

REIVINDICACIONES

Se reivindica:

1. Una composición para el cuidado bucal que comprende:
 - 5 a. un aminoácido básico en forma libre o de sal en donde el aminoácido básico se selecciona de entre arginina, lisina y una combinación de estas;
 - b. una combinación de fuentes de iones de zinc; y
 - c. un sistema espesante que comprende:
 - 10 i. de alrededor de 0.1 % en peso a alrededor de 1 % en peso de un éter de celulosa no iónico; y
 - ii. de alrededor de 0.25 % en peso a alrededor de 1 % en peso de una goma de polisacárido.
2. La composición para el cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 1, en donde el éter de celulosa no iónico tiene una viscosidad, medida al 2 % en agua a 25 °C,
15 de alrededor de 4500 a alrededor de 7500 cps.
3. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el éter de celulosa no iónico tiene una viscosidad, medida al 2 % en agua a 25 °C, de alrededor de 4500 a alrededor de 6500 cps.
4. La composición para el cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 1 o la
20 reivindicación 2, en donde el éter de celulosa no iónico tiene una viscosidad, medida al 2 % en agua a 25 °C, de alrededor de 6000 a alrededor de 7500 cps.
5. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende de alrededor de 0.1 % en peso a alrededor de 0.8 % en peso de un éter de celulosa no iónico.
- 25 6. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende de alrededor de 0.1 % en peso a alrededor

de 0.5 % en peso de un éter de celulosa no iónico.

7. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende de alrededor de 0.1 % en peso a alrededor de 0.3 % en peso de un éter de celulosa no iónico.

5 8. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende 0.1 % en peso, 0.15 % en peso, 0.2 % en peso, 0.25 % en peso o 0.3 % en peso de un éter de celulosa no iónico.

10 9. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el éter de celulosa no iónico comprende hidroxietilcelulosa.

10. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende de alrededor de 0.3 % en peso a alrededor de 1 % en peso de una goma de polisacárido.

15 11. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende de alrededor de 0.4 % en peso a alrededor de 1 % en peso de una goma de polisacárido.

12. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende de alrededor de 0.5 % en peso a alrededor de 1 % en peso de una goma de polisacárido.

20 13. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende de alrededor de 0.6 % en peso a alrededor de 0.9 % en peso de una goma de polisacárido.

25 14. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende alrededor de 0.3 % en peso, 0.4 % en peso, 0.5 % en peso, 0.6 % en peso, 0.7 % en peso, 0.8 % en peso, 0.9 % en peso o 1 % en peso de una goma de polisacárido.

15. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la goma de polisacárido es goma xantana.
16. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el sistema espesante comprende además de
5 alrededor de 5 % en peso a alrededor de 10 % en peso de sílice.
17. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el sistema espesante comprende de alrededor de 0.5 % en peso a alrededor de 15 % en peso de la composición para el cuidado bucal.
18. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las
10 reivindicaciones anteriores, en donde el éter de celulosa no iónico y la goma de polisacárido se encuentran presentes en una relación de peso de alrededor de 1:1 a alrededor de 1:10.
19. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el éter de celulosa no iónico y la goma de
15 polisacárido se encuentran presentes en una relación de peso de alrededor de 1:2 a alrededor de 1:10.
20. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el éter de celulosa no iónico y la goma de polisacárido se encuentran presentes en una relación de peso de alrededor de 1:3 a
20 alrededor de 1:10.
21. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el éter de celulosa no iónico y la goma de polisacárido se encuentran presentes en una relación de peso de 1:3, 1:4, 1:5, 1:6, 1:7, 1:8 o 1:9.
22. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las
25 reivindicaciones anteriores, en donde la combinación de fuentes de iones de zinc

comprende óxido de zinc y citrato de zinc.

23. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el aminoácido es arginina y se encuentra presente en alrededor de 1.5 % en peso, 5 % en peso o alrededor de 8 % en peso de la composición para el cuidado bucal.

24. La composición para el cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 22 o la reivindicación 23, en donde la relación de peso del óxido de zinc al citrato de zinc es alrededor de 2:1.

25. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 22 a 24, en donde el citrato de zinc se encuentra en una cantidad de alrededor de 0.5 % en peso y el óxido de zinc se encuentra presente en una cantidad de alrededor de 1.0 % en peso en función del peso total de la composición para el cuidado bucal.

26. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además una fuente de iones de fluoruro que se selecciona de entre fluoruro de sodio, monofluorofosfato de sodio y fluoruro estañoso.

27. La composición para el cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 26, en donde la fuente de iones de fluoruro proporciona fluoruro soluble en una cantidad de alrededor de 1450 ppm.

28. La composición para el cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 26 o la reivindicación 27, en donde la fuente de iones de fluoruro comprende fluoruro estañoso.

29. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende:

- a. óxido de zinc en alrededor de 1.0 % en peso
- b. citrato de zinc en alrededor de 0.5 % en peso
- c. L-arginina en alrededor de 1.5 % en peso

d. entre alrededor de 0.3 % en peso y alrededor de 0.9 % en peso de goma xantana; y

e. entre alrededor de 0.1 % en peso y alrededor de 0.5 % en peso de hidroxietilcelulosa.

5 30. La composición para el cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 29, que comprende de alrededor de 0.6 % en peso a alrededor de 0.8 % en peso de goma xantana.

31. La composición para el cuidado bucal de conformidad con la reivindicación 29 o la reivindicación 30, que comprende de alrededor de 0.1 % en peso a alrededor de 0.3 % en peso de hidroxietilcelulosa.

10 32. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición para el cuidado bucal se encuentra en una forma que se selecciona de entre: una pasta dental, un enjuague bucal y un gel.

15 33. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que tienen una tensión de fluencia estática mayor que alrededor de 20 Pa, 25 Pa, 30 Pa, 35 Pa o 40 Pa.

20 34. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que tiene un tiempo de drenaje menor que alrededor de 10 minutos, alrededor de 9 minutos, alrededor de 8 minutos, alrededor de 7 minutos, alrededor de 6 minutos, alrededor de 5 minutos, alrededor de 4 minutos, alrededor de 3 minutos o alrededor de 2 minutos.

35. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que demuestra menos que alrededor de 225 gramos de sobras.

25 36. La composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición para el cuidado bucal pierde no más de alrededor de 25 % de su viscosidad inicial después de un año.

37. Un método para mejorar la salud bucal que comprende aplicar una cantidad eficaz de la composición para el cuidado bucal de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores a la cavidad bucal de un sujeto que la necesita, en donde el método es eficaz para:

- 5
 - i. reducir o inhibir la formación de caries dentales,
 - ii. reducir, reparar o inhibir las lesiones tempranas del esmalte dental, por ejemplo, tal como se detecta mediante fluorescencia inducida con luz cuantitativa (QLF) o medición de caries eléctrica (ECM),
 - 10
 - iii. reducir o inhibir la desmineralización y promover la remineralización de los dientes,
 - iv. reducir la hipersensibilidad de los dientes,
 - v. reducir o inhibir la gingivitis,
 - vi. promover la cicatrización de llagas o cortes en la boca,
 - vii. reducir los niveles de bacterias que producen ácido,
 - 15
 - viii. aumentar los niveles relativos de bacterias arginolíticas,
 - ix. inhibir la formación de biopelícula microbiana en la cavidad bucal,
 - x. aumentar y/o mantener el pH de la placa en niveles de al menos pH 5.5 después de la estimulación con azúcar,
 - xi. reducir la acumulación de placa,
 - 20
 - xii. tratar la sequedad de la boca,
 - xiii. potenciar la salud sistémica, que incluye salud cardiovascular,
 - xiv. blanquear los dientes,
 - xv. reducir la erosión de los dientes,
 - xvi. inmunizar (o proteger) los dientes contra las bacterias cariogénicas y sus efectos, y/o
 - 25
 - xvii. limpiar los dientes y la cavidad bucal.