

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y PETROLEOS
INSTITUTO GEOLOGICO NACIONAL

**BIBLIOGRAFIA DE LOS ESTUDIOS REFERENTES A AGUAS
SUBTERRANEAS, QUE PUEDEN SER CONSULTADOS EN EL
INSTITUTO GEOLOGICO NACIONAL.**

INFORME No. 1210

JAIME LOPEZ CASAS
HIDROGEOLOGO-JEFE

CONTENIDO:

| | |
|--------------------------------|----|
| Informes Generales | 17 |
| Antioquia | 18 |
| Atlántico | 18 |
| Bolívar | 19 |
| Boyacá | 21 |
| Caldas | 22 |
| Cauca | 23 |
| Córdoba | 24 |
| Cundinamarca | 25 |
| Guajira | 33 |
| Huila | 35 |
| Magdalena | 35 |
| Meta | 36 |
| Nariño | 36 |
| Norte de Santander | 37 |
| San Andrés y Providencia | 38 |
| Santander | 38 |
| Tolima | 39 |
| Valle del Cauca | 40 |

BIBLIOGRAFIA DE LOS ESTUDIOS REFERENTES A AGUAS SUBTERRANEAS, QUE PUEDEN SER CONSULTADOS EN EL INSTITUTO GEOLOGICO NACIONAL

Notas: La bibliografía ha sido ordenada por Departamentos y Municipios, alfabéticamente.

Los estudios sobre aguas subterráneas procedentes de otras entidades, en su gran mayoría están incluidos en esta bibliografía, y por lo tanto, ésta se puede considerar como la bibliografía general de los estudios de las aguas subterráneas en Colombia.

INFORMES GENERALES

1. "Ideas y proposiciones sobre la cuestión del abastecimiento de agua en la agricultura, urbanización e industria". Por W. Diezemann. Inf. N° 687, I. G. N., noviembre de 1949.
2. "Consideraciones sobre la hidrogeología oficial". Por W. Diezemann y J. López Casas. Inf. N° 888, I. G. N., noviembre de 1952.
3. "En la Feria Exposición de Bogotá: Acueductos de aguas subterráneas comienzan a construirse en este país". Bogotá, *El Tiempo*, noviembre 25 de 1954.
4. "Observaciones para la construcción de acueductos centrales para ciudades y poblaciones". Por W. Diezemann y C. I. Delgado. Inf. N° 1114, I. G. N., agosto de 1955.
5. "Química de las aguas subterráneas y su importancia desde el punto de vista de potabilidad e higiene". Por C. I. Delgado. Inf. N° 1205, I. G. N., noviembre de 1949.
6. "Resultados prácticos de la Sección de Hidrogeología del I. G. N., en tres años de labores". Por J. López Casas. Inf. N° 1207, I. G. N., diciembre de 1956.
7. "El ensayo de bombeo en las captaciones de agua subterránea". Por J. López Casas. Inf. N° 1204, I. G. N., diciembre de 1956.

ANTIOQUIA

Puerto Berrío.

8. "Condiciones hidrogeológicas para un acueducto de aguas subterráneas en Puerto Berrío, Antioquia". Por W. Diezemann.
Inf. N° 1155, I. G. N., febrero de 1956.

Sopetrán.

9. "Informe N° 2 sobre una fuente salada en el Municipio de Sopetrán, Antioquia". Por R. Arenas y G. Choperena.
Inf. N° 993, Servicio Minero, Medellín, enero de 1954.

ATLANTICO

Informes generales.

10. "Breves anotaciones sobre abastecimiento de aguas en algunas poblaciones del Departamento del Atlántico". Por W. Diezemann.
Inf. N° 923, I. G. N., junio de 1953.
11. "Observaciones generales sobre las aguas subterráneas en el Departamento del Atlántico". Por J. López Casas.
Carta. Bogotá, agosto 24 de 1956.
12. "Extracto de un estudio de las aguas subterráneas en el Departamento del Atlántico". Por J. Gutiérrez E.

Candelaria.

13. "Concepto sobre el Informe 'Irrigación Ponedera-Candelaria', por Olarte, Ospina, Arias y Payán, Departamento del Atlántico". Por E. Hubach.
Inf. N° 857, I. G. N., julio de 1952.
14. "Irrigación Ponedera-Candelaria. Informe general".
Por Olarte, Arias, Ospina y Payán.
Infs. Nos. 855 y 856, Secretaría de Agricultura, Ganadería e Industrias, 1951.

Los Pendales.

15. "Abastecimiento de agua dulce para la Hacienda Río Dulce, Corregimiento de Los Pendales, Departamento del Atlántico". Por W. Diezemann.

Sabanalarga.

16. "Las posibilidades de la construcción de un acueducto de aguas subterráneas en la cabecera del Municipio de Sabanalarga, Departamento del Atlántico". Por W. Diezemann y J. López Casas.
Inf. N° 924, I. G. N., julio de 1953.

B O L I V A R

Informes generales.

17. "Breve resumen sobre el resultado de estudios hidrogeológicos en varias regiones del Departamento de Bolívar". Por W. Diezemann. Abril de 1955.
18. "Estudio de recomendaciones generales sobre el abastecimiento de agua de las poblaciones situadas en las siguientes regiones: Norte de Bolívar, Sabanas de Bolívar y Valle del río Sinú". Ministerio de Higiene, Servicio Cooperativo de Salud Pública, 1953.

El Carmen.

19. "Estudio preliminar sobre posible abastecimiento de agua en El Carmen, Departamento de Bolívar". Por J. Holguín S. Inf. N° 144, mayo de 1944.

*Véase Sincelejo.**Corozal.*

20. "Posibilidades para la construcción de un acueducto de aguas subterráneas en el Municipio de Corozal, Departamento de Bolívar". Por W. Diezemann y J. López Casas. Inf. N° 883, I. G. N., enero de 1953.

*Véase Sincelejo.**Los Palmitos.**Véase Sincelejo.**Caño de Loro.*

21. "Geología de Tierra Bomba, Cartagena, y estudio del abastecimiento de Caño de Loro, mediante aguas subterráneas". Por J. Royo y Gómez. Publicado: Comp. Est. Geol. Ofic. de Col. Vol. VIII, págs. 33 a 66, 1950.

Magangué.

22. "Anotaciones sobre aguas subterráneas para los silos del INA en Cartago, Departamento del Valle; La Dorada, Departamento de Caldas; Magangué, Departamento de Bolívar, y Montería, Departamento de Córdoba". Por J. López Casas. Inf. N° 964, I. G. N., octubre de 1953.
23. "Condiciones hidrogeológicas para la construcción de acueductos con agua subterránea en las poblaciones de Magangué y Zambrano, Departamento de Bolívar". Por W. Diezemann. Inf. N° 1141, I. G. N., enero de 1953.

*Morroa.**Véase Sincelejo.*

Ovejas.

Véase *Sincelejo*.

Sampués.

24. "Aprovechamiento de aguas subterráneas en las poblaciones de Sampués, Departamento de Bolívar; San Andrés, Chinú, Sahagún, San Carlos, Pueblo Nuevo y Planeta Rica, Departamento de Córdoba". Por W. Diezemann y J. López Casas. Inf. N^o. 1024, I. G. N., agosto de 1954.

San Jacinto.

Véase *Sincelejo*.

San Juan Nepomuceno.

Véase *Sincelejo*.

Sincelejo.

25. "Consideraciones hidrogeológicas sobre el posible abastecimiento de agua subterránea para las poblaciones de Sincelejo, Morroa, Los Palmitos, Ovejas, El Carmen, San Jacinto y San Juan Nepomuceno, en el Departamento de Bolívar". Por W. Diezemann y C. I. Delgado. Inf. N^o 1095, I. G. N., abril de 1955.
26. "Memorándum sobre algunas perforaciones en el Municipio de Sincelejo". Por W. Diezemann. Inf. N^o 1054, I. G. N., septiembre de 1954.
27. "Posibilidades geohidrológicas para la construcción de un acueducto de aguas subterráneas en Sincelejo, y algunas observaciones en Corozal y Tolú, Departamento de Bolívar". Por W. Diezemann. Inf. N^o 943, I. G. N., septiembre de 1953. Publicado: *Boletín Geológico*, Nos. 6 y 7, págs. 71 a 80, 1953.

Tolú.

28. "Memorándum sobre la construcción de captaciones de aguas subterráneas en Tolú, Departamento de Bolívar". Por W. Diezemann. Mayo de 1956.

Véase *Sincelejo*.

Tolúviejo.

29. "Agua potable para Tierra Alta, Departamento de Córdoba, y captaciones de manantiales para el acueducto de Tolúviejo, Departamento de Bolívar". Por W. Diezemann, J. López Casas y C. I. Delgado. Inf. N^o 1144, I. G. N., enero de 1956.

Turbaco.

30. "Reconocimiento geohidrológico preliminar para las poblaciones de Turbaco y Turbaná, Departamento de Bolívar". Por J. López Casas. Inf. N^o 1153, I. G. N., febrero de 1953.

Turbaná.

Véase *Turbaco*.

Zambrano.

Véase *Magangué*.

B O Y A C A

Belencito.

31. "Estudio para perforaciones para aguas artesianas". Por V. Suárez H. Empresa Siderúrgica de Paz de Río, S. A., Memorándum N° 79, Aparte G., junio 28 de 1951.
32. "Posibilidades de abastecer con agua subterránea las viviendas y las obras de Belencito, Departamento de Boyacá". Por W. Diezemann. Inf. N° 772, I. G. N., junio de 1951.
33. "Estudio geohidrológico preliminar para localizar un sitio de perforación en Belencito, Departamento de Boyacá". Por J. López Casas. Inf. N° 1172, I. G. N., abril de 1956.

Boavita.

34. "Informe geológico sobre la captación de aguas para el acueducto de Boavita, Departamento de Boyacá". Por H. Gutiérrez. Inf. N° 622, I. G. N., enero de 1948.

Chiquinquirá.

35. "Agua potable para el campamento del Instituto de Aprovechamiento de Aguas, de Chiquinquirá, y agua potable para las bodegas de la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero, de Tunja, Departamento de Boyacá". Por W. Diezemann. Inf. N° 925, I. G. N., junio de 1953.

Duitama.

36. "Estudios sobre el abastecimiento de aguas para la fábrica de cervezas, del Consorcio de Cervecerías Bavaria, S. A., en Duitama, Departamento de Boyacá". Por G. Botero R. Inf. N° 553, I. G. N., agosto de 1947.

Véase *Paipa*.*Guateque.*

37. "Abasto con agua del Colegio 'Olaya', de Guateque, Departamento de Boyacá". Por E. Hubach. Inf. N° 819, I. G. N., febrero de 1952.

Paipa.

38. "Fuentes termales de Paipa, Departamento de Boyacá". Por R. Sarmiento S. Inf. N° 356, Servicio Técnico de Geología, diciembre de 1942.
39. "Las aguas subterráneas en la altiplanicie de Paipa-Duitama-Sogamoso, Departamento de Boyacá". Por W. Diezemann. Inf. N° 778, I. G. N., septiembre de 1941.

*Sogamoso.*Véase *Paipa*.

Sutatenza.

40. "Concepto hidrogeológico sobre captaciones de agua para Sutatenza, Boyacá". Por J. López Casas.
Inf. N° 1124, I. G. N., septiembre de 1955.

Tibasosa.

41. "Estudio para el estudio de abastecimiento de aguas de regadío en el Municipio de Tibasosa, Departamento de Boyacá". Por G. Botero R.
Inf. N° 527, I. G. N., junio de 1946.
Publicado: Comp. Est. Geol. Ofic. de Col., Vol. VIII, págs. 221 a 244, 1950.

Tunja.

42. "Abastecimiento de agua para Tunja, Departamento de Boyacá".
Por G. Manjarrés.
Inf. N° 648, I. G. N.
43. "Estudio del terreno para un edificio del Seminario de Tunja, aprovechamiento de sus aguas". Por W. Diezemann y C. I. Delgado.
Inf. N° 1100, I. G. N., mayo de 1955.

C A L D A S

Armenia.

44. "Estudio de aguas subterráneas para un acueducto en Tebaida, Municipio de Armenia, Departamento de Caldas". Por W. Diezemann y J. López Casas.
Inf. N° 1005, I. G. N., marzo de 1954.

La Dorada.

45. "Anotaciones sobre aguas subterráneas para los silos del INA en Cartago, Departamento del Valle; La Dorada, Departamento de Caldas; Magangué, Departamento de Bolívar, y Montería, Departamento de Córdoba". Por J. López Casas.
Inf. N° 964, I. G. N., octubre de 1953.

Manizales.

46. "Informe geológico sobre los trazados proyectados para Manizales, Departamento de Caldas". Por J. Royo y Gómez.
Inf. N° 308, Sección Técnica, mayo de 1940.
47. "Estudios de aguas subterráneas en la región de Santa Agueda, Municipio de Manizales, Departamento de Caldas". Por D. Henao L.
Inf. N° 685, I. G. N., agosto de 1942.

Tebaida.

Véase *Armenia*.

C A U C A

Informes generales.

48. "Condiciones hidrogeológicas para la construcción de acueductos en varias poblaciones del Departamento del Cauca". Por W. Diezemann. Inf. N° 1181, I. G. N., agosto de 1956.
49. "Informe sobre las fuentes termales del Departamento del Cauca". Por E. Hubach. Inf. N° 215, febrero de 1933.

Cajibío.

50. "Abasto con agua potable de Cajibío, Morales y Puerto Tejada, norte del Departamento del Cauca". Por E. Hubach. Inf. N° 899, I. G. N., febrero de 1953.

Guachene.

Véase *Generales*.

Guapí.

Véase *Generales*.

El Bordo.

Véase *Generales, Piedrasentada y Puracé*.

Mercaderes.

51. "Informe sobre el Departamento del Cauca: abasto de Mercaderes con agua potable". Por E. Hubach. Inf. N° 813, I. G. N., enero de 1952.

Véase *Puracé*.

Morales.

Véase *Cajibío*.

Padilla.

Véase *Generales*.

Patía.

Véase *Generales y Piedrasentada*.

Piedrasentada.

Véase *Generales*.

52. "Abasto con agua de las poblaciones de Piedrasentada, El Bordo y Patía, Departamento del Cauca". Por E. Hubach. Inf. N° 898, I. G. N., febrero de 1953.

Popayán.

53. "Aguas subterráneas en La Ladera, Popayán, Departamento del Cauca". Por E. Hubach. Inf. N° 963, I. G. N., octubre de 1953.

Puerto Tejada.

Véase *Generales y Cajibío*.

54. "Posibilidades de agua subterránea en Río Paila, Departamento del Cauca". Por W. Diezemann.
Inf. N° 771, I. G. N., julio de 1951.

Puracé.

55. "Abastecimiento del hotel de turismo 'Coconuco' con agua de fuentes termales y de los sitios de El Bordo, El Estrecho y Mercaderes, con agua subterránea o con agua de fuentes, Departamento del Cauca". Por W. Diezemann.
Inf. N° 799, I. G. N., noviembre de 1951.

C O R D O B A

Cereté.

Véase *Montería*.

Ciénaga de Oro.

56. "Aguas subterráneas en Ciénaga de Oro, Departamento de Córdoba". Por W. Diezemann y J. López Casas.
Inf. N° 1022, I. G. N., mayo de 1954.
57. "Estudio geohidrológico en la Hacienda San Antonio, Municipio de Ciénaga de Oro, Departamento de Córdoba". Por W. Diezemann y J. López Casas.
Inf. N° 1014, I. G. N., mayo de 1954.

Garzones.

Véase *Montería*.

Lorica.

Véase *Montería*.

Montería.

58. "Anotaciones sobre aguas subterráneas para los silos del INA en Cartago, Departamento del Valle; La Dorada, Departamento de Caldas; Magangué, Departamento de Bolívar, y Montería, Departamento de Córdoba". Por J. López Casas.
Inf. N° 964, I. G. N., octubre de 1953.
59. "Aprovechamiento de aguas subterráneas en los cuarteles de Montería y en las poblaciones de Garzones, Cereté, San Pelayo y Lorica, Departamento de Córdoba". Por W. Diezemann y J. López Casas.
Inf. N° 1018, I. G. N., mayo de 1954.

Planeta Rica.

Véase *San Andrés*.

Pueblo Nuevo.

Véase *San Andrés*.

Sahagún.

Véase *San Andrés*.

San Andrés.

60. "Aprovechamiento de aguas subterráneas en las poblaciones de Sampués, Departamento de Bolívar; San Andrés, Chinú, Sahagún, San Carlos, Pueblo Nuevo y Planeta Rica, Departamento de Córdoba". Por W. Diezemánn y J. López Casas. Inf. N° 1024, I. G. N., agosto de 1954.

San Carlos.

Véase *San Andrés*.

San Pelayo.

Véase *Montería*.

Tierra Alta.

61. "Agua potable para Tierra Alta, Departamento de Córdoba, y captaciones de manantiales para el acueducto de Tolúviejo, Departamento de Bolívar". Por W. Diezemánn, J. López Casas y C. I. Delgado. Inf. N° 1144, I. G. N., enero de 1956.

CUNDINAMARCA

Agua de Dios.

62. "Condiciones de aumento de agua potable en Agua de Dios, Departamento de Cundinamarca". Por E. Hubach. Inf. N° 991, I. G. N., febrero de 1954.

Bogotá.

63. "Agua subterránea en Bogotá y sus alrededores". (Dos partes). Por W. Diezemánn. Inf. N° 707, I. G. N., agosto de 1949.
64. "Anotaciones sobre trabajos hidrológicos preliminares y sobre el proyecto de acueducto de la Escuela de Policía 'General Santander', en la vecindad de Bogotá". Por W. Diezemánn. Inf. N° 1048, I. G. N., septiembre de 1954.
65. "Anotaciones sobre un posible abastecimiento al sur de Bogotá con agua subterránea". Por W. Diezemánn. Inf. N° 1053, I. G. N., septiembre de 1954.
66. "Apéndice a los trabajos geológicos de campo con destino al Acueducto Municipal de Bogotá". Por J. Royo y Gómez. Inf. N° 737, I. G. N., agosto de 1950.

67. "Apreciación geológica de la acequia Río Blanco, de Gutiérrez-Bogotá, destinada al abastecimiento de agua de Bogotá". Por E. Hubach.
Inf. N° 211, diciembre de 1932.
68. "Apreciación geológica del proyecto Teusacá, presupuestado para el abasto con agua de Bogotá". Por E. Hubach.
Inf. N° 214, enero de 1933.
Publicado: Comp. Est. Geol. Ofic. de Col. Vol. VII, págs. 73 a 75, 1947.
69. "Concepto acerca de la influencia de la extracción de agua subterránea sobre la estabilidad de un edificio". Por E. Hubach.
Inf. N° 185, Comisión Geológica de Petróleos. Diciembre de 1929.
70. "Concepto sobre un pozo perforado en los predios del Hospital Infantil". Por W. Diezemann.
Agosto de 1955.
71. "El suelo lacustre de la Sabana de Bogotá". Por W. Diezemann.
1949.
72. "Estudio hidrogeológico en terrenos del nuevo Colegio de 'Nuestra Señora del Rosario'." Por W. Diezemann.
Inf. N° 962, I. G. N., octubre de 1953.
73. "Estudio sobre aguas subterráneas para la Fábrica de Grasas y Productos Químicos, Ltda.". Por W. Diezemann, 1949.
74. "Hidrogeología del Hospital San Carlos, sur de Bogotá, Departamento de Cundinamarca". Por E. Hubach.
Inf. N° 900, I. G. N., febrero de 1953.
75. "Informe sobre abasto de agua para la Hacienda 'La Picota'." Por E. Hubach.
Inf. N° 181, Ministerio de Industrias, Comisión Geológica de Petróleos.
Abril de 1929.
Publicado: Comp. Est. Geol. Ofic. de Col. Vol. VIII. Págs. 1 a 14, 1947.
76. "Informe sobre las posibilidades de aguas subterráneas en los terrenos de la Escuela Militar de Cadetes, de Bogotá, Cundinamarca". Por J. López Casas.
Inf. N° 980, I. G. N., enero de 1954.
77. "Las aguas para Bogotá". Por J. Royo y Gómez.
Inf. N° 653, I. G. N., enero de 1950.
78. "Posible abastecimiento con aguas subterráneas de la Urbanización situada al sur de la quebrada La Vieja, y al oriente de la carrera primera, Bogotá". Por W. Diezemann y E. Corredor.
Inf. N° 781, I. G. N., octubre de 1951.
79. "Provisión de agua mediante un socavón en el Barrio de Belén, Bogotá, Departamento de Cundinamarca". Por E. Hubach.
Inf. N° 170, febrero de 1927.
80. "Provisión de agua para la capital (Bogotá), Cundinamarca". Por E. Hubach.
Inf. N° 164, 1937.

81. "Sugerencias sobre la construcción de un acueducto de agua subterránea para los barrios del sur de Bogotá, D. E., en el valle del río Tunjuelo". (Informe preliminar). Por W. Diezemann y C. I. Delgado. Inf. N° 1123, I. G. N., septiembre de 1955.
82. "Un acueducto de agua subterránea para el abastecimiento de la Escuela de Policía 'General Santander', de los barrios situados al este y sureste de ésta, y de la proyectada Escuela de Preparación de Agentes 'Rojas Pinilla' en la vecindad de Bogotá". Por W. Diezemann. Inf. N° 1032, I. G. N., junio de 1954.

Beltrán.

83. "Abastecimiento de las poblaciones de Beltrán, Guataquí y Nariño, Departamento de Cundinamarca, con agua subterránea". Por W. Diezemann. Inf. N° 1065, I. G. N., noviembre de 1954.

Bosa.

84. "Concepto hidrogeológico sobre un terreno en la región denominada 'Maicén', Municipio de Bosa". Por W. Diezemann. Inf. N° 850, I. G. N., julio de 1952.
85. "La posible construcción de un acueducto alimentado con agua subterránea para el Municipio de Bosa, Cundinamarca". Por W. Diezemann. Inf. N° 861, I. G. N., agosto de 1952.
86. "Condiciones hidrogeológicas en terrenos de la fábrica 'Indiala', Municipio de Bosa, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann y J. López Casas. Inf. N° 965, I. G. N., octubre de 1953.

Cajicá.

87. "Posibilidades de la explotación de aguas subterráneas por el sistema de pozos por filtros en la finca del doctor Julio Vengoechea, en la región de Cajicá, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann. Inf. N° 637, I. G. N.

Cambao.

88. "Posible construcción de pozos perforados para el acueducto de Cambao, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann. Inf. N° 1098, I. G. N., abril de 1955.

Cáqueza.

89. "El abastecimiento de agua de Cáqueza, Departamento de Cundinamarca". Por J. Royo y Gómez. Inf. N° 339, I. G. N., junio de 1940.

Cota.

90. "Abastecimiento con agua potable de las Granjas Familiares 'Ospina Pérez', en el Municipio de Cota". Por W. Diezemann y R. Sarmiento S. Inf. N° 684, I. G. N., octubre de 1949.
91. "Un acueducto de agua subterránea para las Granjas Familiares 'Ospina Pérez', Municipio de Cota, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann y J. López Casas. Inf. N° 959, I. G. N., octubre de 1953.
92. "Abastecimiento de agua subterránea para el Municipio de Cota, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann y J. López Casas. Inf. N° 978, I. G. N., diciembre de 1953.
93. "Memorándum sobre el abastecimiento de las Granjas 'Ospina Pérez' en el Municipio de Cota, con aguas subterráneas". Por W. Diezemann. Inf. N° 1056, I. G. N., octubre de 1954.

Chía.

94. "Perforaciones de pozos en la finca 'Aviluns', Municipio de Chía, y en la hacienda del señor Adolfo Rodríguez, Municipio de Nemocón, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann. Inf. N° 908, I. G. N., marzo de 1953.
95. "La importancia que representa el acueducto de agua subterránea construido en el Municipio de Chía, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann. Inf. N° 939, I. G. N., septiembre de 1953.
96. "Aprovechamiento de aguas subterráneas para la finca 'El Rodeo', en el sureste de Chía". Por W. Diezemann y R. Sarmiento S.
97. "Abastecimiento de aguas para el Municipio de Chía". Por W. Diezemann. Inf. N° 730, I. G. N., febrero de 1951.
98. "La importancia que representa el acueducto de agua subterránea construido en el Municipio de Chía, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann. Bogotá, *El Espectador*, septiembre de 1953.
99. "Acueducto subterráneo de Chía pasó a un horizonte sin límites". Bogotá, *Diario Gráfico*, octubre 29 de 1953.

Choachí.

100. "Condiciones de estabilidad del subsuelo en la población de Choachí y medidas para mejorar el abastecimiento de agua". Por J. A. Bueno. Inf. N° 1174, I. G. N., junio de 1956.

Engativá.

101. "Resultado de unas perforaciones en los terrenos del proyectado aeropuerto de Bogotá, Departamento de Cundinamarca". Por J. López Casas. Inf. N° 994, I. G. N., enero de 1954.

102. "La posibilidad de la construcción de un acueducto alimentado con agua subterránea para la Urbanización 'Santa María', Municipio de Engativá, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann. Inf. N° 859, I. G. N., julio de 1952.

Fómeque.

103. "Captaciones de puentes para las granjas de Fómeque, Departamento de Cundinamarca". Por J. López Casas. Inf. N° 1135, I. G. N., noviembre de 1955.

Fontibón.

104. "La posibilidad de la explotación de aguas subterráneas para la Urbanización 'Villemar', Fontibón, Cundinamarca". Por W. Diezemann. Inf. N° 735, I. G. N., febrero de 1951.

Funza.

105. "Perforación de un pozo en la finca del doctor José Elías del Hierro, Municipio de Funza, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann. Inf. N° 906, I. G. N., marzo de 1953.

Fusagasugá.

106. "Informe sobre posibilidades de aguas subterráneas en la hacienda 'Santa Anita', en Fusagasugá, Departamento de Cundinamarca". Por H. Gutiérrez. Inf. N° 630, I. G. N., agosto de 1948.

Gachancipá.

107. "Aprovechamiento de las aguas subterráneas en las haciendas 'Isama' y 'El Salitre', y de los manantiales del Municipio de Gachancipá, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann. Inf. N° 907, I. G. N., marzo de 1953.

Girardot.

108. "Estudio de aguas subterráneas en 'El Yesal', Compañía de Cementos Diamante, Municipio de Girardot, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann. Inf. N° 697, I. G. N., enero de 1950.
109. "Posibilidades de aguas subterráneas en la hacienda 'Arizona', Municipio de Girardot, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann. Inf. N° 698, I. G. N., enero de 1950.
110. "Posibilidades de abastecimiento de Girardot con aguas subterráneas, Departamento de Cundinamarca". Por J. Royo y Gómez. Inf. N° 488, I. G. N., junio de 1945.

Guachetá.

111. "Agua subterránea de la vereda de Miña, Municipio de Guachetá, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann.
Inf. N° 882, I. G. N., noviembre de 1952.

Guaduas.

112. "Aljibes para Puerto Bogotá, Municipio de Guaduas, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann.
Inf. N. 905, I. G. N., marzo de 1953.

Guataquí.

Véase *Beltrán*.

La Palma.

113. "Observaciones sobre la calidad de las aguas para el acueducto de La Palma, Departamento de Cundinamarca". Por J. López Casas.
Inf. N° 1163, I. G. N., abril de 1956.

Madrid.

114. "Abastecimiento con aguas subterráneas de la Base Aérea de Madrid". Por W. Diezemann.
Inf. N° 768, I. G. N., julio de 1951.
115. "Posible abastecimiento con agua subterránea de la hacienda 'Las Mercedes', Municipio de Madrid, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann.
Inf. N° 894, I. G. N., enero de 1953.

Mosquera.

116. "El agua subterránea en el terreno de la hacienda 'Los Andes', Municipio de Mosquera". Por W. Diezemann.
Inf. N° 841, I. G. N., mayo de 1952.
117. "Informe sobre la 'Fuente del Mal Paso', cerca de Mosquera, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann.
Inf. N° 62, abril de 1937.
Publicado: *Boletín de Minas y Petróleos*, Nos. 107 a 120, págs. 123 a 137.

Nariño.

118. "Consideraciones hidrogeológicas para la captación de aguas subterráneas en Nariño, Departamento de Cundinamarca". Por J. López Casas.
Inf. N° 1038, I. G. N., julio de 1954.
Véase *Beltrán*.

Nemocón.

119. "Irrigación por medio de pozos perforados en la hacienda 'La Isla', Municipio de Nemocón, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann y J. López Casas.
Inf. N° 1029, I. G. N., junio de 1954.

Véase *Chía*.

Nocaima.

120. "Agua potable para el Municipio de Nocaima, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann y J. López Casas.
Inf. N° 875, I. G. N., octubre de 1952.

Soacha.

121. "Abastecimiento con agua subterránea de la Urbanización 'León XIII', Municipio de Soacha, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann.
Inf. N° 863, I. G. N., agosto de 1952.
122. "Observaciones sobre tres sondeos en el Municipio de Soacha, Departamento de Cundinamarca". Por J. López Casas.
Inf. N° 1197, I. G. N., octubre de 1956.

Suba.

123. "Un acueducto de aguas subterráneas para las granjas de la Caja de Protección Social de la Policía, Municipio de Suba, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann y J. López Casas.
Inf. N° 979, I. G. N., diciembre de 1953.
124. "Apuntes sobre la existencia de carbones explotables y sobre la fuente termal en Suba, hacienda 'Hurtado'." Por E. Hubach.
Inf. N° 169, 1938.
125. "Provisión de agua para la población de Suba, Departamento de Cundinamarca". Por E. Hubach.
Inf. N° 196, Ministerio de Industrias, Sección Técnica, marzo de 1931.
126. "Informe sobre las obras de captación de las fuentes del Club 'Los Lagartos', Municipio de Suba, Cundinamarca". Por V. Suárez H.
Inf. N° 620, I. G. N., noviembre de 1945.
127. "La hidrología subterránea al sur de la Loma de Suba, Departamento de Cundinamarca". Por J. Royo y Gómez.
Inf. N° 509, I. G. N., febrero de 1946.
128. "Los manantiales termales de Las Pléyades, Municipio de Suba, Departamento de Cundinamarca". Por J. Royo y Gómez.
Inf. N° 509-A, I. G. N., abril de 1946.
129. "Informe preliminar sobre el abasto de agua de la población de Suba, Departamento de Cundinamarca". Por E. Hubach.
Inf. N° 829, I. G. N., marzo de 1952.

130. "Estudio geológico para la provisión de aguas subterráneas en las granjas San José, Municipio de Suba, Departamento de Cundinamarca". Por G. Botero R.
Consorcio de Cervecerías Bavaria, S. A., junio de 1948.

Tabio.

131. "Las fuentes calientes de Tabio, Departamento de Cundinamarca". Por R. Scheibe.
Inf. N° 380, noviembre de 1918.
Publicado: *Comp. Est. Geol. Ofic. de Col.* Vol. I, págs. 331 a 343, de 1933.

Tocaima.

132. "Estudio de aguas subterráneas en la finca 'La Salada', Tocaima, Cundinamarca". Por W. Diezemann.
Inf. N° 647, I. G. N., mayo de 1949.

Tocancipá.

133. "Abastecimiento de la hacienda 'Tibitó', con agua potable y con agua para irrigación y abrevadero, Tocancipá, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann.
Inf. N° 832, I. G. N., abril de 1952.

Ubaté.

134. "Perforaciones de ensayo para un acueducto de agua subterránea en Ubaté, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann y J. López Casas.
Inf. N° 1016, I. G. N., mayo de 1954.
135. "Estudio de aguas subterráneas de la hacienda 'Albaida', Municipio de Ubaté, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann.
Inf. N° 652, I. G. N., agosto de 1949.
136. "Aguas subterráneas de la hacienda 'La Cabaña', de Ubaté, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann.
Inf. N° 675, I. G. N., agosto de 1949.
137. "Aguas subterráneas para el nuevo hospital de Ubaté, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann.
Inf. N° 672, I. G. N., diciembre de 1949.
138. "Las aguas subterráneas de la altiplanicie de Ubaté-Chiquinquirá". Por W. Diezemann.
Inf. N° 716, I. G. N., agosto de 1950.

Usaquén.

139. "Condiciones geohidrológicas para la construcción de un acueducto de aguas subterráneas en los cuarteles de Usaquén, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann y J. López Casas.
Inf. N° 942, I. G. N., septiembre de 1953.

Vergara.

140. "Abastecimiento de Vergara con agua de fuentes, Departamento de Cundinamarca". Por W. Diezemann.
Inf. N° 816, I. G. N., enero de 1952.
141. "Informe sobre la visita practicada al Municipio de Vergara en relación con el acueducto". Por M. Estrada A.
Ministerio de Fomento, noviembre de 1951.

G U A J I R A

Informes generales.

142. "Abastecimiento de agua en La Guajira". Por W. Diezemann.
Inf. N° 721, I. G. N., enero de 1951.
143. "Anotaciones sobre explotación de agua subterránea en La Guajira".
Por W. Diezemann.
Inf. N° 818, I. G. N., febrero de 1952.
144. "Breves anotaciones sobre la posibilidad del aprovechamiento de aguas subterráneas en varios sitios de La Guajira". Por W. Diezemann.
Inf. N° 1058, I. G. N., octubre de 1954.
145. "Concepto sobre el informe: 'Estudios hechos para investigar la posibilidad de desarrollar agua subterránea en la Alta Guajira, región de la Península de La Guajira, de Colombia.'" Por A. H. Bruhn, Wiston Incorporated. Por E. Hubach.
Inf. N° 1013, I. G. N., abril de 1954.
146. "Contribución a la geología de la Península de La Guajira". Por Otto Stutzer.
Inf. N° 477, I. G. N.
147. "Estudios hechos para investigar la posibilidad de desarrollar agua subterránea en la Alta Guajira, región de la Península de La Guajira, de Colombia". Por Wiston Incorporated, diciembre 15 de 1953.
148. "Mapa geológico-morfológico de la Península de La Guajira, especialmente adaptado al estudio de aguas. Breves anotaciones para acompañar el mapa". Por H. C. Raasveldt y A. Tomic.
Inf. N° 1088, I. G. N., mayo de 1955.
149. "Memorándum sobre el abastecimiento de agua en varias regiones de La Guajira". Por W. Diezemann.
Inf. N° 1079, I. G. N., febrero de 1955.
150. "Provisión de agua en La Guajira". Por L. A. Arango.
Banco de la República, informe anual número 33, del Gerente a la Junta Directiva (julio 1° de 1955 — 30 de junio de 1956).
Cap. IV, págs. 29 a 30, de 1956.

151. "Recomendaciones para el desarrollo agropecuario de La Guajira (informe preliminar)". Por A. J. Staffe.
Banco de la República, FAO. Cotham.

Barrancas.

Véase *San Juan de Cesar.*

Camarones.

Véase *Riohacha* y *San Juan de Cesar.*

Dibulla.

Véase *Riohacha.*

Distracción.

Véase *San Juan de Cesar.*

Fonseca.

Véase *San Juan de Cesar.*

La Punta.

Véase *Riohacha.*

Manaure.

152. "Un acueducto de aguas subterráneas para las salinas marítimas de Manaure, y para las poblaciones de Manaure y Uribia, Guajira". Por W. Diezemann.
Inf. N° 1066, I. G. N., noviembre de 1954.

Nazareth.

153. "Hydrogeologic prospections in the region of Nazareth, Guajira. (Provisional Draft)". Por J. H. Edelman.
Banco de la República, FAO. Cotham, julio de 1955.

Puerto López.

154. "Hidrogeological prospections of the region of Puerto López, Guajira. (Provisional Draft)". Por J. H. Edelman.
Banco de la República, FAO. Cotham, mayo de 1955.

Riohacha.

155. "Informe preliminar sobre un estudio de aguas subterráneas en las poblaciones de Riohacha, Dibulla, La Punta y Camarones, Guajira". Por W. Diezemann.
Inf. N° 1137, I. G. N., noviembre de 1955.

156. "Problemas del acueducto de Riohacha, Guajira y su posible solución".
Por W. Diezemann.
Inf. N° 1063, I. G. N., noviembre de 1954.

San Juan de Cesar.

157. "Condiciones hidrogeológicas para la construcción de captaciones de aguas subterráneas en las poblaciones de San Juan de Cesar, Distracción, Fonseca, Barrancas y Camarones, Guajira". Por W. Diezemann.
Inf. N° 1165, I. G. N., abril de 1956.

Uribia.

Véase *Manaure.*

H U I L A

Informes generales.

158. "Estudios de aguas subterráneas en algunas regiones del Departamento del Huila". Por W. Diezemann y J. López Casas.
Inf. N° 996, I. G. N., febrero de 1954.

Altamira.

Véase *Generales.*

Carnicerías.

Véase *Generales.*

Llanos de la Virgen.

Véase *Generales.*

Pitalito.

Véase *Generales.*

M A G D A L E N A

Informes generales.

159. "Irrigación y abastecimiento de poblaciones con agua de pozos perforados en la Zona Bananera de Santa Marta". Por W. Diezemann.
Inf. N° 1035, I. G. N., julio de 1954.

160. "Sobre la posible construcción de acueductos de aguas subterráneas en varias poblaciones del Departamento del Magdalena". Por W. Diezemann.

Inf. N° 1077, I. G. N., febrero de 1955.

Chimichagua.

Véase *Chiriguaná.*

Chiriguaná.

161. "Posibilidades para la construcción de agua subterránea en las poblaciones de Chiriguaná y Chimichagua, Departamento del Magdalena, y concepto sobre algunas obras ya efectuadas". Por W. Diezemann.

Inf. N° 1138, I. G. N., noviembre de 1955.

M E T A

Villavicencio.

162. "Estudio hidrogeológico de los pozos y aljibes de Villavicencio". Por W. Diezemann.

Inf. N° 846, I. G. N., junio de 1952.

N A R I Ñ O

Informes generales.

163. "Estudio sobre algunos minerales de Nariño". Por B. C. Montenegro. Inf. N° 941, Servicio Geológico Minero de Pasto, julio de 1953. Publicado: *Boletín Geológico*, Nos. 6 y 7, págs. 85 a 99, de 1953.

"Concepto sobre el abasto de agua de Tumaco y la Isla del Morro". Por E. Hubach.

Abril de 1953.

Ipiales.

164. "Manantiales de aguas minerales y de gas carbónico y depósitos de manganeso en el Corregimiento de La Victoria, Municipio de Ipiales, Departamento de Nariño". Por J. A. Bueno.

Inf. N° 806, Laboratorio Nacional de Fomento Minero de Pasto, noviembre de 1951.

Pasto.

165. "El abastecimiento de agua a la ciudad de Pasto, Departamento de Nariño". Por J. Royo y Gómez.
Inf. N° 324, Pasto, octubre de 1940.
Publicado: *Comp. Est. Geol. Ofic. de Col.* Vol. V, págs. 175 a 180, de 1942.

Tumaco.

166. "El posible abastecimiento de Tumaco y de la Urbanización Nueva en la Isla del Morro, con agua de dunas y de lluvias". Por W. Diezemann.
Inf. N° 935, I. G. N., julio de 1953.
167. "El problema de agua potable para la Urbanización Nueva en la Isla del Morro, Municipio de Tumaco, Departamento de Nariño". Por W. Diezemann.
Inf. N° 871, I. G. N., septiembre de 1952.
168. "Memorándum sobre el problema de agua potable para el Municipio de Tumaco, en el Departamento de Nariño". Por W. Diezemann.
Mayo de 1955.
169. "Memorándum sobre una propuesta para trabajos hidrológicos preliminares sobre la estimación de los costos de un acueducto para la Urbanización de la Isla del Morro, Departamento de Nariño". Por W. Diezemann.
Inf. N° 869, I. G. N., septiembre de 1952.
170. "Possible sources of subsurface water in the Tumaco-El Morro Area, Nariño, Colombia". Por C. Jacobs.
Marzo de 1952.

NORTE DE SANTANDER

Cúcuta.

171. "Investigación realizada en las vecindades de la ciudad de Cúcuta, donde se adelantan trabajos para obtener agua artesiana". Por V. Suárez H.
Inf. N° 406, I. G. N., julio de 1944.
Publicado: *Comp. Est. Geol. Ofic. de Col.* Vol. VII, págs. 209 a 222, de 1945.
172. "Posibilidades de agua subterránea en las regiones cerca a Cúcuta, Departamento Norte de Santander". Por W. Diezemann.
Inf. N° 631, I. G. N., febrero de 1949.
Publicado: *Comp. Est. Geol. Ofic. de Col.* Vol. VIII, págs. 67 a 84, de 1950.

173. "Provisión de agua para la región de Cúcuta". Por E. Hubach.
Inf. N° 174, enero de 1929.
Publicado: *Boletín de Minas y Petróleos*, Nos. 7 a 12, págs. 384 a 406, de 1929.

Cucutilla.

174. "Estudio de las fuentes salinas de la hacienda 'Sisavita', Municipio de Cucutilla, Departamento Norte de Santander". Por F. Díaz G.
Inf. N° 101, cartas en su mayoría, y telegramas.
Bucaramanga, noviembre de 1930.

SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA

Informes generales.

175. "Aprovechamiento del depósito de agua subterránea dulce en la Isla de San Andrés, Intendencia de San Andrés y Providencia". Por W. Diezemann y C. I. Delgado.
Inf. N. 1167, I. G. N., mayo de 1956.

SANTANDER

Barrancabermeja.

176. "Abastecimiento del Hotel de Turismo 'Pipatón' con agua subterránea, Barrancabermeja, Departamento de Santander". Por W. Diezemann.
Inf. N° 831, I. G. N., abril de 1952.
177. "Calidad del agua en el acueducto de 'El Centro', Barrancabermeja, Departamento de Santander". Por C. I. Delgado.
Inf. N° 1195, I. G. N., octubre de 1956.

Los Santos.

178. "El problema de agua en el Municipio de Los Santos, Departamento de Santander". Por W. Diezemann.
Inf. N° 838, I. G. N., mayo de 1952.

San Antonio de California.

179. "Calidad del agua en el acueducto de San Antonio de California, Departamento de Santander". Por C. I. Delgado.
Inf. N° 1196, I. G. N., octubre de 1956.

San Gil.

Véase *Socorro*.

Socorro.

180. "Mejoramiento y ampliación de los acueductos en el Socorro, San Gil, Departamento de Santander". Por W. Diezemann y J. López Casas.
Inf. N° 975, I. G. N., diciembre de 1953.

Sucre.

181. "El problema del agua en el Municipio de Sucre, Departamento de Santander". Por W. Diezemann.
Inf. N° 837, I. G. N., mayo de 1952.

T O L I M A

Informes generales.

182. "Posibles fuentes de agua para la zona de experimentación de irrigación del río Coello, Departamento del Tolima". Por F. Pava S.
Inf. N° 619, I. G. N., enero de 1948.

Armero.

183. "Posibilidades de abastecer con agua subterránea las partes de la hacienda 'El Puente', Municipio de Armero, Departamento del Tolima". Por W. Diezemann.
Inf. N° 759, I. G. N., junio de 1951.

Coello.

184. "Posibilidades de explotación de aguas subterráneas en la finca 'Vindi', Municipio de Coello, Tolima". Por W. Diezemann.
Inf. N° 649, I. G. N., julio de 1949.

Natagaima.

185. "Suministro de aguas subterráneas para Natagaima y Velú, Departamento del Tolima". Por W. Diezemann y J. López Casas.
Inf. N° 1006, I. G. N., marzo de 1954.

Velú.

Véase *Natagaima*.

VALLE DEL CAUCA

Informes generales.

186. "Aguas subterráneas en el Valle del Cauca y posibilidades de su explotación". Por W. Diezemann.
Inf. N° 766, I. G. N., septiembre de 1951.
187. "Observaciones sobre la necesidad y explotación de aguas subterráneas en el Valle del Cauca". Por W. Diezemann.
Inf. N° 800, I. G. N., noviembre de 1951.
188. "Resumen del estudio de aguas subterráneas del Valle del Cauca, presentado por el doctor W. Diezemann, en abril de 1951".
Inf. N° 766-A, I. G. N., abril de 1951.

Cali.

189. "Anotaciones acerca del abastecimiento de agua para el Municipio de Cali y otras comodidades en el Valle del Cauca". Por W. Diezemann.
Inf. N° 1002, I. G. N., febrero de 1954.
190. "Informe sobre la condición de los pozos que han permanecido sin funcionar por dos años y medio". Por H. T. Smith.
Carta a J. J. Caicedo, Cali, agosto 16 de 1950.
191. "Informe sobre los pozos de Cali (inspección de los días 11 y 12 de agosto de 1950)". Por H. T. Smith.
Agosto 16 de 1950.
192. "Observación sobre el funcionamiento de la parte eléctrica de los pozos profundos de Villa Nueva, Cali". Por C. Kilvi
Carta al doctor Otoya, Cali, agosto 4 de 1950.
193. "Pozos de Cali". Por A. H. Bruhn.
Carta a J. J. Caicedo, Cali, septiembre 19 de 1950.
194. "Prueba de los pozos Nos. 2, 3, 4 y 5". Por S. Vallejo.
Carta al Gerente de las Empresas Públicas y Municipales, Cali, agosto 2 de 1950.

Candelaria.

195. "Agua subterránea para Candelaria y observaciones sobre el proyecto de acueducto de Zarzal, Departamento del Valle". Por W. Diezemann.
Inf. N° 1086, I. G. N., mayo de 1955.

Cartago.

196. "Anotaciones sobre agua subterránea para los silos del INA, Departamento del Valle; La Dorada, Departamento de Caldas; Magangué, Departamento de Bolívar, y Montería, Departamento de Córdoba". Por J. López Casas.
Inf. N° 964, I. G. N., octubre de 1953.

197. "Posibilidades de aguas subterráneas en Cartago, Departamento del Valle del Cauca". Por A. Del Río.
Inf. N° 614, I. G. N., septiembre de 1947.

Palmira.

198. "Problema del abasto de agua de Palmira, Departamento del Valle".
Por E. Hubach.
Inf. N° 774, I. G. N., julio de 1951.

Zarzal.

199. "Informe preliminar sobre posibilidades de agua subterránea en la región del río La Paila, Valle del Cauca". Por W. Diezemann.
Inf. N° 773, I. G. N., julio de 1951.
Véase *Candelaria*.

Sección de Hidrogeología.

Bogotá, D. E., diciembre de 1956.