

PROYECTO REGIONAL  
SISTEMAS INTEGRADOS DE TRATAMIENTO Y USO DE AGUAS RESIDUALES EN AMÉRICA LATINA  
INVENTARIO REGIONAL DEL MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES  
Convenio IDRC – CEPIS/OPS 2000 - 2002

## RESUMEN DEL INVENTARIO NACIONAL DE COSTA RICA<sup>1</sup>

### 1. INFORMACIÓN GENERAL.

Número de ciudades	Población (miles de habitantes)		Dotación de agua potable (L/hab/día)	Población servida con alcantarillado (%)	Agua residual con tratamiento (%)	Área (ha) regada con agua residual	
	Urbana (PU)					Tratada	Sin tratar
106	Total (PT)	3,622 <sup>2</sup>	-	34	2	-	-
	% PU/PT	74,0%					

### 2. INFORMACIÓN DE ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y USO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DE LAS CIUDADES DEL PAÍS.

Número de ciudades	Población (miles de habitantes)	Red de alcantarillado			Tratamiento del agua residual			Uso agrícola del agua residual		
		Existe	No existe	No se sabe	Existe	No existe	No se sabe	Existe	No existe	No se sabe
106	2,682	13	95	-	7	102	-	-	105	106

### 3. CIUDADES CON TRATAMIENTO Y SIN USO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS (CT-SR).

Número de ciudades	Población (miles de habitantes)	Tratamiento del agua residual		Disposición del agua residual	
		Número de plantas	Caudal (L/s)	Principal ambiente	Caudal (L/s)
6	161	6	162	Ríos	83

### 4. CIUDADES SIN TRATAMIENTO NI USO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS (ST-SR).

Número de ciudades	Población (miles de habitantes)	Disposición del agua residual	
		Principal ambiente	Caudal (L/s)
6	1,493	Ríos y otros cursos de agua	2,500

La población total incluida en las cuatro situaciones de manejo de aguas residuales es 1,7 millones, equivalente a 45,6% de la población urbana incluida en el inventario.

<sup>1</sup> Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (A&A, 2000).

<sup>2</sup> Informe Regional de la Evaluación 2000 en la Región de las Américas, OPS.

COR		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			
			Más de 1.000.000 hab	100.000 a 1.000.000	10.000 a 100.000 hab	Menos de 10.000 hab			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.)					(miles)	(% P.U.)				
		0.0%										
	Tipo de planta		Número de plantas	Caudal total (l/s)	Disposición final de las aguas residuales						Disposición final de las aguas residuales	
					Ambiente	Caudal (l/s)					Ambiente	Caudal (l/s)
	Lodos activados			Agri		Agri						
	Lagunas aireadas			Río		Río						
	Lagunas de estabilización			Lago		Lago						
	Lagunas anaeróbicas			Mar		Mar						
	Lagunas combinadas			Estero		Estero						
	Tratamiento primario			Otros		Otros						
	Otros											
	TOTALES		0	0	TOTAL						0	TOTAL
	Número de plantas por nivel de colimetría en sus efluentes											
> 10 <sup>5</sup> NMP/100 ml		10 <sup>5</sup> a 10 <sup>3</sup> MNP/100 ml		< 10 <sup>3</sup> NMP/100 ml								
Cultivos regados con aguas residuales tratadas						Cultivos regados con aguas residuales sin tratamiento						
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			
			Más de 1.000.000 hab	100.000 a 1.000.000	10.000 a 100.000 hab	Menos de 10.000 hab			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.)					(miles)	(% P.U.)				
	160.5	4.4%			6		1,492.9	41.2%	1	3	2	
	Tipo de planta		Número de plantas	Caudal total (l/s)	Disposición final de las aguas residuales						Disposición final de las aguas residuales	
					Ambiente	Caudal (l/s)					Ambiente	Caudal (l/s)
	Lodos activados	1	79	Agri		Agri						
	Lagunas aireadas			Río	83	Río					2,500	
	Lagunas de estabilización	5	83	Lago		Lago						
	Lagunas anaeróbicas			Mar		Mar					70	
	Lagunas combinadas			Estero	79	Estero						
	Tratamiento primario			Otros		Otros						
	Otros											
	TOTALES		6	162	TOTAL						162	TOTAL
	Número de plantas por nivel de colimetría en sus efluentes											
> 10 <sup>5</sup> NMP/100 ml		10 <sup>5</sup> a 10 <sup>3</sup> MNP/100 ml		< 10 <sup>3</sup> NMP/100 ml								
6												