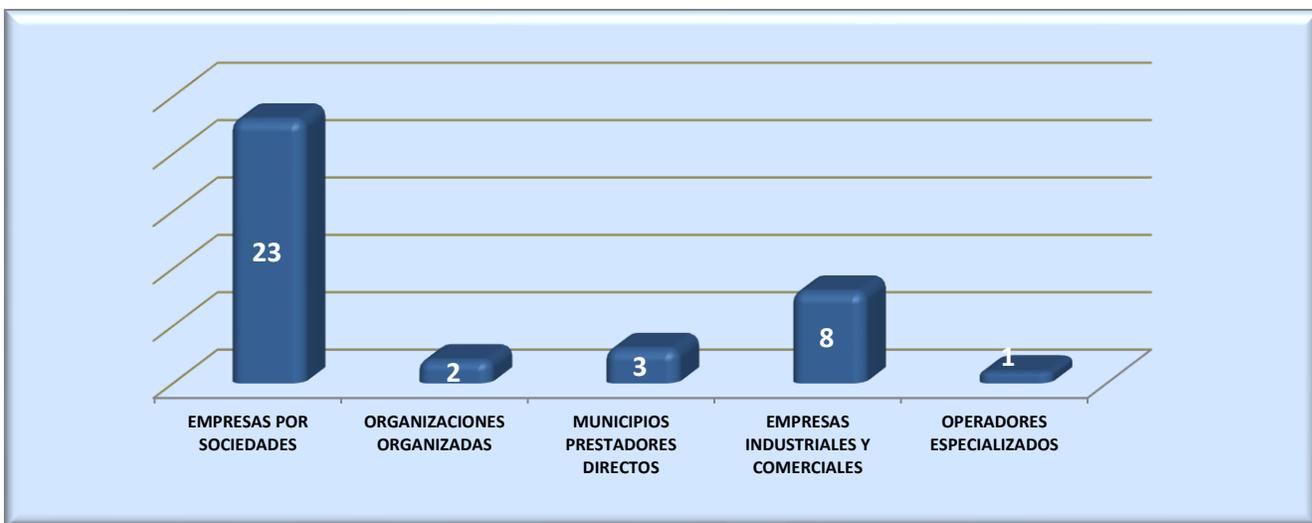


DIAGNÓSTICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA

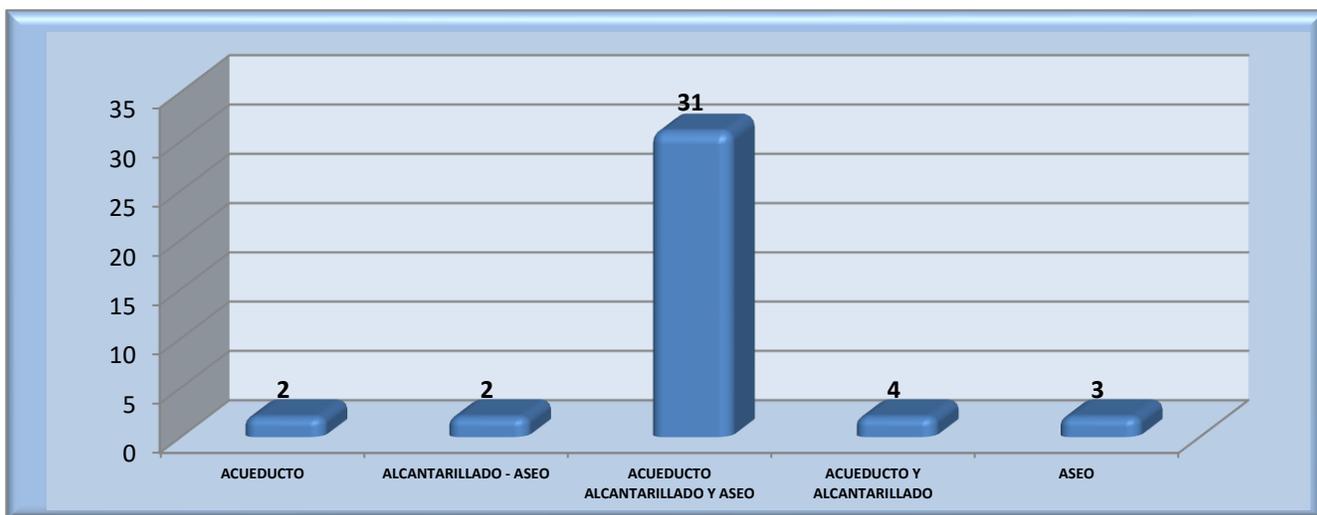
Tipo de prestadores

En el departamento existen diferentes tipos de prestadores, es así que para el área urbana, existen 23 empresas que están organizadas como Sociedades por acciones, 8 son empresas Industriales y comerciales del Estado, 3 Municipios son prestadores directos, 2 Organizaciones autorizadas y 1 Operadores Especializados siendo esta Aguas del Huila.

EMPRESA POR TIPO DE PRESTADORES



CLASIFICACIÓN DE EMPRESAS POR SERVICIO



Dos empresas solo prestan Acueducto; para el caso de las Juntas Administradoras de Palestina e Isnos. En cuanto a Alcantarillado y Aseo, existen 2 Empresas en los Municipios mencionados; 4 prestan Acueducto y Alcantarillado como son Neiva, Santa María, Rivera y Villavieja; 3 Empresas de Aseo como son: Orquidea de Oro, Ciudad Limpia y Interaseo para los Municipios de Garzon, Neiva, Santa María, Villavieja y Rivera.

CLASIFICACIÓN DE EMPRESAS POR NO. DE SUSCRIPTORES



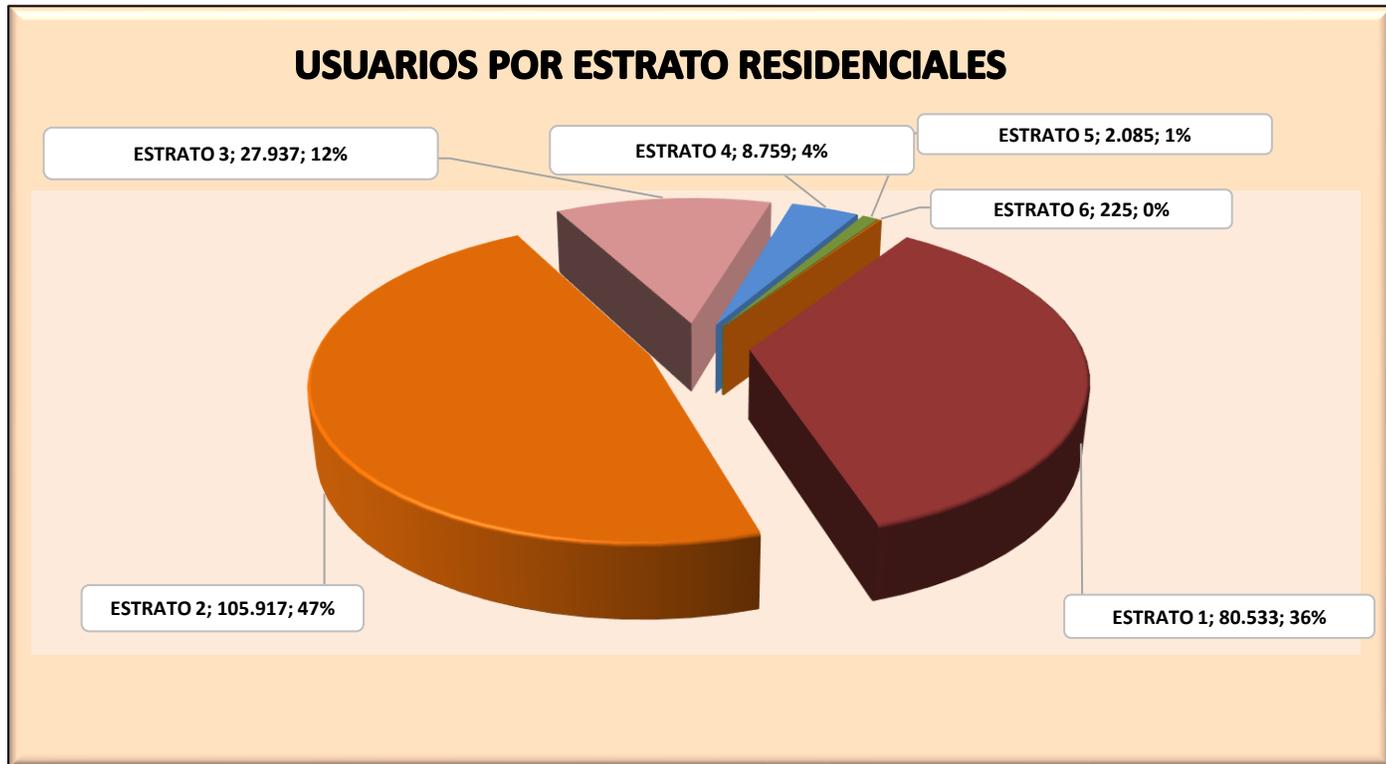
ESTRUCTURA DEL MERCADO

USO	ESTRATO	No. SUSCRIPTORES	%	
RESIDENCIAL	1	80.533	33,09%	76,62%
	2	105.917	43,53%	
	3	27.937	11,48%	
	4	8.759	3,60%	22,61%
	5	2.085	0,86%	
	6	225	0,09%	
Subtotal		225.456		
NO RESIDENCIAL	INDUSTRIAL	102	0,04%	
	COMERCIAL	15.920	6,54%	
	OFICIAL	1.636	0,67%	
	OTROS	227	0,09%	
Subtotal		17.885		
GRAN TOTAL		243.341	100,00%	

La estructura de mercado denota que de los 243.341 suscriptores que figuran en las bases de datos de las empresas de servicios públicos, 225.456 suscriptores corresponden a los estratos I, II y III, siendo el estrato No II el de mayor cantidad, con 105.917 suscriptores, 2.310 de los usuarios corresponden al estrato No. V y VI, los que generan contribución.

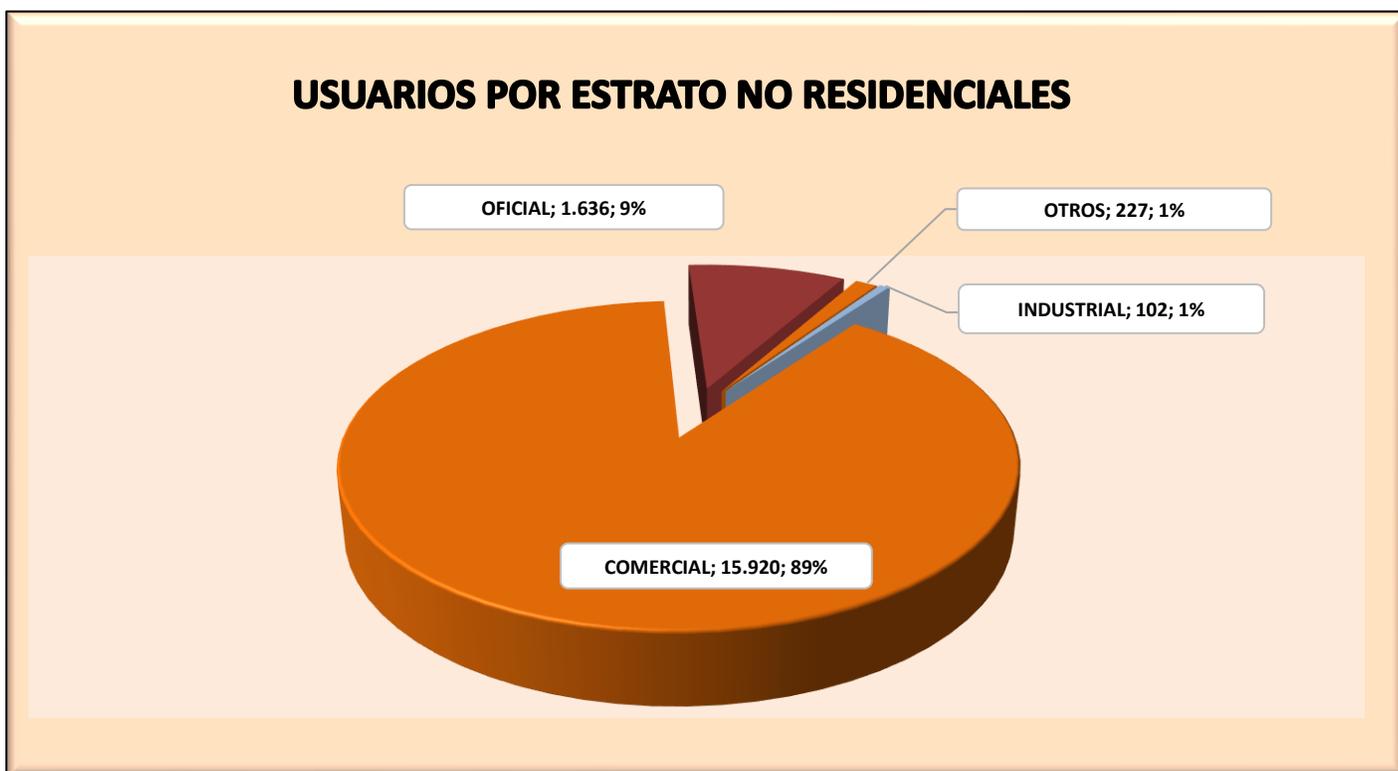
Así las cosas, solo el 7.53% generan algún tipo de contribución, mientras que un total de 225.456 suscriptores requieren subsidio.

USUARIOS POR ESTRATO RESIDENCIALES



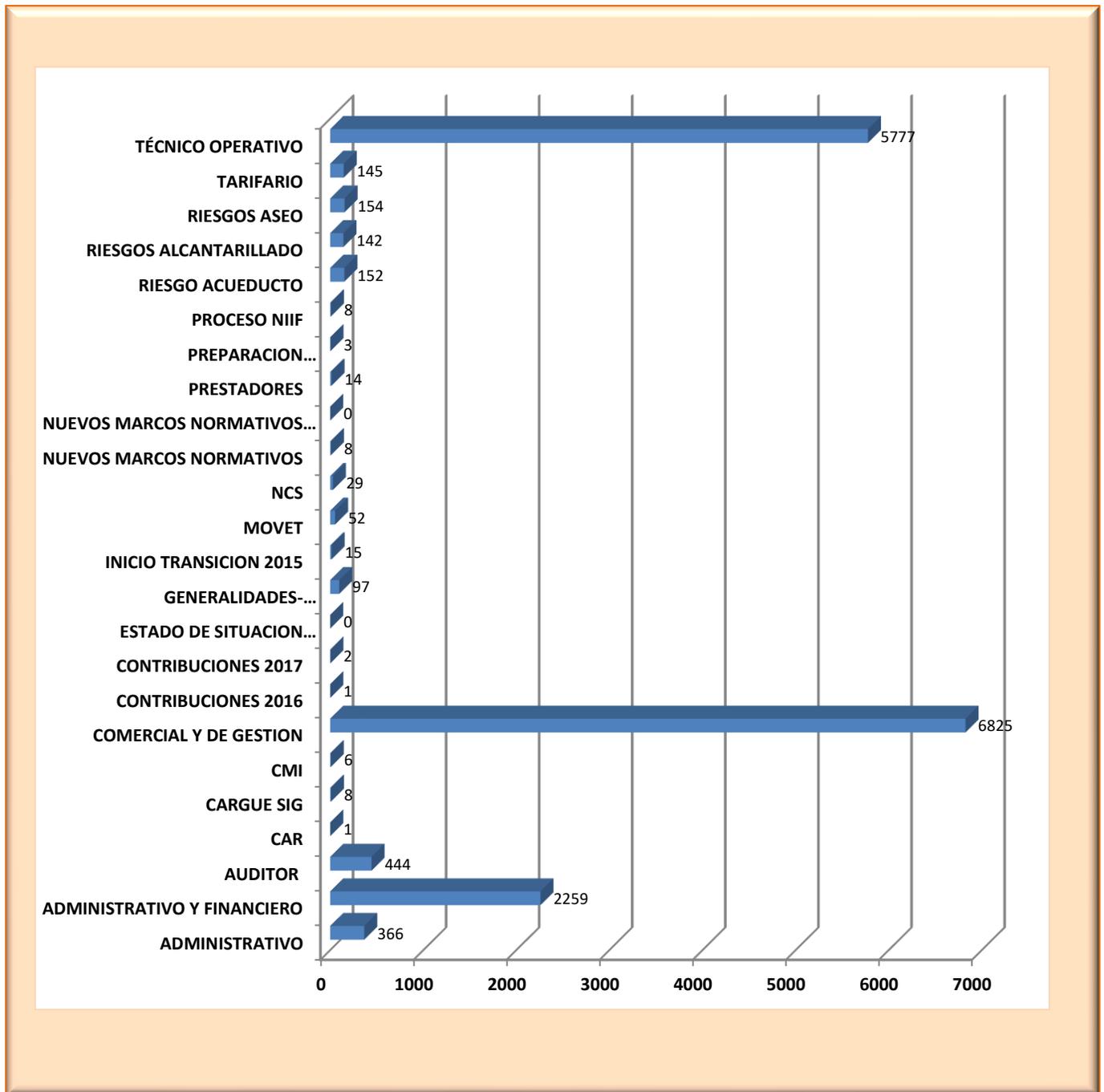
USUARIOS POR ESTRATO NO RESIDENCIALES

De otra parte, el uso comercial corresponde al 6.54% del total de suscriptores, y el 15.9 del total de no residencial



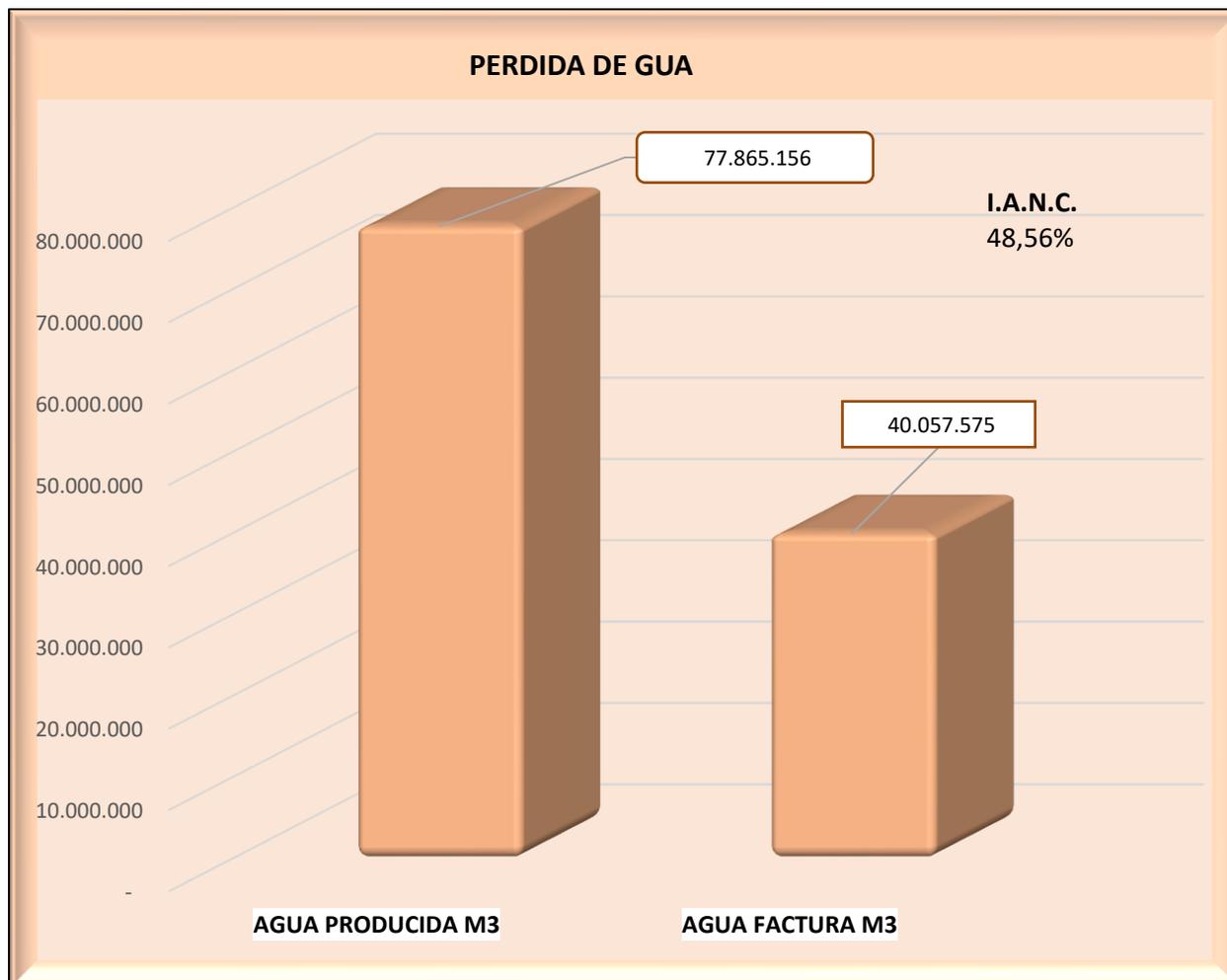
CARGUE AL SUI

Pendientes acumulados promedio departamental.



La grafica anterior nos muestra el estado de cagues pendientes al Sistema Único de Información SUI, por tópicos, siendo el tópicos Comercial y de Gestión

ÍNDICE DE AGUA NO CONTABILIZADA



El índice de pérdidas máximo de acuerdo a la actual normatividad habla del IPUF (Índice de Perdida por Suscriptor Facturado), es de 6 Metros cúbicos por usuario. Se aclara que la norma da un plazo de 5 años para alcanzar esta meta. El panorama deja ver que la meta está muy lejos de poder alcanzarla

ESTRUCTURA TARIFARIA

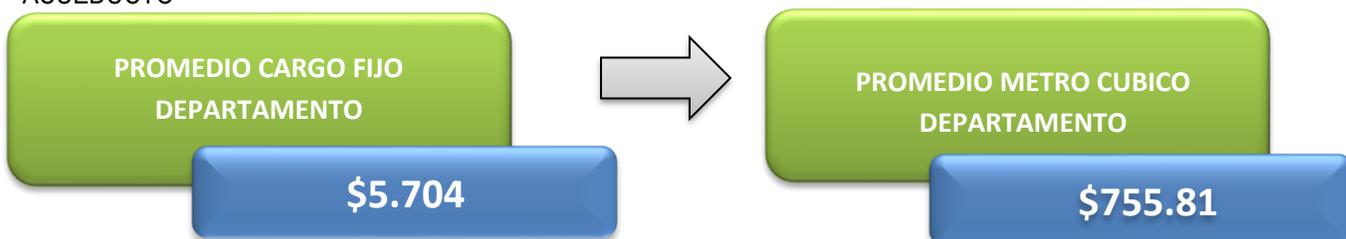
De acuerdo con la línea base del Departamento y la determinación de los niveles de modernización de los prestadores, se pudo establecer que la mayoría de las áreas urbanas atendidas, cobran sus tarifas de acuerdo a un estudio de costo y tarifas elaborado al inicio de sus operaciones, en atención a las metodologías expandidas por la comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico CRA así, Resolución CRA 825 de 2017 y 844 de 2018 para Acueducto y Alcantarillado y Resoluciones CRA 720 de 2015 y 853 DE 2018 para el servicio de aseo.

Así mismo se ha podido evidenciar que gran parte de los prestadores y con mayor tendencia en los menores a 2.500 suscriptores, presentan algunas deficiencias que comprometen la viabilidad financiera, debido a varios factores.

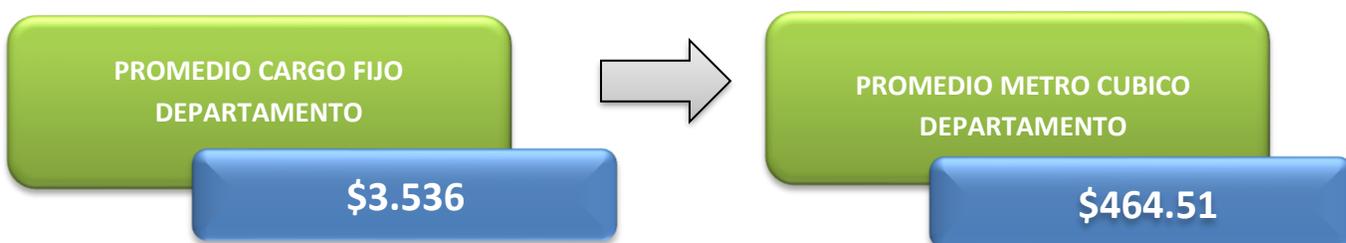
Los prestadores en su mayoría cuentan con un sistema de facturación y gestión comercial, pero no aplican la indexación tarifaria reglamentaria.

PROMEDIO CARGO FIJO Y METRO CUBICO DE SERVICIO DE ACUEDUCTO DEPARTAMENTO DEL HUILA

ACUEDUCTO



ALCANTARILLADO



ASEO

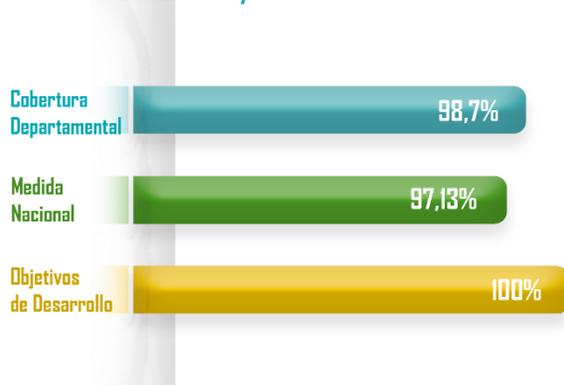


Una inadecuada estructura tarifaria, incide en el valor de la facturación, en la asignación de subsidios y en la generación de recursos disponibles para operación, mantenimiento inversión para ampliación de infraestructura

COBERTURAS

COBERTURAS DE ACUEDUCTO

Cobertura Departamental comparada con Objetivos de Desarrollo Sostenible y Media Nacional

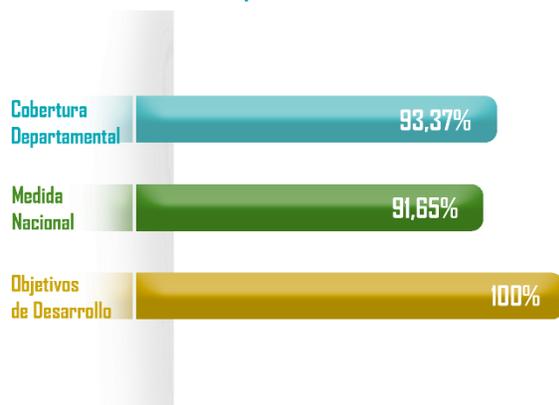


La población del Departamento en su área Urbana proyectada según censo 2018, es de 707.027 personas, de las cuales cuentan con el servicio el 98.7% de la población.

Esta cobertura posiciona al Departamento por encima de la media Nacional; sin embargo los Objetivos de desarrollo sostenible en su número 6, establece “Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos” es decir un 100% de cobertura-

COBERTURAS DE ALCANTARILLADO

Cobertura Departamental comparada con Objetivos de Desarrollo Sostenible y Media Nacional



En el caso de alcantarillado Urbano, la cobertura es del 93.37%, por encima de la Media Nacional

NO	MUNICIPIO	COB ACUE	COB ALCAN	COB ASEO	IRCA	CONTINUIDAD DE HORAS
1	ACEVEDO	99,34	99,00	100	0,55	24
2	AGRADO	100	100	99	6,76	24
3	AIPE	98	100	98	2,66	23,5
4	ALGECIRAS	100	100	100	0,00	23
5	ALTAMIRA	100	100	100	3,24	12
6	BARAYA	97	96	96	0,00	23,5
7	CAMPOALEGRE	100	100	100	0,00	24
8	COLOMBIA	100	100	100	1,84	22,8
9	ELIAS	100	100	100	0,33	20
10	GARZÓN	100	98	98	0,00	24
11	GIGANTE	99	100	100	0,21	24
12	GUADALUPE	99	100	100	0,00	24
13	HOBO	100	100	100	8,29	23,8
14	IQUIRA	99	100	100	0,00	23,5
15	ISNOS	100	100	100	0,00	24
16	LA ARGENTINA	100	100	100	0,00	23,5
17	LA PLATA	97,7	98,5	98,53	0,00	23
18	NATAGA	99,18	97	96,39	0,00	23
19	NEIVA	98,7	98	96	0,000	23
20	OPORAPA	99	100	97	0,00	10
21	PAICOL	99,41	98,04	97,94	0,00	21
22	PALERMO	99	97	97	3,87	23
23	PALESTINA	100	100	100	0,66	24
24	PITAL	100	99	100	0,47	24
25	PITALITO	100	99,46	96,46	0,00	23,79
26	RIVERA	100	100	100	0,14	23,5
27	SALADOBLANCO	99	96	98	5,90	22
28	SAN AGUSTIN	99	100	99	0,00	23,9
29	SANTA MARIA	99	100	96	0,00	21
30	SUAZA	100	97	100	1,86	24
31	TARQUI	99,39	96,02	96,12	0,00	22,5
32	TELLO	100	100	100	0,00	23,8
33	TERUEL	100	98	100	3,53	23,5
34	TESALIA	100	98	99	3,06	23,5
35	TIMANA	100	100	100	0,00	23,5
36	VILLAVIEJA	100	100	98	4,64	23
37	YAGUARA	100	100	100	2,72	24

ESTADO DE MINIMOS AMBIENTALES:

Municipio	Sistema de Acueducto		Sistema de Alcantarillado		Sistema de Aseo	
	Concesión de aguas	Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua, PUEAA	Permisos de vertimiento	Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimiento, PSMV	Licencias Ambientales	PGIRS
Neiva	Si	No	No	Si	Si	Si
Acevedo	Si	Si	No	Si	Si	Si
Agrado	Si	Si	No	Si	Si	No
Aipe	Si	No	No	Si	Si	No
Algeciras	Si	No	No	Si	Si	Si
Altamira	Si	Si	No	Si	Si	Si
Baraya	Si	Si	No	Si	Si	No
Campoalegre	Si	Si	No	Si	Si	No
Colombia	Si	No	No	Si	Si	No
Elías	Si	No	No	Si	Si	Si
Garzón	Si	Si	No	Si	Si	No
Gigante	Si	Si	Si	No	Si	No
Guadalupe	Si	Si	No	Si	Si	No
Hobo	Si	No	No	Si	Si	Si
Iquirá	Si	No	No	Si	Si	Si
Isnos	Si	No	No	Si	Si	No
La Argentina	Si	Si	No	Si	Si	Si
La Plata	Si	Si	No	Si	Si	Si
Nátaga	Si	Si	No	Si	Si	Si
Oporapa	Si	Si	No	Si	Si	Si
Paicol	Si	Si	No	Si	Si	Si
Palermo	Si	No	No	Si	Si	Si
Palestina	Si	Si	No	Si	Si	No
Pital	Si	Si	No	Si	Si	Si
Pitalito	Si	No	No	Si	Si	Si
Rivera	Si	Si	No	Si	Si	No
Saladoblanco	Si	No	No	Si	Si	Si
San Agustín	Si	Si	No	Si	Si	No
Santa María	Si	No	No	Si	Si	No
Suaza	Si	No	Si	Si	Si	No
Tarqui	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Tesalia	Si	Si	No	Si	Si	Si
Tello	Si	No	No	Si	Si	Si
Teruel	Si	Si	No	Si	Si	No
Timaná	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Villavieja	Si	No	No	Si	Si	No
Yaguará	Si	No	No	Si	Si	No

RESIDUOS SÓLIDOS EN EL DEPARTAMENTO

En la actualidad el Departamento cuenta con dos sitios de disposición autorizados como lo es: Biorgánicos del Sur ubicado en el Municipio de Pitalito y Relleno Los Ángeles en Neiva.

No.	Municipio	Toneladas/año2020	ZONA	TOTAL TONELADAS POR ZONA
1	NEIVA	102.293,0	NORTE (NEIVA)	1.268,5
2	AIPE	2.477,4		
3	ALGECIRAS	2.492,2		
4	BARAYA	792,2		
5	CAMPOALEGRE	5.418,8		
6	COLOMBIA	549,9		
7	HOBO	1.254,2		
8	IQUIRA	602,8		
9	PALERMO	5.154,1		
10	RIVERA	6.534,3		
11	SANTA MARIA	578,4		
12	TELLO	1.629,7		
13	TERUEL	487,7		
14	VILLA VIEJA	1.645,8		
15	YAGUARA	1.118,6		
16	LA PLATA	5.704,6		
17	NATAGA	373,2		
18	PAICOL	525,6		
19	TESALIA	1.410,5		
20	LA ARGENTINA	549,9		
21	TARQUI	1.335,0		
22	GIGANTE	3.070,1		
23	GARZÓN	12.062,8		
24	AGRADO	398,5		
25	PITAL	797,5		
26	ALTAMIRA	698,1	FLORENCIA (CAQUETA)	408,9
27	SUAZA	1.130,0		
28	GUADALUPE	1.804,9		
29	ACEVEDO	1.753,2		
30	ELIAS	328,0	SUR (PITALITO)	2.489,4
31	ISNOS	1.413,9		
32	OPORAPA	481,1		
33	PALESTINA	422,0		
34	PITALITO	24.032,1		
35	SALADOBLANCO	427,9		
36	SAN AGUSTIN	1.173,1		
37	TIMANÁ	2.040,1		
NEIVA	Particulares y rurales Relleno Sanitario Los Ángeles	1.268,5		
PITALITO	Particulares y rurales Biorgánicos Sur	2.489,4		
FLORENCIA	Particulares y rurales Relleno Sanitario La Esperanza	408,9		
Total Toneladas Dispuestas		199.127,92		

Finalmente manifestar, que el 100% de los Municipios cuentan con Plantas de Tratamiento de Agua Potable, mientras que solo 21 tienen Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales son:

Los Municipios que carecen de PTAR son:

MUNICIPIO	ESTADO
<i>ACEVEDO</i>	Se encuentra en formulación de Estudios y Diseños
<i>ALGECIRAS</i>	No cuenta con Diseños
<i>CAMPOALEGRE</i>	
<i>COLOMBIA</i>	Proyecto radicado en el MVCT
<i>GARZON</i>	En actualización del Proyecto
<i>ISNOS</i>	No cuenta con Diseños
<i>IQUIRA</i>	No cuenta con Diseños
<i>LA PLATA</i>	En actualización de Estudios y Diseños
<i>NEIVA</i>	Cuenta con Estudios y Diseños
<i>OPORAPA</i>	En actualización de Estudios y Diseños
<i>PALESTINA</i>	No cuenta con Diseños
<i>PITAL</i>	No cuenta con Diseños
<i>PITALITO</i>	No cuenta con Diseños
<i>RIVERA</i>	No cuenta con Diseños
<i>SANTA MARIA</i>	
<i>TELLO</i>	No cuenta con Diseños
<i>TERUEL</i>	Proyecto radicado en el MVCT

Cabe resaltar que, entre los Municipios de Neiva, Garzón, Pitalito y La Plata, aportan carga contaminante superior al 75% del total de la generada en el Departamento.

CALIDAD DEL AGUA

MUNICIPIO	IRCAp	Riesgo
ACEVEDO	0,55555	Sin Riesgo
AGRADO	6,76	Bajo
AIPE	2,661928	Sin Riesgo
ALGECIRAS	0	Sin Riesgo
ALTAMIRA	3,241157	Sin Riesgo
BARAYA	0	Sin Riesgo
CAMPOALEGRE	0	Sin Riesgo
COLOMBIA	2,150533	Sin Riesgo
ELIAS	0,33333	Sin Riesgo
GARZON	0	Sin Riesgo
GIGANTE	0,2180125	Sin Riesgo
GUADALUPE	0	Sin Riesgo
HOBO	8,294914	Bajo
IQUIRA	0	Sin Riesgo
ISNOS	0	Sin Riesgo
LA ARGENTINA	0	Sin Riesgo
LA PLATA	0	Sin Riesgo
NATAGA	0	Sin Riesgo
NEIVA	0	Sin Riesgo
OPORAPA	0	Sin Riesgo
PAICOL	0	Sin Riesgo
PALERMO	3,87096	Sin Riesgo
PALESTINA	0,66666	Sin Riesgo
PITAL	0,47	Sin Riesgo
PITALITO	0	Sin Riesgo
RIVERA	0,1453417	Sin Riesgo
SALADOBLANCO	5,903086	Bajo
SAN AGUSTIN	0	Sin Riesgo
SANTA MARIA	0	Sin Riesgo
SUAZA	1,86335	Sin Riesgo
TARQUI	0	Sin Riesgo
TELLO	0	Sin Riesgo
TERUEL	3,53635	Sin Riesgo
TESALIA	3,067483	Sin Riesgo
TIMANA	0	Sin Riesgo
VILLAVIEJA	4,64515	Sin Riesgo
YAGUARA	2,729229	Sin Riesgo

IRCAp

Inviabile Sanitariamente
80.10 A 100.00

Alto
35.1 A 80.09

Medio
14.10 A 35.09

Bajo
5.10 A 14.09

Sin Riesgo
0.00 A 5.09