

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 549 151**

51 Int. Cl.:

C08B 37/00 (2006.01)

A61K 47/36 (2006.01)

A23L 1/0532 (2006.01)

A61K 8/73 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE
PATENTE EUROPEA

T1

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.03.2009 E 15159594 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **26.08.2015 EP 2910575**

30 Prioridad:

14.03.2008 US 207858

14.03.2008 US 207857

14.03.2008 US 207856

12.03.2009 US 403097

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de las reivindicaciones de la solicitud:
23.10.2015

71 Solicitantes:

CP KELCO, U.S., INC. (100.0%)
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339, US

72 Inventor/es:

TRUDSOE, JENS

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

Observaciones :

Véase nota informativa (Remarks) en el folleto original publicado por la Oficina Europea de Patentes

54 Título: **Carragenano modificado mediante un procedimiento de intercambio iónico**

ES 2 549 151 T1

REIVINDICACIONES

1. Una composición que comprende un carragenano kappa tradicionalmente extraído que se ha sometido a un procedimiento de intercambio iónico, en el que el carragenano kappa comprende:
un contenido de potasio de 5 mg/g a 30 mg/g de carragenano;
- 5 un contenido de calcio de menos de 7 mg/g de carragenano; y
un contenido de magnesio de menos de 0,2 mg/g de carragenano.
2. La composición según la reivindicación 1, en la que el carragenano tiene una temperatura de gelificación de entre 10°C y 27°C, y una temperatura de fusión de entre 23°C y 43°C.
3. El uso del carragenano de la reivindicación 1 o 2, en un producto de cuidado personal, un producto
10 alimentario, un producto para el hogar, o un producto farmacéutico.
4. Un procedimiento para producir la composición según la reivindicación 1, que comprende las etapas de:
extraer un material de partida de carragenano kappa con una disolución de tratamiento acuosa alcalina para formar un extracto de carragenano kappa;
- 15 poner en contacto el extracto de carragenano kappa con un material de intercambio iónico catiónico ácido y reducir el contenido catiónico del extracto de carragenano kappa para producir un extracto de carragenano kappa sometido a intercambio iónico.
5. El procedimiento según la reivindicación 4, en el que la etapa de contacto incluye disolver el extracto de carragenano kappa en agua para formar una disolución de extracto y añadir el material de intercambio iónico a la disolución de extracto a un primer nivel de concentración, siendo el primer nivel de concentración igual o menor de
20 200 g de material de intercambio iónico por litro de disolución de extracto.
6. El procedimiento según la reivindicación 5, que comprende la etapa de mezclar el extracto de carragenano kappa sometido a intercambio iónico con un segundo extracto de carragenano sometido a intercambio iónico que: (1) es un extracto de carragenano kappa o iota; y (2) ha sido tratado con un material de intercambio iónico catiónico ácido a un segundo nivel de concentración que es diferente del primer nivel de concentración.
- 25 7. El procedimiento según la reivindicación 5, en el que el primer nivel de concentración es de 1,25 g/g de carragenano a 10 g/g de carragenano.
8. El procedimiento según la reivindicación 4, en el que la etapa de contacto dura de 5 a 30 minutos.

FIG. 1

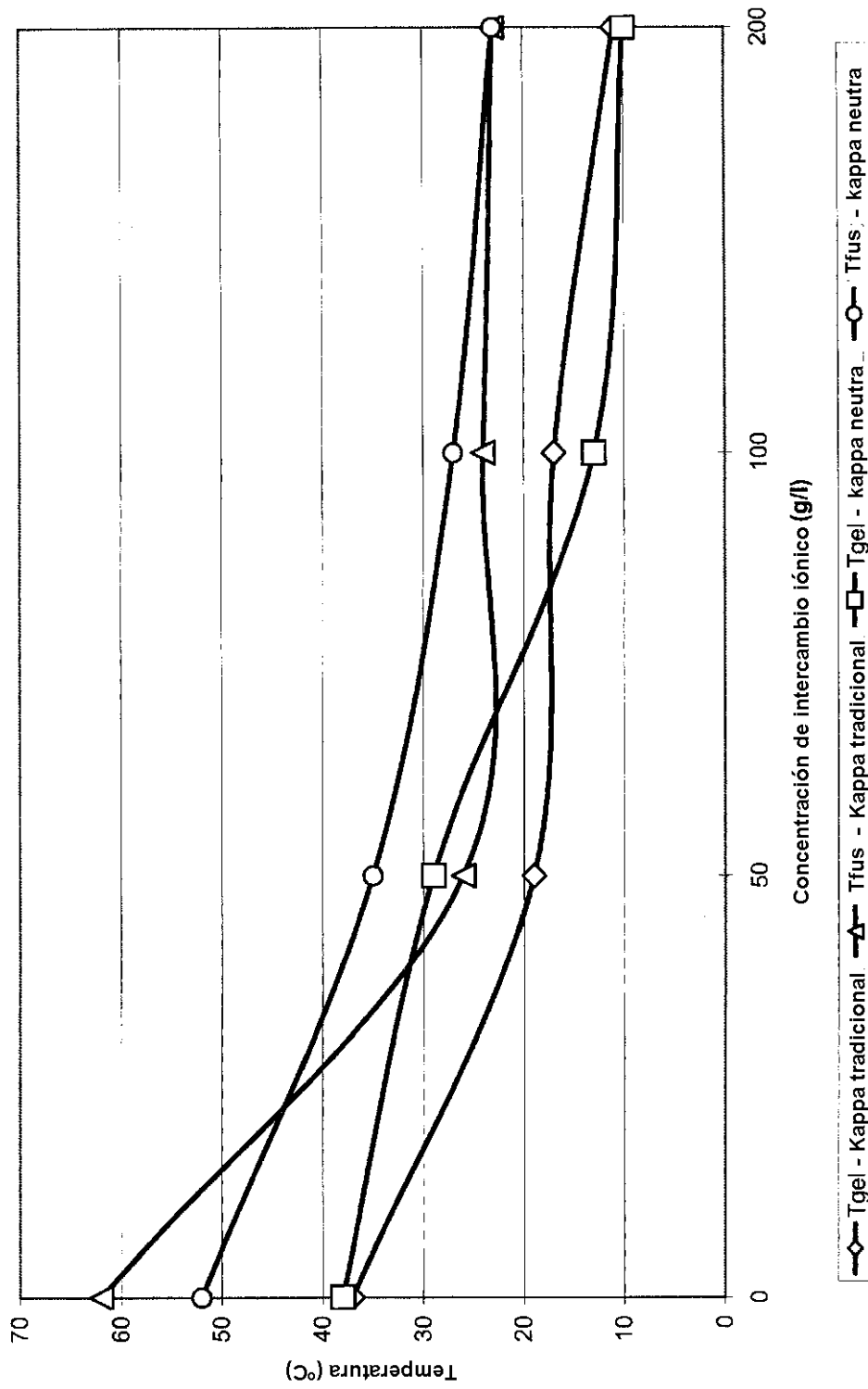


FIG. 2

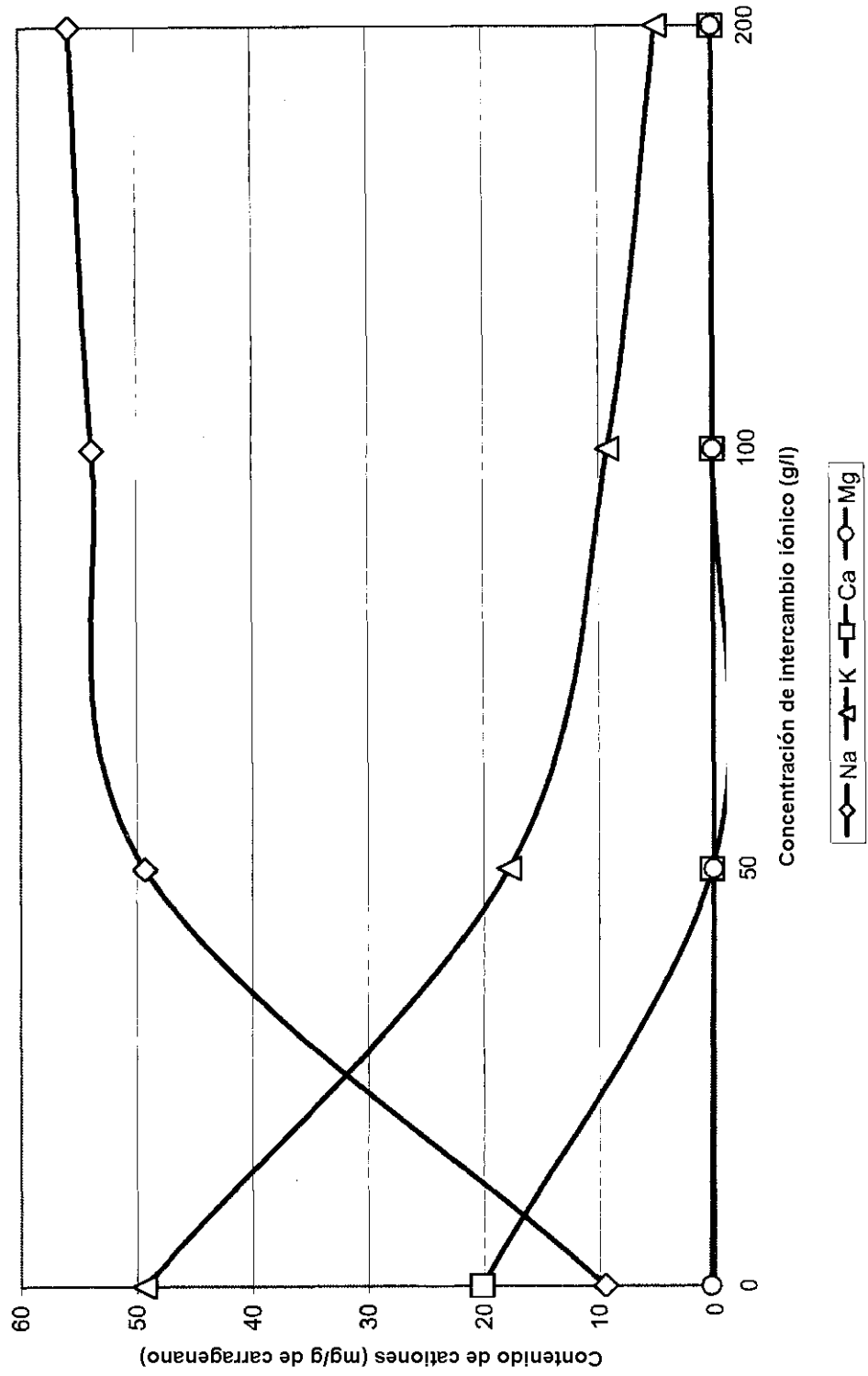


FIG. 3

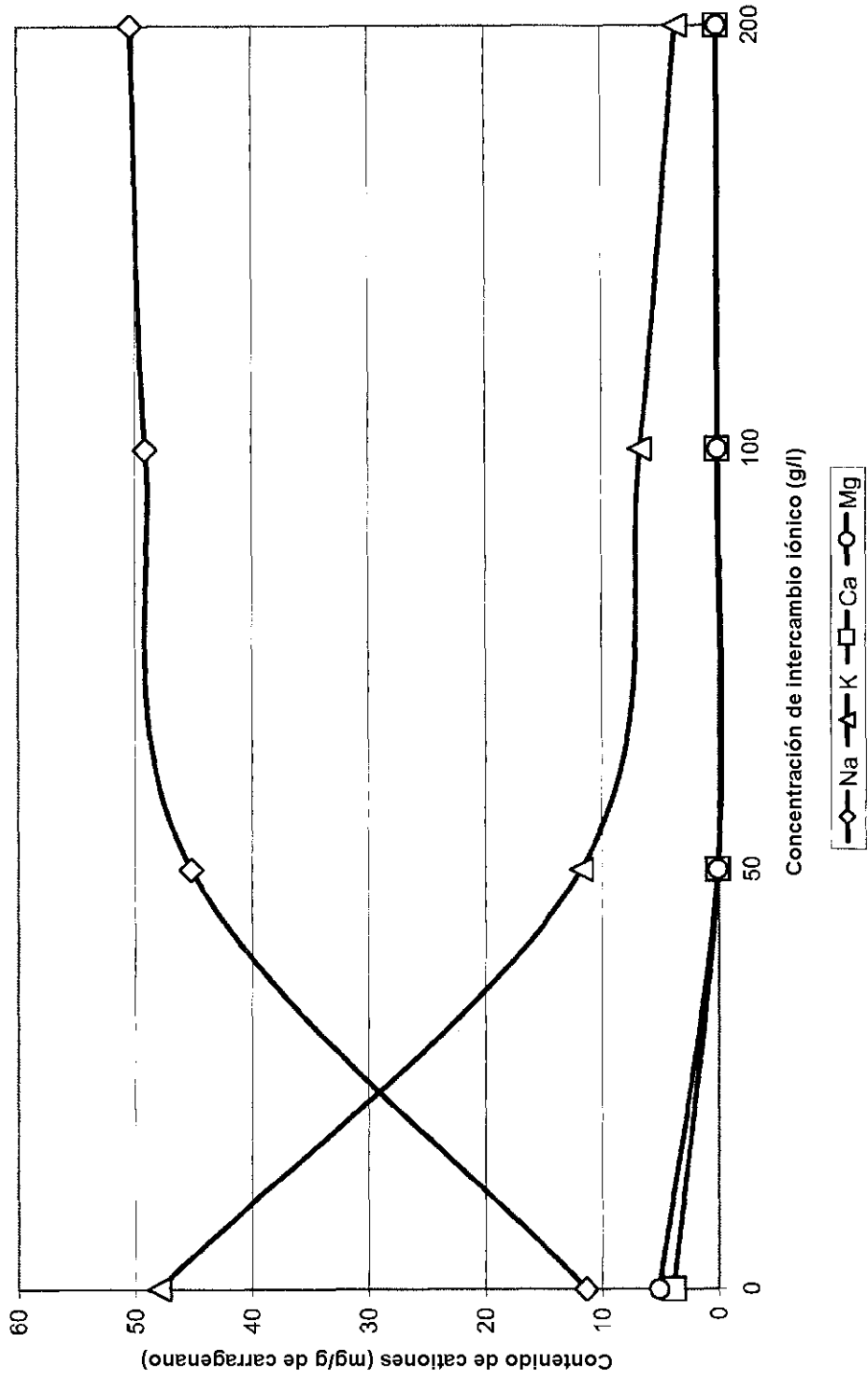


FIG. 4

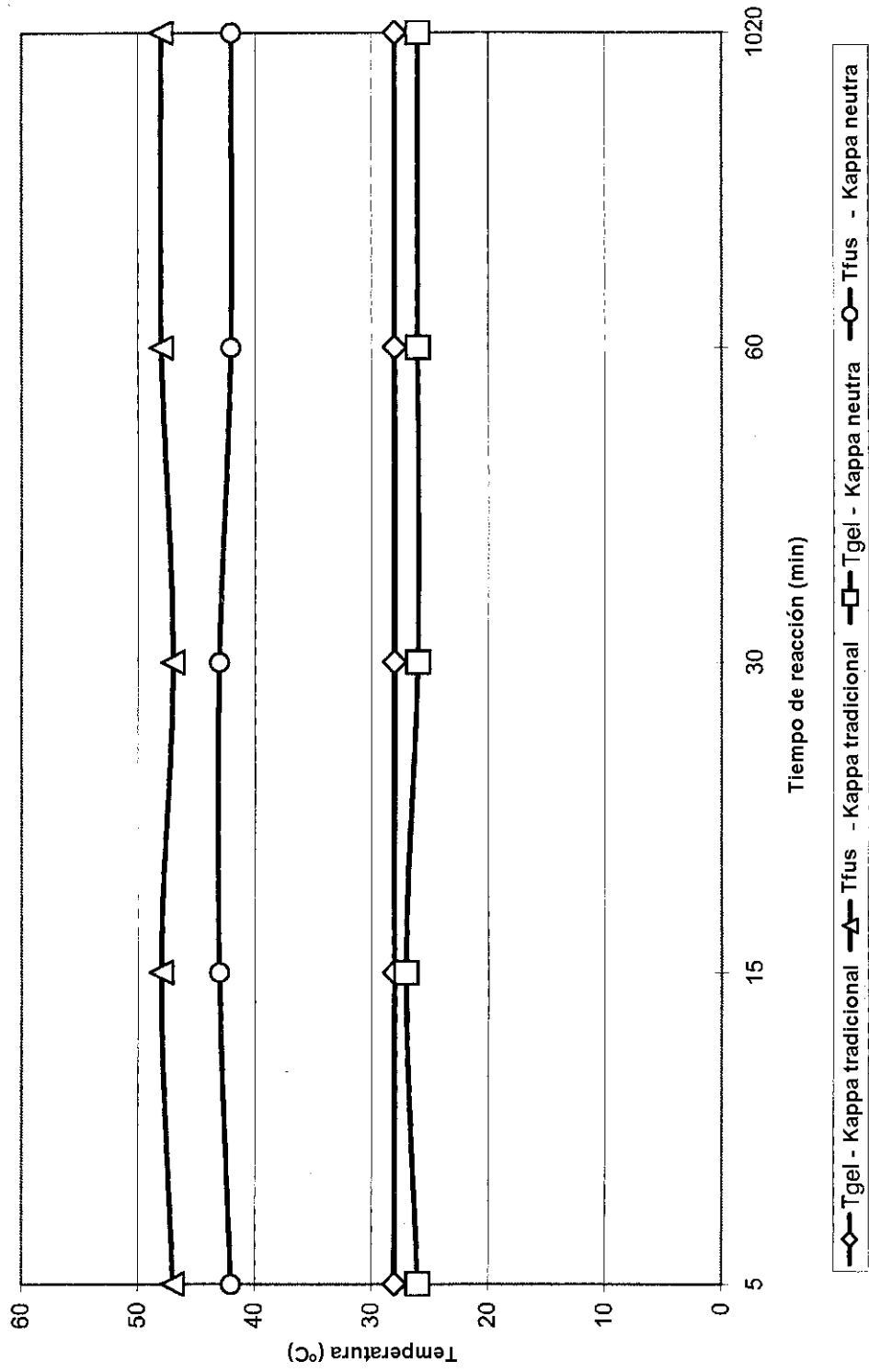


FIG. 5

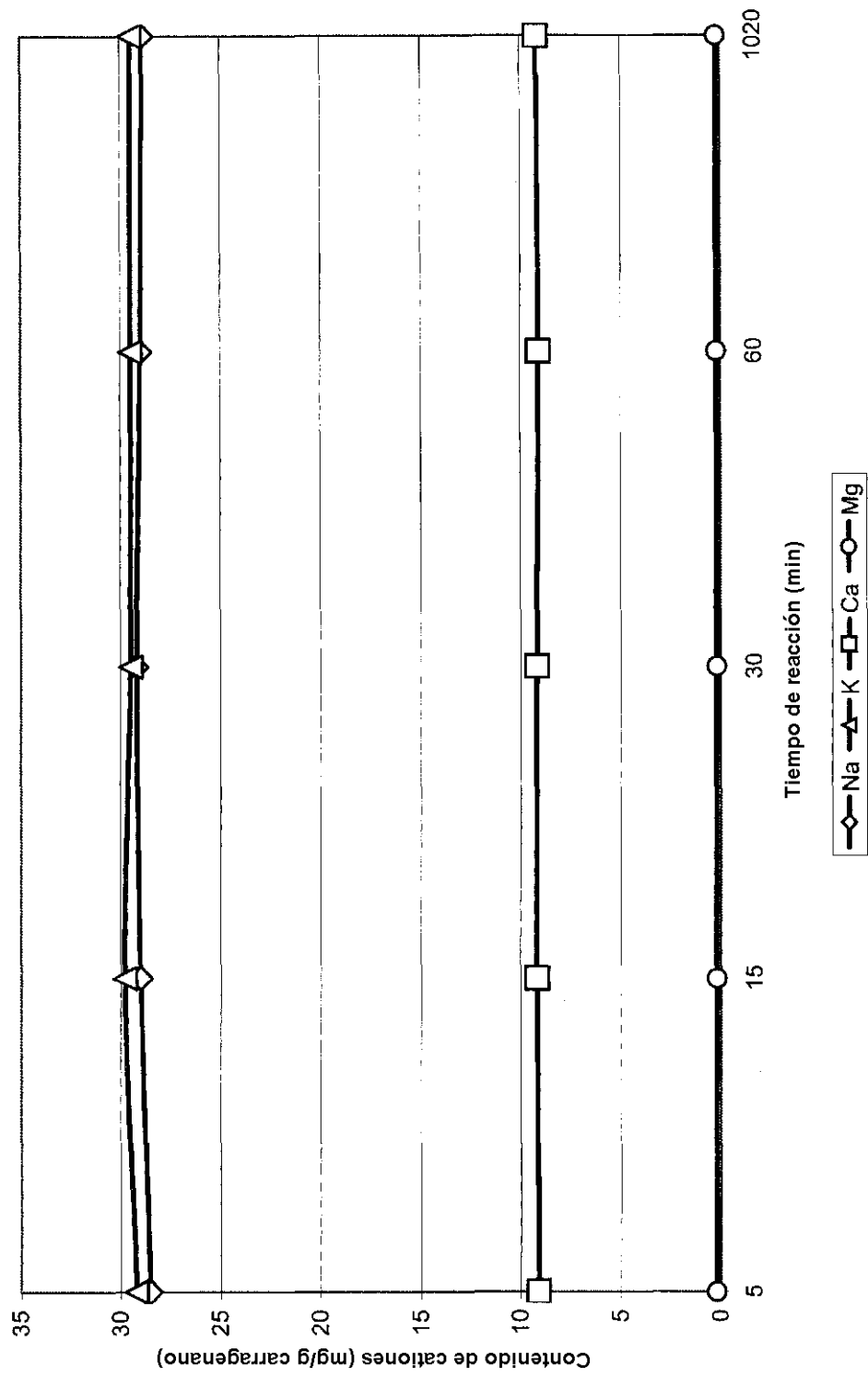


FIG. 6

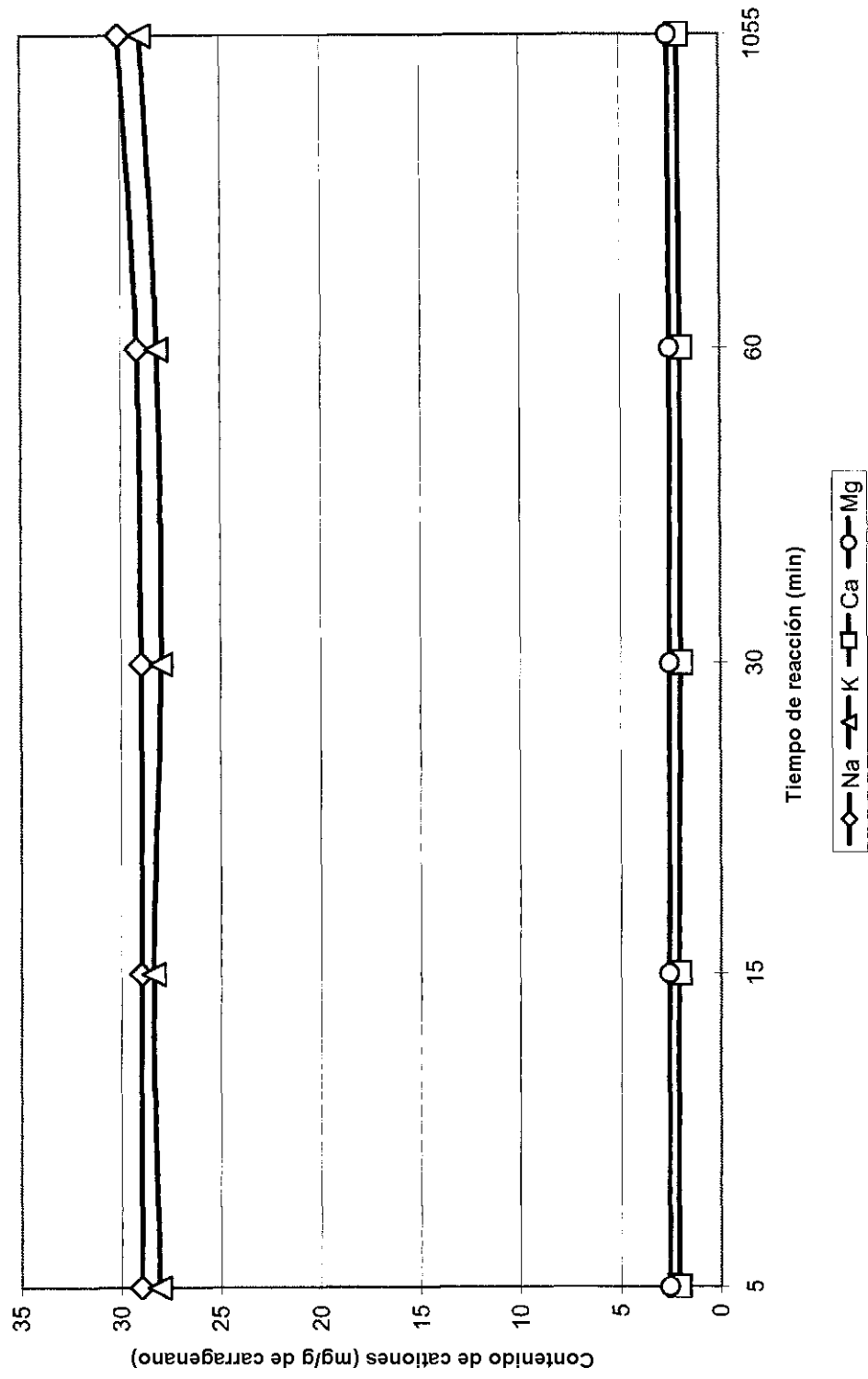


FIG. 7

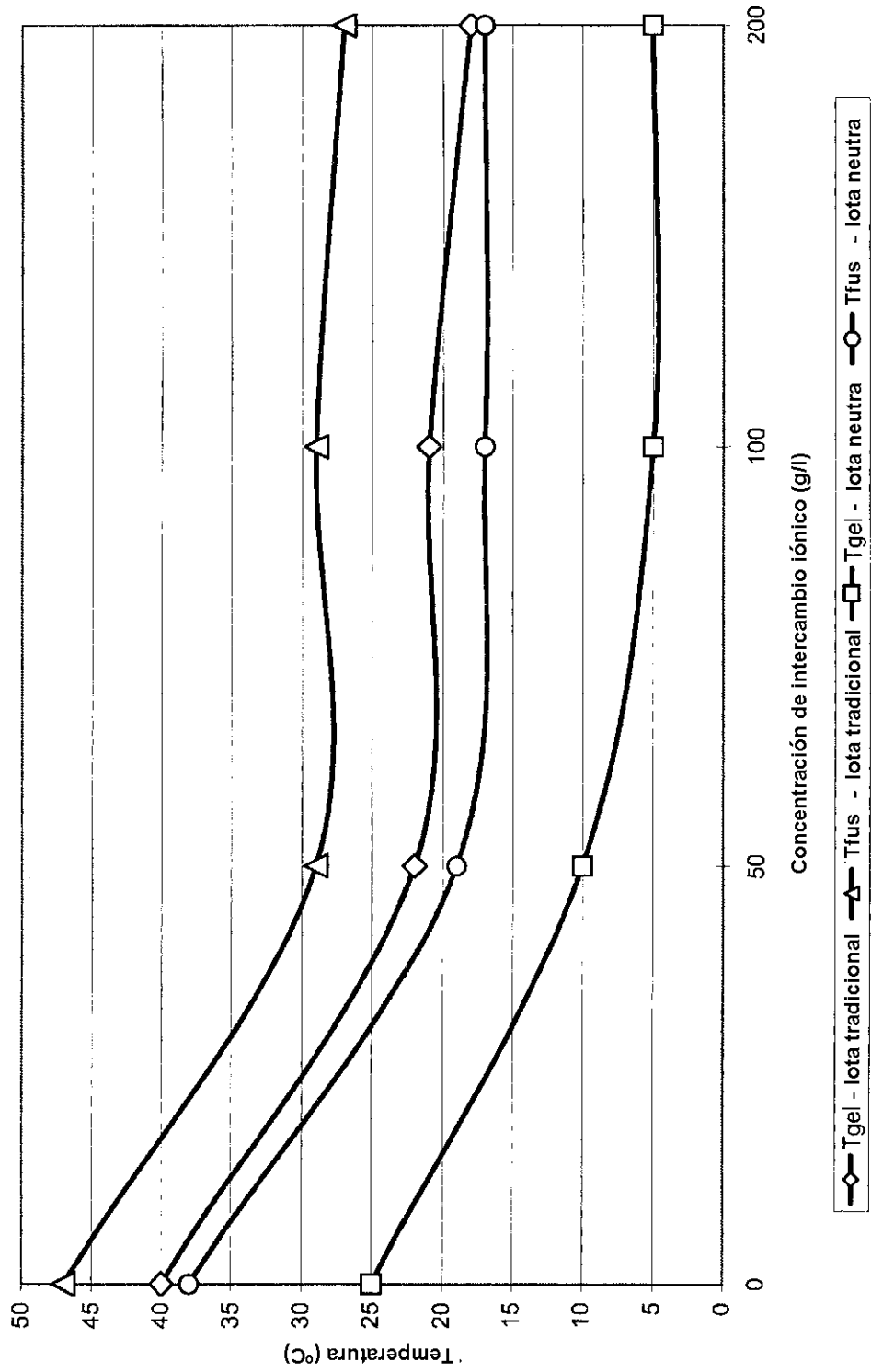


FIG. 8

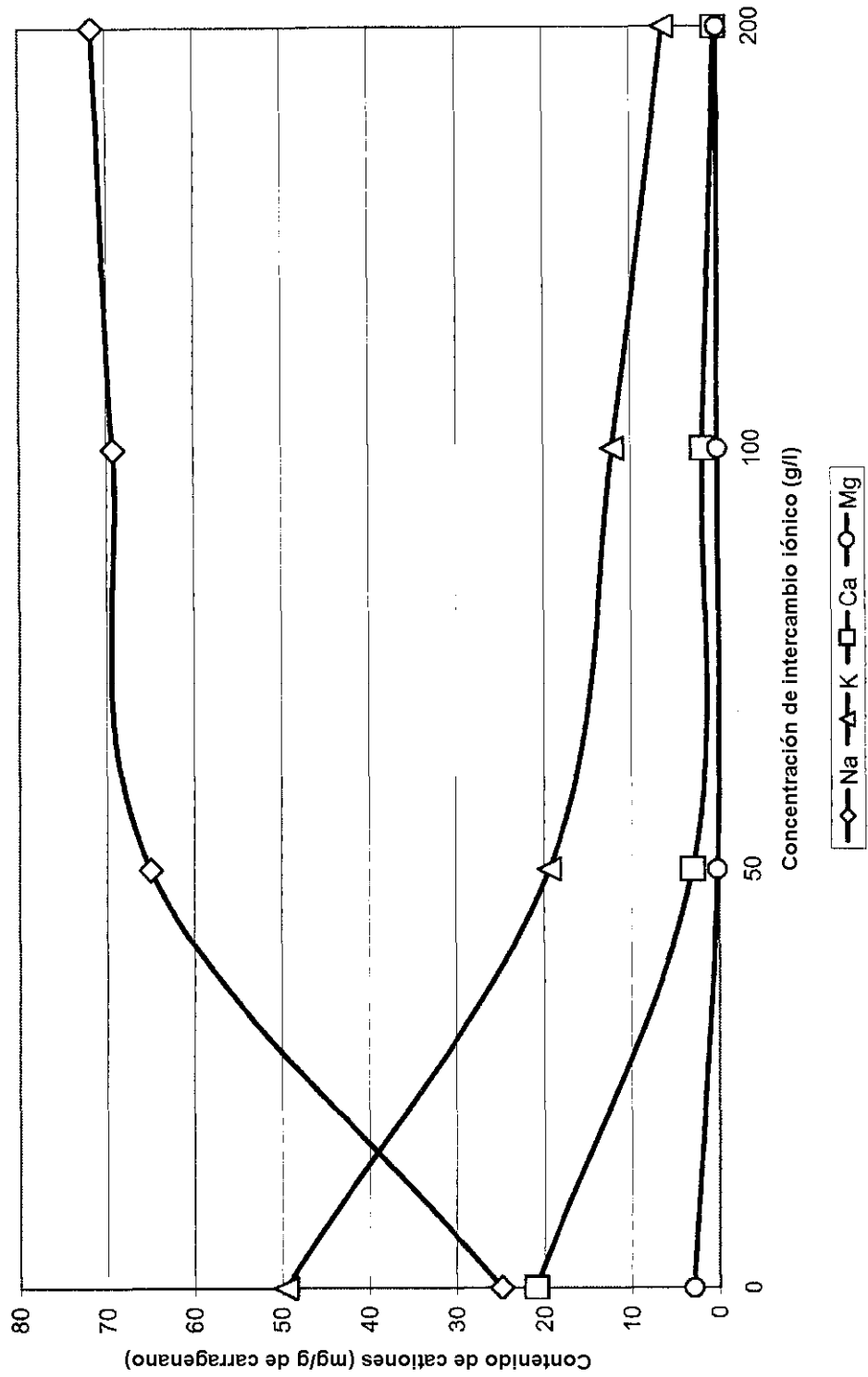


FIG. 9

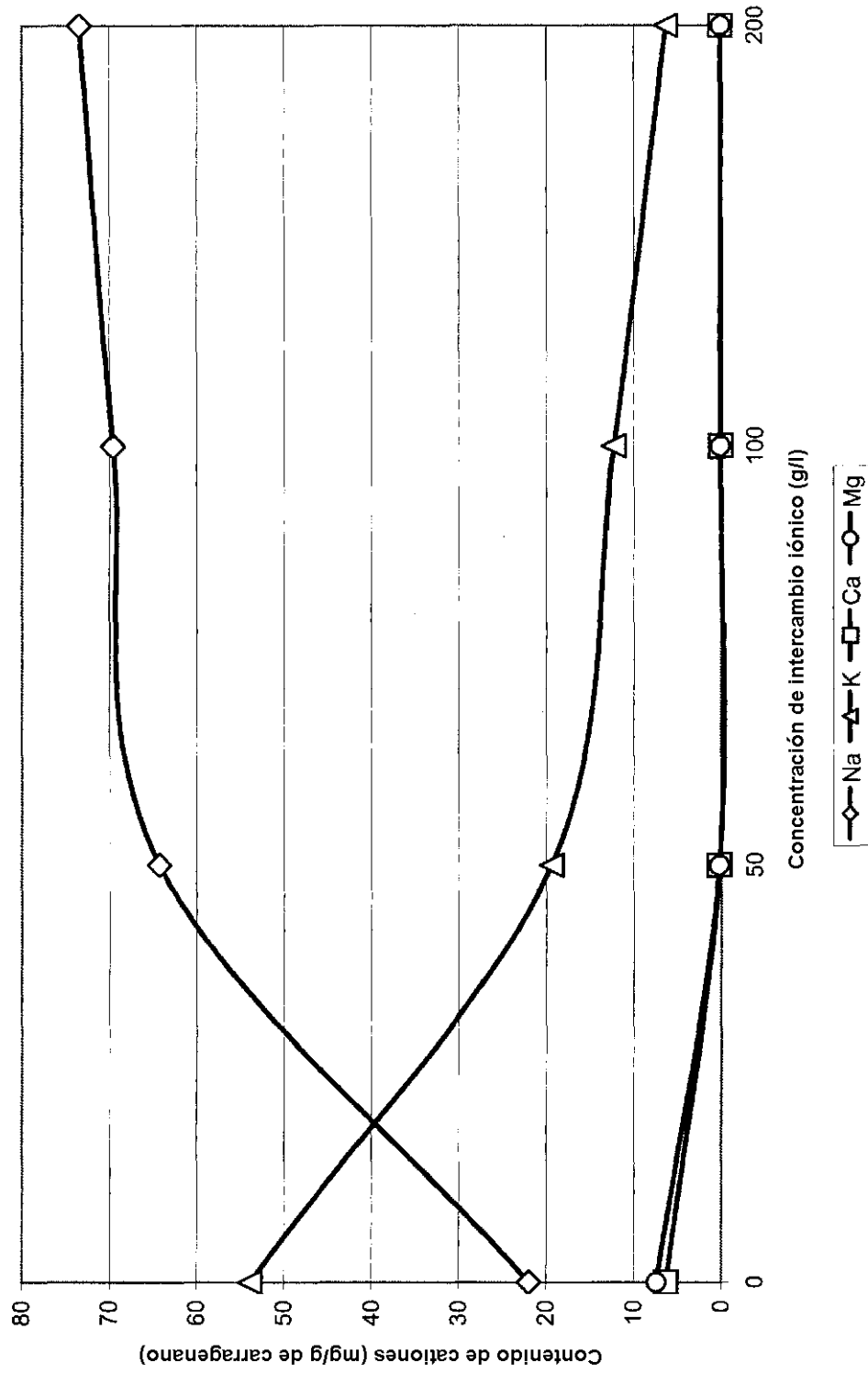


FIG. 10

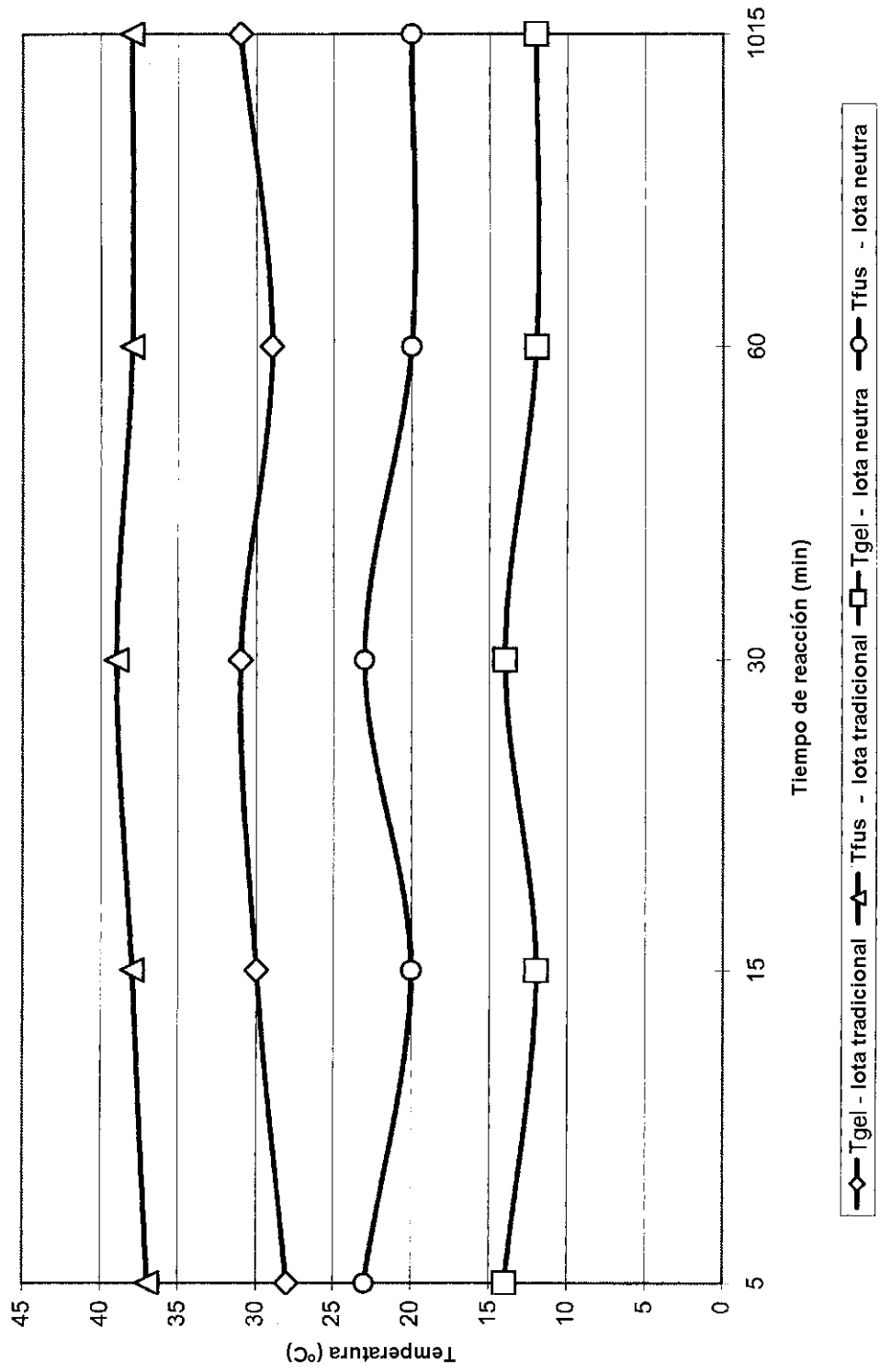


FIG. 11

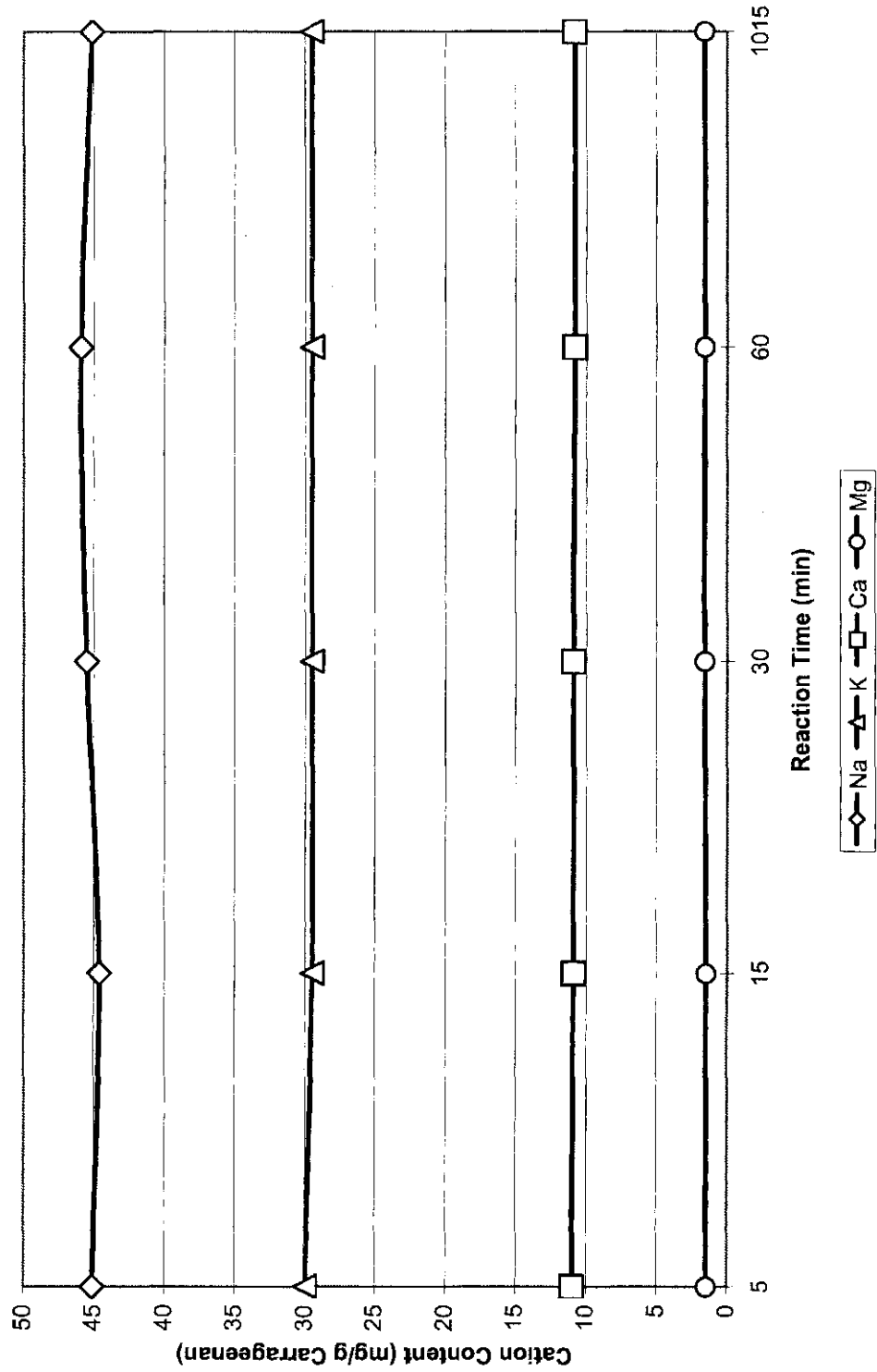


FIG. 12

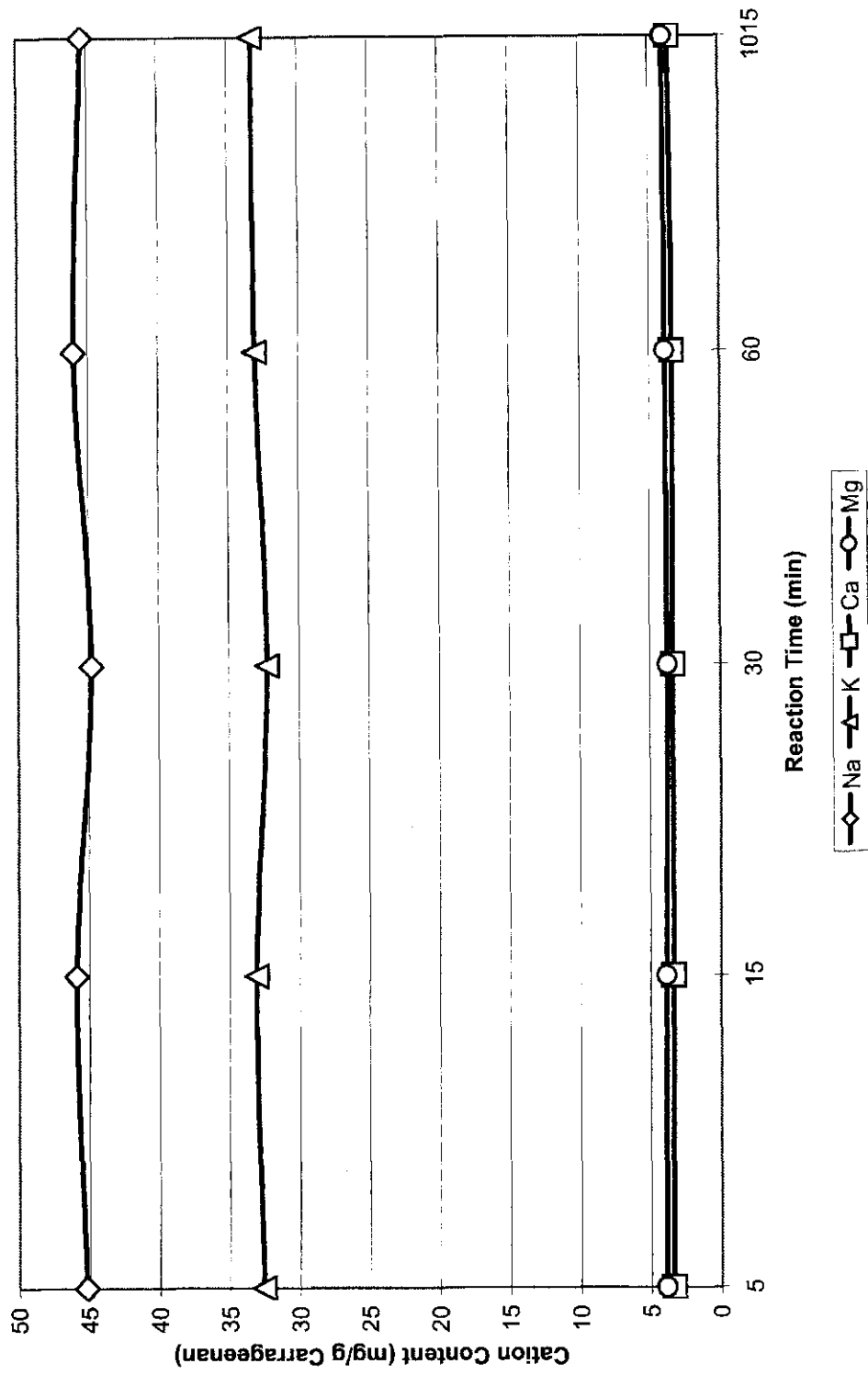


FIG. 13

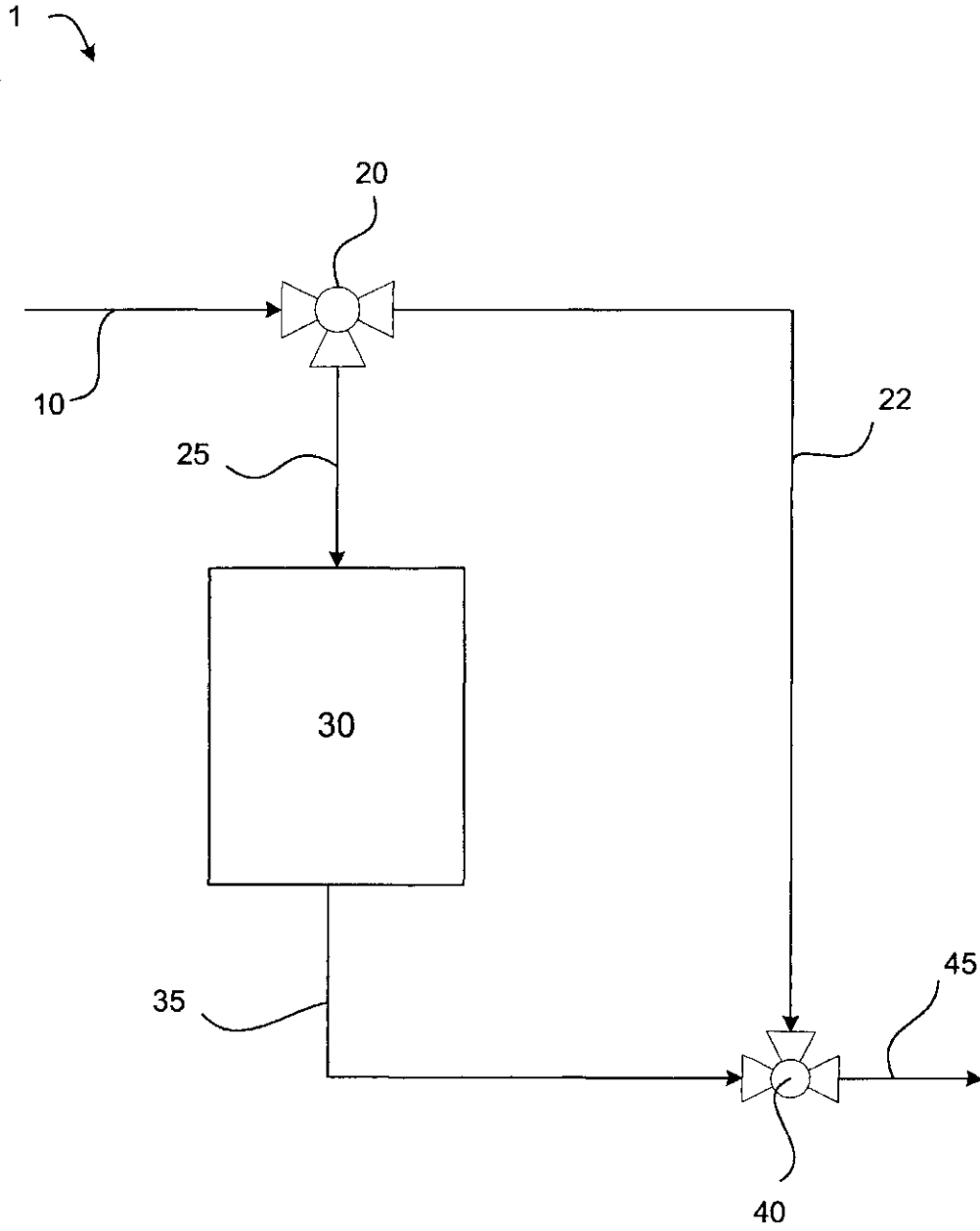


FIG. 14

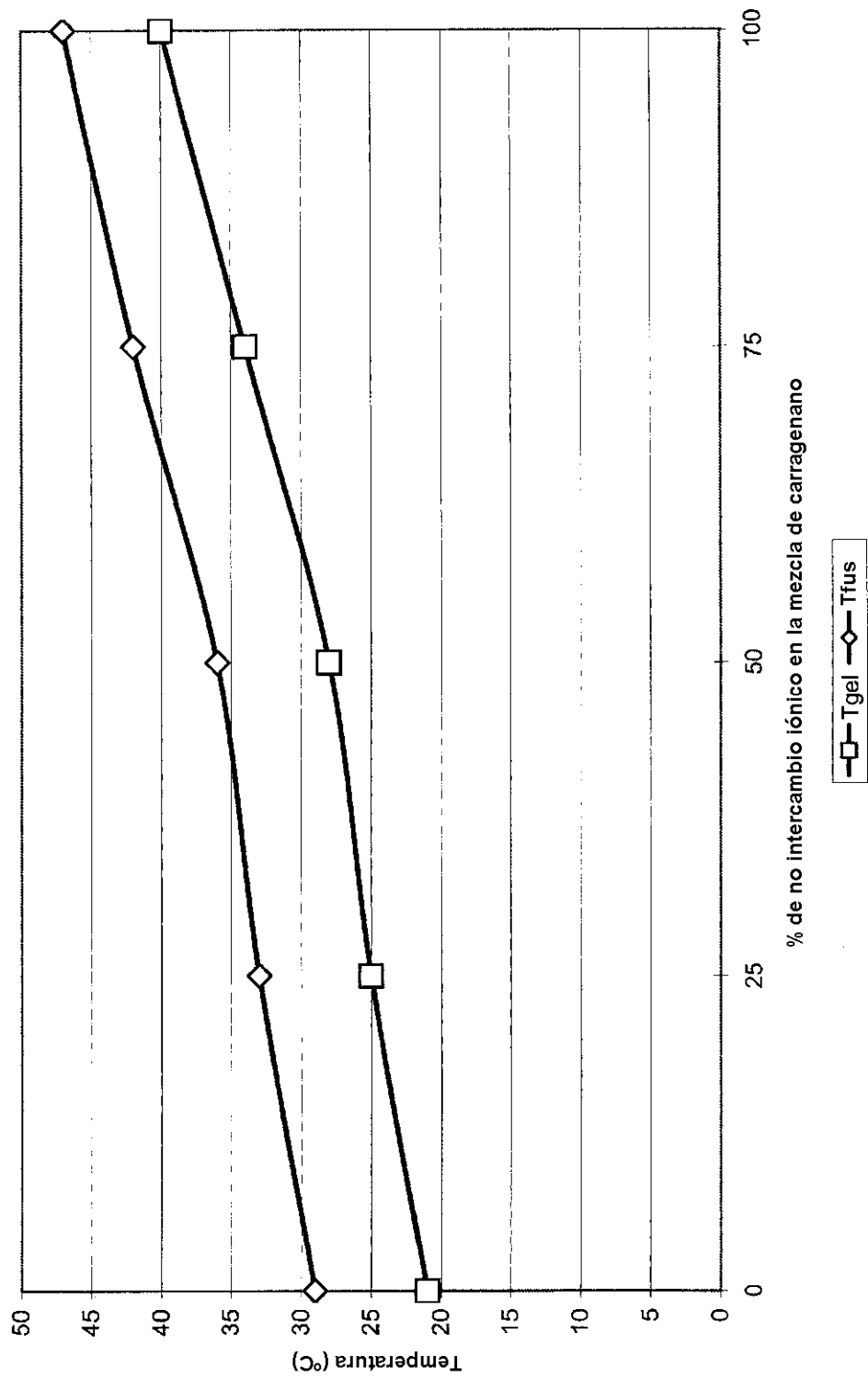


FIG. 15

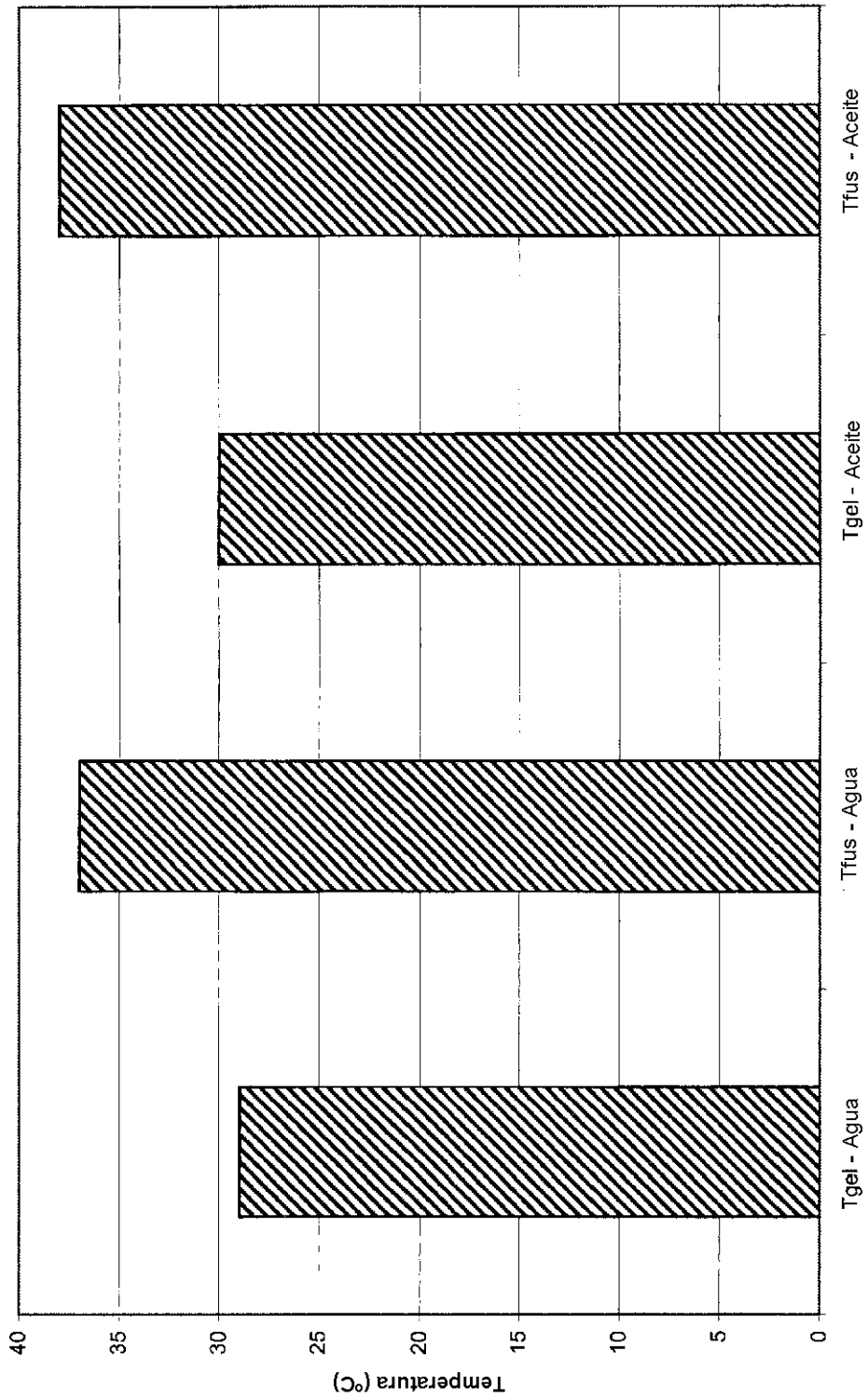


FIG. 16

