

REPÚBLICA ARGENTINA
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SERIE

Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina

(PRIMERA ETAPA)

TOMO V

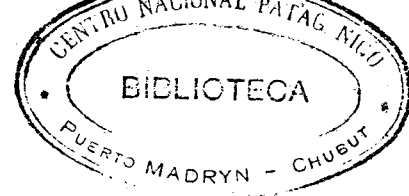
RECURSOS HIDRAULICOS SUBTERRANEOS

VOLUMEN 2



BUENOS AIRES
1961

REPUBLICA ARGENTINA
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES



SERIE:

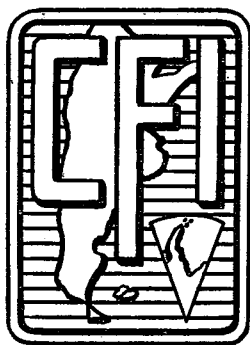
Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina

(PRIMERA ETAPA)

Tomo V

RECURSOS HIDRAULICOS SUBTERRANEOS

VOLUMEN 2



BUENOS AIRES

1962

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PRESIDENTE DE LA ASAMBLEA

Dr. Juan A. Quilici

Ministro de Hacienda, Economía e Industria de Santa Fe (1959-62)

Dr. Julio Kesselman

Ministro de Economía del Chaco (1962)

Sr. Centenario Valenzuela

Ministro de Economía y Asuntos Agrarios de La Pampa

SECRETARIO GENERAL

Dr. Julián F. Freaza

(1959-62)

Dr. Alfredo Eric Calcagno

(1962)

DIRECCION DEL "PROGRAMA DE EVALUACION DE RECURSOS NATURALES"
Y DIRECCION DE ESTA COLECCION

Director:

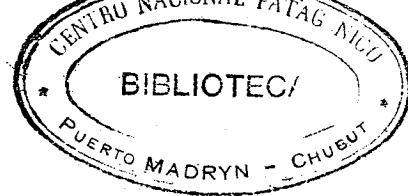
Dr. Guillermo J. Cano

Director Adjunto:

Ing. Juan A. Figueroa Bunge

IMPRESO EN LA ARGENTINA

Queda hecho el depósito que previene la Ley N.º 11.723.



CAPITULO 12

(2^{DA} PARTE)

**INFORMACION FISICA. DE LA CAPITAL FEDERAL, PROVINCIAS
▼ TERRITORIO NACIONAL, SOBRE LOS PRINCIPALES POZOS
PARA ALUMBRAR AGUAS SUBTERRANEAS DEL PAIS**

SECCION 12

PROVINCIA DE LA RIOJA

NOMINA DE PERFILES DE PERFORACIONES

AMINOGASTA (ARAUCO)

BELLA VISTA O.S.N.

CORRAL DE ISAAC

LOS NACIMIENTOS

LA ZANJA (GORDILLO)

INDICES

INDICE GENERAL

(TOMO V — VOL. 2)

	<u>PÁG.</u>
<i>Capítulo 12.</i> (2ª parte). Información sobre los principales pozos para alumbrar aguas subterráneas del país	475
<i>Capítulo 13.</i> Conclusiones y recomendaciones	795
<i>Apéndice:</i> Nociones sumarias sobre hidrogeología	807
<i>Capítulo 14.</i> Índice bibliográfico por autores, regiones y provincias	833

INDICE GENERAL POR MATERIAS

(TOMO V — VOL. 2)

	<u>PÁG.</u>
<i>Capítulo 12</i>	
(2ª parte)	
<i>INFORMACION FISICA SOBRE LOS PRINCIPALES POZOS PARA ALUMBRAR AGUAS SUBTERRANEAS DEL PAIS.</i>	
Sección 12. <i>Provincia de La Rioja</i>	475
<i>Mapa V.12.11</i>	490/491
Sección 13. <i>Provincia de Mendoza</i>	491
<i>Mapa V.12.12</i>	568/569
Sección 14. <i>Provincia de Misiones</i>	569
<i>Mapa V.12.13</i>	578/579
Sección 15. <i>Provincia de Neuquén</i>	579
<i>Mapa V.12.14</i>	592/593
Sección 16. <i>Provincia de Río Negro</i>	593
<i>Mapa V.12.15</i>	604/605
Sección 17. <i>Provincia de Salta</i>	605
<i>Mapa V.12.16</i>	634/635
Sección 18. <i>Provincia de San Juan</i>	635
<i>Mapa V.12.17</i>	666/667
Sección 19. <i>Provincia de San Luis</i>	667
<i>Mapa V.12.18</i>	688/689
Sección 20. <i>Provincia de Santa Cruz</i>	689
<i>Mapa V.12.19</i>	698/699
Sección 21. <i>Provincia de Santa Fe</i>	699
<i>Mapa V.12.20</i>	720/721
Sección 22. <i>Provincia de Santiago del Estero</i>	721
<i>Mapa V.12.21</i>	752/753
Sección 23. <i>Provincia de Tucumán</i>	753
<i>Mapa V.12.22</i>	790/791
Sección 24. <i>Territorio de Tierra del Fuego</i>	791
<i>Mapa V.12.23</i>	794/795

Capítulo 13

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Sección 1. <i>Utilización actual</i>	795
Sección 2. <i>Zonas de infiltración</i>	796
Sección 3. <i>Salinización</i>	797
Sección 4. <i>Desarrollo futuro</i>	797
Sección 5. <i>Las necesidades de agua subterránea en distintas regiones del país. Problemas derivados de su falta o escasez y sus condiciones de calidad</i>	798
§ 1. Provincia de Buenos Aires	799
§ 2. Provincia de Santa Fe	799
§ 3. Provincia de La Pampa	800
§ 4. Provincia de San Luis	800
§ 5. Provincias andinas: Mendoza, San Juan, La Rioja y Catamarca	800
§ 6. Provincias de Corrientes, Misiones y Entre Ríos	801
§ 7. Provincia de Córdoba	801
§ 8. Provincia de Río Negro	801
§ 9. Provincia de Tucumán	801
§ 10. Patagonia andina	802
§ 11. Provincia del Chubut	802
§ 12. Provincias de Salta y Jujuy	802
§ 13. Provincias del Chaco y Formosa	802
Sección 6. <i>Relación con otros recursos naturales</i>	802
Sección 7. <i>Información básica para una planificación racional</i>	803
Sección 8. <i>Problemas legales</i>	804
Sección 9. <i>Acrecentamiento de las reservas</i>	806

APÉNDICE

NOCIONES SUMARIAS SOBRE GEOHIDROLOGIA

§ 1. Origen del agua en el subsuelo	807
§ 2. Movimiento del agua en el subsuelo	808
§ 3. Acumulación y distribución del agua en el subsuelo	810
§ 4. Relación de la geología con el agua subterránea	812
§ 5. El ciclo hidrológico	813
§ 6. La ecuación general del agua subterránea	814
§ 7. Precipitación, escurrimiento superficial e infiltración	814
a) Escurrimiento superficial	815
e) Infiltración	817
i) Factores de disminución de la filtración	818
ii) Percolación	819
iii) Permeabilidad	819
iv) La ley de Darcy	821
v) Porosidad	821
vi) Velocidad del agua a través de los medios porosos	822
§ 8. Extracción del agua subterránea	823
a) Pozos para explotación de agua	824
b) Pozos para explotación de agua confinada	825
§ 9. Capas confinadas o cautivadas	825
§ 10. Escurrimiento subterráneo	826
§ 11. Recarga artificial de capas acuíferas	827
Figuras V.13.1 a V.13.5	829 a 831

Capítulo 14

INDICE BIBLIOGRÁFICO POR AUTORES, REGIONES Y PROVINCIAS

Sección 1. <i>Índice bibliográfico por autores</i>	833
Sección 2. <i>Índice numérico por regiones, cuencas y provincias</i>	842

INDICE GENERAL DE MAPAS

(Tomo V — Vol. 2)



	<u>PÁG.</u>
V.12.11 Provincia de La Rioja. Pozos y perforaciones más característicos, incluidas aguas termales	490/491
V.12.12 Provincia de Mendoza. Pozos y perforaciones más característicos, incluidas aguas termales	568/569
V.12.13 Provincia de Misiones. Pozos y perforaciones más característicos, incluidas aguas termales	578/579
V.12.14 Provincia del Neuquén. Pozos y perforaciones más característicos, incluidas aguas termales	592/593
V.12.15 Provincia de Río Negro. Pozos y perforaciones más característicos, incluidas aguas termales	604/605
V.12.16 Provincia de Salta. Pozos y perforaciones más característicos, incluidas aguas termales	634/635
V.12.17 Provincia de San Juan. Pozos y perforaciones más característicos, incluidas aguas termales	666/667
V.12.18 Provincia de San Luis. Pozos y perforaciones más característicos, incluidas aguas termales	688/689
V.12.19 Provincia de Santa Cruz. Pozos y perforaciones más característicos, incluidas aguas termales	698/699
V.12.20 Provincia de Santa Fe. Pozos y perforaciones más característicos, incluidas aguas termales	720/721
V.12.21 Provincia de Santiago del Estero. Pozos y perforaciones más característicos, incluidas aguas termales	752/753
V.12.22 Provincia de Tucumán. Pozos y perforaciones más característicos, incluidas aguas termales	790/791
V.12.23 Territorio Nacional de Tierra del Fuego. Pozos y perforaciones más característicos, incluidas aguas termales	794/795

