



OFICINA DE INTEGRAÇÃO DE  
ORGANISMOS DE BACIA DA  
**AMÉRICA LATINA**  
22 A 24 DE NOVEMBRO DE 2017  
BRASÍLIA | DF | BRASIL



Cooperação  
**Representação  
no Brasil**

APOIO INSTITUCIONAL



MINISTÉRIO DO  
**MEIO AMBIENTE**



# Taller de Integración de Organizaciones de Cuenca de América Latina y el Caribe

## La gestión del agua en las “Cuencas PCJ” – Brasil

**Ivens de Oliveira**

**Director Administrativo y Financiero**

**Fundación Agencia de las Cuencas PCJ**



Comitês PCJ

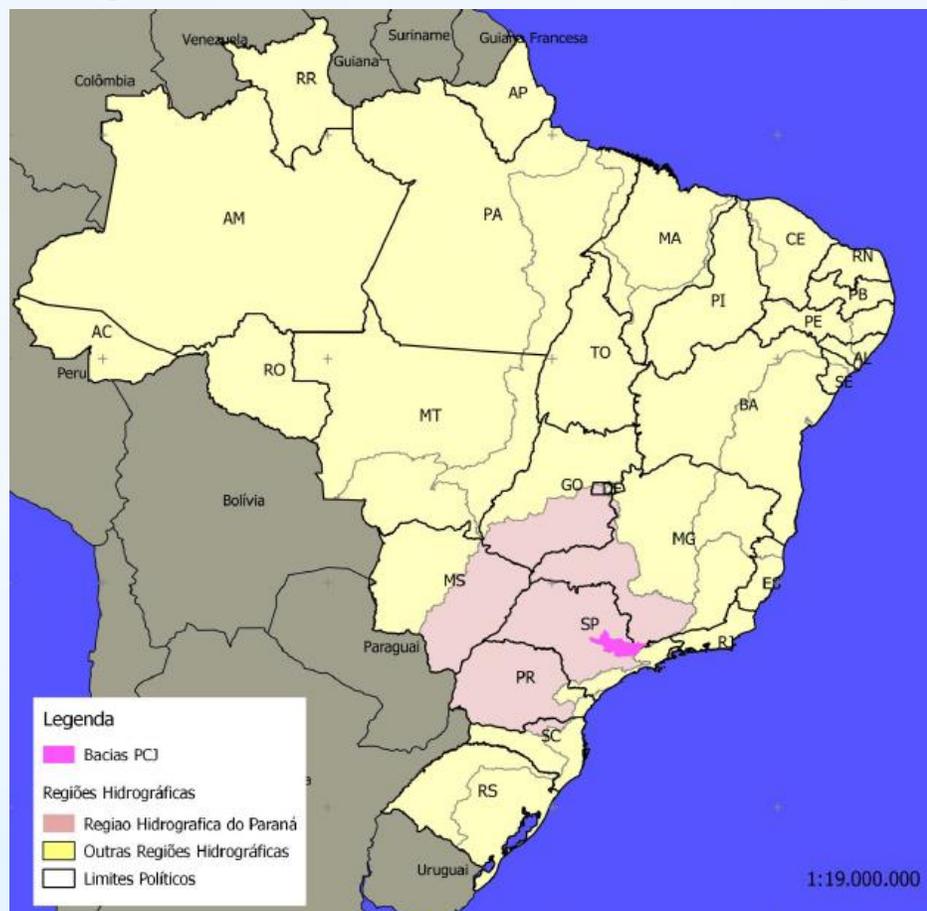


## Contexto de las cuencas PCJ



Comitês PCJ

# Regiones hidrográficas de Brasil y las cuencas PCJ



Fuente: Léo (2014)



Comitês PCJ

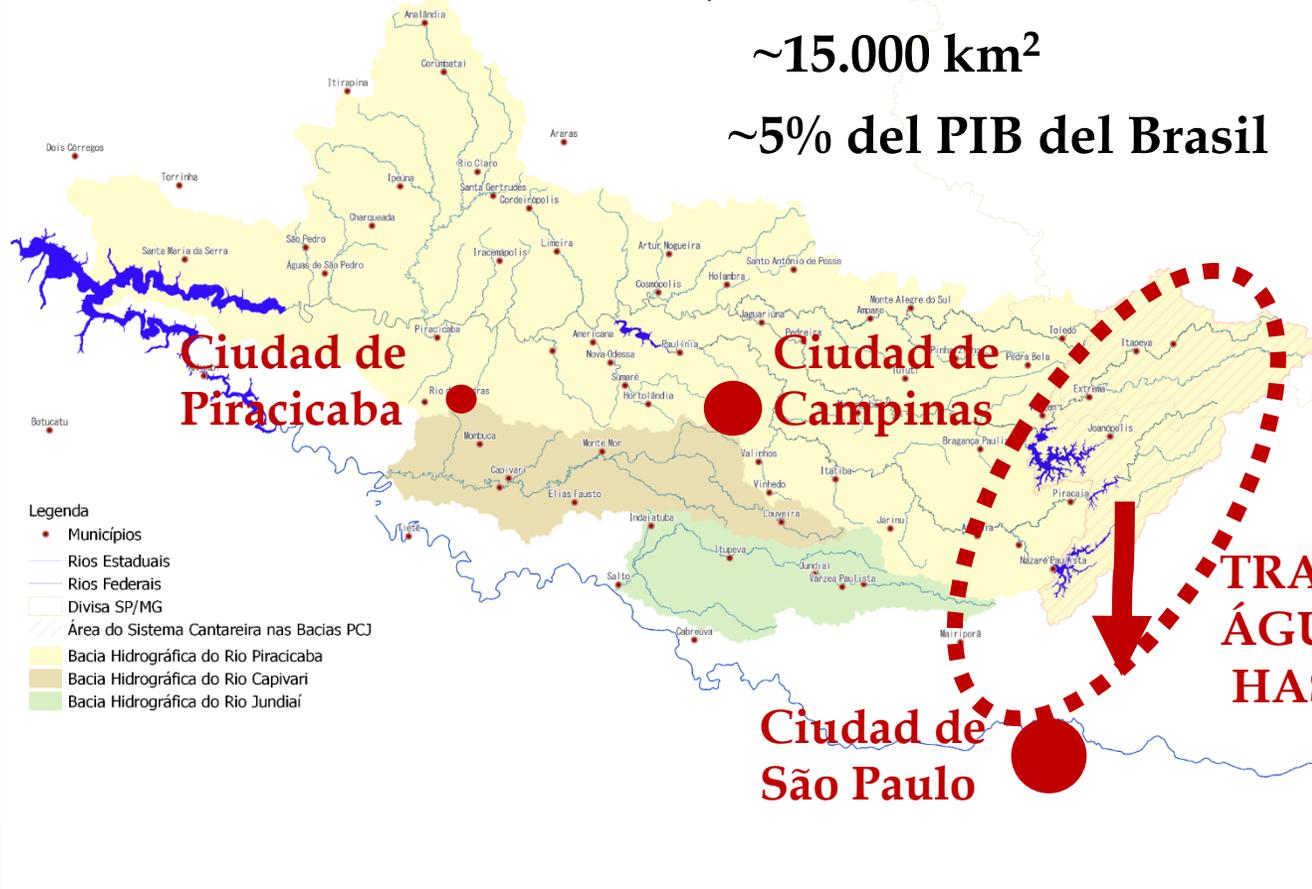


76 Municipalidades

~5,5 Millones de Habitantes

~15.000 km<sup>2</sup>

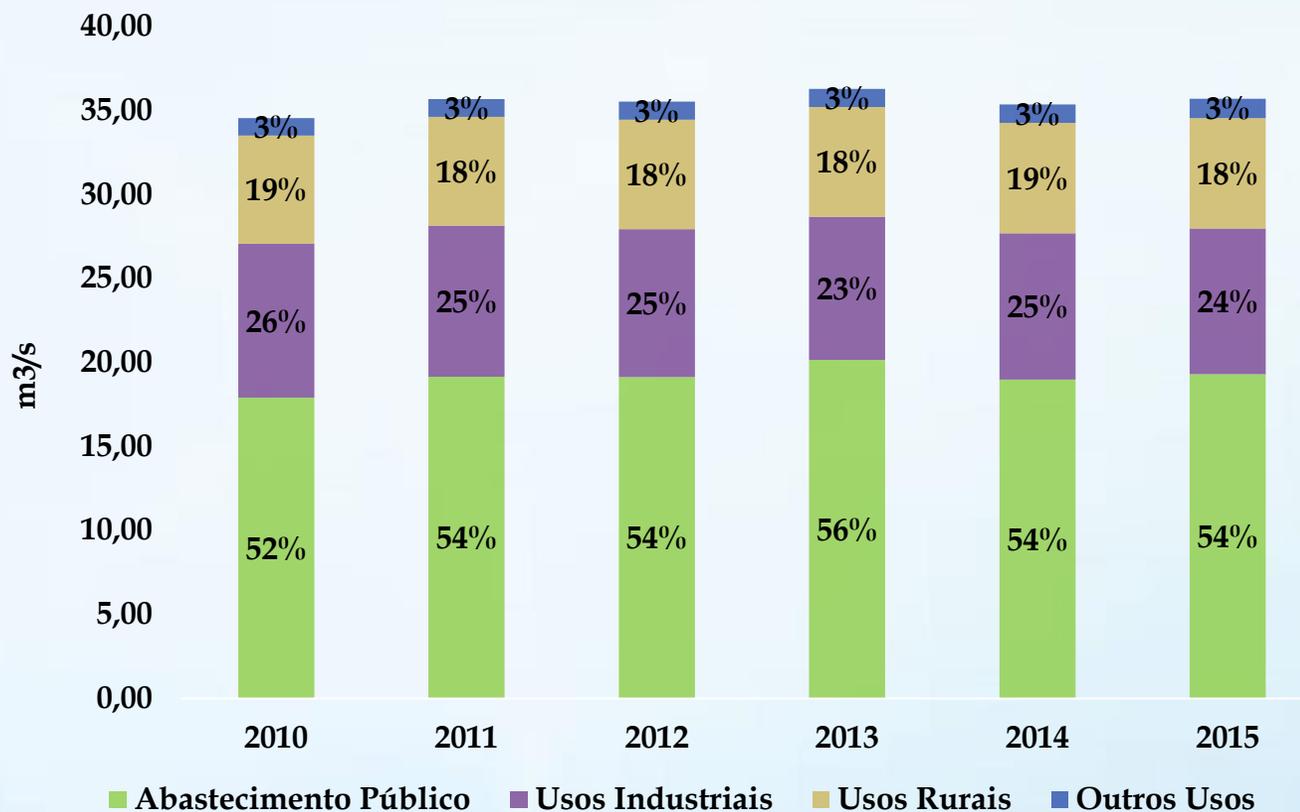
~5% del PIB del Brasil



~Región con ~20 Millones de Habitantes

TRANSVASE DE ÁGUA HASTA 31 m<sup>3</sup>/s

## Usos de el agua en las cuencas PCJ



## Proyecciones para el consumo del agua

Sub-bacia	Vazões (m <sup>3</sup> /s)						
	Q <sub>disponível</sub>	2014			2020		
		Captações <sup>1</sup>	Lançamentos	Saldo	Captações <sup>1</sup>	Lançamentos	Saldo
Atibaia	8,54	10,78	6,41	4,16	11,21	7,02	4,35
Camanducaia	3,50	0,90	0,41	3,01	0,95	0,48	3,02
Corumbataí	4,70	3,01	1,25	2,93	3,20	1,27	2,77
Jaguari	7,20	6,72	1,72	2,19	6,87	1,81	2,14
Piracicaba	8,16	7,14	5,66	6,68	7,87	5,90	6,19
<b>Total Piracicaba</b>	<b>32,10</b>	<b>28,55</b>	<b>15,45</b>	<b>18,97</b>	<b>30,10</b>	<b>16,48</b>	<b>18,47</b>
Capivari	2,38	3,73	2,83	1,48	3,96	3,06	1,48
Jundiá	3,50	4,63	2,34	1,21	5,45	2,55	0,59
<b>Total PCJ</b>	<b>37,98</b>	<b>36,92</b>	<b>20,61</b>	<b>21,67</b>	<b>39,51</b>	<b>22,08</b>	<b>20,55</b>

<sup>1</sup> Valores relativos à parcela das demandas atendidas por mananciais superficiais.

Comitês PCJ

**PCJ**  
Agência das Bacias PCJ

Disponível  
(en "sequía")

Fuente: Cobrape (2011)

Consumida

BALANCE

## Aspectos institucionales



Comitês PCJ



OFICINA DE INTEGRAÇÃO DE ORGANISMOS DE BACIA DA AMÉRICA LATINA  
22 A 24 DE NOVEMBRO DE 2017  
BRASÍLIA | DF | BRASIL



Cooperação  
Representação  
no Brasil

APOIO INSTITUCIONAL



MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE



## Instituições importantes

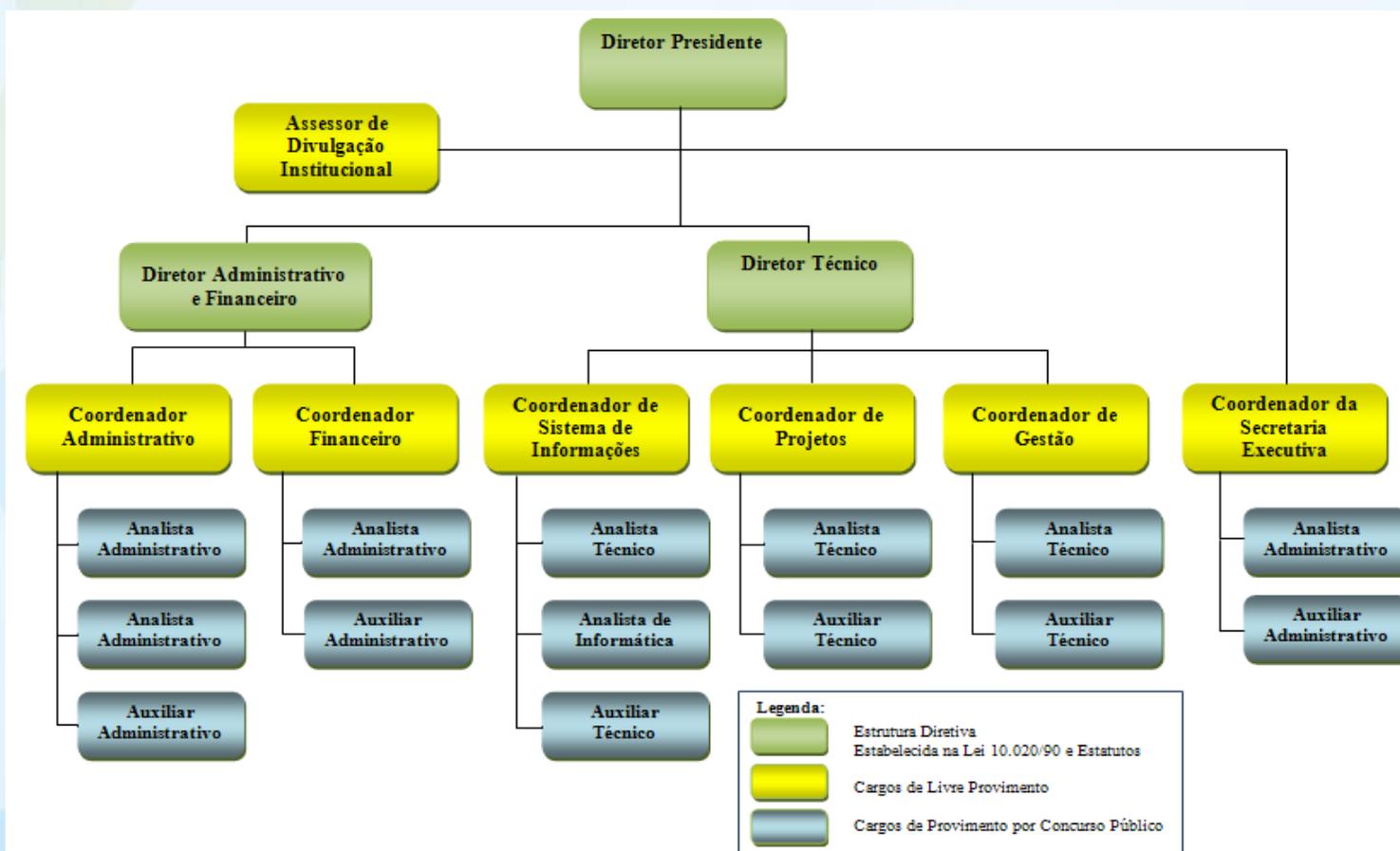


## Estrutura de los Comités PCJ



**SUPORTE: 12 CÂMARAS TÉCNICAS**

## Estructura aprobada para Agencia PCJ



HOY: 16 empleados, de los cuales:

3 Directores  
7 "Técnicos"

## Fuente de recursos financieros en los Comités PCJ



Comitês PCJ

## Inversiones

Fonte de Recursos	Programa	Nº de Obras ou Projetos	Valor Pleiteado R\$	Valor de Contrapartida R\$	Valor Total R\$
FEHIDRO 1994-2015	Tratamento de Esgoto	111	26.250.031,79	29.761.451,66	56.011.483,45
	Reflorestamento	16	2.363.238,60	1.001.982,60	3.365.221,20
	Controle de Perdas	45	27.224.959,30	9.740.999,48	36.965.958,78
	Educação Ambiental	17	2.049.305,43	861.272,26	2.910.577,69
	Outras Ações	91	18.706.678,92	6.169.029,45	24.875.708,37
	<b>Total</b>		<b>280</b>	<b>76.594.214,04</b>	<b>47.534.735,45</b>
COBRANÇA PCJ FEDERAL 2006-2015	Tratamento de Esgoto	52	45.631.298,16	49.794.489,61	95.425.787,77
	Reflorestamento	1	338.787,00	17.574,05	356.361,05
	Controle de Perdas	44	73.407.194,44	29.084.021,33	102.491.215,77
	Ações de Gestão	56	26.446.140,02	0,00	26.446.140,02
	Outras Ações	21	6.865.374,12	2.297.382,29	9.162.756,41
	<b>Total</b>		<b>174</b>	<b>152.688.793,74</b>	<b>81.193.467,28</b>
COBRANÇA PCJ ESTADUAL 2007-2015	Base de dados, cadastros e estudos	34	10.285.315,68	1.351.869,38	11.637.185,06
	Tratamento de Esgoto	82	102.598.394,24	39.184.008,72	141.782.402,96
	Controle de Perdas	31	27.205.440,09	10.642.844,20	37.848.284,29
	<b>Total</b>		<b>147</b>	<b>140.089.150,01</b>	<b>51.178.722,30</b>
COBRANÇA PCJ MINEIRA 2010-2015	Outras Ações	1	100.000,00	0,00	100.000,00
	<b>Total</b>		<b>1</b>	<b>100.000,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>602</b>	<b>369.472.157,79</b>	<b>179.906.925,03</b>	<b>549.379.082,82</b>

Fuente: Agencia PCJ (2016)



Comitês PCJ

# Comitês PCJ/Agencia PCJ: iniciativas y resultados



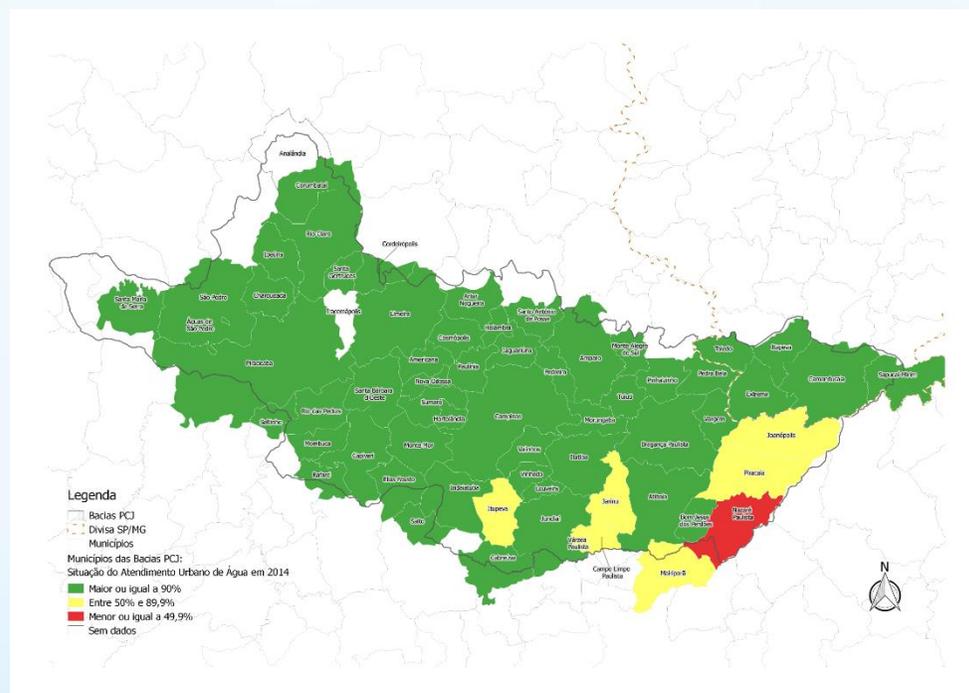
Comitês PCJ



- Desarrollo de Sistema para Soporte a Decisiones on line;
- Instalación de la Sala de Situación;
- Mejora en la estructuración para el planeamiento con revisión del Plan de Cuenca;
- Discusiones sobre la actualización del cobro;
- Iniciativa para reformar la planificación forestal
- Discusión y definición de política de protección de manantiales
- Monitoreo (cantidad/calidad/telemetría);
- Debate/Proposición de reglas para el Sistema Cantareira
- Evaluación de los riesgos potenciales y las consecuencias de escenarios de cambio climático en los recursos hídricos de las Cuencas PCJ.

## Suministro del Agua en el Medio Urbano

- La mayor parte de los municipios de las Cuencas PCJ posee suministro urbano del agua superior de 90%
- Grande parte de los municipios clasificados en las categorías de “peor performance” están ubicados en las cabeceras de la Cuenca del Río Piracicaba



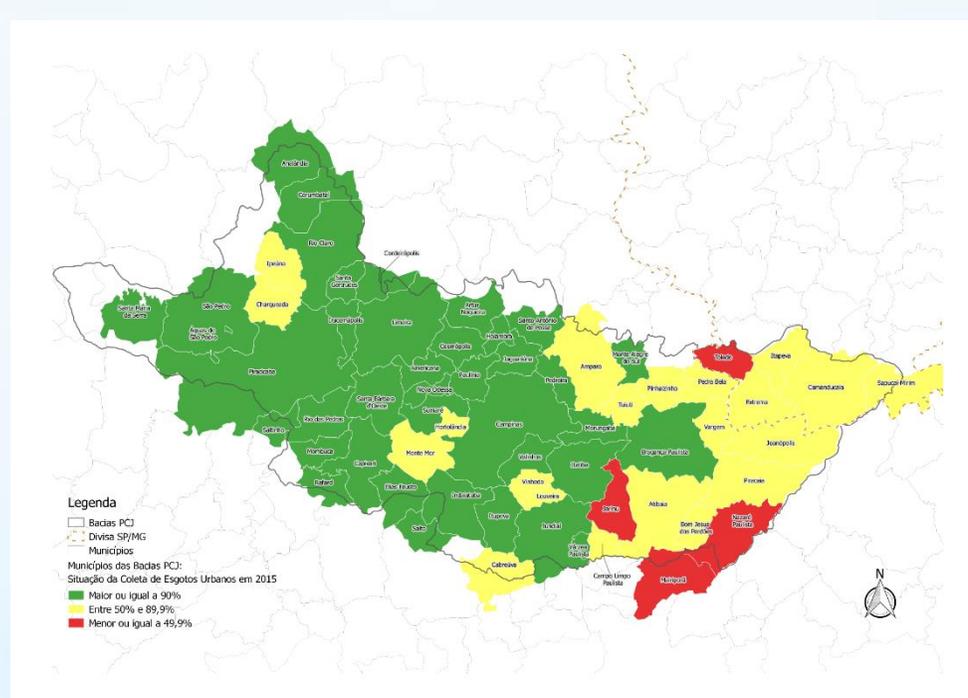
Fuente: SNIS (2015)



Comitês PCJ

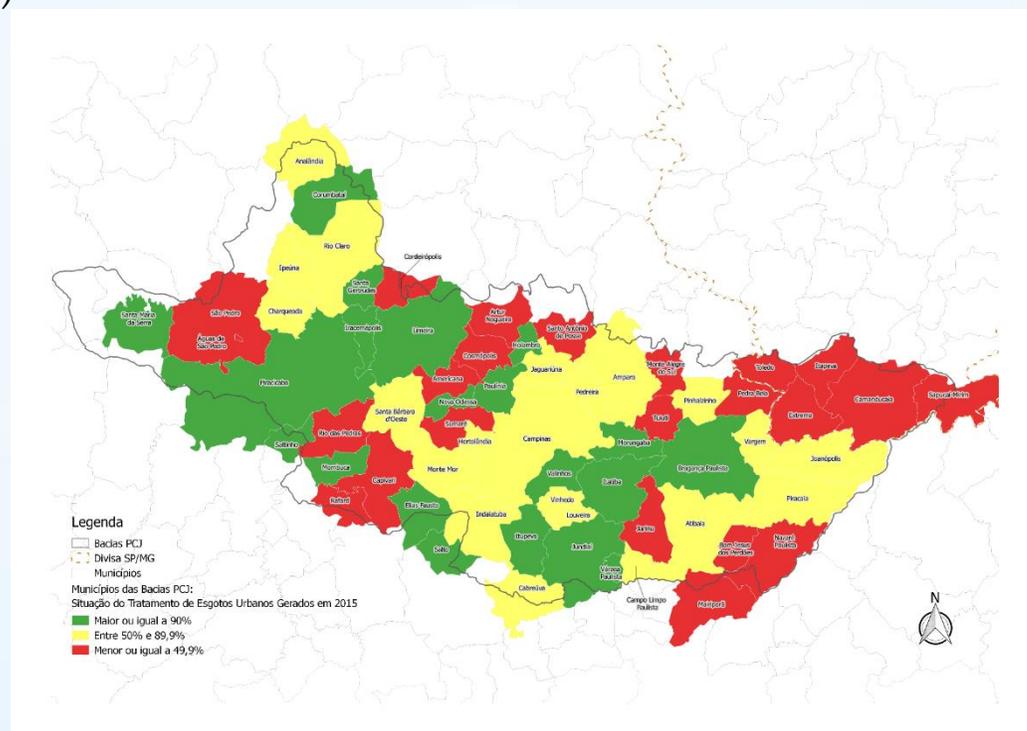
## Recogida del alcantarillado (doméstico)

- El valor medio de la recogida del alcantarillado doméstico es de **92%** para el año de 2015. Visto que ese valor era de 89% en 2012, pasando para **90%** en 2013 e **92%** en 2014, hay una tendencia de estabilización del índice.
- Los municipios ubicados en las porciones media y baja de las Cuencas están predominantemente en la clase superior o igual a 90%



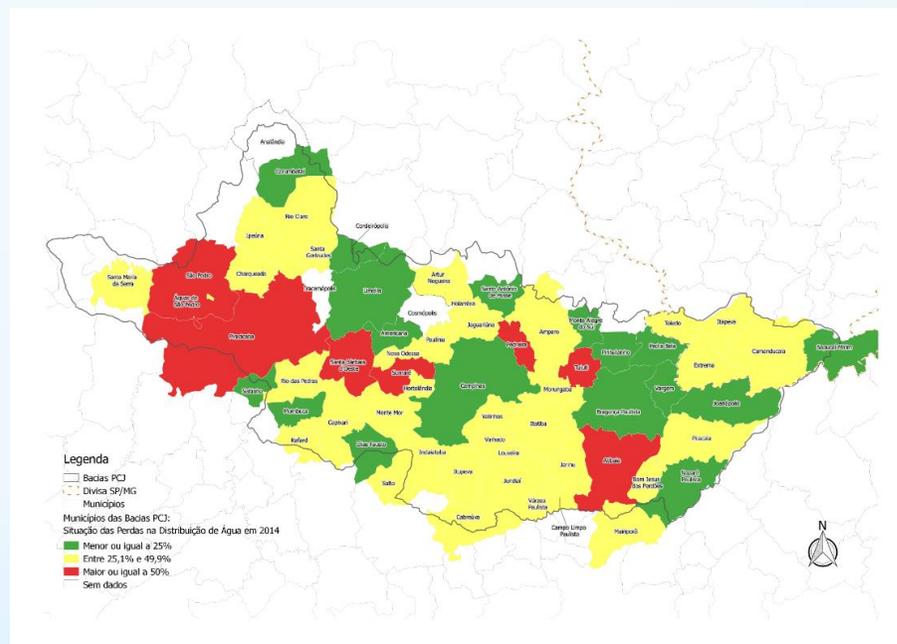
## Tratamiento del alcantarillado (doméstico)

- Hay una tendencia de estabilización del índice: el valor medio es de 75% para 2015, teniendo graduales mejorías (59% en 2012; 64% en 2013; 72% en 2014).



## Pérdidas hídricas en la distribución

- La mayor parte de los municipios están en niveles inadecuados en términos de pérdida en la distribución del agua en los sistemas de suministro público.
- La distribución de pérdidas hídricas es irregular, aunque haya una concentración superior o igual a 50% en la porción baja de las Cuencas PCJ, una región afectada por restricciones de disponibilidad hídrica



Comitês PCJ



## Debates actuales en los Comités PCJ

- Planificación Estratégica-Financiera: estudiar la posibilidad de mejoras del mecanismo del cobro por el uso del agua, nuevas formas de captación de recursos financieros para proyectos en las Cuencas PCJ y dificultades relacionadas al desarrollo de nuevas estrategias.
- Buenas Prácticas: comprender las fragilidades, dificultades y potencial de crecimiento de proyectos de Pagos por Servicios Ambientales (PSA) y buenas prácticas de gestión hidrológica y sus impactos en la calidad y caudal de las Cuencas PCJ.
- Planificación Interna: refuerzo de capacidades para ejecución de actividades de gestión de los recursos hídricos.
- Integración de los Sistemas de Informaciones: gestión de información, unificación de bases de datos e internacionalización de cuerpo técnico para la gestión y diagnóstico de demandas, así como las propuestas para dinamizar y mejorar la articulación entre los actores relacionados a la gestión de Cuencas PCJ;





OFICINA DE INTEGRAÇÃO DE  
ORGANISMOS DE BACIA DA  
**AMÉRICA LATINA**  
22 A 24 DE NOVEMBRO DE 2017  
BRASÍLIA | DF | BRASIL



Cooperação  
**Representação  
no Brasil**

APOIO INSTITUCIONAL



MINISTÉRIO DO  
**MEIO AMBIENTE**



## Para saber más

**AGENCIA DE LAS CUENCAS PCJ:**

[www.agencia.baciaspcj.org.br](http://www.agencia.baciaspcj.org.br)

**COMITÉS PCJ:**

[www.comités.baciaspcj.org.br](http://www.comités.baciaspcj.org.br)

**SALA DE SITUACIÓN PCJ:**

[www.sspcj.org.br](http://www.sspcj.org.br)





Fuente: UNESCO apud ANA (2011)

# !!!GRACIAS!!!

**IVENS DE OLIVEIRA**

Director Administrativo y Financiero  
Fundación Agencia de las Cuencas PCJ  
[ivens.oliveira@agencia.baciaspcj.org.br](mailto:ivens.oliveira@agencia.baciaspcj.org.br)



**Comitês PCJ**



**Agência das Bacias PCJ**