

ペルー水供給及び衛生分野プロジェクト形成調査
報告書 資料集

SEDAPAL 資料

SEDAPAL HOY Y PERSPECTIVAS PARA EL MEDIANO Y LARGO PLAZO



Ámbito de Responsabilidad



Lima Metropolitana

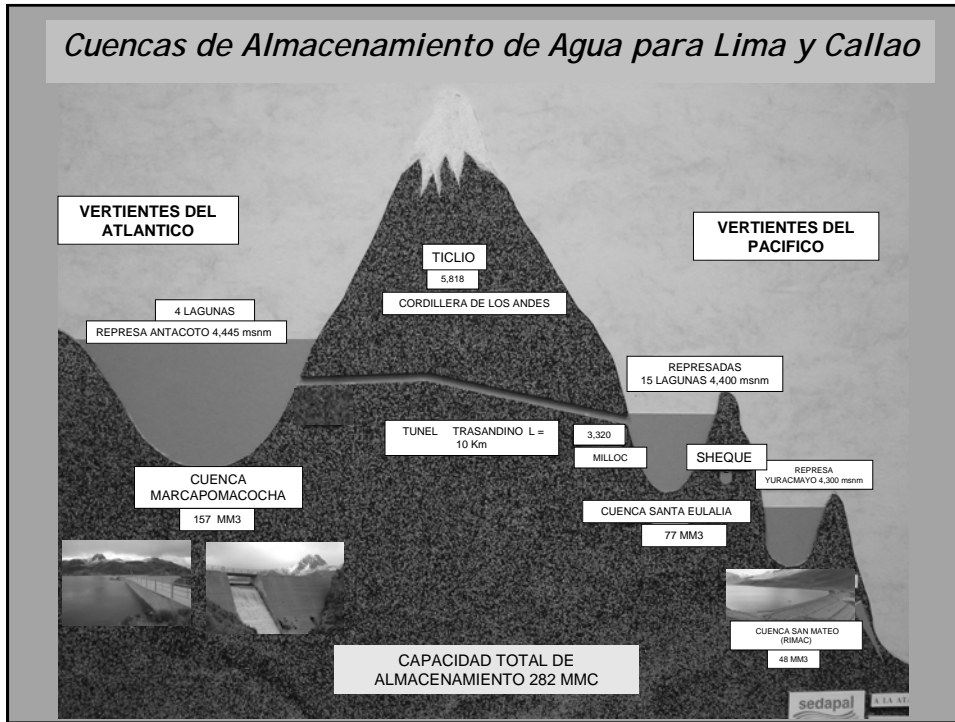


43 distritos son Administrados por

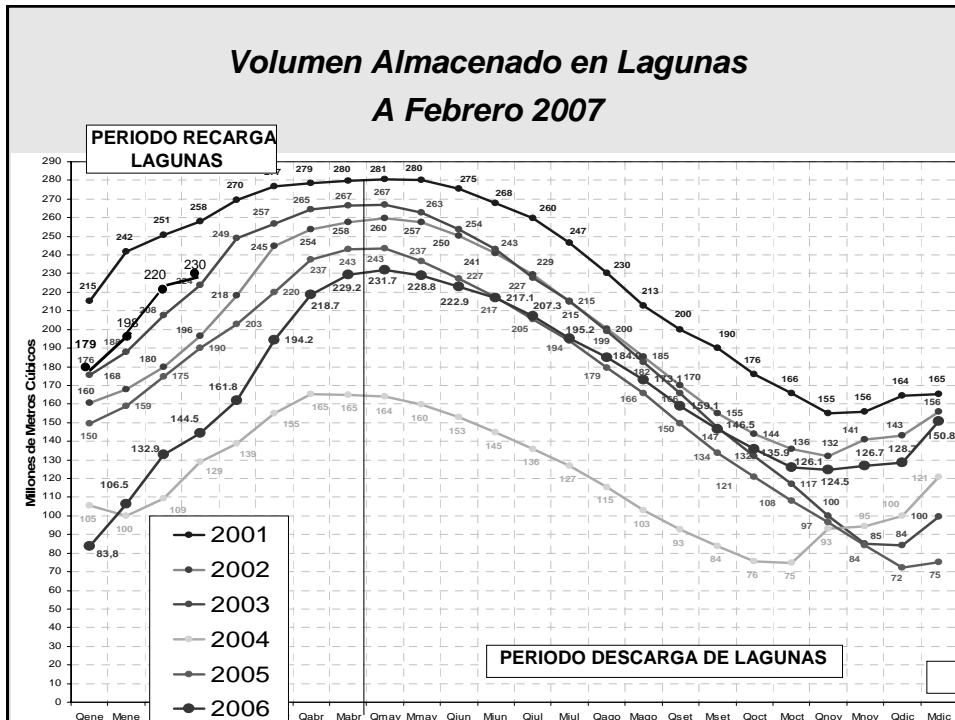
6 distritos son Administrados por las Municipalidades



Cuencas de Almacenamiento de Agua para Lima y Callao



Volumen Almacenado en Lagunas A Febrero 2007



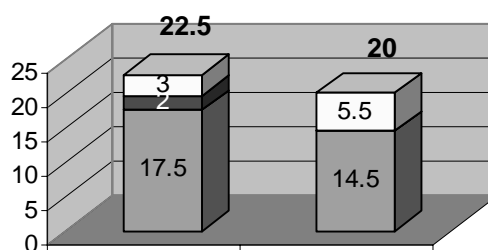
Comparativo de Reservas en América Latina

| CIUDAD | Población (Mill. Hab.) | Capacidad de producción (m3/s) | Reservas (Mill. M3) | Reservas por habitante (M3/hab) | Precipitación (mm/año) | ANF (%) |
|----------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------|
| Río de Janeiro | 9 | 52 | (*) | 0 | 1170 | 57 |
| Sao Paulo | 25 | 90 | 2073 | 83 | 1500 | 38 |
| Santiago | 5.9 | 24 | 900 | 153 | 384 | 29 |
| Bogotá | 6.5 | 25 | 800 | 123 | 800 | 35 |
| Lima | 8.0 | 20 | 282 | 35 | 9 | 38 |

* No tiene problemas de fuente por el gran caudal del río que abastece la ciudad y por el alto nivel de precipitaciones
Fuente: Memorias Anuales Principales Empresas de Saneamiento de Sudamérica



PRODUCCION m3/s

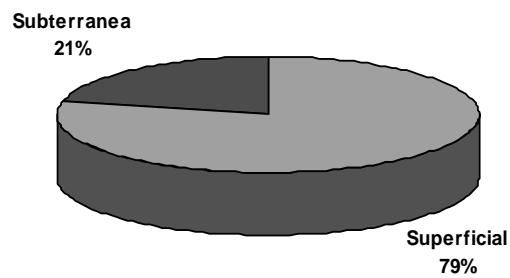


| | | |
|--------------|------|------|
| □ Pozos | 3 | 5.5 |
| ■ Chillón | 2 | 0 |
| ■ La Atarjea | 17.5 | 14.5 |

Avenidas
5 meses (Dic-Abr)

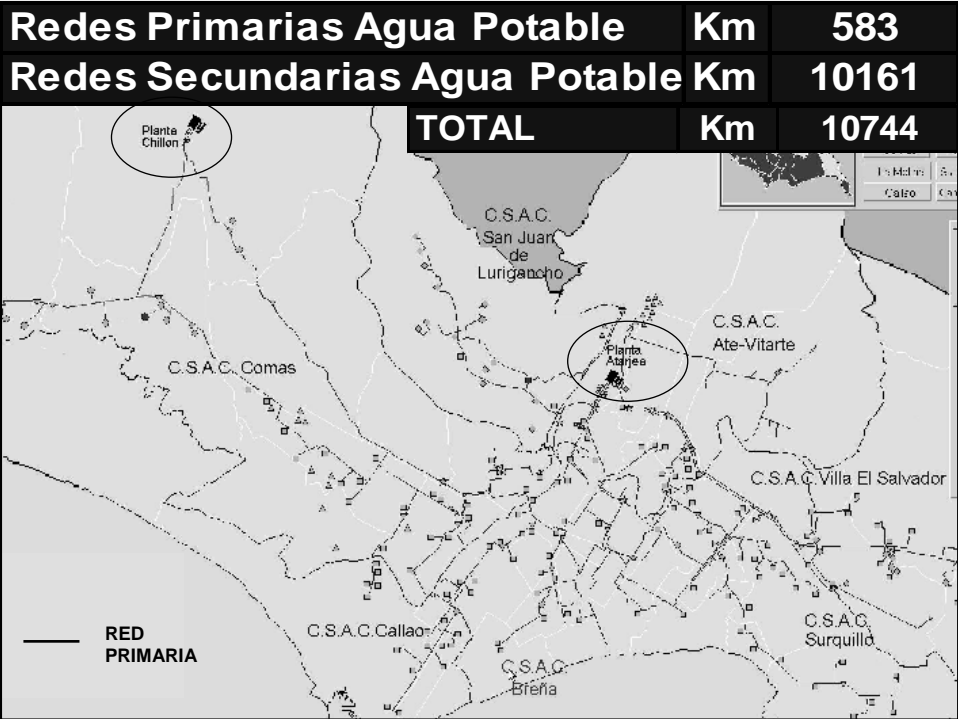
Estiaje
7 meses (May-Nov)

Producción de Agua Potable por Fuentes 2006

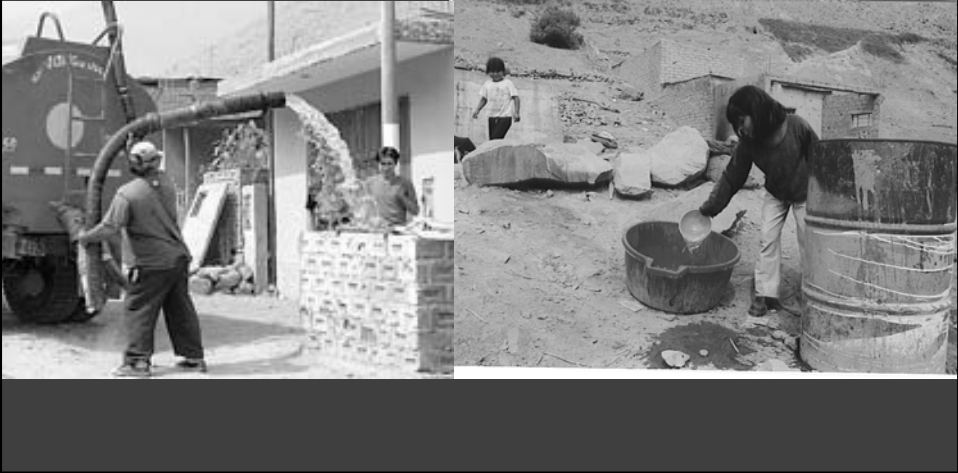


Áreas con los servicios consolidados





SEDAPAL a través de 19 surtidores abastece 340 camiones
 Aproximadamente 433 camiones no utilizan los
 surtidores de SEDAPAL.





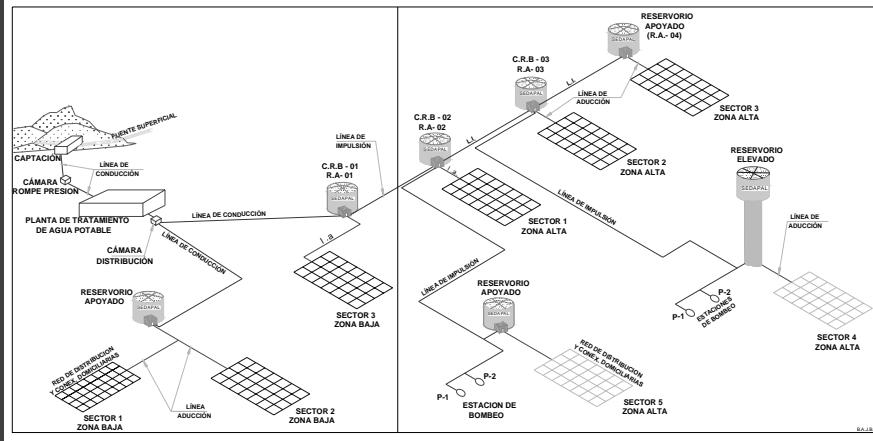
Aproximadamente 1'000,000 habitantes de asentamientos humanos ubicados en 21 distritos se abastecen de camiones cisterna



Abastecimiento mediante camiones cisterna

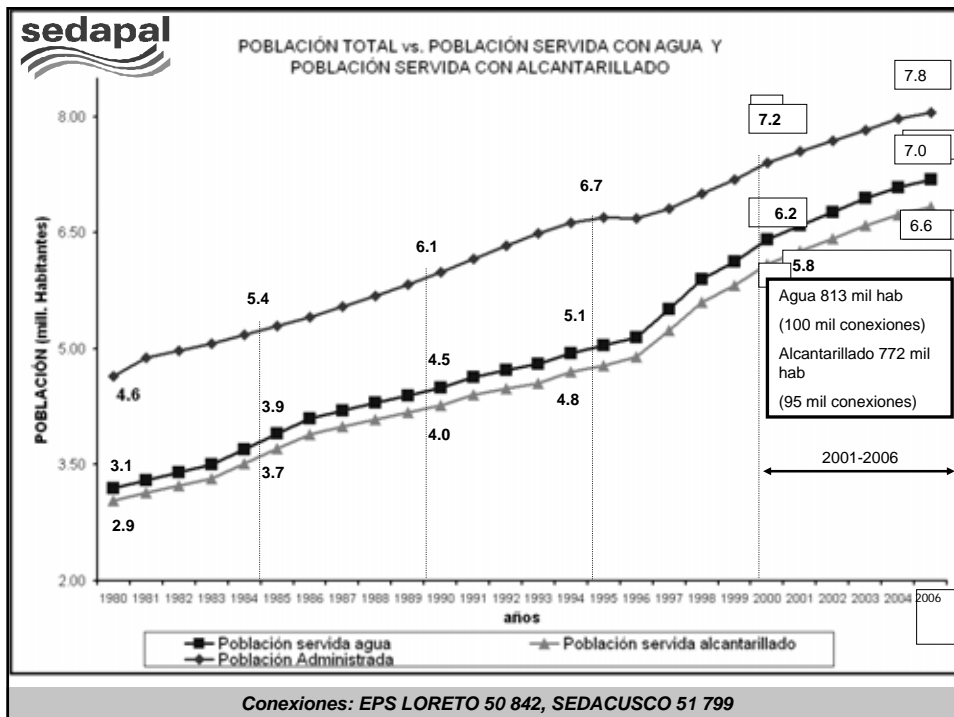
- Precio: 7 a 10 Soles/m³
- Tarifa social SEDAPAL (piletas): 1 Sol/m³

Sistema de Abastecimiento de Agua Potable



ZONA BAJA
 Costo unitario total 1,1 Soles/m³
 Tarifa promedio 1,1 soles/m³
 (Sólo Cargo por Volumen)
 Consumo promedio 30 m³/mes

ZONA ALTA
 Costo unitario total 2,8 Soles/m³
 Tarifa promedio 1,0 Soles/m³
 (Sólo Cargo por Volumen)
 Consumo promedio 10 m³/mes



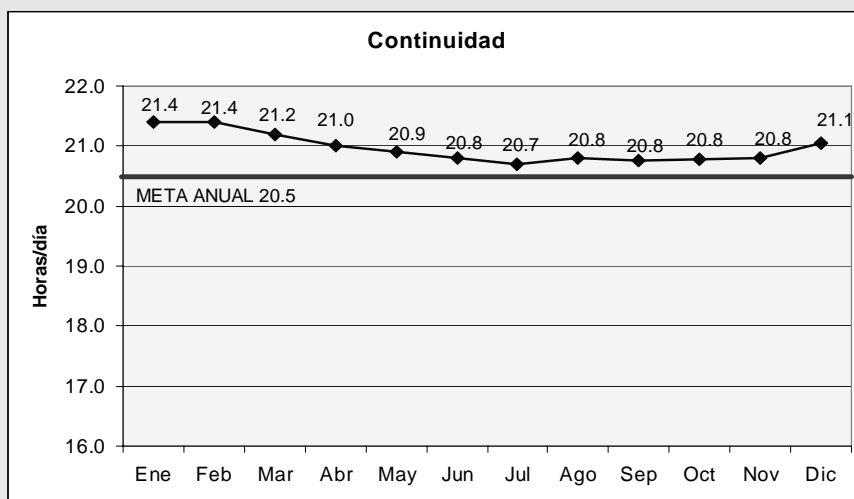


ESTIMACIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DICIEMBRE 2006

| Centros de Servicios | Población Area Administrada | Población Servida | Cobertura Agua Potable % | Cobertura Alcantarillado % |
|------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Comas | 2,076,223 | 1,880,216 | 90.6 | 86.0 |
| Callao | 877,661 | 740,975 | 84.4 | 80.2 |
| Ate Vitarte | 949,754 | 833,517 | 87.8 | 83.4 |
| Breña | 869,134 | 869,134 | 100.0 | 95.0 |
| San Juan de Lurigancho | 827,967 | 763,017 | 92.2 | 87.5 |
| Surquillo | 955,475 | 931,481 | 97.5 | 92.6 |
| Villa El Salvador | 1,212,994 | 982,120 | 81.0 | 76.9 |
| TOTAL | 7,769,208 | 7,000,460 | 90.1 | 85.6 |

| | |
|---------------------------|------------------|
| Población No Administrada | 148,214 |
| Población Total | 7,917,422 |

CONTINUIDAD DEL SERVICIO

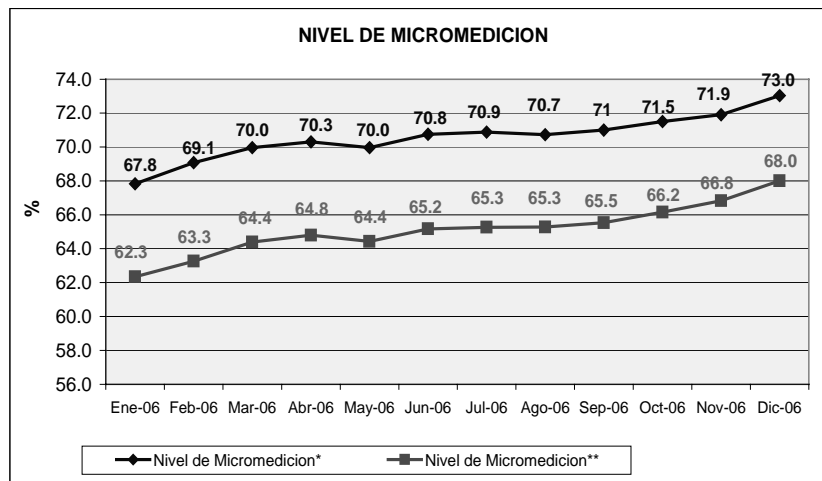


CATASTRO DE CONEXIONES Y UNIDADES DE USO - (CON CONEXIÓN) POR TARIFAS

TOTAL GENERAL - USO DE LA RED Y FUENTE PROPIA
MES : DICIEMBRE 2006

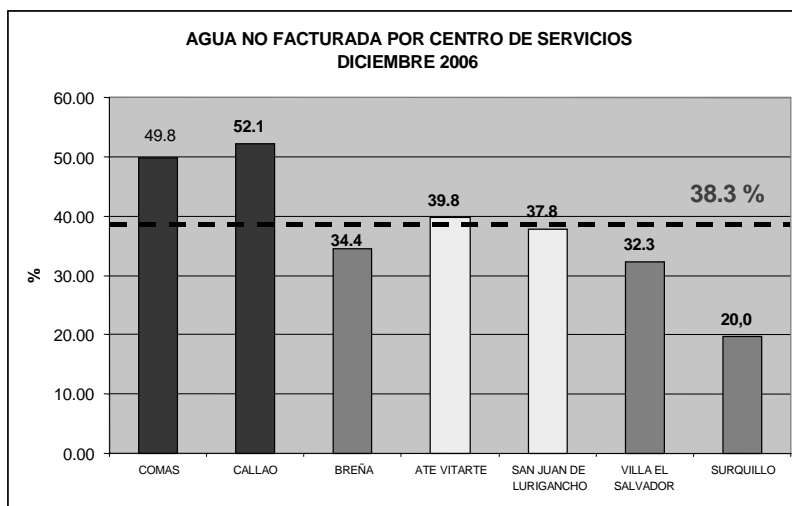
| EQUIPOS COMERCIALES | CONEXIONES | | | | | | | TOTAL |
|------------------------|------------|---------|--------|-------|-------|---------|-------|-----------|
| | SOC | DOM | COM | IND | EST | NO IND | INDIV | |
| C.S. COMAS | 8,371 | 219,709 | 6,469 | 948 | 13 | 45,384 | 52 | 280,946 |
| C.S. CALLAO | 2,831 | 98,627 | 3,745 | 385 | 62 | 13,260 | 228 | 119,138 |
| GERENCIA NORTE | 11,202 | 318,336 | 10,214 | 1,333 | 75 | 58,644 | 280 | 400,084 |
| C.S. BREÑA | 542 | 98,350 | 18,606 | 2,361 | 63 | 30,664 | 172 | 150,758 |
| C.S. ATE-VITARTE | 459 | 115,471 | 4,247 | 1,250 | 60 | 20,717 | 100 | 142,304 |
| SAN JUAN LURIG. | 947 | 95,214 | 2,127 | 469 | 42 | 14,716 | 51 | 113,566 |
| C.S. S.J.LURIG. | 947 | 95,214 | 2,127 | 469 | 42 | 14,716 | 51 | 113,566 |
| GERENCIA CENTRO | 1,948 | 309,035 | 24,980 | 4,080 | 165 | 66,097 | 323 | 406,628 |
| C.S. V.SALVADOR | 639 | 149,627 | 2,318 | 456 | 190 | 11,635 | 2 | 164,867 |
| C.S. SURQUILLO | 360 | 118,553 | 14,679 | 1,792 | 164 | 25,688 | 566 | 161,802 |
| GERENCIA SUR | 999 | 268,180 | 16,997 | 2,248 | 354 | 37,323 | 568 | 326,669 |
| GRANDES CLIENTES | 141 | 18 | 2,532 | 511 | 7,554 | 42 | 2 | 10,800 |
| TOTAL DE LA RED | 14,290 | 895,569 | 54,723 | 8,172 | 8,148 | 162,106 | 1,173 | 1,144,181 |
| FUENTE PROPIA | 3 | 166 | 363 | 530 | 61 | 0 | 0 | 1,123 |
| TOTAL GENERAL | 14,293 | 895,735 | 55,086 | 8,702 | 8,209 | 162,106 | 1,173 | 1,145,304 |

MICROMEDICIÓN



*: Conexiones facturadas con medición / Conexiones facturadas red * 100

** : Conexiones con medidor operativo(facturadas con medición)/ conexiones totales (catastro) * 100



El límite de ANF que logra beneficios en la empresa es 25%

ESTRUCTURA TARIFARIA^{/1}
 Período: Agosto 2006 - Junio 2007

| CLASE CATEGORIA | RANGOS m ³ /mes | Soles por m ³ |
|--|-------------------------------|--------------------------|
| RESIDENCIAL | | |
| Social | 0 a más | 1.060 |
| Doméstico | 0 - 20 | 1.060 |
| | 20 - 30 | 1.403 |
| | 30 - 50 | 2.163 |
| | 50 - 80 | 2.163 |
| | 80 a más | 3.240 |
| NO RESIDENCIAL | | |
| Comercial | 0 a más | 4.279 |
| Industrial | 0 a más | 4.279 |
| Estatal | 0 a más | 2.163 |
| Cargo Fijo (S/./mes) | | 3.842 |
| USO EXCLUSIVO DEL ALCANTARILLADO Sólo a usuarios con fuente de agua propia | | 2.493 |

/1 Aprobada por SUNASS mediante Resolución Consejo Directivo No. 034-2006-SUNASS-CD publicada el 22.07.2006

