



**MVOTMA**

Ministerio de Vivienda  
Ordenamiento Territorial  
y Medio Ambiente

**DINAGUA**

Dirección Nacional  
de Aguas

**HACIA UN INVENTARIO NACIONAL DE  
FUENTES DE AGUA:  
Avances de los resultados de la Declaración Nacional  
de Fuentes de Agua 2013**

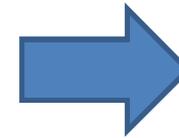
4ta Sesión: "Consejo Regional Cuenca Río Uruguay"  
Planificación de Recursos Hídricos, División Cuencas y Acuíferos  
Sarandí Grande, Florida, 18 de Marzo de 2014

# ¿Para qué es importante contar con un Inventario Nacional de Fuentes de Agua?

## Para la Autoridad de Aguas:

**Conocer** los recursos hídricos en espacio y tiempo, y en calidad y cantidad

- ¿Cuánta agua entra y sale del sistema?  
(ríos, arroyos, represamientos, aguas subterráneas)
- ¿Quién usa el agua y para qué?
- ¿Cómo va variando en el tiempo?



**Planificar** para mejorar la gestión del recurso

Plan Nacional de Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH)

## Para los Usuarios:

**Conocer** mejor sus propias fuentes de agua, para su propia planificación y gestión de sus sistemas productivos

**Disponer** de la información general necesaria para un mejor uso del recurso

# Declaración de Fuentes de Agua

## DECLARACIÓN NACIONAL DE FUENTES DE AGUA

(con la colaboración de DICOSE, SNIG y RENARE del MGAP)

### La Gestión del Agua en el territorio

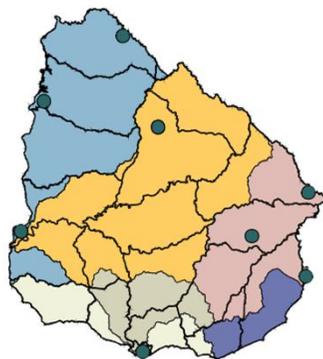
La Dirección Nacional de Aguas (DINAGUA) del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente es la encargada de la formulación de las políticas nacionales de agua y saneamiento.

#### ¿QUÉ HACE LA DINAGUA?

Formula las políticas públicas del sector agua en forma coordinada con las demás políticas vinculadas al sector.

Administra el uso de las aguas de dominio público.

Promueve la gestión integrada del agua como recurso natural.



#### OFICINAS REGIONALES

• Regional Artigas: Diego Lamas 462 Tel: 4772 4900  
rhartigas@mvtotma.gub.uy

• Regional Salto: Av. Brasil 516 Tel: 4732 4950  
rhsalto@mvtotma.gub.uy

• Regional Fray Bentos: 18 de Julio 1792 Tel: 4562 8873  
rhnegro@mvtotma.gub.uy

• Regional Sur: Av. Rondeau 1921 Piso 11 Tel: 2924 99 49  
rhsur@mvtotma.gub.uy

• Regional Río Branco: Felipe Ferreiro 409 Tel: 4675 2186  
rhcerrolargo@mvtotma.gub.uy

• Regional Treinta Tres: Santiago Gadea 1087 Tel: 4452 2817  
rhtreintatres@mvtotma.gub.uy

• Regional Tacuarembó: Rivera 16 Tel: 4632 2176  
rhtacuarembó@mvtotma.gub.uy

• Regional Chuy: Laguna de los Patos 288 Tel: 4474 2702  
rthrocha@mvtotma.gub.uy

Acérquese a la oficina regional de su zona y asesórese  
USTED ADQUIERE DERECHOS AL REGISTRAR SUS OBRAS



## AÑO 2012

**Zona piloto - Región centro-sur**  
(Canelones, Flores, Florida, Durazno y San José)  
con el alcance de DICOSE.

Grupo interinstitucional: MVOTMA /  
MGAP / INTENDENCIAS

## AÑO 2013

**A nivel Nacional**  
con el alcance de DICOSE.



# Análisis de la Respuesta

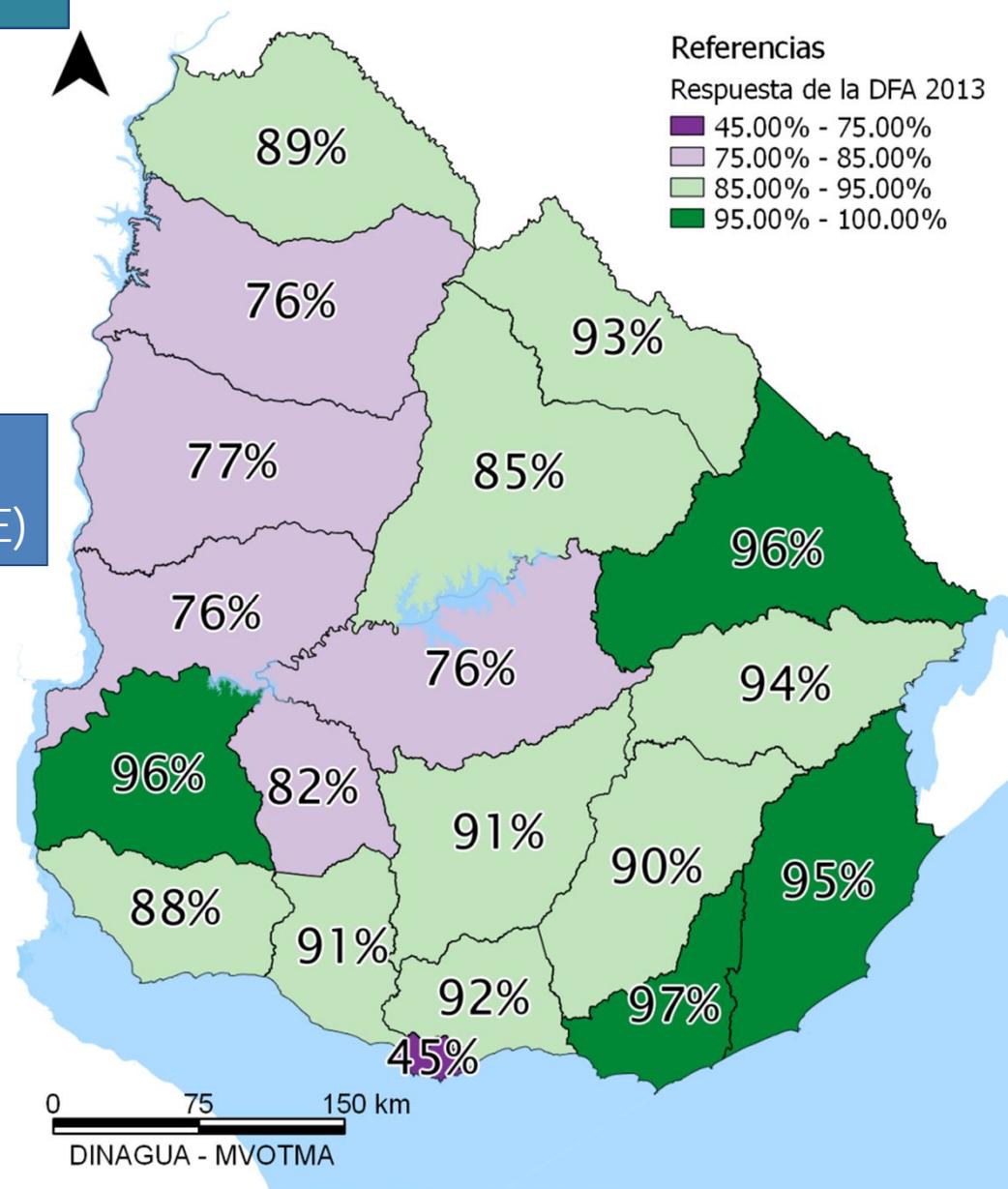
46.956 Declaraciones  
a Nivel Nacional

89 % de Respuesta  
(en relación a total de inscriptos a DICOSE)

## Referencias

Respuesta de la DFA 2013

- 45.00% - 75.00%
- 75.00% - 85.00%
- 85.00% - 95.00%
- 95.00% - 100.00%



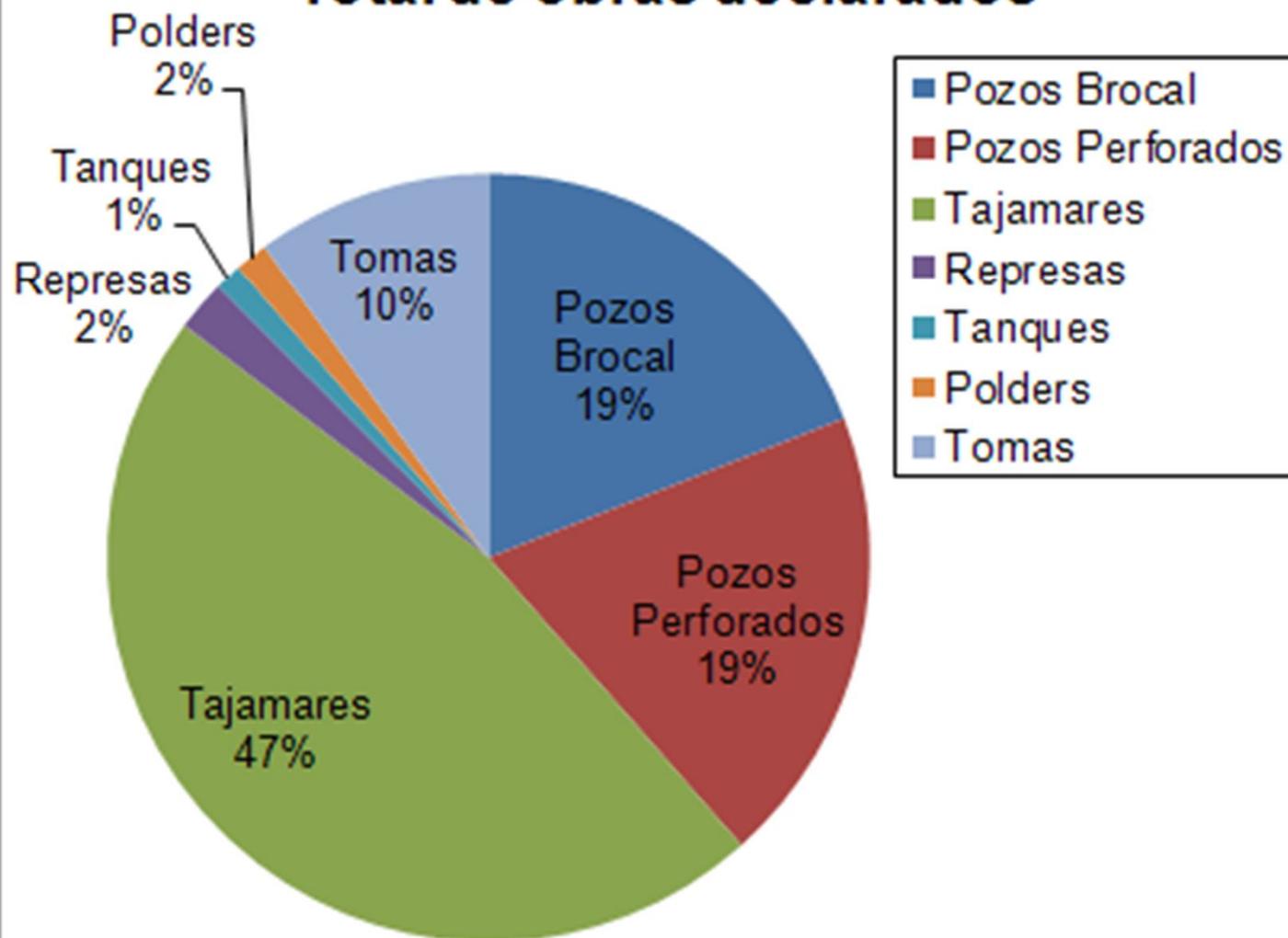
Región	Total Declaraciones	inscriptos a DICOSE	% Respuesta
Centro Sur			
Año 2012	12.798	16.571	77%
Año 2013	14.248	16.098	89%

Nacional de Fuentes de Agua 2013

# Obras declaradas

107.462  
Obras declaradas

## Total de obras declarados

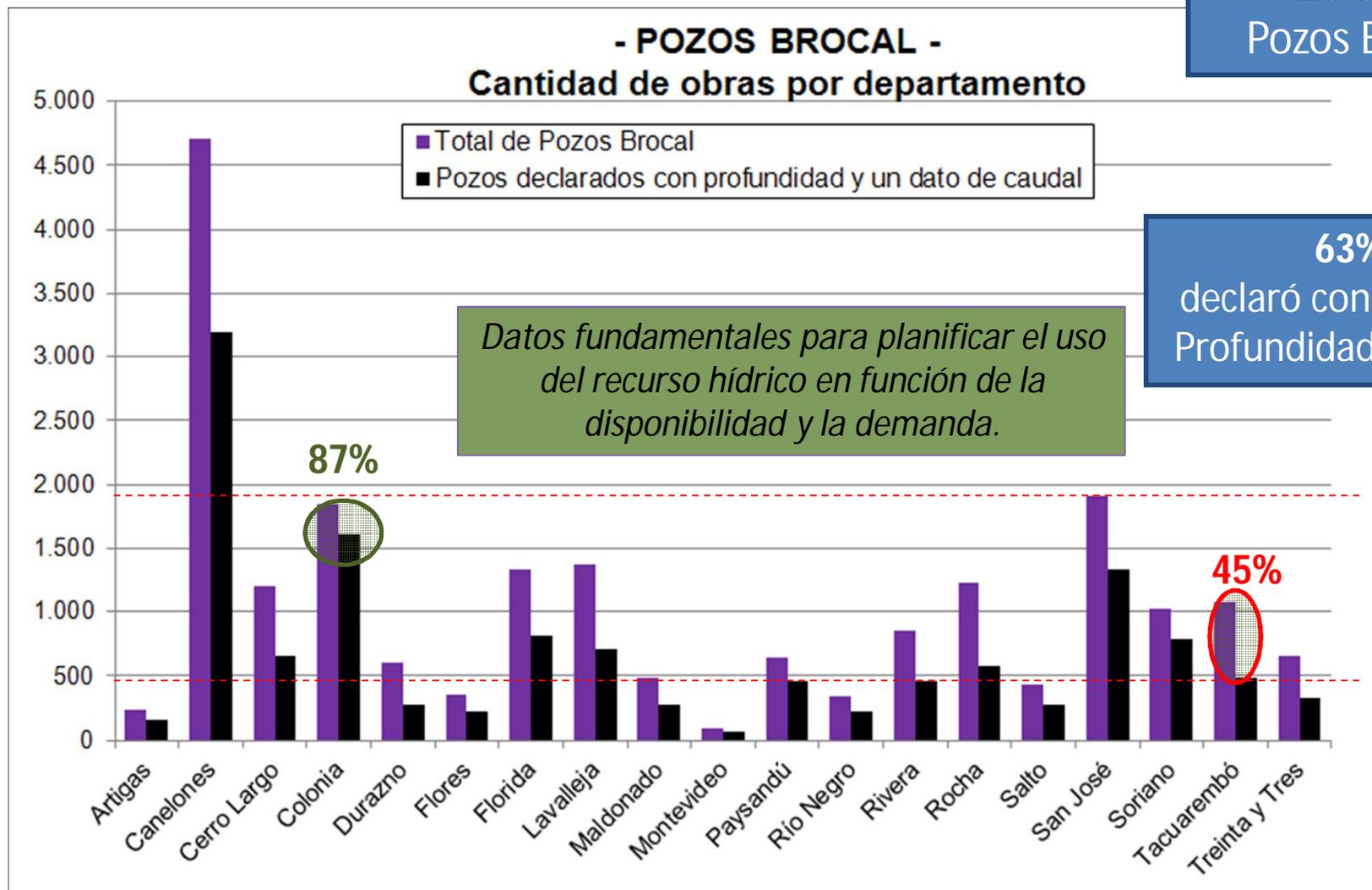


# Obras declaradas

107.462  
Obras declaradas

Cantidad total de Obras declaradas								
Departamento	Total Declaraciones	Pozos Brocal	Pozos Perforados	Tajamares	Represas	Tanques	Polders	Tomas
Artigas	1.714	240	1.158	1.976	195	29	127	282
Canelones	5.634	4.712	1.418	7.224	479	203	54	801
Cerro Largo	3.435	1.201	573	4.492	253	90	87	855
Colonia	2.959	1.843	1.934	1.149	36	69	148	829
Durazno	1.832	601	954	2.525	68	30	28	349
Flores	877	354	601	1.103	17	14	16	145
Florida	2.991	1.338	1.487	4.468	143	33	40	666
Lavalleja	3.740	1.373	699	3.979	130	86	60	1.436
Maldonado	2.605	491	821	3.134	108	55	61	679
Montevideo	166	87	61	62	7	3	1	14
Paysandú	2.013	645	1.579	2.533	69	100	165	760
Río Negro	1.116	346	1.036	766	56	19	121	303
Rivera	2.520	857	721	3.221	111	64	54	425
Rocha	2.745	1.230	967	2.988	100	207	57	506
Salto	1.862	433	1.394	1.449	107	19	141	478
San José	2.914	1.904	1.855	2.550	95	29	37	368
Soriano	2.332	1.015	2.008	1.180	73	54	146	544
Tacuarembó	2.868	1.070	893	3.545	172	51	81	815
Treinta y Tres	2.305	650	505	1.750	83	54	43	491
<b>Total País</b>	<b>46.956</b>	<b>20.542</b>	<b>20.790</b>	<b>50.346</b>	<b>2.314</b>	<b>1.234</b>	<b>1.490</b>	<b>10.746</b>

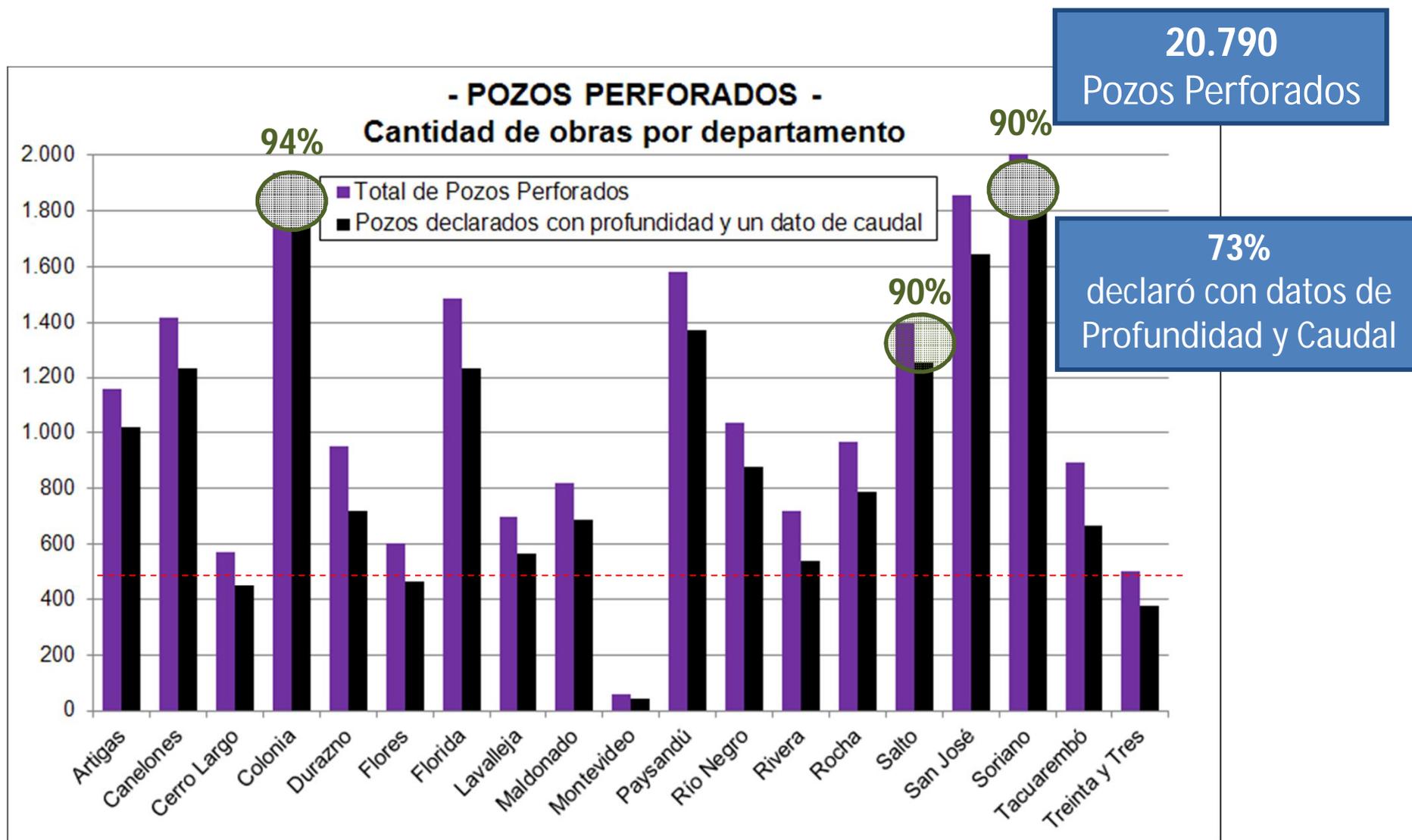
# Pozos de agua



**20.542**  
Pozos Brocal

**63%**  
declaró con datos de Profundidad y Caudal

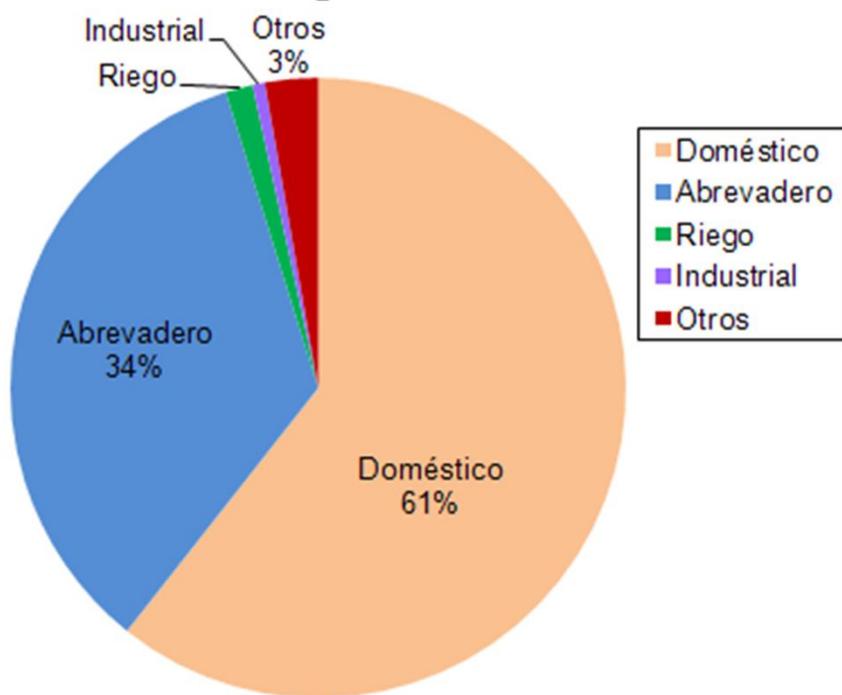
# Pozos de agua



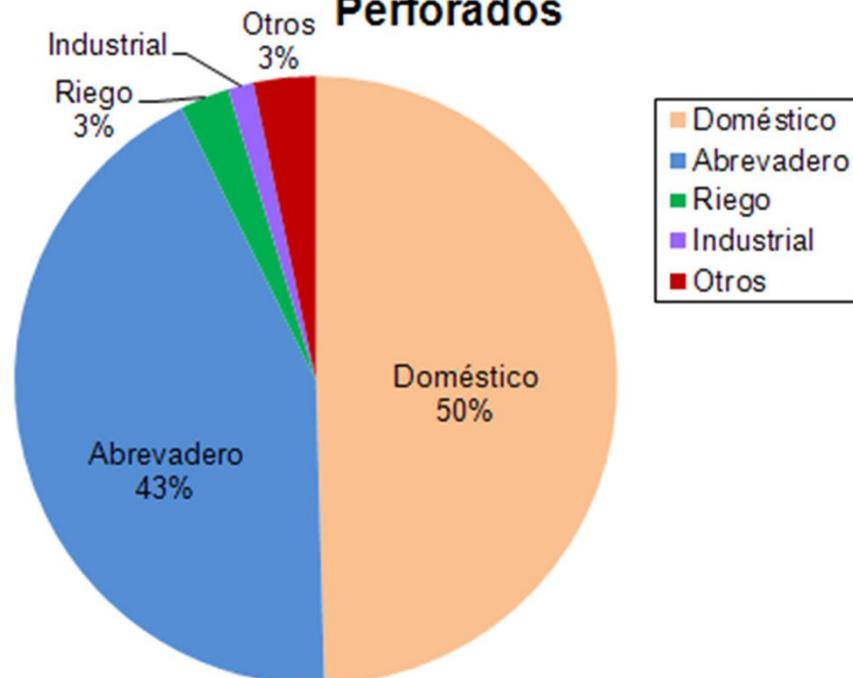
# Pozos de agua

**18.604**  
Pozos Brocal  
con uso declarado  
(91%)

## Usos del agua de los Pozos Brocal

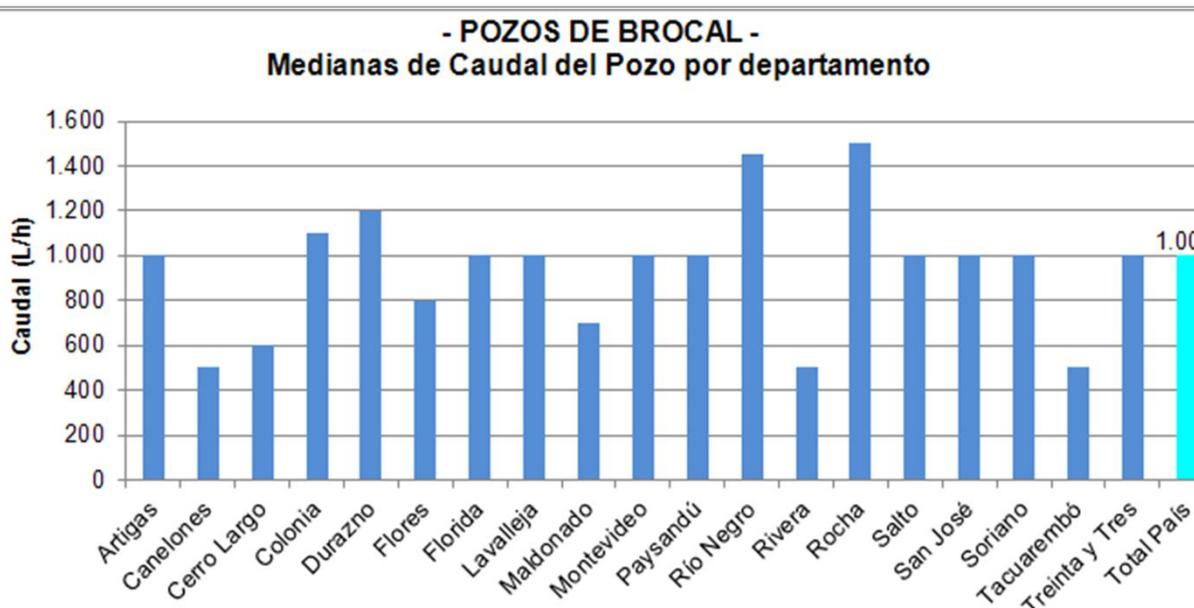
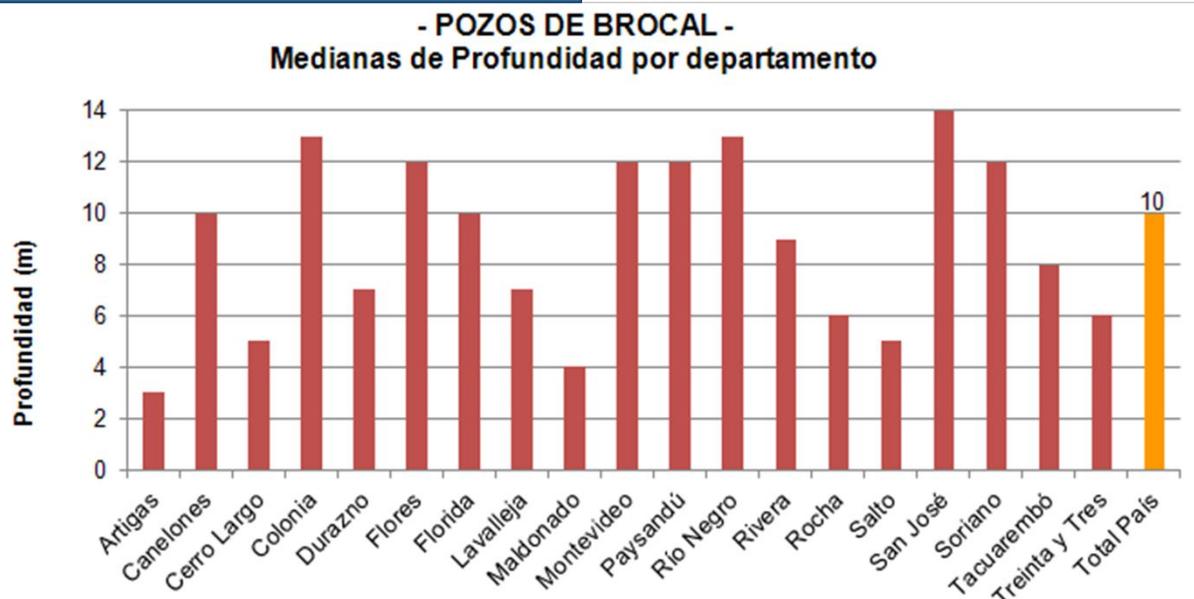


## Usos del agua de los Pozos Perforados

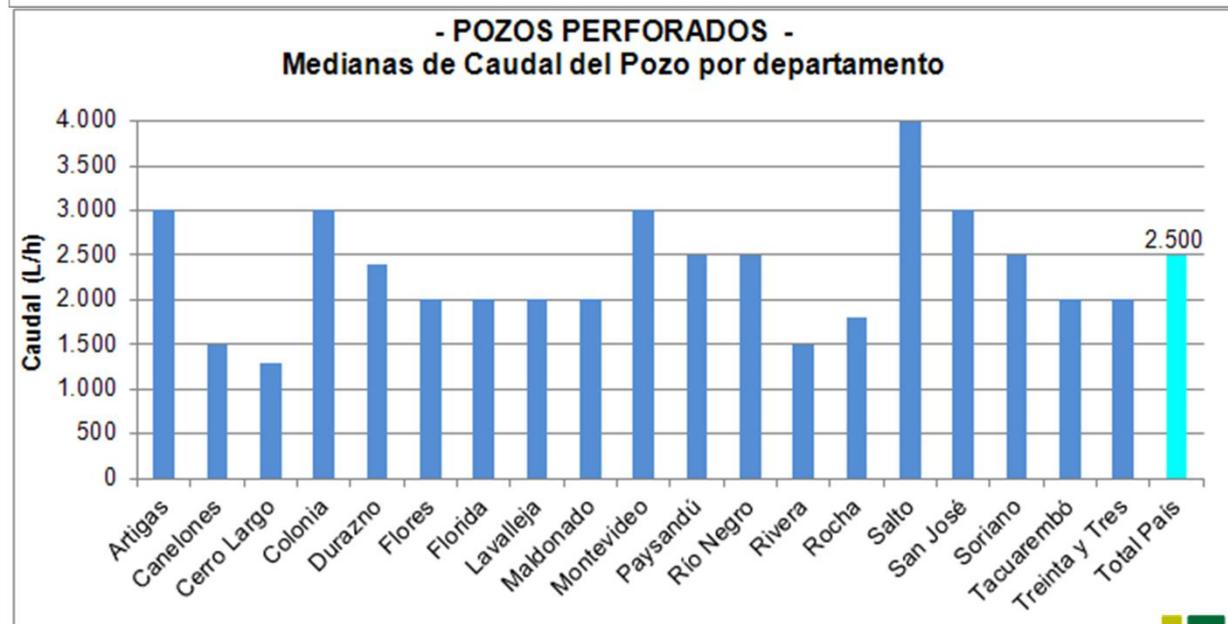
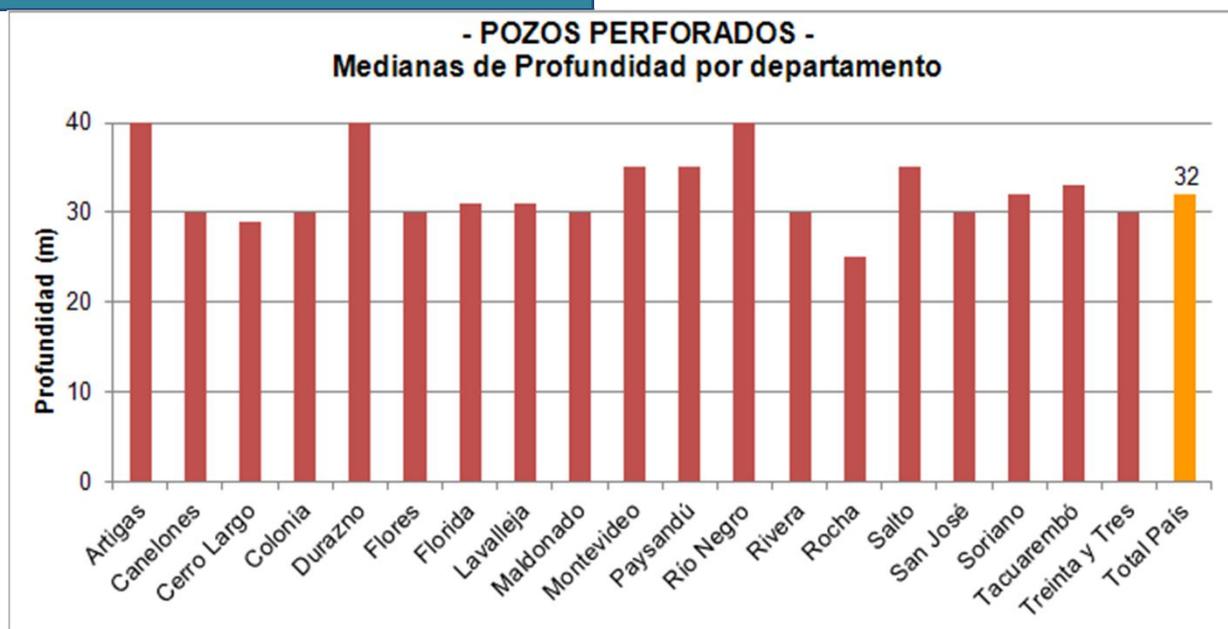


**19.581**  
Pozos Perforados  
con uso declarado  
(94%)

# Pozos de agua



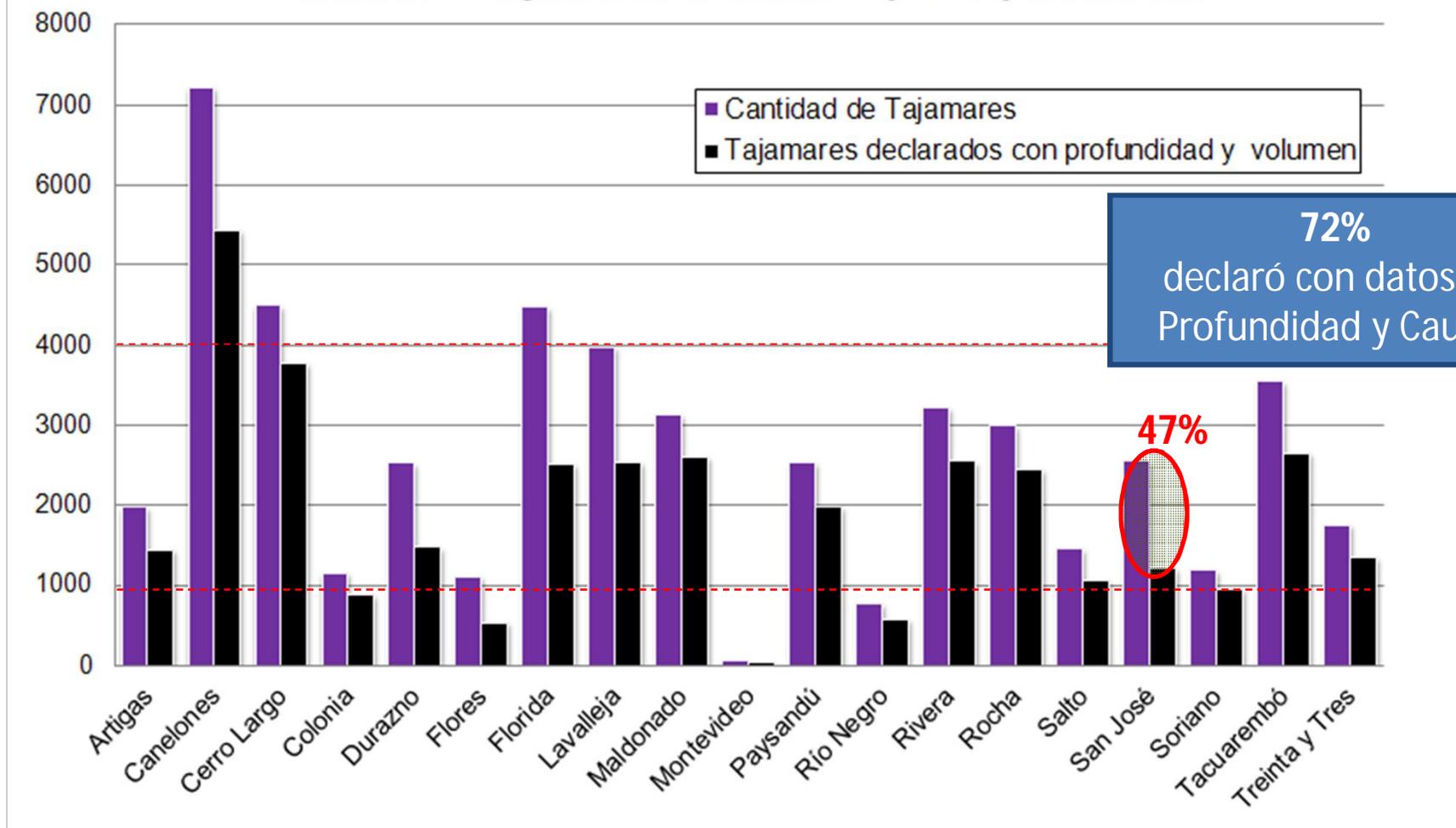
# Pozos de agua



# Tajamares y Represas

50.346  
Tajamares

**- TAJAMARES -**  
Cantidad de tajamares declarados por departamento



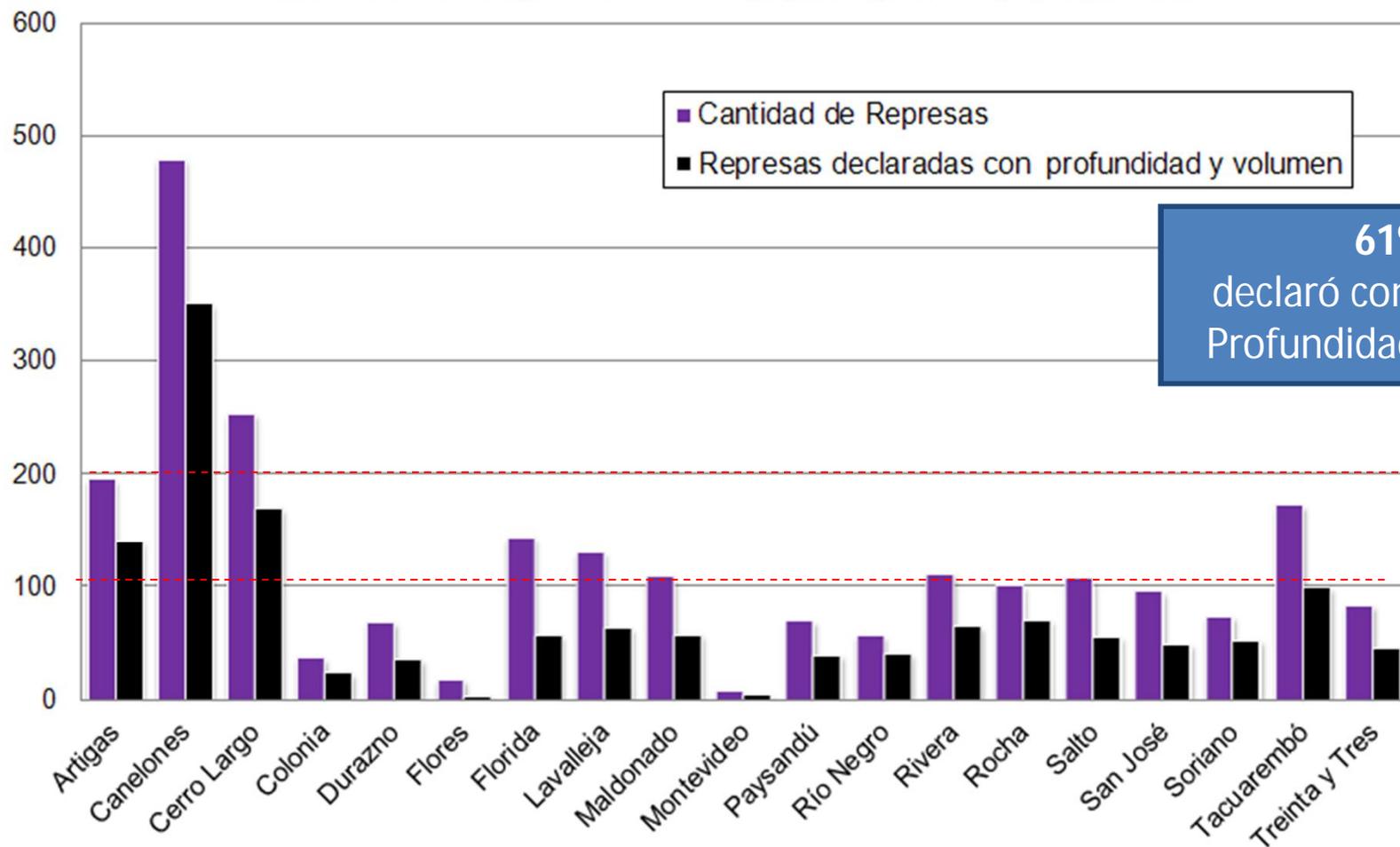
72%  
declaró con datos de  
Profundidad y Caudal

47%

# Tajamares y Represas

2.314  
Represas

**- REPRESAS -**  
Cantidad de represas declaradas por departamento

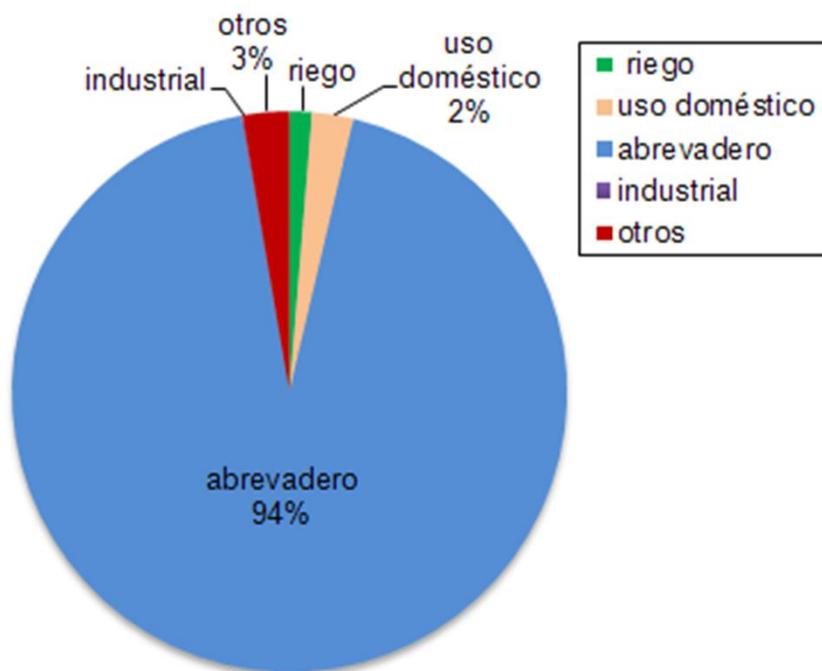


61%  
declaró con datos de  
Profundidad y Caudal

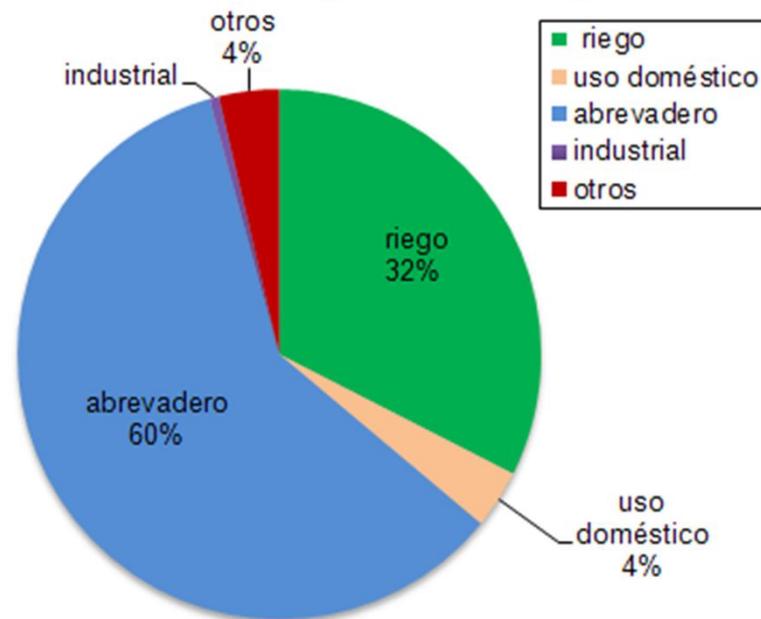
# Tajamares y Represas

46.037  
Tajamares  
con uso declarado  
(91%)

## Usos del agua de los Tajamares



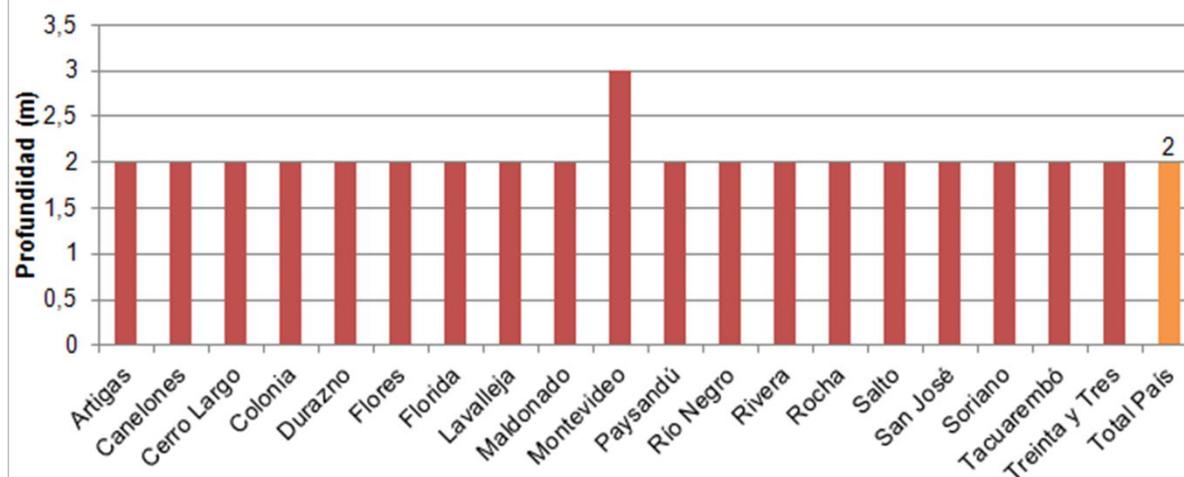
## Usos del agua de las Represas



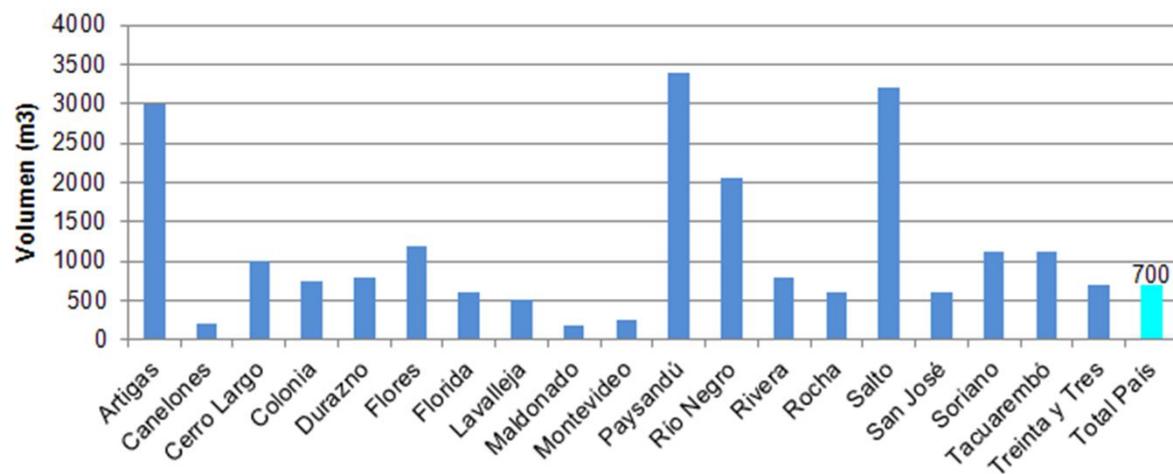
1.702  
Represas  
con uso declarado  
(74%)

# Tajamares y Represas

**- TAJAMARES -**  
Mediana de Profundidad por departamento

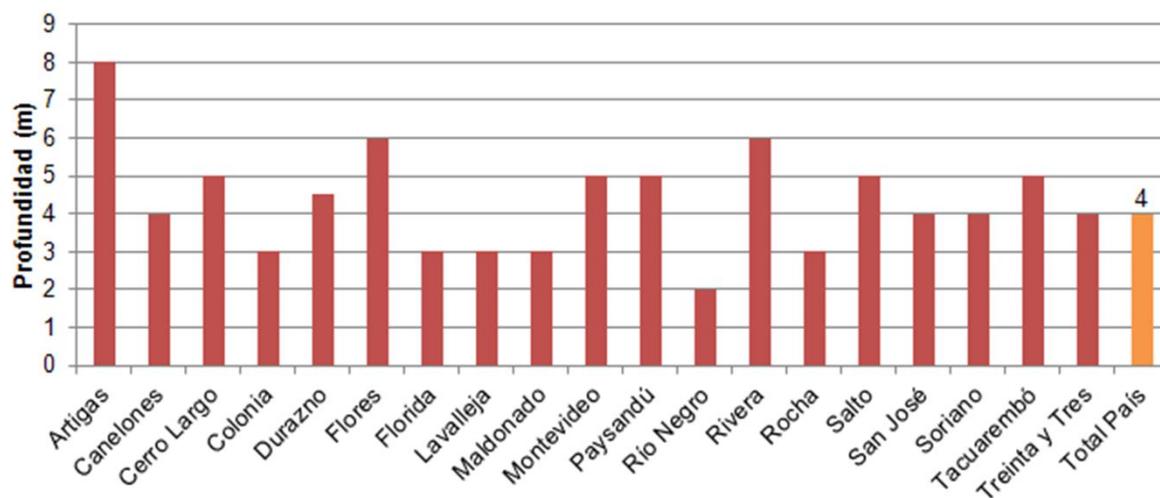


**- TAJAMARES -**  
Mediana de Volumen por departamento

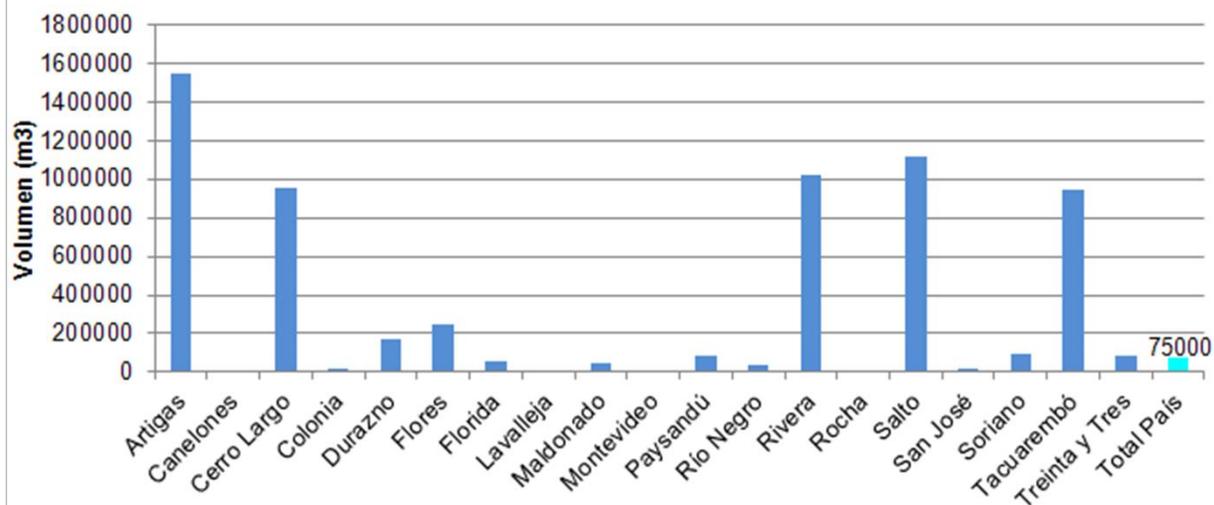


# Tajamares y Represas

**- REPRESAS -**  
Mediana de Profundidad por departamento



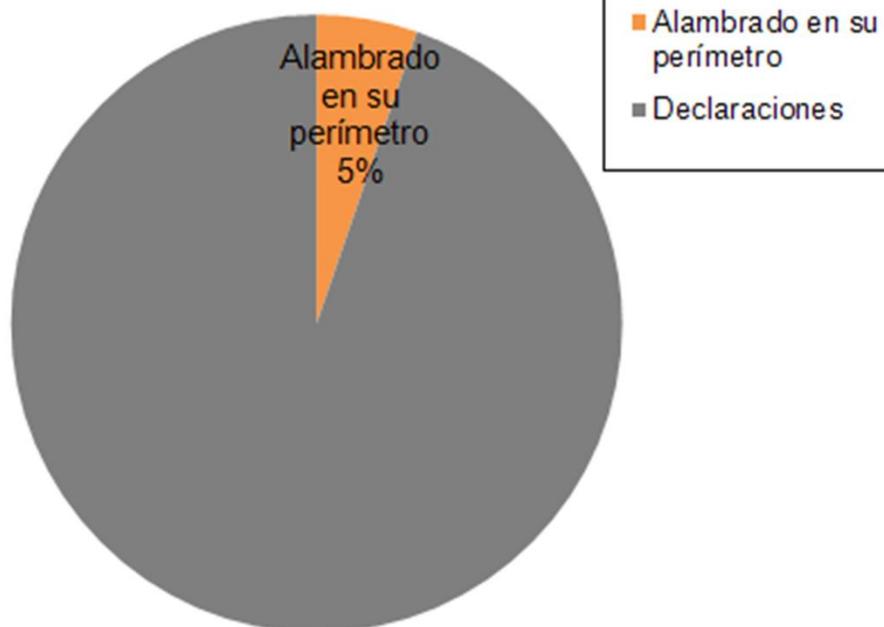
**- REPRESAS -**  
Mediana de Volumen por departamento



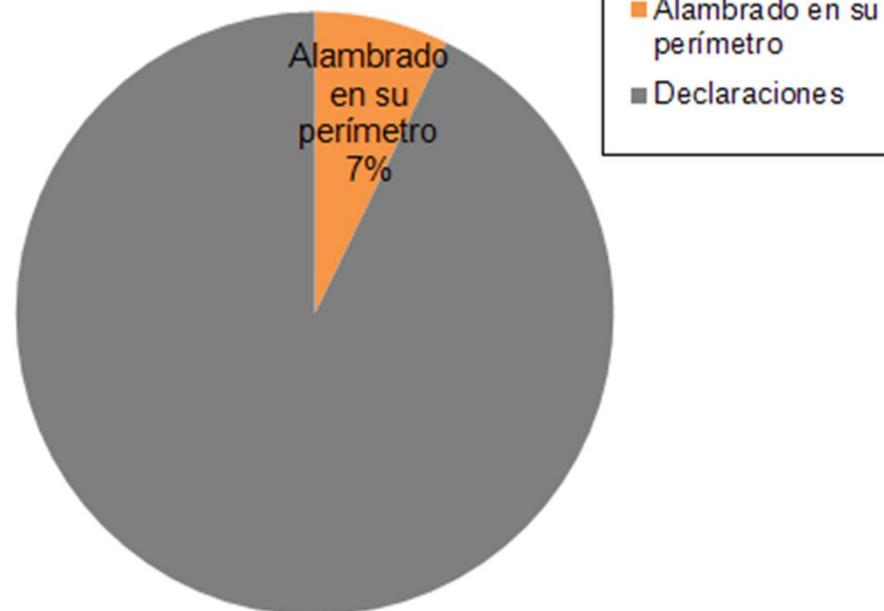
# Tajamares y Represas

**2.686**  
Tajamares  
alambrados en su  
perímetro

## Tajamares alambrados en su perímetro



## Represas alambradas en su perímetro

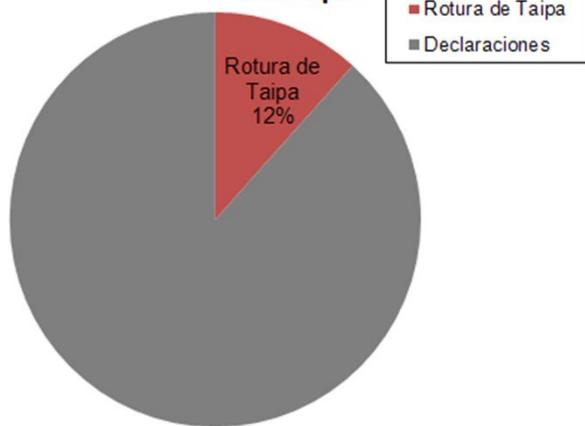


**168**  
Represas  
alambradas en su  
perímetro

# Tajamares y Represas

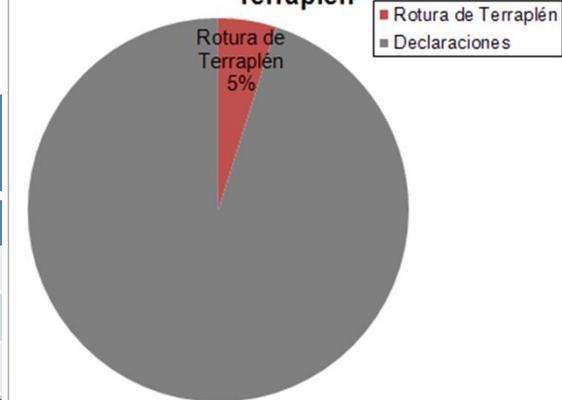
**5.887**  
Tajamares  
Rotura de taipa

Tajamares declarados con Rotura en Taipa



Departamento	Rotura de taipa o terraplén			
	Tajamares		Represas	
Artigas	238	12,0%	8	4,1%
Canelones	363	5,0%	23	4,8%
Cerro Largo	435	9,7%	3	1,2%
Colonia	194	16,9%	6	16,7%
Durazno	339	13,4%	5	7,4%
Flores	193	17,5%	2	11,8%
Florida	549	12,3%	11	7,7%
Lavalleja	555	13,9%	10	7,7%
Maldonado	254	8,1%	2	1,9%
Montevideo	3	4,8%	0	0,0%
Paysandú	426	16,8%	0	0,0%
Río Negro	148	19,3%	6	10,7%
Rivera	333	10,3%	2	1,8%
Rocha	376	12,6%	6	6,0%
Salto	230	15,9%	4	3,7%
San José	235	9,2%	7	7,4%
Soriano	267	13,2%	10	13,7%
Tacuarembó	467	13,2%	8	4,7%
Treinta y Tres	248	14,2%	1	1,2%
<b>Total País</b>	<b>5.877</b>	<b>11,7%</b>	<b>114</b>	<b>4,9%</b>

Represas declaradas con Rotura en Terraplén

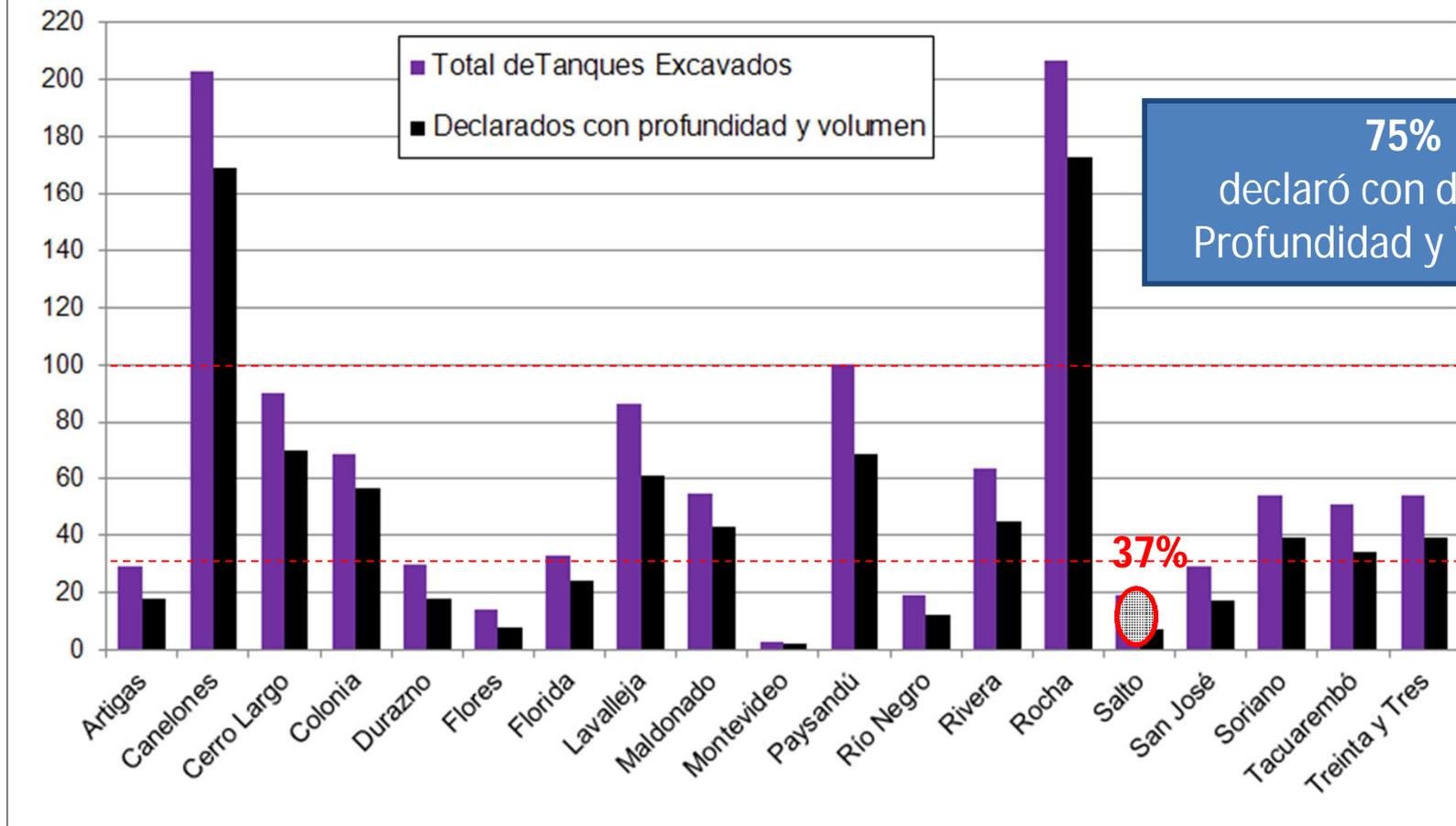


**114**  
Represas  
Rotura de terraplén

# Tanques excavados y Polders

1.234  
Tanques Excavados

- TANQUES EXCAVADOS -  
Cantidad de obras por departamento

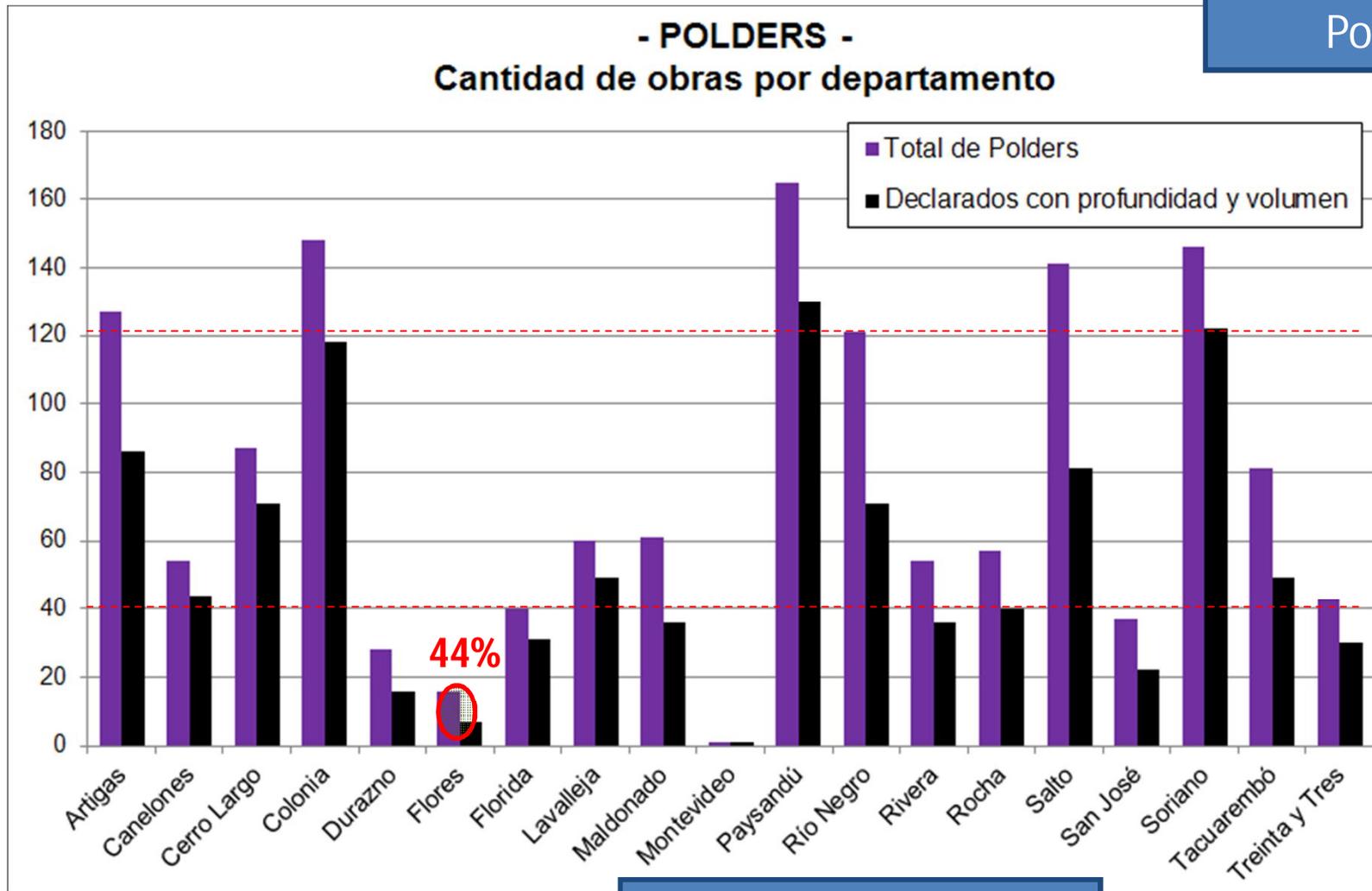


75%  
declaró con datos de  
Profundidad y Volumen

37%

# Tanques excavados y Polders

1.490  
Polders



71%  
declaró con datos de  
Profundidad y Volumen

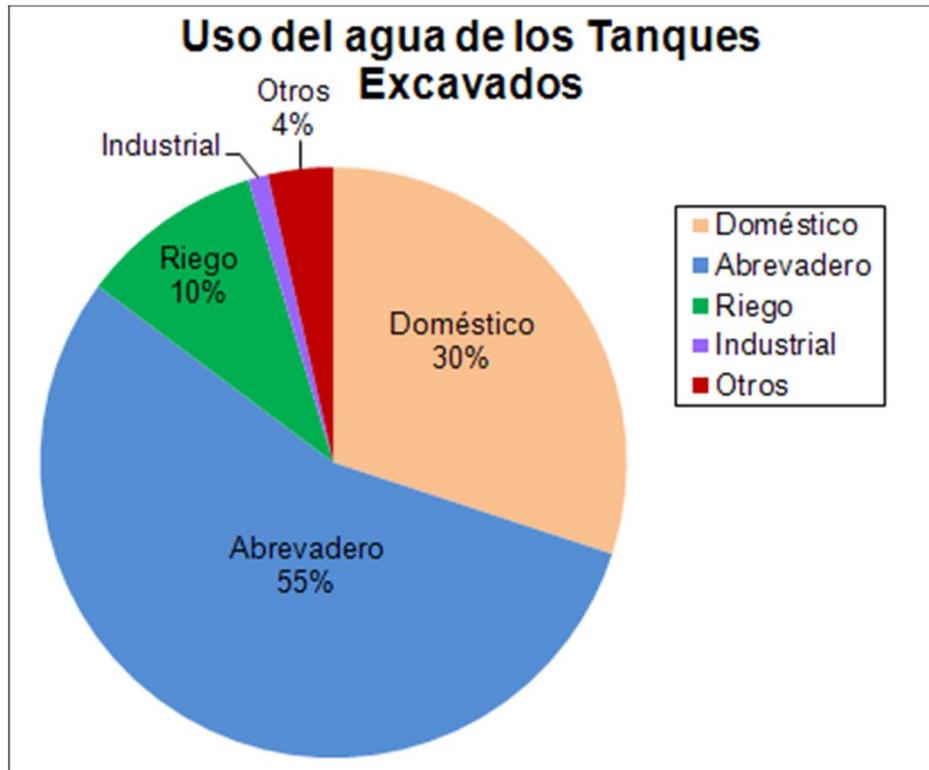
# Tanques excavados y Polders

1.111

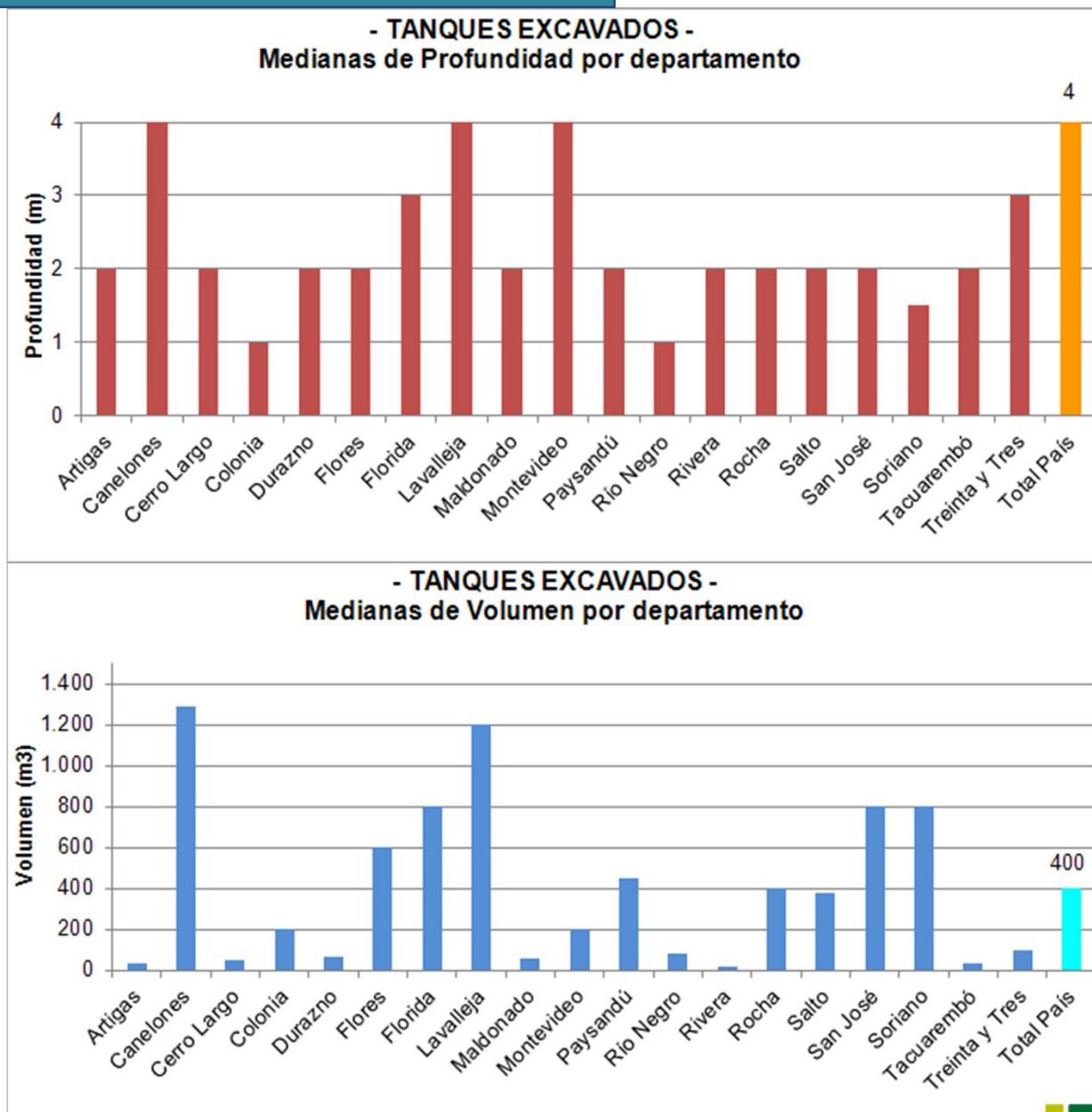
Tanques excavados  
con uso declarado  
(90%)

88

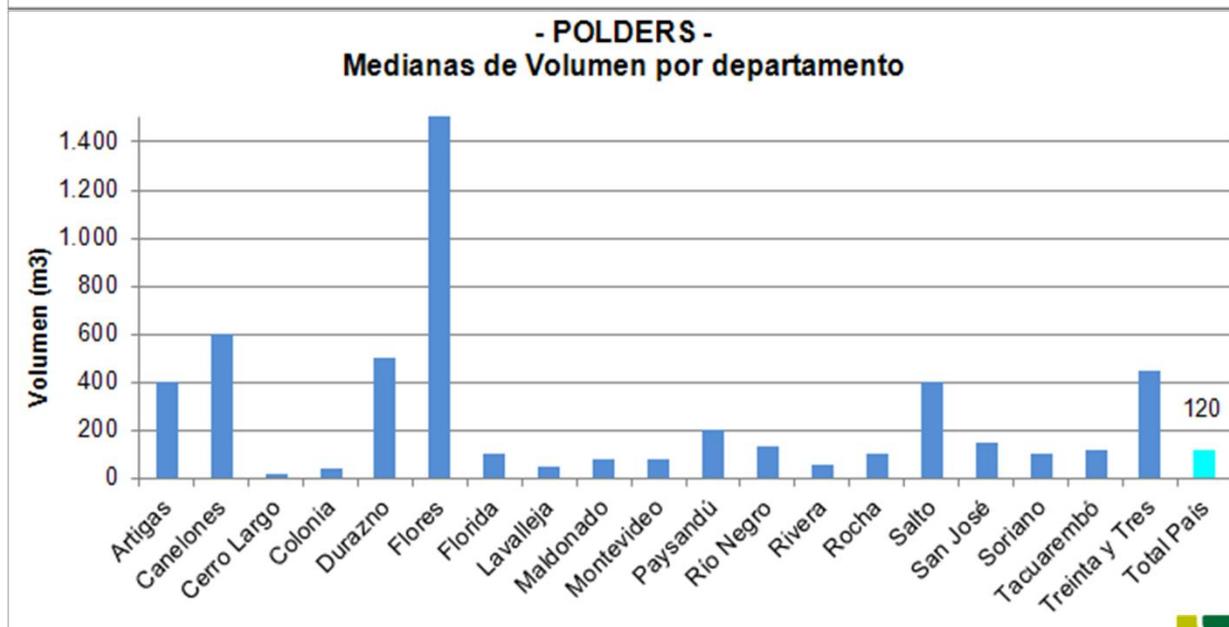
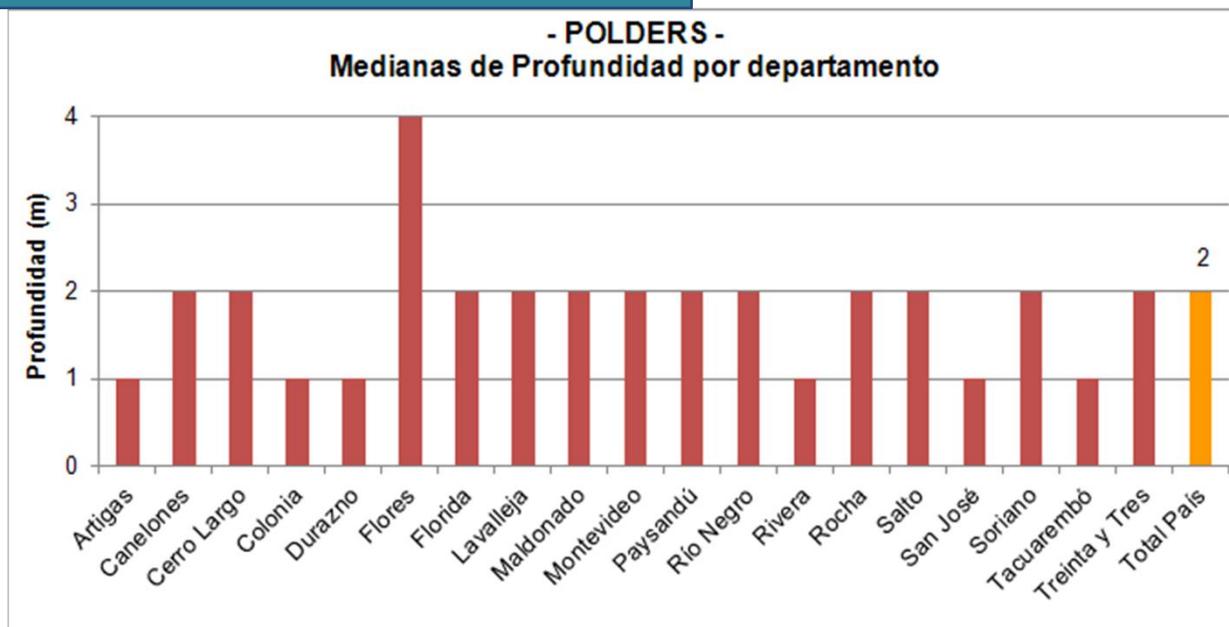
Polders  
con uso declarado  
(6%)



# Tanques excavados y Polders



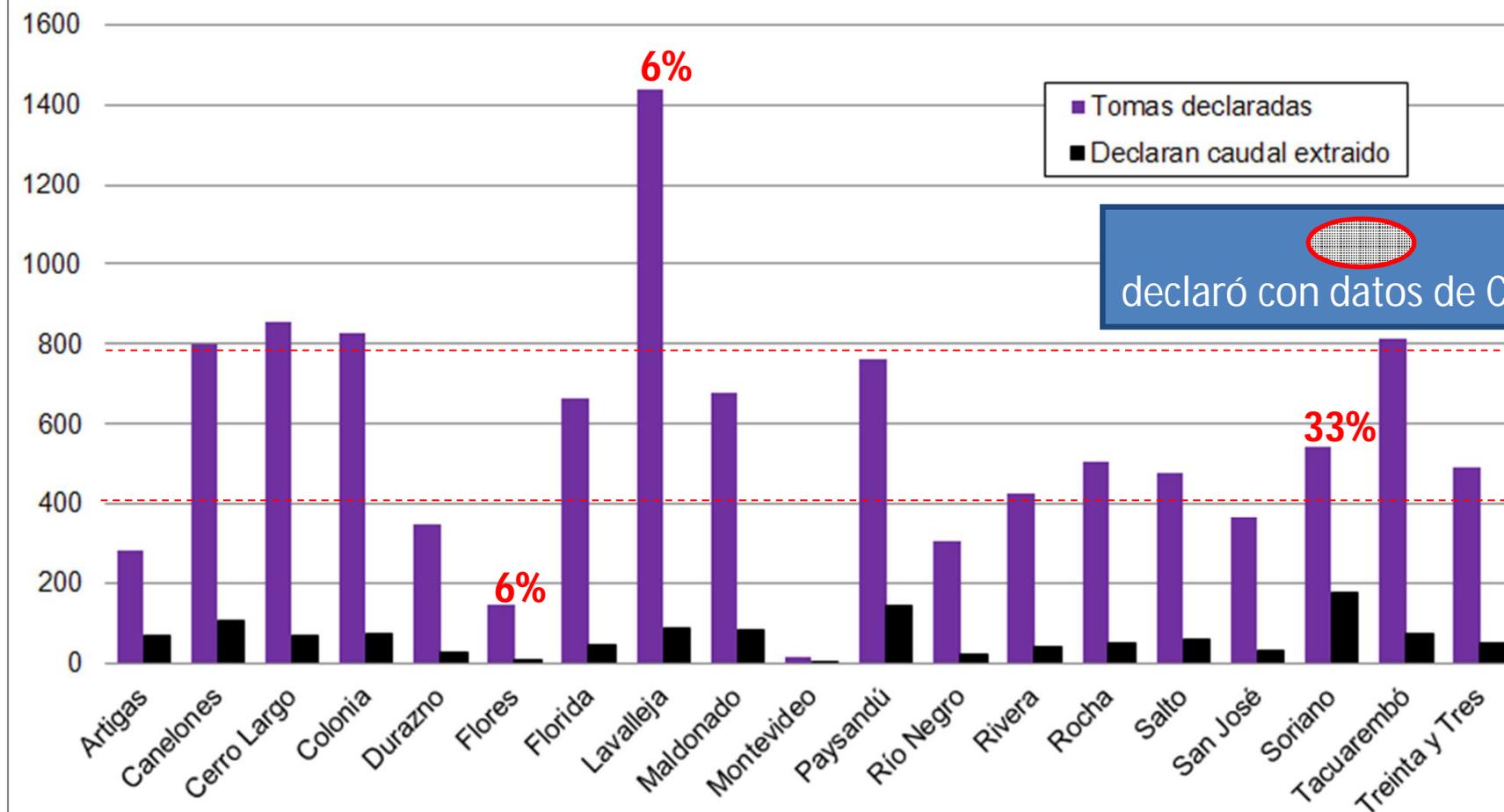
# Tanques excavados y Polders



# Tomas

10.746  
Tomas

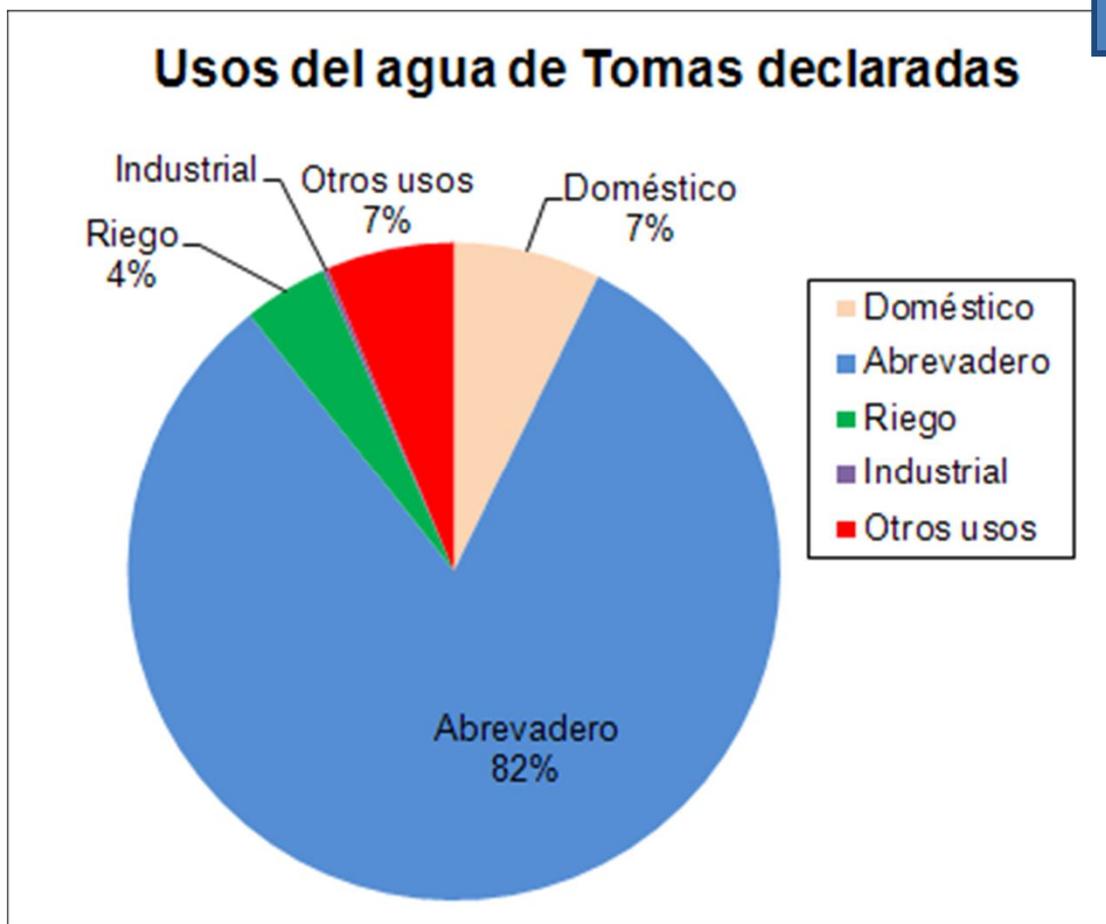
- Tomas -  
Cantidad de Tomas indicando las que declaran Caudal extraído



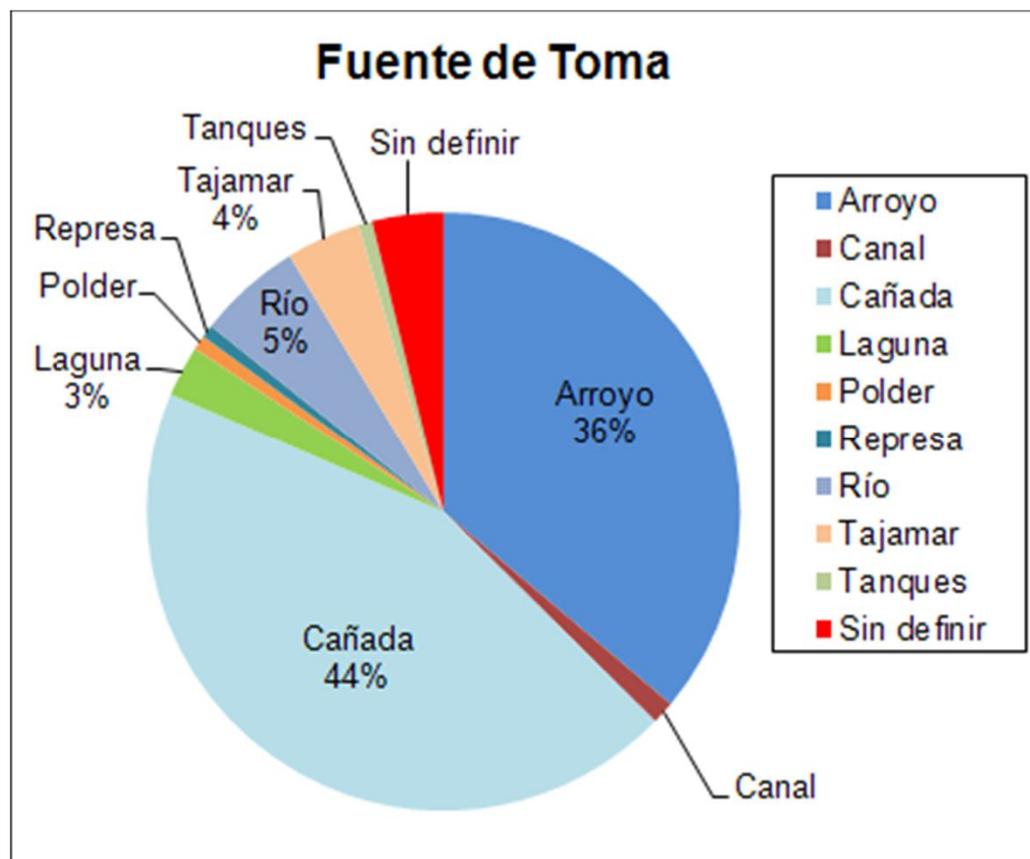
declaró con datos de Caudal

# Tomas

9.541  
Tomas  
con uso declarado  
(89%)

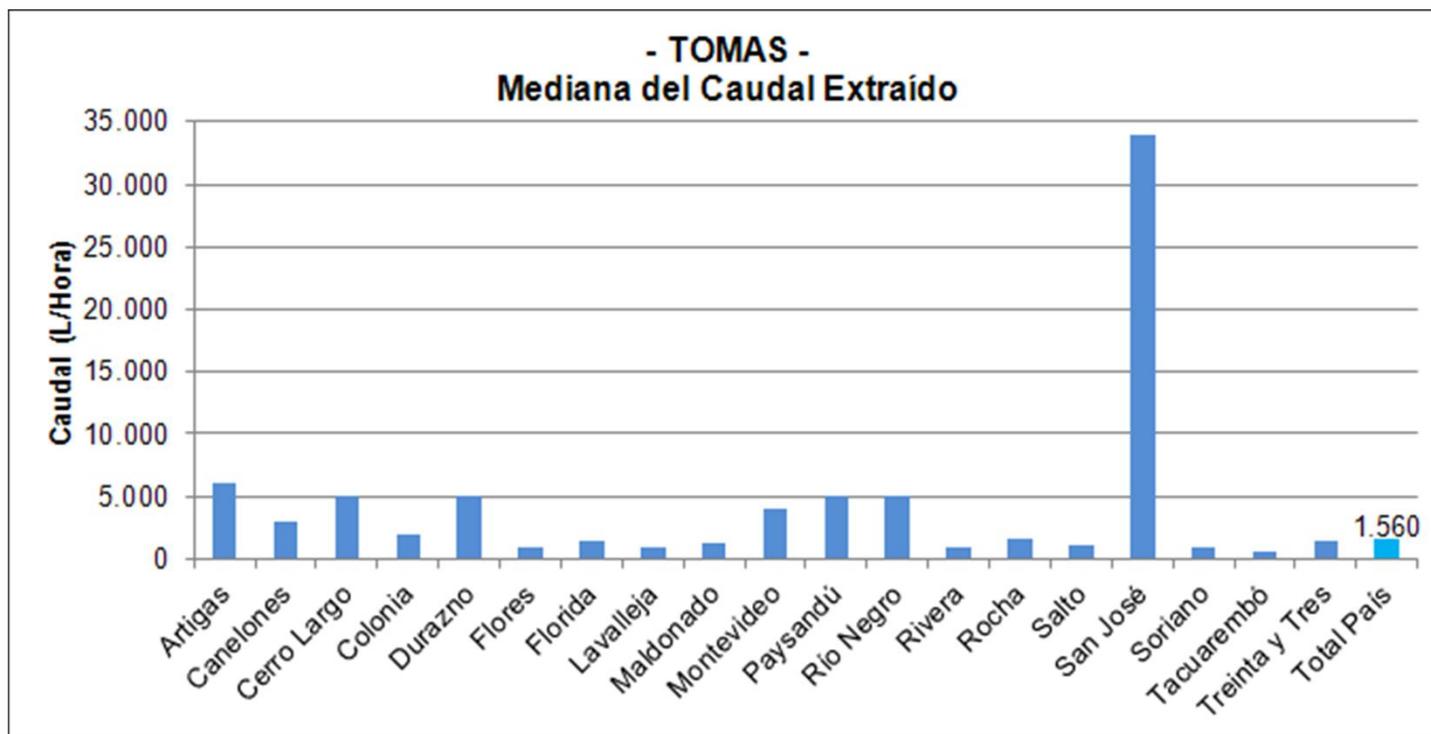


# Tomas



Departamento	Tomas con uso declarado		Podrían afectar derechos otorgados
Artigas	249	88%	204
Canelones	731	91%	633
Cerro Largo	752	88%	650
Colonia	760	92%	714
Durazno	284	81%	248
Flores	129	89%	122
Florida	576	86%	524
Lavalleja	1.324	92%	1.220
Maldonado	679	100%	585
Montevideo	10	71%	7
Paysandú	646	85%	600
Río Negro	270	89%	212
Rivera	357	84%	320
Rocha	506	100%	385
Salto	375	78%	338
San José	186	51%	311
Soriano	519	95%	468
Tacuarembó	734	90%	607
Treinta y Tres	454	92%	387
<b>Total país</b>	<b>9.541</b>	<b>89%</b>	<b>8.535</b>

# Tomas



# Disponibilidad de agua

6.108  
Falta de agua

## Declaraciones de Falta de agua

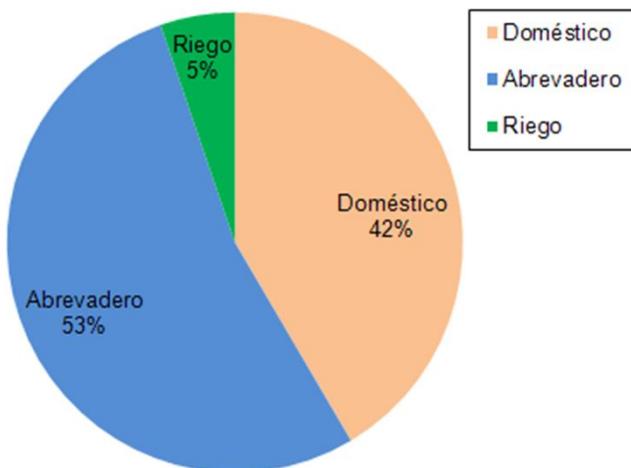


## Declaraciones de Falta de agua por departamento

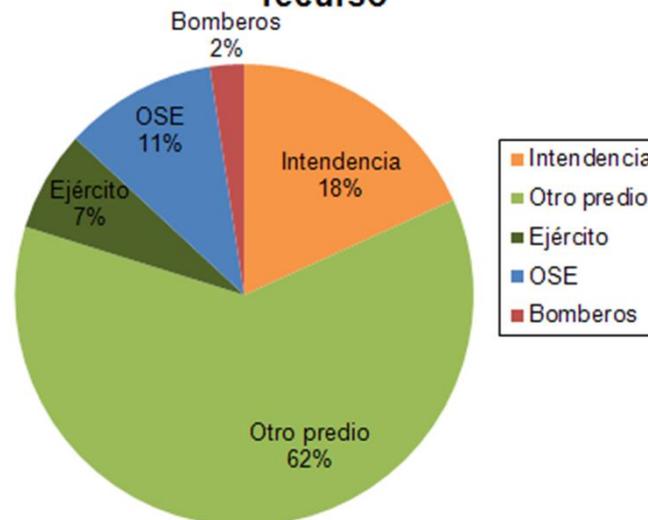


# Disponibilidad de agua

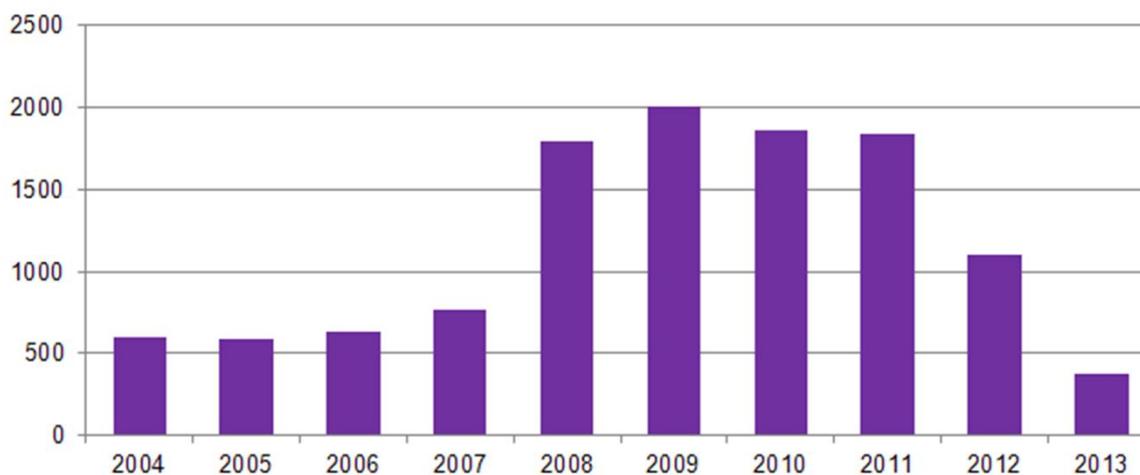
Falta de agua según uso



Fuente de agua ante falta del recurso



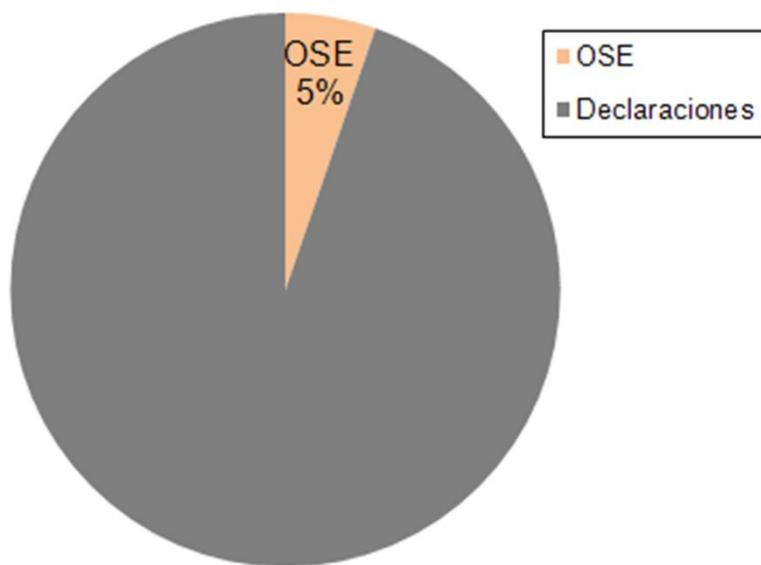
Cantidad de declaraciones de Falta de agua según Año



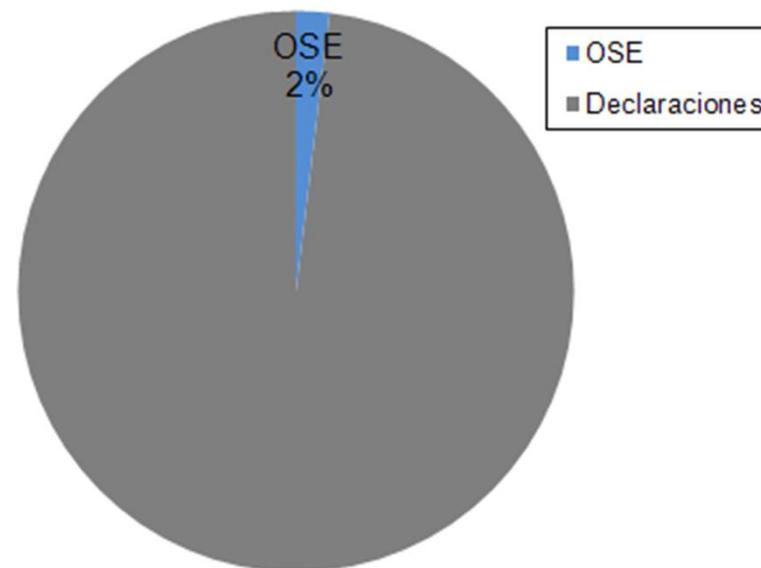
# Disponibilidad de agua

**2.503**  
Agua de OSE para  
consumo humano  
(73%)

**Disponibilidad de agua de OSE para  
Consumo Humano**



**Disponibilidad de agua de OSE para  
Consumo Animal**

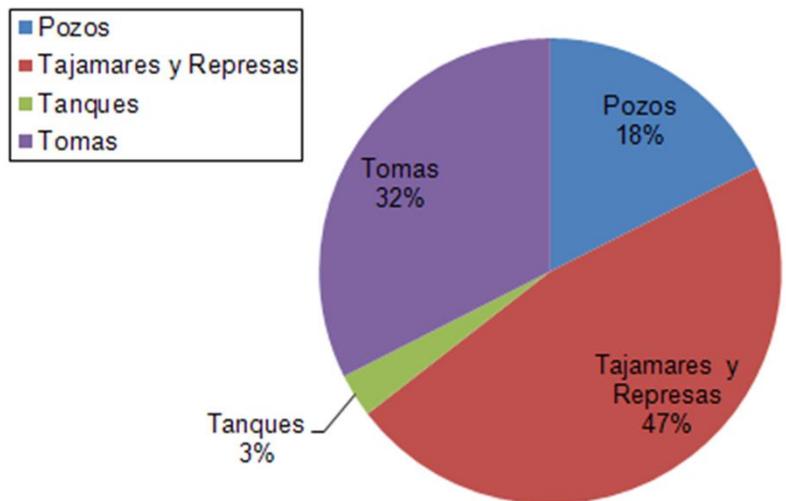


**906**  
Agua de OSE para  
consumo animal  
(27%)

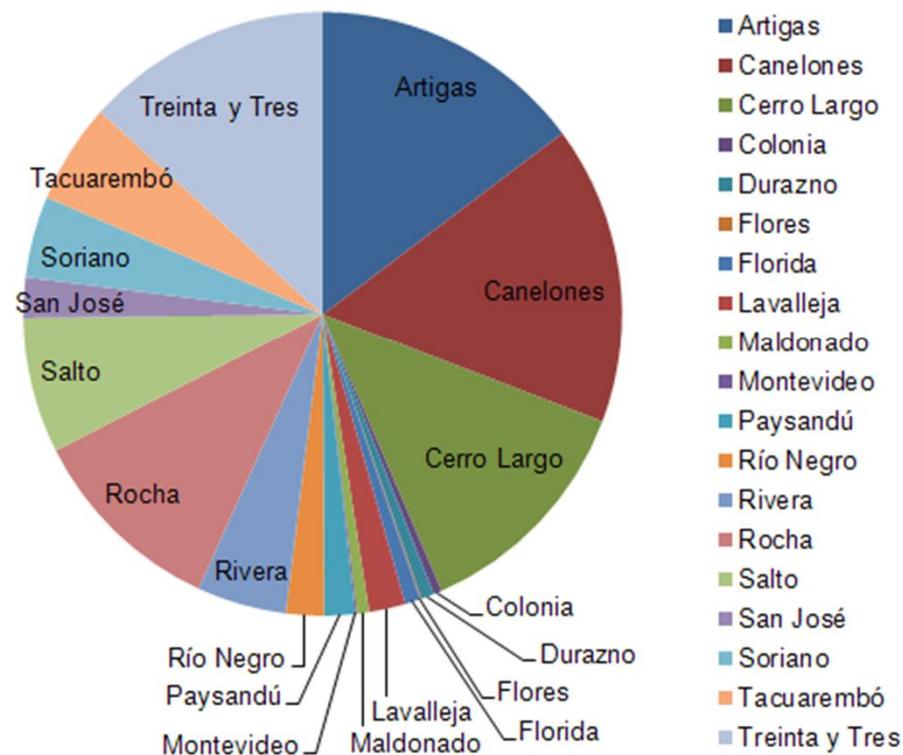
# Área regada

220.436 Ha  
Área regada

## Área regada a partir de obras declaradas



## Área regada por departamento



## Declaraciones de Área regada según tipo de obra

Departamento	Pozos		Tajamares y Represas		Tanques y Polders		Tomas	
	Cantidad	Área (Ha)	Cant.	Área (Ha)	Cant.	Área (Ha)	Cant.	Área (Ha)
<b>Total país</b>	<b>863</b>	<b>38.859</b>	<b>1.151</b>	<b>103.373</b>	<b>3.084</b>	<b>6.687</b>	<b>485</b>	<b>71.517</b>

*Muchas gracias*