

## Subsistema Ambiental

**Tema:** Ciclo del agua.

**Subtema:** Abastecimiento y distribución.

**Indicador:** Pérdidas por conducción y potabilización del agua.

**Descripción:** Porcentaje de pérdidas de agua producidas desde la captación en fuente hasta la entrada en la red de distribución.

**Objeto:** Permite establecer correctivos necesarios para el mejoramiento en los procesos de conducción y potabilización del agua.

**Cobertura geográfica:** Los datos suministrados por la Compañía Anónima Hidrológica de la Región Suroeste (Hidrosuroeste) corresponden a 26 centros poblados dentro del estado Táchira, entre ellos, la ciudad de San Cristóbal<sup>1</sup>.

**Código:** A-PCPA.

**Unidad:** Porcentaje (%).

### Variables para su construcción:

Volumen de agua captado en las fuentes de agua al año (VCFA);

Volumen de agua a la entrada de la red de distribución (VARD).

<sup>1</sup> La Grita, Sabana Grande, San Cristóbal, San Antonio, Palotal, Ureña, Aguas Calientes, Táriba, Palmira, Rubio, Aldea Unión, La Fría, La Hernández, Caño Amarillo, El Piñal, Capacho (Independencia), Capacho (Libertad), Colón, Lobatera, Michelena, Abejales, Cordero, Palmar de la Copé, San Josecito, Delicias, Santa Ana. Cfr. Hidrosuroeste, Gerencia Técnica (2005). [Indicadores de desempeño técnico operativo]. Datos en bruto no publicados, San Cristóbal, Venezuela.

### Concepto operacional:

Pérdidas por conducción y potabilización del agua (PCPA):  $((VCFA - VARD)/VCFA) \times 100$ .

**Relación con otros indicadores:** Se relaciona directamente con la demanda de agua potable.

**Fuente de información:** Hidrosuroeste. Gerencia Técnica (2005). *Indicadores de desempeño técnico operativo*.

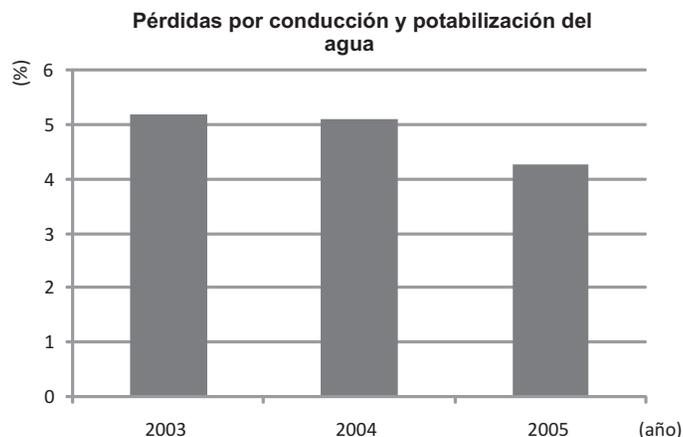
**Período:** 2003-2005.

**Frecuencia:** Anual.

### Valores del indicador:

Pérdidas por conducción y potabilización del agua.

Año	Volumen de agua captada en fuente (m <sup>3</sup> )	Volumen de agua a la entrada de la red de distribución (m <sup>3</sup> )	Pérdidas en la conducción y potabilización del agua(%)
2003	155.607.462	147.516.803	5,20
2004	152.443.372	144.659.297	5,11
2005	138.803.483	132.886.866	4,26

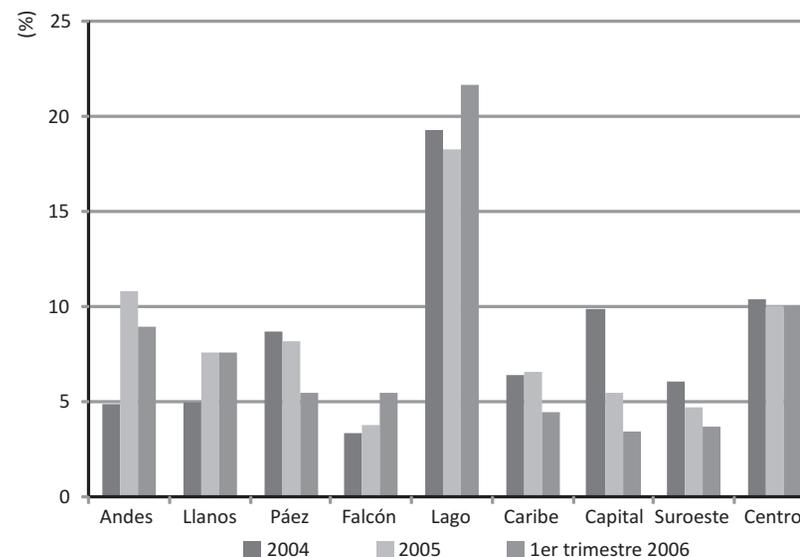


**Comentarios generales:** La proporción en las pérdidas de agua se mantienen constantes durante el período analizado, contemplándose una ligera disminución entre los años 2004 y 2005 del 0,85%.

**Aspectos referenciales:** Según datos estimados por la empresa Hidrológica Venezolana (Hidroven) durante los años 2004, 2005 y primer trimestre de 2006, las pérdidas por conducción y potabilización del agua registran grandes variaciones entre las distintas regiones del país. Las proporciones más altas corresponden al área servida por la Compañía Anónima Hidrológica del Lago de Maracaibo (Hidrolago) en el estado Zulia, 19,3%, 18,3% y 21,56%, respectivamente. En el área servida por Hidrosuroeste, tales pérdidas registran disminuciones en el período considerado; entre 2004 y 2005, 1,4% y entre 2005 y el primer trimestre de 2006, desciende en 0,99%<sup>2</sup>.

**Pérdidas por conducción y potabilización del agua (%)**

Regiones	Andes	Llanos	Páez	Falcón	Lago	Caribe	Capital	Suroeste	Centro
2004	4,88	4,96	8,70	3,40	19,30	6,41	9,90	6,10	10,40
2005	10,80	7,62	8,20	3,80	18,30	6,58	5,50	4,70	10,10
1er trim 2006	8,94	7,62	5,45	5,46	21,56	4,49	3,46	3,71	10,08



Fuente: Hidroven (mayo 2006). *Indicadores de gestión, I trimestre 2006.*

<sup>2</sup> Hidroven (2006, mayo). *Indicadores de gestión, I trimestre 2006.* Presentación en la XXIII Reunión de Presidentes de Empresas Hidrológicas Regionales, Maracaibo, Venezuela. Recuperado el 13 de junio de 2009, de [http://www.hidroven.gov.ve/ls\\_indicadores\\_gestion.php](http://www.hidroven.gov.ve/ls_indicadores_gestion.php).