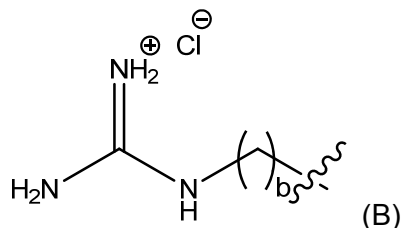


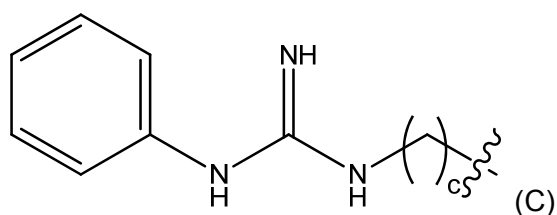
en donde a es un número entero de 0 a 25,

un grupo de cloruro de guanidinio representado por la fórmula (B),



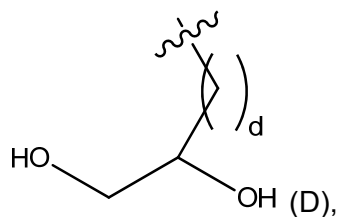
en donde b es un número entero de 0 a 25,

un grupo guanidinobenceno representado por la fórmula (C),



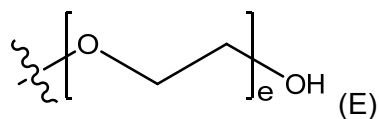
en donde c es un número entero de 0 a 25,

un grupo dihidroxi, representado por la fórmula (D),



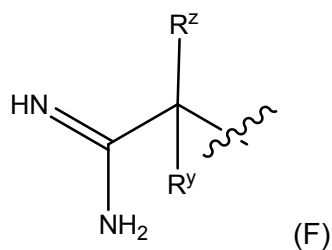
en donde d es un número entero de 0 a 25.

un grupo polietilenglicol, representado por la fórmula (E)



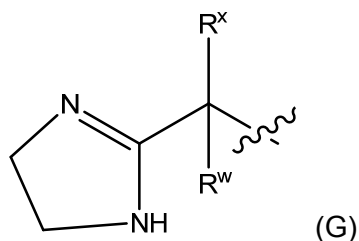
en donde e es un número entero de 1 a 400,

un grupo representado por la fórmula (F)



en donde R^z y R^y se seleccionan cada uno independientemente entre un grupo que consiste en H, alquilo(C₁-C₁₀), heteroalquilo(C₂-C₉), cicloalquilo(C₃-C₁₀), heterocicloalquilo(C₂-C₉), arilo(C₆-C₁₄), heteroarilo(C₂-C₉), alquilamina(C₁-C₁₀), -O(O)Calquilo(C₁-C₁₀), alquil(C₁-C₁₀)-COOH, cicloalquil(C₃-C₁₀)-COOH, - (O)CH₃, -OH, amida, o

un grupo representado por la fórmula (G)



en donde R^x y R^w se seleccionan cada uno independientemente entre un grupo que consiste en H, alquilo(C_1-C_{10}), heteroalquilo(C_2-C_9), cicloalquilo(C_3-C_{10}), heterocicloalquilo(C_2-C_9), arilo(C_6-C_{14}), heteroarilo(C_2-C_9), alquilamina(C_1-C_{10}), $-O(O)C$ alquilo(C_1-C_{10}), alquil(C_1-C_{10})- $COOH$, cicloalquil(C_3-C_{10})- $COOH$, $-(O)CH_3$, ciano, ciano alquilo(C_1-C_{10}), $-OH$, amida, o o un punto de unión a otra unidad de repetición en el copolímero.

3. El copolímero de la reivindicación 1, en donde la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es de 99:1 a 1:99.

4. El copolímero de la reivindicación 1, en donde la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es de 90:1 a 5:95.

5. El copolímero de la reivindicación 1, en donde la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es de 12,5:87,5 a 87,5:12,5.

6. El copolímero de la reivindicación 1, en donde la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es de 25:75 a 75:25.

7. El copolímero de la reivindicación 1, en donde el copolímero está reticulado con un agente de reticulación.

8. El copolímero de la reivindicación 7, en donde el reactivo específico de amina multivalente multifuncional se selecciona de un grupo que consiste en haluro, aldehído, cetona, haluro de ácido, éster activo de ácido, epóxido, acrilato, metacrilato, arilsulfonato, alquilsulfonato, y vinilsulfona.

9. El copolímero de la reivindicación 7, en donde el agente de reticulación se selecciona entre epiclorohidrina, epibromohidrina, (yodometil)oxirano, tosilato de glicidilo, 3-nitrobenzenosulfonato de glicidilo, 4-toxiloxi-1,2-epoxibutano, bromo-1,2-epoxibutano, 1,2-dibromoetano, 1-bromo-2-cloroetano, 1,3-dibromopropano, bis(2-cloroetil)amina, tris(2-cloroetil)amina, y bis(2-cloroetil)metilamina, diepóxido de 1,3-butadieno, diepóxido de 1,5-hexadieno, éter de diglicidilo, 1,2,7,8-diepoxioctano, 1,2,9,10-diepoxidecano, diglicidil éter de etilenglicol, diglicidil éter de propilenglicol, diglicidil éter de 1,4-butanodiol, diglicidil éter de glicerol, gliceril éter de 1,3-diglicidilo, N,N-diglicidilanolilina, diglicidil éter de neopentilglicol, diglicidil éter de dietilenglicol, 1,4-bis(glicidiloxi)benceno, diglicidil éter de resorcinol, diglicidil éter de 1,6-hexanodiol, diglicidil éter de trimetilpropano, diglicidil éter de 1,4-ciclohexanodimetanol, 1,3-bis-(2,3-epoxipropiloxi)-2-(2,3-dihidroxipropiloxi)propano, diglicidil éster del ácido 1,2-ciclohexanodicarboxílico, 2,2'-bis(glicidiloxi)difenilmetano, diglicidil éter de bisfenol F, 1,4-bis(2',3'-epoxipropil)perfluoro-n-butano, 2,6-di(oxiran-2-ilmetil)-1,2,3,5,6,7-hexahidropirrol[3,4-f]isoindol-1,3,5,7-tetraona, diglicidil éter de bisfenol A, 5-hidroxi-6,8-di(oxiran-2-ilmetil)-4-oxo-4h-cromene-2-carboxilato de etilo, bis[4-(2,3-epoxi-propiltio)fenil]-sulfuro, 1,3-bis(3-glicidoxipropil)tetrametildisiloxano, 9,9-bis[4-(glicidiloxi)fenil]fluoreno, triepoxiisocianurato, triglicidil éter de glicerol, N,N-diglicidil-4-glicidiloxianilina, (S,S,S)-triglicidil éster del ácido isocianúrico, (R,R,R)-triglicidil éster del ácido isocianúrico, isocianurato de triglicidilo, triglicidil éter de trimetilolpropano, triglicidil éter de propoxilato de glicerol, triglicidil éter de trifenilolmetano, 3,7,14-tris[[3-(epoxipropoxi)propil]dimetilsililoxi]-1,3,5,7,9,11,14-

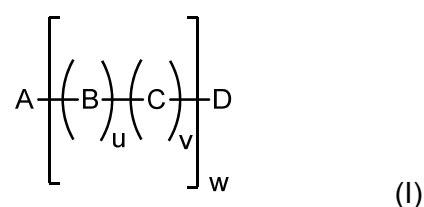
heptaciclopentiltriciclo[7.3.3.15,11]heptasiloxano, 4,4'-metilenbis(N,N-diglicidilanilina), bis(halometil)benceno, bis(halometil)bifenilo y bis(halometil)naftaleno.

10. El copolímero de la reivindicación 7, en donde la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 1:99 a 50:50.

11. El copolímero de la reivindicación 7, en donde el copolímero es un copolímero de bloque.

12. El copolímero de la reivindicación 11, en donde el porcentaje relativo de unidades de repetición de fórmula (I) están en un bloque de aproximadamente el 99 % a aproximadamente el 1 % de unidades de repetición y en donde el porcentaje relativo de unidades de repetición de fórmula (II) están en un bloque de aproximadamente el 1 % a aproximadamente el 99 % de unidades de repetición.

13. Un copolímero que comprende de dos a dos millones de cadenas poliméricas, en donde cada cadena polimérica es de la fórmula (I):



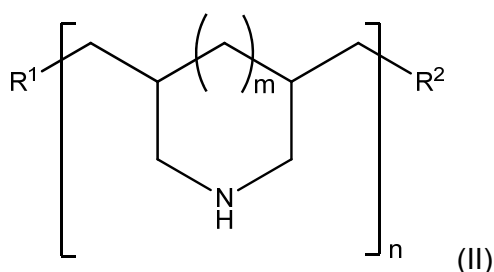
en donde:

u, y v son cada uno independientemente un número entero de 0 a 200.000; y

w es un número entero de 1 a 200.000,

A, B, C y D son cada uno independientemente unidades de repetición seleccionadas entre la fórmula (II) o la fórmula (III);

en donde la fórmula (II) es de la fórmula estructural:



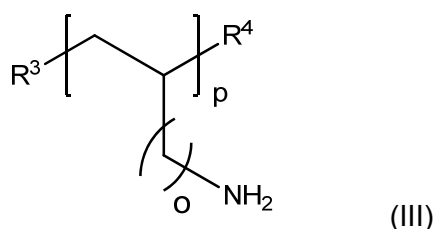
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

m es 0 o 1;

n es un número entero de 1 a 200.000;

R¹ y R² son cada uno independientemente un grupo terminal farmacéuticamente aceptable o un punto de unión a otra unidad de repetición del copolímero;

y la fórmula (III) es de la fórmula estructural:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

o es 0 o 1;

p es un número entero de 1 a 200.000;

R^3 y R^4 son cada uno independientemente un grupo terminal

farmacéuticamente aceptable o un punto de unión a otra unidad de repetición del copolímero;

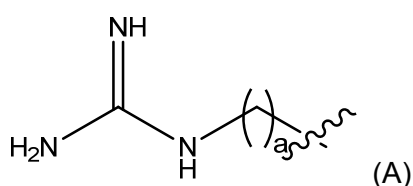
y en donde:

(a) cada cadena polimérica tiene que reticularse con al menos otra cadena polimérica, y

(b) cada cadena polimérica puede reticularse internamente.

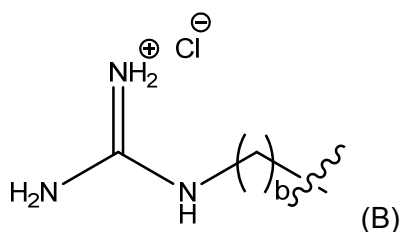
14. El copolímero de la reivindicación 13, en donde R^1 y R^2 y R^3 y R^4 se seleccionan cada uno independientemente de un grupo que consiste en H, alquilo(C_1-C_{10}), heteroalquilo(C_2-C_9), cicloalquilo(C_3-C_{10}), heterocicloalquilo(C_2-C_9), arilo(C_6-C_{14}), heteroarilo(C_2-C_9), alquilamina(C_1-C_{10}), $-O(O)Calquilo(C_1-C_{10})$, alquil(C_1-C_{10})-COOH, cicloalquil(C_3-C_{10})-COOH, $-(O)CH_3$, $-OH$, amida,

un grupo guanidinio representado por la fórmula (A)



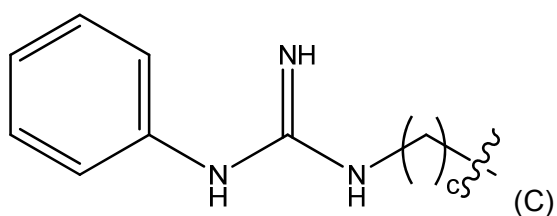
en donde a es un número entero de 0 a 25,

un grupo de cloruro de guanidinio representado por la fórmula (B),



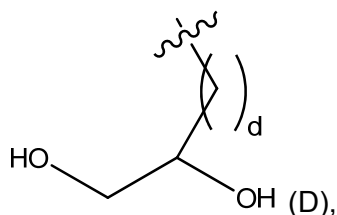
en donde b es un número entero de 0 a 25,

un grupo guanidinobenceno representado por la fórmula (C),



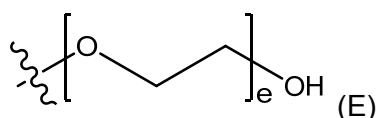
en donde c es un número entero de 0 a 25,

un grupo dihidroxi, representado por la fórmula (D),



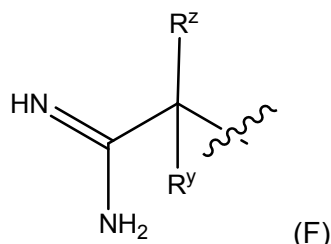
en donde d es un número entero de 0 a 25.

un grupo polietilenglicol, representado por la fórmula (E)



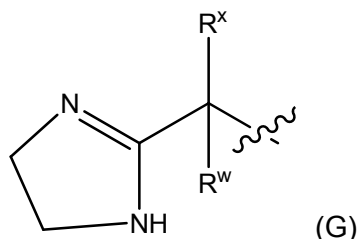
en donde e es un número entero de 1 a 400,

un grupo representado por la fórmula (F)



en donde R^Z y R^Y se seleccionan cada uno independientemente entre un grupo que consiste en H, alquilo(C_1-C_{10}), heteroalquilo(C_2-C_9), cicloalquilo(C_3-C_{10}), heterocicloalquilo(C_2-C_9), arilo(C_6-C_{14}), heteroarilo(C_2-C_9), alquilamina(C_1-C_{10}), $-O(O)Calquilo(C_1-C_{10})$, alquil(C_1-C_{10})-COOH, cicloalquil(C_3-C_{10})-COOH, $-(O)CH_3$, $-OH$, amida, o

un grupo representado por la fórmula (G)



en donde R^X y R^W se seleccionan cada uno independientemente entre un grupo que consiste en H, alquilo(C_1-C_{10}), heteroalquilo(C_2-C_9), cicloalquilo(C_3-C_{10}), heterocicloalquilo(C_2-C_9), arilo(C_6-C_{14}), heteroarilo(C_2-C_9), alquilamina(C_1-C_{10}), $-O(O)Calquilo(C_1-C_{10})$, alquil(C_1-C_{10})-COOH, cicloalquil(C_3-C_{10})-COOH, $-(O)CH_3$, ciano, ciano alquilo(C_1-C_{10}), $-OH$, amida;

o un punto de unión a otra unidad de repetición del copolímero.

15. El copolímero de la reivindicación 13, en donde el agente de reticulación es un reactivo específico de amina multivalente multifuncional seleccionado de un grupo que consiste en haluro, aldehído, cetona, haluro de ácido, éster activo de ácido, epóxido, acrilato, metacrilato, arilsulfonato, alquilsulfonato, y vinilsulfona.

16. El copolímero de la reivindicación 13, en donde el agente de reticulación se selecciona entre epiclorohidrina, epibromohidrina, (yodometil)oxirano, tosilato de glicidilo, 3-nitrobenzenosulfonato de glicidilo, 4-toxiloxi-1,2-epoxibutano, bromo-1,2-epoxibutano, 1,2-dibromoetano, 1-bromo-2-cloroetano, 1,3-dibromopropano, bis(2-cloroetil)amina, tris(2-cloroetil)amina, y bis(2-cloroetil)metilamina, diepóxido de 1,3-butadieno, diepóxido de 1,5-hexadieno, éter de diglicidilo, 1,2,7,8-diepoxioctano, 1,2,9,10-diepoxidecano, diglicidil éter de etilenglicol, diglicidil éter de propilenglicol, diglicidil éter de 1,4-butanodiol, diglicidil éter de glicerol, gliceril éter de 1,3-diglicidilo, N,N-diglicidililnilina, diglicidil éter de neopentilglicol, diglicidil éter de dietilenglicol, 1,4-bis(glicidiloxi)benceno, diglicidil éter de resorcinol, diglicidil éter de 1,6-hexanodiol, diglicidil éter de trimetilpropano, diglicidil éter de 1,4-ciclohexanodimetanol, 1,3-bis-(2,3-epoxipropiloxi)-2-(2,3-dihidroxipropiloxi)propano, diglicidil éster del ácido 1,2-ciclohexanodicarboxílico, 2,2'-bis(glicidiloxi)difenilmetano, diglicidil éter de bisfenol F, 1,4-bis(2',3'-epoxipropil)perfluoro-n-butano, 2,6-di(oxiran-2-ilmetil)-1,2,3,5,6,7-hexahidropirrol[3,4-f]isoindol-1,3,5,7-tetraona, diglicidil éter de bisfenol A, 5-hidroxi-6,8-di(oxiran-2-ilmetil)-4-oxo-4h-cromeno-2-carboxilato de etilo, bis[4-(2,3-epoxi-propiltio)fenil]-sulfuro, 1,3-bis(3-glicidoxipropil)tetrametildisiloxano, 9,9-bis[4-(glicidiloxi)fenil]fluoreno, triepoxiisocianurato, triglicidil éter de glicerol, N,N-diglicidil-4-glicidiloxianilina, (S,S,S)-triglicidil éster del ácido isocianúrico, (R,R,R)-triglicidil éster del ácido isocianúrico, isocianurato de triglicidilo, triglicidil éter de trimetilolpropano, triglicidil éter de propoxilato de glicerol, triglicidil

éter de trifenilolmetano, 3,7,14-tris[[3-(epoxipropoxi)propil]dimetilsililoxi]-1,3,5,7,9,11,14-heptaciclopentiltriciclo[7.3.3.15,11]heptasiloxano, 4,4'-metilenbis(N,N-diglicidilnilina), bis(halometil)benceno, bis(halometil)bifenilo y bis(halometil)naftaleno.

17. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 0; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:1; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 2:3.

18. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 0; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 12,5:87,5; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 1:10.

19. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 0; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:6; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 8:17.

20. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 0; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:5; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 1:4.

21. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 1; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:1; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 2:3.

22. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 1; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 12,5:87,5; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 1:10.

23. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 1; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:6; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 8:17.

24. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 1; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:5; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 1:4.

25. Una composición farmacéutica que comprende el copolímero de la reivindicación 1.

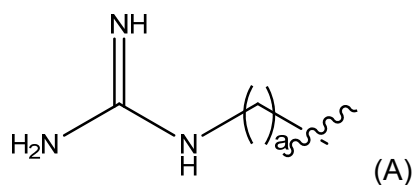
26. Un método para tratar la diabetes de tipo 2 en un sujeto que lo necesite que comprende administrar al sujeto el copolímero de la reivindicación 1.

27. El método de la reivindicación 26, que además comprende administrar al sujeto uno o más agentes adicionales seleccionados del grupo que consiste en una biguanida, una sulfonilurea, un inhibidor de dipeptidil peptidasa, un agonista de los receptores activados por proliferador de peroxisomas, un agonista dual de receptores activados por proliferador de peroxisomas, un inhibidor de cotransportador de glucosa dependiente de sodio, un inhibidor de transportador de ácidos biliares ileicos, insulina, un análogo de insulina, un agonista de péptido 1 similar a glucagón, un agonista dual, un inhibidor de alfa glucosidasa, y un análogo de amilina.

28. Un método para mitigar las complicaciones de la diabetes de tipo 2 en un sujeto que lo necesite que comprende administrar al sujeto el copolímero de la reivindicación 1.

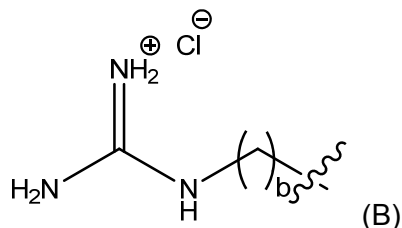
29. El método de la reivindicación 28, que además comprende administrar al sujeto uno o más agentes adicionales seleccionados del grupo que consiste en un inhibidor de 3-hidroxi-3-metilglutarilo coenzima A reductasa, fibrato, niacina, inhibidor de la absorción

de colesterol, inhibidor de lipasa pancreática, un agonista de receptor 5-HT_{2C}, un inhibidor del transporte de fosfato, un inhibidor de fosfatasa alcalina, un secuestrante de ácidos biliares, un análogo de vitamina D, o un activador del receptor sensor de calcio (calcimimético).



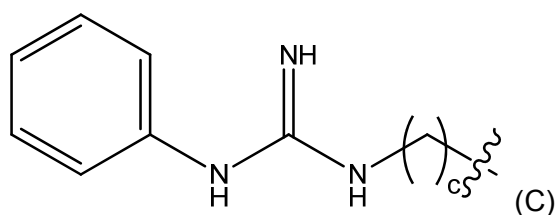
en donde a es un número entero de 0 a 25,

un grupo de cloruro de guanidinio representado por la fórmula (B),



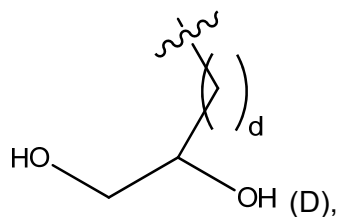
en donde b es un número entero de 0 a 25,

un grupo guanidinobenceno representado por la fórmula (C),



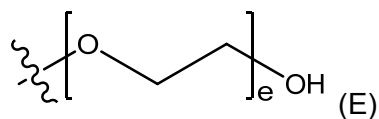
en donde c es un número entero de 0 a 25,

un grupo dihidroxi, representado por la fórmula (D),



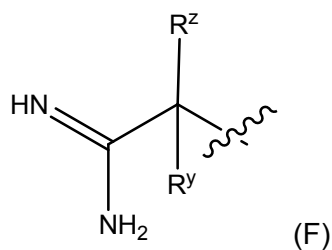
en donde d es un número entero de 0 a 25.

un grupo polietilenglicol, representado por la fórmula (E)



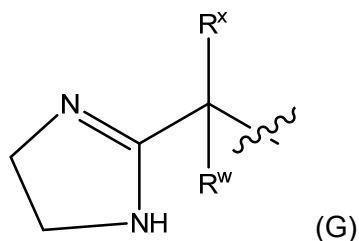
en donde e es un número entero de 1 a 400,

un grupo representado por la fórmula (F)



en donde R^z y R^y se seleccionan cada uno independientemente entre un grupo que consiste en H, alquilo(C₁-C₁₀), heteroalquilo(C₂-C₉), cicloalquilo(C₃-C₁₀), heterocicloalquilo(C₂-C₉), arilo(C₆-C₁₄), heteroarilo(C₂-C₉), alquilamina(C₁-C₁₀), -O(O)Calquilo(C₁-C₁₀), alquil(C₁-C₁₀)-COOH, cicloalquil(C₃-C₁₀)-COOH, - (O)CH₃, -OH, amida, o

un grupo representado por la fórmula (G)



en donde R^x y R^w se seleccionan cada uno independientemente entre un grupo que consiste en H, alquilo(C_1-C_{10}), heteroalquilo(C_2-C_9), cicloalquilo(C_3-C_{10}), heterocicloalquilo(C_2-C_9), arilo(C_6-C_{14}), heteroarilo(C_2-C_9), alquilamina(C_1-C_{10}), $-O(O)Calquilo(C_1-C_{10})$, alquil(C_1-C_{10})- $COOH$, cicloalquil(C_3-C_{10})- $COOH$, $-(O)CH_3$, ciano, ciano alquilo(C_1-C_{10}), $-OH$, amida, o o un punto de unión a otra unidad de repetición en el copolímero.

3. El copolímero de la reivindicación 1, en donde la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es de 99:1 a 1:99.

4. El copolímero de la reivindicación 1, en donde la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es de 90:1 a 5:95.

5. El copolímero de la reivindicación 1, en donde la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es de 12,5:87,5 a 87,5:12,5.

6. El copolímero de la reivindicación 1, en donde la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es de 25:75 a 75:25.

7. El copolímero de la reivindicación 1, en donde el copolímero está reticulado con un agente de reticulación.

8. El copolímero de la reivindicación 7, en donde el reactivo específico de amina multivalente multifuncional se selecciona de un grupo que consiste en haluro, aldehído, cetona, haluro de ácido, éster activo de ácido, epóxido, acrilato, metacrilato, arilsulfonato, alquilsulfonato, y vinilsulfona.

9. El copolímero de la reivindicación 7, en donde el agente de reticulación se selecciona entre epiclorohidrina, epibromohidrina, (yodometil)oxirano, tosilato de glicidilo, 3-nitrobenzenosulfonato de glicidilo, 4-toxiloxi-1,2-epoxibutano, bromo-1,2-epoxibutano, 1,2-dibromoetano, 1-bromo-2-cloroetano, 1,3-dibromopropano, bis(2-cloroetil)amina, tris(2-cloroetil)amina, y bis(2-cloroetil)metilamina, diepóxido de 1,3-butadieno, diepóxido de 1,5-hexadieno, éter de diglicidilo, 1,2,7,8-diepoxioctano, 1,2,9,10-diepoxidecano, diglicidil éter de etilenglicol, diglicidil éter de propilenglicol, diglicidil éter de 1,4-butanodiol, diglicidil éter de glicerol, gliceril éter de 1,3-diglicidilo, N,N-diglicidilanolilina, diglicidil éter de neopentilglicol, diglicidil éter de dietilenglicol, 1,4-bis(glicidiloxi)benceno, diglicidil éter de resorcinol, diglicidil éter de 1,6-hexanodiol, diglicidil éter de trimetilpropano, diglicidil éter de 1,4-ciclohexanodimetanol, 1,3-bis-(2,3-epoxipropilo)-2-(2,3-dihidroxipropilo)propano, diglicidil éster del ácido 1,2-ciclohexanodicarboxílico, 2,2'-bis(glicidiloxi)difenilmetano, diglicidil éter de bisfenol F, 1,4-bis(2',3'-epoxipropil)perfluoro-n-butano, 2,6-di(oxiran-2-ilmetil)-1,2,3,5,6,7-hexahidropirrol[3,4-f]isoindol-1,3,5,7-tetraona, diglicidil éter de bisfenol A, 5-hidroxi-6,8-di(oxiran-2-ilmetil)-4-oxo-4h-cromene-2-carboxilato de etilo, bis[4-(2,3-epoxi-propiltio)fenil]-sulfuro, 1,3-bis(3-glicidoxipropil)tetrametildisiloxano, 9,9-bis[4-(glicidiloxi)fenil]fluoreno, triepoxiisocianurato, triglicidil éter de glicerol, N,N-diglicidil-4-glicidiloxianilina, (S,S,S)-triglicidil éster del ácido isocianúrico, (R,R,R)-triglicidil éster del ácido isocianúrico, isocianurato de triglicidilo, triglicidil éter de trimetilolpropano, triglicidil éter de propoxilato de glicerol, triglicidil éter de trifenilolmetano, 3,7,14-tris[[3-(epoxipropoxi)propil]dimetilsililoxi]-1,3,5,7,9,11,14-

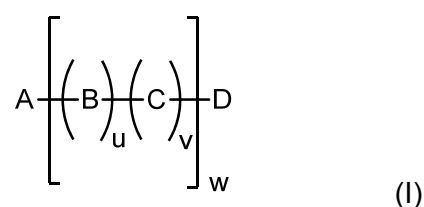
heptaciclopentiltriciclo[7.3.3.15,11]heptasiloxano, 4,4'-metilenbis(N,N-diglicidilanilina), bis(halometil)benceno, bis(halometil)bifenilo y bis(halometil)naftaleno.

10. El copolímero de la reivindicación 7, en donde la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 1:99 a 50:50.

11. El copolímero de la reivindicación 7, en donde el copolímero es un copolímero de bloque.

12. El copolímero de la reivindicación 11, en donde el porcentaje relativo de unidades de repetición de fórmula (I) están en un bloque de aproximadamente el 99 % a aproximadamente el 1 % de unidades de repetición y en donde el porcentaje relativo de unidades de repetición de fórmula (II) están en un bloque de aproximadamente el 1 % a aproximadamente el 99 % de unidades de repetición.

13. Un copolímero que comprende de dos a dos millones de cadenas poliméricas, en donde cada cadena polimérica es de la fórmula (I):



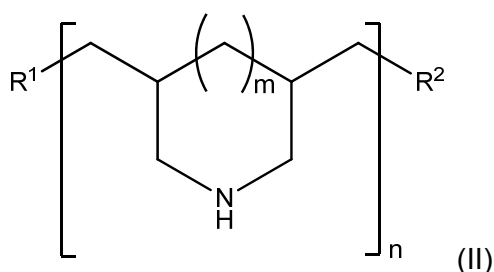
en donde:

u, y v son cada uno independientemente un número entero de 0 a 200.000; y

w es un número entero de 1 a 200.000,

A, B, C y D son cada uno independientemente unidades de repetición seleccionadas entre la fórmula (II) o la fórmula (III);

en donde la fórmula (II) es de la fórmula estructural:



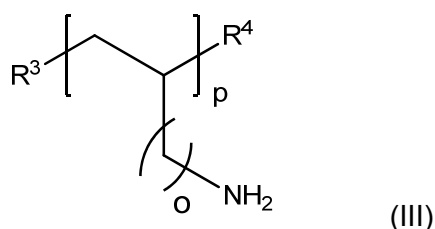
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

m es 0 o 1;

n es un número entero de 1 a 200.000;

R¹ y R² son cada uno independientemente un grupo terminal farmacéuticamente aceptable o un punto de unión a otra unidad de repetición del copolímero;

y la fórmula (III) es de la fórmula estructural:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

o es 0 o 1;

p es un número entero de 1 a 200.000;

R^3 y R^4 son cada uno independientemente un grupo terminal

farmacéuticamente aceptable o un punto de unión a otra unidad de repetición del copolímero;

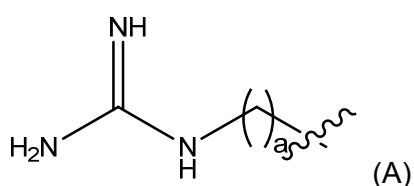
y en donde:

(a) cada cadena polimérica tiene que reticularse con al menos otra cadena polimérica, y

(b) cada cadena polimérica puede reticularse internamente.

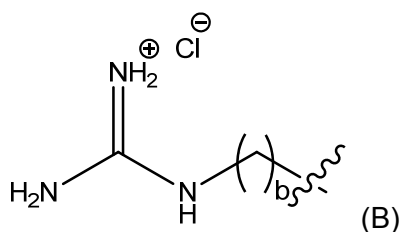
14. El copolímero de la reivindicación 13, en donde R^1 y R^2 y R^3 y R^4 se seleccionan cada uno independientemente de un grupo que consiste en H, alquilo(C_1-C_{10}), heteroalquilo(C_2-C_9), cicloalquilo(C_3-C_{10}), heterocicloalquilo(C_2-C_9), arilo(C_6-C_{14}), heteroarilo(C_2-C_9), alquilamina(C_1-C_{10}), $-O(O)Calquilo(C_1-C_{10})$, alquil(C_1-C_{10})- $COOH$, cicloalquil(C_3-C_{10})- $COOH$, $-(O)CH_3$, $-OH$, amida,

un grupo guanidinio representado por la fórmula (A)



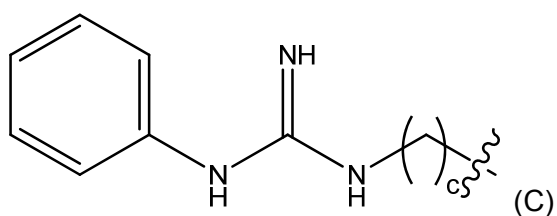
en donde a es un número entero de 0 a 25,

un grupo de cloruro de guanidinio representado por la fórmula (B),



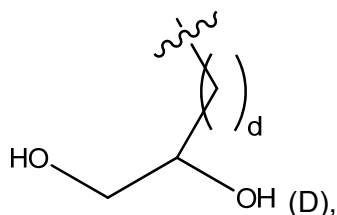
en donde b es un número entero de 0 a 25,

un grupo guanidinobenceno representado por la fórmula (C),



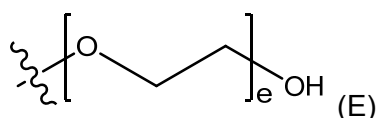
en donde c es un número entero de 0 a 25,

un grupo dihidroxi, representado por la fórmula (D),



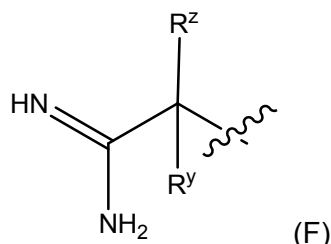
en donde d es un número entero de 0 a 25.

un grupo polietilenglicol, representado por la fórmula (E)



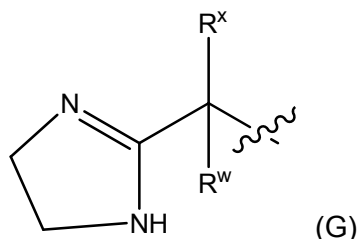
en donde e es un número entero de 1 a 400,

un grupo representado por la fórmula (F)



en donde R^Z y R^Y se seleccionan cada uno independientemente entre un grupo que consiste en H, alquilo(C_1-C_{10}), heteroalquilo(C_2-C_9), cicloalquilo(C_3-C_{10}), heterocicloalquilo(C_2-C_9), arilo(C_6-C_{14}), heteroarilo(C_2-C_9), alquilamina(C_1-C_{10}), $-O(O)Calquilo(C_1-C_{10})$, alquil(C_1-C_{10})-COOH, cicloalquil(C_3-C_{10})-COOH, $-(O)CH_3$, $-OH$, amida, o

un grupo representado por la fórmula (G)



en donde R^X y R^W se seleccionan cada uno independientemente entre un grupo que consiste en H, alquilo(C_1-C_{10}), heteroalquilo(C_2-C_9), cicloalquilo(C_3-C_{10}), heterocicloalquilo(C_2-C_9), arilo(C_6-C_{14}), heteroarilo(C_2-C_9), alquilamina(C_1-C_{10}), $-O(O)Calquilo(C_1-C_{10})$, alquil(C_1-C_{10})-COOH, cicloalquil(C_3-C_{10})-COOH, $-(O)CH_3$, ciano, ciano alquilo(C_1-C_{10}), $-OH$, amida;

o un punto de unión a otra unidad de repetición del copolímero.

15. El copolímero de la reivindicación 13, en donde el agente de reticulación es un reactivo específico de amina multivalente multifuncional seleccionado de un grupo que consiste en haluro, aldehído, cetona, haluro de ácido, éster activo de ácido, epóxido, acrilato, metacrilato, arilsulfonato, alquilsulfonato, y vinilsulfona.

16. El copolímero de la reivindicación 13, en donde el agente de reticulación se selecciona entre epiclorohidrina, epibromohidrina, (yodometil)oxirano, tosilato de glicidilo, 3-nitrobenzenosulfonato de glicidilo, 4-toxiloxi-1,2-epoxibutano, bromo-1,2-epoxibutano, 1,2-dibromoetano, 1-bromo-2-cloroetano, 1,3-dibromopropano, bis(2-cloroetil)amina, tris(2-cloroetil)amina, y bis(2-cloroetil)metilamina, diepóxido de 1,3-butadieno, diepóxido de 1,5-hexadieno, éter de diglicidilo, 1,2,7,8-diepoxioctano, 1,2,9,10-diepoxidecano, diglicidil éter de etilenglicol, diglicidil éter de propilenglicol, diglicidil éter de 1,4-butanodiol, diglicidil éter de glicerol, gliceril éter de 1,3-diglicidilo, N,N-diglicidilililina, diglicidil éter de neopentilglicol, diglicidil éter de dietilenglicol, 1,4-bis(glicidiloxi)benceno, diglicidil éter de resorcinol, diglicidil éter de 1,6-hexanodiol, diglicidil éter de trimetilpropano, diglicidil éter de 1,4-ciclohexanodimetanol, 1,3-bis-(2,3-epoxipropiloxi)-2-(2,3-dihidroxi-propiloxi)propano, diglicidil éster del ácido 1,2-ciclohexanodicarboxílico, 2,2'-bis(glicidiloxi)difenilmetano, diglicidil éter de bisfenol F, 1,4-bis(2',3'-epoxipropil)perfluoro-n-butano, 2,6-di(oxiran-2-ilmetil)-1,2,3,5,6,7-hexahidropirrol[3,4-f]isoindol-1,3,5,7-tetraona, diglicidil éter de bisfenol A, 5-hidroxi-6,8-di(oxiran-2-ilmetil)-4-oxo-4h-cromeno-2-carboxilato de etilo, bis[4-(2,3-epoxi-propiltio)fenil]-sulfuro, 1,3-bis(3-glicidoxipropil)tetrametildisiloxano, 9,9-bis[4-(glicidiloxi)fenil]fluoreno, triepoxiisocianurato, triglicidil éter de glicerol, N,N-diglicidil-4-glicidiloxianilina, (S,S,S)-triglicidil éster del ácido isocianúrico, (R,R,R)-triglicidil éster del ácido isocianúrico, isocianurato de triglicidilo, triglicidil éter de trimetilolpropano, triglicidil éter de propoxilato de glicerol, triglicidil

éter de trifenilolmetano, 3,7,14-tris[[3-(epoxipropoxi)propil]dimetilsililoxi]-1,3,5,7,9,11,14-heptaciclopentiltriciclo[7.3.3.15,11]heptasiloxano, 4,4'-metilenbis(N,N-diglicidilnilina), bis(halometil)benceno, bis(halometil)bifenilo y bis(halometil)naftaleno.

17. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 0; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:1; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 2:3.

18. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 0; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 12,5:87,5; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 1:10.

19. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 0; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:6; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 8:17.

20. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 0; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:5; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 1:4.

21. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 1; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:1; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 2:3.

22. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 1; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 12,5:87,5; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 1:10.

23. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 1; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:6; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 8:17.

24. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 1; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:5; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 1:4.

25. Una composición farmacéutica que comprende el copolímero de la reivindicación 1.

26. Un método para tratar la diabetes de tipo 2 en un sujeto que lo necesite que comprende administrar al sujeto el copolímero de la reivindicación 1.

27. El método de la reivindicación 26, que además comprende administrar al sujeto uno o más agentes adicionales seleccionados del grupo que consiste en una biguanida, una sulfonilurea, un inhibidor de dipeptidil peptidasa, un agonista de los receptores activados por proliferador de peroxisomas, un agonista dual de receptores activados por proliferador de peroxisomas, un inhibidor de cotransportador de glucosa dependiente de sodio, un inhibidor de transportador de ácidos biliares ileicos, insulina, un análogo de insulina, un agonista de péptido 1 similar a glucagón, un agonista dual, un inhibidor de alfa glucosidasa, y un análogo de amilina.

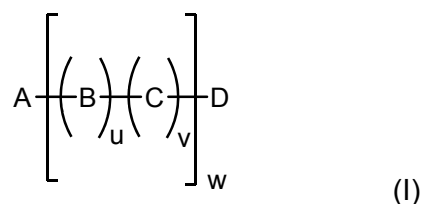
28. Un método para mitigar las complicaciones de la diabetes de tipo 2 en un sujeto que lo necesite que comprende administrar al sujeto el copolímero de la reivindicación 1.

29. El método de la reivindicación 28, que además comprende administrar al sujeto uno o más agentes adicionales seleccionados del grupo que consiste en un inhibidor de 3-hidroxi-3-metilglutarilo coenzima A reductasa, fibrato, niacina, inhibidor de la absorción

de colesterol, inhibidor de lipasa pancreática, un agonista de receptor 5-HT_{2C}, un inhibidor del transporte de fosfato, un inhibidor de fosfatasa alcalina, un secuestrante de ácidos biliares, un análogo de vitamina D, o un activador del receptor sensor de calcio (calcimimético).

Reivindicaciones para entrada en fase nacional

1. Un copolímero que comprende una cadena de polímero según la reivindicación (I):



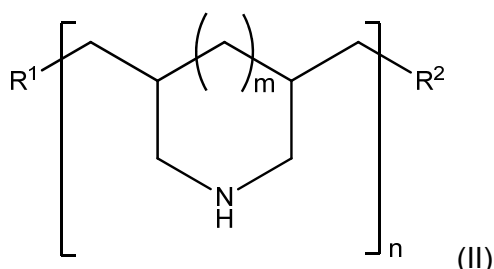
en donde:

u, y v son cada uno independientemente un número entero de 0 a 200.000; y

w es un número entero de 1 a 200.000;

A, B, C y D son cada uno independientemente unidades de repetición seleccionadas entre la fórmula (II) o la fórmula (III);

en donde la fórmula (II) es según la fórmula estructural:



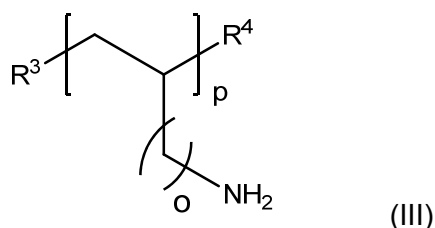
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

m es 0 o 1;

n es un número entero de 1 a 200.000;

R¹ y R² son cada uno independientemente un grupo terminal farmacéuticamente aceptable o un punto de unión a otra unidad de repetición del copolímero;

y la fórmula (III) es según la fórmula estructural:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

o es 0 o 1;

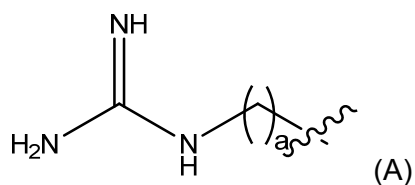
p es un número entero de 1 a 200.000;

R³ y R⁴ son cada uno independientemente un grupo terminal farmacéuticamente aceptable o un punto de unión a otra unidad de repetición del copolímero;

con la salvedad que el copolímero de fórmula (I) no es exclusivamente un polímero de fórmula (II) o exclusivamente un polímero de fórmula (III).

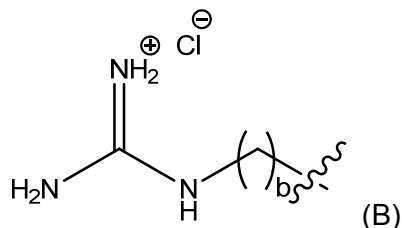
2. El copolímero de la reivindicación 1, en donde R¹ y R² y R³ y R⁴ se seleccionan cada uno independientemente de un grupo que consiste en H, alquilo(C₁-C₁₀), heteroalquilo(C₂-C₉), cicloalquilo(C₃-C₁₀), heterocicloalquilo(C₂-C₉), arilo(C₆-C₁₄), heteroarilo(C₂-C₉), alquilamina(C₁-C₁₀), -O(O)Calquilo(C₁-C₁₀), alquil(C₁-C₁₀)-COOH, cicloalquil(C₃-C₁₀)-COOH, -(O)CH₃, -OH, amida,

un grupo guanidinio representado por la fórmula (A)



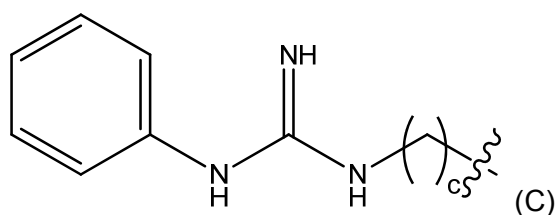
en donde a es un número entero de 0 a 25,

un grupo de cloruro de guanidinio representado por la fórmula (B),



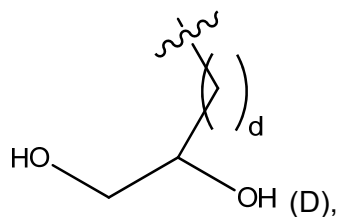
en donde b es un número entero de 0 a 25,

un grupo guanidinobenceno representado por la fórmula (C),



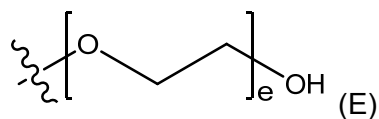
en donde c es un número entero de 0 a 25,

un grupo dihidroxi, representado por la fórmula (D),



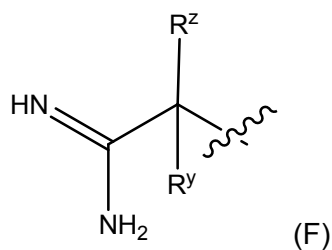
en donde d es un número entero de 0 a 25.

un grupo polietilenglicol, representado por la fórmula (E)



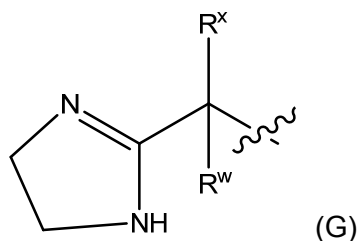
en donde e es un número entero de 1 a 400,

un grupo representado por la fórmula (F)



en donde R^z y R^y se seleccionan cada uno independientemente entre un grupo que consiste en H, alquilo(C₁-C₁₀), heteroalquilo(C₂-C₉), cicloalquilo(C₃-C₁₀), heterocicloalquilo(C₂-C₉), arilo(C₆-C₁₄), heteroarilo(C₂-C₉), alquilamina(C₁-C₁₀), -O(O)Calquilo(C₁-C₁₀), alquil(C₁-C₁₀)-COOH, cicloalquil(C₃-C₁₀)-COOH, - (O)CH₃, -OH, amida, o

un grupo representado por la fórmula (G)



en donde R^x y R^w se seleccionan cada uno independientemente entre un grupo que consiste en H, alquilo(C_1-C_{10}), heteroalquilo(C_2-C_9), cicloalquilo(C_3-C_{10}), heterocicloalquilo(C_2-C_9), arilo(C_6-C_{14}), heteroarilo(C_2-C_9), alquilamina(C_1-C_{10}), $-O(O)C$ alquilo(C_1-C_{10}), alquil(C_1-C_{10})- $COOH$, cicloalquil(C_3-C_{10})- $COOH$, $-(O)CH_3$, ciano, ciano alquilo(C_1-C_{10}), $-OH$, amida, o o un punto de unión a otra unidad de repetición en el copolímero.

3. El copolímero de la reivindicación 1, en donde la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es de 99:1 a 1:99.

4. El copolímero de la reivindicación 1, en donde la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es de 90:1 a 5:95.

5. El copolímero de la reivindicación 1, en donde la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es de 12,5:87,5 a 87,5:12,5.

6. El copolímero de la reivindicación 1, en donde la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es de 25:75 a 75:25.

7. El copolímero de la reivindicación 1, en donde el copolímero está reticulado con un agente de reticulación.

8. El copolímero de la reivindicación 7, en donde el reactivo específico de amina multivalente multifuncional se selecciona de un grupo que consiste en haluro, aldehído, cetona, haluro de ácido, éster activo de ácido, epóxido, acrilato, metacrilato, arilsulfonato, alquilsulfonato, y vinilsulfona.

9. El copolímero de la reivindicación 7, en donde el agente de reticulación se selecciona entre epiclorohidrina, epibromohidrina, (yodometil)oxirano, tosilato de glicidilo, 3-nitrobenzenosulfonato de glicidilo, 4-toxiloxi-1,2-epoxibutano, bromo-1,2-epoxibutano, 1,2-dibromoetano, 1-bromo-2-cloroetano, 1,3-dibromopropano, bis(2-cloroetil)amina, tris(2-cloroetil)amina, y bis(2-cloroetil)metilamina, diepóxido de 1,3-butadieno, diepóxido de 1,5-hexadieno, éter de diglicidilo, 1,2,7,8-diepoxioctano, 1,2,9,10-diepoxidecano, diglicidil éter de etilenglicol, diglicidil éter de propilenglicol, diglicidil éter de 1,4-butanodiol, diglicidil éter de glicerol, gliceril éter de 1,3-diglicidilo, N,N-diglicidilanolilina, diglicidil éter de neopentilglicol, diglicidil éter de dietilenglicol, 1,4-bis(glicidiloxi)benceno, diglicidil éter de resorcinol, diglicidil éter de 1,6-hexanodiol, diglicidil éter de trimetilpropano, diglicidil éter de 1,4-ciclohexanodimetanol, 1,3-bis-(2,3-epoxipropiloxi)-2-(2,3-dihidroxipropiloxi)propano, diglicidil éster del ácido 1,2-ciclohexanodicarboxílico, 2,2'-bis(glicidiloxi)difenilmetano, diglicidil éter de bisfenol F, 1,4-bis(2',3'-epoxipropil)perfluoro-n-butano, 2,6-di(oxiran-2-ilmetil)-1,2,3,5,6,7-hexahidropirrol[3,4-f]isoindol-1,3,5,7-tetraona, diglicidil éter de bisfenol A, 5-hidroxi-6,8-di(oxiran-2-ilmetil)-4-oxo-4h-cromene-2-carboxilato de etilo, bis[4-(2,3-epoxi-propiltio)fenil]-sulfuro, 1,3-bis(3-glicidoxipropil)tetrametildisiloxano, 9,9-bis[4-(glicidiloxi)fenil]fluoreno, triepoxiisocianurato, triglicidil éter de glicerol, N,N-diglicidil-4-glicidiloxianilina, (S,S,S)-triglicidil éster del ácido isocianúrico, (R,R,R)-triglicidil éster del ácido isocianúrico, isocianurato de triglicidilo, triglicidil éter de trimetilolpropano, triglicidil éter de propoxilato de glicerol, triglicidil éter de trifenilolmetano, 3,7,14-tris[[3-(epoxipropoxi)propil]dimetilsililoxi]-1,3,5,7,9,11,14-

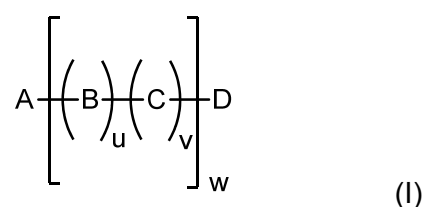
heptaciclopentiltriciclo[7.3.3.15,11]heptasiloxano, 4,4'-metilenbis(N,N-diglicidilanilina), bis(halometil)benceno, bis(halometil)bifenilo y bis(halometil)naftaleno.

10. El copolímero de la reivindicación 7, en donde la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 1:99 a 50:50.

11. El copolímero de la reivindicación 7, en donde el copolímero es un copolímero de bloque.

12. El copolímero de la reivindicación 11, en donde el porcentaje relativo de unidades de repetición de fórmula (I) están en un bloque de aproximadamente el 99 % a aproximadamente el 1 % de unidades de repetición y en donde el porcentaje relativo de unidades de repetición de fórmula (II) están en un bloque de aproximadamente el 1 % a aproximadamente el 99 % de unidades de repetición.

13. Un copolímero que comprende de dos a dos millones de cadenas poliméricas, en donde cada cadena polimérica es de la fórmula (I):



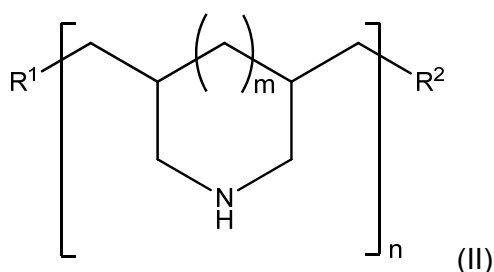
en donde:

u, y v son cada uno independientemente un número entero de 0 a 200.000; y

w es un número entero de 1 a 200.000,

A, B, C y D son cada uno independientemente unidades de repetición seleccionadas entre la fórmula (II) o la fórmula (III);

en donde la fórmula (II) es de la fórmula estructural:



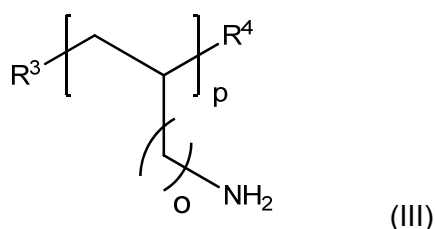
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

m es 0 o 1;

n es un número entero de 1 a 200.000;

R¹ y R² son cada uno independientemente un grupo terminal farmacéuticamente aceptable o un punto de unión a otra unidad de repetición del copolímero;

y la fórmula (III) es de la fórmula estructural:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

o es 0 o 1;

p es un número entero de 1 a 200.000;

R^3 y R^4 son cada uno independientemente un grupo terminal

farmacéuticamente aceptable o un punto de unión a otra unidad de repetición del copolímero;

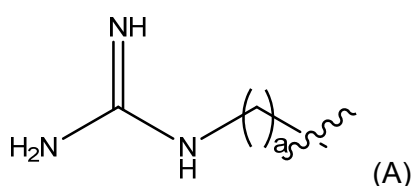
y en donde:

(a) cada cadena polimérica tiene que reticularse con al menos otra cadena polimérica, y

(b) cada cadena polimérica puede reticularse internamente.

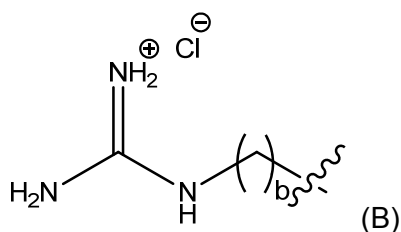
14. El copolímero de la reivindicación 13, en donde R^1 y R^2 y R^3 y R^4 se seleccionan cada uno independientemente de un grupo que consiste en H, alquilo(C_1-C_{10}), heteroalquilo(C_2-C_9), cicloalquilo(C_3-C_{10}), heterocicloalquilo(C_2-C_9), arilo(C_6-C_{14}), heteroarilo(C_2-C_9), alquilamina(C_1-C_{10}), $-O(O)Calquilo(C_1-C_{10})$, alquil(C_1-C_{10})-COOH, cicloalquil(C_3-C_{10})-COOH, $-(O)CH_3$, $-OH$, amida,

un grupo guanidinio representado por la fórmula (A)



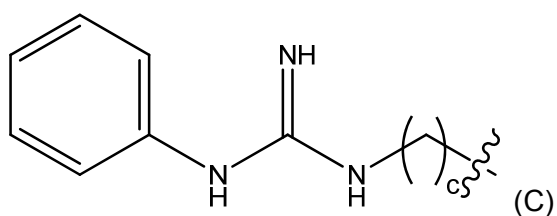
en donde a es un número entero de 0 a 25,

un grupo de cloruro de guanidinio representado por la fórmula (B),



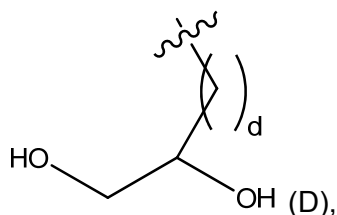
en donde b es un número entero de 0 a 25,

un grupo guanidinobenceno representado por la fórmula (C),



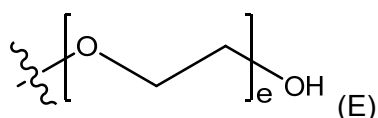
en donde c es un número entero de 0 a 25,

un grupo dihidroxi, representado por la fórmula (D),



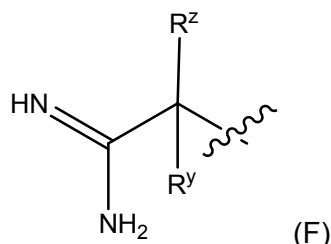
en donde d es un número entero de 0 a 25.

un grupo polietilenglicol, representado por la fórmula (E)



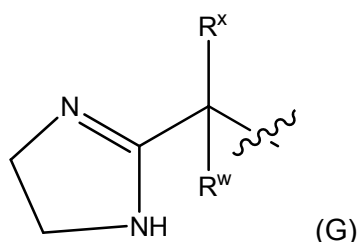
en donde e es un número entero de 1 a 400,

un grupo representado por la fórmula (F)



en donde R^Z y R^Y se seleccionan cada uno independientemente entre un grupo que consiste en H, alquilo(C_1-C_{10}), heteroalquilo(C_2-C_9), cicloalquilo(C_3-C_{10}), heterocicloalquilo(C_2-C_9), arilo(C_6-C_{14}), heteroarilo(C_2-C_9), alquilamina(C_1-C_{10}), $-O(O)Calquilo(C_1-C_{10})$, alquil(C_1-C_{10})-COOH, cicloalquil(C_3-C_{10})-COOH, $-(O)CH_3$, $-OH$, amida, o

un grupo representado por la fórmula (G)



en donde R^X y R^W se seleccionan cada uno independientemente entre un grupo que consiste en H, alquilo(C_1-C_{10}), heteroalquilo(C_2-C_9), cicloalquilo(C_3-C_{10}), heterocicloalquilo(C_2-C_9), arilo(C_6-C_{14}), heteroarilo(C_2-C_9), alquilamina(C_1-C_{10}), $-O(O)Calquilo(C_1-C_{10})$, alquil(C_1-C_{10})-COOH, cicloalquil(C_3-C_{10})-COOH, $-(O)CH_3$, ciano, ciano alquilo(C_1-C_{10}), $-OH$, amida;

o un punto de unión a otra unidad de repetición del copolímero.

15. El copolímero de la reivindicación 13, en donde el agente de reticulación es un reactivo específico de amina multivalente multifuncional seleccionado de un grupo que consiste en haluro, aldehído, cetona, haluro de ácido, éster activo de ácido, epóxido, acrilato, metacrilato, arilsulfonato, alquilsulfonato, y vinilsulfona.

16. El copolímero de la reivindicación 13, en donde el agente de reticulación se selecciona entre epiclorohidrina, epibromohidrina, (yodometil)oxirano, tosilato de glicidilo, 3-nitrobenzenosulfonato de glicidilo, 4-toxiloxi-1,2-epoxibutano, bromo-1,2-epoxibutano, 1,2-dibromoetano, 1-bromo-2-cloroetano, 1,3-dibromopropano, bis(2-cloroetil)amina, tris(2-cloroetil)amina, y bis(2-cloroetil)metilamina, diepóxido de 1,3-butadieno, diepóxido de 1,5-hexadieno, éter de diglicidilo, 1,2,7,8-diepoxioctano, 1,2,9,10-diepoxidecano, diglicidil éter de etilenglicol, diglicidil éter de propilenglicol, diglicidil éter de 1,4-butanodiol, diglicidil éter de glicerol, gliceril éter de 1,3-diglicidilo, N,N-diglicidililnilina, diglicidil éter de neopentilglicol, diglicidil éter de dietilenglicol, 1,4-bis(glicidiloxi)benceno, diglicidil éter de resorcinol, diglicidil éter de 1,6-hexanodiol, diglicidil éter de trimetilpropano, diglicidil éter de 1,4-ciclohexanodimetanol, 1,3-bis-(2,3-epoxipropiloxi)-2-(2,3-dihidroxi-propiloxi)propano, diglicidil éster del ácido 1,2-ciclohexanodicarboxílico, 2,2'-bis(glicidiloxi)difenilmetano, diglicidil éter de bisfenol F, 1,4-bis(2',3'-epoxipropil)perfluoro-n-butano, 2,6-di(oxiran-2-ilmetil)-1,2,3,5,6,7-hexahidropirrol[3,4-f]isoindol-1,3,5,7-tetraona, diglicidil éter de bisfenol A, 5-hidroxi-6,8-di(oxiran-2-ilmetil)-4-oxo-4h-cromeno-2-carboxilato de etilo, bis[4-(2,3-epoxi-propiltio)fenil]-sulfuro, 1,3-bis(3-glicidoxipropil)tetrametildisiloxano, 9,9-bis[4-(glicidiloxi)fenil]fluoreno, triepoxiisocianurato, triglicidil éter de glicerol, N,N-diglicidil-4-glicidiloxianilina, (S,S,S)-triglicidil éster del ácido isocianúrico, (R,R,R)-triglicidil éster del ácido isocianúrico, isocianurato de triglicidilo, triglicidil éter de trimetilolpropano, triglicidil éter de propoxilato de glicerol, triglicidil

éter de trifenilolmetano, 3,7,14-tris[[3-(epoxipropoxi)propil]dimetilsililoxi]-1,3,5,7,9,11,14-heptaciclopentiltriciclo[7.3.3.15,11]heptasiloxano, 4,4'-metilenbis(N,N-diglicidilanilina), bis(halometil)benceno, bis(halometil)bifenilo y bis(halometil)naftaleno.

17. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 0; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:1; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 2:3.

18. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 0; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 12,5:87,5; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 1:10.

19. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 0; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:6; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 8:17.

20. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 0; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:5; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 1:4.

21. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 1; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:1; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 2:3.

22. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 1; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 12,5:87,5; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 1:10.

23. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 1; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:6; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 8:17.

24. El copolímero de la reivindicación 13, en donde: cada m es 0; cada o es 1; la proporción de Fórmula (I):Fórmula (II) es 1:5; y la proporción entre unidades de repetición reticuladas:unidades de repetición no reticuladas es de 1:4.

25. Una composición farmacéutica que comprende el copolímero de la reivindicación 1.

26. Un método para tratar la diabetes de tipo 2 en un sujeto que lo necesite que comprende administrar al sujeto el copolímero de la reivindicación 1.

27. El método de la reivindicación 26, que además comprende administrar al sujeto uno o más agentes adicionales seleccionados del grupo que consiste en una biguanida, una sulfonilurea, un inhibidor de dipeptidil peptidasa, un agonista de los receptores activados por proliferador de peroxisomas, un agonista dual de receptores activados por proliferador de peroxisomas, un inhibidor de cotransportador de glucosa dependiente de sodio, un inhibidor de transportador de ácidos biliares ileicos, insulina, un análogo de insulina, un agonista de péptido 1 similar a glucagón, un agonista dual, un inhibidor de alfa glucosidasa, y un análogo de amilina.

28. Un método para mitigar las complicaciones de la diabetes de tipo 2 en un sujeto que lo necesite que comprende administrar al sujeto el copolímero de la reivindicación 1.

29. El método de la reivindicación 28, que además comprende administrar al sujeto uno o más agentes adicionales seleccionados del grupo que consiste en un inhibidor de 3-hidroxi-3-metilglutarilo coenzima A reductasa, fibrato, niacina, inhibidor de la absorción

de colesterol, inhibidor de lipasa pancreática, un agonista de receptor 5-HT_{2C}, un inhibidor del transporte de fosfato, un inhibidor de fosfatasa alcalina, un secuestrante de ácidos biliares, un análogo de vitamina D, o un activador del receptor sensor de calcio (calcimimético).