

FUENTES MINEROMEDICINALES ARGENTINAS

Nanut, M.O. *
San José Rodríguez, J.C. **

RESUMEN

La República Argentina, con una superficie continental de 2.790.000 km² (mas de 5 veces la de España), posee una gran riqueza de aguas mineromedicinales (unas 10.000 surgencias, siendo mas de 400 hipertermales). Se pueden encontrar aguas mineromedicinales de todas las clases; e, incluso, algunas muy peculiares. Se utilizan terapéuticamente desde aguas de muy fuerte radiactividad (460 Bq/L) hasta aguas con un bajísimo pH (<1) o aguas con mineralizaciones superiores a los 380 g/L. En el presente artículo se reseñan las principales aguas termales argentinas.

Palabras clave: ARGENTINA - AGUAS TERMALES.

RÉSUMÉ

La République d'Argentine, avec une surface de 2.790.000 Km² (plus de 5 fois celle de l'Espagne) est très riche en eaux thermales (quelques 10.000 sources, dont plus de 400 sont thermales). On y trouve des eaux minéro-médicinales de toutes sortes et même certaines d'assez particulières. Thérapeutiquement on emploie des eaux d'une forte radioactivité (460 Bq/l), tant comme des eaux d'un pH très bas (<1), et même des eaux avec des minéralisations supérieures aux 380 g/L. Le présent article signale les principales eaux thermales argentines.

Mots clés : ARGENTINE - EAUX TERMALES.

SUMMARY

The Argentinian Republic, with a continental surface of 2.790.000 Km² (5 times the surface of Spain), is very rich in thermal water (some 10.000 sources, of which more than 400 are thermal sources). There are all kinds of mineromedicinal waters, including some very peculiar ones.

Therapeutically they use from very strong radioactive waters (460 Bq/L) till waters with a very low pH (<1) or waters a higher mineralization than 380 g/L. The present article signals the main thermal waters in Argentina.

Key words : ARGENTINA - THERMAL WATERS.

La República Argentina, con una superficie continental de 2.790.000 Km² (unas 5 veces la de España) posee una gran riqueza de aguas termales (unas 10.000 surgencias). Se pueden encontrar aguas mineromedicinales de todas las clases, incluso algunas muy peculiares. Debido a la enorme amplitud del territorio argentino, tanto en longitud como en latitud, el clima es sumamente variable; a lo cual contribuye la distribución en altura de sus tierras, pudiendo encontrar desde el clima desértico hasta el clima marítimo con lluvias en todas las estaciones, pasando por el alpino. Estas condiciones climáticas e hidrológicas hacen que sea una nación con un gran arsenal para desarrollar la cura balnearia y para incrementar la Salud Pública.

Cabe comentar que en Argentina no existe la Hidrología Médica como especialidad tras la licenciatura en medicina. Tampoco hay docencia en esta materia, ni existe reglamentación legal para el uso y aplicación de las aguas termales con fines terapéuticos. En algunos centros termales el concepto de establecimiento termal está equiparado a hospedaje en habitaciones con baño termal, donde el doliente se baña según su entender o siguiendo los ritos del lugar, pero sin prescripción facultativa. Ello supone un riesgo para la salud puesto que la balneoterapia tiene contraindicaciones que, de no respetarse, pueden ocasionar funestas consecuencias. Además, siempre se producirá una merma de los resultados terapéuticos previsibles al no estar la balneoterapia correctamente prescrita. Frente a esto, también hay en Argentina numerosos establecimientos termales perfectamente dirigidos por médicos con experiencia en la materia y modernos complejos balnearios excelentemente dotados.

*Miembro de la Sociedad Española de Hidrología Médica

**Presidente de la Sociedad Española de Hidrología Médica

Correspondencia: Nanut, Mario O. Tucuman, 766-11p.260. Buenos Aires 1405.

Seguidamente resumimos, de manera esquemática, las principales aguas mineromedicinales:

PROVINCIA DE LA PAMPA

1- TERMAS DE BERNARDO LARROUDÉ

Localización: En la localidad de Bernardo Larroudé, a 216 Km. de Santa Rosa, al N.E de la provincia de La Pampa.

Infraestructura: Complejo Termal enclavado en un paraje natural. Dispone de instalaciones balneoterápicas y fisioterápicas. También dedicado al turismo de salud cuenta con programas de ocio y servicios estéticos.

Fuente: Aguas cloruradas-sulfatadas de fuerte mineralización, captadas a 220 m. de profundidad. Temperatura 30,5°C.

Utilización terapéutica actual: Reumatología, respiratorio, dermatología, secuelas ortopédicas.

2- TERMAS DE GUATRACHÉ (AGUAS DE LA LAGUNA GUATRACHÉ)

Localización: A 12 Km. de la localidad de Guatraché, sudoeste de la provincia, y a 191 Km. de la capital Santa Rosa, provincia de La Pampa.

Altitud: 126 m.

Infraestructura: Centro Termal ubicado en el parque natural protegido Samuel Novick, en torno a la Laguna Guatraché. En el centro termal se aplican las aguas y peloides de la laguna. Dispone de instalaciones balneoterápicas y fisioterápicas. También dedicado al turismo de salud cuenta con un gran programa de ocio, destacando la caza fotográfica y las actividades náuticas.

Fuente: Aguas cloruradas, sulfatadas, cálcicas, magnésicas de muy fuerte mineralización (330 g/L). Temperatura 32°C.

Utilización terapéutica actual: Reumatología, dermatología.

PROVINCIA DE CORDOBA

3- AGUAS DE TANTI VIEJO

Localización: En la ruta nacional nº 20, departamento de Punilla, provincia de Córdoba.

Altitud: 900 m.

Fuente: Aguas bicarbonatadas-sódicas-cálcicas y silicatadas, de débil mineralización. Temperatura 18°C.

Utilización terapéutica actual: Digestivo, renal y metabolismo.

4- AGUAS DE SAN MARCOS SIERRAS

Localización: En la margen derecha del río San Marcos, en el departamento de Cruz del Eje, al N.O. de la provincia de Córdoba.

Altitud: 710 m.

Fuente: Aguas bicarbonatadas-cloruradas de mineralización fuerte e hipotónica. Temperatura 23°C.

Utilización terapéutica actual: Digestivo, renal y metabólico.

5- AGUAS DE SAN SALVADOR

Localización: A 6 Km. de Capilla del Señor, departamento de Punilla, al norte de la provincia de Córdoba.

Altitud: 995 m.

Fuente: Aguas radiactivas, sulfatadas-sódicas-cálcicas de débil mineralización. Temperatura 20°C.

Utilización terapéutica actual: Digestivo y renal.

6- AGUAS DE MAR CHIQUITA

Localización: Mar interior localizado en el departamento de San Justo, al N.E. de la provincia de Córdoba.

Altitud: 80 m.

Infraestructura: Mar Chiquita es una cuenca endorreica o interior, formada por una vasta depresión, en cuyo fondo se encuentra la laguna con una superficie de 2.000 Km². Tiene un eje longitudinal de 75 Km. y otro transversal variable entre 10 y 26 Km. Afluyen a la laguna el río Saladillo, de 800 Km. de curso, que baja de la sierra de Aconquija y atraviesa las provincias de Tucumán y Santiago del Estero, y los ríos Primero y Segundo que vienen de las montañas de Córdoba.

Las instalaciones balneoterápicas fueron arrasadas por unas inundaciones y actualmente están inutilizadas.

Fuente: Aguas cloruradas de muy fuerte mineralización.

7- AGUAS DE AGUILA BLANCA

Localización: En las cercanías de Capilla del Monte, en el departamento de Punilla, provincia de Córdoba.

Altitud: 995 m.

Infraestructura: Actualmente no es explotable, ya que las instalaciones fueron devastadas por unas inundaciones.

Fuente: Aguas radiactivas, bicarbonatadas-sulfatadas-sódicas-cálcicas. Temperatura 17°C.

Está considerada como la fuente radiactiva mas importante de la nación con 460,6 Bq/L.

8- AGUAS DE SALDAN

Localización: En el departamento de Colón, provincia de Córdoba.

Altitud: 524 m.

Fuente: Aguas bicarbonatado-cálcico-sódico-magnésicas de mineralización media. Temperatura 18°C.

PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO

9-TERMAS DE RIO HONDO

Localización: En la localidad de Termas de Río Hondo, provincia de Santiago del Estero.

Altitud: 250 m.

Infraestructura: Se trata de una villa termal de gran riqueza hidrológica, situada sobre un multiacuífero formado por 14 napas de aguas termales a diferentes temperaturas. Son aguas radiactivas, mediana o débilmente mineralizadas, bicarbonatadas-cloruradas-sulfatadas y ligeramente ferruginosas.

La Villa dispone de 14.000 plazas hoteleras.

Fuentes de aguas radiactivas, bicarbonatadas-cloruradas-sulfatadas y ligeramente ferruginosas:

- **AGUA SANTA:** Aguas de mineralización débil. Temperatura 27°C
- **LA PLAZA:** Aguas de mineralización débil. Temperatura 41°C.
- **TORO YACU:** Aguas de mineralización débil. Temperatura 22°C.
- **UTURAMAR:** Aguas de mineralización media.
- **ATACAMA:** Aguas de mineralización media. Temperatura 31°C.
- **AZUFRE:** Aguas de mineralización débil. Temperatura 35,5°C.
- **FIERRO Y ZARZA:** Aguas de mineralización débil. Temperatura 30°C.

Utilización terapéutica actual: Reumatología, respiratorio, dermatología, digestivo, metabolismo y ginecología.

PROVINCIA DEL NEUQUEN

10- TERMAS DE COPAHUE

Localización: En la localidad de Copahue, provincia del Neuquén.

Altitud: 1.900 m.

Infraestructura: Se trata de una Villa Termal ubicada sobre una antigua olla del volcán Copahue. Lugar de azufre es el significado de la palabra Copahue. La naturaleza del terreno hace que afloren numerosos manantiales de composiciones muy diversas, lo que convierte a esta Villa Termal en una de las que posee mayores recursos crenoterápicos a su alcance. Cuenta con varios establecimientos balnearios y un moderno centro de balneoterapia con capacidad para aplicar 2.500 baños diarios.

Así mismo, Copahue, a 2.000 m. sobre el nivel del mar, es una estación climática, donde se practican curas de terreno.. En este sentido destaca el CEARART "Centro de Alto y Mediano Rendimiento en Altura Media Asociado a la Rehabilitación Termal", dedicado a la investigación, evaluación y entrenamiento de deportistas de distintos niveles de competición y a la rehabilitación de lesiones deportivas.

Fuentes :

• **LAGUNA DEL VOLCAN:** Se trata de una agua muy compleja. Se origina en la laguna existente en el cráter del volcán Copahue. Sus aguas, provenientes de la infiltración de lluvias y nevadas, ascienden por las grietas de las chimeneas del cráter, mineralizándose y siendo calentadas por los gases volcánicos. El agua es sumamente ácida con un pH<1. Su composición es sulfurada, ferruginosa, sulfatada y aluminosa. La elevada acidez motiva que tenga un alto contenido en SO₄⁻ y SH₂, conteniendo, además, una elevada cantidad de azufre elemental en suspensión en forma de microcristales. Se utiliza terapéuticamente en aplicaciones externas, previa dilución, para determinadas dermatopatías.

• **LAGUNA VERDE:** Se origina por la acumulación de aguas superficiales sobre fumarolas del volcán. Tiene una composición similar a la laguna del volcán, pero con menor mineralización. En este medio se desarrollan algas termófilas responsables de la coloración verdosa de la laguna. De su fondo se extraen peloides apodados "Barro gris oscuro". Tanto el agua, como los peloides se utilizan para tratamientos dermatológicos. La temperatura media de la laguna está en torno a los 26°C y su pH es de 2,25.

• **LAGUNA DEL CHANCHO:** De composición similar a los anteriores, tiene un pH de 2,5 y una temperatura mayor, en torno a los 30°C. Del fondo se extraen peloides apodados "Barro gris

plomo". Estas aguas y peloides se utilizan para tratamientos dermatológicos y reumatológicos.

- **AGUA SULFUROSA:** Agua de mediana mineralización, sulfurada, sulfatada-cálcica. pH 6,7. Emerge a 66°C. Se utiliza en aplicaciones externas para tratamientos reumatológicos y en cura hidropínica para determinados trastornos gastrointestinales

- **AGUA DE VICHY:** Agua de mineralización media predominantemente bicarbonatada cálcica magnésica. pH 6,5. Temperatura 42°C. Se utiliza en cura hidropínica.

- **AGUA DE LIMON:** Agua de mediana mineralización, predominantemente sulfatada-sódica-cálcica y silicatada. pH 2,1. Emerge a 62°C. Se utiliza en cura hidropínica por sus efectos laxantes.

- **AGUA DEL MATE:** Agua acidulada de débil mineralización bicarbonatada-cálcica-sódica. pH 6,7. Emerge a 51°C. Se utiliza en cura hidropínica.

- **AGUA DE HIERRO:** Agua ferruginosa, bicarbonatada, cálcica, magnésica y acidulada. Emerge a 52°C. Se utiliza en cura hidropínica.

- **VAPORES:** Son emanaciones naturales de vapores sulfurados de origen volcánico que surgen a través de fisuras del terreno. Se aprovechan para aplicaciones respiratorias.

- **LAS MAQUINAS Y LAS MAQUINITAS.** Son emergencias de agua sulfurada, con características similares a las de las lagunas. Emergen a orillas de un arroyo que hay en la zona denominado arroyo Blanco.

Utilización terapéutica actual: Reumatología, respiratorio, dermatología y circulatorio. Curas climáticas.

11- TERMAS DE CAVIHAUE

Localización : Están ubicadas en la localidad de Cavihaue, a 20 Km de las Termas de Copahue.

Altitud: 1.600 m.

Infraestructura: Establecimiento termal.

Fuentes: El centro termal está abastecido por aguas provenientes de Copahue.

12- TERMAS DE DOMUYO

Localización: En la localidad de Varvarco, en las estribaciones del volcán Domuyo, provincia de Neuquen.

Altitud: 1.700 m.

Infraestructura: Numerosos arroyos de aguas calientes, hervideros, géiseres y fumarolas. Existen 6 cabañas donde se pueden tomar baños termales.

Fuentes: Aguas cloruradas de fuerte mineralización..

13- TERMAS DE EPULAFQUEN

Localización: En la provincia de Neuquen, departamento de Huiliches.

Altitud: 800 m.

Infraestructura: Camping con instalaciones para baños termales.

Fuentes: Aguas cloruradas- sulfatadas-cálcicas-bicarbonatadas. Temperatura 60°C.

PROVINCIA DE MENDOZA

14- TERMAS DE CACHEUTA

Localización: A 38 Km. de la ciudad de Mendoza, provincia de Mendoza.

Altitud: 1.075 m.

Infraestructura: Establecimiento climático-termal con hotel propio.

Fuentes: Aguas ligeramente radiactivas, cloruradas-sulfatadas-cálcicas. Temperatura 50°C.

Utilización terapéutica actual: Reumatología, respiratorio, dermatología, ginecología, neuropsíquico y curas climáticas.

15- TERMAS DE VILLAVICENCIO

Localización: En Villavicencio, provincia de Mendoza.

Altitud: 1.800 m.

Infraestructura: Varios manantiales que no se explotan actualmente.

Fuentes: Las aguas de los manantiales son radiactivas, bicarbonatadas-sulfatadas de mineralización media. Temperaturas entre 26,4 y 36,5°C.

16- AGUAS DE PUENTE DEL INCA.

Localización: En la provincia de Mendoza, a 177 Km. de la ciudad de Mendoza, en la margen derecha del Río Cuevas.

Altitud: 2.727 m.

Infraestructura: Varios manantiales que no se explotan actualmente.

Fuentes: Los aguas son carbogaseosas, cloruradas-sulfatadas-cálcicas de fuerte mineralización. Temperatura entre 33 y 35°C.

17- TERMAS DE LOS MOLLES

Localización: En el Valle de Los Molles, sobre el río salado, provincia de Mendoza.

Altitud: 1.920 m.

Infraestructura: Dos establecimientos balnearios con hoteles de tres estrellas.

Fuentes: Cuenta con dos manantiales de composición y temperaturas distintas :

• **FUENTE TERMAL:** Aguas sulfuradas-cloruradas, de fuerte mineralización. Temperatura 49°C.

• **FUENTE FERRUGINOSA:** Aguas ferruginosas-cloruradas, de fuerte mineralización. Temperatura 36°C.

18- AGUAS DE "EL PERALITO"

Localización: En el departamento de San Rafael, provincia de Mendoza.

Altitud: 1.888 m.

Infraestructura: Manantiales sin infraestructura para su explotación.

Fuente: Varios manantiales de aguas sulfuradas-cloruradas. Temperaturas entre 38°C y 44,5°C.

19- AGUAS DE "EL SOSNEADO"

Localización: A 50 Km. de El Sosneado, en el departamento de San Rafael, provincia de Mendoza.

Altitud: 2.180 m.

Infraestructura: No se explotan desde 1.953.

Fuentes: Varios manantiales de aguas sulfuradas, cloruradas-sulfatadas. Temperaturas entre 30,8°C y 33,2°C.

20- AGUAS DE TUPUNGATO

Localización: A 78 Km. al este de la ciudad de Mendoza, provincia de Mendoza.

Altitud: 1.067 m.

Infraestructura: Se trata de los pozos T-9 y T-10 de la compañía petrolífera nacional YPF, destinados a usos industriales.

Fuentes: Aguas cloruradas-cálcicas-bromoyodadas.

21-TERMAS DEL CHALLAO

Localización: Junto a la ciudad de Mendoza

Altitud: 900 m.

Infraestructura: Hotel con instalaciones termales.

Utilización terapéutica actual: Actualmente

están dedicadas estas instalaciones al turismo de salud.

PROVINCIA DE ENTRE RIOS**22- TERMAS DE FEDERACION**

Localización: En Federación, N.E. de la provincia de Entre Ríos.

Infraestructura: Balneario situado en zona urbana. El agua termal se capta mediante un pozo de 1.260 m. de profundidad. Caudal de 450.000 L/h.

Fuente: Aguas cloruradas-bicarbonatadas. Temperatura 44°C.

23-TERMAS DE COLON

Localización: En la ciudad de Colón, a orillas del río Uruguay, al este de la provincia de Entre Ríos.

Infraestructura: Complejo termal en construcción.

Fuente: Aguas bicarbonatadas sódicas. Son captadas a 1.500 m. de profundidad.

Utilización terapéutica actual: Digestivo y Metabólico mediante cura en bebida ; y curas de stress en balneación.

24- AGUAS DE CONCORDIA

Localización: En la ciudad de Concordia al N.E. de la provincia de Entre Ríos..

Infraestructura: En proyecto.

Fuentes: Acuífero termal a 970 m. de profundidad, descubierto en 1.996.

PROVINCIA DE JUJUY**25-TERMAS DE REYES**

Localización: A 19 Km. de San Salvador de Jujuy, provincia de Jujuy.

Altitud: 1.750 m.

Infraestructura: Establecimiento balneario con hotel.

Fuente: Dispone de cuatro manantiales minero-medicinales .:

• **AGUAS CALIENTES:** Aguas bicarbonatadas-sulfatadas-sódicas-cálcicas y silicatadas, de mineralización media. Temperatura 50°C.

• **FUENTE 6:** Aguas bicarbonatadas de mineralización débil. Temperatura 11°C.

• **FUENTE 7:** Aguas bicarbonatadas-sulfatadas-sódicas de mineralización media. Temperatura 31°C.

- **FUENTE 8:** Aguas bicarbonatadas-sulfatadas-sódicas de mineralización débil. Temperatura 25°C.

Indicaciones terapéuticas actuales: Reumatología, dermatología y renal.

26-TERMAS DE CAIMANCITO

Localización: En la localidad de Caimancito, a 17 Km. de Libertador San Martín, en la provincia de Jujuy.

Altitud: 500 m.

Infraestructura: Establecimiento balneario.

Fuente: Dispone de cuatro manantiales minero-medicinales :

- **FUENTES 1 y 4:** Aguas sulfurado-sódicas. Temperatura 56°C.
- **FUENTE 2:** Aguas sulfatadas-cloruradas de mineralización media. Temperatura 59°C.
- **FUENTE 3:** Aguas sulfatadas-cloruradas de mineralización fuerte. Temperatura 41°C.

En las proximidades de Caimancito existen varias fuentes de aguas sulfuradas, todas ellas sin instalaciones balneoterápicas y, en ocasiones, de difícil acceso: **LAGUNA HEDIONDA, LA QUINTA, SIETE AGUAS, PALMAR DE LAMBRISCA.**

27-TERMAS DE EL PALMAR

Localización: En la falda occidental de la Sierra de Santa Bárbara, departamento de Santa Bárbara, provincia de Jujuy.

Altitud: 855 m.

Fuente: Dispone de cuatro manantiales de aguas sulfatadas-cloruradas de mineralización fuerte. Tienen la misma composición diferenciándose, únicamente, en la temperatura de surgencia, que varía de 25 a 49°C.

- **CHORRO DE PLATA**
- **EL IDOLO**
- **FUENTE ROJA**
- **FUENTE VERDE**

PROVINCIA DE SAN LUIS

28-AGUAS DE BALDE

Localización: A 32 Km. de la ciudad de San Luis, provincia de San Luis.

Altitud: 550 m.

Infraestructura: Establecimiento balneario.

Fuente: Aguas cloruradas-bicarbonatado-sulfatadas de mineralización media. Temperatura 43°C.

Utilización terapéutica actual: Reumatología, renal y digestivo.

29-AGUAS DE SAN GERONIMO

Localización: A 27 Km. de la ciudad de San Luis, provincia de San Luis.

Altitud: 776 m.

Infraestructura: Establecimiento balneario.

Fuente: Aguas clorurado- bicarbonatado-sulfato-cálcicas. Temperatura 39°C.

Utilización terapéutica actual: Reumatismos.

PROVINCIA DE SAN JUAN

30- TERMAS DE PISMANTA

Localización: En el departamento de Pismanta, provincia de San Juan.

Altitud: 1.700 m.

Infraestructura: Establecimiento balneario con hotel. Piscinas termales.

Fuentes: Aguas sulfuradas, bicarbonatado-sulfatadas. Temperatura 48°C.

Utilización terapéutica actual: Reumatología.

31-AGUAS DE TALACASTO

Localización: En el departamento de Ullún, provincia de San Juan, en la ruta nacional nº 40.

Altitud: 1.190 m.

Infraestructura: Instalaciones balneoterápicas. Carece de infraestructura básica para el alojamiento en la zona.

Fuente: Aguas sulfuradas-cloruradas. Temperatura 27°C.

Utilización terapéutica actual: Reumatología y dermatología.

32-AGUA HEDIONDA

Localización: En la sierra de Huaco, provincia de San Juan, a 29 Km. de San José de Jachal.

Altitud: 1.140

Infraestructura: Actualmente no se encuentra en explotación. Las instalaciones balnearias están cerradas.

Fuente: Aguas sulfuradas, sulfatado-sódicas de mineralización media. Temperatura 40,8°C.

33-AGUAS DE CENTENARIO Y ROSALES

Localización: A 13 Km. de Rodeo, departamento de Iglesia, provincia de San Juan.

Infraestructura: No se encuentran en explotación.

Fuente: Aguas sulfuradas, bicarbonatado-sulfatadas de débil mineralización.

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

34- TERMAS DE CARHUE. (AGUAS DEL LAGO EPECUEN)

Localización: Carhué, partido de Rodolfo Alsina, al oeste de la Provincia de Buenos Aires.

Altitud: 100 m.

Infraestructura: En torno al lago Epecuen (400 Km²) hay numerosos establecimientos balnearios y hoteleros. Todos ellos utilizan agua del lago para aplicar los tratamientos termales. También se dispone de peloides naturales extraídos del fondo de la propia laguna y de aguas madres elaboradas. La salinidad del agua no es uniforme en toda su superficie. Según se trate de una muestra cercana a un arroyo afluente o del centro del lago el residuo seco puede variar de 60 mg/L hasta 400 mg/L.

Fuentes: Aguas hipermarinas. Clorurado-sulfatadas.

Indicaciones terapéuticas actuales: Reumatología, dermatología.

35-AGUAS DE LA LAGUNA LAUBUCO

Localización: A 15 Km. del lago Epecuén, en la estancia "La Dulce". Carhué. Provincia de Buenos Aires.

Infraestructura: Es una laguna

Fuentes: Aguas hipermarinas. Clorurado-sulfatadas.

36-AGUAS DE PEDRO LURO

Localización: En el partido de Villamarino, provincia de Buenos Aires

Altitud: 29m.

Fuentes: Aguas cloruradas sódicas, ligeramente ferruginosas de fuerte mineralización.

37-AGUAS DE LA SALADA

Localización: En el partido de Lomas de Zamora, provincia de Buenos Aires.

Altitud: 100 m.

Fuentes: Aguas cloruradas, sódicas, sulfatadas.

38-AGUAS DE LOS GAUCHOS

Localización: En el partido de Patagones, provincia de Buenos Aires.

Altitud: 17 m.

Fuentes: Aguas cloruradas, sódicas, ligeramente ferruginosas de fuerte mineralización.

39-TERMAS DEL PLATA

Localización: Rivera Sur y Virgilio, La Salada, provincia de Buenos Aires.

Fuentes: Aguas cloruradas, sódicas, sulfatadas de muy fuerte mineralización.

PROVINCIA DE SALTA

40-AGUAS DE ROSARIO DE LA FRONTERA

Localización: Rosario de la Frontera. Provincia de Salta.

Altitud: 790 m.

Infraestructura: Complejo termal con hotel e instalaciones balneoterápicas.

Fuentes:

- **PALAU:** Aguas bicarbonatadas, sódicas, cloruradas, sulfatadas de mineralización débil.
- **LAXANTE:** Aguas bicarbonatadas, sódicas, cloruradas, sulfatadas de mineralización fuerte.
- **VICHY:** Aguas bicarbonatadas, sódicas, cloruradas, sulfatadas de mineralización fuerte.
- **CHICAS:** Aguas bicarbonatadas, sódicas, cloruradas, sulfatadas y silicatadas de mineralización fuerte.
- **MIORINI:** Aguas bicarbonatadas, sódicas, cloruradas, sulfatadas y silicatadas de mineralización media.
- **POTABLE:** Aguas bicarbonatadas, sódicas, cloruradas, sulfatadas de mineralización media.
- **SALADA:** Aguas bicarbonatadas, sódicas, cloruradas, sulfatadas y silicatadas de mineralización fuerte.
- **SILICOSA:** Aguas bicarbonatadas, sódicas, cloruradas sulfatadas y silicatadas de mineralización media.
- **ZARZA:** Aguas bicarbonatadas, sódicas, cloruradas, sulfatadas y silicatadas de mineralización media.

- **SULFUROSA:** Aguas bicarbonatadas, sódicas, cloruradas, sulfatadas, silicatadas y sulfhídricas de mineralización media.

Indicaciones terapéuticas actuales: Se utilizan en cura de bebida para procesos renales, digestivos y metabólicos. Y en aplicaciones generales para procesos reumáticos.

41-SAN ANTONIO DE LOS COBRES

Localización: En la ciudad homónima, a 163 Km. de la ciudad de Salta.

Altitud: 3.769 m.

Fuentes: Aguas cloruradas, bicarbonatadas, sulfatadas, cálcicas, sódicas de mineralización media. Termas.

PROVINCIA DE SANTA FE

42-AGUAS DE MELINCUE

Localización: En el departamento General López, a 113 Km. de Rosario, provincia de Santa Fe

Altitud: 85 m.

Fuentes: Se trata de una laguna de 12.000 Ha. de superficie de aguas clorurado, sódicas, sulfatadas de muy fuerte mineralización.

PROVINCIA DE TUCUMAN

44-AGUAS DE TACO RALO

Localización: En el departamento de Granados al sur de la provincia de Tucumán.

Fuentes: Aguas bicarbonatadas, cloruradas, sódicas, sulfatadas y radiactivas de débil mineralización.

PROVINCIA DE CATAMARCA

45-AGUAS DE VILLA VIL

Localización: En el departamento de Belén, en el fondo de la quebrada de Villa Vil, sobre la falda occidental de la sierra Hualfin, en la provincia de Catamarca.

Fuentes: Aguas bicarbonatadas, cloruradas, sódicas, sulfatadas y silicatadas de mineralización media. Temperatura de surgencia 60°C.

46- AGUAS DE CURA FIERRO

Localización: En el departamento de Belén, en

la quebrada de Villa Vil, sobre la falda occidental de la sierra Hualfin, en la provincia de Catamarca.

Altitud: 1.690 m.

Fuentes: Aguas bicarbonatadas, cloruradas, sulfatadas, sódicas y silicatadas de fuerte mineralización. Temperatura de surgencia 14°C.

Utilización terapéutica actual: Renal, digestivo y metabólico.

47- AGUAS DE LAS HIGUERITAS

Localización: En la quebrada del mismo nombre, a 15 Km. de Tinogasta, provincia de Catamarca.

Fuentes: Aguas bicarbonatadas, cloruradas, sódicas, cálcicas, sulfatadas de mineralización media. Temperatura de surgencia 23°C.

48- AGUAS DE FIAMBALA

Localización: A 12 Km. de la localidad de Fiambalá, provincia de Catamarca.

Fuentes: Aguas bicarbonatadas, cloruradas, sódicas, sulfatadas y silicatadas de mineralización débil. Temperatura de surgencia 53°C.

49- AGUAS DE HUALFIN

Localización: En la sierra de Hualfin, departamento de Belén, provincia de Catamarca.

Infraestructura: En los alrededores existen numerosas fuentes termas.

Fuentes de aguas bicarbonatadas, sódicas sulfatadas de mineralización media :

- **LA CINAGA:** a 1.400 m. Temperatura de surgencia 30°C.
- **LA COLPA:** a 1.950 m. Temperatura de surgencia 26°C.
- **AGUAS DE DIONISIO:** a 2.000 m. Temperatura de surgencia 24°C.
- **LOS NACIMIENTOS:** a 2.300 m. Temperatura de surgencia 37°C.

50-AGUAS DE ANDALGALA

Localización: En el departamento de Andalgalá, a 195 Km. de San Fernando del Valle de Catamarca.

Altitud: 1.500 m.

Fuentes:

- **VIS-VIS:** Temperatura de surgencia 38°C.
- **CHOYA OJO DULCE:** Temperatura de surgencia 16°C.

PROVINCIA DE CHACO**51-AGUAS DE PRESIDENCIA ROQUE SANZ PEÑA**

Localización: A 168 Km. de resistencia, provincia de Chaco.

Altitud: 92 m.

Infraestructura: Complejo termal

Fuentes: Aguas cloruradas, sódicas, sulfatadas de muy fuerte mineralización. Temperatura de surgencia 38°C.

Utilización terapéutica actual: Reumatología, ginecología.

PROVINCIA DE LA RIOJA**52-AGUAS DE SANTA TERESITA**

Localización: A 9 Km. de Villa Mazán, en el departamento de Arauco, en la provincia de La Rioja.

Altitud: 700 m.

Fuentes: Se trata de un multiacuífero donde la primera napa es salobre y el resto son potables. Son aguas bicarbonatadas, cloruradas, sulfatadas y radiactivas de débil mineralización.

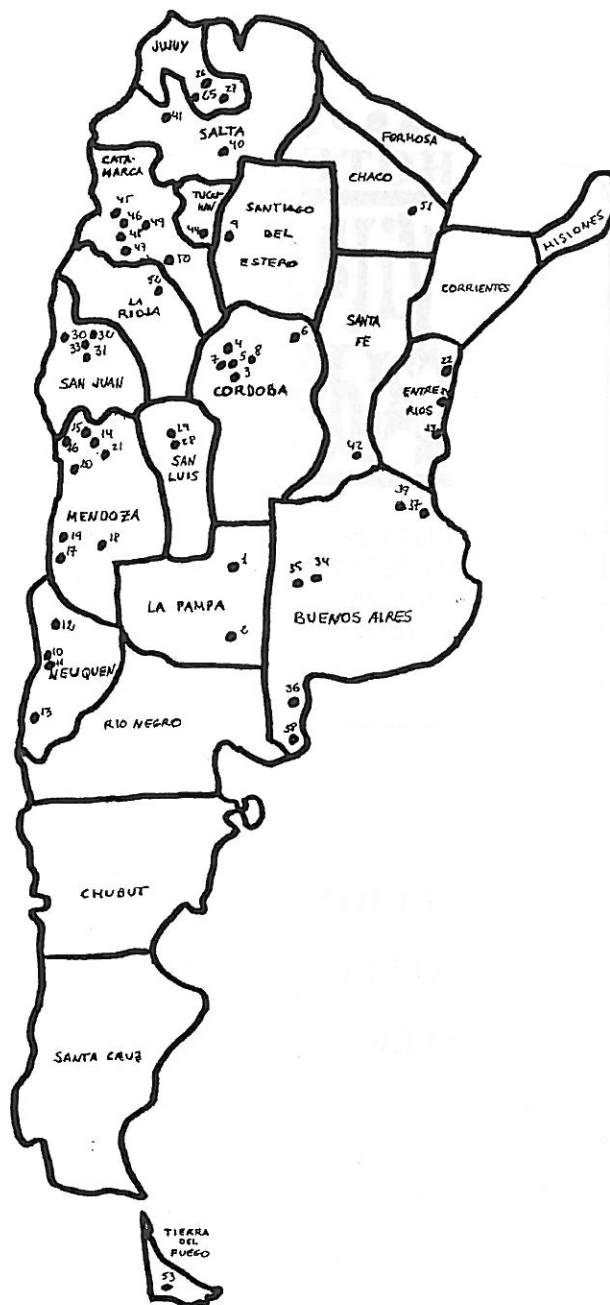
Utilización terapéutica actual: Reumatismo, dermatología, renal, metabólico y digestivo.

TIERRA DEL FUEGO**53- AGUAS DEL RIO VALDES**

Localización: Sobre el río Valdés entre las sierras Lucas Bridge y Lucío López, a 100 Km. de Río Grande y a 100 Km. de Ushuaia, aproximadamente.

Infraestructura: No se encuentra en explotación. Se trata de una laguna de 40 m² de superficie y de 1,30 m. de profundidad.

Fuentes: Aguas oligominerales e hipertermales.



Nuestro agradecimiento a la Secretaría de Turismo de la Nación que nos ha facilitado sobremanera este trabajo, y a D^a Sheila Mónica Nanut, estudiante de Ciencias de la Comunicación, por la colaboración prestada.