their capitals

		Provinces	Capital	Area(Km2)
1		Tomas Frias	Tinquipaya	3.420
2		Rafael Bustillos	Uncia	2.235
3		Cornelio Saavedra	Betanzos	2.375
4		Chayanta	Colquechaca	7.026
5		Charcas	San Pedro de Buena Vista	2.964
6		Nor Chichas	Santiago de Cotagaita	8.979
7		Alonso de Ibanez	Sacaca	2.170
8		Sud Chichas	Tupiza	8.516
9		Nor Lipez	Colcha "K"	18.146
10		Sud Lipez	S. Pablo de Lipez	22.355
11		Jose Maria Linares	Puna	5.136
12		Antonio Quijarro	Uyuni	14.890
13		General B.Bilbao	Arapampa	640
14		Daniel Campos	Llica	12.106
15		Modesto Omiste	Villazon	2.260
16		Enrique Baldivieso	San Agustin	5.000
		Total of POTOSI		118.218

Anexo 4 Cuadro 22

Temperatura y Precipitaciones en Potosí

Latitude South : 19°33' and Longitude West : 65°44'

Altitude : 3,935m

Data	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Agu.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Year
Temperature °C	10.40	9.50	9.50	9.50	8.40	6.40	6.40	8.40	9.50	10.30	11.20	11.40	9.20
Temperature Maximum Average	14.60	14.60	14.40	14.10	13.60	13.00	13.30	15.40	15.80	16.50	16.10	16.00	14.80
Temperature Minimum Average	2.60	2.20	1.80	0.80	-2.50	-3.80	-5.50	-4.50	-2.40	-0.40	1.10	2.20	-0.70
Precipitation mm	67.60	52.00	66.60	37.00	0.80	6.00	2.20	1.20	19.50	22.80	29.60	32.30	367.60
Humidity %	67	68	67	63	54	53	51	44	41	53	57	62	57
Direction and Velocity Knot	NE-6	NE-6	NE-5	NE-5	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	SW-6	NE-6	NE-7	NE-SE-6

Area Forestal por Departamentos

Prefecture	Forest Area (Km2)	Total Area (Km2)	%
La Paz	61.381	133.985	45,81
Oruro	*	53.588	0,00
Potosi	*	118.218	0,00
Chuquisaca	17.798	51.524	34,54
Cochabamba	26.664	55.631	47,93
Tarija	26.464	37.623	70,34
Sant Cruz	266.478	370.621	71,90
Beni	105.083	213.564	49,20
Pando	60.816	63.827	95,28
Total	564.684	1.098.581	51,40

OBS.: * means no forest in the sence of natural resources, even have small scale one.

Anexo 4 Cuadro 24

Area de Cuencas

Flow and Valley	Surface (Km2)	% in Total
1. Amazonas	724.000	65,90
Abuna Valley	25.400	
Beni Valley	182.400	
Mamore Valley	249.900	
Itenez Valley	239.500	
Yata Valley	26.800	
2. The Plata	229.500	20,89
Pilcomayo Valley	98.100	
Bermejo Valley	16.200	
Paraguay Valley	115.200	
3. Altiplanica	145.081	13,21
Lake Titikaka Valley	12.580	
Lake Poopo Valley	43.100	
Salt Lake Coipasa Valley	28.951	
Salt Lake Uyuni Valley	60.450	
Total	1.098.581	100

Longitud de Principales Ríos
(10 Longest Rivers)

River Name	Flow Name	From	Until	Length (Km)
Madre de Dios	Amazonica	Puerto Health, La Paz	Riveralta rio Beni	1700
Beni	Amazonica	Chacaltaya, La Paz	Rio Mamore, Villa Bella	984
Mamore	Amazonica	Tiraque, Cochabamba	Villa Bella, Beni	900
Itonomas	Amazonica	San Ramon, Province Velasco	Rio Mapucho, Province Mamore	820
Pilcomayo	The Plata	Cordillera de los Frailes, Potosi	Esmeralda, Tarija	620
Itenez o Guapore	Amazonica	Mouth of Rio Verde, border of Brazil	Rio Mamore, Beni	600
Baures Concepcion Caliente-Blanco	Amazonica	Concepcion, Beni	Rio Itenez o Guapore, Santa Cruz	520
Yata	Amazonica	Laguna Rogaguado, Beni	Rio Mamaore, Beni	400
Abuna-Chipamanu Rapirran 1/	Amazonica	Rio Ina Mercier, Pando	Manoa, Pando	400
Desaguadero	Central Lacustre	Lake Titicaca	Lake Poopo	398

Anexo 4 Cuadro 26

Número de Camélidos en Sudamérica

Specie	Llamas	Alpacas	Vicunas	Guanacos
Bolivia	2.000.000	350.000	16.000	54
Argentina	75.000	200	12.000	578.700
Chile	60.000	20.000	24.000	12.500
Ecuador	15.000		200	
Peru	900.000	3.020.000	80.000	1.600
Total	3.050.000	3.390.200	132.200	592.854
% of Bolivia in Total	65,57	10,32	12,10	0,01