

1657

INFORMACION

SOBRE POSIBILIDADES DE INSTALAR NUEVAS FABRICAS

DE

CEMENTO PORTLAND

EN LA

REPUBLICA ARGENTINA

MARZO 1948

Una fábrica de cemento idealmente ubicada debería emplazarse en lugares donde se cumplan las siguientes condiciones:

- 1º) Disponer de calcáreo abundante y relativamente puro, vale decir: rico en cal; pobre en magnesia; que no sobrepase de un 10% en alúmina; con porcentaje bajo en hidróxido de hierro.
- 2º) Disponer de arcilla abundante o calcáreos margosos, limos ricos en alúmina, pizarras arcillosas u otra fuente apropiada de alúmina.
- 3º) Disponer de energía eléctrica a bajo costo.
- 4º) Existencia en el lugar de grandes cantidades de combustibles. Este puede ser, en orden decreciente de conveniencia y rendimiento: petróleo crudo o fuel oil - carbón mineral - carbón de madera - leña.
- 5º) El lugar debería ser de fácil acceso y, en lo posible, situado en o cerca del centro consumidor.
- 6º) Disponer de yeso crudo. Se puede utilizar cualquier variedad, siempre que su pureza no sea inferior a 95 - 96 %. Este punto es sólo de relativa importancia pues el yeso constituye el 1 a 3 % del cemento ya preparado.

La fábrica debe ajustarse a las características del mineral a emplearse. Si ya se tuviese la planta, el geólogo debería conocer los detalles de la misma para recomendar la ubicación. Si aún no se la hubiera adquirido, habría que ajustarse, una vez elegido el lugar, a las características del calcáreo y alúmina disponibles en la región.

En lo que se refiere a los materiales a emplearse, las posibilidades conocidas hasta el momento en nuestro país son las siguientes:

#### ENTRE RIOS.

##### Fuentes de cal.

Paraná. No puede contarse con los depósitos cercanos a la ciudad, por cuanto en la actualidad los está utilizando la fábrica de cemento San Martín. Puede asegurarse que no existen otros bancos aprovechables en la localidad.

Colón y Concordia. Se disponen de "calcáreos brechosos" en yacimientos irregulares, escasos y pobres. El tenor en óxido de calcio oscila entre 22 y 36 %.

Victoria. Calcáreos análogos a los de Paraná, purificables por flotación. Su existencia limitada permite solamente una explotación local para la obtención de cal viva.

Fuentes de Yeso.

Hay yeso abundante y de muy buena calidad entre Paraná y Puerto Piedras Blancas.

Fuentes de Alúmina.

A lo largo de las barrancas del río Paraná, entre Diamante y Hernandarias hay arcillas escasas y más bien impuras. Habría que recurrir a los limos que se encuentran habitualmente al pie de dicha barranca.

CORRIENTES.

Fuentes de cal.

Curuzú Cuatiá y Mercedes. Calcáreos impuros y en cantidades reducidas aún no cubricadas. Se los emplea para obtener cal viva de calidad inferior, pero no sirven para la fabricación de cemento a precio económico.

Fuentes de Alúmina.

En la región central de la provincia existen limos arcillosos impuros en buena cantidad.

BUENOS AIRES.

Fuentes de cal

Tandil, Olavarría, Sierra Baya y Dorrego. Calcáreos abundantes de muy buena calidad.

Magdalena. En la región costanera comprendida entre Magdalena, La Plata y City Bell hay bancos con conchilla abundante. Faltaría efectuar una cubricación de los mismos.

Fuentes de Alúmina.

Chapadmalal, Los Pinos y Balcarce. Arcillas abundantes y de buena calidad.

Fuentes de yeso.

No hay en cantidad suficiente..

CORDOBA.

Fuentes de cal

Alrededores de la Capital, Dumesnil, La Calera, Yocsina, El Sauce, Dean Funes, Cruz del Eje, Malagueño y varios otros puntos. Calizas muy abundantes y apropiadas.

Fuentes de Alúmina.

En la provincia de Córdoba no se han encontrado aún arcillas propiamente dichas, pero es común encontrar al pie de la Sierra de Córdoba, materiales calcinados

de la Sierra de Córdoba, materiales caolinizados, ricos en alúmina, que pueden suplirlas.

### CATAMARCA

#### Fuentes de cal.

La Calera, Esquíú y Valle de Santa María. Yacimientos de caliza no cubicados.

#### Fuentes de yeso.

Esquíú y Sijan. Sayago y Ramblones. Existe yeso abundante y de buena calidad.

#### Fuentes de Alúmina.

Mutquin, Sijan, Cerro Blanco, Abundantes materiales caolinizados.

### JUJUY

#### Fuentes de cal

Tilcara, Humahuaca y Dpto. Santa Bárbara. Disponen de calizas abundantes.

### MENDOZA

#### Fuentes de cal.

Cerro de la Cal y Salagasta. Calizas muy abundantes.

San Rafael. En esta región hay calcáreos travertínicos abundantes, pero en lugares dispersos.

#### Fuentes de Alúmina.

En los Dptos. de Las Heras y Lujan existen materiales ricos en alúmina, que podrían ser aprovechados.

#### Fuentes de yeso.

Los Patos, Pte. del Inca, La Valenciana y muchos otros lugares. Hay depósitos en dos horizontes geológicos con espesores de 20 a 30 metros y de hasta 200 metros, de gran pureza.

### SAN JUAN

#### Fuentes de cal.

Carpintería, Retamito, Pocitos, Puntilla Blanca y Quebrada del Gato. Calizas muy buenas y abundantes

#### Fuentes de alúmina.

Varios depósitos de arcillas, con cubicación desconocida, en Zonda, Jachal, Barreal, Calingasta, Puntilla Blanca,

Las Salinas (Dpto. Sarmiento), etc.

Fuentes de yeso:

Depósitos de yeso, con cubicación desconocida, en la zona de Puntilla Blanca, Dpto. San Martín.

SAN LUIS

Fuentes de cal.

La Suiza (Naschel), La Calera y otros puntos de la sierra del Gigante. Hay caliza abundante.

Fuentes de alúmina.

Papagallos; existe en poca cantidad.

Mosmota. Arcillas con cubicación desconocida.

Fuentes de yeso.

El Balde y Mosmota. Grandes cantidades de yeso.

SANTIAGO DEL ESTERO

Fuentes de cal.

Dpto. de Choya. Calizas abundantes, especialmente en Frías.

Fuentes de alúmina.

Dpto. de Choya y zona cercana a la Ciudad Capital. Arcillas impuras, pero en abundante cantidad.

Fuentes de yeso.

Dpto. de Choya. Yacimientos explotables en bancos delgados.

TUCUMAN

Fuentes de cal.

En varios lugares de la provincia, Sierra de la Ramada, río de la Calera, Trancas, Sunchal, Burruyacu, Cadillal, etc, se hallan bancos de calcáreooolítico, que han sido y son objeto de explotaciones locales para la fabricación de cal. No se han efectuado estudios de sus reservas.

Fuentes de alúmina

También existen buenas arcillas y abundantes en varios puntos, suceptibles de una intensa explotación, requiriendo aún estudios.

Fuentes de yeso

Se presentan en la formación petrolífera de Timbó, La Ramada, Vipos, Tapiaco, etc. de buena calidad y a menudo acompañando a los bancos de calcáreooolítico.

## RIO NEGRO.

### Fuentes de cal.

En las inmediaciones de Bariloche existen depósitos de cal cáreo arenoso. Localmente se los emplea para fabricar cal viva. Las muestras presentadas en esta Dirección han sido de calidad mediocre; no obstante ello convendría explorar sistemáticamente estos depósitos. Hay algunos otros depósitos, que se explotan actualmente para la fabricación de granulados para mosaicos y cal, que se encuentran en la zona de Valcheta, Aguada Cecilio, y al Norte de la vía del ferrocarril entre las estaciones, Alejandro Stefenelli y Cinco Saltos.

### Fuentes de yeso.

Muy importantes yacimientos se encuentran ubicados al norte de la vía del ferrocarril Sud, entre las estaciones A. Stefenelli y Cincos Saltos

### Fuentes de alúmina.

Se conocen algunas manifestaciones de arcillas y materiales caolinizados en la zona de Ing. Jaccobacci y Pilcaniyeu. Hay también explotaciones de arcillas en la zona cercana a la estación Ramón M. Castro (NEUQUEN).

## LA RIOJA

### Fuentes de cal.

Depósitos de calcáreos con cubicación desconocida, en la Región de Chumbicha.

### Fuentes de alúmina

Yacimientos de arcillas de distintos tipos en el Departamento Capital, Los Sauces, e inmediaciones de Mazan, Chilcito, Nonogasta, Sanagasta, etc.

## CHUBUT

### Fuentes de cal.

Se explotan actualmente algunos yacimientos de calcáreos en la zona comprendida entre Km. 125 (Boca de la Zanja) y Km. 145 (Campamento Villegas), del ferrocarril de Puerto Madryn a Las Plumas. Hay otro depósito en explotación a la altura del Km. 184. Se han citado mucho los conchales de la costa, pero ellos son pequeños, irregulares, y contienen sulfatos.

### Fuentes de alúmina.

Existen depósitos de materiales arcillosos a la altura de los Kms. 125 y 145 del ferrocarril de Puerto Madryn a Las Plumas, con cubicación desconocida.

Fuentes de yeso.

Depósitos de yeso, con cubicación desconocida en Dolavón, y entre Gaimán y Km. 125.

ZONA MILITAR DE COMODORO RIVADAVIA.

Fuentes de cal.

Se encuentra abundante calcáreo en bancos irregularmente distribuidos y de variable calidad, que deben ser muy bien estudiados a los fines de utilización.

Fuentes de yeso.

Existen importantes bancos de yeso en la zona adyacente al Lago Colhué-Huapi, requiriendo planta de lavado para su mejoramiento.

Fuentes de alúmina

Existen importantes yacimientos de arcillas de buena calidad en varios lugares de esta Zona militar.

- - - - -

RESUMEN

- Las provincias más favorecidas para los fines presentes, por hallar se juntas o próximas las materias necesarias para fabricar cemento, son: Buenos Aires, Mendoza, San Juan, Córdoba, Santiago del Estero, Catamarca y San Luis; en segundo término puede citarse a la zona Militar de Comodoro Rivadavia, aunque supeditada a lo más arriba expuesto.
- Las provincias más indicadas para la instalación de nuevas fábricas serían Mendoza y San Juan, pues además de las materias primas necesarias, existe el combustible apropiado (petróleo de Tupungato, Lunlunta y Cacheuta); en segundo término, San Luis y Córdoba.
- Conviene resaltar que en la región litoral de Entre Ríos, Corrientes y Misiones, no se cuenta con los recursos necesarios para la obtención de cemento a precio económico.
- De la misma manera, si se desea instalar fábricas al sur del paralelo 41º, habrá que someter a revisión previa muy cuidadosa las fuentes de cal que se piensen utilizar.
- En el mapa que figura a continuación se indican las fábricas de cemento existentes en el país y los lugares que se consideran apropiados para la instalación de nuevas plantas.

Buenos Aires, 28 de febrero de 1948.-



SIRVASE CITAR Nota N°.....

-7-

Secretaría de Industria y Comercio  
Dirección de Minas y Geología

562 Perú 566  
Buenos Aires - República Argentina  
Dirección Telégrafos y Sembras

PRODUCCION DE CEMENTO DURANTE EL AÑO 1946

CANTIDAD DE FABRICAS	LUGARES	PRODUCCION EN TONELADAS
1	(SALTA) Campo Santo	44.325
1	(SANTIAGO DEL ESTERO) Frías.	52.819
2	(CORDOBA) - Kilómetro 7 - Dumesnil	156.892
1	(ENTRE RIOS) Paraná	119.354
2	(MENDOZA) - Capdevila - Panquehua	129.220
1	(Bs.As.) Pipinas	637.919
3	(Bs.As.) Olavarría	
TOTALES 11		1.140.000

# PRODUCCION DE CEMENTO PORTLAND POR PROVINCIAS



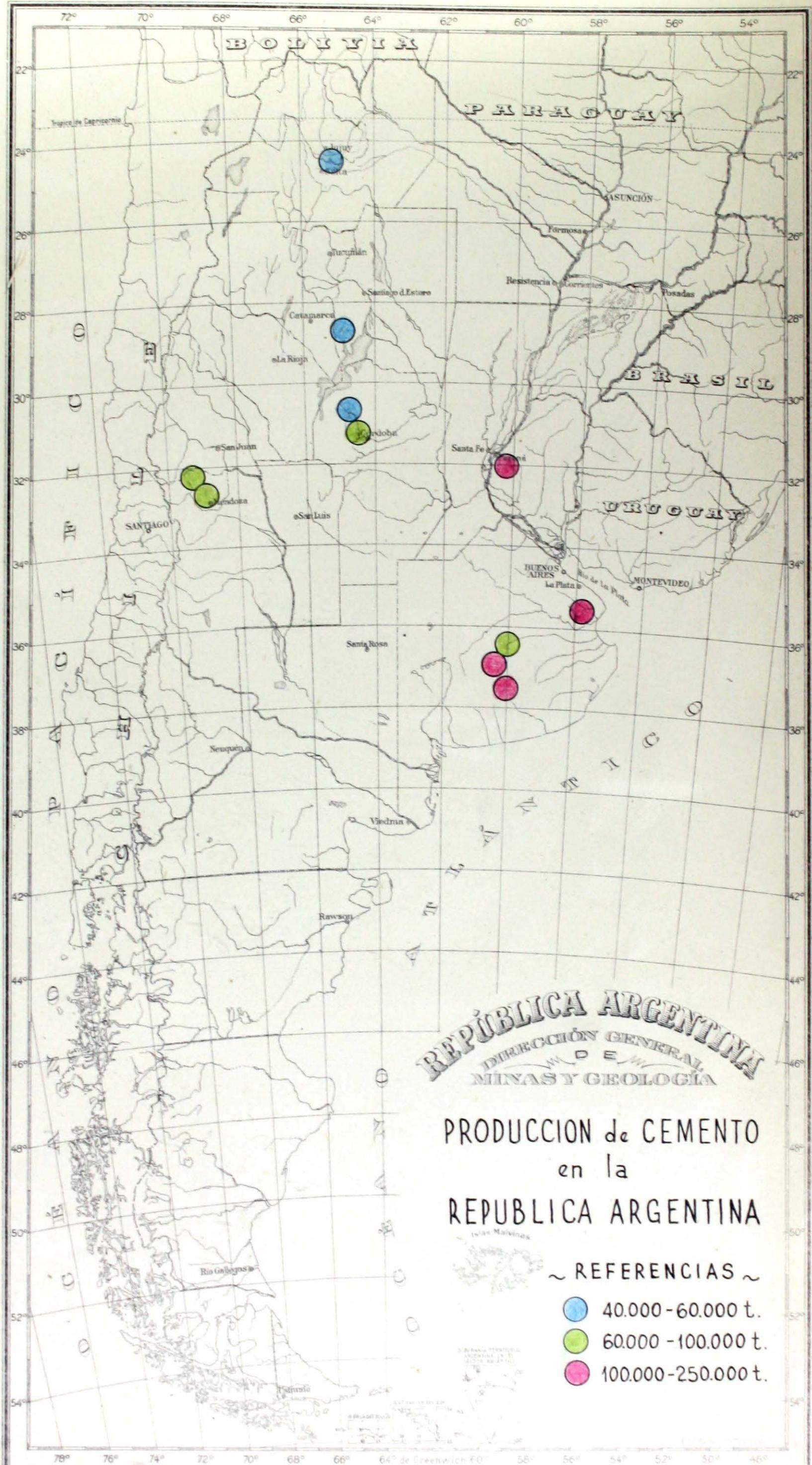
## PRODUCCION DE CEMENTO PORTLAND EN LA ARGENTINA

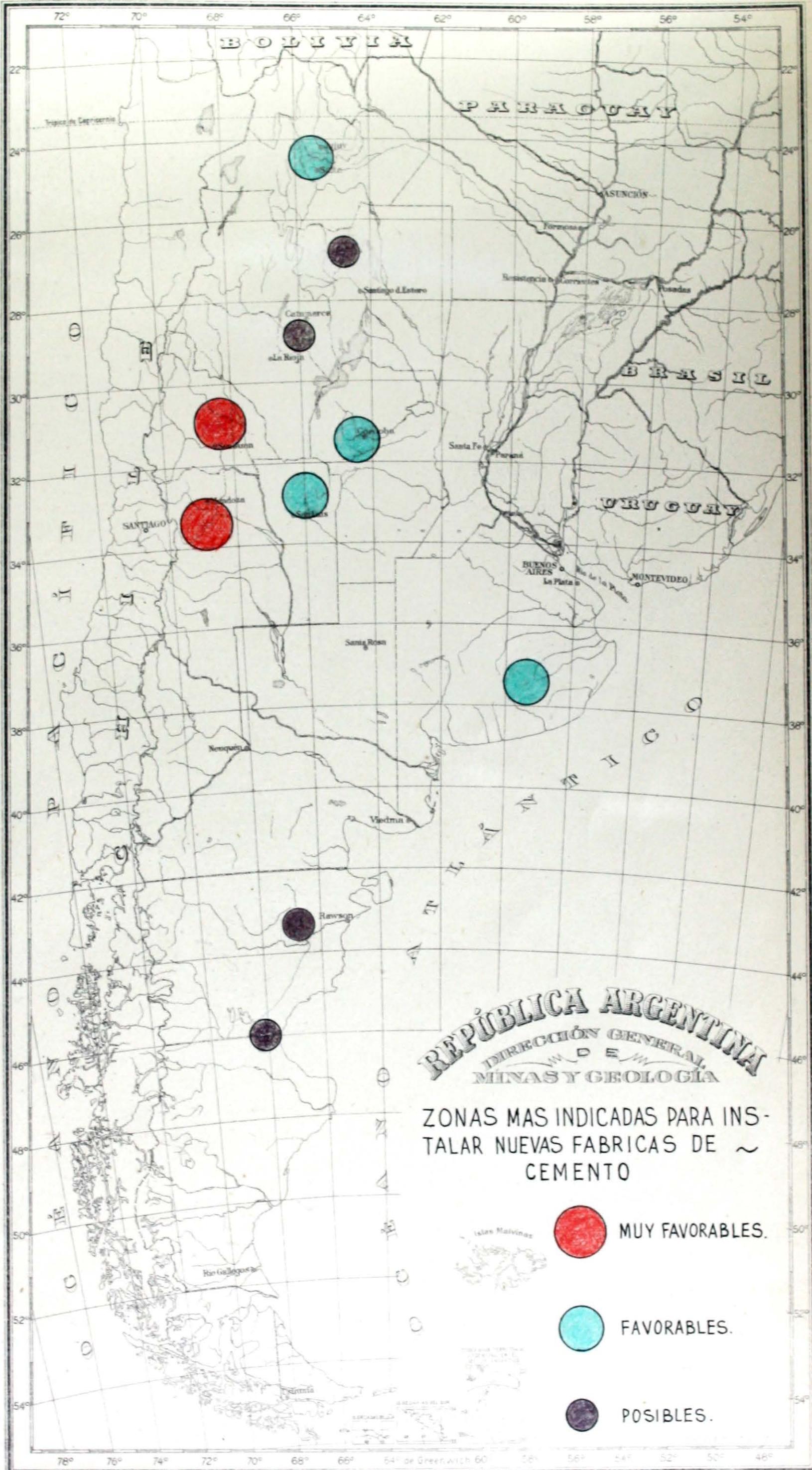
Por provincias

AÑO 1946

Escala ● 10 000 toneladas  
● 5 000 toneladas  
○ 1 000 toneladas







**REPÚBLICA ARGENTINA**  
 DIRECCIÓN GENERAL  
 DE  
 MINAS Y GEOLOGÍA

ZONAS MAS INDICADAS PARA INSTALAR NUEVAS FABRICAS DE CEMENTO

-  MUY FAVORABLES.
-  FAVORABLES.
-  POSIBLES.