

Proyecto Regional

Sistemas Integrados de Tratamiento y Uso de Aguas Residuales en América Latina: Realidad y Potencial
Convenio IDRC – OPS/HEP/CEPIS
2000 - 2002

Inventario de la Situación Actual de las Aguas Residuales Domésticas en Paraguay

Elaborado por:

Ing. Lilian Fleitas
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
lif@guanta.com.py



Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo, Canadá



Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente
División de Salud y Ambiente
Organización Panamericana de la Salud
Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud

Lima, 2003

INVENTARIO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS EN AMÉRICA LATINA

FORMATO 1

INFORMACIÓN GENERAL POR GRUPOS DE CIUDADES

PAÍS	PARAGUAY
Población total (miles de habitantes)	5,405

Responsable de la información	
Profesional	Ing. Lilian Fleitas
Cargo	
Institución	MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL/SERVICIO NACIONAL D
E-mail	Lif @quanta.com.py
Fecha del inventario (aa/mm/dd)	2000

Categorías de ciudades	Tamaño de población	Número de ciudades	Población urbana	Dotación de agua potable	Población servida con red de alcantarillado	Agua residual con tratamiento	Superficie agrícola regada (ha) con agua residual	
	(miles de habitantes)						miles de habitante	l/hab/día
Muy pequeña	De 2 a 10	272	848	130				
Pequeña	De 10 a 100	24	794	160	5	2		
Intermedia	De 100 a 1,000	7	1,512	200	28	2		
Grande	Mayor de 1,000							
TOTAL		303	3,154	171	15	1	0	0

Fuente de información MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL/SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL - SENASA

FORMATO 2

INFORMACIÓN DE ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y USO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DE TODAS LAS CIUDADES DEL PAÍS

PAÍS	PARAGUAY
-------------	-----------------

CASOS DE APLICACIÓN	CT-CR
	CT-SR
	ST-CR
	ST-SR

Responsable de la información	
Profesional	Ing. Lilian Fleitas
Cargo	
Institución	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL/SERVICIO NACIONAL DE SANEFAMIENTO AMBIENTAL - SENASA
E-mail	Lif @quanta.com.py
Fecha del inventario (aa/mm/dd)	2000

Nro.	Nombre de la ciudad	Estado Provincia	Población urbana (miles)	¿Existe red de alcantarillado?			¿Existe tratamiento de agua residual?			¿Existe uso agrícola del agua residual?			Fuente de información (Institución Nacional)
				SI	NO	No se sabe	SI	NO	No se sabe	SI	NO	No se sabe	
1	Asunción		542.4	X							X		
2	CIUDAD DEL ESTE		237.0	X							X		
3	SAN LORENZO (URBANO)		207.8	X							X		
4	LAMBARE (URBANO)		136.3	X							X		
5	LUQUE (URBANO)		132.2	X							X		
6	URBANO		130.5		X						X		
7	URBANO		126.2		X						X		
8	ENCARNACION (URBANO)		75.8	X							X		
9	PEDRO JUAN CABALLERO (URBANO)		75.0	X							X		
10	CORONEL OVIDEO (URBANO)		67.9	X							X		
11	MARIANO ROQUE ALONSO (URBANO)		61.2		X						X		
12	PRESIDENTE FRANCO (URBANO)		48.8										
13	VILLA ELISA (URBANO)		46.4		X						X		
14	CAAGUAZU (URBANO)		45.8	X							X		
15	NEMBY (URBANO)		42.1		X						X		
16	URBANO		42.0	X							X		
17	LIMPIO (URBANO)		40.8	X							X		
18	HERNANDARIAS (URBANO)		38.6								X		
19	VILLARRICA (URBANO)		33.4	X							X		
20	URBANO		22.2	X							X		
21	URBANO		20.2		X						X		
22	URBANO		18.7		X						X		
23	URBANO		17.5		X						X		
24	MINGA GUAZU (URBANO)		15.8		X						X		
25	CAACUPE		14.7								X		
26	URBANO		12.9		X						X		
27	SAN ANTONIO (URBANO)		11.5	X							X		
28	SAN ESTANISLAO (URBANO)		11.3		X						X		
29	URBANO		10.5		X						X		
30	URBANO		10.2		X						X		
31	TOBATI		10.2		X						X		
32	URBANO		9.8		X						X		
33	URBANO		9.6		X						X		
34	URBANO		9.3		X						X		
35	CAACUPE - MI		9.1		X						X		
36	URBANO		8.6		X						X		
37	YPACARAI (URBANO)		8.3		X						X		
38	URBANO		8.3		X						X		
39	VILLETA (URBANO)		8.1		X						X		
40	CURUGUATY (URBANO)		8.1		X						X		
41	URBANO		7.7		X						X		
42	PIRIBEBUY		7.5		X						X		
43	CNEL. LUIS IRRAZABAL		7.3		X						X		
44	CORONEL BOGADO (URBANO)		7.2		X						X		
45	BELLA VISTA (URBANO)		6.9		X						X		
46	SAN MIGUEL (RURAL - URBANO)		6.8		X						X		
47	ACHUCARRO		6.8		X						X		
48	CAÑADITA		6.7		X						X		
49	MARAMBURE		6.5		X						X		
50	EUSEBIO AYALA		6.4		X						X		
51	TOLEDO CAÑADA		6.2		X						X		
52	MAROMA/KM. 5 MONDAY		6.2		X						X		
53	DR. JUAN EULOGIO ESTIGARRIBIA (URBANO)		6.0		X						X		
54	DR. JUAN LEON MALLORQUIN (URBANO)		5.9		X						X		
55	MARIN CAAGUY (RURAL)		5.7		X						X		
56	URBANO		5.7		X						X		
57	JHUGUA REY		5.5		X						X		
58	SAN PEDRO DEL PARANA (URBANO)		5.5		X						X		
59	URBANO		5.4		X						X		
60	TRIUNFO KILOMETRO 50		5.4		X						X		
61	CAAGUAZU		5.4		X						X		
62	URBANO		5.3		X						X		
63	YPANE (URBANO)		5.3		X						X		
64	SAN JOSE DE LOS ARROYOS (URBANO)		5.1		X						X		

65	CALLE 14 MONDAY		5.1		X					X	
66	SANTA RITA (URBANO)		5.1		X					X	
67	ITAPUA - MI		5.1		X					X	
68	SAN JUAN NEPOMUCENO		5.0								
69	SAN PEDRO DEL YCUAMANDIYU		5.0							X	
70	RINCON		4.9		X					X	
71	URBANO		4.9		X					X	
72	CAPITAN BADO (URBANO)		4.9		X					X	
73	URBANO		4.9		X					X	
74	ITAUGUA GUAZU		4.9		X					X	
75	URBANO		4.9		X					X	
76	COLONIA CARLOS ANTONIO LOPEZ		4.8		X					X	
77	MBOCAYATY DEL NORTE		4.8		X					X	
78	VALLE PUCU		4.7		X					X	
79	KM. 42 GENERAL DIAZ		4.7		X					X	
80	URBANO		4.6		X					X	
81	TOMAS ROMERO PEREIRA (URBANO)		4.6		X					X	
82	SALTO DEL GUAIRA (URBANO)		4.6		X					X	
83	CABAÑAS		4.6							X	
84	ITAPUA POTY		4.5		X					X	
85	CALLE 14 ACARAY		4.5		X					X	
86	YGUAZU (URBANO)		4.4		X					X	
87	SAN ALBERTO (URBANO)		4.3		X					X	
88	MACAI		4.2		X					X	
89	HOHENAU (URBANO)		4.0		X					X	
90	TRIUNFO KILOMETRO 60		4.0		X					X	
91	SAN RAMON (RURAL)		3.9		X					X	
92	VILLA MANO ABIERTA (URBANO - RURAL)		3.9		X					X	
93	OBLIGADO (URBANO)		3.9		X					X	
94	ITACURUBI DEL ROSARIO		3.9		X					X	
95	BARRIO SAN PEDRO		3.8		X					X	
96	MAYOR OTAÑO (URBANO)		3.8		X					X	
97	CAAZAPA (URBANO)		3.8		X					X	
98	JUAN E. O'LEARY (URBANO)		3.8		X					X	
99	COLONIA LIBERACION NORTE		3.8		X					X	
100	EMBOSCADA		3.8		X					X	
101	ITACURUBI DE LA CORDILLERA		3.7		X					X	
102	URBANO		3.6		X					X	
103	URBANO		3.6		X					X	
104	PUERTO ROSARIO (URBANO)		3.6		X					X	
105	NARANJAL (URBANO)		3.5		X					X	
106	TRIUNFO 30		3.5		X					X	
107	GRAL. ARTIGAS (URBANO)		3.5		X					X	
108	TRIUNFO 15		3.5		X					X	
109	COLONIA NAVIDAD		3.5		X					X	
110	DR. JUAN MANUEL FRUTOS (URBANO)		3.4		X					X	
111	ITURBE (URBANO)		3.4		X					X	
112	SIDEPAR/SAN ALBERTO		3.4		X					X	
113	COLONIA TEMBEY		3.4		X					X	
114	ATYRA		3.4		X					X	
115	YATYTAY (URBANO)		3.4		X					X	
116	LA PALOMA		3.3		X					X	
117	ALTOS		3.3		X					X	
118	URBANO		3.3		X					X	
119	YCUA CARANDAY		3.3		X					X	
120	COSTA FLEYTAS		3.3		X					X	
121	COLONIA YATYTAY		3.3		X					X	
122	URBANO		3.2		X					X	
123	CARMEN DEL PARANA (URBANO)		3.2		X					X	
124	MINGA PORA (RURAL)		3.2		X					X	
125	JEJUI 1 (CRUCE LIBERACION)		3.2		X					X	
126	ITA ANGUA		3.1		X					X	
127	J. AGUSTO SALDIVAR (URBANO)		3.1		X					X	
128	YUTY (URBANO)		3.1		X					X	
129	SANTA ROSA (URBANO)		3.1		X					X	
130	PIRAPO - I		3.1		X					X	
131	PIRAPEY KM. 60		3.1		X					X	
132	LOS CEDRALES (URBANO)		3.1		X					X	
133	CALLE 2000 DEFENSORES DEL CHACO		3.1		X					X	
134	LAS PIEDRAS		3.1		X					X	
135	ISLA BOGADO		3.0		X					X	
136	COLONIA THOMPSON (RURAL)		3.0		X					X	
137	COLONIA COE PYTA		3.0		X					X	
138	COSTA SOSA		3.0		X					X	
139	RINCON DEL PEÑON		3.0		X					X	
140	CAÑADA SAN RAFAEL		3.0		X					X	
141	CALLE 4000 DEFENSORES DEL CHACO		3.0		X					X	
142	SAN BLAS (VAQUERIA)		3.0		X					X	
143	LOMA PUCU		2.9		X					X	
144	ALDAMA CAÑADA (RURAL)		2.9		X					X	
145	SAN ISIDRO		2.9		X					X	
146	URBANO		2.9		X					X	
147	URBANO		2.9		X					X	
148	COLONIA NATALIO		2.9		X					X	
149	CAÑADA GARAY		2.8		X					X	
150	YHACA ROYSA		2.8		X					X	
151	RAUL PEÑA (MARISCAL ESTIGARRIBIA)		2.8		X					X	
152	GRAL. FRANCISCO C ALVAREZ (URBANO)		2.8		X					X	

153	POTRERITO		2.8		X						X	
154	URBANO		2.8		X						X	
155	TRES FRONTERAS		2.8		X						X	
156	MARIA ANTONIA		2.8		X						X	
157	COLONIA SANTA ROSA		2.8		X						X	
158	PEGUAJHO		2.8		X						X	
159	URBANO		2.7		X						X	
160	SANTO DOMINGO		2.7		X						X	
161	EDELIRA KM. 70 ZONA BASE		2.7		X						X	
162	SAN ISIDRO		2.7		X						X	
163	CAAGUAZU		2.7		X						X	
164	COLONIA SANTA ROSA		2.7		X						X	
165	POTRERO POI		2.7		X						X	
166	SAN BERNARDINO		2.6	X								
167	CALLE 6000 DEFENSORES DEL CHACO		2.6		X						X	
168	VILLA KOEMBOTA (URBANO - RURAL)		2.6		X						X	
169	YJHOVY 2ª		2.6		X						X	
170	CORRALES (ÑANDEYARA)		2.6		X						X	
171	YBU PORA		2.5		X						X	
172	GUAYAIBI - TY		2.5		X						X	
173	SAN ANTONIO DE YPECURU		2.5		X						X	
174	POTRERO PO - I		2.5		X						X	
175	JEJUI 2		2.5		X						X	
176	AVEIRO		2.5		X						X	
177	JHUGUA RIVAS		2.5		X						X	
178	NATALIO (URBANO)		2.5		X						X	
179	JHUGUA ÑARO		2.5		X						X	
180	FRANCO ISLA		2.5		X						X	
181	NARANJITO		2.4		X						X	
182	SAN BUENAVENTURA		2.4		X						X	
183	CERRITO		2.4		X						X	
184	CHAPE		2.4		X						X	
185	MAURICIO JOSE TROCHE (URBANO)		2.4		X						X	
186	COLONIA 21 DE JULIO		2.4		X						X	
187	CAPITAN PEDRO URBINA		2.4		X						X	
188	TAJY LOMA		2.4		X						X	
189	JUAN DE ZALAZAR		2.4		X						X	
190	COSTA IRALA		2.3		X						X	
191	URBANO		2.3		X						X	
192	EDELIRA (URBANO)		2.3		X						X	
193	BELLA VISTA (URBANO)		2.3		X						X	
194	ZANJA PYTA		2.3		X						X	
195	MBOCAYATY DEL SUR (RURAL - URBANO)		2.3		X						X	
196	VILLA DEL ROSARIO (URBANO)		2.3		X						X	
197	CALLE 2 PTE. STROESSNER		2.3		X						X	
198	COLONIA APE AIME		2.3		X						X	
199	CLETO ROMERO		2.3		X						X	
200	ITAKYRY (URBANO)		2.3		X						X	
201	TRIUNFO 43 - GUAZU		2.3		X						X	
202	PERLITA		2.3		X						X	
203	POTRERO GUAZU		2.3		X						X	
204	ARRUA - I		2.2		X						X	
205	VALLE CARE		2.2		X						X	
206	AGUATY		2.2		X						X	
207	EX BRITZ		2.2		X						X	
208	CURUPICAYTY		2.2		X						X	
209	CHORE (URBANO)		2.2		X						X	
210	COLONIA EDELIRA		2.2		X						X	
211	EDELIRA KM. 70		2.2		X						X	
212	URBANO		2.2		X						X	
213	SAN JOAQUIN (URBANO)		2.2		X						X	
214	BENI LOMA		2.2		X						X	
215	NARANJAISY		2.2		X						X	
216	TARUMA		2.1		X						X	
217	URBANO		2.1		X						X	
218	GRAL. AQUINO (URBANO)		2.1		X						X	
219	URBANO		2.1		X						X	
220	COLONIA YANKI CUE		2.1		X						X	
221	CALLE MONDAY		2.1		X						X	
222	EDELIRA KM. 28		2.1		X						X	
223	BARRIO CUE		2.1		X						X	
224	COLONIA CHACHI		2.0		X						X	
225	CERRITO		2.0		X						X	
226	ABAI (URBANO)		2.0		X						X	
227	COLONIA TEMBEY		2.0		X						X	
228	FRAM (URBANO)		2.0		X						X	
229	DEPOSITO CUE		2.0		X						X	
230	POSTA GAONA		2.0		X						X	
231	URBANO		2.0		X						X	
232	JHUGUA JHU		2.0		X						X	
233	CAPITAN MEZA KILOMETRO 40 3ª LINEA		2.0		X						X	
234	CABALLERO ALVAREZ		2.0		X						X	
235	PASO ESPERANZA		2.0		X						X	
236	JUAN S. BOGARIN		2.0		X						X	
237	COLONIA CERRO CORA		1.9		X						X	
238	PIRAPO (URBANO)		1.9		X						X	
239	TUYU PUCU		1.9		X						X	
240	CARPA CUE		1.9		X						X	

241	SAN MIGUEL 2		1.9		X						X	
242	CERRO REAL		1.9		X						X	
243	YBYANGUY SEGUNDA		1.9		X						X	
244	JESUS (URBANO)		1.9		X						X	
245	URBANO		1.9		X						X	
246	AZCURRA 1ª		1.9		X						X	
247	TRINIDAD (URBANO)		1.9		X						X	
248	NUEVA ITALIA (URBANO)		1.9		X						X	
249	AZOTEY		1.9		X						X	
250	URBANO		1.9		X						X	
251	COSTA GAONA		1.9		X						X	
252	PEGUAJHO MI		1.9		X						X	
253	CALIXTRO		1.9		X						X	
254	YBYPE (SAN ISIDRO)		1.9		X						X	
255	ALFONSO CUE		1.9		X						X	
256	SANTA LIBRADA		1.8		X						X	
257	SAN COSME Y DAMIAN (URBANO)		1.8		X						X	
258	SANTA LIBRADA		1.8		X						X	
259	PACHECO		1.8		X						X	
260	TORIN		1.8		X						X	
261	DR. CECILIO BAEZ (URBANO)		1.8		X						X	
262	CERRO LEON		1.8		X						X	
263	Cmdte. PERALTA		1.8		X						X	
264	SAN FRANCISCO		1.8		X						X	
265	ESPARTILLAR		1.8		X						X	
266	ACAPITIGO ARROYITO		1.8		X						X	
267	PEDROZO		1.8		X						X	
268	ISLA PUCU		1.7		X						X	
269	URBANO		1.7		X						X	
270	LIMA (URBANO)		1.7		X						X	
271	YHU		1.7		X						X	
272	AGUAPETY		1.7		X						X	
273	COSTA 2ª		1.7		X						X	
274	ITAPE (URBANO)		1.7		X						X	
275	SALADO GUAZU		1.7		X						X	
276	SANTA ROSA DEL MBUTUY (URBANO)		1.7		X						X	
277	GUAZU CORA		1.6		X						X	
278	URBANO		1.6		X						X	
279	YATAITY (URBANO)		1.6		X						X	
280	CANDIA		1.6		X						X	
281	MBOCAVATY (URBANO)		1.6		X						X	
282	TATACUA - I		1.6		X						X	
283	CORPUS CHRISTI (URBANO)		1.6		X						X	
284	TECOYOYA GUILLERMINA		1.6		X						X	
285	SIMBRON		1.6		X						X	
286	CAPILLA CUE		1.6		X						X	
287	3 DE MAYO		1.6		X						X	
288	CARAGUATAY		1.6		X						X	
289	COSTA PEÑA		1.5		X						X	
290	CORONEL MARTINEZ (URBANO)		1.5		X						X	
291	CUERO FRESCO		1.5		X						X	
292	URBANO		1.4		X						X	
Total			3,153.9	15	271	0	0	0	0	0	289	0

INVENTARIO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS EN AMÉRICA LATINA

FORMATO 3

INFORMACIÓN DE CIUDADES CON RED DE ALCANTARILLADO, CON TRATAMIENTO O USO DIRECTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

PAÍS	PARAGUAY
-------------	-----------------

CASOS DE APLICACIÓN	CT-CR
	CT-SR
	ST-CR

Responsable de la información	
Profesional	Ing. Lilian Fleitas
Cargo	
Institución	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL/SERVICIO NACIONAL DE SANFAMIENTO AMBIENTAL - SENASA
E-mail	Lif @quanta.com.py
Fecha del inventario (aa/mm/dd)	2000

Nro.	Nombre de la ciudad	Estado Provincia	Población urbana (miles)	Disposición final		Planta de tratamiento de agua residual			Datos del efluente de la planta			Uso agrícola del agua residual			Fuente de la información (Institución Nacional)	
				Lugar	Caudal (l/s)	Nombre	Tipo de tecnología	Superficie (m ²)	Calidad (CF/100ml)	Lugar de disposición	Caudal (l/s)	Tipo de cultivo	Superficie (ha)	Caudal (l/s)		
1	San Lorenzo	Central	207.8	Trata			LaFa									
2	Lambaré	Central	136.3	Trata		Cuenca Nor	Krofta	360	1.00E+02	Arroyo						CORPOSANA
3	Pedro J. Caballero	Amambay	75.0	Trata			LaFa			Río						
4	Coronel Oviedo	Caaguazú	67.9	Trata	39		LaFa	144,000	1.32E+03	Arroyo	39					
5	Caaguazú	Caaguazú	45.8	Trata	61		LaFa	122,500	2.38E+03	Arroyo	61					
6	Limpio	Central	40.8	Trata			RAFA			Arroyo						
7	Villarrica	Guaírá	33.4	Trata	56		LaFa	112,500	3.46E+02	Arroyo	56					
8	Caacupé	Cordillera	14.7	Trata	24		LaFa	37,800	2.71E+03	Arroyo	24					
9	San Bernardino	Cordillera	2.6	Trata	11		LaFa	27,900	5.08E+03	Río	11					
Total			624.4		191			445,060			191					

INVENTARIO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS EN AMÉRICA LATINA

FORMATO 4

INFORMACIÓN DE CIUDADES CON RED DE ALCANTARILLADO, SIN TRATAMIENTO NI USO DIRECTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

PAÍS	PARAGUAY
-------------	-----------------

CASO DE APLICACIÓN	ST-SR
---------------------------	--------------

Responsable de la información	
Profesional	Ing. Lilian Fleitas
Cargo	
Institución	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL/SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL - SENASA
E-mail	Lif@quanta.com.py
Fecha del inventario (aa/mm/dd)	2000

Nro.	Nombre de la ciudad	Estado Provincia	Población urbana (miles)	Dotación de agua potable l/hab/día	Red de alcantarillado			Superficie de riego potencial (ha)	Fuente de información (Institución Nacional)
					Pob. servida (%)	Disposición final			
					Lugar	Caudal (l/s)			
1	Asunción	Capital	542.4		Río				
2	Ciudad del Este	Alto Paraná	237.0		Río				
3	Luque	Central	132.2		Arroyo	25			
4	Encarnación	Itapúa	75.8		Río	90			
5	Concepción	Concepción	42.0		Río				
6	Pilar	Ñeembucú	22.2		Río	85			
7	San Antonio	Central	11.5		Río				
Total			1,063.2			199	-		

PAR	Con tratamiento					Sin tratamiento									
	C o n r e u s o	Población en ciudades con tratamiento y reuso		Número de ciudades por tamaño				Población en ciudades sin tratamiento y con reuso		Número de ciudades por tamaño					
(miles)		(% P.U.)	Más de 1.000.000 hab	100.000 a 1.000.000	10.000 a 100.000 hab	Menos de 10.000 hab	(miles)	(% P.U.)	Más de 1.000.000 hab	100.000 a 1.000.000	10.000 a 100.000 hab	Menos de 10.000 hab			
		0.0%					0.0%								
Tipo de planta		Número de plantas	Caudal total (l/s)	Disposición final de las aguas residuales											
				Ambiente	Caudal (l/s)							Disposición final de las aguas residuales			
Lodos activados				Agri								Ambiente		Caudal (l/s)	
Lagunas aireadas				Río								Agri			
Lagunas de estabilización				Lago								Río			
Lagunas anaeróbicas				Mar								Lago			
Lagunas combinadas				Estero								Mar			
Tratamiento primario				Otros								Estero			
Otros						Otros									
TOTALES		0	0	TOTAL	0	TOTAL		0							
Número de plantas por nivel de colimetría en sus efluentes															
> 10 ⁵ NMP/100 ml		10 ⁵ a 10 ³ NMP/100 ml			< 10 ³ NMP/100 ml										
Cultivos regados con aguas residuales tratadas															
Cultivo		Área (ha)		Caudal (l/s)		Cultivo		Área (ha)		Caudal (l/s)					
Forestales						Forestales									
Frutales						Frutales									
Industriales						Industriales									
Forrajes						Forrajes									
Hortalizas						Hortalizas									
Otros						Otros									
TOTALES		0		0		TOTALES		0		0					
S i n r e u s o	Población en ciudades con tratamiento y sin reuso		Número de ciudades por tamaño				Población en ciudades sin tratamiento ni reuso		Número de ciudades por tamaño						
	(miles)	(% P.U.)	Más de 1.000.000 hab	100.000 a 1.000.000	10.000 a 100.000 hab	Menos de 10.000 hab	(miles)	(% P.U.)	Más de 1.000.000 hab	100.000 a 1.000.000	10.000 a 100.000 hab	Menos de 10.000 hab			
	624.4	19.8%		2	6	1	1,063.2	33.7%		3	4				
	Tipo de planta		Número de plantas	Caudal total (l/s)	Disposición final de las aguas residuales										
					Ambiente	Caudal (l/s)							Disposición final de las aguas residuales		
	Lodos activados				Agri								Ambiente		Caudal (l/s)
	Lagunas aireadas				Río	100							Río		199
	Lagunas de estabilización		8	100	Lago								Lago		
	Lagunas anaeróbicas				Mar								Mar		
	Lagunas combinadas				Estero								Estero		
Tratamiento primario		1		Otros		Otros									
Otros						TOTAL		199							
TOTALES		9	100	TOTAL	100	TOTAL		199							
Número de plantas por nivel de colimetría en sus efluentes															
> 10 ⁵ NMP/100 ml		10 ⁵ a 10 ³ NMP/100 ml			< 10 ³ NMP/100 ml										
					6										