

## Appendix A: Inventory of Small Hydropower plants installed in Colombia, 1900 – 2014<sup>1</sup>

Table A1 presents the 197 SHP classified by installed capacity, year of construction (or intended construction), location (town, department), the state in 2014 (A: active, I: inactive, D: dismantled, P: in project, C: in construction, S: suspended; grid: interconnected to the national grid; ZNI: located in a non-connected area). Table A2 presents the available costs in 2013 USD/kW, used for the Economies-of-Scale and Learning-by-doing analysis. Both tables were built with information from the references presented at the end of this appendix.

**Table A1 – Inventory of Small Hydropower Plants in Colombia.**

N°	Name	capacity [MW]	Year of construction	Location	State
1	Charquito	1,86	1900	Soacha, Cundinamarca	A Grid
2	Iquirá I	4,32	1908	Iquirá, Huila	A Grid
3	Rio Frio I	1	1910	Tuluá, Valle del Cauca	A Grid
4	Rio Cali 1	1	1910	Cali, Valle del Cauca	A Grid
5	La Cómoda	0,88	1912	Barbosa, Santander	I
6	Cementos del Nare	9,6	1914	Puerto Nare, Antioquia	A Grid
7	La Vuelta	2	1916	La Vuelta, Chocó	A ZNI
8	La Rivera	0,28	1924	Tuluá, Valle del Cauca	A
9	La Pita	1,42	1924	Garzón, Huila	A Grid
10	Rio Cali 2	0,8	1925	Cali, Valle del Cauca	A Grid
11	El Limón	0,8	1926	Cisneros, Antioquia	A
12	Santa Rosa	0,5	1927	Santa Rosa de Cabal, Caldas	I
13	Zaragoza	1,56	1927	Bucaramanga, Santander	A Grid
14	Abejorral	0,724	1928	Abejorral, Antioquia	A
15	Apulo	3	1928	Apulo, Cundinamarca	I
16	Gaira	1,09	1929	Gaira, Magdalena	A
17	Guacaica	1,12	1929	Manizales, Caldas	A Grid
18	El Bosque	2,28	1929	Armenia, Quindio	A Grid
19	Libaré I	1,25	1930	Pereira, Risaralda	
20	Nima I	2	1931	Palmira, Valle del Cauca	A Grid
21	Asnazu	0,45	1932	Buenos Aires, Cauca	A Grid
22	La Cascada 1	0,45	1932	Bucaramanga, Santander	A Grid
23	La Rebusca	0,7	1933	San Roque, Antioquia	A
24	La Salada	0,28	1935	Tocaima, Cundinamarca	I
25	Intermedia	1,12	1935	Manizales, Caldas	A Grid

<sup>1</sup> For quoting this Appendix please refer to the main published manuscript.

The Prospects for Small Hydropower in Colombia. (2016). Arias-Gaviria, J.; van der Zwaan, B.; Kober, T.; Arango Aramburo. S. *Renewable Energy* xx(xx)

**Table A1 – Inventory of Small Hydropower Plants in Colombia.**

N°	Name	capacity [MW]	Year of construction	Location	State
26	Municipal	2,112	1935	Manizales, Caldas	A Grid
27	Libaré II	1,5	1936	Pereira, Risaralda	
28	La Cascada 2	0,45	1937	Bucaramanga, Santander	A Grid
29	Calera	0,16	1938	Puerto Berrio, Antioquia	A
30	La Unión	1	1938	Calarcá, Quindío	I
31	Ovejas	0,9	1939	Buenos Aires, Cauca	A Grid
32	Lagunilla	0,452	1940	Líbano, Tolima	I
33	El Rumor	2,5	1940	Tuluá, Valle del Cauca	A Grid
34	Guali (Honda)	1,048	1941	Honda, Tolima	I
35	Belmonte	4,7	1941	Dos Quebradas, Risaralda	A Grid
36	Julio Bravo	1,5	1942	Pasto, Nariño	A Grid
37	Salamina	0,28	1943	Salamina, Caldas	I
38	Piedras	0,48	1947	La ceja, Antioquia	A
39	Rio Abajo	1,25	1947	San Vicente, Antioquia	A Grid
40	Sancancio	2,32	1947	Manizales, Caldas	A Grid
41	Nima II	4,7	1947	Palmira, Valle del Cauca	A Grid
42	La Viciosa	0,225	1950	Gudalupe, Huila	D
43	Calichal	0,28	1948	Malaga, Santander	A
44	La Cascada 3	0,55	1950	Bucaramanga, Santander	A Grid
45	Insula I y II	15,6	1951	Chinchía, Caldas	A Grid
46	Rio Grande I	20	1951	Don Matías, Antioquia	A Grid
47	Bayona	1,08	1952	Calarcá, Quindío	A Grid
48	Soata	0,25	1953	Soata, Boyacá	I
49	Támesis	1,26	1953	Támesis, Antioquia	A
50	Choachi	0,3	1954	Choachí, Cundinamarca	A
51	Pastales	0,84	1947	Ibagué, Tolima	A Grid
52	Rio Iquira-II	2,4	1954	San Pablo, Nariño	I
53	Mirolindo	3,6	1954	Ibagué, Tolima	A Grid
54	Pajarito	4,9	1954	Pajarito, Boyacá	A Grid
55	Palmas 1-2	8,1	1954	Palmas, Santander	A Grid
56	Rio Recio I	0,4	1955	Lerida-Sierra, Tolima	A Grid
57	Rio Iquira-I	4,5	1955	San Pablo, Huila	A
58	Sueva 2	6	1955	Junín, Cundinamarca	A Grid
59	Dos Quebradas	10	1955	Dos Quebradas,	A
60	Rio Recio II	0,468	1956	Lerida-Sierra, Tolima	A Grid
61	Campestre Calarcá	0,7	1956	Calarcá, Quindío	A Grid
62	Rio Ingenio	0,8	1956	Ingenio, Nariño	A Grid
63	La Cascada 4	1,2	1956	San Gil, Santander	A Grid
64	Rio Sapuyes	1,856	1956	Ospina, Nariño	A Grid

**Table A1 – Inventory of Small Hydropower Plants in Colombia.**

N°	Name	capacity [MW]	Year of construction	Location	State
65	Florida-I	2,3	1956	Popayán, Cauca	I
66	Rio Bobo	4,368	1956	Pasto, Nariño	A Grid
67	Teatinos	1	1957	Boyacá	I
68	Mondomo	0,6	1958	Santander de Quilichao, Cauca	A Grid
69	Támesis new unit	0,63	1958	Támesis, Antioquia	A
70	Ventana A	2,5	1958	Espinal, Tolima	A Grid
71	Ventana B	2,5	1958	Espinal, Tolima	A Grid
72	Piedras Blancas	10	1958	Medellín, Antioquia	A Grid
73	Gacheta	0,24	1960	Gacheta, Cundinamarca	A
74	San José	0,38	1960	San José, Antioquia	A Grid
75	Silvia	0,604	1960	Silvia, Cauca	A Grid
76	La Cascada 5	1,2	1960	San Gil, Santander	A Grid
77	Sajandi	2,48	1960	El Bordo, Cauca	A Grid
78	Palmas 3-4	8,1	1960	Palmas, Santander	A Grid
79	Neusa	2	1962	Cundinamarca	A
80	Servita	0,8	1963	Cerrito, Santander	A Grid
81	Puente Guillermo	1,28	1963	Saboya, Boyacá	A
82	Caracolí	3,2	1963	Caracolí, Antioquia	A Grid
83	Mulato	0,168	1964	Mocoa, Putumayo	I ZNI
84	Urrao	0,824	1964	Urrao, Antioquia	A Grid
85	El Palo	1,44	1964	Caloto, Cauca	A
86	Rio Palo	1,44	1964	Caloto, Cauca	A Grid
87	Sonson I	10,7	1967	Sonson, Antioquia	A Grid
88	Toribio	0,07	1968	Patía, Cauca	A
89	Fortalecillas	0,408	1968	Fortalecillas, Huila	I
90	Ayurá	19	1968	Envigado, Antioquia	A Grid
91	Rio Mayo	19,8	1969	San Pablo, Nariño	A
92	Rio Mayo-II	21	1969	San Pablo, Nariño	A
93	Inza	0,36	1971	Inza, Cauca	A Grid
94	Charquito new unit	19,5	1972	Soacha, Cundinamarca	A Grid
95	Prado IV	5	1973	Prado, Tolima	A Grid
96	Rio Negro	0,96	1974	Chivor, Boyacá	A
97	Rionegro	9,6	1974	Puerto Salgar, Cundinamarca	A Grid
98	Insula III	12,8	1979	Chinchía, Caldas	A
99	Guacamayas	0,05	1983	San Vicente, Caquetá	A
100	Paya	0,05	1983	Paya, Boyacá	A
101	Pisba	0,061	1983	Pisba, Boyacá	A
102	El Calvario	0,02	1984	El Calvario, Meta	A ZNI
103	San Juanito	0,05	1986	San Juanito, Meta	A ZNI

**Table A1 – Inventory of Small Hydropower Plants in Colombia.**

N°	Name	capacity [MW]	Year of construction	Location	State
104	Altaquer	2	1986	Altaquer, Nariño	I
105	Palestina	0,0084	1988	Palestina, Magdalena	A
106	Isla Gorgona	0,015	1988	Isla Gorgona, Cauca	A ZNI
107	Calderas	26	1988	San Carlos, Antioquia	A Grid
108	Siervo Arias	0,013	1989	Palmor, Magdalena	A
109	Paucedonia	0,016	1989	Paucedonia, Magdalena	A
110	Las delicias	0,003	1990	Neiva, Huila	A
111	Palmor	0,3	1989	Palmor, Magdalena	A
112	El Hormiguero	0,006	1991	Cisneros, Valle del Cauca	
113	La Puerta	0,015	1991	Cisneros, Valle del Cauca	A
114	Macho Solo	0,017	1991	La Tagua, Magdalena	A
115	Nunchia	0,5	1991	Nunchía, Casanare	ZNI
116	Nuevo Libare	6,25	1991	Pereira, Risaralda	A Grid
117	Sacramento	0,023	1992	Sacramento, Magdalena	A
118	Manantiales	4	1992	Bello, Antioquia	A Grid
119	Iquira II	5,4	1992	Iquirá, Huila	A Grid
120	Micoahumado	0,12	1993	Morales, Bolivar	A
121	Niquía	19	1993	Bello, Antioquia	A Grid
122	El Chispero	1,5	1995	Aguadas, Caldas	A
123	Bello	0,35	1993	Bello, Antioquia	A Grid
124	Nutibara	0,75	1933	Medellín, Antioquia	A Grid
125	Campestre EPM	1,05	1993	Medellín, Antioquia	A Grid
126	Rio Frio II	10	1994	Tuluá, Valle del Cauca	A Grid
127	Cumbitara	0,125	1997	Cumbitara, Nariño	
128	Bahía Solano	1,85	1996	Bahia Solano, Chocó	A ZNI
129	Cauca	0,3	1997	Cauca	
130	Pipintá	0,068	1998	Valparaiso, Antioquia	A
131	López de Micay	0,3	1998	Lopez de Micay, Cauca	A ZNI
132	Campestre new unit	0,7	1998	Calarcá, Quindío	A Grid
133	Unión	0,7	1998	Bohemia, Quindío	A Grid
134	Tequendama	19,4	1998	San Antonio de Tena, Cundinamarca	A Grid
135	Dolores	8,3	1999	Dolores, Antioquia	A
136	Caracolí Guajira	0,1	1997	San Juan Cesar, La Guajira	A
137	Río Piedras	19,9	1997	Bonda, Magdalena	A Grid
138	Sonson II	12,5	2001	Sonson, Antioquia	A
139	Guacamayas new	0,07	2002	San Vicente, Caquetá	
140	Lopez de Micay new	0,15	2001	Lopez de Micay, Cauca	ZNI
141	El retorno	0,3	2002	El Retorno, Guaviare	A ZNI
142	Lopez-Puerto Sergio	0,6	2002	Lopez de Micay, Cauca	A ZNI

**Table A1 – Inventory of Small Hydropower Plants in Colombia.**

N°	Name	capacity [MW]	Year of construction	Location	State
143	Santa Ana	13,43	2000	Ubala, Cundinamarca	A Grid
144	La Vuelta	11,8	2004	Frontino, Antioquia	A Grid
145	La Herradura	19,8	2004	Cañasgordas, Antioquia	A Grid
146	La Encarnación	0,055	2007	La Encarnación, Antioquia	A
147	San José de la Montaña	0,4	2007	San José de la Montaña, Antioquia	A Grid
148	La Cascada Abejorral	0,45	2007	Abejorral, Antioquia	A Grid
149	Remedios	0,9	2007	Remedios, Antioquia	A Grid
150	Amalfi	1	2007	Amalfi, Antioquia	I
151	Urrao EPM	1,03	2007	Urrao, Antioquia	A
152	La Cascada San Roque	2,3	2007	San Roque, Antioquia	A Grid
153	Coconuco	4,5	2007	Popayán, Cauca	A Grid
154	Agua fresca	7,5	2007	Jericó, Antioquia	A Grid
155	El cairo	8	2007	Santa Barbara, Antioquia	A
156	Guapi - Brazo Seco	16,4	2010	Guapi, Cauca	A ZNI
157	Currucucues	1,25	2010	Rovira, Tolima	A Grid
158	Santa Rita	1,3	2010	Andes, Antioquia	A Grid
159	Caruquia	9,5	2010	Santa Rosa de Osos, Antioquia	A Grid
160	Guanaquitas	9,5	2010	Santa Rosa de Osos, Antioquia	A Grid
161	San Antonio	19,4	2010	San Antonio de Tena, Cundinamarca	A Grid
162	Mitú	3,2	2009	Mitú, Vaupés	A
163	Patíco I - La Cabrera	1,48	2011	Popayán, Cauca	A Grid
164	Santiago	2,8	2011	Santo Domingo, Antioquia	A Grid
165	Puente Guillermo new	3,32	2011	Saboya, Boyacá	A Grid
166	Amaime	19,9	2011	Amaime, Valle del Cauca	A
167	Alto Tuluá	19,9	2012	Tuluá, Valle del Cauca	C
168	Hidromontañitas	19,9	2009	Don Matías, Antioquia	A Grid
169	Barroso	20	2012	Salgar, Antioquia	A Grid
170	Macarena	0,6	2001	Sierra de la Macarena, Meta	A
171	Mesetas	0,72	1997	Mesetas, Meta	A
172	San Lucas	0,12	1994	San Lucas, Bolivar	P
173	La Chorrera	0,1757	2013	San Carlos, Antioquia	P
174	Taraira	0,03	2013	Taraira, Vaupés	C
175	Agua Clarita	0,1	2013	Arusí, Chocó	C
176	Acandi	0,25	2002	Acandí, Chocó	S ZNI
177	Salina	0,5	1997	La Salina, Casanare	P ZNI
178	Rio Frio Támesis	1,2	2007	Támesis, Antioquia	C
179	Timbiqui-Porvenir	0,5	2003	Timbiqui, Cauca	C ZNI
180	Timbiqui-Brizo	0,8	2002	Timbiqui, Cauca	C ZNI
181	Jurado	1	2002	Jurado, Chocó	S ZNI

**Table A1 – Inventory of Small Hydropower Plants in Colombia.**

N°	Name	capacity [MW]	Year of construction	Location	State
182	Unguia	1,1	2002	Unguia, Chocó	S ZNI
183	Pizarro	1,3	2003	Pizarro, Chocó	S ZNI
184	Tame	2	2007	Tame, Arauca	P ZNI
185	Yopal-Aguazul	4,8	1983	Yopal, Casanare	P
186	Patíco II	14,5	2011	Cauca	C
187	Guapi - Nady	13,5	2010	Guapi, Cauca	P
188	Alejandría	16,3	2013	Alejandría, Antioquia	C
189	San Pedro	16	1997	Santuario, Caquetá	P
190	San Andrés	20	2015	San Andrés de Cuerquia, Antioquia	C
191	Mocoa	22	2002	Mocoa, Putumayo	P

**Table A2 – Costs of some Small Hydropower plants in Colombia.**

Name	Capacity [MW]	Year of construction	Costs [2013 USD/kW]			
			Infraestructure	Equipment	Other	Total
Rio Cali 1	1	1910	864,13	1505,25	418,13	2787,50
La Rivera	0,28	1924	1640,07	2856,90	793,58	5290,56
Santa Rosa	0,5	1927	1758,23	3062,72	850,76	5671,71
Apulo	3	1928	1894,89			
Gaira	1,09	1929	3052,14	3052,14		6104,29
Piedras	0,48	1947	446,52	777,82	216,06	1440,40
Pajarito	4,9	1954		1674,69		
Guacamayas	0,05	1983	1486,61	5167,75	424,75	7079,11
Paya	0,05	1983	1433,57	4983,37	409,59	6826,53
Pisba	0,061	1983	1075,18	3737,53	307,19	5119,90
El Calvario	0,02	1984	492,19	1710,96	140,63	2343,78
Altaquer	2	1986	1253,42	1253,42	477,49	2984,33
Palestina	0,0084	1988	1839,09	1839,09		3678,17
Isla Gorgona	0,015	1988	1099,07	3820,58	314,02	5233,68
Siervo Arias	0,013	1989	1788,65	1788,65		3577,30
Paucedonia	0,016	1989	1760,44	1760,44		3520,88
Las delicias	0,003	1990	501,75	1744,18	143,36	2389,29
Palmor	0,3	1989	756,20	1317,25	365,90	2439,35
El Hormiguero	0,006	1991	1869,12	1869,12		3738,24
La Puerta	0,015	1991	1769,45	1769,45		3538,91
Macho Solo	0,017	1991	430,07	1495,01	122,88	2047,96
Nunchia	0,5	1991	2141,27	3729,95	1036,10	6907,31

**Table A2 – Costs of some Small Hydropower plants in Colombia.**

Name	Capacity [MW]	Year of construction	Infrastructure	Costs [2013 USD/kW]		
				Equipment	Other	Total
Sacramento	0,023	1992	1707,47	1707,47		3414,94
Manantiales	4	1992	158,86	1032,62	132,39	1323,87
Bello	0,35	1993	276,84	1799,46	230,70	2307,01
Nutibara	0,75	1933	242,26	1574,69	201,88	2018,84
Campestre (EPM)	1,05	1993	227,33	1477,63	189,44	1894,40
Rio Frio II	10	1994	1665,08	1248,81		2024,81
Bahía Solano	1,85	1996				6754,95
López de Micay	0,3	1998				22719,50
Dolores	8,3	1999		1664,15		
Caracolí Guajira	0,1	1997	1079,27	1880,03	522,23	3481,53
Río Piedras	19,9	1997				2165,84
Guacamayas (repotenciación)	0,07	2002		2066,94		
Lopez-Puerto Sergio	0,6	2002	5290,56	9215,82	2559,95	17066,33
La Vuelta	11,8	2004	539,55	539,55	205,54	1284,64
Guapi - Brazo Seco	16,4	2010	1072,31	1072,31	408,50	2553,12
Mitú	3,2	2009	1672,50	1672,50	637,14	3982,14
Patico I - La Cabrera	1,48	2011	1519,00	1519,00	578,67	3616,66
Amaime	19,9	2011				2578,42
Alto Tuluá	19,9	2012				3281,14
Hidromontañas	19,9	2009				3479,90
Macarena	0,6	2001	2909,81	5068,70	1407,97	9386,48
Mesetas	0,72	1997	1375,55	2396,11	665,59	4437,25
San Lucas	0,12	1994	6692,54			6692,54
Acandi	0,25	2002	2045,68	3563,45	989,85	6598,98
Salina	0,5	1997	1823,83	3177,00	882,50	5883,33
Rio Frio (Támesis)	1,2	2007	931,82	931,82	354,98	2218,62
Timbiqui-Porvenir	0,5	2003	2026,29	3529,66	980,46	6536,41
Timbiqui-Brizo	0,8	2002	1994,19	3473,75	964,93	6432,87
Jurado	1	2002	1396,38	2432,40	675,67	4504,45
Unguia	1,1	2002	2762,02	2762,02	1052,20	6576,23
Tame	2	2007	1624,71	1624,71	618,94	3868,37
Yopal-Aguazul	4,8	1983	1385,79	1385,79	527,92	3299,49
Patico II	14,5	2011	697,69	697,69	265,79	1661,17
Guapi - Nady	13,5	2010	1433,57	1433,57	546,12	3413,27
San Pedro	16	1997	625,99	625,99	238,47	1490,46
Mocoa	22	2002	692,89	692,89	263,96	1649,75

### References for this Appendix

- Cano, G., 1997. Proyecto Hidroeléctrico del Río Piedras. Mundo Eléctrico Colomb. 27.
- CELSIA, 2012. Reporte Integrado de Inversiones 2012. Medellín, Colombia.
- CHEC, 2013. Generación de Central Hidroeléctrica de Caldas [WWW Document]. URL <http://www.chec.com.co/> (accessed 11.13.13).
- CORPOEMA, UPME, 2010. Plan de Desarrollo para las Fuentes no Convencionales de Energía en Colombia (PDFNCE), in: Formulación de Un Plan de Desarrollo Para Las Fuentes No Convencionales En Colombia (PDFNCE). Bogotá D.C. - Colombia.
- Correa Castrillon, J.A., 2008. Inventario Nacional de PCH menores a 5000 kW, in: Oportunidades Para El Sector Eléctrico Colombiano Dentro Del Marco Del Protocolo de Kioto. Universidad EAFIT, Medellín, Colombia.
- del Valle, A., Cadavid, E., 1993. Minicentrales Hidroeléctricas del Sistema de Acueducto de las Empresas Públicas Municipales de Medellín, in: V Encuentro Latinoamericano Y Del Caribe de Pequeños Aprovechamientos Hidroenergéticos. Santa Marta, Colombia., pp. 98–103.
- EEP, 2009. Historia de la Empresa de Energía de Pereira [WWW Document]. URL <http://www.eep.com.co/> (accessed 11.13.13).
- ELECTROHUILA, 2010. Reseña Histórica de ELECTROHUILA [WWW Document]. URL <http://www.electrohuala.com.co/> (accessed 11.13.13).
- ENDESA, 2013. Centrales de generación de ENDESA en Colombia [WWW Document]. URL <http://www.endesa.cl/> (accessed 11.13.13).
- ENERCO, 2012. Proyectos de Generación de ENERCO [WWW Document].
- Enermont, 2013. Fuentes de Energía Enermont [WWW Document]. URL <http://www.enermont.com.co/> (accessed 11.12.13).
- EPM, 2013. Sistema de generación eléctrica de las Empresas Públicas de Medellín [WWW Document]. URL <http://www.epm.com.co/> (accessed 11.10.13).
- EPSA, 2013. Centrales Eléctricas de EPSA [WWW Document].
- EPSA, 2012. Central Hidroeléctrica Alto Tuluá entró en Operación Comercial. Mundo Eléctrico Colomb. 88.
- ESSA, 2013a. Plantas de Generación Electrificadora de Santander - ESSA [WWW Document]. URL <http://www.essa.com.co/> (accessed 11.12.13).
- ESSA, 2013b. Reseña histórica de a Electrificadora de Santander - ESSA [WWW Document]. URL <http://www.essa.com.co/> (accessed 11.13.13).
- Generadora Unión, 2010. Hidroeléctrico del Rio Piedras [WWW Document]. URL <http://www.gunion.com/> (accessed 11.12.13).



- Gómez, J.I., Hincapié, L.A., Woodcock, E., Arregocés, A., 2006. Sustitución de fuente de energía con microcentral hidroeléctrica Caso Microcentral - Pipintá. *Rev. Energética* 35, 39–47.
- IPSE, 2011. Cuarta audiencia pública de rendición social de cuentas.
- IPSE, 2010. Plan Energético para las Zonas No Interconectadas periodo 2006-2010. Bogotá D.C., Colombia.
- JICA, 1988. Estudio de Prefactibilidad del Proyecto de Recuperación de Pequeñas Centrales Eléctricas en la República de Colombia. Resumen del Informe en Español. Agencia de Cooperación Internacional del Japón, Bogotá D.C., Colombia.
- María, R., 1993. Transferencia de Tecnología en la Planificación, Diseño y Construcción de Minicentrales Hidroeléctricas, in: V Encuentro Latinoamericano Y Del Caribe de Pequeños Aprovechamientos Hidroenergéticos. Santa Marta, Colombia., pp. 89–94.
- Municipio de Iquirá, 2012. Reseña Histórica del Municipio de Iquirá - Huila [WWW Document]. URL <http://www.iquirá-huila.gov.co/> (accessed 11.13.13).
- Ortiz, R., 2011. Pequeñas Centrales Hidroeléctricas - Construcción paso a paso, Ediciones . ed. Bogotá D.C., Colombia.
- Osorno, C.A., 1993. Estudio de Viabilidad de Minicentrales en el Sistema de Guadalupe de las EPM, in: V Encuentro Latinoamericano Y Del Caribe de Pequeños Aprovechamientos Hidroenergéticos. Santa Marta, Colombia., pp. 104–121.
- Potes, A., Mundo, J., Villaveces, C., 1993. Experiencia de la Compañía de Electricidad de Tuluá S.A. Colombia, en la Utilización y Aprovechamiento de PCH's, in: V Encuentro Latinoamericano Y Del Caribe de Pequeños Aprovechamientos Hidroenergéticos. Santa Marta, Colombia., pp. 24–31.
- Rueda, G., 2003. El IPSE: Real alternativa energética para las zonas no interconectadas del país. *Mundo Eléctrico Colomb.* 50.
- Salamanca, G., 1997. Pequeña Central Hidroeléctrica de Bahía Solano. *Mundo Eléctrico Colomb.* 26.
- UPME, 2011. Plantas que declararon en Operación, in: Boletín Estadístico de Minas Y Energía 2007-2011. Ministerio de Minas y Energía, Bogotá D.C., Colombia, pp. 116–117.