



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

INCA · 2019

ANEXOS



Tabla de Contenido

■ Anexo 1. Consolidado del IRCA nacional por departamento año 2019 - Instituto Nacional de Salud	3
■ Anexo 2. Consolidado del IRCA nacional por municipio año 2019 - Instituto Nacional de Salud	6
■ Anexo 3. Resultado departamental del estado de avance en la elaboración de los mapas de riesgo de la calidad del agua para consumo humano	44
■ Anexo 4. Relación de municipios y sistemas de suministro de agua para consumo humano identificados con presencia de plaguicidas y mercurio en sus fuentes abastecedoras	67
■ Anexo 5. Resultados de análisis de toma de muestras realizadas por la SSPD en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 15 de la ley 1955 de 2019	82
■ Anexo 6. Consolidado del IRCA sectorial por municipio año 2019 – Minvivienda	170
■ Anexo 7. Consolidado de proyectos de inversión en el sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – APSB, terminados en el año 2019	213



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Anexo 1

Consolidado del IRCA nacional
por departamento año 2019 -
Instituto Nacional de Salud

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo Bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto				80,1 - 100 Inviabile Sanitariamente		
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS									IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	No. Mues- tras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA
Amazonas	97	16.73	92	16.23	5	26.08										
Antioquia	8259	2.83	7083	2.76	1176	3.25			337	24.90	282	23.56	55	31.74		
Arauca	694	1.74	628	1.84			66	0.84								
Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	99	6.44	62	3.71	31	9.20	6	20.40	5	31.29					5	31.29
Atlántico	1869	5.99	1275	0.85	594	17.03			23	64.37			23	64.37		
Bogotá, D.C.	2817	2.99	2401	0.67	221	15.72	195	17.19	575	15.89	122	8.21	123	9.08	330	21.27
Bolívar	536	22.88	525	23.03	11	15.53			30	44.60	23	33.17	7	80.14		
Boyacá	2874	12.72	1865	4.12	1009	28.61			1285	48.91	20	44.84	1265	48.97		
Caldas	915	3.74	807	0.26	108	29.75			462	71.31	11	4.11	451	72.95		
Caquetá	304	12.37	297	12.36	7	12.69										
Casanare	644	5.71			1	18.51	643	5.69	294	16.46	2	1.83	1	1.93	291	16.61
Cauca	1977	8.79	1728	9.63	92	6.28	157	1.01	9	8.92	5	3.97	4	15.10		
Cesar	624	11.88	611	11.50	13	29.71										
Chocó	52	26.98	52	26.98												
Córdoba	297	7.16	35	9.20	1	36.14	261	6.77								
Cundinamarca	2267	6.03	1801	4.68	466	11.23			44	49.25	10	49.85	34	49.08		
Guainía	71	21.59	71	21.59												
Guaviare	102	9.97	88	7.42	14	26.01										
Huila	1107	16.52	252	1.09	37	40.89	818	20.18	1493	65.75	4	66.45	261	65.81	1228	65.74
La Guajira	887	17.89	856	17.09	31	39.97			41	68.70	4	74.85	37	68.04		
Magdalena	1314	18.31	404	20.95	35	27.51	875	16.72								
Meta	672	15.59	13	10.22	1	67.48	658	15.62	130	57.93	2	34.59	8	78.25	120	56.96
Nariño	1129	22.92	558	17.55	284	36.76	287	19.65	2527	53.76	50	30.44	2001	54.20	476	54.34
Norte de Santander	653	3.93	278	2.52	12	10.10	363	4.81	140	43.43	27	19.49	30	58.95	83	45.61
Putumayo	265	20.18			4	78.67	261	19.28	28	83.46					28	83.46
Quindío	625	3.08	493	2.72	74	3.05	58	6.19								
Risaralda	709	3.30	636	1.38	73	20.06			119	51.47	2	0.00	117	52.35		
Santander	1754	6.81	729	4.21	79	2.17	946	9.21	47	39.42	4	64.11	12	56.75	31	29.53
Sucre	252	20.93	5	7.50			247	21.20	1	100.00					1	100.00
Tolima	1124	21.36	1097	20.67	27	49.19			154	59.76	68	51.02	86	66.67		

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo Bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio			35,1 - 80,0 Riesgo Alto			80,1 - 100 Inviabile Sanitariamente				
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS									IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	No. Mues- tras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA
Valle del Cauca	2193	4.80	1306	1.23	703	11.81	184	3.35	1293	46.23	49	39.98	1076	48.17	168	35.64
Vaupés	1	0.00	1	0.00												
Vichada	234	15.31	175	10.16			59	30.60								

Fuente: SIVICAP – INS



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Anexo 2

Consolidado del IRCA nacional por
municipio año 2019 - Instituto
Nacional de Salud

[illegible]

[illegible]

[illegible]

0,00 – 5,00 Sin riesgo			5,1 – 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 – 80,0 Riesgo Alto				80,1 – 100,0 Inviabile sanitariamente			
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA
Antioquia	San José De La Montaña	36	0.00	36	0.00												
Antioquia	San Juan De Urabá	26	5.76	26	5.76												
Antioquia	San Luis	72	0.04	72	0.04												
Antioquia	San Pedro De Los Milagros	37	0.00	37	0.00												
Antioquia	San Pedro De Uraba	36	2.01	36	2.01												
Antioquia	San Rafael	35	0.00	35	0.00												
Antioquia	San Roque	38	7.50	35	0.55	3	85.55			3	85.55			3	85.55		
Antioquia	San Vi- cente	36	0.15	36	0.15												
Antioquia	Santa Bárbara	36	0.00	36	0.00												
Antioquia	Santa Rosa De Osos	59	0.70	59	0.70												
Antioquia	Santafé De Antioquia	36	0.00	36	0.00												
Antioquia	Santo Domingo	36	0.15	36	0.15												
Antioquia	Segovia	60	2.19	60	2.19					36	4.20			36	4.20		
Antioquia	Sonson	51	4.65	39	0.50	12	18.17			1	88.08			1	88.08		
Antioquia	Sopetrán	37	0.72	37	0.72												
Antioquia	Támesis	36	0.10	36	0.10												
Antioquia	Tarazá	37	1.91	37	1.91					61	56.46	61	56.46				
Antioquia	Tarso	36	0.00	36	0.00												
Antioquia	Titiribí	73	0.27	73	0.27												
Antioquia	Toledo	36	17.80	36	17.80												
Antioquia	Turbo	93	1.21	57	1.52	36	0.73			3	51.39			3	51.39		
Antioquia	Uramita	72	7.61	72	7.61												
Antioquia	Urrao	36	1.08	36	1.08												
Antioquia	Valdivia	36	0.54	36	0.54												
Antioquia	Valparaíso	36	0.00	36	0.00												
Antioquia	Vegachí	34	0.78	34	0.78												
Antioquia	Venecia	36	0.00	36	0.00												
Antioquia	Yalí	36	0.20	36	0.20												
Antioquia	Yarumal	72	1.88	63	1.10	9	7.31			36	0.07	36	0.07				

[illegible]

[illegible]

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto			80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente				
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA
Bolívar	Monte- cristo	8	10.14	8	10.14												
Bolívar	Morales	12	29.17	12	29.17												
Bolívar	Norosí	8	18.75	8	18.75												
Bolívar	Pinillos	12	32.74	12	32.74												
Bolívar	Regidor									12	24.00	12	24.00				
Bolívar	Río Viejo	12	23.96	12	23.96												
Bolívar	San Cris- tóbal	9	47.89	9	47.89												
Bolívar	San Es- tanislao	16	7.03	16	7.03					15	60.83	8	42.19	7	62.94		
Bolívar	San Fern- ando	8	28.13	8	28.13												
Bolívar	San Jacinto Del Cauca	11	27.27	11	27.27												
Bolívar	San Martín De Loba	8	75.00	8	75.00												
Bolívar	San Pablo	12	0.00	12	0.00												
Bolívar	Santa Catalina	9	72.47	9	72.47												
Bolívar	Santa Rosa	7	19.64	7	19.64												
Bolívar	Santa Rosa Del Sur	8	0.00	8	0.00												
Bolívar	Simití	12	3.13	6	6.25	6	0.00										
Bolívar	Sopla- viento	9	34.72	9	34.72												
Bolívar	Talaigua Nuevo	8	59.38	8	59.38												
Bolívar	Tiquisio	12	69.79	12	69.79												
Bolívar	Turbaco	12	0.00	12	0.00												
Bolívar	Villanueva	8	26.56	8	26.56												
Bolívar	Zambrano	8	18.75	8	18.75												
Boyacá	Almeida	15	17.46	9	0.00	6	43.65			6	63.01			6	63.01		
Boyacá	Aquitania	18	2.16	12	0.00	6	6.48			12	63.88			12	63.88		
Boyacá	Arcabuco	19	23.67	13	1.46	6	71.81			16	49.72			16	49.72		
Boyacá	Belén	11	6.29	11	6.29					18	58.88			18	58.88		
Boyacá	Berbeo	9	8.90	9	8.90					12	66.19			12	66.19		
Boyacá	Betétiva	14	51.53	8	18.13	6	86.01			5	61.33			5	61.33		
Boyacá	Boavita	11	0.00	11	0.00					11	69.16	2	46.07	9	74.29		

[illegible]

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto			80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente				
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA
Boyacá	Guateque	22	11.75	22	11.75					11	76.53			11	76.53		
Boyacá	Guayatá	26	27.87	12	3.43	14	48.81										
Boyacá	Güicán	21	36.94	10	0.00	11	70.52			6	60.87			6	60.87		
Boyacá	Iza	9	0.00	9	0.00												
Boyacá	Jenesano	24	6.53	12	4.18	12	8.89			12	2.02			12	2.02		
Boyacá	Jericó	16	37.31	9	0.00	7	85.37			5	79.91			5	79.91		
Boyacá	La Capilla	14	31.39	8	0.39	6	72.73			11	85.28			11	85.28		
Boyacá	La Uvita	15	27.24	10	11.16	5	59.40			5	74.90			5	74.90		
Boyacá	La Victoria	15	0.00	8	0.00	7	0.00										
Boyacá	Labranza-grande	22	44.19	9	2.03	13	73.37										
Boyacá	Macanal	11	9.50	11	9.50					12	63.13	1	67.07	11	62.77		
Boyacá	Maripí	18	10.09	10	3.77	8	17.99										
Boyacá	Miraflores	13	2.42	13	2.42					24	2.08			24	2.08		
Boyacá	Mongua	12	0.16	12	0.16					12	84.37			12	84.37		
Boyacá	Monguí	19	37.22	12	9.11	7	85.40			12	82.99			12	82.99		
Boyacá	Moniquirá	30	13.74	25	0.29	5	83.80			17	83.80			17	83.80		
Boyacá	Motavita	20	23.77	9	34.55	11	14.95			10	26.37			10	26.37		
Boyacá	Muzo	19	23.74	13	2.08	6	70.65			5	80.40			5	80.40		
Boyacá	Nobsa	42	0.91	30	0.00	12	3.18			12	54.66			12	54.66		
Boyacá	Nuevo Colón	8	2.34	8	2.34					21	37.44			21	37.44		
Boyacá	Oicatá	22	4.71	9	0.00	13	7.97										
Boyacá	Otanche	18	23.89	14	9.91	4	72.79			7	68.64			7	68.64		
Boyacá	Pachavita	10	4.86	10	4.86					18	38.92			18	38.92		
Boyacá	Páez	13	24.48	8	4.70	5	56.13			11	70.92			11	70.92		
Boyacá	Paipa	58	10.37	34	0.66	24	24.13			10	11.91			10	11.91		
Boyacá	Pajarito	7	0.00	7	0.00					11	0.00			11	0.00		
Boyacá	Panqueba	9	0.00	8	0.00	1	0.00			10	77.05			10	77.05		
Boyacá	Pauna	11	4.21	11	4.21					12	83.41			12	83.41		
Boyacá	Paya	21	8.26	9	2.25	12	12.76										
Boyacá	Paz De Río	17	4.70	11	4.86	6	4.40			9	9.34			9	9.34		
Boyacá	Pesca	18	4.72	12	2.62	6	8.94			19	64.76			19	64.76		
Boyacá	Pisba	15	1.26	9	2.10	6	0.00			6	0.00			6	0.00		

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto			80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente				
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA
Boyacá	Puerto Boyacá	55	1.05	55	1.05					24	56.77			24	56.77		
Boyacá	Quípama	19	10.97	9	4.21	10	17.06										
Boyacá	Ramiriquí	18	1.59	16	1.71	2	0.62			18	39.44			18	39.44		
Boyacá	Ráquira	17	25.31	12	4.65	5	74.90			16	60.40	2	45.20	14	62.57		
Boyacá	Rondón	8	3.52	8	3.52					6	79.13			6	79.13		
Boyacá	Saboyá	8	6.04	8	6.04					9	82.83			9	82.83		
Boyacá	Sáchica	20	31.18	14	23.82	6	48.37			26	54.34			26	54.34		
Boyacá	Samacá	41	9.64	11	0.17	30	13.11			12	8.57			12	8.57		
Boyacá	San Eduardo	21	46.08	9	4.36	12	77.37										
Boyacá	San José De Pare	9	2.21	9	2.21					12	52.52			12	52.52		
Boyacá	San Luis De Gaceno	9	2.88	9	2.88					13	38.99			13	38.99		
Boyacá	San Mateo	17	19.51	11	24.36	6	10.63			7	49.30			7	49.30		
Boyacá	San Miguel De Sema	15	6.98	10	0.94	5	19.06			6	57.07			6	57.07		
Boyacá	San Pablo De Borbur	14	30.53	8	0.00	6	71.24			8	45.69			8	45.69		
Boyacá	Santa María	11	2.64	11	2.64					12	3.28			12	3.28		
Boyacá	Santa Rosa De Viterbo	12	3.24	12	3.24					37	24.30			37	24.30		
Boyacá	Santa Sofía	9	10.32	9	10.32					24	65.97			24	65.97		
Boyacá	Santana	9	2.07	9	2.07					23	63.14			23	63.14		
Boyacá	Sativanorte	10	5.58	10	5.58					17	71.20			17	71.20		
Boyacá	Sativasur	19	11.68	8	5.70	11	16.03										
Boyacá	Siachoque	26	29.90	8	2.75	18	41.97			12	31.44			12	31.44		
Boyacá	Soatá	13	2.83	13	2.83					17	57.06			17	57.06		
Boyacá	Socha	12	1.55	12	1.55					17	68.01			17	68.01		
Boyacá	Socotá	9	9.87	9	9.87					10	88.28			10	88.28		
Boyacá	Sogamoso	178	3.00	143	0.80	35	11.99										
Boyacá	Somondoco	11	25.70	11	25.70					12	88.57			12	88.57		
Boyacá	Sora	22	9.94	12	4.87	10	16.03										
Boyacá	Soracá	16	8.10	9	0.69	7	17.64			17	6.79			17	6.79		
Boyacá	Sotaquirá	27	14.96	9	0.00	18	22.44			36	42.98	1	38.21	35	43.12		
Boyacá	Susacón	12	18.59	8	27.89	4	0.00			6	76.15			6	76.15		

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto				80,1 - 100,0 Invierte sanitariamente			
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA
Boyacá	Sutamarchán	17	46.34	11	23.06	6	89.01			12	89.70			12	89.70		
Boyacá	Sutatenza	7	17.81	7	17.81					1	18.75			1	18.75		
Boyacá	Tasco	33	14.28	9	0.00	24	19.64										
Boyacá	Tenza	13	0.14	13	0.14					12	55.66			12	55.66		
Boyacá	Tibaná	11	0.00	11	0.00					18	33.35	1	18.51	17	34.23		
Boyacá	Tibasosa	23	8.99	12	1.87	11	16.76			12	40.95			12	40.95		
Boyacá	Tinjacá	11	6.62	11	6.62					13	59.89			13	59.89		
Boyacá	Tipacoque	9	12.48	9	12.48					12	38.54			12	38.54		
Boyacá	Toca	14	14.10	14	14.10					21	57.24			21	57.24		
Boyacá	Togüí	15	36.82	9	4.51	6	89.18			13	64.35			13	64.35		
Boyacá	Tópaga	20	30.60	14	25.15	6	43.32			10	37.49	1	94.01	9	31.16		
Boyacá	Tota	11	0.00	11	0.00					17	13.73			17	13.73		
Boyacá	Tunja	277	4.73	177	0.03	100	13.05			12	28.13			12	28.13		
Boyacá	Tununguá	9	0.00	9	0.00					13	74.06			13	74.06		
Boyacá	Turmequé	49	51.30	6	0.63	43	58.37			9	69.23			9	69.23		
Boyacá	Tuta	23	5.98	12	2.92	11	9.32			12	6.54			12	6.54		
Boyacá	Tutazá	16	1.07	8	0.96	8	1.19										
Boyacá	Umbita	9	2.52	9	2.52					18	59.53			18	59.53		
Boyacá	Ventanaque	15	0.00	7	0.00	8	0.00			31	32.02			31	32.02		
Boyacá	Villa De Leyva	53	3.06	23	0.08	30	5.34			12	10.45			12	10.45		
Boyacá	Viracachá	29	27.52	11	15.25	18	35.01										
Boyacá	Zetaquirá	14	13.31	9	2.88	5	32.09			12	7.00			12	7.00		
Caldas	Aguadas	30	6.09	28	0.49	2	84.31			23	81.07			23	81.07		
Caldas	Anserma	46	3.84	44	0.00	2	89.18			8	79.03			8	79.03		
Caldas	Aranzazu	12	0.00	12	0.00					19	78.81			19	78.81		
Caldas	Belalcázar	12	5.91	11	0.00	1	70.96			15	81.28			15	81.28		
Caldas	Chinchiná	82	0.33	80	0.04	2	11.80			13	84.80			13	84.80		
Caldas	Filadelfia	12	0.00	12	0.00					20	52.19			20	52.19		
Caldas	La Dorada	54	0.00	54	0.00					12	22.24			12	22.24		
Caldas	La Merced	14	12.71	12	0.09	2	89.18			12	76.12			12	76.12		
Caldas	Manizales	199	3.81	160	0.00	39	19.45			47	48.49	11	4.11	36	62.05		
Caldas	Manizales	21	0.00	21	0.00					24	69.40			24	69.40		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto				80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente			
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA
Chocó	Bojaya	2	69.46	2	69.46												
Chocó	Cértegui	1	85.23	1	85.23												
Chocó	Condoto	2	0.00	2	0.00												
Chocó	El Carmen De Atrato	1	65.86	1	65.86												
Chocó	El Litoral Del San Juan	1	91.01	1	91.01												
Chocó	Juradó	1	65.86	1	65.86												
Chocó	Lloró	1	68.48	1	68.48												
Chocó	Medio Atrato	1	88.83	1	88.83												
Chocó	Medio San Juan	1	73.05	1	73.05												
Chocó	Nóvita	1	65.86	1	65.86												
Chocó	Nuquí	2	87.43	2	87.43												
Chocó	Quibdó	28	0.64	28	0.64												
Chocó	Río Iró	1	17.96	1	17.96												
Chocó	Sipí	1	65.86	1	65.86												
Chocó	Tadó	1	0.00	1	0.00												
Chocó	Unión Pan-americana	1	68.32	1	68.32												
Córdoba	Ayapel	4	15.88					4	15.88								
Córdoba	Buenavista	4	0.00					4	0.00								
Córdoba	Canalete	3	35.30	1	34.88			2	35.51								
Córdoba	Cereté	20	0.00	8	0.00			12	0.00								
Córdoba	Chimá	4	4.60					4	4.60								
Córdoba	Chinú	20	0.49					20	0.49								
Córdoba	Ciénaga De Oro	20	0.00	3	0.00			17	0.00								
Córdoba	Cotorra	8	68.46					8	68.46								
Córdoba	La Apartada	4	9.33					4	9.33								
Córdoba	Lorica	19	2.58	1	0.00			18	2.73								
Córdoba	Los Córdoba	3	34.33	1	19.87			2	41.56								
Córdoba	Momil	8	0.23					8	0.23								
Córdoba	Montelíbano	18	1.02	5	0.00			13	1.42								
Córdoba	Moñitos	8	17.76					8	17.76								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto			80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente				
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA
Cundinamarca	Villapinzón	11	7.00	10	5.46	1	22.38										
Cundinamarca	Villeta	53	4.94	49	4.91	4	5.39										
Cundinamarca	Viotá	9	9.12	9	9.12												
Cundinamarca	Yacopí	11	32.32	11	32.32					3	61.68	3	61.68				
Cundinamarca	Zipacón	7	25.92	5	9.30	2	67.47										
Cundinamarca	Zipaquirá	91	1.90	91	1.90												
Guainía	Inírida	71	21.59	71	21.59												
Guaviare	Calamar	15	20.00	15	20.00												
Guaviare	El Retorno	30	21.70	16	17.93	14	26.01										
Guaviare	Miraflores	22	2.76	22	2.76												
Guaviare	San José Del Guaviare	35	0.15	35	0.15												
Huila	Acevedo	13	13.00	3	0.00	1	88.26	9	7.88	42	64.42			17	69.75	25	60.79
Huila	Agrado	19	18.47					19	18.47	31	39.99					31	39.99
Huila	Aipe	30	9.70	1	0.00			29	10.04	28	63.34			7	57.50	21	65.28
Huila	Algéciras	22	0.00	22	0.00					34	78.06			5	60.77	29	77.59
Huila	Altamira	12	1.80	6	0.59			6	3.01	40	42.30			4	47.41	36	41.73
Huila	Baraya	12	0.00	4	0.00			8	0.00	44	72.84			7	70.04	37	73.37
Huila	Campoalegre	81	14.40	29	0.04	1	88.26	51	20.92	30	62.23			4	47.09	26	64.56
Huila	Colombia	10	1.94	2	9.68			8	0.00	41	67.65			11	68.32	30	67.67
Huila	Elías	21	44.86	2	9.68	2	84.81	17	44.34	27	76.74			7	71.70	20	78.51
Huila	Garzón	91	29.67	14	0.00	3	71.82	74	33.57	48	62.59			2	64.39	46	61.21
Huila	Gigante	21	8.97					21	8.97	32	52.60			8	59.85	24	50.18
Huila	Guadalupe	20	27.42	2	0.00			18	30.46	36	59.90			11	57.12	25	61.12
Huila	Hobo	29	45.29					29	45.29	26	60.49			3	60.21	23	60.53
Huila	Iquira	11	0.00	2	0.00			9	0.00	43	71.83			3	58.92	40	72.80
Huila	Isnos	16	29.43	5	0.00	1	88.26	10	37.29	38	60.61			3	41.28	35	62.26
Huila	La Argentina	16	22.50					16	22.50	37	56.05			12	66.34	25	51.12
Huila	La Plata	62	1.23	33	1.73			29	0.67	113	76.89	3	69.24	24	74.19	86	77.91
Huila	Nátaga	16	36.04					16	36.04	41	70.47			17	67.70	24	72.44
Huila	Neiva	116	7.51	9	0.00	5	14.19	102	7.85	44	63.75			4	60.64	40	64.06

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto			80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente				
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA
Huila	Oporapa	20	32.32					20	32.32	28	70.32			7	78.71	21	67.52
Huila	Paicol	10	0.00	6	0.00			4	0.00	36	57.16			16	53.86	20	59.80
Huila	Palermo	52	7.56	4	0.00			48	8.19	3	50.96			1	40.64	2	56.13
Huila	Palestina	21	44.32	5	5.42	3	68.71	13	46.73	33	72.80			1	48.38	32	73.56
Huila	Pital	16	17.90	6	0.00			10	28.64	38	75.41			5	79.99	33	74.72
Huila	Pitalito	98	25.12	40	0.39	12	21.61	46	47.54	171	69.79			18	78.96	153	68.71
Huila	Rivera	31	7.49	8	7.10	5	3.87	18	8.67	59	48.66			7	44.60	52	49.21
Huila	Saladoblanco	11	0.31					11	0.31	39	66.96					39	66.96
Huila	San Agustín	26	6.48	10	5.48	1	78.70	15	2.32	34	67.70			4	63.22	30	65.63
Huila	Santa María	16	28.95	3	0.00			13	35.63	39	66.69	1	58.06	5	62.70	33	67.56
Huila	Suaza	21	32.57	3	0.00			18	38.00	32	61.20			1	27.09	31	62.86
Huila	Tarqui	17	12.75	5	0.00			12	18.06	34	59.90			3	70.96	31	58.83
Huila	Tello	19	24.75	2	0.00			17	27.66	41	61.25			16	63.54	25	59.79
Huila	Teruel	18	19.28	4	0.00	2	54.83	12	19.78	32	52.41			17	50.09	15	55.05
Huila	Tesalia	26	11.86	5	3.87			21	13.76	27	71.18			8	60.15	19	75.82
Huila	Timaná	16	4.11	7	0.00			9	7.31	33	65.80			1	78.70	32	65.40
Huila	Villavieja	39	9.56			1	0.00	38	9.81	15	56.08					15	56.08
Huila	Yaguará	32	5.48	10	0.00			22	7.98	24	65.21			2	72.90	22	64.51
La Guajira	Albania	29	18.40	17	25.21	12	8.75			4	64.29			4	64.29		
La Guajira	Barrancas	42	26.28	38	25.29	4	35.71			7	65.18	3	66.71	4	64.71		
La Guajira	Dibulla	25	60.83	16	64.53	9	74.42										
La Guajira	Distracción	30	8.01	30	8.01												
La Guajira	El Molino	31	24.39	31	24.39												
La Guajira	Fonseca	59	13.98	58	13.24	1	57.14			6	39.28			6	39.28		
La Guajira	Hato Nuevo	30	10.22	30	10.22												
La Guajira	La Jagua Del Pilar	29	35.02	29	35.02												
La Guajira	Maicao	106	16.55	106	16.55												
La Guajira	Manaure	64	20.84	59	18.12	5	52.85										
La Guajira	Riohacha	239	11.61	239	11.61					19	71.05			19	71.05		
La Guajira	San Juan Del Cesar	48	9.11	48	9.11					4	63.93			4	63.93		
La Guajira	Uribia	59	18.46	59	18.46					1	42.25	1	42.25				

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto				80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente			
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA
La Guajira	Urumita	30	28.42	30	28.42												
La Guajira	Villanueva	66	12.48	66	12.48												
Magdalena	Algarrobo	55	28.37	33	21.89			22	38.07								
Magdalena	Aracataca	67	10.06					67	10.06								
Magdalena	Ariguaní	29	21.21	24	21.07	5	21.91										
Magdalena	Cerro San Antonio	28	15.23	18	15.81			10	14.18								
Magdalena	Chibolo	23	21.79	18	16.08			5	42.36								
Magdalena	Ciénaga	105	13.43	64	14.06			41	12.45								
Magdalena	Concordia	24	37.83	15	38.40			9	36.88								
Magdalena	El Banco	61	18.73	38	20.70			23	15.47								
Magdalena	El Piñon	56	20.85	29	23.58	9	25.80	18	13.99								
Magdalena	El Retén	29	13.52	17	15.09	3	20.31	9	8.31								
Magdalena	Fundación	53	27.02					53	27.02								
Magdalena	Guamal	23	45.16	5	48.94			18	44.12								
Magdalena	Nueva Granada	15	42.29					15	42.29								
Magdalena	Pedraza	25	25.20	11	21.60			14	28.04								
Magdalena	Pijíño Del Carmen	19	27.28					19	27.28								
Magdalena	Pivijay	35	9.68	14	16.15			21	5.37								
Magdalena	Plato	42	7.87					42	7.87								
Magdalena	Puebloviejo	31	30.68					31	30.68								
Magdalena	Remolino	23	56.18	5	69.46			18	52.50								
Magdalena	Sabanas De San Angel	21	10.13	21	10.13												
Magdalena	Salamina	32	15.29	24	9.86	7	30.78	1	37.26								
Magdalena	San Sebastián De Buenavista	25	13.09	15	13.68			10	12.21								
Magdalena	San Zenón	22	38.24					22	38.24								
Magdalena	Santa Ana	42	33.84	26	34.39	11	31.35	5	36.45								
Magdalena	Santa Bárbara De Pinto	17	28.91	2	38.50			15	27.63								
Magdalena	Santa Marta	310	3.95					310	3.95								
Magdalena	Sitionuevo	40	30.39					40	30.39								

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto			80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente				
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA
Magdalena	Tenerife	23	13.26	2	0.00			21	14.52								
Magdalena	Zapayán	20	45.98	4	31.93			16	49.49								
Magdalena	Zona Bananera	19	34.15	19	34.15												
Meta	Acacías	68	6.88	2	13.21			66	6.68	6	42.49					6	42.49
Meta	Barranca De Upía	13	4.88					13	4.88	2	68.48					2	68.48
Meta	Cabuyaro	12	0.30					12	0.30	4	40.91	1	0.00			3	54.54
Meta	Castilla La Nueva	16	9.25					16	9.25	3	83.41			1	88.14	2	75.75
Meta	Cubarral	11	79.84					11	79.84	4	74.56					4	74.56
Meta	Cumalar	26	4.08					26	4.08	4	72.72					4	72.72
Meta	El Calvario	13	59.35					13	59.35	3	59.89					3	59.89
Meta	El Castillo	12	5.20					12	5.20	5	68.62			1	87.48	4	61.41
Meta	El Dorado	12	0.00	1	0.00			11	0.00	3	86.78					3	86.78
Meta	Fuente De Oro	11	8.28	1	1.78			10	8.93								
Meta	Granada	26	30.57					26	30.57	9	62.55					9	62.55
Meta	Guamal	28	9.53					28	9.53	1	83.93					1	83.93
Meta	La Macarena	11	0.43					11	0.43	2	79.81					2	79.81
Meta	Lejanías	16	36.84					16	36.84	4	81.68			1	68.32	3	86.50
Meta	Mapiripán	7	1.27					7	1.27								
Meta	Mesetas	11	87.07					11	87.07	5	73.91					5	73.91
Meta	Puerto Concordia	10	3.65	1	0.00			9	4.05	1	88.58					1	88.58
Meta	Puerto Gaitán	28	11.01	1	0.00			27	11.42	2	68.31			1	87.18	1	39.13
Meta	Puerto Lleras	11	6.06					11	6.06	3	32.92					3	32.92
Meta	Puerto López	42	52.43					42	52.43	6	61.55			1	94.40	5	54.98
Meta	Puerto Rico	12	1.72					12	1.72								
Meta	Restrepo	39	3.15					39	3.15	3	68.94					3	68.94
Meta	San Carlos De Guaroa	17	7.87	3	28.60			14	3.43	1	0.00			1	0.00		
Meta	San Juan De Arama	13	4.33					13	4.33	5	88.85			1	82.88	4	88.34
Meta	San Juanito	12	14.09					12	14.09	2	77.02					2	77.02
Meta	San Martín	39	11.14					39	11.14	1	20.49					1	20.49

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto			80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente				
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA
Meta	Uribe	11	11.66					11	11.66								
Meta	Villavicencio	132	7.52	4	4.72	1	67.48	127	7.14	47	43.06	1	69.18			46	42.50
Meta	Vista Hermosa	13	45.42					13	45.42	4	70.10			1	76.72	3	67.89
Nariño	Albán	13	6.07	6	0.00	7	11.28			24	57.27			24	57.27		
Nariño	Aldana	22	10.99	13	6.11	9	18.05			2	71.12			2	71.12		
Nariño	Ancuyá	12	7.56	12	7.56					42	59.74			42	59.74		
Nariño	Arboleda	22	55.82	8	31.59	14	69.67			23	69.41			23	69.41		
Nariño	Barbacoas	14	74.34	14	74.34					7	59.77			7	59.77		
Nariño	Belén	18	52.62	14	47.99	4	68.83			17	53.58	3	41.09	14	56.26		
Nariño	Buesaco	35	13.94	24	7.66	11	27.64			42	58.64			42	58.64		
Nariño	Chachagüí	18	20.35	7	7.13	11	28.76			53	52.10			53	52.10		
Nariño	Colón	6	0.00	6	0.00					44	47.56			44	47.56		
Nariño	Consaca	14	34.21	6	19.61	8	45.16			37	54.27			37	54.27		
Nariño	Contadero	11	30.70	3	0.00	8	42.21			26	50.63			26	50.63		
Nariño	Córdoba	12	25.24	11	27.36	1	1.89			23	67.49			23	67.49		
Nariño	Cuaspué	12	41.84	10	38.24	2	59.83			4	22.00			4	22.00		
Nariño	Cumbal	11	1.93	11	1.93					48	41.67			48	41.67		
Nariño	Cumbitara	6	7.89	6	7.89					38	65.75			38	65.75		
Nariño	El Charco									9	32.80	9	32.80				
Nariño	El Peñol	5	30.56	2	48.23	3	18.78			19	38.87			19	38.87		
Nariño	El Rosario	6	5.00	6	5.00					36	64.37			36	64.37		
Nariño	El Tablón De Gómez	14	36.24	5	25.71	9	42.10			88	55.16	1	0.00	87	55.79		
Nariño	El Tambo	35	32.40	7	52.06	28	27.48			43	35.26	13	24.71	30	39.83		
Nariño	Francisco Pizarro									6	29.28	6	29.28				
Nariño	Funes	15	17.98	13	10.44	2	66.98			17	63.80			17	63.80		
Nariño	Guachucal	14	15.84	12	7.60	2	65.28			64	51.02			64	51.02		
Nariño	Guaitarilla	17	23.54	10	0.55	7	56.38			49	53.76			49	53.76		
Nariño	Gualmatán	20	31.94	9	28.80	11	34.52			8	20.61			8	20.61		
Nariño	Iles	9	40.34	5	31.82	4	50.98			49	35.41			49	35.41		
Nariño	Imués	11	1.63	5	0.00	6	2.99			30	55.31			30	55.31		
Nariño	Ipiales	61	12.31	1	26.47	4	32.97	56	10.59	111	70.46			3	54.64	108	70.90
Nariño	La Cruz	14	8.31	11	6.68	3	14.28			58	54.49	3	36.29	55	55.49		

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto			80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente				
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA
Nariño	La Florida	16	1.28	10	0.00	6	3.42			36	21.68			36	21.68		
Nariño	La Llanada	13	6.43	13	6.43					20	18.55	1	58.39	19	16.45		
Nariño	La Unión	15	35.66	9	9.69	6	74.61			50	66.46			50	66.46		
Nariño	Leiva	7	35.68	7	35.68					42	60.84	4	28.47	38	64.24		
Nariño	Linares	15	19.38	12	11.36	3	51.44			57	64.48			57	64.48		
Nariño	Los Andes	16	19.11	12	0.00	4	76.42			44	68.34			44	68.34		
Nariño	Magüi	5	85.78	4	81.92	1	91.24										
Nariño	Mallama	11	49.12	4	51.24	7	47.91			16	65.16			16	65.16		
Nariño	Mosquera	1	0.00	1	0.00					2	8.82	2	8.82				
Nariño	Nariño	12	1.62	5	3.53	7	0.25										
Nariño	Olaya Herrera	13	28.21	11	31.75	2	8.72			2	88.69			2	88.69		
Nariño	Ospina	15	33.10	12	26.82	3	58.19			14	70.25			14	70.25		
Nariño	Pasto	231	21.85					231	21.85	371	49.20	1	0.00	2	22.56	368	49.48
Nariño	Policarpa	12	23.84	12	23.84					39	68.09			39	68.09		
Nariño	Potosí	14	6.09	12	5.77	2	8.00			32	35.94			32	35.94		
Nariño	Providencia	6	0.00	6	0.00					37	66.58			37	66.58		
Nariño	Puerres	13	1.36	13	1.36					32	63.16			32	63.16		
Nariño	Pupiales	16	19.82	12	2.36	4	72.23			21	56.27			21	56.27		
Nariño	Ricaurte	19	67.28	5	73.35	14	65.11			4	70.53			4	70.53		
Nariño	Roberto Payán	6	52.15	6	52.15												
Nariño	Samaniego	21	67.77	12	64.49	9	72.15			152	66.33			152	66.33		
Nariño	San Andres De Tumaco	25	8.59	25	8.59					11	50.22			11	50.22		
Nariño	San Bernardo	5	50.02	2	8.88	3	77.44			19	66.04	2	0.00	17	73.81		
Nariño	San Lorenzo	7	8.16	7	8.16					96	64.78	5	61.57	91	64.96		
Nariño	San Pablo	12	4.41	12	4.41					55	66.25			55	66.25		
Nariño	San Pedro De Cartago	21	13.30	8	0.00	13	21.49			34	32.06			34	32.06		
Nariño	Sandoná	56	4.41	26	0.00	30	8.23			40	4.33			40	4.33		
Nariño	Santa Bárbara	7	26.86	7	26.86												
Nariño	Santacruz	6	6.29	6	6.29					45	60.60			45	60.60		
Nariño	Sapuyes	11	8.00	11	8.00					40	20.20			40	20.20		

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto			80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente				
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA
Nariño	Taminango	8	30.78	5	23.61	3	42.74			9	39.52			9	39.52		
Nariño	Tangua	17	42.58	10	41.43	7	44.22			47	54.66			47	54.66		
Nariño	Túquerres	12	7.52	12	7.52					118	49.98			118	49.98		
Nariño	Yacuanquer	18	29.32	12	22.73	6	42.52			25	55.13			25	55.13		
Norte de Santander	Abrego	13	9.32	9	13.47			4	0.00	2	69.60			1	80.80	1	58.39
Norte de Santander	Arboledas	10	2.16	4	4.94			6	0.30	4	41.86					4	41.86
Norte de Santander	Bochalema	13	4.55	3	0.00			10	5.92	2	58.82			2	58.82		
Norte de Santander	Bucarasica	6	25.15					6	25.15	3	41.74			1	58.39	2	33.42
Norte de Santander	Cachirá	10	11.55	6	0.00	1	0.00	3	38.51	2	61.72			2	61.72		
Norte de Santander	Cácota	7	1.66	3	0.00			4	2.91	2	61.72					2	61.72
Norte de Santander	Chinácota	19	7.47	3	0.00			16	8.87	1	58.39					1	58.39
Norte de Santander	Chitagá	10	0.00	9	0.00			1	0.00	3	58.39			2	58.39	1	58.39
Norte de Santander	Convención	12	0.19					12	0.19	4	66.06			1	58.39	3	68.61
Norte de Santander	Cúcuta	101	0.22	77	0.23			24	0.17	2	42.64					2	42.64
Norte de Santander	Cucutilla	9	26.46	1	0.00	1	0.00	7	34.02	1	58.39	1	58.39				
Norte de Santander	Durania	10	0.93	7	1.33			3	0.00	3	73.13			1	90.90	2	61.72
Norte de Santander	El Carmen	13	9.32	5	3.59	4	25.81	4	0.00	5	74.26			1	90.90	4	69.60
Norte de Santander	El Tarra	10	18.18	3	29.70			7	13.24	3	58.68			1	58.39	2	58.82
Norte de Santander	El Zulia	15	0.00	1	0.00			14	0.00	2	80.70			1	90.90	1	78.43
Norte de Santander	Gramalote	10	7.00					10	7.00								
Norte de Santander	Hacarí	7	0.00	3	0.00			4	0.00	2	72.92			1	65.04	1	80.80
Norte de Santander	Herrán	6	0.00	3	0.00			3	0.00	1	58.39					1	58.39
Norte de Santander	La Esperanza	10	19.53	2	49.54			8	12.03	2	58.39			2	58.39		
Norte de Santander	La Playa	7	2.93	3	6.06			4	0.58	2	59.49					2	59.49
Norte de Santander	Labateca	7	18.69	4	29.80			3	3.87	1	79.20					1	79.20
Norte de Santander	Los Patios	75	0.00	25	0.00	1	0.00	49	0.00	6	68.67					6	68.67

0,00 – 5,00 Sin riesgo			5,1 – 14,0 Riesgo bajo			14,1 – 35,0 Riesgo Medio				35,1 – 80,0 Riesgo Alto				80,1 – 100,0 Inviabile sanitariamente			
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA
Norte de Santander	Lourdes	10	0.00	5	0.00			5	0.00								
Norte de Santander	Mutiscua	6	0.30	3	0.60			3	0.00	2	61.72					2	61.72
Norte de Santander	Ocaña	50	0.05	29	0.00	2	0.00	19	0.12	9	52.66	3	75.83	4	39.34	2	44.53
Norte de Santander	Pamplona	44	0.09	16	0.00			28	0.14	2	40.14					2	40.14
Norte de Santander	Pamplonita	6	0.00	2	0.00			4	0.00	1	58.39			1	58.39		
Norte de Santander	Puerto Santander	8	20.72	1	0.00			7	23.68	1	34.30					1	34.30
Norte de Santander	Ragonvalia	10	0.73	6	0.00			4	1.82								
Norte de Santander	Salazar	8	0.00	4	0.00	2	0.00	2	0.00	3	58.39	1	58.39			2	58.39
Norte de Santander	San Calixto	6	10.87					6	10.87	3	68.08					3	68.08
Norte de Santander	San Cayetano	10	2.87	1	0.00	1	17.96	8	1.34	1	58.39					1	58.39
Norte de Santander	Santiago	7	2.57	5	3.59			2	0.00	1	65.04					1	65.04
Norte de Santander	Sardinata	11	30.56	1	0.00			10	33.62	3	69.11	1	58.39	2	74.47		
Norte de Santander	Silos	10	6.14	4	2.77			6	8.38	5	51.59					5	51.59
Norte de Santander	Teorama	9	4.98					9	4.98	2	77.05			1	65.04	1	85.00
Norte de Santander	Tibú	13	0.00	2	0.00			11	0.00	6	37.45			1	59.25	5	33.09
Norte de Santander	Toledo	11	6.07	8	7.83			3	1.35	4	45.31	1	78.43	2	12.20	1	78.43
Norte de Santander	Villa Caro	5	0.00					5	0.00	1	85.00					1	85.00
Norte de Santander	Villa Del Rosario	49	3.12	20	4.76			29	1.98	43	9.15	20	2.25	3	59.12	20	8.55
Putumayo	Colón	20	7.34					20	7.34								
Putumayo	Leguizamó	18	6.06					18	6.06								
Putumayo	Mocoa	47	24.10					47	24.10	7	71.92					7	71.92
Putumayo	Orito	19	20.09					19	20.09	6	95.45					6	95.45
Putumayo	Puerto Asís	16	18.58					16	18.58								
Putumayo	Puerto Caicedo	18	0.00					18	0.00	5	76.92					5	76.92
Putumayo	Puerto Guzmán	16	45.41					16	45.41	6	95.45					6	95.45
Putumayo	San Francisco	20	27.03					20	27.03								

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto			80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente				
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA
Putumayo	San Miguel	14	55.59			4	78.67	10	46.36	4	77.45					4	77.45
Putumayo	Santiago	18	24.09					18	24.09								
Putumayo	Sibundoy	20	29.79					20	29.79								
Putumayo	Valle Del Guamuez	20	5.35					20	5.35								
Putumayo	Villagarzón	19	5.15					19	5.15								
Quindío	Armenia	161	0.75	126	0.62	24	1.54	11	0.46								
Quindío	Buenavista	32	0.51	32	0.51												
Quindío	Calarca	86	1.40	54	0.68	28	2.40	4	4.08								
Quindío	Circasia	59	2.19	32	1.94	5	6.52	22	1.56								
Quindío	Córdoba	27	2.22	27	2.22												
Quindío	Filandia	33	5.45	29	2.08			4	29.89								
Quindío	Génova	30	11.59	27	12.75	3	1.12										
Quindío	La Tebaida	45	3.45	38	1.95			7	11.59								
Quindío	Montenegro	53	3.90	34	2.99	14	6.11	5	3.91								
Quindío	Pijao	29	3.49	29	3.49												
Quindío	Quimbaya	40	4.88	37	4.13			3	14.13								
Quindío	Salento	30	9.84	28	9.09			2	20.38								
Risaralda	Apía	15	6.60	14	2.48	1	64.32			9	46.53			9	46.53		
Risaralda	Balboa	19	25.63	14	11.79	5	64.37			5	71.00			5	71.00		
Risaralda	Belén De Umbria	21	0.84	14	0.00	7	2.51			1	0.00			1	0.00		
Risaralda	Dosquebradas	218	3.73	199	2.55	19	16.04			13	65.93	1	0.00	12	71.42		
Risaralda	Guática	16	15.29	13	8.92	3	42.88			4	73.10			4	73.10		
Risaralda	La Celia	16	6.17	14	0.00	2	49.33			7	60.13			7	60.13		
Risaralda	La Virginia	19	0.92	19	0.92					9	77.57			9	77.57		
Risaralda	Marsella	14	0.00	13	0.00	1	0.00			11	55.03			11	55.03		
Risaralda	Mistrató	14	1.25	12	1.46	2	0.00			7	41.55	1	0.00	6	48.48		
Risaralda	Pereira	288	0.93	266	0.00	22	12.12			17	24.79			17	24.79		
Risaralda	Pueblo Rico	14	0.00	14	0.00					13	49.32			13	49.32		
Risaralda	Quinchía	14	0.00	14	0.00					8	61.33			8	61.33		
Risaralda	Santa Rosa De Cabal	23	7.08	17	1.02	6	24.24			11	35.52			11	35.52		
Risaralda	Santuario	18	6.49	13	0.00	5	23.35			4	60.79			4	60.79		

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto			80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente				
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA
Santander	Aguada	11	26.75					11	26.75								
Santander	Albania	12	0.00	3	0.00	1	0.00	8	0.00								
Santander	Aratoca	8	6.27	1	24.70			7	3.64								
Santander	Barbosa	21	9.02	12	0.00	1	0.00	8	23.67								
Santander	Barichara	12	0.59	7	1.01			5	0.00								
Santander	Barrancabermeja	97	2.48	74	2.90	2	0.00	21	1.26	6	0.00					6	0.00
Santander	Betulia	7	10.11	2	0.00			5	14.16								
Santander	Bolívar	12	0.29	4	0.00			8	0.44								
Santander	Bucaramanga	262	0.25	150	0.41	6	0.00	106	0.03	1	53.09					1	53.09
Santander	Cabrera	12	5.95	4	6.64			8	5.61								
Santander	California	7	16.82	7	16.82												
Santander	Capitanejo	11	2.41					11	2.41								
Santander	Carcasí	12	2.21	2	0.00			10	2.65								
Santander	Cerrito	12	27.65	4	28.75			8	27.10								
Santander	Charalá	4	0.00	4	0.00												
Santander	Charta	13	13.13	6	10.93			7	15.01								
Santander	Chima	10	1.76	4	4.41			6	0.00								
Santander	Chipatá	11	6.44	8	0.00			3	23.60								
Santander	Cimitarra	16	7.87	11	9.20			5	4.94								
Santander	Concepción	12	2.31	9	2.95	2	0.59	1	0.00								
Santander	Confines	3	0.00	2	0.00			1	0.00								
Santander	Con- tratación	10	15.92	10	15.92												
Santander	Coromoro	12	21.00					12	21.00	3	0.00					3	0.00
Santander	Curití	17	4.05	7	6.05	3	8.82	7	0.00								
Santander	El Carmen De Chucurí	10	1.76	3	5.88			7	0.00								
Santander	El Guaca- mayo	10	29.55					10	29.55								
Santander	El Peñón	10	16.29					10	16.29								
Santander	El Playón	11	59.12	9	59.49			2	57.49								
Santander	Encino	10	0.00	5	0.00			5	0.00								
Santander	Enciso	9	0.00	1	0.00			8	0.00								
Santander	Florián	13	23.91	1	0.00			12	25.90								

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto			80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente				
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA
Santander	Floridablanca	34	1.04	20	0.00	9	1.96	5	3.53								
Santander	Galán	12	2.21	2	13.27			10	0.00								
Santander	Gambita	11	40.80	1	0.00			10	44.88								
Santander	Girón	104	0.17	71	0.25	3	0.00	30	0.00								
Santander	Guaca	11	23.56	7	23.15			4	24.30								
Santander	Guadalupe	5	0.43	2	0.00			3	0.71								
Santander	Guapotá	4	15.00	1	17.64			3	14.11								
Santander	Guavatá	11	1.60			2	0.00	9	1.96								
Santander	Güepsa	12	0.00	11	0.00			1	0.00								
Santander	Hato	11	7.23	8	6.62			3	8.85								
Santander	Jesús María	12	23.69	1	26.54			11	23.43								
Santander	Jordán	9	63.04	1	97.03			8	58.76								
Santander	La Belleza	12	11.79	4	0.00			8	17.68								
Santander	La Paz	10	1.76	1	0.00			9	1.96								
Santander	Landázuri	7	6.60					7	6.60								
Santander	Lebrija	23	0.00	9	0.00			14	0.00	3	0.00			1	0.00	2	0.00
Santander	Los Santos	7	0.00	1	0.00			6	0.00								
Santander	Macaravita	12	0.00	8	0.00			4	0.00								
Santander	Málaga	11	6.37	10	4.35			1	26.54								
Santander	Matanza	11	4.66	8	0.00			3	17.08								
Santander	Mogotes	6	2.94	2	0.00			4	4.41								
Santander	Molagavita	12	46.85					12	46.85								
Santander	Ocamonte	12	0.00	4	0.00			8	0.00								
Santander	Oiba	7	3.79	4	0.00	1	0.00	2	13.27								
Santander	Onzaga	8	15.50	1	0.00			7	17.71								
Santander	Palmar	11	7.06	6	8.53			5	5.29								
Santander	Palmas Del Socorro	16	0.00	1	0.00	5	0.00	10	0.00	7	13.90					7	13.90
Santander	Páramo	12	7.86	8	6.27			4	11.03								
Santander	Piedecuesta	176	4.43	9	0.00	39	0.68	128	5.88								
Santander	Pinchote	12	0.00	1	0.00			11	0.00								
Santander	Puente Nacional	11	1.82	6	3.33	1	0.00	4	0.00								

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto			80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente				
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA	No. Mues- tras	IRCA	No. Mues- tras urba- no	IRCA	No. Mues- tras rural	IRCA	Sin dato de ubi- cación	IRCA
Santander	Puerto Parra	10	2.36	3	7.14	2	0.00	5	0.44								
Santander	Puerto Wilches	20	21.36	6	14.64			14	24.23								
Santander	Rionegro	14	10.56	8	0.88			6	23.47								
Santander	Sabana De Torres	50	3.71	15	8.18			35	1.79								
Santander	San Andrés	12	9.82					12	9.82								
Santander	San Benito	9	31.60	1	0.00			8	35.55								
Santander	San Gil	62	0.35	40	0.00			22	0.97								
Santander	San Joaquín	10	5.02	4	0.00			6	8.36								
Santander	San José De Miranda	9	1.96	9	1.96												
Santander	San Miguel	12	5.98	3	22.16			9	0.59								
Santander	San Vicente De Chucurí	50	17.10	29	0.61	1	100.00	20	36.87	10	68.43	1	80.28			9	66.11
Santander	Santa Bárbara	11	0.00	3	0.00			8	0.00								
Santander	Santa Helena Del Opón	12	12.52	1	0.00			11	13.66								
Santander	Simacota	12	0.00	1	0.00			11	0.00								
Santander	Socorro	63	0.42	6	0.00	1	0.00	56	0.47	9	29.59	2	35.40	5	24.41	2	36.76
Santander	Suaita	23	22.53					23	22.53	8	80.97	1	96.38	6	80.37	1	86.38
Santander	Sucre	11	58.23	1	87.34			10	54.32								
Santander	Suratá	14	28.41	10	32.69			4	17.70								
Santander	Tona	12	11.78	7	7.57			5	17.67								
Santander	Valle De San José	12	2.21	5	0.00			7	3.78								
Santander	Vélez	14	1.26	9	1.96			5	0.00								
Santander	Vetas	5	17.69	2	44.22			3	0.00								
Santander	Villanueva	12	3.60	2	0.00			10	4.32								
Santander	Zapatoca	6	7.36	6	7.36												
Sucre	Buenavista	17	0.00					17	0.00								
Sucre	Caimito	8	29.69					8	29.69								
Sucre	Chalán	9	15.28					9	15.28	1	100.00					1	100.00
Sucre	Coloso	10	3.75	1	37.50			9	0.00								
Sucre	Corozal	16	8.59					16	8.59								

[illegible]

[illegible]

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto			80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente				
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA
Tolima	Suárez	9	20.29	9	20.29												
Tolima	Valle De San Juan	9	86.04	9	86.04												
Tolima	Venadillo	18	5.72	18	5.72												
Tolima	Villahermosa	9	0.00	9	0.00												
Tolima	Villarrica	15	86.15	15	86.15												
Valle del Cauca	Alcalá	35	6.24	24	0.72	11	18.28			2	88.80			2	88.80		
Valle del Cauca	Andalucía	24	0.58	18	0.77	6	0.00			10	53.62			10	53.62		
Valle del Cauca	Ansermanuevo	30	8.64	18	0.10	12	21.44			24	50.84			24	50.84		
Valle del Cauca	Argelia	23	33.77	12	0.00	11	70.61			6	76.88			6	76.88		
Valle del Cauca	Bolívar	20	9.90	6	1.16	14	13.65			28	26.78			28	26.78		
Valle del Cauca	Buenaventura	80	1.87					80	1.87	95	59.27	20	54.85	6	61.59	69	60.36
Valle del Cauca	Bugala grande	31	1.52	18	0.18	13	3.38			25	49.94			25	49.94		
Valle del Cauca	Caicedonia	61	0.00	61	0.00					31	48.23			31	48.23		
Valle del Cauca	Cali	100	4.79	60	2.69	38	8.37	2	0.00	25	24.36	9	22.03	16	25.68		
Valle del Cauca	Calima	30	14.32	24	13.95	6	15.80			28	54.73			28	54.73		
Valle del Cauca	Candelaria	181	6.47	118	3.68	62	11.86	1	2.33	14	20.08			14	20.08		
Valle del Cauca	Cartago	60	0.29	60	0.29					15	61.51			15	61.51		
Valle del Cauca	Dagua	65	4.26	12	2.24	53	4.71			92	41.65			92	41.65		
Valle del Cauca	El Águila	19	12.12	12	0.14	7	32.66			19	63.63			19	63.63		
Valle del Cauca	El Cairo	12	0.00	12	0.00					19	48.55			19	48.55		
Valle del Cauca	El Cerrito	102	0.69	60	0.12	42	1.51			31	17.38			31	17.38		
Valle del Cauca	El Dovio	14	5.27	7	0.99	7	9.56			25	61.45			25	61.45		
Valle del Cauca	Florida	71	7.37	52	0.06	19	27.38			22	35.84			22	35.84		
Valle del Cauca	Ginebra	39	3.95	12	0.83	27	5.33			27	54.82			27	54.82		
Valle del Cauca	Guacarí	63	1.70	24	0.07	39	2.70			11	53.35			11	53.35		
Valle del Cauca	Guadalajara De Buga	61	0.62	55	0.69			6	0.00	95	47.55	17	31.16	65	55.50	13	29.21

0,00 - 5,00 Sin riesgo			5,1 - 14,0 Riesgo bajo			14,1 - 35,0 Riesgo Medio				35,1 - 80,0 Riesgo Alto				80,1 - 100,0 Inviabile sanitariamente			
IRCA PRESTADORES REGISTRADOS										IRCA AUTOABASTECEDORES							
Departamento	Municipio	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA	No. Muestras	IRCA	No. Muestras urbano	IRCA	No. Muestras rural	IRCA	Sin dato de ubicación	IRCA
Valle del Cauca	Jamundí	144	4.75	114	1.47	30	17.22			27	39.41			27	39.41		
Valle del Cauca	La Cumbre	67	4.04	12	1.71	55	4.54			13	36.81			13	36.81		
Valle del Cauca	La Unión	79	4.85	46	0.00	33	11.62			11	63.05			11	63.05		
Valle del Cauca	La Victoria	24	0.00	15	0.00	9	0.00			9	68.98			9	68.98		
Valle del Cauca	Obando	29	10.16	19	0.00	10	29.48			18	78.29			18	78.29		
Valle del Cauca	Palmira	106	6.23	12	0.29	25	9.09	69	6.23	85	19.18			49	21.88	36	15.50
Valle del Cauca	Pradera	65	0.42	60	0.05	5	4.85			23	50.01			23	50.01		
Valle del Cauca	Restrepo	16	18.99	8	0.00	8	37.99			48	66.13			48	66.13		
Valle del Cauca	Riofrío	23	3.48	12	0.00	11	7.28			30	47.76			30	47.76		
Valle del Cauca	Roldanillo	63	0.45	50	0.56	13	0.00			19	39.82			19	39.82		
Valle del Cauca	San Pedro	32	1.03	13	0.13	19	1.64			10	46.59			10	46.59		
Valle del Cauca	Sevilla	72	4.64	62	0.46	10	30.59			25	45.00			25	45.00		
Valle del Cauca	Toro	15	10.56	6	0.00	9	17.60			18	58.90			18	58.90		
Valle del Cauca	Trujillo	14	0.50	12	0.00	2	3.47			40	52.67			40	52.67		
Valle del Cauca	Tuluá	91	0.92	44	0.10	21	2.16	26	1.31	54	12.44	3	44.60	7	0.00	44	12.22
Valle del Cauca	Ulloa	18	0.96	12	1.45	6	0.00			6	32.17			6	32.17		
Valle del Cauca	Versalles	18	19.14	12	0.00	6	57.41			16	70.66			16	70.66		
Valle del Cauca	Vijes	12	2.24	12	2.24					52	74.35			52	74.35		
Valle del Cauca	Yotoco	21	25.10	12	0.00	9	58.57			49	52.42			49	52.42		
Valle del Cauca	Yumbo	86	10.23	56	3.99	30	21.89			86	44.95			80	43.97	6	58.05
Valle del Cauca	Zarzal	77	1.96	52	0.00	25	6.03			10	3.47			10	3.47		
Vaupés	Mitú	1	0.00	1	0.00												
Vichada	Cumaribo	60	30.13	1	2.17			59	30.60								
Vichada	La Primavera	59	26.19	59	26.19												
Vichada	Puerto Carreño	72	0.89	72	0.89												
Vichada	Santa Rosalía	43	3.86	43	3.86												

Fuente: SIVICAP – INS



Anexo 3

Resultado departamental del
estado de avance en la elaboración
de los mapas de riesgo de la calidad
del agua para consumo humano

1. DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

En el departamento de Amazonas, según información reportada por la Secretaría de Salud a través del diagnóstico realizado durante el año 2016 con relación al estado de avance en la elaboración de los mapas de riesgo, la Secretaría de Salud tiene identificado 8 sistemas de suministro de agua de los cuales 5 son sistemas urbanos y 3 pertenecen al área rural, de las solicitudes realizadas por este Ministerio en cuanto al avance en la elaboración de los mapas, no se ha recibido respuesta.

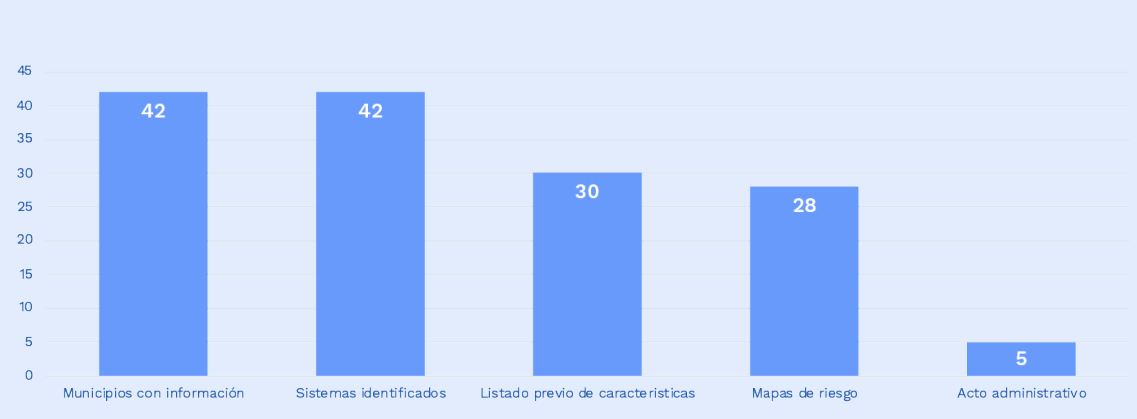
2. DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

En el departamento de Antioquia, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tenían identificados 437 sistemas de suministro de agua de los cuales 164 sistemas eran urbanos y 273 rurales.

En cuanto al estado de avance informó en el año 2018 avance de 42 sistemas de suministro de agua correspondientes a los 41 siguientes municipios: Barbosa, Caldas, Bello, Copacabana, Girardota, Medellín, Envigado, Itagüí, La Estrella, Sabaneta, El Carmen de Viboral, El Santuario, La Ceja, Rionegro, Marinilla, Sonsón, Cáceres, Caucasia, Nechí, Taraza, El Bagre, Buriticá, Apartado, Carepa, Chigorodó, Mutatá, Turbo, Santa Fe de Antioquia, Olaya, San Jerónimo, Sopetrán, Amagá, El Peñol, San Pedro de los Milagros, Puerto Berrio, Támesis, La Pintada, Guarne, La Unión, Puerto Triunfo y El Retiro.

Tal como se muestra en la siguiente gráfica, de los 42 sistemas con avance 30 ya cuentan con el listado previo de las características y 28 con mapa de riesgo, los municipios que cuentan con acto administrativo de adopción son: Medellín, El Carmen de Viboral, El Santuario, La Ceja y Rionegro.

Ilustración 1. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Antioquia año 2019.



Fuente: Minsalud

Características confirmadas no aceptables: Trihalometanos totales.

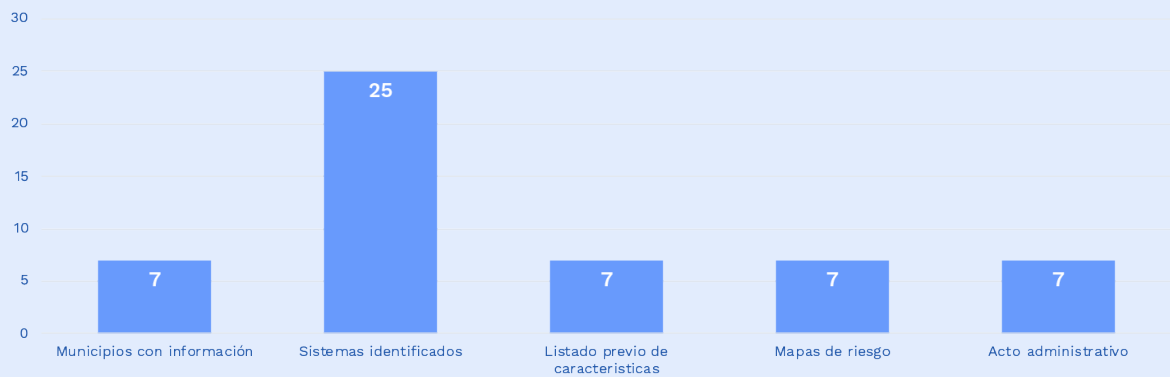
■ 3. DEPARTAMENTO DE ARAUCA

En el departamento de Arauca, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tienen identificados 25 sistemas de suministro de agua de los cuales 7 sistemas son urbanos y 18 son rurales.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en el año 2019 avance de 25 sistemas de suministro de agua correspondientes a los municipios de Arauca, Arauquita, Saravena, Tame, Cravo Norte, Puerto Rondón y Fortul.

Tal como se muestra en la siguiente gráfica, de los 7 sistemas de suministro de agua con avance, los siete ya cuentan con acto administrativo de adopción de mapa de riesgo.

Ilustración 2. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Arauca año 2019.



Fuente: Minsalud

Características previas identificadas en el departamento: alcalinidad total, aluminio, amoníaco, antimonio, arsénico, bario, cadmio, calcio, carbono orgánico, cianuro, cloro residual libre, cloruros, cobre, coliformes, coliformes fecales, coliformes totales, color, color aparente, color real, conductividad, *Cryptosporidium*, cromo, cromo total, DBO, DQO, dureza cálcica, dureza total, fecales, fluoruros, fosfatos, fósforo, guardia, grasas y aceites, hierro total, magnesio, manganeso, mercurio, molibdeno, níquel, nitratos, nitritos, oxígeno disuelto, pH, plata, plomo, selenio, sodio, sólidos suspendidos totales, sólidos totales, sulfatos, sulfatos totales, trihalometanos, turbiedad y zinc.

Observaciones: la Secretaría de Salud informa que no contaron con aportes ni acompañamiento por parte de la Autoridad Ambiental, y que esta entidad no cuenta con monitoreo en ninguna de las fuentes hídricas abastecedoras.

Adicionalmente, informan que les fue difícil el acceso por orden público en algunas áreas, por ejemplo, el río Arauca, y dificultad de tránsito por la fuente hídrica por la complejidad del río y la situación del vecino país Venezuela, dificultad de las empresas prestadoras en la asignación de recursos para los análisis de aguas

especializados y la falta de figura jurídica para que se obliguen a la asignación de recursos y realización de mapas de riesgos, puesto que solo el vencimiento de concesión de aguas ejerce presión para la asignación de recursos y realización de los mapas de riesgos. Los costos de los análisis especializados son muy altos.

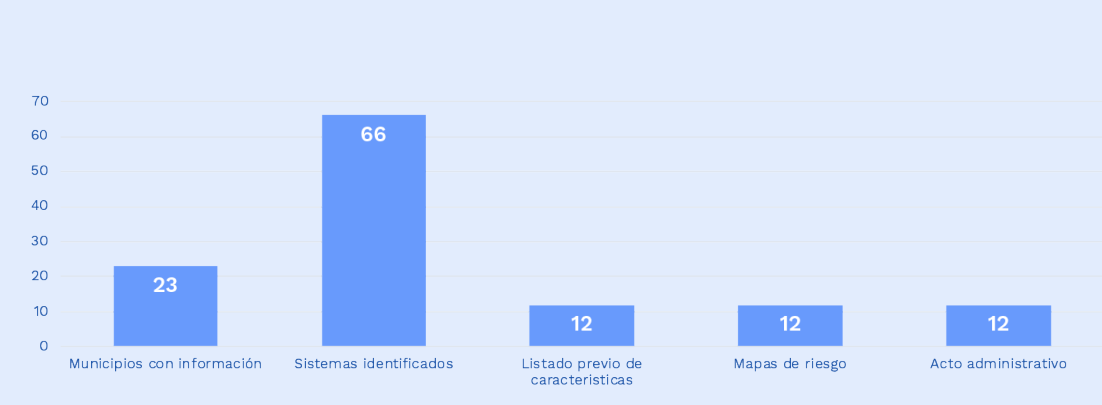
■ 4. DEPARTAMENTO DE ATLÁNTICO

En el departamento de Atlántico, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tienen identificados 66 sistemas de suministro de agua de los cuales 22 sistemas son urbanos y 44 son rurales.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la secretaría de salud informó en el año 2019 avance de 12 sistemas de suministro de agua correspondientes a los siguientes 23 municipios de: 1. Barranquilla, 2. Sabanagrande, Santo Tomás, Baranoa, Polonuevo, Palmar de Varela, 3. Campo de la Cruz, 4. Juan de Acosta, Galapa, Piojó, Tubará, Usiacurí, Soledad, 5. Luruaco, 6. Malambo, 7. Puerto Colombia, 8. Manatí, Candelaria 9. Ponedera, Sabanalarga, 10. Repelón, 11. Santa Lucía y 12. Suan.

Tal como se muestra en la siguiente gráfica, de los 66 sistemas de suministro de agua identificados, 12 cuentan con mapa de riesgo y acto administrativo de adopción de mapa de riesgo.

Ilustración 3. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Atlántico año 2019.



Fuente: Minsalud

Características identificadas no aceptables en el departamento: Carbono orgánico total, trihalometanos, Giardiasis y Cryptosporidium.

Observaciones: el distrito de Barranquilla informa que el sistema de suministro SOCIEDAD DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A. A.A.A. ya cuenta con el acto administrativo de adopción del mapa de riesgo y solo se contó con el apoyo de la Secretaría de Salud Departamental de Atlántico y de la Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Barranquilla S.A. A.A.A.

■ 5. DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

El departamento de Bolívar está conformado por 46 municipios, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tienen identificados 50 sistemas de suministro de agua de los cuales 45 sistemas son urbanos y 5 son rurales.

Adicionalmente, el Departamento Administrativo Distrital de Salud de Cartagena informa que cuentan con 2 sistemas identificados 1 urbano y el otro rural. De los requerimientos que hizo este Ministerio durante los años 2018 y 2019 no se ha recibido respuesta del estado de avance en la elaboración de los mapas de riesgo.

■ 6. DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

En el departamento de Boyacá, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, tienen identificados 386 sistemas de suministro de agua de los cuales 123 sistemas son urbanos y 263 son rurales.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en el año 2018 avance de 72 sistemas de suministro de agua y en el año 2019 informo sobre 81 sistemas con avance en la elaboración de mapas de riesgo y corresponden a los municipios de Aquitania, Arcabuco, Betétiva, Boavita, Boyacá, Briceño, Buenavista, Caldas, Campohermoso, Cerinza, Chinavita, Chiquinquirá, Chíquiza, Chitaraque, Cóbbita, Cubará, Cucaita, Cuítiva, El Espino, Firavitoba, Gachantivá, Gámeza, Garagoa, Guacamayas, Guateque, Güicán, Iza, Jenesano, Jericó, Labranzagrande, Monguí, Moniquirá, Motavita, Muzo, Nobsa, Nuevo Colón, Oicatá, Pachavita, Paipa, Pajarito, Pauna, Paz De Río, Pesca, Ramiriquí, Ráquira, Saboyá, Sáchica, Samacá, San Eduardo, San Mateo, San Miguel De Sema, Santa Rosa De Viterbo, Santa Sofía, Santana, Sativanorte, Sativasur, Siachoque, Soatá, Socha, Socotá, Somondoco, Sora, Soracá, Sutamarchán, Sutatenza, Tasco, Tenza, Tibasosa, Tinjacá, Tipacoque, Toca, Togüí, Tópaga, Tota, Turmequé, Tuta, Tutazá, Ventaquemada, Villa de Leiva, Viracachá, Zetaquirá.

Tal como se muestra en la siguiente gráfica, 81 sistemas de suministro de agua cuentan con listado previo de características, 6 de estos con mapa de riesgo y 4 con acto administrativo de adopción.

Ilustración 4. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Boyacá año 2019.



Fuente: Minsalud

Características identificadas no aceptables en el Departamento: carbamatos, ureas, organofosforados, Ditio-carbamato-Fenilamida, boro, cobre, magnesio, molibdeno, zinc, hormonas, ión azufre, bacterias, helmintos, protozoos, virus.

Observaciones:

- Las autoridades ambientales, por lo general no cuentan con un censo de vertimientos de las fuentes abastecedoras de los sistemas de suministros urbanos y rurales, además no se brinda el apoyo y acompañamiento en las visitas de mapa de riesgo.
- Los municipios y empresas prestadoras del servicio casi siempre no cuentan con los recursos suficientes para realizar caracterización de parámetros especiales, por lo que dificulta el avance de los mapas.
- El departamento no cuenta con laboratorios certificados en la caracterización de la mayoría de los parámetros especiales.
- Los esquemas y planes de ordenamiento territorial de los municipios del departamento de Boyacá, no se encuentran actualizados y con la cartografía para identificar las características físico – bióticas de las áreas de estudio.

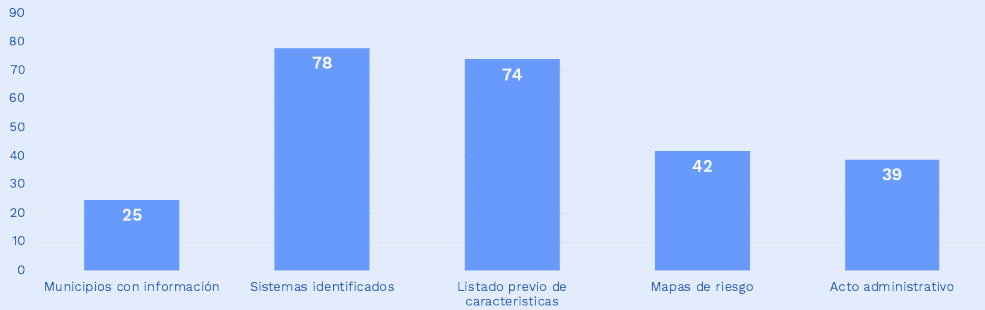
■ 7. DEPARTAMENTO DE CALDAS

En el departamento de Caldas, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tienen identificados 529 sistemas de suministro de agua de los cuales 27 sistemas son urbanos y 502 son rurales.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en el año 2018 avance de 78 sistemas de suministro de agua correspondientes a los municipios de: Aguadas, Palestina, Pácora, Victoria, Viterbo, La Dorada, Samaná, Salamina, Anserma, Belalcázar, Manzanares, San José, Marmato, Supía, Filadelfia, Neira, Norcasia, Villamaría, Pensilvania, Aranzazu, Risaralda, Marulanda, Marquetalia, Riosucio y La Merced.

Tal como se muestra en la siguiente gráfica, 74 sistemas de suministro de agua cuentan con listado previo de características, 42 con mapas de riesgo de los cuales 39 ya cuentan con acto administrativo de adopción.

Ilustración 5. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Caldas año 2019.



Fuente: Minsalud

Características identificadas no aceptables en el Departamento: Níquel.

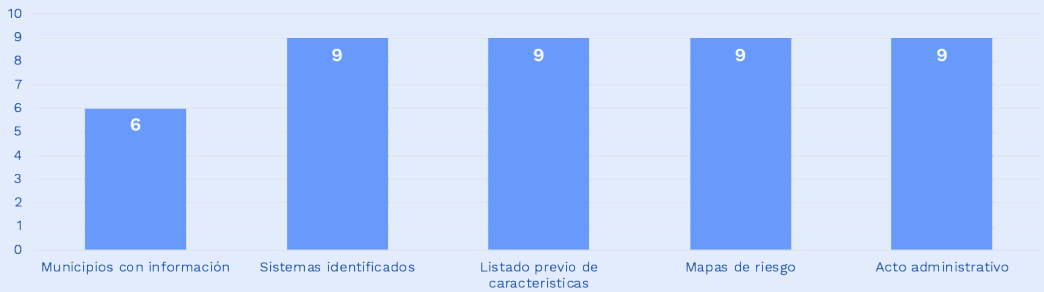
■ **8. DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ**

En el departamento de Caquetá, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tienen identificados 17 sistemas de suministro de agua de los cuales 16 sistemas son urbanos y 1 es rural.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en el año 2018 avance de 9 sistemas de suministro de agua correspondientes a los municipios de: Belén de los Andaquíes, San José del Fragua, San Vicente del Caguán (Campo Hermoso), El Doncello, El Paujil, San Vicente del Caguán (Inspección de policía Santafé del Caguán), Tres esquinas del Caguán, Larandía (Base Militar), Florencia (Vereda Caldas).

Tal como se muestra en la siguiente gráfica, los 9 sistemas de suministro de agua cuentan con mapa de riesgo y acto administrativo de adopción de mapa de riesgo.

Ilustración 6. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Caquetá año 2019.



Fuente: Minsalud

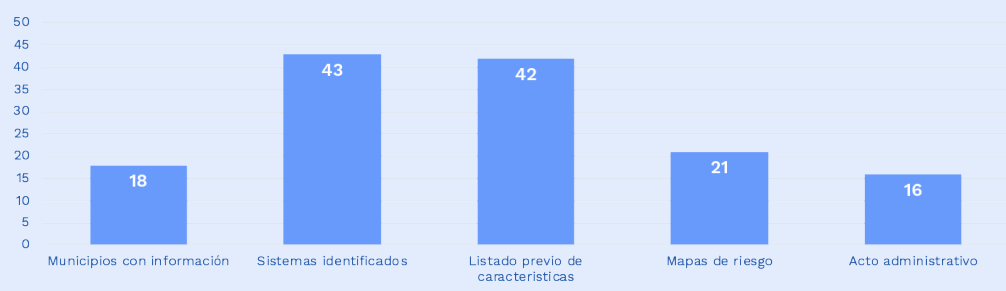
Características identificadas no aceptables en el Departamento: Giardia, Cryptosporidium, virus entéricos (Hepatitis A, rotavirus, adenovirus), coliformes totales, E coli, enterococos, Parásitos, carbono orgánico total-COT, hierro total, nitratos, cadmio, cobre, níquel, plomo, turbiedad, aluminio, silicio y hierro.

■ 9. DEPARTAMENTO DE CASANARE

En el departamento de Casanare, y según información reportada por la Secretaría de Salud a través del diagnóstico realizado durante el año 2016 con relación al estado de avance en la elaboración de los mapas de riesgo, la Secretaría de Salud tiene identificados 257 sistemas de suministro de agua de los cuales 18 son sistemas urbanos y 239 pertenecen al área rural.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en el año 2019 avance de 42 sistemas de suministro de agua correspondientes a los municipios de: Aguazul, Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Maní, Recetor, Támara, Trinidad, Monterrey, Tauramena, Villanueva, Nunchía, Orocué, Paz de Ariporo, San Luis de Palenque, Sácama, Pore y Sabanalarga, de los cuales 21 cuentan con mapa de riesgo y 16 con acto administrativo de adopción.

Ilustración 7. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Casanare año 2019.



Fuente: Minsalud

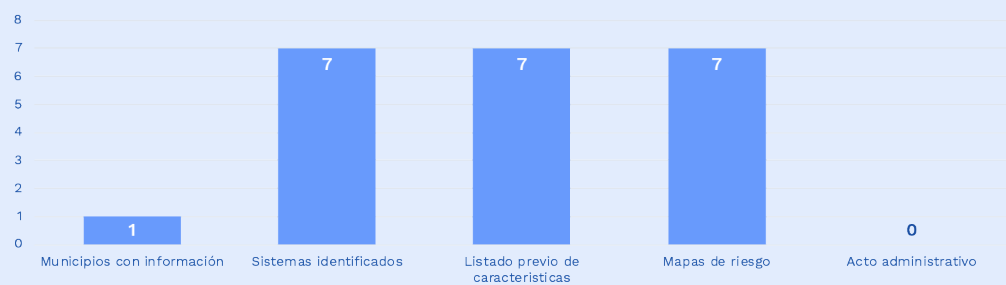
Características identificadas no aceptables en el Departamento: COT, hierro total, aluminio, antimonio, arsénico, boro, cadmio, coliformes fecales, coliformes totales, color aparente, Cryptosporidium, Escherichia Coli, Giardia, Hepatitis A, manganeso, mercurio, molibdeno, níquel, organofosforados, pH, plomo, trihalometanos totales, turbiedad, virus (rotavirus).

■ 10. DEPARTAMENTO DE CAUCA

En el departamento de Cauca, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tienen identificados 491 sistemas de suministro de agua de los cuales 41 sistemas son urbanos y 450 son rurales.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en el año 2018 avance de 7 sistemas de suministro de agua correspondientes al municipio de Popayán, tal como se muestra en la siguiente gráfica, los 7 sistemas de suministro de agua cuentan con listado previo de características y mapa de riesgo, ningún sistema tiene acto administrativo de adopción de mapa de riesgo.

Ilustración 8. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Cauca año 2019.



Fuente: Minsalud

Observaciones: no se cuenta con laboratorios certificados en el análisis de otros contaminantes como pesticidas organoclorados y organofosforados en el municipio de Popayán, por lo que se debe incurrir en transporte de muestras hasta otras ciudades, involucrando costos adicionales y demoras en trámites.

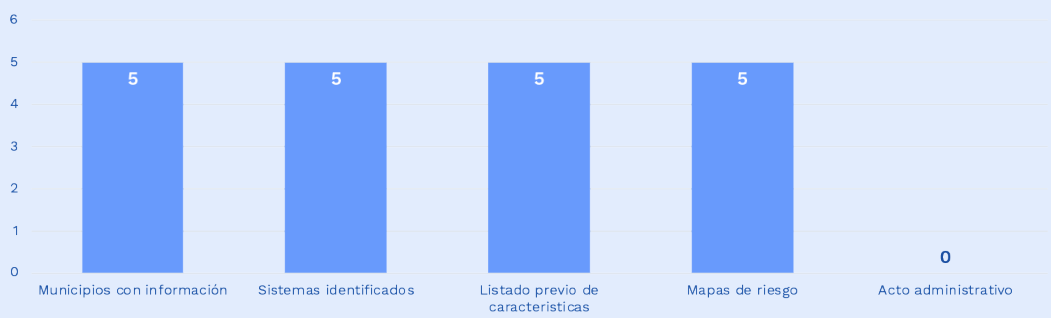
■ **11. DEPARTAMENTO DE CESAR**

El departamento de Cesar está conformado por 25 municipios, según información reportada por la Secretaría de Salud a través del diagnóstico realizado durante el año 2016 con relación al estado de avance en la elaboración de los mapas de riesgo, la Secretaría de Salud tiene identificados 30 sistemas de suministro de agua de los cuales 26 son sistemas urbanos y 4 pertenecen al área rural, de las solicitudes realizadas por este Ministerio a la fecha no se ha recibido respuesta.

■ **12. DEPARTAMENTO DE CHOCÓ**

En el departamento de Chocó, según información reportada por la Secretaría de Salud con relación al estado de avance en la elaboración de los mapas de riesgo, tiene identificados 5 sistemas de suministro de agua con mapa de riesgo distribuidos en los municipios de Quibdó, Atrato, Condoto, El Carmen de Atrato y Tadó, está pendiente la elaboración de los actos administrativos de adopción.

Ilustración 9. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Chocó año 2019.



Fuente: Minsalud

Características identificadas no aceptables en el Departamento: Trihalometanos totales, Giardiasis, Cryptosporidiosis, enterovirus, Cloroformo y mercurio.

Observaciones: existen dificultades para obtener la información inicial proveniente de la autoridad ambiental especialmente de la fuente de abastecimiento, razón por la cual se debe realizar la caracterización de las mismas por parte de la Secretaría de Salud; los costos económicos no son fácilmente asumibles.

■ **13. DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**

En el departamento de Córdoba, según información reportada por la Secretaría de Salud a través del diagnóstico realizado durante el año 2016 con relación al estado de avance en la elaboración de los mapas de riesgo, la Secretaría de Salud tiene identificados 233 sistemas de suministro de agua de los cuales 22 son sistemas urbanos y 211 pertenecen al área rural.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en el año 2019 avance en 29 sistemas de suministro de agua correspondientes a los municipios de Ayapel, Buenavista, Canalete, Cereté, Chimá, Chinú, Ciénaga de Oro, Cotorra, La Apartada, Loricá, Los Córdoba, Momil, Montelíbano, Moñitos, Planeta Rica, Pueblo Nuevo, Puerto Escondido, Puerto Libertador, Purísima, Sahagún, San Andrés de Sotavento, San Antero, San Bernardo del Viento, San Carlos, San José de Uré, San Pelayo, Tierralta, Tuchín y Valencia tal como se muestra en la siguiente gráfica, los 29 sistemas de suministro de agua cuentan con mapa de riesgo y acto administrativo de adopción de mapa de riesgo.

Adicionalmente, la Secretaría de Salud de Montería informó que tienen identificados 14 sistemas de suministro de agua para consumo humano de los cuales 5 son urbanos y 9 son rurales.

Ilustración 10. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Córdoba año 2019.



Fuente: Minsalud

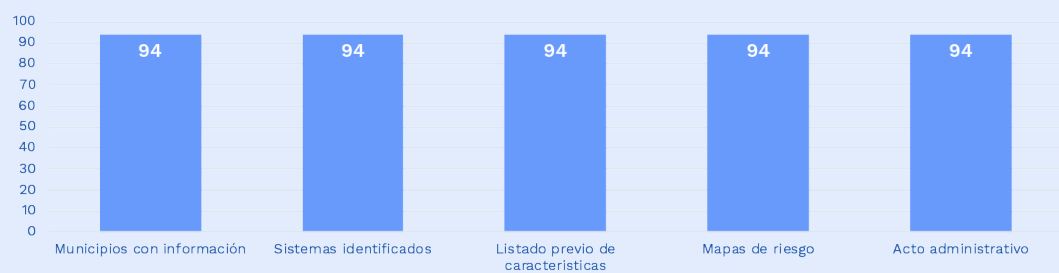
Características identificadas no aceptables en el Departamento: turbiedad, cloro libre, conductividad, color aparente, pH, hierro total, alcalinidad total, coliformes totales, coliformes fecales y hierro total.

■ **14. DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**

En el departamento de Cundinamarca, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tienen identificados 188 sistemas de suministro de agua de los cuales 115 sistemas son urbanos y 73 son rurales.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en el año 2019 avance de 94 sistemas de suministro de agua correspondientes a los municipios de: Albán, Anapoima, Anolaima, Apulo, Bituima, Bojacá, Caparrapí, Carmen de Carupa, Chipaque, Choachí, Fosca, Fúquene, Gachancipá, Guachetá, Guaduas, Guatavita, Guayabal de Síquima, Gutiérrez, La Calera, La Mesa, La Palma, Machetá, Nocaima, Pacho, Quebradanegra, San Antonio del Tequendama, Sasaima, Sibaté, Silvania, Subachoque, Suesca, Susa, Tena, Tibacuy, Tocaima, Ubaque, Venecia, Vergara, Vianí, Villapinzón, Villeta, Viotá, Yacopí y Zipacón, tal como se muestra en la siguiente gráfica, los 94 sistemas de suministro de agua cuentan con mapa de riesgo elaborado y acto administrativo de adopción.

Ilustración 11. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Cundinamarca año 2019.



Fuente: Minsalud

Características identificadas en el Departamento: color aparente, turbiedad, pH, alcalinidad total, calcio, fosfatos, manganeso, magnesio, dureza total, sulfatos, hierro, nitratos, nitritos, cadmio, aluminio, fósforo, fosfatos, fluoruros, COT, Escherichia Coli, coliformes totales, Giardia, Cryptosporidium, organofosforados, cloro, piretroides - carbamatos - organoclorados.

Observaciones: todos los mapas de riesgo elaborados en la vigencia 2018 se encuentra en proceso de seguimiento de las obligaciones establecidas en los actos administrativos según el artículo 13 de la Resolución 4716 de 2010. Las personas prestadoras manifiestan su preocupación, para cumplir con los requerimientos establecidos en la Resolución 4716 de 2010, debido a la falta de recursos económicos para la toma de análisis de agua cruda de igual forma por la rigurosidad en los diseños del sistema de tratamiento según lo estipula la resolución 0330 de 2017.

En la actualidad se tienen más de 700 procesos de elaboración de mapas de riesgos para solicitud de Autorización Sanitaria, de los cuales se han elaborado 171 mapas de riesgo de la Calidad de Agua para Consumo Humano, antes de la vigencia 2018.

Una de las preocupaciones tanto por parte de las personas prestadoras de zonas rurales, como por parte de la Secretaría de Salud de Cundinamarca es la dificultad económica para la implementación de sistemas de tratamiento que garanticen el suministro de agua apta para consumo humano, de igual forma el aumento considerable que acarrea que estos sistemas de suministro de agua entren en el proceso de vigilancia de la calidad de agua, teniendo en cuenta las dificultades para el cumplimiento de los parámetros establecidos en la Resolución 2115 de 2007.

■ 15. BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaria Distrital de Salud informó en el año 2019 avance de 92 sistemas de suministro de agua, sin embargo, no se ha logrado finalizar ningún mapa de riesgo.

Ilustración 12. Avance en la elaboración de mapas de riesgo Bogotá, D.C. año 2019.



Fuente: Minsalud

Observaciones: dentro de las observaciones que manifiesta la Secretaría de Salud está que algunos barrios, no cuentan con legalización y actualmente se encuentra en proceso la proyección de la conexión de la EAB, para abastecer la zona una vez que sea aprobado el POT y se define en que área se encuentra localizado dicho acueducto, igualmente informan, que algunos sistemas de abastecimiento cuentan con procesos de avance en la certificación de competencia laboral Sena en las diferentes normas del sector de agua potable, indicadas por la mesa sectorial. Tales como potabilización del agua de acuerdo con normas técnicas, mantener redes de acueducto de acuerdo a normas técnicas, captación de agua de acuerdo a normas técnicas, entre otros.

■ 16. DEPARTAMENTO DE GUAINÍA

El departamento de Guainía está conformado por 1 municipio, según información reportada por la Secretaría de Salud a través del diagnóstico realizado durante el año 2016 con relación al estado de avance en la elaboración de los mapas de riesgo, la Secretaría de Salud tiene identificados 7 sistemas de suministro de agua de los cuales 2 son sistemas urbanos y 5 pertenecen al área rural. De las solicitudes realizadas por este Ministerio a la fecha no se ha recibido respuesta.

■ 17. DEPARTAMENTO DE GUAVIARE

El departamento de Guaviare está conformado por 4 municipios, según información reportada por la Secretaría de Salud a través del diagnóstico realizado durante el año 2016 con relación al estado de avance en la elaboración de los mapas de riesgo, la Secretaría de Salud tiene identificados 5 sistemas de suministro de agua de los cuales 1 sistema es urbano y 4 pertenecen al área rural. De las solicitudes realizadas por este Ministerio a la fecha no se ha recibido respuesta.

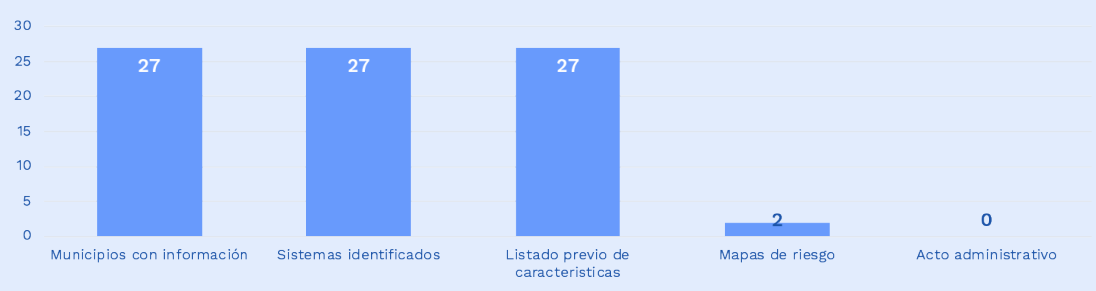
■ 18. DEPARTAMENTO DE HUILA

En el departamento de Huila, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tienen identificados 136 sistemas de suministro de agua de los cuales 36 sistemas son urbanos y 100 son rurales.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en el año 2019 avance de 27 sistemas de suministro de agua correspondientes a los municipios de: Acevedo, El Agrado, Aipe, Algeciras, Altamira, Baraya, Campoalegre, Colombia, Elías, Garzón, Gigante, Guadalupe, Hobo, Iquira, Isnos, La Plata, Neiva, Nátaga, Oporapa, El Pital, Aipe, Saladoblanco, Santa María, Suaza, Tello, Teruel y Yaguará.

Tal como se muestra en la siguiente gráfica, de los 27 sistemas de suministro de agua con listado previo de características, solo 2 sistemas cuentan con mapa de riesgo y ninguno con acto administrativo de adopción de mapa de riesgo.

Ilustración 13. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Huila año 2019.



Fuente: Minsalud

■ 19. DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

En el departamento de La Guajira, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tienen identificados 34 sistemas de suministro de agua de los cuales 15 sistemas son urbanos y 19 son rurales.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en el año 2018 avance de 1 sistema de suministro de agua en el municipio de Riohacha, el cual está pendiente de ser adoptado mediante acto administrativo.

Ilustración 14. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de La Guajira año 2019.



Fuente: Minsalud

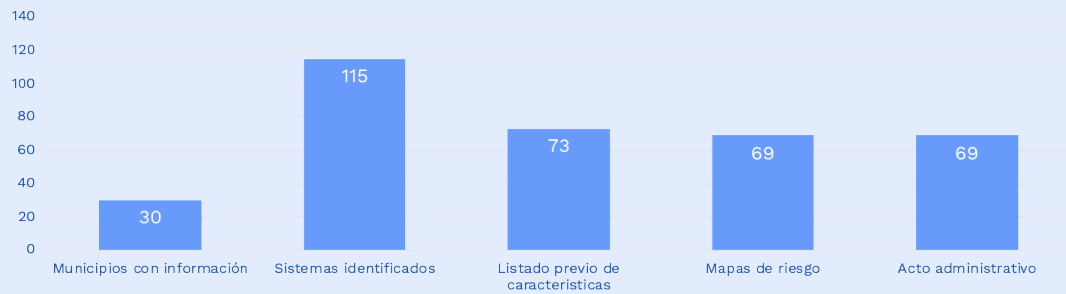
Características identificadas no aceptables en el Departamento: cryptosporidium, trihalometanos totales, bario, níquel, plomo, selenio, Giardiasis, cromo total, mercurio, organofosforados y carbamatos, antimonio, arsénico, cadmio, cianuro libre y disociable.

■ 20. DEPARTAMENTO DE MAGDALENA

En el departamento de Magdalena, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2019, se tienen identificados 115 sistemas de suministro de agua correspondientes a los municipios de Algarrobo, Ara-

cataca, Ariguaní, Cerro de San Antonio, Chibolo, Ciénaga, Concordia, El Banco, El Piñón, El Retén, Fundación, Guamal, Nueva Granada, Pedraza, Pijiño del Carmen, Pivijay, Plato, Puebloviejo, Remolino, Salamina, Sabanas de San Ángel, San Sebastián, San Zenón, Santa Barbara de Pinto, Santa Ana , Sitionuevo, Tenerife, Zapayán, Zona Bananera y Santa Marta, de los 115 sistema, 73 sistemas cuentan con listado previo de características y 69 sistemas con mapa de riesgo y con acto administrativo de adopción.

Ilustración 15. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Magdalena año 2019.



Fuente: Minsalud

Características no aceptables identificadas en el Departamento: arsénico, coliformes totales, manganeso, potencial de hidrogeno (pH), aerobios mesófilos, alcalinidad, alcalinidad total, aluminio, antimonio, bario, calcio, carbono orgánico total, cianuro libre y disociable (CN), color, compuestos orgánicos volátiles, compuestos orgánicos totales, cromo total, cromo, Cryptosporidium, detergentes, dureza total (CaCO3), Escherichia Coli, fluoranteno, fluoreno, fluoruros, fosfatos, fosforo reactivo total (ortofosfato), Giardia lambia, grasas aceites, hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP), hidrocarburos totales, hierro total, manganeso, mercurio, mesófilos, methylparathion, molibdeno, níquel, olor, pseudomona aeruginosa, plaguicidas organoclorados, plaguicidas organofosforados, plaguicidas totales, rotavirus, sabor, sulfatos, trihalometanos, trihalometanos totales (THMs), turbiedad, Vibrio Choleare, virus de Hepatitis A, zinc (Zn).

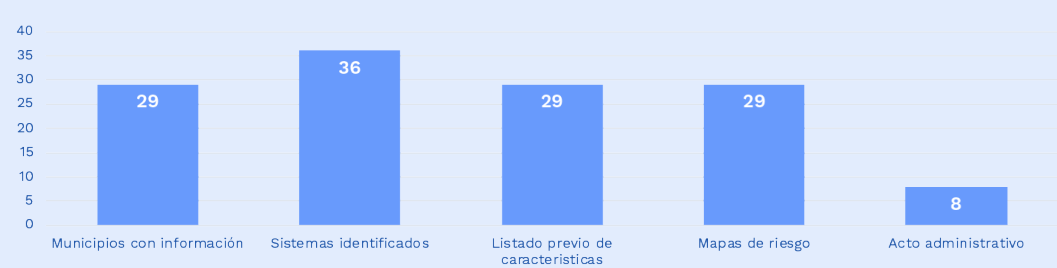
■ **21. DEPARTAMENTO DE META**

En el departamento de Meta, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tienen identificados 50 sistemas de suministro de agua de los cuales 39 sistemas son urbanos y 11 son rurales.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en el año 2019 avance en 29 sistemas de suministro de agua correspondientes a los municipios de: Acacias, Barranca de Upía, Castilla la Nueva, Cabuyaro, Cubarral, Cumaral, El Calvario, El Castillo, El Dorado, Fuentedeoro, Granada, Guamal, Lejanías, Uribe, Mapiripán, La Macarena, Mesetas, Puerto López, Puerto Lleras, Puerto Gaitán, Puerto Rico, Puerto Concordia, Restrepo, San Carlos de Guaroa, San Martín, San Juan de Arama, San Juanito, Vista Hermosa y Villavicencio.

Tal como se muestra en la siguiente gráfica, los 29 sistemas cuentan con mapa de riesgo, pero solo 8 con acto administrativo de adopción.

Ilustración 16. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Meta año 2019.



Fuente: Minsalud

Características no aceptables identificadas en el Departamento: CA, Ph, T, SST, Ct, A, DT, HT, Mn T, Ca, CL, Mg, SO₄, CT, EC, CRL, olor y sabor, T°.

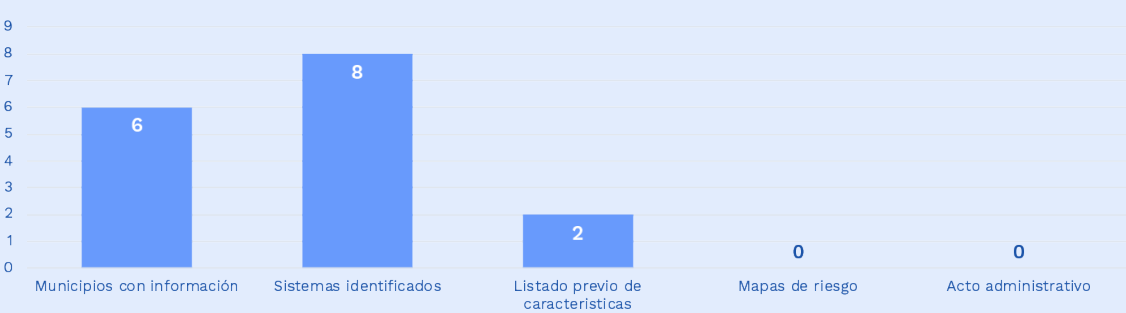
■ **22. DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

En el departamento de Nariño, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tienen identificados 1553 sistemas de suministro de agua de los cuales 61 sistemas son urbanos y 1492 son rurales.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en el año 2019 avance de 8 sistemas de suministro de agua correspondientes a los municipios de: Tumaco, Ipiales, Cumbal, Cuaspud, Samaniego, Túquerres, Aldana y Chachagüí.

Tal como se muestra en la siguiente gráfica, solo 2 sistemas de suministro de agua cuentan con listado previo de características, y ninguno mapa de riesgo.

Ilustración 17. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Nariño año 2019.



Fuente: Minsalud

■ 23. DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

En el departamento de Norte de Santander, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tienen identificados 305 sistemas de suministro de agua de los cuales 40 sistemas son urbanos y 265 son rurales.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en los años 2018 y 2019 avance de 40 sistemas de suministro de agua correspondientes a los municipios de: Ábrego, Arboledas, Bochalema, Bucarasica, Cácuta, Cúcuta, Chitagá, Convención, Cúcuta, Cucutilla, Durania, El Carmen, El Tarra, El Zulia, Gramalote, Hacarí, Herrán, Labateca, La Esperanza, La Playa, Los Patios, Lourdes, Mutiscua, Ocaña, Pamplona, Pamplonita, Puerto Santander, Ragonvalia, Salazar, San Calixto, San Cayetano, Santiago, Sardinata, Silos, Teorama, Tibú, Toledo, Villa Caro y Villa del Rosario.

Tal como se muestra en la siguiente gráfica, de los 40 sistemas de suministro que cuentan con listado previo de características, 21 sistemas tienen mapa de riesgo y acto administrativo de adopción.

Ilustración 18. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Norte de Santander año 2019.



Fuente: Minsalud

Características identificadas en el Departamento: pH, color, turbidez, coliformes totales, E. Coli, Giardia y Cryptosporidium

Observaciones: Los Municipios han sido negligentes en realizar los análisis de las características previas de los Anexos Técnicos I y II, pese a los requerimientos. Situación expuesta en la mesa técnica de agua. En el presente año se viene haciendo los requerimientos con la Contraloría.

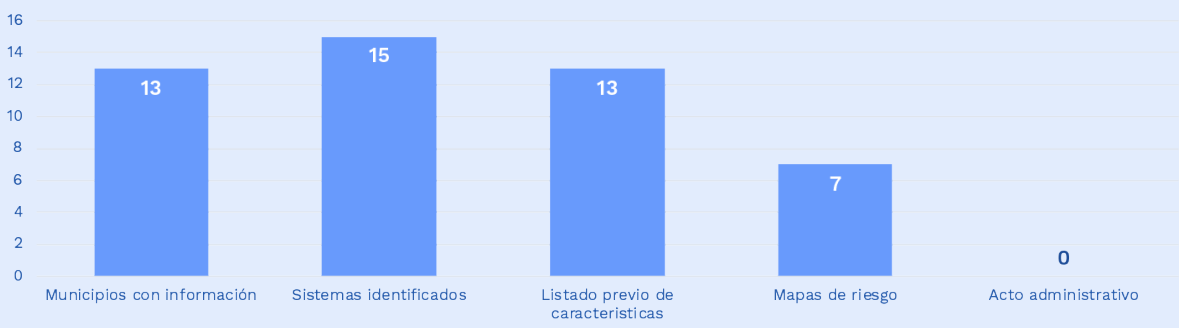
■ 24. DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

En el departamento de Putumayo, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tienen identificados 15 sistemas de suministro de agua.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó avance de 15 sistemas de suministro de agua correspondientes a los municipios de: Orito, Villagarzón, Valle Del Guamuéz, Puerto Caicedo, Colón, Sibundoy, Santiago, Mocoa, San Francisco, Puerto Asís, Puerto Guzmán, Puerto Leguízamo y San Miguel.

Tal como se muestra en la siguiente gráfica, de los 13 sistemas de suministro que cuentan con listado previo de características, 7 sistemas tienen mapa de riesgo, pero ninguno cuenta con acto administrativo de adopción.

Ilustración 19. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Putumayo año 2019.



Fuente: Minsalud

Características identificadas en el Departamento: aluminio, coliformes totales, color aparente, DBO, Echerichia Coli, sulfato de aluminio, hierro, pH y turbiedad.

■ **25. DEPARTAMENTO DE QUINDÍO**

En el departamento de Quindío, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tienen identificados 56 sistemas de suministro de agua, de los cuales 11 sistemas son urbanos y 45 son rurales.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en los años 2018 y 2019 avance de 12 sistemas de suministro de agua correspondientes a los municipios de: La Tebaida, Montenegro, Quimbaya, Filandia, Salento, Circasia, Córdoba, Calarcá, Génova, Buenavista, Pijao y Armenia.

Tal como se muestra en la siguiente gráfica, de los 9 sistemas de suministro que cuentan con listado previo de características, 8 sistemas tienen mapa de riesgo con acto administrativo de adopción.

Ilustración 20. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Quindío año 2019.



Fuente: Minsalud

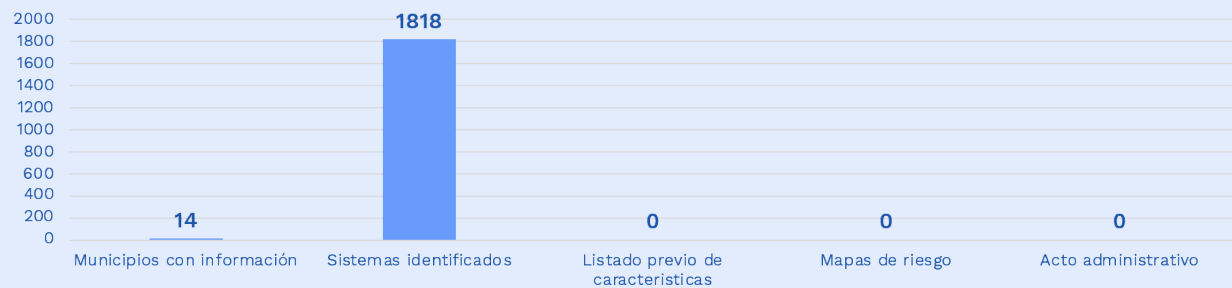
Características identificadas en el Departamento: Boro total, cadmio, carbono orgánico total, coliformes fecales, coliformes totales, conductividad, Cryptosporidium, Giardia, Escherichia coli, fósforo total, grasas y aceites, hierro total, magnesio total, manganeso, benzo (G,H,I) perileno, nitratos, nitrógeno amoniacal total, plomo, potasio y sulfatos.

■ **26. DEPARTAMENTO DE RISARALDA**

En el departamento de Risaralda, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2016, se tienen identificados 56 sistemas de suministro de agua, de los cuales 11 sistemas son urbanos y 45 son rurales.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en el año 2019 avance de 1.818 sistemas de suministro de agua correspondientes a los municipios de: Apía, Balboa, Belén de Umbría, Dosquebradas, Guática, La Celia, La Virginia, Marsella, Mistrató, Pereira, Pueblo Rico, Quinchía, Santa Rosa de Cabal y Santuario. Sin embargo, el anexo técnico 1 de todos los sistemas están los datos de agua cruda incompletos al igual que los análisis microbiológicos, dentro de las observaciones que envía la Secretaría de Salud, está la actualización de los parámetros fisicoquímicos.

Ilustración 21. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Risaralda año 2019.



Fuente: Minsalud

Características previas identificadas en el Departamento: Coliformes totales, coliformes fecales, E. Coli y Mesófilos.

Adicionalmente, la Secretaría de Salud de Pereira informa sobre 58 sistemas de suministro de agua, los cuales cuentan con anexo técnico 1, y 13 de los 58 con mapa de riesgo, las características que se identificaron en los sistemas fueron las siguientes: todas las características referidas en la resolución 2115 de 2007, turbiedad, dureza total, cloruros, sulfatos, nitritos, nitratos, coliformes totales, coliformes fecales, Giardia y Cryptosporidium, pH, Plaguicidas organofosforados, color aparente, plaguicidas organofosforado, carbono orgánico total, E. coli, conductividad, sólidos totales, alcalinidad, clorofenoles, plaguicidas categoría iii, organofosforados, fungicida categoría iii – dithiocarbamato y mesófilos.

■ 27. DEPARTAMENTO DE SAN ANDRÉS

Según información reportada por la Secretaría de Salud, ya cuentan con mapa de riesgo del departamento con acto administrativo de adopción.

■ 28. DEPARTAMENTO DE SANTANDER

En el departamento de Santander, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2019, se tienen identificados 223 sistemas de suministro de agua los cuales cuentan con listado previo de característica y están distribuidos en los siguientes municipios: Aratoca, Barbosa, Betulia, Bolívar, Bucaramanga, California, Charalá, Charta, Chipatá, Concepción, Confines, Contratación, Coromoro, Curití, El Carmen De Chucuri, El Peñón, El Playón, Enciso, Floridablanca, Galán, Girón, Guadalupe, Guavatá, Güepsa, Jesús María, La Belleza, La Paz, Lebrija, Los Santos, Macaravita, Málaga, Matanza, Mogotes, Ocamonte, Oiba, Onzaga, Palmas Del Socorro, Páramo, Piedecuesta, Pinchote, Puente Nacional, Puerto Wilches, Rionegro, Sabana de Torres, San Andrés, San Gil, San Miguel, San Vicente, Santa Bárbara, Socorro, Suaita, Sucre, Tona, Valle de San José, Vélez, Vetas y Villanueva.

Ilustración 22. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Santander año 2019.



Fuente: Minsalud

■ 29. DEPARTAMENTO DE SUCRE

En el departamento de Sucre, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2019, se tienen identificados 5 sistemas de suministro de agua, que cuentan con listado previo de características, y mapa de riesgo con acto administrativo de adopción.

Ilustración 23. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Sucre año 2019.



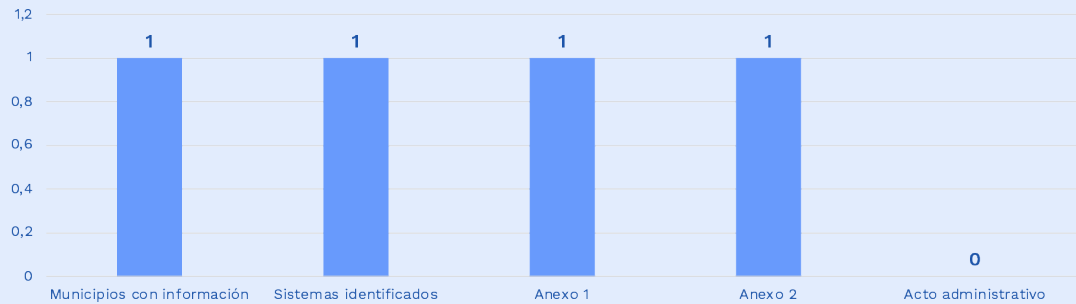
Fuente: Minsalud

Características identificadas no aceptables en el departamento: E. coli y coliformes totales, alcalinidad total, magnesio, molibdeno total y dureza total.

■ 30. DEPARTAMENTO DE TOLIMA

En el departamento de Tolima, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2018, el municipio de Rovira cuenta con mapa de riesgo sin acto administrativo de adopción.

Ilustración 24. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Tolima año 2019.



Fuente: Minsalud

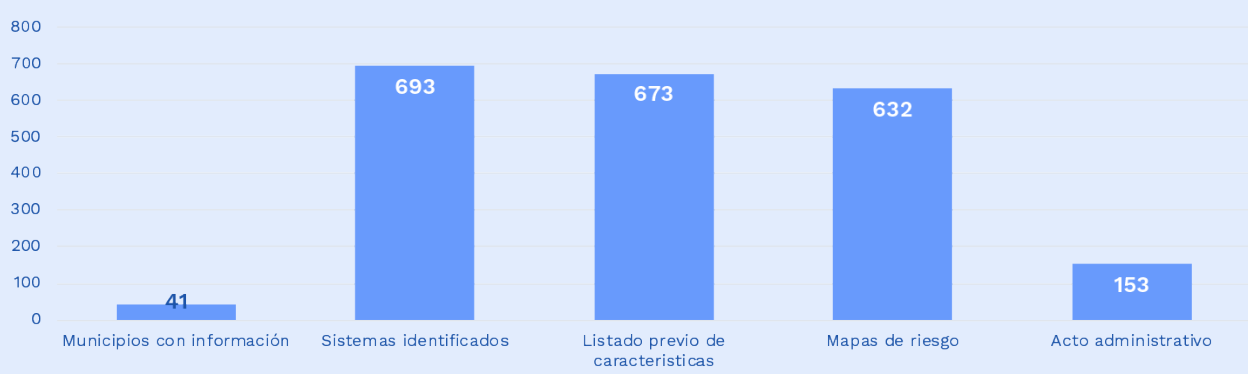
Características previas identificadas: organofosforados, carbamatos, plomo y adenovirus.

■ **31. DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA**

En el departamento del Valle del cauca, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2019, se tienen identificados 693 sistemas de suministro de agua distribuidos en los municipios de: Alcalá, Andalucía, Andalucía, Bugalagrande, Ansermanuevo, Argelia, Bolívar, Bugalagrande, Caicedonia, Calima, Calima El Darién, Candelaria, Cartago, Dagua, El Águila, El Cairo, El Cerrito, El Dovio, Florida, Florida – Candelaria, Ginebra, Guacari, Jamundí, La Cumbre, La Cumbre – Dagua, La Unión, La Victoria, Obando, Pradera, Restrepo, Riofrio, Roldanillo, San Pedro, Sevilla, Toro, Trujillo, Ulloa, Versalles, Vijes, Yotoco, Zarzal y Santiago De Cali.

En cuanto al estado de avance en la elaboración de mapas de riesgo, la Secretaría de Salud informó en el año 2019, que de los 693 sistemas suministro, 673 cuentan con listado previo de características y 632 con mapa de riesgo de los cuales 153 sistemas tienen acto administrativo de adopción.

Ilustración 25. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Valle del Cauca año 2019.



Fuente: Minsalud

Características previas identificadas en el Departamento: giardia, Cryptosporidium, carbamatos, organofosforados y plaguicidas totales.

■ **32. DEPARTAMENTO DE VAUPÉS**

El departamento de Vaupés está conformado por 3 municipios, según información reportada por la Secretaría de Salud se contrataron ingenieros para el apoyo de la gestión de la oficina de salud ambiental y parte de sus funciones es la construcción del mapa del municipio de Mitú y los 3 corregimientos departamentales (Yavaraté, Pacoa y Papunahua) se tiene avance de anexo técnico 1 de Mitú y de los 3 corregimientos.

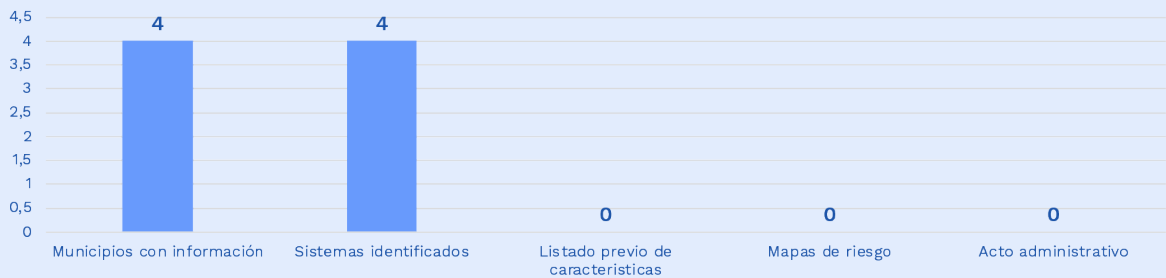
■ 33. DEPARTAMENTO DE VICHADA

En el departamento de Vichada, según información reportada por la Secretaría de Salud en el año 2019, se tienen identificados 4 sistemas de suministro de agua correspondientes al área urbana y perteneciente a los municipios de Puerto Carreño, La Primavera, Santa Rosalía y Cumaribo, sin embargo, no cuentan con ningún avance.

Observaciones: La Secretaría de Salud informa que no han tenido oportunidad de construir los mapas, dado que se han presentado distintos inconvenientes en la región, entre los cuales está la rotación del personal de prestación de servicio, la deficiencia en la conectividad, las condiciones meteorológicas adversas (las cuales son un hecho reconocido), las interrupciones en el servicio de fluido eléctrico, entre otros.

No obstante, lo anterior, la ETS ha venido solicitando la información pertinente para la elaboración del mapa de Riesgos a las entidades competentes, recopilando información de parte de algunas entidades y de otras no, es el caso de Corporinoquia que realizó envío de respuesta a solicitud, mientras que las alcaldías municipales no han dado respuesta. Solicita asistencia técnica para elaborar los mapas de riesgo.

Ilustración 26. Avance en la elaboración de mapas de riesgo departamento de Vichada año 2019.



Fuente: Minsalud



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Anexo 4

Relación de municipios y sistemas de suministro de agua para consumo humano identificados con presencia de plaguicidas y Mercurio en sus fuentes abastecedoras

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA	CARACTERÍSTICAS PREVIAS	CARACTERÍSTICAS PREVIAS NO ACEPTABLES
ANTIOQUIA	MEDELLÍN	CORPORACIÓN DE ACUEDUCTO MEDIA LUNA	Mercurio	
ANTIOQUIA	EL CARMEN DE VIBORAL	LA CIMARRONA ESP (Q. CIMARRONA, MEDERA, ANDES)	Organofosforados y carbamatos Plaguicidas totales	
ANTIOQUIA	EL SANTUARIO	EMPRESAS PUBLICAS DE EL SANTUARIO (Q BODEGAS, EL SALTO)	Organofosforados y carbamatos Plaguicidas totales	
ANTIOQUIA	LA CEJA	EMPRESAS PUBLICAS DE LA CEJA ESP (PAYUCO 1,2,3, PANTANILLO, PALO SANTO, LA PREIRITA 1, 2)	Plaguicidas totales	
ANTIOQUIA	RIONEGRO	EMPRESAS PUBLICAS DE RIONEGRO (EMBALSE ABREO MALPASO, RIO NEGRO)	Plaguicidas Totales	
ARAUCA	SARAVENA	RIO SATOCA	Mercurio	
ARAUCA	TAME	RIO TAME	Mercurio	
ARAUCA	PUERTO RONDÓN	POZO PROFUNDO	Mercurio	
ARAUCA	FORTUL	RIO BANADIAS	Mercurio	
ATLÁNTICO	BARRANQUILLA	SOCIEDAD DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A. A.A.A.	Mercurio	
ATLÁNTICO	SABANAGRANDE - SANTO TOMÁS - BARANOA - POLONUEVO - PALMAR DE VARELA	TRIPLE A BARRANQUILLA S.A. E.S.P.	Mercurio Plaguicidas Organoclorados Plaguicidas Organofosforados Carbamatos	
BOYACÁ	AQUITANIA	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE AQUITANIA	Carbamatos Organofosforados	
BOYACÁ	ARCABUCO	AGUAS DE ARCABUCO S.A. ESP..	Carbamatos	
BOYACÁ	BETÉITIVA	MUNICIPIO DE BETÉITIVA	Carbamatos	
BOYACÁ	BOAVITA	OFICINA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPIO DE BOAVITA	Carbamatos, Organofosforados Ditiocarbamato-	
BOYACÁ	BOYACÁ	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE LA PROVINCIA DE MARQUEZ SERVIMARQUEZ S.A. E.S.P.	Carbamatos, Organofosforados Ditiocarbamato-	
BOYACÁ	BRICEÑO	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DEL MUNICIPIO DE BRICEÑO	Carbamatos	
BOYACÁ	BUENAVISTA	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE BUENAVISTA S.A. E.S.P.	Carbamatos, Organofosforados Ditiocarbamato-	
BOYACÁ	CALDAS	UNIDAD ADMINISTRADORA DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE CALDAS-BOYACA	Carbamatos, Organofosforados Ditiocarbamato-	
BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y RECOLECCION DE BASURAS	Carbamatos Ditiocarmato - Organofosforados Ditiocarmato- Ftaleimida Piretroides Neonicotinoide Estroburina - Triazol	

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA	CARACTERÍSTICAS PREVIAS	CARACTERÍSTICAS PREVIAS NO ACEPTABLES
BOYACÁ	CERINZA	ASOCIACION DE USUARIOS DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO	Carbamatos	
BOYACÁ	CHINAVITA	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHINAVITABOYACÁ	Carbamatos	
BOYACÁ	CÓMBITA	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE CÓMBITA	Carbamatos Organofosforados Ditiocarbamato - Mercurio	
BOYACÁ	CUCAITA	A.P.C. ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO		Carbamatos Organofosforados Ditiocarbamato-
BOYACÁ	CUÍTIVA	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE CUÍTIVA S.A. ESP	Carbamatos Organofosforados Ditiocarbamato	
BOYACÁ	EL ESPINO	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINO BOYACA	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	FIRAVITOA	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE FIRAVITOA	Carbamatos, Organofosforados, Ditiocarbamato-Piretroides Mercurio	
BOYACÁ	GACHANTIVÁ	MUNICIPIO DE GACHANTIVÁ	Carbamatos Ditiocarmato - Organofosforados Ditiocarmato-fenilamida Fosforometiglicina Ftalemida Piretroides Neonicotinoide Estrobilurina - Triazol	
BOYACÁ	GARAGOA	EMPRESAS PUBLICAS DE GARAGOA S.A. E.S.P.	Carbamatos, Organofosforados, Ditiocarbamato Piretroides, Mercurio	
BOYACÁ	GUACAMAYAS	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA COOPERATIVA DE GUACAMAYAS	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	GUATEQUE	DEPENDENCIA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GUATEQUE	Carbamatos, Organofosforados, Ditiocarbamato-Fenilamida Piretroides, Mercurio	
BOYACÁ	GÚICÁN	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPIO DE GÚICÁN	Carbamatos Piretroides Neonicotinoide Estrobilurina - triazol Organofosforado Ditiocarmato-acetamida Ditiocarmato-fenilamida Fosforometiglicina	
BOYACÁ	IZA	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DEL MUNICIPIO DE IZA	Carbamatos, Organofosforados, Ditiocarbamato- Carbamatos, Piretroides, Mercurio,	
BOYACÁ	JENESANO	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE JENESANO	Carbamatos Piretroides Mercurio	
BOYACÁ	JERICÓ	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE JERICÓ	Carbamatos Piretroides Mercurio	
BOYACÁ	MONGUÍ	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MONGUÍ	Carbamatos Piretroides Mercurio	
BOYACÁ	MOTAVITA	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE MOTAVITA SERVIMOTAVITA	Carbamatos, Organofosforados, Ditiocarbamato- Carbamatos, Piretroides, Mercurio	

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA	CARACTERÍSTICAS PREVIAS	CARACTERÍSTICAS PREVIAS NO ACEPTABLES
BOYACÁ	MUZO	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DEL MUNICIPIO DE MUZO	Carbamatos Piretroides Mercurio	
BOYACÁ	NOBSA	EMPRESA DE SERVICIOS DE NOBSA S.A. E.S.P.	Carbamatos Piretroides Mercurio	
BOYACÁ	OICATÁ	UNIDAD ADMINISTRADORA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO EN EL MUNICIPIO	Carbamatos Piretroides Mercurio	
BOYACÁ	PACHAVITA	ADMINISTRACION PUBLICA CO-OPERATIVA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO SINAI A.A.A. PACHAVITA	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	PAIPA	RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	PAUNA	JUNTA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE PAUNA	Carbamatos Organofosforados Ditiocarmato-Fenilamida	
BOYACÁ	PAZ DE RÍO	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PAZ DE RÍO	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	PESCA	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL MUNICIPIO	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	RAMIRÍQUÍ	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO MUNICIPAL DE RAMIRÍQUÍ	Carbamatos Piretroides Piretroides Neonicotinoide Estrobilurina - triazol Organofosforado Ditiocarmato-acetamida Ditiocarmato-fenilamida Fosforometiglicina	
BOYACÁ	RÁQUIRA	EMP. SOLIDARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE RAQUIRA HIDRORÁQUIRA	Carbamatos Piretroides ftalemida Piretroides Neonicotinoide Estrobilurina - triazol Organofosforado Ditiocarmato-acetamida Ditiocarmato-fenilamida Fosforometiglicina Mercurio	
BOYACÁ	SABOYÁ	AGUAS CON FUTURO S.A E.S.P.	Mercurio Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	SÁCHICA	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DEL MUNICIPIO DE SACHICA E.S.P.	Carbamatos Piretroides Neonicotinoide Estrobilurina - triazol Organofosforado Ditiocarmato-acetamida Ditiocarmato-fenilamida Fosforometiglicina	
BOYACÁ	SAMACÁ	SERVITEATINOSAMACÁ S.A. E.S.P.	Carbamatos Piretroides Neonicotinoide Estrobilurina - triazol Organofosforado Ditiocarmato-acetamida Ditiocarmato-fenilamida Fosforometiglicina Mercurio Total	

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA	CARACTERÍSTICAS PREVIAS	CARACTERÍSTICAD PREVIAS NO ACEPTABLES
BOYACÁ	SAN EDUARDO	UNIDAD MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO MUNICIPIO DE SAN EDUARDO	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	SAN MIGUEL DE SEMA	ADMINISTRACION PUBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PÚBLICOSSAN MIGUEL DE SEMA	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	SANTA ROSA DE VITERBO	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SANTA ROSA DE VITERBO EMPOVITERBO S.A. E.S.P.	Carbamatos Piretroides Piretroides Neonicotinoide Estrobilurina - triazol Organofosforado Ditiocarmato-acetamida Ditiocarmato-fenilamida Fosforometiglicina	
BOYACÁ	SANTA SOFÍA	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DEL MUNICIPIO DE SANTA SOFÍA-BOYACA	Carbamatos Piretroides Neonicotinoide Estrobilurina - triazol Organofosforado Ditiocarmato-acetamida Ditiocarmato-fenilamida Fosforometiglicina	
BOYACÁ	SATIVANORTE	JUNTA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE SATIVANORTE	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	SATIVASUR	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DEL MUNICIPIO DE SATIVASUR	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	SIACHOQUE	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO	Carbamatos Organofosforados Ditiocarmato-Fenilamida Piretroides	
BOYACÁ	SOCHA	MUNICIPIO DE SOCHA	Carbamatos Piretroides Piretroides Neonicotinoide Estrobilurina - triazol Organofosforado Ditiocarmato-acetamida Ditiocarmato-fenilamida Fosforometiglicina	
BOYACÁ	SOCOTÁ	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE SOCOTÁ	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	SOMONDOCO	UNIDAD MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SOMONDOCO	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	SORA	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DEL MUNICIPIO DE SORA	Carbamatos Organofosforados Ditiocarmato-Fenilamida Piretroides	
BOYACÁ	SUTAMARCHÁN	UNIDAD ADMINISTRADORA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO	Carbamatos Piretroides Piretroides Neonicotinoide Estrobilurina - triazol Organofosforado Ditiocarmato-acetamida Ditiocarmato-fenilamida Fosforometiglicina Mercurio	

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA	CARACTERÍSTICAS PREVIAS	CARACTERÍSTICAD PREVIAS NO ACEPTABLES
BOYACÁ	SUTATENZA	UNIDAD MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE AAA DE SUTATENZA	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	TASCO	ASOCIACION DE USUARIOS DE SERVICIO DE AGUA POTABLE DEL PERIMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE TASCO	Carbamatos Organofosforados Ditiocarbamato Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	TIBASOSA	EMPRESAS MUNICIPALES DE TIBASOSA	Carbamatos Piretroides Piretroides Neonicotinoide Estrobilurina - triazol Organofosforado Ditiocarmato-acetamida Ditiocarmato-fenilamida Fosforometiglicina	
BOYACÁ	TINJACÁ	ADMINISTRACION PUBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TINJACÁ E.S.P.	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	TIPACOQUE	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DEL MUNICIPIO DE TIPACOQUE	Carbamatos Organofosforados Ditiocarbamato-Fenilamida	
BOYACÁ	TOCA	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCA	Carbamatos Organofosforados Ditiocarbamato-Fenilamida Piretroides	
BOYACÁ	TOGÜÍ	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOGUI AGUAS DE TOGÜÍS.A. E.S.P.	Carbamatos Organofosforados Ditiocarbamato-Fenilamida Piretroides	
BOYACÁ	TÓPAGA	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DEL MUNICIPIO DE TÓPAGA S.A E.S.P.	Carbamatos Organofosforados Ditiocarbamato-Fenilamida Piretroides	
BOYACÁ	TOTA	UNIDAD ADMINISTRADORA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO MUNICIPAL DE TOTA	Carbamatos Piretroides Piretroides Neonicotinoide Estrobilurina - triazol Organofosforado Ditiocarmato-acetamida Ditiocarmato-fenilamida Fosforometiglicina Mercurio	
BOYACÁ	TURMEQUÉ	ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE TURMEQUÉ	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	TUTA	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DEL MUNICIPIO DE TUTA	Carbamatos Organofosforados Ditiocarbamato-Fenilamida Piretroides	
BOYACÁ	TUTAZÁ	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE TUTAZÁ	Carbamatos Piretroides	
BOYACÁ	VENTAQUEMADA	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE VENTAQUEMADA	Carbamatos Piretroides Piretroides Neonicotinoide Estrobilurina - triazol Organofosforado Ditiocarmato-acetamida Ditiocarmato-fenilamida Fosforometiglicina	
BOYACÁ	VILLA DE LEIVA	EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE VILLA DE LEYVA E.S.P.	Carbamatos Piretroides	

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA	CARACTERÍSTICAS PREVIAS	CARACTERÍSTICAD PREVIAS NO ACEPTABLES
BOYACÁ	VIRACACHÁ	A.P.C..EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCA-NTARILLADO Y ASEO -AGUAS DE MARQUEZ	Carbamatos Organofosforados Ditiocarbamato-Fenilamida Piretroides	
CALDAS	AGUADAS	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. AGUADAS VEREDA SANTA ROSA	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	AGUADAS	EMPOCALDAS S.A.E.S.P. AGUADAS VEREDA LA SOMBROSA	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	AGUADAS	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. AGUADAS SECTOR ALTO EL OSO	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	AGUADAS	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. AGUADAS VEREDA LA SOMBROSA - SECTOR LA ARENOSA	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	AGUADAS	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. AGUADAS Vereda Santa Rosa - Tarcará	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	PALESTINA	EMPOCALDAS-ARAUCA (Q. Betania)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	PALESTINA	SAN ANTONIO (Q. Graminea I)	Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	PALESTINA	SAN ANTONIO (Q. Graminea II)	Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	PÁCORA	AGUAS MANATIALES DE PÁCORA (R. El Vergel)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	PÁCORA	AGUAS MANATIALES DE PÁCORA (Q. Los Naranjos)	Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	PÁCORA	AGUAS MANATIALES DE PÁCORA (Q. Manantiales)	Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	VITERBO	EMPOCALDAS - VITERBO (Q. Canaan)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	VITERBO	EMPOCALDAS - VITERBO (Q. La Julia)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	VITERBO	EMPOCALDAS - VITERBO (Q. La Máquina)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	LA DORADA	EMPOCALDAS - EL LLANO (R. Guarinó)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	SAMANÁ	EMPOCALDAS - SAMANÁ (Q. Santa Inés)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	SALAMINA	EMPOCALDAS - SALAMINA (Q. Boquerón)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	SALAMINA	EMPOCALDAS - SALAMINA (Q. El Uvito)	Mercurio organofosforados y carbamatos	

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA	CARACTERÍSTICAS PREVIAS	CARACTERÍSTICAS PREVIAS NO ACEPTABLES
CALDAS	SALAMINA	EMPOCALDAS - SALAMINA (Q. Chagualito)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	ANSERMA	EMPOCALDAS - ANSERMA (Q. Tamarbia)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	ANSERMA	EMPOCALDAS - ANSERMA (Q. Partidas)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	ANSERMA	EMPOCALDAS - ANSERMA (Q. Cauya)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	MANZANARES	EMPOCALDAS - MANZANARES (Q. El Palo)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	MANZANARES	EMPOCALDAS - MANZANARES (Q. El Rosario)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	SUPÍA	EMPOCALDAS - SUPÍA (Q. Rapaito)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	FILADELFIA	EMPOCALDAS - FILADELFIA (R. Chamberí)	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CALDAS	NORCASIA	ISAGEN (Q. EL MIRADOR)	Mercurio	
CALDAS	NORCASIA	ISAGEN (Q. EL VERGEL)	Mercurio	
CALDAS	RISARALDA	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. RISARALDA	Mercurio Organofosforados y carbamatos	
CASANARE	AGUAZUL	PTAP EL MORICHE	Mercurio, Carbamato	
CASANARE	LA SALINA	PTAP LA PLATA	Mercurio	
CASANARE	RECETOR	PTAP RECETOR	Organofosforados, Organoclorados	
CASANARE	TRINIDAD	PTAP ESTACIÓN SAN JORGE	Mercurio, Organoclorados,	
CASANARE	MONTERREY	PTAP LA PACHERA	Organofosforados, Organoclorados, Carbamatos, Glifosato	
CASANARE	MONTERREY	PTAP CAÑO GRANDE	Organofosforados, Organoclorados, Carbamatos, Glifosato	
CASANARE	TAURAMENA	PTAP AGUAMACO	Mercurio, Organofosforados, Organoclorados, Carbamatos,	
CASANARE	TAURAMENA	PTAP AGUAMACO	Mercurio, Organofosforados, Organoclorados, Carbamatos	
CASANARE	TAURAMENA	PTAP AGUAMACO	Mercurio, Organofosforados, Organoclorados, Carbamatos	
CASANARE	VILLANUEVA	PTAP HUERTA LA GRANDE	Mercurio	
CASANARE	VILLANUEVA	PTAP HUERTA LA GRANDE	Mercurio	
CASANARE	VILLANUEVA	PTAP HUERTA LA GRANDE	Mercurio	
CASANARE	VILLANUEVA	PTAP BUENOS AIRES ALTO	Mercurio	Mercurio
CASANARE	VILLANUEVA	PTAP BUENOS AIRES BAJO	Mercurio	Mercurio

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA	CARACTERÍSTICAS PREVIAS	CARACTERÍSTICAD PREVIAS NO ACEPTABLES
CASANARE	VILLANUEVA	PTAP BANQUETAS BAJO	Mercurio	Mercurio
CASANARE	NUNCHÍA	PTAP SANTA BÁRBARA	Mercurio	
CASANARE	PAZ DE ARIPORO	PTAP PAZ DE ARIPORO	Mercurio, Organoclorados, Organofosforados, Carbamatos	Organofosforados
CASANARE		PTAP PAZ DE ARIPORO	Mercurio, Organofosforados, Carbamatos	Organofosforados
CASANARE	PORE	PTAP PORE	Mercurio	
CHOCÓ	CONDOTO	SISTEMA DE ACUEDUCTO DE CONDOTO	Mercurio	Mercurio y cloroformo
CHOCÓ	TADÓ	SISTEMA DE ABSTECIMIENTO DE AGUA TADÓ	Mercurio	Mercurio y cloroformo
CÓRDOBA	AYAPEL	PTAP AYAPEL	Mercurio	
CÓRDOBA	BUENAVISTA	PTAP BUENAVISTA	Mercurio	
CÓRDOBA	CANALETE	PTAP CANALETE	Mercurio	
CÓRDOBA	CERETÉ	PTAP UNIAGUAS	Mercurio	
CÓRDOBA	CHINÚ	PTAP ADESA	Mercurio	
CÓRDOBA	CIÉNAGA DE ORO	PTAP UNIAGUAS	Mercurio	
CÓRDOBA	COTORRA	PTAP COTORRA	Mercurio	
CÓRDOBA	LA APARTADA	PTAP LA APARTADA	Mercurio	
CÓRDOBA	MONTELÍBANO	PTAP JAGUAZUL	Mercurio	
CÓRDOBA	MOÑITOS	PTAP MOÑITOS	Mercurio	
CÓRDOBA	PUEBLO NUEVO	PTAP PUEBLO NUEVO	Mercurio	
CÓRDOBA	PUERTO ESCONDIDO	PTAP PUERTO ESCONDIDO	Mercurio	
CÓRDOBA	PUERTO LIBERTADOR	PTAP PUERTO LIBERTADOR	Mercurio	
CÓRDOBA	SAHAGÚN	PTAP UNIAGUAS	Mercurio	
CÓRDOBA	SAN BERNARDO DEL VIENTO	PTAP SAN BERNARDO	Mercurio	
CÓRDOBA	SAN CARLOS	PTAP UNIAGUAS	Mercurio	
CÓRDOBA	SAN JOSÉ DE URÉ	PTAP URÉ	Mercurio	
CÓRDOBA	SAN PELAYO	PTAP PELAYO	Mercurio	
CÓRDOBA	TIERRALTA	PTAP TIERRALTA	Mercurio	
CÓRDOBA	VALENCIA	PTAP VALENCIA	Mercurio	
CUNDINAMARCA	LA CALERA	ASOCIACIÓN DE USUARIOS ACUE- DUCTO RURAL MOLINOS 2	piretroides - carbamatos - organoclorados -	piretroides - carbamatos - organoclorados
LA GUAJIRA	RIOHACHA	ASAA. AVANZADAS SOLUCIONES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P.		Mercurio Organofosforados y car- bamatos
MAGDALENA	ALGARROBO	ACSEPAL LTDA	Mercurio (Hg)	Plaguicidas Totales
MAGDALENA	ALGARROBO	ACUEDUCTO BELLAVISTA - AL- CALDÍA MUNICIPAL	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	Mercurio Plaguicidas (Car- bamatos y Piretroides) Plaguicidas Organoclo- rados Plaguicidas Organofos- forados

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA	CARACTERÍSTICAS PREVIAS	CARACTERÍSTICAS PREVIAS NO ACEPTABLES
MAGDALENA	ALGARROBO	ACUEDUCTO ESTACION LLERAS	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	Plaguicidas totales,
MAGDALENA	ARACATACA	AGUAS DE ARACATACA	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas Totales
MAGDALENA	ARACATACA	ASUCAUCA	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	Plaguicidas organoclorados, Plaguicidas organofosforados,
MAGDALENA	ARIGUANÍ	USPA	Mercurio (Hg)	Plaguicidas Totales
MAGDALENA	ARIGUANÍ	ACUEDUCTO CARMEN DE ARIGUANÍ	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas, mercurio,
MAGDALENA	CERRO DE SAN ANTONIO	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS CERRO DE SAN ANTONIO - UT-SEPSA	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas Totales Mercurio
MAGDALENA	CHIBOLO	COOPSERCHIBOLO SA-ESP	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas Totales Mercurio
MAGDALENA	CHIBOLO	ACUEDUCTO LA ESTRELLA	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	Plaguicidas totales,
MAGDALENA	CHIBOLO	ACUEDUCTO LA CHINA	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	Plaguicidas totales,
MAGDALENA	CIÉNAGA	OPERADORES DE SERVICIOS DE LA SIERRA S.A E.S.P.	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas
MAGDALENA	CIÉNAGA	ACUEDUCTO SEVILLANO	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas, mercurio,
MAGDALENA	CONCORDIA	UNIDAD MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE CONCORDIA	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas Totales Mercurio
MAGDALENA	EL BANCO	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE EL BANCO	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Mercurio Plaguicidas Methyl parathion Ethil paratthion
MAGDALENA	EL BANCO	ACUEDUCTO BARRANCO CHILLOA	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	
MAGDALENA	EL BANCO	ACUEDUCTO EL TREBOL	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	Mercurio,
MAGDALENA	EL BANCO	ACUEDUCTO NEGRITOS	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas, mercurio,
MAGDALENA	EL PIÑÓN	EMPORIO S.A.E.S.P - EL PIÑÓN	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Mercurio Plaguicidas Methyl parathion Ethil paratthion
MAGDALENA	EL RETÉN	SERVAC E.S.P - EL RETÉN	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas Totales

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA	CARACTERÍSTICAS PREVIAS	CARACTERÍSTICAS PREVIAS NO ACEPTABLES
MAGDALENA	EL RETÉN	SERVAC E.S.P - VEREDA LA COLOMBIA	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	Plaguicidas totales,
MAGDALENA	FUNDACIÓN	AQUAMAG - FUNDACIÓN	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas
MAGDALENA	FUNDACIÓN	AQUAMAG - SANTA ROSA LIMA	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	Mercurio, Plaguicidas organoclorados, Plaguicidas organofosforados,
MAGDALENA	GUAMAL	ALCALDIA MUNICIPAL GUAMAL - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICO	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas totales,
MAGDALENA	NUEVA GRANADA	COOPSERGRANADA - CORREGIMIENTO LOS ANDES	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)
MAGDALENA	PEDRAZA	UNIDAD MUNICIPAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PEDRAZA UNIESPA	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas Totales
MAGDALENA	PEDRAZA	ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE HEREDIA	Mercurio (Hg)	
MAGDALENA	PEDRAZA	ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE BOMBA	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	Mercurio,
MAGDALENA	PIJIÑO DEL CARMEN	AGUAS DE PIJIÑO	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas totales,
MAGDALENA	PIVIJAY	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO - SEMSA E.S.P.	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	Mercurio Plaguicidas Methyl parathion Ethyl parathion
MAGDALENA	PIVIJAY	ACUEDUCTO CARMEN DEL MAGADLENA	Mercurio (Hg)	
MAGDALENA	PIVIJAY	ACUEDUCTO DE MEDIA LUNA	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	Plaguicidas Organoclorados, Plaguicidas organofosforados, Methyl parathion, ethyl parathion,
MAGDALENA	PLATO	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PLATO	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Mercurio Plaguicidas Methyl parathion Ethyl parathion
MAGDALENA	PLATO	ACUEDUCATO APURE	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas, Mercurio
MAGDALENA	PLATO	AZUCARMAS - CARMEN DEL MAGDALENA	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	mercurio, Plaguicidas Organoclorados, Plaguicidas organofosforados, Methyl parathion, ethyl parathion,
MAGDALENA	PLATO	ACUEDUCTO DE ZARATE	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	mercurio, Ortofosfatos, Plaguicidas Organoclorados, Plaguicidas organofosforados, Methyl parathion, ethyl parathion,
MAGDALENA	PUEBLO VIEJO	SERVIPUEBLO APC	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA	CARACTERÍSTICAS PREVIAS	CARACTERÍSTICAS PREVIAS NO ACEPTABLES
MAGDALENA	REMOLINO	UTSER - REMOLINO	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Mercurio Plaguicidas Methyl parathion Ethil paratthion
MAGDALENA	REMOLINO	UTSER CORREGIMIENTO MARTINETE	Mercurio (Hg)	
MAGDALENA	REMOLINO	PTAP SAN RAFAEL	Mercurio (Hg)	
MAGDALENA	SALAMINA	EMPORIO S.A.E.S.P - SALAMINA	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Mercurio Plaguicidas Methyl parathion Ethil paratthion
MAGDALENA	SALAMINA	EMPORIO S.A.E.S.P - GUAIMARO	Mercurio (Hg)	
MAGDALENA	SABANAS DE SAN ANGEL	COORSERSANANGEL LTDA	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas Totales
MAGDALENA	SAN SEBASTIAN	COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SAN SEBASTIAN COOPERPUSANZ LTDA	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas Totales
MAGDALENA	SAN SEBASTIAN	ACUEDUCTO SAN RAFAEL	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	Plaguicidas totales,
MAGDALENA	SAN SEBASTIAN	ACUEDUCTO LAS MARGARITAS	Mercurio (Hg)	
MAGDALENA	SAN SEBASTIAN	PTAP EL SEIS	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	Plaguicidas totales
MAGDALENA	SAN ZENON	COOSERPUM LTDA	Mercurio (Hg)Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas Totales
MAGDALENA	SAN ZENON	ACUEDUCTO PEÑONCITO	Mercurio (Hg)	
MAGDALENA	SANTA BARABARA DE PINTO	COOSANPI LTDA	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas Totales
MAGDALENA	SANTA BARABARA DE PINTO	COOSANPI LTDA - VELADERO	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	Mercurio Plaguicidas (Carbamatos y Piretroides) Plaguicidas Organoclorados Plaguicidas Organofosforados
MAGDALENA	SANTA BARABARA DE PINTO	COOSANPI LTDA - SAN PEDRO	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados Plaguicidas organofosforados Mercurio	Mercurio Plaguicidas (Carbamatos y Piretroides) Plaguicidas Organoclorados Plaguicidas Organofosforados
MAGDALENA	SANTA ANA	ACUEDUCTO SANTA ANA	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Plaguicidas Totales
MAGDALENA	SANTA ANA	ACUEDUCTO SAN FERNANDO	Mercurio (Hg)	Mercurio, Plaguicidas totales,
MAGDALENA	SITIO NUEVO	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SITIO NUEVO	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Mercurio Plaguicidas Methyl parathion Ethil paratthion

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA	CARACTERÍSTICAS PREVIAS	CARACTERÍSTICAS PREVIAS NO ACEPTABLES
MAGDALENA	SITIO NUEVO	ACUEDUCTO BUENAVISTA	Mercurio (Hg)	Mercurio Plaguicidas Methyl parathion Ethil paratthion
MAGDALENA	SITIO NUEVO	ACUEDUCTO NUEVA VENECIA	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Mercurio Plaguicidas Methyl parathion Ethil paratthion
MAGDALENA	TENERIFE	UMSEP	Mercurio (Hg) Plaguicidas (mg/L)	Mercurio Plaguicidas Methyl parathion Ethil paratthion
MAGDALENA	ZAPAYAN	UNIDAD DE AGUAS Y ASEO DE ZAPAYAN - UDEZA E.S.P.	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados organofosforados Mercurio	Plaguicidas Totales
MAGDALENA	ZONA BANANERA	ACUEDUCTO MUNICIPAL DE SEVILLA	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados organofosforados Mercurio	Plaguicidas Totales
MAGDALENA	ZONA BANANERA	ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE RIO FRIO	Manganeso Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados organofosforados Mercurio	Plaguicidas (Carbamatos y Piretroides) Plaguicidas Organoclorados Plaguicidas Organofosforados
MAGDALENA	ZONA BANANERA	ACUEDUCTO CORREGIMIENTO SANTA ROSALIA	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados organofosforados Mercurio	Plaguicidas totales
MAGDALENA	ZONA BANANERA	ACUEDUCTO CORREGIMIENTO TUCURINCA	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados organofosforados Mercurio	Plaguicidas totales
MAGDALENA	ZONA BANANERA	ACUEDUCTO CORREGIMIENTO PALOMAR	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados organofosforados Mercurio	Plaguicidas organoclorados, plaguicidas organofosforados
MAGDALENA	ZONA BANANERA	ACUEDUCTO CORREGIMIENTO JULIO ZAWADY	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados organofosforados Mercurio	Plaguicidas Organoclorados, Plaguicidas Organofosforados,
MAGDALENA	ZONA BANANERA	ACUEDUCTO CORREGIMIENTO PRADO SEVILLA	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados organofosforados Mercurio	Plaguicidas Organofosforados
MAGDALENA	ZONA BANANERA	ACUEDUCTO CORREGIMIENTO ORIHUECA	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados organofosforados Mercurio	Plaguicidas Organoclorados Plaguicidas Organofosforados
MAGDALENA	ZONA BANANERA	ACUEDUCTO CORREGIMIENTO GUAMACHITO	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados organofosforados Mercurio	
MAGDALENA	ZONA BANANERA	ACUEDUCTO CORREGIMIENTO SAN JOSE DE KENEDDY	Plaguicidas Totales Plaguicidas organoclorados organofosforados Mercurio	
MAGDALENA	SANTA MARTA	PLANTA DE POTABILIZACIÓN MATOCO	Plaguicidas Totales, Plaguicidas Organoclorados, Organofosforados, Mercurio	

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA	CARACTERÍSTICAS PREVIAS	CARACTERÍSTICAS PREVIAS NO ACEPTABLES
MAGDALENA	SANTA MARTA	PLANTA DE POTABILIZACIÓN EL ROBLE	Plaguicidas Totales, Plaguicidas Organoclorados, Organofosforados, Mercurio	
NORTE DE SANTANDER	PAMPLONITA	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA	Carbamatos organofosforados	
PUTUMAYO	ORITO	EMPRESA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE ORITO - EMPORITO E.S.P.	Mercurio	
QUINDÍO	MONTENEGRO	PLANTA DE TRATAMIENTO MONTENEGRO	Plaguicidas (organoclorados) Plaguicidas (organofosforados)	
QUINDÍO	QUIMBAYA	PANATA DE TRATAMIENTO QUIMBAYA	Organoclorados organofosforados	
QUINDÍO	FILANDIA	PLANTA DE TRATAMIENTO LUCITANIA	Organofosforados, Organoclorados	
QUINDÍO	CIRCASIA	PLANTA DE POTABILIZACIÓN LOS CEREZOS	Organoclorados, Organofosforados	
QUINDÍO	CÓRDOBA	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS ESACOR	Organoclorados, Organofosforados, Mercurio	
QUINDÍO	CALARCÁ	PETAP CALARCA	Organoclorados, Organofosforados, Plaguicidas	
QUINDÍO	GÉNOVA	PLANTA DE TRATAMIENTO GÉNOVA	Organoclorados, Organofosforados, Mercurio	
QUINDÍO	BUENAVISTA	PLANTA DE TRATAMIENTO BUENAVISTA	ORGANOCLORADOS, Organofosforados, Mercurio	
QUINDÍO	PIJAO	PLANTA TARAPACÁ	ORGANOCLORADOS, Carbamatos, Mercurio	
QUINDÍO	ARMENIA	PLANTA DE TRATAMIENTO EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA-EPA	Mercurio, Plaguicidas	
SUCRE	BUENAVISTA	AGUAS DE BUENAVISTA S.A E.S.P.	PESTICIDAS	
SUCRE	LAS CHICHAS	AGUAS DE BUENAVISTA S.A E.S.P.	PESTICIDAS	
SUCRE	LOS ANONES	AGUAS DE BUENAVISTA S.A E.S.P. SISTEMA DE ACUEDUCTO LOS ANONES	PESTICIDAS	
SUCRE	LOS PALMITOS	EMPAL S.A E.S.P.	PESTICIDAS	
SUCRE	EL COLEY	EMPAL S.A E.S.P. SISTEMAS DE ACUEDUCTO EL COLEY	PESTICIDAS	
TOLIMA	ROVIRA	AGUAS LIMPIAS	Organofosforados y carbamatos	
VALLE DEL CAUCA	CAICEDONIA	ASOCIACION JUNTA ADMINISTRADORA DEL ACUEDUCTO AGUAS DE SAN ISIDRO DE CAICEDONIA A.S.I.C.- OK	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	CAICEDONIA	ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO MONTEGRANDE KARARE - ASUAKAR	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	CALIMA	JUNTA ADMINISTRADORA ACUEDUCTO LA GUAIRA - OK	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	CALIMA	ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO PARCELACION HOLANDA	Plaguicidas Totales	

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA	CARACTERÍSTICAS PREVIAS	CARACTERÍSTICAS PREVIAS NO ACEPTABLES
VALLE DEL CAUCA	CARTAGO	CAUCA	Organofosforados y carbamatos	
VALLE DEL CAUCA	EL ÁGUILA	EL GUAYABO	Mercurio	
VALLE DEL CAUCA	EL ÁGUILA	LA JUDEA1	Mercurio	
VALLE DEL CAUCA	EL CAIRO	EL GUARANGO	Organofosforados y carbamatos	
VALLE DEL CAUCA	FLORIDA	PUEBLO NUEVO	Organofosforados y carbamatos	
VALLE DEL CAUCA	GUACARÍ	PUENTE ROJO	Plaguicidas totales	
VALLE DEL CAUCA	PRADERA	JUNTA ADMINISTRADORA EL RECREO PARTE ALTA	Organofosforados y carbamatos	
VALLE DEL CAUCA	RESTREPO	ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO VEREDA SAN PABLO	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	RESTREPO	ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO DE LA PALMA, TRES PUERTAS, DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - ACUAPALTRES	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	RESTREPO	ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO DE LA PALMA, TRES PUERTAS, DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - ACUAPALTRES	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	ROLDANILLO	MORELIA	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	ROLDANILLO	ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO DE MORELIA	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	SAN PEDRO	ASOCIACIÓN DE SUSCRIPTORES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO - ASAAL	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	SEVILLA	CUMBARCO	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	SEVILLA	ESTACIÓN CAICEDONIA	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	TRUJILLO	VENECIA	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	TRUJILLO	ASOCIACION PROYECTO URBANIZACION NUEVO AMANECER	Plaguicidas totales	
VALLE DEL CAUCA	YOTOCO	ACUEDUCTO ANTIGUO DE JIGUALES	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	YOTOCO	ASOCIACION ACUAVITAL	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	YOTOCO	ASOCIACIÓN DE USUARIOS DE LOS ACUEDUCTOS JARDÍN - CALIMITA.	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	YOTOCO	ASOCIACIÓN DE USUARIOS DE LOS ACUEDUCTOS YARUMO - JIGUALES	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	YOTOCO	ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO VEREDA LOS PLANES	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	YOTOCO	LA VIRGNIA - PUENTE TIERRA	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	YOTOCO	COMITÉ PRO AGUAS ACUEDUCTO MUÑECOS - 2018	Plaguicidas Totales	
VALLE DEL CAUCA	YOTOCO	ACUEDUCTO RURAL SAN JUAN ARLAS -2018	Plaguicidas Totales	

Fuente: Minsalud



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Anexo 5

Resultados de análisis de toma de muestras realizadas por la SSPD en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 15 de la ley 1955 de 2019

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE TOMA DE MUESTRA EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

Municipio de Margarita

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	40		
		E.coli**	27	27		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200		
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		
Físicas		pH (In situ) (AT)**	8	8,09		
		Temperatura (In situ) (AT)**	29	29		
		Color aparente (AT)**	101	101		
		Turbiedad (AT)**	120	230		
		Conductividad (AT)**	159	160,2		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,3	0,3		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,842	4,51		
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	54,4	51,5		
		Calcio - Metales Totales (AT)	17,2	18,01		
		Fosfatos leído como Orto-fosfatos (AT)**	0,6684	0,6104		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,115		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio - Metales Totales (AT)**	2,11	2,72		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	74,4	63,3		
		Sulfatos (AT)**	14,13	14,2		
		Cloruros (AT)**	6,64	6,77		
		Hierro (AT)**	0,897	1,25		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
	Cianuro libre	0,04	0,04			
	Cianuro total (disociable)	0,04	0,04			
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004	0,004		
		Arsénico (AT)	0,002	0,002		
		Bario (AT)	0,068	0,102		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,3	0,3		

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Metales Totales	Cromo (AT)**	0,009	0,009		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,006	0,006		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	1,29	1,31		
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07		
		Fluoruros (AT)**	0,079	0,077		
		COT (AT)**	4,39	3,95		
Plaguicidas	Organoclorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		

Plaguicidas	Organoclorados	Endrín Cetona	0,00001	0,00001		
	Organofosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009		
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)		Etión	0,0009	0,0009		
			81,5	81,5		

Municipio de Jacinto del Cauca

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	2	3		
		E.coli**	2	1		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	86	200		
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,16	7,22		
		Temperatura (In situ) (AT)**	28,7	30,3		
		Color aparente (AT)**	24,5	21,2		
		Turbiedad (AT)**	4,7	3,1		
		Conductividad (AT)**	113	112,2		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,6	0,3		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,231	0,305		
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	29	29		
		Calcio - Metales Totales (AT)	7,44	7,57		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	2,44	2,44		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	43,5	43,3		
		Sulfatos (AT)**	1,97	1,91		

Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Cloruros (AT)**	4,91	4,88		
		Hierro (AT)**	0,05	0,05		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
		Cianuro libre	0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)	0,04	0,04	0,04		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004	0,004		
		Arsénico (AT)	0,002	0,002		
		Bario (AT)	0,02	0,02		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,05	0,05		
		Cromo (AT)**	0,009	0,009		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,006	0,006		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	2,95	3,07		
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07		
		Fluoruros (AT)**	0,054	0,053		
		COT (AT)**	8,77	2,36		
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		

Plaguicidas	Organo-clorados	Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		Gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		Alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001		
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009		
		Etión	0,0009	0,0009		
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			39	36		

Municipio de Achí

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	1		
		E,coli**	2	2		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200		
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,62	7,62		
		Temperatura (In situ) (AT)**	28,7	29,1		
		Color aparente (AT)**	15,9	8,71		
		Turbiedad (AT)**	0,65	0,55		
		Conductividad (AT)**	452	448		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	1,33	0,3		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,05	0,05		

Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	211,5	212,8		
		Calcio - Metales Totales (AT)	66,54	64,38		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,126		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	38,6	38,83		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	182,1	151,6		
		Sulfatos (AT)**	0,727	0,232		
		Cloruros (AT)**	13,583	12,8		
		Hierro (AT)**	0,619	0,206		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
	Cianuro libre	0,04	0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)	0,04	0,04	0,04		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,005		
		Arsénico (AT)	0,002	0,002		
		Bario (AT)	0,197	0,184		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,05	0,05		
		Cromo (AT)**	0,009	0,009		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,013	0,011		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,345	0,491		
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07		
		Fluoruros (AT)**	0,051	0,058		
		COT (AT)**	1,342	1,86		
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001		
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentió (AT)	0,0009	0,0009		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009		
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)		Etión	0,0009	0,0009		
			23,5	31		

Municipio de Santa Catalina

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	40		
		E.coli**	5	2		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200		
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,72	7,45		
		Temperatura (In situ) (AT)**	29,7	30		
		Color aparente (AT)**	76,5	53,2		
		Turbiedad (AT)**	10	7,9		
		Conductividad (AT)**	753	749		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,3	0,3		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,114	0,05		
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	68	71		
		Calcio - Metales Totales (AT)	40,54	43,56		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	12,5	12,5		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	237	240,4		
		Sulfatos (AT)**	14,0	14,0		
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Cloruros (AT)**	14	14		
		Hierro (AT)**	0,04	0,04		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
	Cianuro libre	0,04	0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)	0,04	0,04	0,04		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004	0,004		
		Arsénico (AT)	0,002	0,002		
		Bario (AT)	0,069	0,077		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Metales Totales	Cobre (AT)**	0,05	0,05		
		Cromo (AT)**	0,009	0,009		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,006	0,006		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,543	1,22		
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07		
		Fluoruros (AT)**	0,141	0,374		
		COT (AT)**	2	1		
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		

Plaguicidas	Organo-clorados	Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001		
	Organofosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009		
		Etión	0,0009	0,0009		
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			76	76		

Municipio de Santa Rosa

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	2	2		
		E,coli**	2	2		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	23	37		
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,4	7,4		
		Temperatura (In situ) (AT)**	32,8	32,8		
		Color aparente (AT)**	10,77	13,11		
		Turbiedad (AT)**	2,2	2		
		Conductividad (AT)**	150,2	150,9		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	2,2	2,1		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,172	0,166		
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	44,5	48,1		
		Calcio - Metales Totales (AT)	13,11	13,12		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	2,527	2,55		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	62,9	60,3		
		Sulfatos (AT)**	12,3	12,36		

Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Cloruros (AT)**	7,85	7,62		
		Hierro (AT)**	0,04	0,04		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
	Cianuro libre	0,04	0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)	0,04	0,04	0,04		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004	0,004		
		Arsénico (AT)	0,002	0,002		
		Bario (AT)	0,036	0,032		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,05	0,05		
		Cromo (AT)**	0,009	0,009		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,006	0,006		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	1,75	1,796		
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07		
		Fluoruros (AT)**	0,062	0,063		
		COT (AT)**	3,52	2,218		
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		

Plaguicidas	Organo-clorados	Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001		
	Organofosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009		
		Etión	0,0009	0,0009		
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			30	15		

Municipio de San Estanislao

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	3	2	2	2
		E,coli**	2	2	2	2
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	43	200	15	25
		Giardia**	0,1	0,1	0,1	0,1
		Cryptosporidium**	0,1	0,1	0,1	0,1
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,25	7,33	7,3	7,34
		Temperatura (In situ) (AT)**	29,6	29,7	29	29
		Color aparente (AT)**	15,74	29,94	16,4	15,8
		Turbiedad (AT)**	3	2,3	2,6	4,4
		Conductividad (AT)**	148,6	146,9	148	148,5
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	1,7	2	2	2
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,207	0,255	0,382	0,184

Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	52,7	48,4	45,7	47,7
		Calcio - Metales Totales (AT)	15,6	14,66	14,6	14,49
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1	0,1	0,1
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04	0,04	0,04
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04	0,04	0,04
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	2,41	2,56	2,5	2,456
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Dureza Total (AT)**	56,9	56,9	63,4	61,4
		Sulfatos (AT)**	11,2	9,4	11,99	7,82
		Cloruros (AT)**	6,33	5,15	6,94	4,56
		Hierro (AT)**	0,04	0,04	0,04	0,04
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,0115	0,047	0,039	0,050
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004	0,004	0,004
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004	0,004	0,004
		Bromoformo	0,004	0,004	0,004	0,004
	Cianuro libre		0,04	0,04	0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04	0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004	0,004	0,004	0,004
		Arsénico (AT)	0,002	0,002	0,002	0,002
		Bario (AT)	0,036	0,037	0,037	0,033
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Cobre (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Cromo (AT)**	0,009	0,009	0,009	0,009
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Níquel (AT)**	0,006	0,006	0,006	0,006
		Plomo (AT)**	0,006	0,006	0,006	0,006
		Selenio (AT)	0,009	0,009	0,009	0,009
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051	0,051	0,051
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	1,5	1,22	1,64	1,09
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07	0,07	0,07 2-
		Fluoruros (AT)**	0,057	0,05	0,062	0,043
		COT (AT)**	2,63	2,38	2,94	2,64
Plaguicidas	Organoclorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		beta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		delta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Aldrín	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		'	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan I	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Dieldrin	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan II	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05	0,05	0,05
		Diazinon (AT)	0,05	0,05	0,05	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Etión	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			36	21	21	21

Municipio de Soplaviento

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3
Microbiológicas		Coliformes totales**	2	2	2
		E.coli**	2	2	2
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200	200
		Giardia**	0,1	0,1	0,1
		Cryptosporidium**	0,1	0,1	0,1
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,39	7,36	7,39
		Temperatura (In situ) (AT)**	31,1	30,1	30,4
		Color aparente (AT)**	27,6	27	29,6
		Turbiedad (AT)**	4,5	7,9	7,8
		Conductividad (AT)**	148,4	147,1	148,1
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	2,2	2,1	1,8
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,254	0,246	0,279
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	56,8	50,5	45,5
		Calcio - Metales Totales (AT)	15,91	14,57	14,84
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1	0,1
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04	0,04
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04	0,04
		Magnesio - Metales Totales (AT)**	2,47	2,48	2,43
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Dureza Total (AT)**	62,9	54,5	66,7
		Sulfatos (AT)**	9,83	11,60	10,40
		Cloruros (AT)**	5,96	6,73	6,11
		Hierro (AT)**	0,05	0,129	0,05
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,061	0,025	0,055
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004	0,004
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004	0,004
		Bromoformo	0,004	0,004	0,004
	Cianuro libre		0,04	0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004	0,004	0,004
		Arsénico (AT)	0,002	0,002	0,002
		Bario (AT)	0,036	0,02	0,02
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Cobre (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Cromo (AT)**	0,009	0,009	0,009

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Metales Totales	Mercurio (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Níquel (AT)**	0,006	0,006	0,006
		Plomo (AT)**	0,006	0,006	0,006
		Selenio (AT)	0,009	0,009	0,009
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051	0,051
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	1,34	1,6	1,45
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07	0,07
		Fluoruros (AT)**	0,052	0,06	0,055
		COT (AT)**	2,86	2,14	2,25
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		beta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		delta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro	0,00001	0,00001	0,00001
		Aldrín	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´ -DDE	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan I	0,00001	0,00001	0,00001
		Dieldrin	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´ -DDD	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan II	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´ -DDT	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001	0,00001

Plaguicidas	Organofosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05	0,05
		Diazinon (AT)	0,05	0,05	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Fentiión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Etiión	0,0009	0,0009	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			36	36	21

Municipio de Villa Nueva

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3
Microbiológicas		Coliformes totales**	2	2	2
		E.coli**	2	2	2
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200	200
		Giardia**	0,1	0,1	0,1
		Cryptosporidium**	0,1	0,1	0,1
Físicas		pH (In situ) (AT)**	6,87	6,83	7,5
		Temperatura (In situ) (AT)**	30,5	28,4	31,8
		Color aparente (AT)**	16,8	9,6	9,1
		Turbiedad (AT)**	2,6	1,8	1,7
		Conductividad (AT)**	141,9	149,7	151,3
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,5	2,2	2
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,174	0,196	0,137
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	49,7	48,8	48,5
		Calcio - Metales Totales (AT)	13,02	14,27	13,98
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1	0,1
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04	0,04
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04	0,04
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	2,5	2,5	2,42
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Dureza Total (AT)**	63	53,2	65,1
		Sulfatos (AT)**	11,12	7,8	12,4
		Cloruros (AT)**	5,33	5,05	7,55
		Hierro (AT)**	0,04	0,04	0,963
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004	0,004
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004	0,004
		Dibromo- clorometano	0,02	0,052	0,049
		Bromoformo	0,004	0,004	0,04

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Cianuro libre		0,04	0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004	0,004	0,004
		Arsénico (AT)	0,002	0,002	0,002
		Bario (AT)	0,036	0,037	0,048
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Cobre (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Cromo (AT)**	0,009	0,009	0,009
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Níquel (AT)**	0,006	0,006	0,006
		Plomo (AT)**	0,006	0,006	0,006
		Selenio (AT)	0,009	0,009	0,009
	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051	0,051
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	1,49	1,2	1,77
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07	0,07
		Fluoruros (AT)**	0,058	0,053	0,063
		COT (AT)**	2,18	2,47	4,06
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		beta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		delta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro	0,00001	0,00001	0,00001
		Aldrin	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´ -DDE	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan I	0,00001	0,00001	0,00001
		Dieldrin	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín	0,00001	0,00001	0,00001

Plaguicidas	Organo-clorados	4,4´-DDD	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan II	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001	0,00001
	Organofosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05	0,05
		Diazinon (AT)	0,05	0,05	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Etión	0,0009	0,0009	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			21	16	15

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE TOMA DE MUESTRA EN EL DEPARTAMENTO DE CESAR

Municipio de Pailitas

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3
Microbiológicas		Coliformes totales**	15	26	16
		E.coli**	1	1	2
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	113	142	97
		Giardia**	0,1	0,1	0,1
		Cryptosporidium**	0,1	0,1	0,1
Físicas		pH (In situ) (AT)**	5,2	7,35	5,59
		Temperatura (In situ) (AT)**	25,9	26,9	26,7
		Color aparente (AT)**	34,6	6	20,3
		Turbiedad (AT)**	5,9	0,71	3,64
		Conductividad (AT)**	96,9	114,5	99,8
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,33	0,8	0,52
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	1,14	0,183	0,123
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	29	37,6	29
		Calcio - Metales Totales (AT)	6,8	11,21	6,88
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1	0,1
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04	0,04
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04	0,04

Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Magnesio -Metales Totales (AT)**	1,21	2,25	1,368
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Dureza Total (AT)**	35,8	45	31,5
		Sulfatos (AT)**	14	14	14
		Cloruros (AT)**	1,38	1,51	1,88
		Hierro (AT)**	0,05	0,05	0,05
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004	0,004
		Bromodiclora- metano	0,004	0,004	0,004
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004	0,004
		Bromoformo	0,004	0,004	0,004
	Cianuro libre		0,04	0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004	0,004	0,004
		Arsénico (AT)	0,002	0,002	0,002
		Bario (AT)	0,1	0,043	0,116
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Cobre (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Cromo (AT)**	0,009	0,009	0,009
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Níquel (AT)**	0,006	0,006	0,006
		Plomo (AT)**	0,006	0,006	0,006
		Selenio (AT)	0,009	0,009	0,009
	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051	0,051
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	2,1	1,73	1,99
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07	0,07
		Fluoruros (AT)**	0,04	0,04	0,04
		COT (AT)**	2,12	13,28	3,64
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-BHC	0,00001	0,00001	0,00001

Plaguicidas	Organo-clorados	beta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		delta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro	0,00001	0,00001	0,00001
		Aldrín	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan I	0,00001	0,00001	0,00001
		Dieldrin	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan II	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001	0,00001
	Organofosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05	0,05
		Diazinon (AT)	0,05	0,05	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Etión	0,0009	0,0009	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			37,5	18	37,5

Municipio de Pueblo Bello

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2
Microbiológicas		Coliformes totales**	25	40
		E.coli**	2	2
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200
		Giardia**	0,1	0,1
		Cryptosporidium**	0,1	0,1
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,69	7,14
		Temperatura (In situ) (AT)**	19,9	20,1
		Color aparente (AT)**	17,3	10,9
		Turbiedad (AT)**	2,6	1,9
		Conductividad (AT)**	247	247
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	1	1,4

Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,123	0,44
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	29	29
		Calcio - Metales Totales (AT)	3,25	3,49
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	0,943	1,02
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05
		Dureza Total (AT)**	26,1	20,2
		Sulfatos (AT)**	0,920	4,01
		Cloruros (AT)**	2,05	2,38
		Hierro (AT)**	0,175	0,171
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004
		Bromoformo	0,004	0,004
	Cianuro libre		0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004	0,004
		Arsénico (AT)	0,002	0,002
		Bario (AT)	0,025	0,025
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05
		Cobre (AT)**	0,05	0,05
		Cromo (AT)**	0,009	0,009
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05
		Níquel (AT)**	0,006	0,006
		Plomo (AT)**	0,006	0,006
		Selenio (AT)	0,009	0,009
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	1,19	1,09
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07
		Fluoruros (AT)**	0,115	0,104
		COT (AT)**	2,07	1,04
Plaguicidas	Organoclorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001
		gamma-BHC	0,00001	0,00001
		beta-BHC	0,00001	0,00001
		delta-BHC	0,00001	0,00001
		Heptacloro	0,00001	0,00001
		Aldrín	0,00001	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001
		4,4´ -DDE	0,00001	0,00001
		Endosulfan I	0,00001	0,00001
		Dieldrin	0,00001	0,00001
		Endrín	0,00001	0,00001
		4,4´ -DDD	0,00001	0,00001
		Endosulfan II	0,00001	0,00001
		4,4´ -DDT	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001
	Organofosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05
		Diazinon (AT)	0,05	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009
		Etión	0,0009	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			36	18

Municipio de Bosconia

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	40	2
		E,coli**	2	2	2

Microbiológicas		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200	200
		Giardia**	0,1	0,1	0,1
		Cryptosporidium**	0,1	0,1	0,1
Físicas		pH (In situ) (AT)**	8,01	7,83	7,83
		Temperatura (In situ) (AT)**	30,6	30,9	30,9
		Color aparente (AT)**	6	6	6
		Turbiedad (AT)**	0,3	0,2	0,2
		Conductividad (AT)**	247	688	680
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,3	0,3	0,3
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,126	0,112	0,117
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	255	207,1	205
		Calcio - Metales Totales (AT)	24,41	42,3	41,9
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1	0,1
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04	0,04
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04	0,04
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	4,06	4,97	4,86
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Dureza Total (AT)**	80,15	127	125
		Sulfatos (AT)**	11,6	14	14
		Cloruros (AT)**	14	14	14
		Hierro (AT)**	0,05	0,05	0,05
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004	0,004
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004	0,004
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004	0,004
		Bromoformo	0,004	0,004	0,004
	Cianuro libre		0,04	0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,005	0,005
		Arsénico (AT)	0,002	0,003	0,003
		Bario (AT)	0,097	0,116	0,126
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Cobre (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Cromo (AT)**	0,009	0,009	0,009
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Níquel (AT)**	0,006	0,008	0,008
		Plomo (AT)**	0,075	0,008	0,008
		Selenio (AT)	0,009	0,009	0,009
	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051	0,051
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,382	0,496	0,39
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07	0,07
		Fluoruros (AT)**	0,194	0,26	0,243
		COT (AT)**	1,038	2	1,78
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		beta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		delta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro	0,00001	0,00001	0,00001
		Aldrín	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan I	0,00001	0,00001	0,00001
		Dieldrin	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan II	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001	0,00001
	Organofosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05	0,05
		Diazinon (AT)	0,05	0,05	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Fentió (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Etió (AT)	0,0009	0,0009	0,0009

Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			31	31	31
---	--	--	----	----	----

Municipio de San Manaure

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	40	40	40
		E.coli**	2	2	2	2
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200	200	200
		Giardia**	0,1	0,1	0,1	0,1
		Cryptosporidium**	0,1	0,1	0,1	0,1
Físicas		pH (In situ) (AT)**	8,5	8,61	8,41	8,47
		Temperatura (In situ) (AT)**	24,1	22	23	24,1
		Color aparente (AT)**	6	6	6	6
		Turbiedad (AT)**	0,75	0,4	0,4	0,6
		Conductividad (AT)**	321	323	322	323
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,3	0,3	0,3	0,3
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	154	154	147	143
		Calcio - Metales Totales (AT)	43,75	44,87	44,3	45,36
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1	0,1	0,1
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04	0,04	0,04
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04	0,04	0,04
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	5,21	5,38	5,39	5,659
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Dureza Total (AT)**	186	169	168	166
		Sulfatos (AT)**	14,0	14,0	10,01	13,04
		Cloruros (AT)**	0,994	1,43	0,957	0,923
		Hierro (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,0115	0,047	0,039	0,050
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004	0,004	0,004
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004	0,004	0,004
		Bromoformo	0,004	0,004	0,004	0,004

	Cianuro libre		0,04	0,04	0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04	0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004	0,004	0,004	0,004
		Arsénico (AT)	0,002	0,002	0,002	0,002
		Bario (AT)	0,056	0,058	0,058	0,061
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Cobre (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Cromo (AT)**	0,009	0,009	0,009	0,009
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Níquel (AT)**	0,006	0,006	0,006	0,006
		Plomo (AT)**	0,006	0,006	0,006	0,006
		Selenio (AT)	0,009	0,009	0,009	0,009
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051	0,051	0,051
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
	Pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	1,59	3,06	1,73	2
		Nitritos (AT)**	0,07 2-	0,07	0,07	0,07
		Fluoruros (AT)**	0,047	0,069	0,046	0,054
		COT (AT)**	1,01	1,05	1,05	1
Plaguicidas	Organoclorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		beta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		delta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Aldrín	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan I	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Dieldrin	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Plaguicidas	Organoclorados	Endrín	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan II	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05	0,05	0,05
		Diazinon (AT)	0,05	0,05	0,05	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Etión	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			30	30	30	30

Municipio de La Paz

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	40
		E.coli**	2	2
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200
		Giardia**	0,1	0,1
		Cryptosporidium**	0,1	0,1
Físicas		pH (In situ) (AT)**	8,4	8,4
		Temperatura (In situ) (AT)**	29,6	28,2
		Color aparente (AT)**	1,12	3,06
		Turbiedad (AT)**	1	1,6
		Conductividad (AT)**	346	346
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,41	0,74
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,144	0,124
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	142,7	141,8
		Calcio - Metales Totales (AT)	45,75	45,8
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	6,95	7,05
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05

Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Dureza Total (AT)**	157,9	157
		Sulfatos (AT)**	14,0	14,0
		Cloruros (AT)**	3,47	3,6
		Hierro (AT)**	0,16	0,05
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,018	0,015
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004
		Bromoformo	0,004	0,004
	Cianuro libre		0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004	0,005
		Arsénico (AT)	0,002	0,002
		Bario (AT)	0,062	0,055
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05
		Cobre (AT)**	0,05	0,05
		Cromo (AT)**	0,009	0,009
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05
		Níquel (AT)**	0,006	0,006
		Plomo (AT)**	0,006	0,006
		Selenio (AT)	0,009	0,009
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	2,66	2,73
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07
		Fluoruros (AT)**	0,06	0,064
		COT (AT)**	1,85	1,43
Plaguicidas	Organoclorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001
		gamma-BHC	0,00001	0,00001
		beta-BHC	0,00001	0,00001
		delta-BHC	0,00001	0,00001

Plaguicidas	Organoclorados	Heptacloro	0,00001	0,00001
		Aldrín	0,00001	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001
		Endosulfan I	0,00001	0,00001
		Dieldrin	0,00001	0,00001
		Endrín	0,00001	0,00001
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001
		Endosulfan II	0,00001	0,00001
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001
	Organofosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05
		Diazinon (AT)	0,05	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009
		Etión	0,0009	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			0,15	0,15

Municipio de Chimichagua

Características		Características	Muestra 1
Microbiológicas		Coliformes totales**	10
		E,coli**	1
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200
		Giardia**	0,1
		Cryptosporidium**	0,1
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,7
		Temperatura (In situ) (AT)**	31,7
		Color aparente (AT)**	18,1
		Turbiedad (AT)**	6,5
		Conductividad (AT)**	217
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,3
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,05

Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	100
		Calcio - Metales Totales (AT)	25,99
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	3,49
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05
		Dureza Total (AT)**	100
		Sulfatos (AT)**	3
		Cloruros (AT)**	2,82
		Hierro (AT)**	0,439
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004
		Bromodicloro- metano	0,004
		Dibromo- clorometano	0,004
		Bromoformo	0,004
	Cianuro libre		0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004
		Arsénico (AT)	0,002
		Bario (AT)	0,425
		Cadmio (AT)**	0,05
		Cobre (AT)**	0,05
		Cromo (AT)**	0,009
		Mercurio (AT)**	0,05
		Níquel (AT)**	0,006
		Plomo (AT)**	0,006
		Selenio (AT)	0,009
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051
		Acenafteno (AT)**	0,0009
		Acenaftileno (AT)**	0,0009
		Antraceno (AT)**	0,0009
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009
		Criseno (AT)**	0,0009
		Fluoranteno (AT)**	0,0009
		Fluoreno (AT)**	0,0009
		Fenantreno (AT)**	0,0009
		Pireno (AT)**	0,0009

Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,95
		Nitritos (AT)**	0,07
		Fluoruros (AT)**	0,066
		COT (AT)**	2,74
Plaguicidas	Organoclorados	alfa-BHC	0,00001
		gamma-BHC	0,00001
		beta-BHC	0,00001
		delta-BHC	0,00001
		Heptacloro	0,00001
		Aldrín	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001
		alfa-Clordano	0,00001
		4,4´-DDE	0,00001
		Endosulfan I	0,00001
		Dieldrin	0,00001
		Endrín	0,00001
		4,4´-DDD	0,00001
		Endosulfan II	0,00001
		4,4´-DDT	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001
		Metoxicloro	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05
		Diazinon (AT)	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009
		Fentió (AT)	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009
		Etió (AT)	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			51

Municipio de Astrea

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	40
		E.coli**	11	2
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200
		Giardia**	0,1	0,1
		Cryptosporidium**	0,1	0,1

Físicas		pH (In situ) (AT)**	8,06	8,25
		Temperatura (In situ) (AT)**	31,3	31,3
		Color aparente (AT)**	39,6	18,2
		Turbiedad (AT)**	2	1,5
		Conductividad (AT)**	1372	1362
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,47	0,3
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,107	0,138
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	414	412
		Calcio - Metales Totales (AT)	39,6	25,81
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,951 4	0,558 4
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04
		Magnesio - Metales Totales (AT)**	11,21	10,07
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05
		Dureza Total (AT)**	132	122
		Sulfatos (AT)**	14,0	14,0
		Cloruros (AT)**	14	14
		Hierro (AT)**	0,584	0,394
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,018	0,015
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004
		Bromoformo	0,004	0,004
	Cianuro libre		0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004	0,004
		Arsénico (AT)	0,002	0,002
		Bario (AT)	0,103	0,075
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05
		Cobre (AT)**	0,05	0,05
		Cromo (AT)**	0,009	0,009
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05
		Níquel (AT)**	0,006	0,006
		Plomo (AT)**	0,006	0,006
		Selenio (AT)	0,009	0,009
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	1,17	0,494
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07
		Fluoruros (AT)**	0,345	0,329
		COT (AT)**	1,142	1,811
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001
		gamma-BHC	0,00001	0,00001
		beta-BHC	0,00001	0,00001
		delta-BHC	0,00001	0,00001
		Heptacloro	0,00001	0,00001
		Aldrín	0,00001	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001
		Endosulfan I	0,00001	0,00001
		Dieldrin	0,00001	0,00001
		Endrín	0,00001	0,00001
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001
		Endosulfan II	0,00001	0,00001
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05
		Diazinon (AT)	0,05	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009
		Etión	0,0009	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			49,5	39,5

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE TOMA DE MUESTRA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

Municipio de La Apartada

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	40
		E.coli**	5	15
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200
		Giardia**	0,1	0,1
		Cryptosporidium**	0,1	0,1
Físicas		pH (In situ) (AT)**	8,37	8,36
		Temperatura (In situ) (AT)**	29,4	29,5
		Color aparente (AT)**	42,6	74,3
		Turbiedad (AT)**	6,5	12
		Conductividad (AT)**	526	530
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,3	1,1
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,153	0,384
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	239,7	249,7
		Calcio - Metales Totales (AT)	1,31	4,31
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,067	0,04
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	4,145	1,25
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05
		Dureza Total (AT)**	20,9	18,03
		Sulfatos (AT)**	10,4	9,71
		Cloruros (AT)**	13,4	13,45
		Hierro (AT)**	0,359	0,267
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,015
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004
		Bromoformo	0,004	0,004
		Cianuro libre	0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,004
		Arsénico (AT)	0,002	0,002
		Bario (AT)	0,046	0,032
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05
		Cobre (AT)**	0,05	0,05
		Cromo (AT)**	0,009	0,009
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05
		Níquel (AT)**	0,006	0,006

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Metales Totales	Plomo (AT)**	0,02	0,019
		Selenio (AT)	0,009	0,009
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009
		Nitratos (AT)**	0,482	0,359
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Fluoruros (AT)**	0,393	0,376
		COT (AT)**	3,12	1,01
Plaguicidas	Organoclorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001
		gamma-BHC	0,00001	0,00001
		beta-BHC	0,00001	0,00001
		delta-BHC	0,00001	0,00001
		Heptacloro	0,00001	0,00001
		Aldrín	0,00001	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001
		Endosulfan I	0,00001	0,00001
		Dieldrin	0,00001	0,00001
		Endrín	0,00001	0,00001
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001
		Endosulfan II	0,00001	0,00001
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05
		Diazinon (AT)	0,05	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009

Plaguicidas	Organo-fosforados (OPP)	Malatión (AT)	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009
		Etión	0,0009	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			100	100

Municipio de San Bernardo del Viento

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	7	40	40	40
		E.coli**	2	27	2	2
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	177	200	193	200
		Giardia**	0,1	0,1	0,1	0,1
		Cryptosporidium**	0,1	0,1	0,1	0,1
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,32	7,276	7,119	7,013
		Temperatura (In situ) (AT)**	30,6	30,8	31,4	30,9
		Color aparente (AT)**	93,1	52,6	67,8	74,98
		Turbiedad (AT)**	9,9	6,6	7,1	8,7
		Conductividad (AT)**	133,4	123,8	135,4	133,2
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	2,2	0,3	1,1	0,4
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,326	0,223	0,408	0,249
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	31,5	30	30	30,3
		Calcio - Metales Totales (AT)	10,62	10,47	10,75	11,32
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1	0,1	0,1
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04	0,04	0,04
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04	0,04	0,04
		Magnesio - Metales Totales (AT)**	3,43	3,46	3,17	3,55
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,006
		Dureza Total (AT)**	56,4	49,2	53,8	53,6
		Sulfatos (AT)**	14,0	14,0	14,0	14,0
		Cloruros (AT)**	3,44	2,96	3,55	3,85
		Hierro (AT)**	0,125	0,249	0,219	0,124
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,015	0,207	0,203

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Bromodiclоро- metano	0,004	0,004	0,004	0,004
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004	0,004	0,004
		Bromoformo	0,004	0,004	0,004	0,004
	Cianuro libre		0,04	0,04	0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04	0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,005	0,005	0,005
		Arsénico (AT)	0,002	0,002	0,002	0,002
		Bario (AT)	0,058	0,057	0,061	0,062
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Cobre (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Cromo (AT)**	0,009	0,009	0,009	0,009
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Níquel (AT)**	0,006	0,006	0,006	0,006 ‘
		Plomo (AT)**	0,006	0,006	0,006	0,006
		Selenio (AT)	0,009	0,009	0,009	0,009
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051	0,051	0,051
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,965	0,987	1	0,978
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07	0,07	0,07
		Fluoruros (AT)**	0,046	0,048	0,048	0,049
		COT (AT)**	1,414	1,79	1,71	1,51
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		beta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		delta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Aldrin	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Plaguicidas	Organo-clorados	4,4´-DDE	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan I	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Dieldrin	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan II	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05	0,05	0,05
		Diazinon (AT)	0,05	0,05	0,05	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fentió (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Etión	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			0,51	0,76	0,36	1

Municipio de San Pelayo

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3
Microbiológicas		Coliformes totales**	0,0009	6	5
		E.coli**	0,0009	2	2
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	0,0009	200	200
		Giardia**	0,0009	0,1	0,1
		Cryptosporidium**	0,0009	0,1	0,1
Físicas		pH (In situ) (AT)**	35	6,78	7,14
		Temperatura (In situ) (AT)**	2	29,3	28,5
		Color aparente (AT)**	0,1	93,3	62
		Turbiedad (AT)**	0,1	8,5	6,2
		Conductividad (AT)**	0,0009	129,9	127 ,1
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	200	1,2	0,7
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,006	0,441	0,356
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	0,04	38,2	29
		Calcio - Metales Totales (AT)	0,04	11,36	11,17
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	119,4	0,1	0,1
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,004	0,04	0,04

Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,002	0,04	0,04
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	0,059	3,41	3,56
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Dureza Total (AT)**	0,05	52,5	53,5
		Sulfatos (AT)**	0,009	14,0	14,0
		Cloruros (AT)**	0,426	3,27	2,98
		Hierro (AT)**	0,426	0,356	0,238
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,117	0,13	0,079
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004	0,004
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004	0,004
		Bromoformo	0,004	0,004	0,004
	Cianuro libre		0,0009	0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,0009	0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,0009	0,004	0,004
		Arsénico (AT)	0,0009	0,002	0,002
		Bario (AT)	0,0009	0,058	0,06
		Cadmio (AT)**	0,0009	0,05	0,05
		Cobre (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Cromo (AT)**	0,009	0,009	0,009
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05	0,05
		Níquel (AT)**	0,006	0,006	0,006
		Plomo (AT)**	0,006	0,006	0,006
		Selenio (AT)	0,009	0,009	0,009
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051	0,051
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,05	0,94	1,07
		Nitritos (AT)**	0,006	0,07	0,07
		Fluoruros (AT)**	0,009	0,047	0,046

Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		COT (AT)**	0,051	1,6	2,05
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		beta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		delta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro	0,00001	0,00001	0,00001
		Aldrín	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan I	0,00001	0,00001	0,00001
		Dieldrin	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan II	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001	0,00001
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05	0,05
		Diazinon (AT)	0,05	0,05	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009
		Etión	0,0009	0,0009	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			40,5	39	36

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE TOMA DE MUESTRA EN EL DEPARTAMENTO DE MAGDALENA

Municipio de Santa Ana

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	40
		E.coli**	2	27
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200
		Giardia**	0,1	0,1
		Cryptosporidium**	0,1	0,1

Físicas		pH (In situ) (AT)**	6,3	6,08
		Temperatura (In situ) (AT)**	29,1	27,5
		Color aparente (AT)**	6	6
		Turbiedad (AT)**	0,25	0,3
		Conductividad (AT)**	473	486
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,3	0,3
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,05	0,05
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	130	131
		Calcio - Metales Totales (AT)	25,26	26,17
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,329	0,317
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,057
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04
		Magnesio - Metales Totales (AT)**	13,59	13,46
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05
		Dureza Total (AT)**	175	146
		Sulfatos (AT)**	14,0	14,0
		Cloruros (AT)**	14	14
		Hierro (AT)**	0,05	0,05
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,015
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004
		Bromoformo	0,004	0,004
	Cianuro libre		0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004	0,004
		Arsénico (AT)	0,002	0,002
		Bario (AT)	0,139	0,145
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05
		Cobre (AT)**	0,05	0,05
		Cromo (AT)**	0,009	0,009
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05
		Níquel (AT)**	0,006	0,006
		Plomo (AT)**	0,013	0,013
		Selenio (AT)	0,009	0,009
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	14	14
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07
		Fluoruros (AT)**	0,227	0,218
		COT (AT)**	3	1,88
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001
		gamma-BHC	0,00001	0,00001
		beta-BHC	0,00001	0,00001
		delta-BHC	0,00001	0,00001
		Heptacloro	0,00001	0,00001
		Aldrín	0,00001	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001
		Endosulfan I	0,00001	0,00001
		Dieldrin	0,00001	0,00001
		Endrín	0,00001	0,00001
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001
		Endosulfan II	0,00001	0,00001
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05
		Diazinon (AT)	0,05	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009
		Etión	0,0009	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			100	56,5

MUNICIPIO DE PLATO

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4	Muestra 5	Muestra 6	Muestra 7
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	1	6	3	2	8	2
		E.coli**	2	2	2	2	2	2	2
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200	200	81	200	71	200
		Giardia**	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Cryptosporidium**	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,23	7,23	7,61	7,02	7,07	7,08	7,19
		Temperatura (In situ) (AT)**	30,4	30,4	29	28,5	28,4	28,9	29,5
		Color aparente (AT)**	6,99'	18,3	6	6	6	6	8,1
		Turbiedad (AT)**	1,1	2,3	1,1	0,65	0,9	0,95	1,1
		Conductividad (AT)**	160	160	159	173,1	173,5	167	161
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	1,2	1,2	0,3	1	2,2	1,9	0,7
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,142	0,324	0,143	0,132	0,158	0,164	0,173
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	45,5	46,1	43,9	41	44	29	42,9
		Calcio - Metales Totales (AT)	16,63	16,31	17,39	16,6	17,73	16,77	16,61
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	2,6	2,59	2,57	2,63	2,73	2,75	2,7
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Dureza Total (AT)**	57,3	53,5	63,02	75,2	67,5	67,3	58,4
		Sulfatos (AT)**	11,92	11,84	12,13 2-	13,39	13,49	13,51	13,62
		Cloruros (AT)**	11,72	11,34	11,14	14	14	13,58	10,25
		Hierro (AT)**	0,04	0,138	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,027	0,032	0,031	0,014	0,014	0,014	0,014
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
		Dibromo- cloro- metano	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
		Bromoformo	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Cianuro libre		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,009	0,009	0,004	0,004	0,004	0,004

Plaguicidas	Organo-clo- rados	4,4´-DDT	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	Organo-fos- forados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Diazinon (AT)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Etión	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			15	36	30	15	15	15	15

MUNICIPIO DE NUEVA GRANADA

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**				
		E.coli**				
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**				
		Giardia**				
		Cryptosporidium**				
Físicas		pH (In situ) (AT)**	6,95	7,15		
		Temperatura (In situ) (AT)**	27,3	28		
		Color aparente (AT)**	8,9	2,7		
		Turbiedad (AT)**	0,7	0,5		
		Conductividad (AT)**	585	592		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabi- lización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,46	0,3		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,05	0,05		
Características químicas que tienen consecuen- cias económicas e in- directas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	251	250		
		Calcio - Metales Totales (AT)	30,61	31,11		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		

Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Magnesio -Metales To- tales (AT)**	14,2	14,49		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	177	133		
		Sulfatos (AT)**	14	14		
		Cloruros (AT)**	14	14		
		Hierro (AT)**	0,04	0,04		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,001	0,004		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,001	0,004		
	Cianuro libre		0,004	0,004		
	Cianuro total (disociable)		0,004	0,004		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004	0,004		
		Arsénico (AT)	0,002	0,002		
		Bario (AT)	0,106	0,109		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,05	0,05		
		Cromo (AT)**	0,009	0,009		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,008	0,008		
		Plomo (AT)**	0,008	0,008		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	1,06	1,36		
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07		
		Fluoruros (AT)**	0,152	0,167		
		COT (AT)**	1	1,16		

Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001		
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentió (AT)	0,0009	0,0009		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009		
		Etió (AT)	0,0009	0,0009		
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			16	31		

MUNICIPIO DE TENERIFE

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	6	2		
		E.coli**	2	2		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	128		
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		
Físicas		pH (In situ) (AT)**	6,99	7,04		
		Temperatura (In situ) (AT)**	27,6	27,7		

Físicas		Color aparente (AT)**	18,6	30,2		
		Turbiedad (AT)**	2,7	3,4		
		Conductividad (AT)**	169,3	166		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,55	1,12		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,238	0,209		
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	42,2	44,8		
		Calcio - Metales Totales (AT)	17,48	17,35		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	2,84	2,69		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	69,6	101		
		Sulfatos (AT)**	8,60	13,96		
		Cloruros (AT)**	8,7	12,51		
		Hierro (AT)**	0,104	0,04		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,023	0,039		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
	Cianuro libre		0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,004	0,004		
		Arsénico (AT)	0,002	0,002		
		Bario (AT)	0,05	0,048		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,05	0,05		
		Cromo (AT)**	0,009	0,009		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,006	0,006		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	1,15	1,88		
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07		
		Fluoruros (AT)**	0,047	0,075		
		COT (AT)**	1,72	1,78		
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001		
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009		
		Etión	0,0009	0,0009		
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			36	36		

MUNICIPIO DE SITIONUEVO

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	40		
		E.coli**	27	27		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200		
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,93	7,85		
		Temperatura (In situ) (AT)**	29,9	30,6		
		Color aparente (AT)**	101	20,7		
		Turbiedad (AT)**	130	3,2		
		Conductividad (AT)**	144,2	143,7		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,3	0,3		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,183	0,188		
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	144,2	143,7		
		Calcio - Metales Totales (AT)	13,2	12,2		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,324 4	0,1		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	2,86	2,38		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	57,5	48,3		
		Sulfatos (AT)**	11,79	11,8		
		Cloruros (AT)**	7,41	8,04		
		Hierro (AT)**	2,77	0,04		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,022	0,026		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
	Cianuro libre		0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,009	0,009		
		Arsénico (AT)	0,002	0,002		
		Bario (AT)	0,06	0,038		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,05	0,3		

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Metales Totales	Cromo (AT)**	0,009	0,009		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,006	0,006		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	1,72	1,7		
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07		
		Fluoruros (AT)**	0,064	0,063		
		COT (AT)**	1,96	2,95		
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001		

Plaguicidas	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentiión (AT)	0,0009	0,0009		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009		
		Etión	0,0009	0,0009		
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			76	76		

MUNICIPIO DE PUEBLO VIEJO

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	17	40	17	
		E.coli**	2	2	2	
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200	200	
		Giardia**	0,1	0,1	0,1	
		Cryptosporidium**	0,1	0,1	0,1	
Físicas		pH (In situ) (AT)**	6,95	7,77	8,07	
		Temperatura (In situ) (AT)**	26,2	30,4	30,2	
		Color aparente (AT)**	8,68	35,44	55,33	
		Turbiedad (AT)**	1,4	6,8	8,1	
		Conductividad (AT)**	90,1	95,3	45,3	
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	1,4	0,3	0,3	
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,124	0,223	0,302	
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	37,2	35,5	97,1	
		Calcio - Metales Totales (AT)	5,59	6,67	6,24	
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1	0,1	
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04	0,04	
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04	0,04	
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	2	1,92	1,91	
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05	0,05	
		Dureza Total (AT)**	39,5	26	30,41	
		Sulfatos (AT)**	3,66	3,710	4,18	
		Cloruros (AT)**	2,94	5,06	3,89	
		Hierro (AT)**	0,04	0,274	0,321	

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004	0,004	
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004	0,004	
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004	0,004	
		Bromoformo	0,004	0,004	0,004	
	Cianuro libre		0,04	0,04	0,04	
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04	0,04	
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,009	0,009	
		Arsénico (AT)	0,002	0,0033	0,002	
		Bario (AT)	0,031	0,028	0,031	
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05	0,05	
		Cobre (AT)**	0,05	0,05	0,05	
		Cromo (AT)**	0,009	0,009	0,009	
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05	0,05	
		Níquel (AT)**	0,006	0,006	0,006	
		Plomo (AT)**	0,006	0,006	0,006	
		Selenio (AT)	0,009	0,009	0,009	
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051	0,051	
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,666	0,876	0,691	
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07	0,07	
		Fluoruros (AT)**	0,082	0,04	0,073	
		COT (AT)**	2,16	3,52	20	
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	
		gamma-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	
		beta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	
		delta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	
		Heptacloro	0,00001	0,00001	0,00001	
		Aldrín	0,00001	0,00001	0,00001	
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001	0,00001	
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001	
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001	

Plaguicidas	Organo-clorados	4,4´-DDE	0,00001	0,00001	0,00001	
		Endosulfan I	0,00001	0,00001	0,00001	
		Dieldrin	0,00001	0,00001	0,00001	
		Endrín	0,00001	0,00001	0,00001	
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001	0,00001	
		Endosulfan II	0,00001	0,00001	0,00001	
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001	0,00001	
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001	0,00001	
		Metoxicloro	0,00001	0,00001	0,00001	
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001	0,00001	
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001	0,00001	
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05	0,05	
		Diazinon (AT)	0,05	0,05	0,05	
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	
		Fentió (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	
		Etió (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			15	30	30	

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE TOMA DE MUESTRA EN EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA

MUNICIPIO DE ROVIRA

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	150	150	150	150
		E.coli**	150	150	150	150
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200	200	200
		Giardia**	0,1	0,1	0,1	0,2
		Cryptosporidium**	0,1	0,1	0,1	0,1
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,72	7,68	7,65	7,7
		Temperatura (In situ) (AT)**	22,1	21,7	24,8	24,8
		Color aparente (AT)**	101	101	101	101
		Turbiedad (AT)**	34	55	48	30
		Conductividad (AT)**	90,5	89,9	88,1	87,3
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,3	0,3	0,3	0,3
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,522	0,58	0,484	0,445
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	35,6	35,1	40,1	29

Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Calcio - Metales Totales (AT)	5,46	5,56	6,04	5,89
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1	0,1	0,1
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04	0,04	0,04
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04	0,04	0,04
		Magnesio -Metales To-tales (AT)**	2,14	2,16	2,13	2,19
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Dureza Total (AT)**	38,7	47,5	47,7	41,7
		Sulfatos (AT)**	1,98	1,9	1,739	1,79
		Cloruros (AT)**	1,88	1,584	1,59	1,43
		Hierro (AT)**	0,432	0,444	0,396	0,445
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,10	0,032	0,004	0,004
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004	0,004	0,004
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004	0,004	0,004
		Bromoformo	0,004	0,004	0,004	0,004
	Cianuro libre		0,04	0,04	0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04	0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,005	0,005	0,005
		Arsénico (AT)	0,009	0,009	0,009	0,009
		Bario (AT)	0,028	0,028	0,028	0,028
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Cobre (AT)**	0,009	0,009	0,009	0,009
		Cromo (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Níquel (AT)**	0,006	0,006	0,006	0,006
		Plomo (AT)**	0,006	0,006	0,006	0,006
		Selenio (AT)	0,009	0,009	0,009	0,009
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051	0,051	0,051
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	3,004 3	2,835 3	2,820 3	2,88 3
		Nitritos (AT)**	0,072	0,072	0,072	0,072
		Fluoruros (AT)**	0,087	0,115	0,082	0,087
		COT (AT)**	1,72	1,89	1,64	1,6
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		beta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		delta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Aldrín	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan I	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Dieldrin	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan II	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05	0,05	0,05
		Diazinon (AT)	0,05	0,05	0,05	0,05
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Etión	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			80.5	80.5	80.5	100

MUNICIPIO DE PRADO

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	26		
		E,coli**	2	2		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200		
		Giardia**	0,6	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		

Físicas		pH (In situ) (AT)**	6,85	7,13		
		Temperatura (In situ) (AT)**	27,8	26,2		
		Color aparente (AT)**	101	7,7		
		Turbiedad (AT)**	26	0,95		
		Conductividad (AT)**	50,1	67,5		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	2,5	8,6		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,189	0,13		
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	35,1	29		
		Calcio - Metales Totales (AT)	3,38	7,57		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,574	0,524		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	0,75	0,75		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	22,7	22,7		
		Sulfatos (AT)**	6,82	6,89		
		Cloruros (AT)**	1,49	5,68		
		Hierro (AT)**	0,05	0,05		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,212	0,042		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
	Cianuro libre		0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,005		
		Arsénico (AT)	0,009	0,009		
		Bario (AT)	0,002	0,002		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,009	0,009		
		Cromo (AT)**	0,05	0,05		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,006	0,006		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,266 3	0,364		
		Nitritos (AT)**	0,072	0,07		
		Fluoruros (AT)**	0,223	0,21		
		COT (AT)**	2,94	2,12		
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
	Organo-fosforados (OPP)	Endrín Cetona	0,00001	0,00001		
		Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentiión (AT)	0,0009	0,0009		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009		
		Etiión	0,0009	0,0009		

Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			100	30		
---	--	--	-----	----	--	--

MUNICIPIO DE PLANADAS

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	570	150		
		E.coli**	2	20		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200		
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,82	7,82		
		Temperatura (In situ) (AT)**	19,8	21		
		Color aparente (AT)**	25,4	26,4		
		Turbiedad (AT)**	7,1	6,6		
		Conductividad (AT)**	57,2	149,1		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,4	0,3		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,17	0,135		
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	90,5	65,3		
		Calcio - Metales Totales (AT)	18,3	13,31		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	5,08	4,23		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	80,6	78,2		
		Sulfatos (AT)**	2,06	2,13		
		Cloruros (AT)**	1,25	0,67		
		Hierro (AT)**	0,05	0,05		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
	Cianuro libre		0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,005		
		Arsénico (AT)	0,009	0,002		

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Metales Totales	Bario (AT)	0,028	0,026		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,009	0,009		
		Cromo (AT)**	0,05	0,05		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,006	0,006		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Nitratos (AT)**	0,41	0,329		
		Nitritos (AT)**	0,08	0,07		
		Fluoruros (AT)**	0,273	0,301		
Plaguicidas	Organo-clorados	COT (AT)**	2,72	4,02		
		alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrin	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		

Plaguicidas	Organo-clorados	Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001		
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009		
		Etión	0,0009	0,0009		
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			61	76		

MUNICIPIO DE ATACO

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	40		
		E,coli**	27	27		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200		
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		
Físicas		pH (In situ) (AT)**	8,1	7,83		
		Temperatura (In situ) (AT)**	23,7	25,3		
		Color aparente (AT)**	26,1	34,3		
		Turbiedad (AT)**	2,4	3,6		
		Conductividad (AT)**	186,1	183,5		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,4	0,3		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,17	0,135		
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	90,5	65,3		
		Calcio - Metales Totales (AT)	18,3	13,31		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	5,08	4,23		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	80,6	78,2		
		Sulfatos (AT)**	2,06	2,13		

Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Cloruros (AT)**	1,25	0,67		
		Hierro (AT)**	0,05	0,05		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
	Cianuro libre		0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,005		
		Arsénico (AT)	0,009	0,002		
		Bario (AT)	0,028	0,026		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,009	0,009		
		Cromo (AT)**	0,05	0,05		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,006	0,006		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,41	0,329		
		Nitritos (AT)**	0,08	0,07		
		Fluoruros (AT)**	0,273	0,301		
		COT (AT)**	2,72	4,02		

Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001		
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009		
		Etión	0,0009	0,0009		
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			61	76		

MUNICIPIO DE CAJAMARCA

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	18		
		E,coli**	27	2		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200		
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,58	7,06		
		Temperatura (In situ) (AT)**	17,4	19,1		
		Color aparente (AT)**	23,1	2,89		

Físicas		Turbiedad (AT)**	2,7	2,1		
		Conductividad (AT)**	108,8	101,2		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	1,3	1		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,463	0,04		
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	35,1	30,2		
		Calcio - Metales Totales (AT)	6,897	6,96		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	2,36	2,31		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	41,3	38,4		
		Sulfatos (AT)**	14,0	14,0		
		Cloruros (AT)**	4,56	2,36		
		Hierro (AT)**	0,416	0,314		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,163	0,187		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
	Cianuro libre		0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,005		
		Arsénico (AT)	0,002	0,003		
		Bario (AT)	0,025	0,025		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,05	0,05		
		Cromo (AT)**	0,009	0,009		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,006	0,006		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,292 3	0,304 3		
		Nitritos (AT)**	0,072	0,072		
		Fluoruros (AT)**	0,07	0,076		
		COT (AT)**	4,72	1,98		
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrin	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrin	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDT	0,00001	0,00001		
		Endrin Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
		Endrin Cetona	0,00001	0,00002		
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,05		
		Malatión (AT)	0,05	0,05		
		Fenitrotión (AT)	0,05	0,05		
		Fentión (AT)	0,05	0,05		
		Clorfenvinfos (AT)	0,05	0,05		
		Etión	0,0009	0,05		
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			65.5	30		

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE TOMA DE MUESTRA EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

MUNICIPIO DE ORITO

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	40			
		E.coli**	1			
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200			
		Giardia**	0,1			
		Cryptosporidium**	0,1			
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,32			
		Temperatura (In situ) (AT)**	23,7			
		Color aparente (AT)**	32,7			
		Turbiedad (AT)**	3,2			
		Conductividad (AT)**	25			
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,3			
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,4			
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	29			
		Calcio - Metales Totales (AT)	1,15			
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1			
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04			
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04			
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	0,75			
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05			
		Dureza Total (AT)**	16,7			
		Sulfatos (AT)**	1,46			
		Cloruros (AT)**	0,2			
		Hierro (AT)**	0,17			
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004			
		Bromodicloro- metano	0,004			
		Dibromo- clorometano	0,004			
		Bromoformo	0,004			
	Cianuro libre		0,04			
	Cianuro total (disociable)		0,04			
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005			
		Arsénico (AT)	0,002			
		Bario (AT)	0,025			
		Cadmio (AT)**	0,05			

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Metales Totales	Cobre (AT)**	0,05			
		Cromo (AT)**	0,009			
		Mercurio (AT)**	0,05			
		Níquel (AT)**	0,006			
		Plomo (AT)**	0,006			
		Selenio (AT)	0,009			
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051			
		Acenafteno (AT)**	0,0009			
		Acenaftileno (AT)**	0,0009			
		Antraceno (AT)**	0,0009			
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009			
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009			
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009			
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009			
		Criseno (AT)**	0,0009			
		Fluoranteno (AT)**	0,0009			
		Fluoreno (AT)**	0,0009			
		Fenantreno (AT)**	0,0009			
		Pireno (AT)**	0,0009			
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,31 3			
		Nitritos (AT)**	0,072			
		Fluoruros (AT)**	0,04			
		COT (AT)**	1,92			
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001			
		gamma-BHC	0,00001			
		beta-BHC	0,00001			
		delta-BHC	0,00001			
		Heptacloro	0,00001			
		Aldrín	0,00001			
		Heptacloro epóxido	0,00001			
		gamma-Clordano	0,00001			
		alfa-Clordano	0,00001			
		4,4´-DDE	0,00001			
		Endosulfan I	0,00001			
		Dieldrin	0,00001			
		Endrín	0,00001			
		4,4´-DDD	0,00001			
		Endosulfan II	0,00001			
		4,4´-DDT	0,00001			
		Endrín Aldehído	0,00001			
		Metoxicloro	0,00001			
		Endosulfan sulfato	0,00001			

Plaguicidas	Organo-clorados	Endrín Cetona	0,00001			
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05			
		Diazinon (AT)	0,05			
		Clorpirifos (AT)	0,0009			
		Malatión (AT)	0,0009			
		Fenitrotión (AT)	0,0009			
		Fentión (AT)	0,0009			
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009			
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)		Etión	0,0009			
			76			

MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	2	40		
		E.coli**	2	27		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200		
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		
Físicas		pH (In situ) (AT)**	5,38	5,21		
		Temperatura (In situ) (AT)**	26,1	26,7		
		Color aparente (AT)**	12,6	12,606		
		Turbiedad (AT)**	1,4	1,51		
		Conductividad (AT)**	40,4	39		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	1,9	0,6		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,763	0,755		
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	29	29,000		
		Calcio - Metales Totales (AT)	2,38	2,223		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,3066		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,073		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	0,75	0,75		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	18,1	15,61		
		Sulfatos (AT)**	12,13	11,7		
		Cloruros (AT)**	1,81	1,46		
		Hierro (AT)**	0,159	0,164		

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
	Cianuro libre		0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,005		
		Arsénico (AT)	0,002	0,002		
		Bario (AT)	0,025	0,025		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,05	0,05		
		Cromo (AT)**	0,009	0,009		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,006	0,006		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,36 3	0,375 3		
		Nitritos (AT)**	0,072	0,072		
		Fluoruros (AT)**	0,04	0,04		
		COT (AT)**	1,85	1,911		
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		

Plaguicidas	Organo-clorados	4,4´-DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrin	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001		
		Endrin Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
		Endrin Cetona	0,00001	0,00001		
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009		
		Etión	0,0009	0,0009		
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			45	44.5		

MUNICIPIO DE MOCOA

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	5			
		E.coli**	2			
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	86			
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,94	7,58		
		Temperatura (In situ) (AT)**	21,6			
		Color aparente (AT)**	13,75	0,9		
		Turbiedad (AT)**	0,4	51,54		
		Conductividad (AT)**	70,1	67,3		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	2	23,4		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,493			
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	29	14		
		Calcio - Metales Totales (AT)	5,68	29		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	5,13		

Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,1		
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	1,06	0,04		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,04		
		Dureza Total (AT)**	32,4	29,9		
		Sulfatos (AT)**	4,79	11,44		
		Cloruros (AT)**	5,04			
		Hierro (AT)**	0,05	0,05		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
	Cianuro libre		0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)		0,249	0,038		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,005		
		Arsénico (AT)	0,009	0,009		
		Bario (AT)	0,028	0,028		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,009	0,009		
		Cromo (AT)**	0,05	0,05		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,006	0,006		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,43			

Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitritos (AT)**	0,07			
		Fluoruros (AT)**	0,068	0,064		
		COT (AT)**	2,79	1		
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001		
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentió (AT)	0,0009	0,05		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,05		
		Etión	0,0009	0,05		
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			18	21		

MUNICIPIO DE MOCOA

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	2	2		
		E.coli**	2	2		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	57	200		
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		

Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,32	7,04		
		Temperatura (In situ) (AT)**	22	24,9		
		Color aparente (AT)**	6	9,1		
		Turbiedad (AT)**	0,55	0,64		
		Conductividad (AT)**	48,7	49,41		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,5	0,9		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,052	0,1		
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	34,5	29		
		Calcio - Metales Totales (AT)	3,01	3,44		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	0,89	0,89		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	29,9	26,7		
		Sulfatos (AT)**	0,727	0,681		
		Cloruros (AT)**	1,446	1,46		
		Hierro (AT)**	0,05	0,05		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
	Cianuro libre		0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,005		
		Arsénico (AT)	0,002	0,002		
		Bario (AT)	0,025	0,025		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,009	0,009		
		Cromo (AT)**	0,05	0,05		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,006	0,006		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,49	0,463		
		Nitritos (AT)**	0,07	0,09		
		Fluoruros (AT)**	0,078	0,08		
		COT (AT)**	2,06	1,54		
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4´ -DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4´ -DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4´ -DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001		
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentió (AT)	0,0009	0,0009		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009		
		Etió (AT)	0,0009	0,0009		

Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			0	15		
---	--	--	---	----	--	--

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE TOMA DE MUESTRA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE

MUNICIPIO DE MAJAGUAL

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	40	40	
		E,coli**	2	2	2	
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200	200	
		Giardia**	0,1	0,1	0,1	
		Cryptosporidium**	0,1	0,1	0,1	
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,71	7,56	7,61	
		Temperatura (In situ) (AT)**	28,5	28,9	29	
		Color aparente (AT)**	30,6	10,5	15,3	
		Turbiedad (AT)**	2,4	1,5	0,75	
		Conductividad (AT)**	501	497	497	
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,5	0,3	0,3	
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,05	0,05	0,05	
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	233	239,5 CaCO3	231,4	
		Calcio - Metales Totales (AT)	29,83	29,8	30,01	
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1	0,1	
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,468	0,04	0,121	
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04	0,04	
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	15,53	15,4	15,38	
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05	0,05	
		Dureza Total (AT)**	171,4	167	164	
		Sulfatos (AT)**	0,1	0,1	0,1	
		Cloruros (AT)**	14	14	14	
		Hierro (AT)**	0,52	0,268	0,109	
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004	0,004	
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004	0,004	
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004	0,004	
		Bromoformo	0,004	0,004	0,004	
	Cianuro libre		0,04	0,04	0,04	
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04	0,04	

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,009	0,009	0,009	
		Arsénico (AT)	0,002	0,002	0,002	
		Bario (AT)	0,167	0,033	0,138	
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05	0,05	
		Cobre (AT)**	0,05	0,05	0,05	
		Cromo (AT)**	0,009	0,009	0,009	
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05	0,05	
		Níquel (AT)**	0,006	0,006	0,006	
		Plomo (AT)**	0,017	0,02	0,016	
		Selenio (AT)	0,009	0,009	0,009	
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051	0,051	
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,284	2,2	2,18	
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07	0,07	
		Fluoruros (AT)**	0,177	0,18	0,178	
		COT (AT)**	2,18	1,1	1,11	
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	
		gamma-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	
		beta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	
		delta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	
		Heptacloro	0,00001	0,00001	0,00001	
		Aldrín	0,00001	0,00001	0,00001	
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001	0,00001	
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001	
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001	
		4,4 ´ -DDE	0,00001	0,00001	0,00001	
		Endosulfan I	0,00001	0,00001	0,00001	
		Dieldrin	0,00001	0,00001	0,00001	
		Endrín	0,00001	0,00001	0,00001	
		4,4 ´ -DDD	0,00001	0,00001	0,00001	
		Endosulfan II	0,00001	0,00001	0,00001	

Plaguicidas	Organo-clorados	4,4´ -DDT	0,00001	0,00001	0,00001	
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001	0,00001	
		Metoxicloro	0,00001	0,00001	0,00001	
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001	0,00001	
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001	0,00001	
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05	0,05	
		Diazinon (AT)	0,05	0,05	0,05	
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	
		Fentiión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	
		Etiión	0,0009	0,0009	0,0009	
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			100	100	31	

MUNICIPIO DE CAIMITO

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	2	2		
		E,coli**	2	2		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	33	200		
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,2	7,15		
		Temperatura (In situ) (AT)**	29,6	29,3		
		Color aparente (AT)**	6	6		
		Turbiedad (AT)**	2,1	1,8		
		Conductividad (AT)**	225	223		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	1,7	1,4		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,05	0,05		
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	89,5	90,2		
		Calcio - Metales Totales (AT)	4,5	4,63		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio -Metales To-tales (AT)**	2,69	2,67		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		

Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Dureza Total (AT)**	403,4	41,2		
		Sulfatos (AT)**	2,40	2,32		
		Cloruros (AT)**	9,591	9,58		
		Hierro (AT)**	0,05	0,05		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
		Cianuro libre	0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)		0,113	0,197		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,005		
		Arsénico (AT)	0,002	0,002		
		Bario (AT)	0,047	0,045		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,05	0,05		
		Cromo (AT)**	0,009	0,009		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,006	0,006		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,1	0,2		
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07		
		Fluoruros (AT)**	0,117	0,124		
		COT (AT)**	5,03	1		
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		

Plaguicidas	Organo-clorados	Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001		
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,05		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,05		
		Fentión (AT)	0,0009	0,05		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,05		
Etión		0,0009	0,05			
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)		100	100			

MUNICIPIO DE GALERAS

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	22		
		E.coli**	2	2		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200		
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,31	7,17		
		Temperatura (In situ) (AT)**	28,3	29,3		
		Color aparente (AT)**	6	6		
		Turbiedad (AT)**	0,15	0,35		
		Conductividad (AT)**	426	424		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,3	0,3		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,05	0,05		

Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	183	185		
		Calcio - Metales Totales (AT)	85,92	85,2		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	5,27	5,14		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	126	128,1		
		Sulfatos (AT)**	1,97	1,91		
		Cloruros (AT)**	14	14		
		Hierro (AT)**	0,05	0,05		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
	Cianuro libre		0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,005		
		Arsénico (AT)	0,002	0,002		
		Bario (AT)	0,31	0,306		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		
		Cobre (AT)**	0,05	0,3		
		Cromo (AT)**	0,009	0,009		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,01	0,01		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	2,89	2,898		
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07		
		Fluoruros (AT)**	0,056	0,064		
		COT (AT)**	1,298	1,41		
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4´ -DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4´ -DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4´ -DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001		
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentió (AT)	0,0009	0,0009		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009		
		Etión	0,0009	0,0009		
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			31	31		

MUNICIPIO DE TOLÚ VIEJO

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	40	40		
		E.coli**	27 1	16		
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	200	200		
		Giardia**	0,1	0,1		
		Cryptosporidium**	0,1	0,1		
Físicas		pH (In situ) (AT)**	7,25	7,03		
		Temperatura (In situ) (AT)**	28,8	29,9		
		Color aparente (AT)**	6	6		
		Turbiedad (AT)**	0,4	0,5		
		Conductividad (AT)**	1241	1255		
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,3	0,3		
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,05	0,05		
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	368	378		
		Calcio - Metales Totales (AT)	240,8	240,1		
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1		
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04		
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04		
		Magnesio -Metales Totales (AT)**	39,23	39,09		
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05		
		Dureza Total (AT)**	339	401		
		Sulfatos (AT)**	14,0	14,0		
		Cloruros (AT)**	14	14		
		Hierro (AT)**	0,05	0,05		
Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004		
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004		
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004		
		Bromoformo	0,004	0,004		
	Cianuro libre		0,04	0,04		
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04		
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,005		
		Arsénico (AT)	0,002	0,002		
		Bario (AT)	0,089	0,089		
		Cadmio (AT)**	0,05	0,05		

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Metales Totales	Cobre (AT)**	0,05	0,05		
		Cromo (AT)**	0,009	0,009		
		Mercurio (AT)**	0,05	0,05		
		Níquel (AT)**	0,006	0,006		
		Plomo (AT)**	0,027	0,027		
		Selenio (AT)	0,009	0,009		
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,051	0,051		
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009		
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009		
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	6,26	5,69		
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07		
		Fluoruros (AT)**	0,231	0,224		
		COT (AT)**	1,13	1,509		
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001		
		gamma-BHC	0,00001	0,00001		
		beta-BHC	0,00001	0,00001		
		delta-BHC	0,00001	0,00001		
		Heptacloro	0,00001	0,00001		
		Aldrín	0,00001	0,00001		
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001		
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001		
		alfa-Clordano	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDE	0,00001	0,00001		
		Endosulfan I	0,00001	0,00001		
		Dieldrin	0,00001	0,00001		
		Endrín	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDD	0,00001	0,00001		
		Endosulfan II	0,00001	0,00001		
		4,4 ´ -DDT	0,00001	0,00001		
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001		
		Metoxicloro	0,00001	0,00001		
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001		

Plaguicidas	Organo-clorados	Endrín Cetona	0,00001	0,00001		
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,05	0,05		
		Diazinon (AT)	0,05	0,05		
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009		
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009		
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009		
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009		
		Etión	0,0009	0,0009		
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			100	100		

MUNICIPIO DE SAMPUÉS

Características		Características	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4
Microbiológicas		Coliformes totales**	4	2	0,5	2
		E,coli**	2	2	0,5	0,5
		Heterótrofos (Mesófilos) (AT)**	74	200	201	201
		Giardia**	0,1	0,1	0,05	0,05
		Cryptosporidium**	0,1	0,1	0,05	0,05
Físicas		pH (In situ) (AT)**	9,02	8,9	8,99	8,69
		Temperatura (In situ) (AT)**	31,3	31	30,2	30
		Color aparente (AT)**	6	6	9,73	4
		Turbiedad (AT)**	0,7	0,4	0,95	0,5
		Conductividad (AT)**	427	427	423	424
Características químicas de otras sustancias utilizadas en la potabilización		Cloro libre (In situ) (AT)**	0,6	0,7	0,7	1
		Aluminio - Metales disueltos (AT)**	0,05	0,05	0,12	0,116
Características químicas que tienen consecuencias económicas e indirectas sobre la salud humana		Alcalinidad total (AT)**	150	152	149,5	151,9
		Calcio - Metales Totales (AT)	2,76	2,664	2,34	2,49
		Fosfatos leído como Ortofosfatos (AT)**	0,1	0,1	0,3	0,3
		Manganeso - Metales Totales (AT)**	0,04	0,04	0,04	0,04
		Molibdeno - Metales Totales (AT)	0,04	0,04	0,04	0,04
		Magnesio -Metales To-tales (AT)**	0,7	0,7	0,7	0,7
		Zinc - Metales Totales (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05
		Dureza Total (AT)**	9,5	9,22	20,2	14,6
		Sulfatos (AT)**	14,0	14,0	14,1	14
		Cloruros (AT)**	14	14	14	14
		Hierro (AT)**	0,05	0,05	0,05	0,05

Características químicas de sustancias que tienen reconocido efecto adverso en la salud humana	Trihalometanos	Cloroformo	0,004	0,004	0,004	0,004
		Bromodicloro- metano	0,004	0,004	0,004	0,004
		Dibromo- clorometano	0,004	0,004	0,004	0,004
		Bromoformo	0,004	0,004	0,004	0,004
	Cianuro libre		0,04	0,04	0,04	0,04
	Cianuro total (disociable)		0,04	0,04	0,04	0,04
	Metales Totales	Antimonio (AT)	0,005	0,005	0,005	
		Arsénico (AT)	0,002	0,002	0,002	
		Bario (AT)	0,025	0,025	0,002	
		Cadmio (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Cobre (AT)**	0,05	0,05	0,05	
		Cromo (AT)**	0,009	0,009	0,009	
		Mercurio (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Níquel (AT)**	0,006	0,006	0,006	
		Plomo (AT)**	0,011	0,011	0,011	
		Selenio (AT)	0,009	0,009	0,009	
	Hidro- carburos Aromáticos Policíclicos	Naftaleno (AT)**	0,001	0,001	0,001	
		Acenafteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Acenaftileno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Benzo[a] antraceno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Benzo[a]pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Benzo[b] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Benzo[k] fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Criseno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Fluoranteno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Fluoreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Fenantreno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
		Pireno (AT)**	0,0009	0,0009	0,0009	
Características químicas de sustancias que tienen implicaciones sobre la salud humana.		Nitratos (AT)**	0,349	0,275	0,279	
		Nitritos (AT)**	0,07	0,07	0,07	
		Fluoruros (AT)**	0,22	0,212	0,219	
		COT (AT)**	1,49	4,47	9,456	
Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		beta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		delta-BHC	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Aldrin	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Heptacloro epóxido	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		gamma-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Plaguicidas	Organo-clorados	alfa-Clordano	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDE	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan I	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Dieldrin	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDD	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan II	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		4,4´-DDT	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Aldehído	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Metoxicloro	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endosulfan sulfato	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
		Endrín Cetona	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	Organo-fosforados (OPP)	Diclorvos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Diazinon (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Clorpirifos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Malatión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fenitrotión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Fentión (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Clorfenvinfos (AT)	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
		Etión	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
Índice de Riesgo de Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA)			15	0	3	18



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Anexo 6

Consolidado del IRCA sectorial por
municipio año 2019 – Minvivienda

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Amazonas	Leticia	14,0	RIESGO BAJO	73	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Amazonas	Puerto Nariño	24,9	RIESGO MEDIO	19	1	26,1	RIESGO MEDIO	5	1
Antioquia	Abejorral	0,4	SIN RIESGO	71	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Abriaquí	3,4	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Alejandro	0,1	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Amagá	1,7	SIN RIESGO	36	1	80,7	NO VIABLE SANITARIAMENTE	1	1
Antioquia	Amalfi	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Andes	2,4	SIN RIESGO	94	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Angelópolis	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Angostura	0,1	SIN RIESGO	36	1	12,0	RIESGO BAJO	11	1
Antioquia	Anorí	0,6	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Anza	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Apartadó	0,7	SIN RIESGO	113	1	0,0	SIN RIESGO	35	1
Antioquia	Arboletes	2,4	SIN RIESGO	33	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Argelia	77,8	RIESGO ALTO	34	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Armenia	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Barbosa	0,1	SIN RIESGO	60	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Bello	0,7	SIN RIESGO	121	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Belmira	3,4	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Betania	2,9	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Betulia	0,1	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Briceño	2,8	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Buriticá	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Cáceres	1,5	SIN RIESGO	51	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Caicedo	0,6	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Caldas	0,7	SIN RIESGO	80	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Campamento	0,2	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Cañasgordas	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Caracolí	0,2	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Caramanta	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Carepa	1,1	SIN RIESGO	60	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Carolina	1,5	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Caucasia	0,3	SIN RIESGO	237	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Chigorodó	0,0	SIN RIESGO	59	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Antioquia	Cisneros	28,9	RIESGO MEDIO	14	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Ciudad Bolívar	0,7	SIN RIESGO	108	3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Cocorná	17,3	RIESGO MEDIO	37	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Concepción	0,2	SIN RIESGO	33	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Concordia	0,9	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Copacabana	1,1	SIN RIESGO	43	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Dabeiba	0,0	SIN RIESGO	71	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Don Matías	0,0	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Ebéjico	0,1	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	El Bagre	0,1	SIN RIESGO	97	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	El Carmen De Viboral	0,0	SIN RIESGO	54	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	El Santuario	0,4	SIN RIESGO	81	3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Entrerrios	4,2	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Envigado	1,4	SIN RIESGO	43	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Fredonia	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Frontino	0,0	SIN RIESGO	50	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Giraldo	2,7	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Girardota	1,0	SIN RIESGO	57	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Gómez Plata	1,5	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Granada	1,4	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Guadalupe	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Guarne	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Guatapé	0,0	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Heliconia	0,1	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Hispania	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Itagui	0,9	SIN RIESGO	102	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Ituango	0,0	SIN RIESGO	34	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Jardín	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Jericó	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	La Ceja	0,2	SIN RIESGO	130	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	La Estrella	0,3	SIN RIESGO	54	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	La Pintada	0,2	SIN RIESGO	71	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	La Unión	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Liborina	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Maceo	0,2	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Antioquia	Marinilla	0,4	SIN RIESGO	90	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Medellín	1,7	SIN RIESGO	1225	1	2,7	SIN RIESGO	797	22
Antioquia	Montebello	4,5	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Murindó	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Mutatá	0,1	SIN RIESGO	36	1	0,0	SIN RIESGO	36	1
Antioquia	Nariño	1,2	SIN RIESGO	47	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Nechí	0,7	SIN RIESGO	37	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Necoclí	3,7	SIN RIESGO	34	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Olaya	1,5	SIN RIESGO	36	1	5,5	RIESGO BAJO	44	2
Antioquia	Peñol	1,2	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Peque	0,8	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Pueblorrico	3,4	SIN RIESGO	21	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Puerto Berrío	0,0	SIN RIESGO	58	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Puerto Nare	0,0	SIN RIESGO	10	1	1,6	SIN RIESGO	72	1
Antioquia	Puerto Triunfo	1,7	SIN RIESGO	36	1	4,4	SIN RIESGO	106	4
Antioquia	Remedios	0,9	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Retiro	0,2	SIN RIESGO	68	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Rionegro	0,6	SIN RIESGO	46	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Sabanalarga	0,0	SIN RIESGO	26	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Sabaneta	1,5	SIN RIESGO	48	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Salgar	3,0	SIN RIESGO	72	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	San Andrés De Cu- erquia	4,3	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	San Carlos	1,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	San Francisco	1,9	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	San Jerónimo	0,6	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	San José De La Mon- taña	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	San Juan De Urabá	5,8	RIESGO BAJO	26	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	San Luis	0,0	SIN RIESGO	72	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	San Pedro De Los Milagros	0,0	SIN RIESGO	37	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	San Pedro De Uraba	2,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	San Rafael	0,0	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	San Roque	0,6	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	San Vicente	0,2	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Santa Bárbara	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Antioquia	Santa Rosa De Osos	0,7	SIN RIESGO	59	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Santafé De Antioquia	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Santo Domingo	0,2	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Segovia	2,2	SIN RIESGO	60	1	4,2	SIN RIESGO	36	1
Antioquia	Sonson	0,5	SIN RIESGO	39	1	18,2	RIESGO MEDIO	12	1
Antioquia	Sopetrán	0,7	SIN RIESGO	37	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Támesis	0,1	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Tarazá	15,3	RIESGO MEDIO	77	4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Tarso	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Titiribí	0,4	SIN RIESGO	73	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Toledo	17,8	RIESGO MEDIO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Turbo	1,5	SIN RIESGO	57	1	4,6	SIN RIESGO	39	2
Antioquia	Uramita	7,6	RIESGO BAJO	72	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Urrao	1,1	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Valdivia	0,5	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Valparaíso	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Vegachí	0,8	SIN RIESGO	34	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Venecia	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Vigia del Fuerte	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Yalí	0,2	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Yarumal	1,8	SIN RIESGO	99	3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Yolombó	0,0	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Yondó	2,4	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Antioquia	Zaragoza	46,5	RIESGO ALTO	66	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Arauca	Arauca	2,6	SIN RIESGO	177	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Arauca	Arauquita	0,3	SIN RIESGO	87	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Arauca	Cravo Norte	2,8	SIN RIESGO	80	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Arauca	Fortul	1,1	SIN RIESGO	80	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Arauca	Puerto Rondón	2,3	SIN RIESGO	88	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Arauca	Saravena	0,3	SIN RIESGO	62	1	0,3	SIN RIESGO	26	1
Arauca	Tame	2,1	SIN RIESGO	94	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	Providencia	21,5	RIESGO MEDIO	2	1	25,9	RIESGO MEDIO	4	1

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	San Andrés	24,8	RIESGO MEDIO	69	4	6,7	RIESGO BAJO	27	1
Atlántico	Baranoa	0,0	SIN RIESGO	27	1	12,4	RIESGO BAJO	22	1
Atlántico	Barranquilla	0,0	SIN RIESGO	311	1	0,0	SIN RIESGO	3	1
Atlántico	Campo De La Cruz	0,5	SIN RIESGO	35	1	17,5	RIESGO MEDIO	6	1
Atlántico	Candelaria	0,7	SIN RIESGO	28	1	2,6	SIN RIESGO	7	1
Atlántico	Galapa	0,0	SIN RIESGO	71	2	0,0	SIN RIESGO	7	1
Atlántico	Juan De Acosta	0,0	SIN RIESGO	38	1	0,0	SIN RIESGO	27	1
Atlántico	Luruaco	13,4	RIESGO BAJO	37	1	9,5	RIESGO BAJO	94	1
Atlántico	Malambo	1,1	SIN RIESGO	71	2	0,0	SIN RIESGO	7	1
Atlántico	Manatí	0,0	SIN RIESGO	34	1	0,0	SIN RIESGO	16	1
Atlántico	Palmar De Varela	0,0	SIN RIESGO	30	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Atlántico	Piojó	0,6	SIN RIESGO	32	1	0,0	SIN RIESGO	15	1
Atlántico	Polonuevo	0,0	SIN RIESGO	30	1	0,0	SIN RIESGO	9	1
Atlántico	Ponedera	0,0	SIN RIESGO	8	1	2,6	SIN RIESGO	58	2
Atlántico	Puerto Colombia	0,0	SIN RIESGO	36	1	0,0	SIN RIESGO	9	1
Atlántico	Repelón	0,0	SIN RIESGO	39	1	28,2	RIESGO MEDIO	38	3
Atlántico	Sabanagrande	0,0	SIN RIESGO	34	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Atlántico	Sabanalarga	0,0	SIN RIESGO	43	1	14,9	RIESGO MEDIO	97	7
Atlántico	Santa Lucía	0,0	SIN RIESGO	27	1	10,2	RIESGO BAJO	9	1
Atlántico	Santo Tomás	0,0	SIN RIESGO	30	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Atlántico	Soledad	0,0	SIN RIESGO	192	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Atlántico	Suan	10,9	RIESGO BAJO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Atlántico	Tubará	0,0	SIN RIESGO	39	1	11,5	RIESGO BAJO	29	2
Atlántico	Usiacurí	0,0	SIN RIESGO	31	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bogotá, D.C.	Bogotá, D.C.	2,2	SIN RIESGO	2628	37	19,1	RIESGO MEDIO	729	64
Bolívar	Achí	27,1	RIESGO MEDIO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Altos Del Rosario	34,9	RIESGO MEDIO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Arenal	68,8	RIESGO ALTO	4	1	34,4	RIESGO MEDIO	4	1
Bolívar	Arjona	11,5	RIESGO BAJO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Bolívar	Arroyohondo	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Barranco De Loba	75,0	RIESGO ALTO	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Calamar	50,0	RIESGO ALTO	6	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Cantagallo	9,4	RIESGO BAJO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Cartagena	0,0	SIN RIESGO	165	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Cicuco	75,0	RIESGO ALTO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Clemencia	95,6	INVARIABLE SANITARIAMENTE	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Córdoba	26,6	RIESGO MEDIO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	El Carmen De Bolívar	4,7	SIN RIESGO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	El Guamo	0,0	SIN RIESGO	3	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	El Peñón	57,8	RIESGO ALTO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Hatillo De Loba	45,8	RIESGO ALTO	3	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Magangué	0,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Mahates	59,8	RIESGO ALTO	24	4	33,3	RIESGO MEDIO	1	1
Bolívar	Margarita	82,7	INVARIABLE SANITARIAMENTE	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	María La Baja	90,6	INVARIABLE SANITARIAMENTE	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Mompós	34,4	RIESGO MEDIO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Montecristo	10,2	RIESGO BAJO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Morales	29,2	RIESGO MEDIO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Norosí	18,8	RIESGO MEDIO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Pinillos	39,8	RIESGO ALTO	12	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Regidor	24,0	RIESGO MEDIO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Río Viejo	24,0	RIESGO MEDIO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Bolívar	San Cristóbal	47,9	RIESGO ALTO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	San Estanislao	21,5	RIESGO MEDIO	24	2	82,1	INVARIABLE SANITARIAMENTE	7	1
Bolívar	San Fernando	28,1	RIESGO MEDIO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	San Jacinto	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	San Jacinto Del Cauca	27,3	RIESGO MEDIO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	San Juan Nepomuceno	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	San Martín De Loba	75,0	RIESGO ALTO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	San Pablo	0,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Santa Catalina	72,5	RIESGO ALTO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Santa Rosa	19,6	RIESGO MEDIO	7	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Santa Rosa Del Sur	0,0	SIN RIESGO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Simití	6,3	RIESGO BAJO	6	1	0,0	SIN RIESGO	6	1
Bolívar	Soplaviento	34,8	RIESGO MEDIO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Talaigua Nuevo	59,4	RIESGO ALTO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Tiquisio	69,8	RIESGO ALTO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Turbaco	0,0	SIN RIESGO	6	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Turbana	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Villanueva	26,6	RIESGO MEDIO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Bolívar	Zambrano	18,8	RIESGO MEDIO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Almeida	0,0	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Aquitania	0,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Arcabuco	1,5	SIN RIESGO	13	1	71,8	RIESGO ALTO	6	1
Boyacá	Belén	6,3	RIESGO BAJO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Berbeo	8,9	RIESGO BAJO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Betétiva	18,1	RIESGO MEDIO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Boavita	0,0	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Boyacá	Boyacá	10,4	RIESGO BAJO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Briceño	4,5	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Buenavista	0,0	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Busbanzá	2,1	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Caldas	24,6	RIESGO MEDIO	6	1	23,6	RIESGO MEDIO	6	1
Boyacá	Campohermoso	7,1	RIESGO BAJO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Cerinza	3,7	SIN RIESGO	10	1	9,2	RIESGO BAJO	2	1
Boyacá	Chinavita	5,5	RIESGO BAJO	14	1	79,4	RIESGO ALTO	6	1
Boyacá	Chiquinquirá	4,3	SIN RIESGO	55	1	17,3	RIESGO MEDIO	17	3
Boyacá	Chíquiza	0,9	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Chiscas	0,0	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Chita	2,1	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Chitaraque	6,7	RIESGO BAJO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Chivatá	4,6	SIN RIESGO	9	1	2,8	SIN RIESGO	12	1
Boyacá	Chivor	17,9	RIESGO MEDIO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Ciénega	9,0	RIESGO BAJO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Cómbita	6,7	RIESGO BAJO	9	1	8,7	RIESGO BAJO	19	4
Boyacá	Coper	0,0	SIN RIESGO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Corrales	10,3	RIESGO BAJO	11	1	25,9	RIESGO MEDIO	11	1
Boyacá	Covarachía	2,9	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Cubará	0,0	SIN RIESGO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Cucaita	27,8	RIESGO MEDIO	11	1	3,8	SIN RIESGO	6	1
Boyacá	Cuítiva	6,3	RIESGO BAJO	9	1	0,0	SIN RIESGO	6	1
Boyacá	Duitama	2,8	SIN RIESGO	143	2	10,2	RIESGO BAJO	20	4
Boyacá	El Cocuy	0,1	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	El Espino	2,4	SIN RIESGO	8	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Boyacá	Firavitoba	1,6	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Floresta	14,3	RIESGO MEDIO	14	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Gachantivá	2,0	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Boyacá	Gameza	22,4	RIESGO MEDIO	8	1	27,9	RIESGO MEDIO	12	2
Boyacá	Garagoa	1,7	SIN RIESGO	23	1	43,8	RIESGO ALTO	7	2
Boyacá	Guacamayas	1,2	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Guateque	11,8	RIESGO BAJO	22	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Guayatá	3,4	SIN RIESGO	12	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Boyacá	Güicán	0,0	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Iza	0,0	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Jenesano	4,2	SIN RIESGO	12	1	3,5	SIN RIESGO	6	1
Boyacá	Jericó	0,0	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	La Capilla	0,4	SIN RIESGO	8	1	80,9	INVARIABLE SANITARIAMENTE	17	3
Boyacá	La Uvita	11,2	RIESGO BAJO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	La Victoria	0,0	SIN RIESGO	8	1	0,0	SIN RIESGO	7	1
Boyacá	Labranzagrande	2,0	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Macanal	9,5	RIESGO BAJO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Maripí	3,8	SIN RIESGO	10	1	18,0	RIESGO MEDIO	8	1
Boyacá	Miraflores	2,4	SIN RIESGO	13	1	2,6	SIN RIESGO	18	3
Boyacá	Mongua	0,2	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Monguí	9,1	RIESGO BAJO	12	1	88,7	INVARIABLE SANITARIAMENTE	10	2
Boyacá	Moniquirá	0,3	SIN RIESGO	25	1	81,6	INVARIABLE SANITARIAMENTE	12	2
Boyacá	Motavita	34,6	RIESGO MEDIO	9	1	10,5	RIESGO BAJO	9	2
Boyacá	Muzo	2,1	SIN RIESGO	13	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Nobsa	0,0	SIN RIESGO	30	1	9,6	RIESGO BAJO	13	2
Boyacá	Nuevo Colón	2,4	SIN RIESGO	8	1	0,0	SIN RIESGO	7	1
Boyacá	Oicatá	0,0	SIN RIESGO	9	1	8,0	RIESGO BAJO	13	2
Boyacá	Otanche	0,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Pachavita	4,9	SIN RIESGO	10	1	38,5	RIESGO ALTO	12	2
Boyacá	Páez	4,7	SIN RIESGO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Paipa	0,6	SIN RIESGO	34	1	7,5	RIESGO BAJO	16	2
Boyacá	Pajarito	0,0	SIN RIESGO	7	1	0,0	SIN RIESGO	2	1
Boyacá	Panqueba	0,0	SIN RIESGO	8	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Boyacá	Pauna	4,2	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Boyacá	Paya	2,3	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Paz De Río	4,9	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Pesca	2,6	SIN RIESGO	12	1	77,8	RIESGO ALTO	6	1
Boyacá	Pisba	2,1	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Puerto Boyacá	1,1	SIN RIESGO	55	1	81,8	NO VIABLE SANITARIAMENTE	2	1
Boyacá	Quípama	4,2	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Ramiriquí	2,9	SIN RIESGO	16	2	0,6	SIN RIESGO	2	1
Boyacá	Ráquira	4,7	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Rondón	3,5	SIN RIESGO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Saboyá	6,0	RIESGO BAJO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Sáchica	23,8	RIESGO MEDIO	14	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Samacá	0,2	SIN RIESGO	11	1	5,3	RIESGO BAJO	18	3
Boyacá	San Eduardo	4,4	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	San José De Pare	2,2	SIN RIESGO	9	1	9,3	RIESGO BAJO	2	1
Boyacá	San Luis De Gaceno	2,9	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	San Mateo	24,4	RIESGO MEDIO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	San Miguel De Sema	0,9	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	San Pablo De Borbur	0,0	SIN RIESGO	8	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Boyacá	Santa María	2,6	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Santa Rosa De Viterbo	3,2	SIN RIESGO	12	1	24,0	RIESGO MEDIO	31	5
Boyacá	Santa Sofía	10,3	RIESGO BAJO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Santana	2,1	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Sativanorte	5,6	RIESGO BAJO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Sativasur	5,7	RIESGO BAJO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Siachoque	2,8	SIN RIESGO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Soatá	2,8	SIN RIESGO	13	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Socha	1,6	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Socotá	9,9	RIESGO BAJO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Sogamoso	0,3	SIN RIESGO	141	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Somondoco	25,7	RIESGO MEDIO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Boyacá	Sora	0,3	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Soracá	0,7	SIN RIESGO	9	1	10,4	RIESGO BAJO	23	4
Boyacá	Sotaquirá	0,0	SIN RIESGO	9	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Boyacá	Susacón	27,9	RIESGO MEDIO	8	1	0,0	SIN RIESGO	4	1
Boyacá	Sutamarchán	23,1	RIESGO MEDIO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Sutatenza	17,8	RIESGO MEDIO	7	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Tasco	0,0	SIN RIESGO	9	1	0,6	SIN RIESGO	12	3
Boyacá	Tenza	0,1	SIN RIESGO	13	1	88,6	INVARIABLE SANITARIAMENTE	6	1
Boyacá	Tibaná	0,0	SIN RIESGO	11	1	0,0	SIN RIESGO	6	1
Boyacá	Tibasosa	1,9	SIN RIESGO	12	1	22,7	RIESGO MEDIO	16	4
Boyacá	Tinjacá	6,6	RIESGO BAJO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Tipacoque	12,5	RIESGO BAJO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Toca	14,1	RIESGO MEDIO	14	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Togüí	4,5	SIN RIESGO	9	1	77,2	RIESGO ALTO	1	1
Boyacá	Tópaga	25,2	RIESGO MEDIO	14	1	34,7	RIESGO MEDIO	11	2
Boyacá	Tota	0,0	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Tunja	0,0	SIN RIESGO	177	1	14,9	RIESGO MEDIO	104	16
Boyacá	Tununguá	0,0	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Turmequé	0,6	SIN RIESGO	6	1	16,0	RIESGO MEDIO	5	1
Boyacá	Tuta	2,9	SIN RIESGO	12	1	19,8	RIESGO MEDIO	5	1
Boyacá	Tutazá	1,0	SIN RIESGO	8	1	1,2	SIN RIESGO	8	1
Boyacá	Umbita	2,5	SIN RIESGO	9	1	69,5	RIESGO ALTO	8	2
Boyacá	Ventaquemada	0,0	SIN RIESGO	7	1	12,6	RIESGO BAJO	20	4
Boyacá	Villa De Leyva	0,1	SIN RIESGO	23	2	6,8	RIESGO BAJO	42	7
Boyacá	Viracachá	15,3	RIESGO MEDIO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Boyacá	Zetaquirá	2,9	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	Aguadas	0,5	SIN RIESGO	28	1	78,7	RIESGO ALTO	1	1
Caldas	Anserma	0,0	SIN RIESGO	44	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	Aranzazu	0,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	Belalcázar	0,0	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	Chinchiná	0,0	SIN RIESGO	80	1	11,8	RIESGO BAJO	2	1

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Caldas	Filadelfia	0,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	La Dorada	0,0	SIN RIESGO	54	1	23,6	RIESGO MEDIO	1	1
Caldas	La Merced	0,1	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	Manizales	1,8	SIN RIESGO	171	5	2,8	SIN RIESGO	29	4
Caldas	Manzanares	0,0	SIN RIESGO	21	1	71,0	RIESGO ALTO	1	1
Caldas	Marmato	0,0	SIN RIESGO	10	1	80,0	RIESGO ALTO	3	3
Caldas	Marquetalia	0,0	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	Marulanda	2,5	SIN RIESGO	8	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	Neira	0,0	SIN RIESGO	22	1	0,0	SIN RIESGO	2	1
Caldas	Norcasia	0,0	SIN RIESGO	12	1	0,0	SIN RIESGO	2	1
Caldas	Pácora	1,9	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	Palestina	0,0	SIN RIESGO	22	1	10,4	RIESGO BAJO	16	3
Caldas	Pensilvania	0,0	SIN RIESGO	23	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	Riosucio	0,1	SIN RIESGO	55	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	Risaralda	0,3	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	Salamina	0,0	SIN RIESGO	20	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	Samaná	8,2	RIESGO BAJO	13	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	San José	0,0	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	Supía	0,0	SIN RIESGO	55	1	98,1	INVARIABLE SANITARIAMENTE	1	1
Caldas	Victoria	0,0	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caldas	Villamaría	1,0	SIN RIESGO	57	2	15,4	RIESGO MEDIO	11	3
Caldas	Viterbo	0,0	SIN RIESGO	21	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caquetá	Albania	4,3	SIN RIESGO	16	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caquetá	Belén De Los Andagües	0,4	SIN RIESGO	10	1	0,0	SIN RIESGO	2	1
Caquetá	Cartagena Del Chairá	8,1	RIESGO BAJO	20	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caquetá	Curillo	24,2	RIESGO MEDIO	14	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caquetá	El Doncello	9,6	RIESGO BAJO	20	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caquetá	El Paujil	8,0	RIESGO BAJO	18	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caquetá	Florencia	0,0	SIN RIESGO	24	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caquetá	La Montañita	16,1	RIESGO MEDIO	13	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caquetá	Milán	11,8	RIESGO BAJO	16	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Caquetá	Morelia	85,7	INVARIABLE SANITARIAMENTE	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caquetá	Puerto Rico	2,3	SIN RIESGO	15	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caquetá	San José Del Fragua	2,4	SIN RIESGO	16	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caquetá	San Vicente Del Caguán	0,6	SIN RIESGO	31	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caquetá	Solano	6,4	RIESGO BAJO	15	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caquetá	Solita	18,3	RIESGO MEDIO	17	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Caquetá	Valparaíso	23,9	RIESGO MEDIO	19	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Casanare	Aguazul	1,6	SIN RIESGO	41	1	24,0	RIESGO MEDIO	26	6
Casanare	Chameza	49,0	RIESGO ALTO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Casanare	Hato Corozal	2,9	SIN RIESGO	12	1	73,3	RIESGO ALTO	11	6
Casanare	La Salina	3,9	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Casanare	Maní	6,0	RIESGO BAJO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Casanare	Monterrey	9,1	RIESGO BAJO	23	1	80,3	INVARIABLE SANITARIAMENTE	5	3
Casanare	Nunchía	2,2	SIN RIESGO	12	1	38,0	RIESGO ALTO	14	1
Casanare	Orocué	9,1	RIESGO BAJO	12	1	20,5	RIESGO MEDIO	1	1
Casanare	Paz De Ariporo	4,1	SIN RIESGO	53	1	45,0	RIESGO ALTO	18	8
Casanare	Pore	6,7	RIESGO BAJO	8	1	44,6	RIESGO ALTO	10	4
Casanare	Recetor	15,0	RIESGO MEDIO	12	1	53,6	RIESGO ALTO	2	1
Casanare	Sabanalarga	3,3	SIN RIESGO	12	1	23,3	RIESGO MEDIO	4	1
Casanare	Sácama	8,2	RIESGO BAJO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Casanare	San Luis De Palenque	25,4	RIESGO MEDIO	12	1	20,5	RIESGO MEDIO	2	1
Casanare	Támara	21,4	RIESGO MEDIO	12	1	51,3	RIESGO ALTO	6	1
Casanare	Tauramena	2,1	SIN RIESGO	25	1	11,8	RIESGO BAJO	6	2
Casanare	Trinidad	4,1	SIN RIESGO	10	1	21,6	RIESGO MEDIO	4	2
Casanare	Villanueva	0,0	SIN RIESGO	56	1	49,5	RIESGO ALTO	8	5
Casanare	Yopal	2,0	SIN RIESGO	442	2	8,8	RIESGO BAJO	18	5

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Cauca	Almaguer	8,4	RIESGO BAJO	31	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Argelia	3,4	SIN RIESGO	41	1	10,1	RIESGO BAJO	2	1
Cauca	Balboa	6,2	RIESGO BAJO	46	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Bolívar	1,5	SIN RIESGO	31	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Buenos Aires	8,8	RIESGO BAJO	45	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Cajibío	4,4	SIN RIESGO	13	1	5,6	RIESGO BAJO	39	2
Cauca	Caldono	26,4	RIESGO MEDIO	30	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Caloto	4,8	SIN RIESGO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Corinto	3,1	SIN RIESGO	44	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Cauca	El Tambo	12,5	RIESGO BAJO	38	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Florencia	3,3	SIN RIESGO	47	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Guachené	17,1	RIESGO MEDIO	7	1	8,9	RIESGO BAJO	18	1
Cauca	Guapi	7,8	RIESGO BAJO	25	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Inzá	4,7	SIN RIESGO	31	1	0,0	SIN RIESGO	2	1
Cauca	Jambaló	4,8	SIN RIESGO	46	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	La Sierra	3,5	SIN RIESGO	40	1	20,0	RIESGO MEDIO	7	1
Cauca	La Vega	18,5	RIESGO MEDIO	45	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	López	79,2	RIESGO ALTO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Mercaderes	10,1	RIESGO BAJO	46	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Miranda	11,6	RIESGO BAJO	40	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Morales	5,0	SIN RIESGO	50	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Padilla	1,3	SIN RIESGO	16	1	0,0	SIN RIESGO	9	1
Cauca	Paez	7,4	RIESGO BAJO	45	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Patía	5,0	SIN RIESGO	40	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Cauca	Piamonte	92,3	IRVARIABLE SANTARIAMENTE	26	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Piendamó	3,9	SIN RIESGO	45	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Popayán	1,3	SIN RIESGO	296	1	2,9	SIN RIESGO	41	1

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Cauca	Puerto Tejada	5,7	RIESGO BAJO	30	3	6,3	RIESGO BAJO	16	3
Cauca	Puracé	2,9	SIN RIESGO	49	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Rosas	9,6	RIESGO BAJO	40	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	San Sebastián	82,5	INDIABLE SANTABARILENAMENTE	40	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Santa Rosa	1,3	SIN RIESGO	44	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Santander De Quilichao	0,9	SIN RIESGO	43	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Silvia	2,9	SIN RIESGO	45	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Sotará	1,6	SIN RIESGO	40	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Suárez	14,9	RIESGO MEDIO	41	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Sucre	2,2	SIN RIESGO	18	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Timbío	1,1	SIN RIESGO	53	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Timbiquí	21,5	RIESGO MEDIO	27	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Toribio	4,1	SIN RIESGO	44	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Totoró	1,2	SIN RIESGO	34	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cauca	Villa Rica	11,2	RIESGO BAJO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	Aguachica	0,0	SIN RIESGO	111	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	Agustín Codazzi	6,8	RIESGO BAJO	45	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	Astrea	54,3	RIESGO ALTO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	Becerril	29,2	RIESGO MEDIO	14	1	33,0	RIESGO MEDIO	8	1
Cesar	Bosconia	65,2	RIESGO ALTO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	Chimichagua	3,0	SIN RIESGO	19	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	Chiriguaná	60,7	RIESGO ALTO	5	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	Curumaní	2,7	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	El Copey	0,1	SIN RIESGO	24	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	El Paso	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	Gamarra	26,5	RIESGO MEDIO	9	1	6,1	RIESGO BAJO	3	1
Cesar	González	37,1	RIESGO ALTO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Cesar	La Gloria	7,3	RIESGO BAJO	13	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	La Jagua De Ibirico	8,4	RIESGO BAJO	33	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	La Paz	16,7	RIESGO MEDIO	22	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	Manaure	44,4	RIESGO ALTO	14	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	Pailitas	4,9	SIN RIESGO	15	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	Pelaya	12,8	RIESGO BAJO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	Pueblo Bello	2,0	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	Río De Oro	0,0	SIN RIESGO	13	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	San Alberto	9,8	RIESGO BAJO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	San Diego	4,8	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	San Martín	11,9	RIESGO BAJO	7	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	Tamalameque	0,0	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cesar	Valledupar	1,0	SIN RIESGO	113	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Acandí	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Alto Baudó	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Atrato	18,2	RIESGO MEDIO	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Bagadó	80,3	INVARIABLE SANITARIAMENTE	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Bahía Solano	65,9	RIESGO ALTO	2	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Bajo Baudó	34,7	RIESGO MEDIO	2	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Bojaya	69,5	RIESGO ALTO	2	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Canton de San Pablo	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Carmen del Darien	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Cértégui	95,2	INVARIABLE SANITARIAMENTE	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Condoto	0,0	SIN RIESGO	2	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	El Carmen De Atrato	65,9	RIESGO ALTO	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	El Litoral Del San Juan	91,0	INVARIABLE SANITARIAMENTE	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Chocó	Itsmina	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Juradó	65,9	RIESGO ALTO	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Lloró	68,5	RIESGO ALTO	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Medio Atrato	93,9	INVARIABLE SANITARIAMENTE	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Medio Baudó	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Medio San Juan	73,1	RIESGO ALTO	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Nóvita	65,9	RIESGO ALTO	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Nuquí	87,4	INVARIABLE SANITARIAMENTE	2	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Quibdó	0,6	SIN RIESGO	28	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Río Iró	18,0	RIESGO MEDIO	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Río Quito	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Riosucio	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	San José del Palmar	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Sipí	65,9	RIESGO ALTO	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Tadó	0,0	SIN RIESGO	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Unguía	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Chocó	Unión Panamericana	68,3	RIESGO ALTO	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Ayapel	15,9	RIESGO MEDIO	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Buenavista	0,0	SIN RIESGO	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Canalete	35,3	RIESGO ALTO	3	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Cereté	0,0	SIN RIESGO	20	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Chimá	4,6	SIN RIESGO	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Chinú	0,5	SIN RIESGO	19	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Córdoba	Ciénaga De Oro	0,0	SIN RIESGO	19	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Córdoba	Cotorra	73,1	RIESGO ALTO	7	1	36,1	RIESGO ALTO	1	1
Córdoba	La Apartada	9,3	RIESGO BAJO	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Lorica	2,6	SIN RIESGO	19	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Córdoba	Los Córdoba	19,9	RIESGO MEDIO	1	1	41,6	RIESGO ALTO	2	1
Córdoba	Momil	0,3	SIN RIESGO	7	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Córdoba	Montelíbano	0,0	SIN RIESGO	15	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Montería	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Moñitos	20,7	RIESGO MEDIO	6	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Planeta Rica	0,0	SIN RIESGO	20	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Pueblo Nuevo	3,1	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Puerto Escondido	66,8	RIESGO ALTO	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Puerto Libertador	7,8	RIESGO BAJO	7	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Purísima	0,0	SIN RIESGO	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Sahagún	0,0	SIN RIESGO	20	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	San Andrés Sotavento	0,0	SIN RIESGO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	San Antero	0,0	SIN RIESGO	16	1	0,0	SIN RIESGO	4	1
Córdoba	San Bernardo Del Viento	19,6	RIESGO MEDIO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	San Carlos	1,0	SIN RIESGO	18	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	San José de Uré	9,1	RIESGO BAJO	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	San Pelayo	24,2	RIESGO MEDIO	6	1	27,1	RIESGO MEDIO	2	1
Córdoba	Tierralta	7,4	RIESGO BAJO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Tuchín	4,6	SIN RIESGO	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Córdoba	Valencia	18,1	RIESGO MEDIO	2	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Agua De Dios	0,0	SIN RIESGO	19	1	6,2	RIESGO BAJO	3	1
Cundinamarca	Albán	7,7	RIESGO BAJO	12	1	0,0	SIN RIESGO	4	1
Cundinamarca	Anapoima	3,1	SIN RIESGO	27	1	10,4	RIESGO BAJO	24	3
Cundinamarca	Anolaima	5,5	RIESGO BAJO	10	1	25,6	RIESGO MEDIO	6	4
Cundinamarca	Apulo	7,2	RIESGO BAJO	13	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Arbeláez	27,7	RIESGO MEDIO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Beltrán	16,4	RIESGO MEDIO	7	1	7,8	RIESGO BAJO	21	1

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Cundinamarca	Bituima	2,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Bojacá	0,0	SIN RIESGO	8	1	3,6	SIN RIESGO	5	1
Cundinamarca	Cabrera	7,6	RIESGO BAJO	13	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Cachipay	4,6	SIN RIESGO	26	2	22,1	RIESGO MEDIO	13	4
Cundinamarca	Cajicá	0,0	SIN RIESGO	32	1	2,9	SIN RIESGO	13	1
Cundinamarca	Caparrapí	12,4	RIESGO BAJO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Caqueza	8,4	RIESGO BAJO	24	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Carmen De Carupa	0,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Chaguaní	16,5	RIESGO MEDIO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Chía	0,2	SIN RIESGO	61	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Chipaque	22,0	RIESGO MEDIO	15	2	27,7	RIESGO MEDIO	2	1
Cundinamarca	Choachí	8,8	RIESGO BAJO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Chocontá	1,0	SIN RIESGO	21	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Cogua	0,3	SIN RIESGO	11	1	43,7	RIESGO ALTO	12	6
Cundinamarca	Cota	0,8	SIN RIESGO	7	2	12,4	RIESGO BAJO	19	4
Cundinamarca	Cucunubá	2,8	SIN RIESGO	22	1	16,4	RIESGO MEDIO	3	1
Cundinamarca	El Colegio	7,1	RIESGO BAJO	13	2	24,6	RIESGO MEDIO	5	2
Cundinamarca	El Peñón	23,4	RIESGO MEDIO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	El Rosal	2,1	SIN RIESGO	25	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Facatativá	0,2	SIN RIESGO	38	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Fomeque	0,0	SIN RIESGO	13	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Fosca	3,6	SIN RIESGO	5	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Funza	0,0	SIN RIESGO	42	2	0,0	SIN RIESGO	14	1

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Cundinamarca	Fúquene	7,9	RIESGO BAJO	6	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Fusagasugá	1,0	SIN RIESGO	140	2	3,0	SIN RIESGO	31	4
Cundinamarca	Gachala	7,5	RIESGO BAJO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Gachancipá	2,9	SIN RIESGO	7	1	12,4	RIESGO BAJO	4	2
Cundinamarca	Gachetá	4,0	SIN RIESGO	6	1	9,1	RIESGO BAJO	2	1
Cundinamarca	Gama	4,2	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Girardot	1,4	SIN RIESGO	43	1	14,3	RIESGO MEDIO	7	1
Cundinamarca	Granada	4,8	SIN RIESGO	5	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Guachetá	7,4	RIESGO BAJO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Guaduas	2,0	SIN RIESGO	11	1	0,0	SIN RIESGO	2	1
Cundinamarca	Guasca	2,0	SIN RIESGO	7	2	0,0	SIN RIESGO	2	1
Cundinamarca	Guataquí	9,2	RIESGO BAJO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Guatavita	0,7	SIN RIESGO	5	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Guayabal De Siquima	32,5	RIESGO MEDIO	7	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Guayabetal	0,0	SIN RIESGO	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Gutiérrez	3,7	SIN RIESGO	5	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Jerusalén	12,5	RIESGO BAJO	3	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Cundinamarca	Junín	36,4	RIESGO ALTO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	La Calera	0,0	SIN RIESGO	13	1	22,7	RIESGO MEDIO	23	7
Cundinamarca	La Mesa	7,4	RIESGO BAJO	27	1	18,5	RIESGO MEDIO	16	5
Cundinamarca	La Palma	25,6	RIESGO MEDIO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	La Peña	2,8	SIN RIESGO	13	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Cundinamarca	La Vega	7,1	RIESGO BAJO	5	1	0,0	SIN RIESGO	5	1
Cundinamarca	Lenguazaque	8,1	RIESGO BAJO	5	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Macheta	11,4	RIESGO BAJO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Madrid	10,8	RIESGO BAJO	32	2	10,3	RIESGO BAJO	6	2
Cundinamarca	Manta	6,1	RIESGO BAJO	3	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Cundinamarca	Medina	32,9	RIESGO MEDIO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Mosquera	1,1	SIN RIESGO	54	2	0,0	SIN RIESGO	1	1
Cundinamarca	Nariño	0,0	SIN RIESGO	1	1	5,3	RIESGO BAJO	7	1
Cundinamarca	Nemocón	12,4	RIESGO BAJO	6	1	4,6	SIN RIESGO	4	1
Cundinamarca	Nilo	0,6	SIN RIESGO	3	1	18,5	RIESGO MEDIO	11	4
Cundinamarca	Nimaima	9,3	RIESGO BAJO	4	1	0,0	SIN RIESGO	2	2
Cundinamarca	Nocaima	15,1	RIESGO MEDIO	4	1	18,5	RIESGO MEDIO	3	2
Cundinamarca	Pacho	0,0	SIN RIESGO	10	1	0,0	SIN RIESGO	2	1
Cundinamarca	Paime	1,7	SIN RIESGO	11	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Cundinamarca	Pandi	3,1	SIN RIESGO	7	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Paratebueno	2,7	SIN RIESGO	7	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Pasca	22,8	RIESGO MEDIO	7	1	42,3	RIESGO ALTO	3	1
Cundinamarca	Puerto Salgar	0,0	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Pulí	7,2	RIESGO BAJO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Quebradanegra	6,4	RIESGO BAJO	8	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Cundinamarca	Quetame	3,0	SIN RIESGO	7	1	18,4	RIESGO MEDIO	1	1
Cundinamarca	Quipile	0,0	SIN RIESGO	3	1	6,0	RIESGO BAJO	3	1

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Cundinamarca	Ricaurte	0,0	SIN RIESGO	5	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Cundinamarca	San Antonio Del Tequendama	0,6	SIN RIESGO	6	1	18,0	RIESGO MEDIO	1	1
Cundinamarca	San Bernardo	0,0	SIN RIESGO	5	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Cundinamarca	San Cayetano	8,3	RIESGO BAJO	9	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Cundinamarca	San Francisco	0,6	SIN RIESGO	4	1	0,6	SIN RIESGO	2	2
Cundinamarca	San Juan De Río Seco	2,6	SIN RIESGO	7	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Sasaima	4,7	SIN RIESGO	4	1	0,4	SIN RIESGO	3	2
Cundinamarca	Sesquilé	12,5	RIESGO BAJO	6	1	9,7	RIESGO BAJO	6	1
Cundinamarca	Sibaté	7,6	RIESGO BAJO	24	3	25,0	RIESGO MEDIO	20	9
Cundinamarca	Silvania	2,2	SIN RIESGO	9	1	53,8	RIESGO ALTO	8	4
Cundinamarca	Simijaca	7,4	RIESGO BAJO	9	1	0,0	SIN RIESGO	3	1
Cundinamarca	Soacha	0,8	SIN RIESGO	129	3	7,0	RIESGO BAJO	9	2
Cundinamarca	Sopó	8,4	RIESGO BAJO	28	4	22,6	RIESGO MEDIO	34	5
Cundinamarca	Subachoque	1,0	SIN RIESGO	2	1	10,4	RIESGO BAJO	10	3
Cundinamarca	Suesca	2,5	SIN RIESGO	9	1	17,1	RIESGO MEDIO	14	4
Cundinamarca	Supatá	0,6	SIN RIESGO	3	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Cundinamarca	Susa	7,7	RIESGO BAJO	7	1	1,0	SIN RIESGO	2	1
Cundinamarca	Sutatausa	3,1	SIN RIESGO	6	1	9,7	RIESGO BAJO	2	2
Cundinamarca	Tabio	11,4	RIESGO BAJO	12	1	0,4	SIN RIESGO	6	2
Cundinamarca	Tausa	0,0	SIN RIESGO	1	1	13,8	RIESGO BAJO	6	3
Cundinamarca	Tena	13,5	RIESGO BAJO	7	1	33,4	RIESGO MEDIO	12	3
Cundinamarca	Tenjo	1,3	SIN RIESGO	39	1	5,0	SIN RIESGO	15	2

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Cundinamarca	Tibacuy	0,6	SIN RIESGO	2	1	9,9	RIESGO BAJO	2	1
Cundinamarca	Tibirita	2,6	SIN RIESGO	15	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Tocaima	0,1	SIN RIESGO	12	1	6,1	RIESGO BAJO	3	1
Cundinamarca	Tocancipá	2,0	SIN RIESGO	63	2	3,0	SIN RIESGO	30	1
Cundinamarca	Topaipí	18,6	RIESGO MEDIO	8	1	38,9	RIESGO ALTO	4	1
Cundinamarca	Ubalá	8,3	RIESGO BAJO	6	1	0,0	SIN RIESGO	3	1
Cundinamarca	Ubaque	9,2	RIESGO BAJO	7	1	5,1	RIESGO BAJO	4	1
Cundinamarca	Une	2,3	SIN RIESGO	8	1	30,5	RIESGO MEDIO	2	1
Cundinamarca	Útica	0,1	SIN RIESGO	8	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Cundinamarca	Venecia	20,7	RIESGO MEDIO	7	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Vergara	1,8	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Vianí	3,6	SIN RIESGO	5	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Villa De San Diego De Ubate	13,5	RIESGO BAJO	23	2	0,0	SIN RIESGO	2	1
Cundinamarca	Villagómez	3,9	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Villapinzón	5,5	RIESGO BAJO	10	1	22,4	RIESGO MEDIO	1	1
Cundinamarca	Villeta	4,9	SIN RIESGO	49	2	5,4	RIESGO BAJO	4	1
Cundinamarca	Viotá	9,1	RIESGO BAJO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Yacopí	41,9	RIESGO ALTO	14	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Cundinamarca	Zipacón	9,3	RIESGO BAJO	5	1	67,5	RIESGO ALTO	2	2
Cundinamarca	Zipaquirá	1,9	SIN RIESGO	91	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Guainía	Inírida	21,6	RIESGO MEDIO	71	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Guaviare	Calamar	20,0	RIESGO MEDIO	15	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Guaviare	El Retorno	17,9	RIESGO MEDIO	16	1	26,0	RIESGO MEDIO	14	1
Guaviare	Miraflores	2,8	SIN RIESGO	22	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Guaviare	San José Del Guaviare	0,2	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Huila	Acevedo	0,0	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Huila	Agrado	9,4	RIESGO BAJO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Huila	Aipe	0,2	SIN RIESGO	22	1	65,8	RIESGO ALTO	1	1
Huila	Algeciras	0,0	SIN RIESGO	22	1	78,7	RIESGO ALTO	1	1
Huila	Altamira	1,8	SIN RIESGO	12	1	14,6	RIESGO MEDIO	5	2
Huila	Baraya	0,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Huila	Campoalegre	0,0	SIN RIESGO	64	1	58,8	RIESGO ALTO	2	1
Huila	Colombia	1,9	SIN RIESGO	10	1	87,3	IRVARIABLE SANTIARIAMENTE	3	3
Huila	Elías	14,9	RIESGO MEDIO	10	1	71,6	RIESGO ALTO	4	3
Huila	Garzón	0,0	SIN RIESGO	41	2	24,2	RIESGO MEDIO	11	7
Huila	Gigante	2,4	SIN RIESGO	19	1	30,1	RIESGO MEDIO	6	2
Huila	Guadalupe	0,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Huila	Hobo	4,2	SIN RIESGO	11	1	90,3	IRVARIABLE SANTIARIAMENTE	1	1
Huila	Iquira	0,0	SIN RIESGO	11	1	52,9	RIESGO ALTO	2	1
Huila	Isnos	0,0	SIN RIESGO	10	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Huila	La Argentina	0,0	SIN RIESGO	12	1	30,5	RIESGO MEDIO	4	2
Huila	La Plata	8,1	RIESGO BAJO	62	2	62,0	RIESGO ALTO	4	4
Huila	Nátaga	12,4	RIESGO BAJO	10	1	70,3	RIESGO ALTO	6	4
Huila	Neiva	0,0	SIN RIESGO	60	2	17,0	RIESGO MEDIO	61	11
Huila	Oporapa	6,1	RIESGO BAJO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Huila	Paicol	0,0	SIN RIESGO	10	1	60,2	RIESGO ALTO	3	3
Huila	Palermo	8,0	RIESGO BAJO	46	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Huila	Palestina	3,5	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Huila	Pital	0,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Huila	Pitalito	0,3	SIN RIESGO	54	1	0,2	SIN RIESGO	8	2
Huila	Rivera	4,9	SIN RIESGO	21	1	14,4	RIESGO MEDIO	9	4
Huila	Saladoblanco	0,3	SIN RIESGO	10	1	0,0	SIN RIESGO	1	1

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Huila	San Agustín	2,6	SIN RIESGO	24	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Huila	Santa María	0,0	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Huila	Suaza	3,2	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Huila	Tarqui	1,8	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Huila	Tello	0,2	SIN RIESGO	12	1	65,8	RIESGO ALTO	1	1
Huila	Teruel	1,5	SIN RIESGO	12	1	54,9	RIESGO ALTO	2	2
Huila	Tesalia	3,1	SIN RIESGO	15	1	13,7	RIESGO BAJO	8	2
Huila	Timaná	0,0	SIN RIESGO	12	1	6,5	RIESGO BAJO	3	1
Huila	Villavieja	4,8	SIN RIESGO	24	1	7,8	RIESGO BAJO	5	2
Huila	Yaguará	1,9	SIN RIESGO	24	1	50,1	RIESGO ALTO	3	2
La Guajira	Albania	25,2	RIESGO MEDIO	17	1	22,6	RIESGO MEDIO	16	3
La Guajira	Barrancas	40,5	RIESGO ALTO	41	2	60,2	RIESGO ALTO	8	2
La Guajira	Dibulla	84,6	INVARIABLE SANITARIAMENTE	16	1	74,4	RIESGO ALTO	9	1
La Guajira	Distracción	8,0	RIESGO BAJO	30	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
La Guajira	El Molino	24,4	RIESGO MEDIO	31	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
La Guajira	Fonseca	13,2	RIESGO BAJO	58	1	41,8	RIESGO ALTO	7	3
La Guajira	Hato Nuevo	10,2	RIESGO BAJO	30	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
La Guajira	La Jagua Del Pilar	35,0	RIESGO MEDIO	29	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
La Guajira	Maicao	16,6	RIESGO MEDIO	106	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
La Guajira	Manaure	18,1	RIESGO MEDIO	59	1	52,9	RIESGO ALTO	5	1
La Guajira	Riohacha	11,6	RIESGO BAJO	239	1	71,1	RIESGO ALTO	19	1
La Guajira	San Juan Del Cesar	9,1	RIESGO BAJO	48	1	83,9	INVARIABLE SANITARIAMENTE	4	1
La Guajira	Uribia	32,9	RIESGO MEDIO	60	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
La Guajira	Urumita	28,4	RIESGO MEDIO	30	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
La Guajira	Villanueva	12,5	RIESGO BAJO	66	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	Algarrobo	25,9	RIESGO MEDIO	49	1	48,7	RIESGO ALTO	6	1

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Magdalena	Aracataca	7,9	RIESGO BAJO	58	1	24,0	RIESGO MEDIO	9	1
Magdalena	Ariguaní	21,1	RIESGO MEDIO	24	1	21,9	RIESGO MEDIO	5	1
Magdalena	Cerro San Antonio	15,2	RIESGO MEDIO	28	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	Chibolo	21,8	RIESGO MEDIO	23	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	Ciénaga	13,4	RIESGO BAJO	105	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	Concordia	41,7	RIESGO ALTO	24	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	El Banco	18,7	RIESGO MEDIO	61	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	El Piñón	19,9	RIESGO MEDIO	47	1	25,8	RIESGO MEDIO	9	1
Magdalena	El Retén	12,7	RIESGO BAJO	26	1	20,3	RIESGO MEDIO	3	1
Magdalena	Fundación	27,0	RIESGO MEDIO	53	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	Guamal	45,2	RIESGO ALTO	23	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	Nueva Granada	47,5	RIESGO ALTO	11	1	27,9	RIESGO MEDIO	4	1
Magdalena	Pedraza	25,2	RIESGO MEDIO	25	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	Pijiño Del Carmen	27,3	RIESGO MEDIO	19	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	Pivijay	9,7	RIESGO BAJO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	Plato	7,9	RIESGO BAJO	42	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	Puebloviejo	31,5	RIESGO MEDIO	29	1	18,8	RIESGO MEDIO	2	1
Magdalena	Remolino	56,2	RIESGO ALTO	23	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	Sabanas De San Ángel	10,1	RIESGO BAJO	21	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	Salamina	11,0	RIESGO BAJO	25	1	30,8	RIESGO MEDIO	7	1
Magdalena	San Sebastián De Buenavista	13,1	RIESGO BAJO	25	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	San Zenón	38,3	RIESGO ALTO	22	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Magdalena	Santa Ana	34,7	RIESGO MEDIO	31	1	31,3	RIESGO MEDIO	11	1
Magdalena	Santa Bárbara De Pinto	30,1	RIESGO MEDIO	15	1	20,1	RIESGO MEDIO	2	1
Magdalena	Santa Marta	3,9	SIN RIESGO	300	2	3,4	SIN RIESGO	10	2
Magdalena	Sitionuevo	30,4	RIESGO MEDIO	40	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	Tenerife	3,3	SIN RIESGO	23	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Magdalena	Zapayán	45,1	RIESGO ALTO	19	1	63,4	RIESGO ALTO	1	1
Magdalena	Zona Bananera	34,2	RIESGO MEDIO	19	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Meta	Acacías	2,6	SIN RIESGO	42	1	18,2	RIESGO MEDIO	31	7
Meta	Barranca De Upía	4,7	SIN RIESGO	12	1	48,2	RIESGO ALTO	3	3
Meta	Cabuyaro	7,0	RIESGO BAJO	14	2	50,0	RIESGO ALTO	2	1
Meta	Castilla La Nueva	3,5	SIN RIESGO	13	1	58,8	RIESGO ALTO	6	5
Meta	Cubarral	79,9	RIESGO ALTO	11	1	74,6	RIESGO ALTO	4	4
Meta	Cumaral	3,5	SIN RIESGO	25	1	62,0	RIESGO ALTO	5	5
Meta	El Calvario	62,8	RIESGO ALTO	12	1	49,6	RIESGO ALTO	4	3
Meta	El Castillo	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	23,9	RIESGO MEDIO	17	5
Meta	El Dorado	23,3	RIESGO MEDIO	11	2	23,1	RIESGO MEDIO	3	2
Meta	Fuente De Oro	8,3	RIESGO BAJO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Meta	Granada	61,7	RIESGO ALTO	29	3	55,6	RIESGO ALTO	6	6
Meta	Guamal	4,3	SIN RIESGO	26	1	83,0	INVARIABLE SANITARIAMENTE	3	3
Meta	La Macarena	0,4	SIN RIESGO	11	1	79,9	RIESGO ALTO	2	2
Meta	Lejanías	30,8	RIESGO MEDIO	14	1	80,7	INVARIABLE SANITARIAMENTE	6	5
Meta	Mapiripán	1,3	SIN RIESGO	7	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Meta	Mesetas	87,8	INVARIABLE SANITARIAMENTE	8	1	78,2	RIESGO ALTO	8	5
Meta	Puerto Concordia	3,7	SIN RIESGO	10	1	95,6	INVARIABLE SANITARIAMENTE	1	1
Meta	Puerto Gaitán	28,2	RIESGO MEDIO	29	2	97,5	INVARIABLE SANITARIAMENTE	1	1

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Meta	Puerto Lleras	6,1	RIESGO BAJO	11	1	32,9	RIESGO MEDIO	3	3
Meta	Puerto López	53,2	RIESGO ALTO	45	4	66,2	RIESGO ALTO	3	3
Meta	Puerto Rico	1,7	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Meta	Restrepo	3,1	SIN RIESGO	39	1	68,9	RIESGO ALTO	3	3
Meta	San Carlos De Guaroa	7,9	RIESGO BAJO	17	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Meta	San Juan De Arama	4,3	SIN RIESGO	13	1	88,1	INVARIABLE SANTARIAMENTE	3	3
Meta	San Juanito	14,1	RIESGO MEDIO	12	1	77,1	RIESGO ALTO	2	2
Meta	San Martín	11,2	RIESGO BAJO	31	1	12,1	RIESGO BAJO	9	2
Meta	Uribe	12,7	RIESGO BAJO	10	1	1,8	SIN RIESGO	1	1
Meta	Villavicencio	15,7	RIESGO MEDIO	166	50	64,6	RIESGO ALTO	10	9
Meta	Vista Hermosa	45,1	RIESGO ALTO	14	2	78,6	RIESGO ALTO	3	3
Nariño	Albán	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	46,0	RIESGO ALTO	5	5
Nariño	Aldana	6,5	RIESGO BAJO	12	1	27,9	RIESGO MEDIO	10	4
Nariño	Ancuya	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	Arboleda	31,6	RIESGO MEDIO	8	2	60,3	RIESGO ALTO	3	3
Nariño	Barbacoas	79,7	RIESGO ALTO	5	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	Belén	48,0	RIESGO ALTO	14	1	47,7	RIESGO ALTO	3	3
Nariño	Buesaco	7,7	RIESGO BAJO	24	1	35,5	RIESGO ALTO	27	14
Nariño	Chachagüí	7,1	RIESGO BAJO	7	1	12,7	RIESGO BAJO	11	5
Nariño	Colón	0,0	SIN RIESGO	3	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	Consaca	19,6	RIESGO MEDIO	6	1	30,6	RIESGO MEDIO	3	3
Nariño	Contadero	0,0	SIN RIESGO	3	1	12,4	RIESGO BAJO	2	2
Nariño	Córdoba	27,3	RIESGO MEDIO	11	1	11,7	RIESGO BAJO	2	2
Nariño	Cuaspud	39,7	RIESGO ALTO	9	1	34,6	RIESGO MEDIO	6	4
Nariño	Cumbal	1,9	SIN RIESGO	11	1	54,7	RIESGO ALTO	2	2

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Nariño	Cumbitara	0,0	SIN RIESGO	5	1	63,7	RIESGO ALTO	30	16
Nariño	El Charco	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	El Peñol	48,2	RIESGO ALTO	2	1	37,2	RIESGO ALTO	19	10
Nariño	El Rosario	5,0	SIN RIESGO	6	1	79,1	RIESGO ALTO	2	2
Nariño	El Tablón De Gómez	20,6	RIESGO MEDIO	6	2	46,3	RIESGO ALTO	28	14
Nariño	El Tambo	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	43,2	RIESGO ALTO	5	3
Nariño	Francisco Pizarro	0,0	SIN RIESGO	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	Funes	10,4	RIESGO BAJO	13	1	64,1	RIESGO ALTO	19	9
Nariño	Guachucal	7,6	RIESGO BAJO	12	1	44,0	RIESGO ALTO	17	8
Nariño	Guaitarilla	0,2	SIN RIESGO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	Gualmatán	28,0	RIESGO MEDIO	7	1	28,7	RIESGO MEDIO	19	11
Nariño	Iles	0,0	SIN RIESGO	1	1	42,9	RIESGO ALTO	3	3
Nariño	Imues	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	Ipiales	11,9	RIESGO BAJO	49	2	27,2	RIESGO MEDIO	7	4
Nariño	La Cruz	15,0	RIESGO MEDIO	14	2	53,7	RIESGO ALTO	55	27
Nariño	La Florida	0,0	SIN RIESGO	10	1	20,0	RIESGO MEDIO	40	19
Nariño	La Llanada	2,2	SIN RIESGO	12	1	13,8	RIESGO BAJO	18	9
Nariño	La Tola	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	La Unión	8,7	RIESGO BAJO	8	1	57,1	RIESGO ALTO	1	1
Nariño	Leiva	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	Linares	11,4	RIESGO BAJO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	Los Andes	0,0	SIN RIESGO	12	1	69,1	RIESGO ALTO	47	22
Nariño	Magüi	89,8	INVARIABLE SANITARIAMENTE	3	1	91,2	INVARIABLE SANITARIAMENTE	1	1
Nariño	Mallama	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	Mosquera	8,8	RIESGO BAJO	2	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	Nariño	0,0	SIN RIESGO	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	Olaya Herrera	31,7	RIESGO MEDIO	11	1	59,1	RIESGO ALTO	3	3
Nariño	Ospina	26,1	RIESGO MEDIO	11	1	57,1	RIESGO ALTO	1	1

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA UR- BANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUES- TRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREA- DAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUES- TRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Nariño	Pasto	1,4	SIN RIESGO	107	4	32,6	RIESGO MEDIO	61	13
Nariño	Policarpa	23,9	RIESGO MEDIO	12	1	68,7	RIESGO ALTO	32	22
Nariño	Potosí	5,8	RIESGO BAJO	12	1	33,3	RIESGO MEDIO	33	17
Nariño	Providencia	0,0	SIN RIESGO	6	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	Puerres	1,4	SIN RIESGO	13	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	Pupiales	2,7	SIN RIESGO	10	1	60,8	RIESGO ALTO	16	7
Nariño	Ricaurte	73,3	RIESGO ALTO	5	1	57,1	RIESGO ALTO	1	1
Nariño	Roberto Payan	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	Samaniego	63,4	RIESGO ALTO	11	1	55,0	RIESGO ALTO	9	7
Nariño	San Andres De Tu- maco	8,6	RIESGO BAJO	25	1	67,1	RIESGO ALTO	6	3
Nariño	San Bernardo	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	77,5	RIESGO ALTO	1	1
Nariño	San Lorenzo	0,0	SIN RIESGO	2	1	69,2	RIESGO ALTO	6	4
Nariño	San Pablo	5,3	RIESGO BAJO	10	1	57,1	RIESGO ALTO	1	1
Nariño	San Pedro De Cartago	0,0	SIN RIESGO	8	1	24,7	RIESGO MEDIO	34	17
Nariño	Sandoná	0,0	SIN RIESGO	26	2	6,0	RIESGO BAJO	70	28
Nariño	Santa Bárbara	6,6	RIESGO BAJO	3	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Nariño	Santacruz	35,5	RIESGO ALTO	1	1	71,0	RIESGO ALTO	1	1
Nariño	Sapuyes	8,0	RIESGO BAJO	11	1	17,0	RIESGO MEDIO	37	14
Nariño	Taminango	23,6	RIESGO MEDIO	5	1	42,1	RIESGO ALTO	10	4
Nariño	Tangua	41,5	RIESGO ALTO	10	1	44,1	RIESGO ALTO	1	1
Nariño	Túquerres	7,5	RIESGO BAJO	12	1	40,6	RIESGO ALTO	2	2
Nariño	Yacuanquer	21,9	RIESGO MEDIO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Norte de Santander	Abrego	9,3	RIESGO BAJO	13	1	69,6	RIESGO ALTO	2	2
Norte de Santander	Arboledas	2,2	SIN RIESGO	10	1	41,9	RIESGO ALTO	4	4
Norte de Santander	Bochalema	2,6	SIN RIESGO	9	1	25,6	RIESGO MEDIO	6	3
Norte de Santander	Bucarasica	25,2	RIESGO MEDIO	6	1	41,7	RIESGO ALTO	3	3

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Norte de Santander	Cachirá	9,1	RIESGO BAJO	8	1	41,6	RIESGO ALTO	4	3
Norte de Santander	Cácota	1,7	SIN RIESGO	7	1	61,7	RIESGO ALTO	2	2
Norte de Santander	Chinácota	1,5	SIN RIESGO	17	1	58,4	RIESGO ALTO	3	3
Norte de Santander	Chitagá	0,0	SIN RIESGO	10	1	58,4	RIESGO ALTO	3	3
Norte de Santander	Convención	0,2	SIN RIESGO	12	1	66,1	RIESGO ALTO	4	4
Norte de Santander	Cúcuta	0,2	SIN RIESGO	99	1	21,3	RIESGO MEDIO	4	3
Norte de Santander	Cucutilla	35,5	RIESGO ALTO	7	3	0,0	SIN RIESGO	3	1
Norte de Santander	Durania	1,2	SIN RIESGO	8	1	43,9	RIESGO ALTO	5	4
Norte de Santander	El Carmen	2,0	SIN RIESGO	9	1	52,7	RIESGO ALTO	9	2
Norte de Santander	El Tarra	18,2	RIESGO MEDIO	10	1	58,7	RIESGO ALTO	3	3
Norte de Santander	El Zulia	0,0	SIN RIESGO	15	1	85,8	IRVIVABLE SANITARIAMENTE	2	2
Norte de Santander	Gramalote	0,5	SIN RIESGO	9	1	65,9	RIESGO ALTO	1	1
Norte de Santander	Hacarí	0,0	SIN RIESGO	7	1	72,9	RIESGO ALTO	2	2
Norte de Santander	Herrán	0,0	SIN RIESGO	6	1	58,4	RIESGO ALTO	1	1
Norte de Santander	La Esperanza	21,2	RIESGO MEDIO	8	1	35,6	RIESGO ALTO	4	3
Norte de Santander	La Playa	4,1	SIN RIESGO	5	1	29,8	RIESGO MEDIO	4	3
Norte de Santander	Labateca	23,8	RIESGO MEDIO	5	1	30,3	RIESGO MEDIO	3	2
Norte de Santander	Los Patios	0,0	SIN RIESGO	74	5	58,9	RIESGO ALTO	7	7
Norte de Santander	Lourdes	0,0	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Norte de Santander	Mutiscua	0,3	SIN RIESGO	6	1	61,7	RIESGO ALTO	2	2
Norte de Santander	Ocaña	4,1	SIN RIESGO	50	4	27,4	RIESGO MEDIO	9	8
Norte de Santander	Pamplona	0,1	SIN RIESGO	43	1	26,8	RIESGO MEDIO	3	3

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Norte de Santander	Pamplonita	0,0	SIN RIESGO	4	1	19,5	RIESGO MEDIO	3	2
Norte de Santander	Puerto Santander	5,7	RIESGO BAJO	4	1	35,5	RIESGO ALTO	5	2
Norte de Santander	Ragonvalia	0,7	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Norte de Santander	Salazar	21,2	RIESGO MEDIO	7	2	29,2	RIESGO MEDIO	4	3
Norte de Santander	San Calixto	35,9	RIESGO ALTO	7	2	72,9	RIESGO ALTO	2	2
Norte de Santander	San Cayetano	1,2	SIN RIESGO	9	1	38,2	RIESGO ALTO	2	2
Norte de Santander	Santiago	2,6	SIN RIESGO	7	1	65,0	RIESGO ALTO	1	1
Norte de Santander	Sardinata	33,6	RIESGO MEDIO	12	2	74,5	RIESGO ALTO	2	1
Norte de Santander	Silos	6,1	RIESGO BAJO	10	1	51,6	RIESGO ALTO	5	5
Norte de Santander	Teorama	5,0	SIN RIESGO	9	1	77,1	RIESGO ALTO	2	2
Norte de Santander	Tibú	0,0	SIN RIESGO	13	1	37,5	RIESGO ALTO	6	4
Norte de Santander	Toledo	27,5	RIESGO MEDIO	12	2	34,3	RIESGO MEDIO	3	3
Norte de Santander	Villa Caro	0,0	SIN RIESGO	5	1	80,8	INVARIABLE SANITARIAMENTE	1	1
Norte de Santander	Villa Del Rosario	4,1	SIN RIESGO	89	20	59,1	RIESGO ALTO	3	3
Putumayo	Colón	7,4	RIESGO BAJO	20	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Putumayo	Leguízamo	6,1	RIESGO BAJO	18	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Putumayo	Mocoa	30,6	RIESGO MEDIO	47	2	71,9	RIESGO ALTO	7	1
Putumayo	Orito	20,1	RIESGO MEDIO	19	1	94,4	INVARIABLE SANITARIAMENTE	6	1
Putumayo	Puerto Asís	18,6	RIESGO MEDIO	16	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Putumayo	Puerto Caicedo	0,0	SIN RIESGO	18	1	76,9	RIESGO ALTO	5	1
Putumayo	Puerto Guzmán	45,4	RIESGO ALTO	16	1	95,5	INVARIABLE SANITARIAMENTE	6	1
Putumayo	San Francisco	27,0	RIESGO MEDIO	20	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Putumayo	San Miguel	46,4	RIESGO ALTO	10	1	78,0	RIESGO ALTO	8	3

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Putumayo	Santiago	24,1	RIESGO MEDIO	18	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Putumayo	Sibundoy	27,7	RIESGO MEDIO	10	1	31,9	RIESGO MEDIO	10	1
Putumayo	Valle Del Guamuez	5,4	RIESGO BAJO	20	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Putumayo	Villagarzón	5,2	RIESGO BAJO	19	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Quindío	Armenia	0,6	SIN RIESGO	126	1	1,5	SIN RIESGO	24	1
Quindío	Buenavista	0,5	SIN RIESGO	32	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Quindío	Calarca	0,7	SIN RIESGO	54	2	2,6	SIN RIESGO	25	2
Quindío	Circasia	2,3	SIN RIESGO	53	3	5,4	RIESGO BAJO	6	3
Quindío	Córdoba	2,2	SIN RIESGO	27	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Quindío	Filandia	2,1	SIN RIESGO	29	1	29,9	RIESGO MEDIO	4	2
Quindío	Génova	12,8	RIESGO BAJO	27	1	1,1	SIN RIESGO	3	1
Quindío	La Tebaida	3,2	SIN RIESGO	43	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Quindío	Montenegro	3,1	SIN RIESGO	39	1	6,1	RIESGO BAJO	14	1
Quindío	Pijao	3,5	SIN RIESGO	29	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Quindío	Quimbaya	4,9	SIN RIESGO	40	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Quindío	Salento	8,6	RIESGO BAJO	27	1	20,4	RIESGO MEDIO	2	1
Risaralda	Apía	2,5	SIN RIESGO	14	1	50,8	RIESGO ALTO	7	6
Risaralda	Balboa	9,2	RIESGO BAJO	7	1	66,6	RIESGO ALTO	7	7
Risaralda	Belén De Umbria	0,0	SIN RIESGO	14	1	2,9	SIN RIESGO	6	1
Risaralda	Dosquebradas	3,5	SIN RIESGO	198	23	33,7	RIESGO MEDIO	27	12
Risaralda	Guática	2,9	SIN RIESGO	12	1	71,3	RIESGO ALTO	5	4
Risaralda	La Celia	0,0	SIN RIESGO	14	1	60,1	RIESGO ALTO	7	6
Risaralda	La Virginia	0,9	SIN RIESGO	19	1	77,6	RIESGO ALTO	9	2
Risaralda	Marsella	0,0	SIN RIESGO	12	1	51,1	RIESGO ALTO	9	2
Risaralda	Mistrató	1,8	SIN RIESGO	10	1	32,0	RIESGO MEDIO	4	3
Risaralda	Pereira	0,0	SIN RIESGO	265	1	12,7	RIESGO BAJO	31	24
Risaralda	Pueblo Rico	0,0	SIN RIESGO	14	1	50,3	RIESGO ALTO	5	4
Risaralda	Quinchía	0,0	SIN RIESGO	14	1	52,2	RIESGO ALTO	4	4
Risaralda	Santa Rosa De Cabal	1,0	SIN RIESGO	17	1	27,2	RIESGO MEDIO	13	11
Risaralda	Santuario	0,0	SIN RIESGO	13	1	40,7	RIESGO ALTO	6	6
Santander	Aguada	26,1	RIESGO MEDIO	7	1	28,0	RIESGO MEDIO	4	1

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Santander	Albania	0,0	SIN RIESGO	11	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Santander	Aratoca	6,3	RIESGO BAJO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Barbosa	0,0	SIN RIESGO	16	2	47,3	RIESGO ALTO	4	3
Santander	Barichara	0,6	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Barrancabermeja	2,1	SIN RIESGO	91	2	0,0	SIN RIESGO	11	2
Santander	Betulia	14,2	RIESGO MEDIO	5	1	0,0	SIN RIESGO	2	1
Santander	Bolívar	0,3	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Bucaramanga	0,3	SIN RIESGO	225	1	5,9	RIESGO BAJO	9	2
Santander	Cabrera	6,5	RIESGO BAJO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	California	16,8	RIESGO MEDIO	7	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Capitanejo	2,4	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Carcasí	2,2	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Cepita	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Cerrito	27,6	RIESGO MEDIO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Charalá	0,0	SIN RIESGO	3	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Charta	14,6	RIESGO MEDIO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Chima	1,8	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Chipatá	6,4	RIESGO BAJO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Cimitarra	7,3	RIESGO BAJO	16	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Concepción	2,7	SIN RIESGO	10	1	0,6	SIN RIESGO	2	1
Santander	Confinés	0,0	SIN RIESGO	3	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Contratación	17,7	RIESGO MEDIO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Coromoro	22,7	RIESGO MEDIO	10	1	4,9	SIN RIESGO	5	2
Santander	Curití	3,8	SIN RIESGO	11	1	4,4	SIN RIESGO	6	1
Santander	El Carmen De Chucurí	1,8	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	El Guacamayo	29,6	RIESGO MEDIO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	El Peñón	20,4	RIESGO MEDIO	8	1	0,0	SIN RIESGO	2	1
Santander	El Playón	59,1	RIESGO ALTO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Santander	Encino	0,0	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Enciso	0,0	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Florián	20,8	RIESGO MEDIO	13	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Floridablanca	0,0	SIN RIESGO	21	1	2,7	SIN RIESGO	13	2
Santander	Galán	2,2	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Gambita	40,8	RIESGO ALTO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Girón	0,1	SIN RIESGO	87	2	0,0	SIN RIESGO	16	2
Santander	Guaca	23,6	RIESGO MEDIO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Guadalupe	0,4	SIN RIESGO	5	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Guapotá	15,0	RIESGO MEDIO	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Guavatá	4,4	SIN RIESGO	4	1	0,0	SIN RIESGO	7	1
Santander	Güepsa	0,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Hato	7,2	RIESGO BAJO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Jesús María	26,5	RIESGO MEDIO	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Jordán	63,0	RIESGO ALTO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	La Belleza	0,0	SIN RIESGO	8	1	35,4	RIESGO ALTO	4	2
Santander	La Paz	1,8	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Landázuri	6,2	RIESGO BAJO	4	1	7,1	RIESGO BAJO	3	1
Santander	Lebrija	0,0	SIN RIESGO	25	2	0,0	SIN RIESGO	1	1
Santander	Los Santos	0,0	SIN RIESGO	7	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Macaravita	0,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Málaga	6,4	RIESGO BAJO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Matanza	4,7	SIN RIESGO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Mogotes	2,9	SIN RIESGO	6	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Molagavita	46,8	RIESGO ALTO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Ocamonte	0,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Oiba	4,4	SIN RIESGO	6	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Onzaga	15,5	RIESGO MEDIO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Palmar	6,4	RIESGO BAJO	8	1	8,8	RIESGO BAJO	3	1

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Santander	Palmas Del Socorro	0,0	SIN RIESGO	9	1	7,0	RIESGO BAJO	14	4
Santander	Páramo	7,9	RIESGO BAJO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Piedecuesta	2,1	SIN RIESGO	87	3	6,4	RIESGO BAJO	89	3
Santander	Pinchote	0,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Puente Nacional	2,0	SIN RIESGO	10	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Santander	Puerto Parra	3,0	SIN RIESGO	8	1	0,0	SIN RIESGO	2	1
Santander	Puerto Wilches	21,4	RIESGO MEDIO	20	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Rionegro	2,8	SIN RIESGO	12	1	57,1	RIESGO ALTO	2	1
Santander	Sabana De Torres	3,6	SIN RIESGO	47	1	5,9	RIESGO BAJO	3	1
Santander	San Andrés	9,8	RIESGO BAJO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	San Benito	31,6	RIESGO MEDIO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	San Gil	0,4	SIN RIESGO	52	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	San Joaquín	5,0	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	San José De Miranda	2,0	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	San Miguel	7,2	RIESGO BAJO	10	1	0,0	SIN RIESGO	2	1
Santander	San Vicente De Chucurí	11,7	RIESGO BAJO	51	4	11,1	RIESGO BAJO	9	2
Santander	Santa Bárbara	0,0	SIN RIESGO	4	1	0,0	SIN RIESGO	3	1
Santander	Santa Helena Del Opón	12,5	RIESGO BAJO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Simacota	0,0	SIN RIESGO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Socorro	3,0	SIN RIESGO	59	3	15,0	RIESGO MEDIO	13	2
Santander	Suaita	22,5	RIESGO MEDIO	23	2	94,0	INVARIABLE SANITARIAMENTE	8	3
Santander	Sucre	58,2	RIESGO ALTO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Suratá	28,4	RIESGO MEDIO	14	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Tona	11,8	RIESGO BAJO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Valle De San José	2,7	SIN RIESGO	10	1	0,0	SIN RIESGO	2	1
Santander	Vélez	1,4	SIN RIESGO	13	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Vetas	17,7	RIESGO MEDIO	5	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santander	Villanueva	4,2	SIN RIESGO	10	2	0,0	SIN RIESGO	2	1

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Santander	Zapatoca	7,4	RIESGO BAJO	6	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	Buenavista	0,0	SIN RIESGO	13	1	0,0	SIN RIESGO	4	1
Sucre	Caimito	29,7	RIESGO MEDIO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	Chalán	23,8	RIESGO MEDIO	10	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	Coloso	3,8	SIN RIESGO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	Corozal	8,6	RIESGO BAJO	16	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	Coveñas	14,3	RIESGO MEDIO	14	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	El Roble	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4,7	SIN RIESGO	8	1
Sucre	Galeras	18,8	RIESGO MEDIO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	Guaranda	37,5	RIESGO ALTO	5	1	100,0	INVARIABLE SANITARIAMENTE	1	1
Sucre	La Unión	0,0	SIN RIESGO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	Los Palmitos	57,1	RIESGO ALTO	7	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	Majagual	33,9	RIESGO MEDIO	14	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	Morroa	27,1	RIESGO MEDIO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	Ovejas	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	Palmito	56,3	RIESGO ALTO	6	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	Sampués	12,5	RIESGO BAJO	14	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	San Benito Abad	10,2	RIESGO BAJO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	San Juan De Betulia	12,5	RIESGO BAJO	3	1	0,0	SIN RIESGO	2	1
Sucre	San Luis De Sincé	0,0	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	San Marcos	0,0	SIN RIESGO	6	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Sucre	San Onofre	13,7	RIESGO BAJO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	San Pedro	17,5	RIESGO MEDIO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	Santiago De Tolú	51,7	RIESGO ALTO	15	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	Sincelejo	0,0	SIN RIESGO	6	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Sucre	Sucre	84,4	INVARIABLE SANITARIAMENTE	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Sucre	Tolú Viejo	84,4	INVARIABLE SANITARIAMENTE	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Alpujarra	6,4	RIESGO BAJO	19	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Alvarado	11,0	RIESGO BAJO	16	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Ambalema	20,8	RIESGO MEDIO	11	1	0,0	SIN RIESGO	1	1
Tolima	Anzoátegui	5,2	RIESGO BAJO	7	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Armero	2,2	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Ataco	71,9	RIESGO ALTO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Cajamarca	16,1	RIESGO MEDIO	12	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Carmen De Apicalá	15,8	RIESGO MEDIO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Casabianca	16,1	RIESGO MEDIO	6	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Chaparral	0,1	SIN RIESGO	16	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Coello	5,8	RIESGO BAJO	6	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Coyaima	18,0	RIESGO MEDIO	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Cunday	11,7	RIESGO BAJO	11	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Dolores	48,7	RIESGO ALTO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Espinal	0,4	SIN RIESGO	45	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Falan	7,4	RIESGO BAJO	15	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Flandes	7,2	RIESGO BAJO	36	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Fresno	17,2	RIESGO MEDIO	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Guamo	14,1	RIESGO MEDIO	10	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Herveo	0,0	SIN RIESGO	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Honda	1,1	SIN RIESGO	20	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA UR- BANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUES- TRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREA- DAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUES- TRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Tolima	Ibagué	13,5	RIESGO BAJO	485	37	65,3	RIESGO ALTO	101	64
Tolima	Icononzo	12,1	RIESGO BAJO	17	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Lérida	11,2	RIESGO BAJO	18	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Líbano	0,0	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Mariquita	3,0	SIN RIESGO	25	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Melgar	0,6	SIN RIESGO	35	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Murillo	1,4	SIN RIESGO	13	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Natagaima	13,7	RIESGO BAJO	14	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Ortega	0,0	SIN RIESGO	16	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Palocabildo	5,1	RIESGO BAJO	17	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Piedras	7,6	RIESGO BAJO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Planadas	36,6	RIESGO ALTO	15	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Prado	33,5	RIESGO MEDIO	16	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Purificación	1,0	SIN RIESGO	19	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Rioblanco	6,1	RIESGO BAJO	14	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Roncesvalles	63,4	RIESGO ALTO	2	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Rovira	77,6	RIESGO ALTO	18	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Saldaña	5,4	RIESGO BAJO	16	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	San Antonio	0,0	SIN RIESGO	6	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	San Luis	0,2	SIN RIESGO	13	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Santa Isabel	59,4	RIESGO ALTO	8	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Suárez	20,3	RIESGO MEDIO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Valle De San Juan	86,0	INSTABLE SANITARIA- MENTE	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Venadillo	5,7	RIESGO BAJO	18	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tolima	Villahermosa	0,0	SIN RIESGO	9	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA URBANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUESTRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUESTRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Tolima	Villarrica	86,1	INVARIABLE SANITARIAMENTE	15	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Valle del Cauca	Alcalá	0,7	SIN RIESGO	24	1	29,1	RIESGO MEDIO	13	3
Valle del Cauca	Andalucía	0,8	SIN RIESGO	18	1	31,5	RIESGO MEDIO	15	7
Valle del Cauca	Ansermanuevo	0,1	SIN RIESGO	18	1	34,4	RIESGO MEDIO	27	11
Valle del Cauca	Argelia	0,0	SIN RIESGO	12	1	71,4	RIESGO ALTO	13	5
Valle del Cauca	Bolívar	1,2	SIN RIESGO	6	1	20,0	RIESGO MEDIO	34	17
Valle del Cauca	Buenaventura	1,1	SIN RIESGO	58	2	35,0	RIESGO MEDIO	32	4
Valle del Cauca	Bugalagrande	0,2	SIN RIESGO	18	1	36,4	RIESGO ALTO	32	18
Valle del Cauca	Caicedonia	0,0	SIN RIESGO	61	1	48,1	RIESGO ALTO	26	18
Valle del Cauca	Cali	0,0	SIN RIESGO	2	1	8,0	RIESGO BAJO	35	21
Valle del Cauca	Calima	14,0	RIESGO BAJO	24	1	43,6	RIESGO ALTO	28	20
Valle del Cauca	Candelaria	0,8	SIN RIESGO	118	8	13,2	RIESGO BAJO	77	12
Valle del Cauca	Cartago	0,3	SIN RIESGO	53	1	61,0	RIESGO ALTO	13	4
Valle del Cauca	Dagua	2,2	SIN RIESGO	11	1	12,4	RIESGO BAJO	87	23
Valle del Cauca	El Águila	0,1	SIN RIESGO	12	1	53,3	RIESGO ALTO	23	16
Valle del Cauca	El Cairo	0,0	SIN RIESGO	12	1	47,6	RIESGO ALTO	15	8
Valle del Cauca	El Cerrito	0,1	SIN RIESGO	60	1	0,0	SIN RIESGO	43	4
Valle del Cauca	El Dovio	1,0	SIN RIESGO	7	1	61,9	RIESGO ALTO	23	20
Valle del Cauca	Florida	0,1	SIN RIESGO	52	1	22,0	RIESGO MEDIO	25	5
Valle del Cauca	Ginebra	0,8	SIN RIESGO	12	1	30,2	RIESGO MEDIO	52	21
Valle del Cauca	Guacarí	0,1	SIN RIESGO	24	1	7,1	RIESGO BAJO	42	6
Valle del Cauca	Guadalajara De Buga	0,2	SIN RIESGO	48	2	57,2	RIESGO ALTO	31	7

[illegible]

UBICACIÓN		IRCA PROMEDIO URBANO		PRESTADOR		IRCA PROMEDIO RURAL		PRESTADOR	
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	IRCA UR- BANO	NIVEL DE RIESGO URBANO	No. MUES- TRAS URBANAS	EMPRESAS MUESTREA- DAS ZONA URBANA	IRCA RURAL	NIVEL DE RIESGO RURAL	No. MUES- TRAS RURALES	EMPRESAS MUESTREADAS ZONA RURAL
Vaupés	Taraira	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Vichada	Cumaribo	30,1	RIESGO MEDIO	60	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Vichada	La Primavera	26,2	RIESGO MEDIO	59	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Vichada	Puerto Carreño	0,9	SIN RIESGO	72	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Vichada	Santa Rosalía	3,9	SIN RIESGO	43	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

Fuente: MVCT – SSPD a partir de la depuración del SIVICAP 2019



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Anexo 7

Consolidado de proyectos de inversión en el sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – APSB, terminados en el año 2019

No.	Departamento	Municipios	No. de proyectos por municipio	Definición área de prestación municipio beneficiado		IRCA PROMEDIO POR PROYECTO 2018	NIVEL DE RIESGO PROMEDIO POR PROYECTO 2018	IRCA PROMEDIO POR PROYECTO 2019	NIVEL DE RIESGO PROMEDIO POR PROYECTO 2019	Nombre del Proyecto	Valor Proyecto
1	AMAZONAS	Mirití - Paraná	1		Rural	S.D	S.D	S.D	S.D	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO CENTRO POBLADO E INTERNADO DEL CORREGIMIENTO MIRITI PARANA (BARCAZA FLOTANTE, LINEA DE ADUCCION, PTAP, ALMACENAMIENTO Y RED DE DISTRIBUCION)	3.113.746.919
2	ANTIOQUIA	Apartadó	1	Urbana		1,0	SIN RIESGO	0,7	SIN RIESGO	CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO Y OBRAS ACCESORIAS PARA NUEVA FUENTE DE CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ	3.589.650.997
3	ANTIOQUIA	Concordia	1	Urbana		0,0	SIN RIESGO	0,9	SIN RIESGO	CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA ETAPA II	3.042.608.871
4	ANTIOQUIA	El Bagre	1	Urbana		0,3	SIN RIESGO	0,1	SIN RIESGO	CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ETAPA II	4.773.790.842
5	ANTIOQUIA	Remedios	1	Urbana		0,6	SIN RIESGO	0,9	SIN RIESGO	CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE REMEDIOS ETAPA 1	3.363.185.043
6	ANTIOQUIA	Turbo	1	Urbana		1,9	SIN RIESGO	1,5	SIN RIESGO	OPTIMIZACIÓN Y EXTENSIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIAS DE ACUEDUCTO, MUNICIPIO TURBO-ANTIOQUIA	10.467.411.942
7	ATLÁNTICO	Barranquilla	1	Urbana		0,0	SIN RIESGO	0,0	SIN RIESGO	OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA ZONA SUROCCIDENTAL DE BARRANQUILLA *	37.173.193.225
8	ATLÁNTICO	Campo De La Cruz	1	Urbana		18,0	MEDIO	0,5	SIN RIESGO	OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE CAMPO DE LA CRUZ	1.218.031.039
9	ATLÁNTICO	Santo Tomás	1	Urbana		0,0	SIN RIESGO	0,0	SIN RIESGO	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO BARRIO LA ARENOSA MUNICIPIO DE SANTO TOMAS	926.781.008
10	ATLÁNTICO	Tubará	1		Rural	12,4	BAJO	11,5	BAJO	AMPLIACIÓN ACUEDUCTO COSTERO HACIA EL CORREGIMIENTO DEL MORRO MUNICIPIO DE TUBARA	1.286.599.381
11	BOLÍVAR	Arjona*	1	Urbana		6**	BAJO**	5,7**	BAJO**	AMPLIACIÓN CAPTACIÓN Y PRODUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL ARJONA-TURBACO	32.699.341.949
12	BOLÍVAR	Turbaco*		Urbana							
13	BOLÍVAR	Magangué	1	Urbana		0,0	SIN RIESGO	0,0	SIN RIESGO	OPTIMIZACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MAGANGUÉ, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	25.212.073.695
14	BOLÍVAR	Mompox	1	Urbana		40,0	ALTO	34,4	MEDIO	CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DE MOMPOX FASE I	5.456.758.351

No.	Departamento	Municipios	No. de proyectos por municipio	Definición área de prestación municipio beneficiado		IRCA PROMEDIO POR PROYECTO 2018	NIVEL DE RIESGO PROMEDIO POR PROYECTO 2018	IRCA PROMEDIO POR PROYECTO 2019	NIVEL DE RIESGO PROMEDIO POR PROYECTO 2019	Nombre del Proyecto	Valor Proyecto
15	BOLÍVAR	Norosí	1	Urbana		43,0	ALTO	18,8	MEDIO	CONSTRUCCIÓN. AMPLIACIÓN. OPTIMIZACIÓN Y/O REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE NOROSÍ	2.552.787.228
16	BOYACÁ	Beteitiva	1	Urbana		11,9	BAJO	18,1	MEDIO	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO DEL ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR DEL ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE BETEITIVA	846.831.701
17	BOYACÁ	Cucaita	1	Urbana		27,9	MEDIO	27,8	MEDIO	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CUCAITA	1.280.975.097
18	CALDAS	Marulanda	1		Rural	6,7	BAJO	S.D	S.D	MEJORAMIENTO SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL CORREGIMIENTO MONTEBONITO MUNICIPIO DE MARULANDA	826.640.724
19	CALDAS	Pacora	1	Urbana		3,9	SIN RIESGO	1,9	SIN RIESGO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DE PACORA	3.667.868.596
20	CAUCA	Argelia	1		Rural	S.D	S.D	10,1	BAJO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE DETALLE PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO EL MANGO DEL MUNICIPIO DE ARGELIA	235.481.520
21	CAUCA	Caloto*	1		Rural	16,8**	MEDIO**	8,8**	BAJO**	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL CAUCA. MUNICIPIOS DE PADILLA, PUERTO TEJADA. GUACHENE, CALOTO Y VILLARICA EN EL DEPARTAMENTO DE CAUCA	33.166.043.021
22	CAUCA	Guachene*		Urbana							
23	CAUCA	Padilla*		Urbana							
24	CAUCA	Puerto Tejada*		Urbana							
25	CAUCA	Villa Rica*		Urbana							
26	CAUCA	Corinto	1	Urbana		1,8	SIN RIESGO	3,1	SIN RIESGO	OPTIMIZACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE CORINTO	890.691.508
27	CAUCA	Corinto	1	Urbana		1,8	SIN RIESGO	3,1	SIN RIESGO	OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO MUNICIPAL DE CORINTO	1.058.108.319
28	CAUCA	Guapí	1	Urbana		4,4	SIN RIESGO	7,8	BAJO	ELABORACIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y DISEÑOS DE DETALLE PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE GUAPÍ	966.162.796

No.	Departamento	Municipios	No. de proyectos por municipio	Definición área de prestación municipio beneficiado		IRCA PROMEDIO POR PROYECTO 2018	NIVEL DE RIESGO PROMEDIO POR PROYECTO 2018	IRCA PROMEDIO POR PROYECTO 2019	NIVEL DE RIESGO PROMEDIO POR PROYECTO 2019	Nombre del Proyecto	Valor Proyecto
29	CESAR	Agustín Codazzi*	1	Urbana		3,6**	SIN RIESGO*	6,8**	BAJO**	IMPLEMENTACIÓN DE LA FASE 11 DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN 7 MUNICIPIOS DEL PAP- PDA, Y 5 COMUNIDADES INDÍGENAS EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR	4.838.653.288
30	CESAR	Chimichagua*		Urbana							
31	CESAR	Curumani*		Urbana							
32	CESAR	La Jagua de Ibirico*		Urbana							
33	CESAR	Rio de Oro*		Urbana							
34	CESAR	Robles La Paz*		Urbana							
35	CESAR	San Alberto*		Urbana							

No.	Departamento	Municipios	No. de proyectos por municipio	Definición área de prestación municipio beneficiado		IRCA PROMEDIO POR PROYECTO 2018	NIVEL DE RIESGO PROMEDIO POR PROYECTO 2018	IRCA PROMEDIO POR PROYECTO 2019	NIVEL DE RIESGO PROMEDIO POR PROYECTO 2019	Nombre del Proyecto	Valor Proyecto
36	CESAR	Bosconia	1	Urbana		77,0	ALTO	65,2	ALTO	LINEA DE IMPULSIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE BOSCONIA	5.283.674.457
37	CHOCÓ	Acandí	1	Urbana		S.D	S.D	S.D	S.D	OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ACANDÍ	11.929.315.274
38	CHOCÓ	Bojaya (bellavista)	1	Urbana		S.D	S.D	69,5	ALTO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE BOJAYA	4.560.847.254
39	CHOCÓ	Quibdó	1	Urbana		2,1	SIN RIESGO	0,6	SIN RIESGO	DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE QUIBDO	3.713.372.232
40	CÓRDOBA	San Carlos	1	Urbana		2,3	SIN RIESGO	1,0	SIN RIESGO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA ELECTROMECÁNICO DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS - ETAPA 1	1.384.369.405
41	CUNDINAMARCA	Facatativá	1	Urbana		0,8	SIN RIESGO	0,2	SIN RIESGO	INCREMENTO DE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DEL EMBALSE SANTA MARTA EN FACATATIVA	3.901.893.153
42	CUNDINAMARCA	Girardot	1	Urbana		0,8	SIN RIESGO	1,4	SIN RIESGO	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO. ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL PROYECTO URBANÍSTICO VALLE DEL SOL ETAPA II GIRARDOT. CUNDINAMARCA	704.827.034
43	CUNDINAMARCA	San Antonio Del Tequendama	1	Urbana		0,4	SIN RIESGO	0,6	SIN RIESGO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA	219.368.247
44	CUNDINAMARCA	Tabio	1	Urbana		1,7	SIN RIESGO	11,4	SIN RIESGO	CONSTRUCCIÓN OBRAS PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO MUNICIPIO DE TABIO FASE I	11.389.300.000
45	CUNDINAMARCA	Tibirita	1	Urbana		16,1	MEDIO	2,6	SIN RIESGO	CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE TIBIRITA	604.532.366
46	CUNDINAMARCA	Vergara	1	Urbana		8,6	BAJO	1,8	SIN RIESGO	CONSTRUCCIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO URBANO MUNICIPAL DE VERGARA	907.941.616
47	HUILA	Garzón	1	Urbana		0,0	SIN RIESGO	0,0	SIN RIESGO	PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO MUNICIPIO DE GARZÓN FASE 1	11.416.867.757
48	HUILA	La Argentina	1		Rural	46,5	ALTO	30,5	MEDIO	CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO CENTRO POBLADO EL PENSIL (LA ARGENTINA) HUILA FASE I	1.661.244.655
49	HUILA	Paicol	1	Urbana		4,8	SIN RIESGO	0,0	SIN RIESGO	PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO FASE II MUNICIPIO DE PAICOL	802.092.136
50	LA GUAJIRA	Albania	1	Urbana		19,4	MEDIO	25,2	MEDIO	CONSTRUCCION DEL NUEVO ACUEDUCTO PARA LA CABECERA MUNICIPAL DE ALBANIA FASE I	11.038.602.804

No.	Departamento	Municipios	No. de proyectos por municipio	Definición área de prestación municipio beneficiado		IRCA PROMEDIO POR PROYECTO 2018	NIVEL DE RIESGO PROMEDIO POR PROYECTO 2018	IRCA PROMEDIO POR PROYECTO 2019	NIVEL DE RIESGO PROMEDIO POR PROYECTO 2019	Nombre del Proyecto	Valor Proyecto
51	LA GUAJIRA	Manaure	1		Rural	S.D	S.D	52,9	ALTO	MODELO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES INDÍGENAS WAYUU DE LA ZONA RURAL DISPERSA MUNICIPIO DE MANAURE	5.831.908.154
52	LA GUAJIRA	Riohacha	1	Urbana		7,3	BAJO	11,6	BAJO	AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL DISTRITO DE RIOHACHA. LA GUAJIRA	5.806.843.810
53	LA GUAJIRA	Riohacha	1	Urbana		7,3	BAJO	11,6	BAJO	SISTEMA DE RESPALDO POR POZOS PROFUNDOS PARA EL ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO MUNICIPIO DE RIOHACHA. FASE I SEÑA-BATALLON	14.507.270.458
54	LA GUAJIRA	San Juan Del Cesar	1	Urbana		1,1	SIN RIESGO	9,1	BAJO	OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL CESAR	8.750.683.412
55	MAGDALENA	Aracataca	1		Rural	S.D	S.D	24,0	MEDIO	OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE BUENOS AIRES Y SAMPUEDES DEL MUNICIPIO DE ARACATACA. DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA	6.292.128.227
56	MAGDALENA	Pivijay	1		Rural	S.D	S.D	S.D	S.D	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE PIÑUELAS. MUNICIPIO DE PIVIJAY. DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA	1.768.846.273
57	MAGDALENA	Salamina	1		Rural	14,0	BAJO	30,8	MEDIO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE GUAIMARO MUNICIPIO DE SALAMINA	1.335.109.191
58	MAGDALENA	Salamina	1	Urbana		18,9	MEDIO	11,0	BAJO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SALAMINA	2.095.599.203
59	MAGDALENA	Zona Bananera	1	Urbana		39,4	ALTO	34,2	MEDIO	OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ZONA BANANERA. CENTRO NUCLEADO DE GUACAMAYAL	2.896.843.052
60	NORTE DE SANTANDER	El Carmen	1		Rural	S.D	S.D	52,7	ALTO	OPTIMIZACIÓN PLANES MAESTROS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE GUAMALITO MUNICIPIO DE EL CARMEN	10.078.362.715
61	NORTE DE SANTANDER	San Cayetano	1		Rural	0,0	S.D	38,2	ALTO	OPTIMIZACIÓN ADUCCIÓN ACUEDUCTO CORREGIMIENTO DE CORNEJO MUNICIPIO DE SAN CAYETANO	1.931.191.736
62	NARIÑO	Tangua	1		Rural	64,0	S.D	44,1	ALTO	OPTIMIZACIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS AJOS. TAMBOR. CEBADAL Y BUENA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE TANGUA	1.511.747.386
63	QUINDÍO	Génova	1	Urbana		7,8	BAJO	12,8	BAJO	OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GENOVA	1.457.909.062

No.	Departamento	Municipios	No. de proyectos por municipio	Definición área de prestación municipio beneficiado		IRCA PROMEDIO POR PROYECTO 2018	NIVEL DE RIESGO PROMEDIO POR PROYECTO 2018	IRCA PROMEDIO POR PROYECTO 2019	NIVEL DE RIESGO PROMEDIO POR PROYECTO 2019	Nombre del Proyecto	Valor Proyecto
64	QUINDÍO	Montenegro	1	Urbana		1,7	SIN RIESGO	3,1	SIN RIESGO	CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO POR GRAVEDAD Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA EL MUNICIPIO DE MONTENEGRO. QUINDÍO	6.109.602.665
65	RISARALDA	Mistrató	1	Urbana		0,0	SIN RIESGO	1,8	SIN RIESGO	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE MISTRATO	885.335.825
66	RISARALDA	Pueblo Rico	1		Rural	10,0	S.D	50,3	ALTO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE SANTA CECILIA MUNICIPIO DE PUEBLO RICO	1.565.149.706
67	RISARALDA	Pueblo Rico	1	Urbana		0,0	SIN RIESGO	0,0	SIN RIESGO	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO FASE I PUEBLO RICO	2.353.900.542
68	SANTANDER	Socorro	1	Urbana		2,1	SIN RIESGO	3,0	SIN RIESGO	CONSTRUCCIÓN DE LA LINEA DE ABASTECIMIENTO DESDE LA QUEBRADA CINCO MIL Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO	54.711.211.405
69	SUCRE	Sampués	1	Urbana		12,1	BAJO	12,5	BAJO	OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA DE SAMPUES FASE I	9.389.708.186
70	SUCRE	San Marcos	1	Urbana		2,1	SIN RIESGO	0,0	SIN RIESGO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SAN MARCOS	7.463.394.589
71	SUCRE	Sincelejo	1	Urbana		0,0	SIN RIESGO	0,0	SIN RIESGO	CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO I DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DESDE LA ESTACIÓN DE COROZAL HASTA LA ESTACIÓN DE REBOMBEO SINCELEJO DESDE EL K0+000 HASTA EL K4+300 PARA EL MUNICIPIO DE SINCELEJO	10.626.813.685
72	TOLIMA	Planadas	1	Urbana		90,5	INVARIABLE SANITARIAMENTE	36,6	ALTO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA PARA EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PLANADAS	1.578.758.484
73	TOLIMA	San Antonio	1	Urbana		0,0	SIN RIESGO	0,0	SIN RIESGO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA PARA EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO	2.661.177.358
TOTAL			62	48 PROYECTOS EN ZONA URBANA DE 59 MUNICIPIOS	14 PROYECTOS EN ZONA RURAL DE 14 MUNICIPIOS					VALOR TOTAL	413.781.160.574

*** Municipio que hace parte de un mismo proyecto.** IRCA promedio calculado a partir del IRCA de cada municipio que hace parte de un mismo proyecto.**

Fuente: Dirección de Programas - MVCT