

Appendix E: List of cactus species recorded in each of the 15 climatic domains analyzed. For those domains that had portions in areas geographically separated (3, 4, 14, 15), their species are presented for each of those portions.

Domain	Species Name						
1	1.	Bergerocactus <i>emoryi</i>	2.	Carnegiea <i>gigantea</i>	3.	Cylindropuntia <i>acanthocarpa</i>	
	4.	<i>C. alcahes</i>	5.	<i>C. arbuscula</i>	6.	<i>C. bigelovii</i>	
	7.	<i>C. californica</i>	8.	<i>C. cholla</i>	9.	<i>C. echinocarpa</i>	
	10.	<i>C. fulgida</i>	11.	<i>C. ganderi</i>	12.	<i>C. kleiniae</i>	
	13.	<i>C. leptocaulis</i>	14.	<i>C. molesta</i>	15.	<i>C. munzii</i>	
	16.	<i>C. prolifera</i>	17.	<i>C. ramosissima</i>	18.	<i>C. tesajo</i>	
	19.	<i>C. wolfii</i>	20.	Echinocactus <i>polycephalus</i>	21.	Echinocereus <i>engelmannii</i>	
	22.	<i>E. fasciculatus</i>	23.	<i>E. nicholii</i>	24.	<i>E. pacificus</i>	
	25.	<i>E. triglochidiatus</i>	26.	Ferocactus <i>cylindraceus</i>	27.	<i>F. emoryi</i>	
	28.	<i>F. viridescens</i>	29.	<i>F. wislizeni</i>	30.	Grusonia <i>kunzei</i>	
	31.	Lophocereus <i>schottii</i>	32.	Mammillaria <i>dioica</i>	33.	<i>M. grahamii</i>	
	34.	<i>M. hutchisoniana</i>	35.	<i>M. sheldonii</i>	36.	<i>M. tetrancistra</i>	
	37.	<i>O. phaeacantha</i>	38.	Pachycereus <i>pringlei</i>	39.	Peniocereus <i>greggii</i>	
	40.	Opuntia <i>basilaris</i>	41.	<i>O. chlorotica</i>	42.	<i>O. macrocentra</i>	
	43.	Peniocereus <i>striatus</i>	44.	Stenocereus <i>gummosus</i>	45.	<i>S. thurberi</i>	
	2	1.	Bergerocactus <i>emoryi</i>	2.	Cochemiea <i>poselgeri</i>	3.	Cylindropuntia <i>acanthocarpa</i>
		4.	<i>C. alcahes</i>	5.	<i>C. bigelovii</i>	6.	<i>C. californica</i>
		7.	<i>C. calmalliana</i>	8.	<i>C. cholla</i>	9.	<i>C. echinocarpa</i>

Solórzano- Lujano S, Talonia CM, Arenas-Navarro, Téllez-Valdés O. Cactus diversity in arid and semiarid regions of Mexico. In: Solórzano-Lujano S, Avila-Acevedo JG, Valencia Quiroz I, Eds. Recent Advances in Biotechnology: Arid and Semi-Arid Zones of Mexico: A Comprehensive Exploration of Biodiversity, Ecology, and Conservation. Singapore. Bentham Science Publishers 2024, pp. 94-108.

	10. <i>C. ganderi</i> 13. <i>C. munzii</i> 16. <i>C. sanfelipensis</i> 19. <i>C. wolfii</i> 22. <i>E. ferreirianus</i> 25. <i>E. mombergerianus</i> 28. <i>F. cylindraceus</i> 31. <i>F. johnstonianus</i> 34. <i>F. viridescens</i> 37. <i>Lophocereus schottii</i> 40. <i>M. dioica</i> 43. <i>M. hutchisoniana</i> 46. <i>Opuntia chlorotica</i> 49. <i>O. oricola</i> 52. <i>Pachycereus pringlei</i> 55. <i>S. thurberi</i>	11. <i>C. lindsayi</i> 14. <i>C. prolifera</i> 17. <i>C. tesajo</i> 20. <i>Echinocereus brandegeei</i> 23. <i>E. lindsayi</i> 26. <i>E. pacificus</i> 29. <i>F. fordii</i> 32. <i>F. peninsulæ</i> 35. <i>Grusonia invicta</i> 38. <i>Mammillaria blossfeldiana</i> 41. <i>M. goodridgii</i> 44. <i>M. tetrancistra</i> 47. <i>O. clarkiorum</i> 50. <i>O. phaeacantha</i> 53. <i>Stenocereus eruca</i> 56. <i>x Myrtgerocactus lindsayi</i>	12. <i>C. molesta</i> 15. <i>C. ramosissima</i> 18. <i>C. waltoniorum</i> 21. <i>E. engelmannii</i> 24. <i>E. maritimus</i> 27. <i>Ferocactus chrysacanthus</i> 30. <i>F. gracilis</i> 33. <i>F. townsendianus</i> 36. <i>G. kunzei</i> 39. <i>M. brandegeei</i> 42. <i>M. grahamii</i> 45. <i>Myrtillocactus cochal</i> 48. <i>O. littoralis</i> 51. <i>Pacherocactus x orcuttii</i> 54. <i>S. gummosus</i>
3	East and West portion 1. <i>Coryphantha robustispina</i> 4. <i>C. spinosior</i> 7. <i>E. fendleri</i> 10. <i>E. triglochidiatus</i> 13. <i>Escobaria vivipara</i> 16. <i>Mammillaria grahamii</i> 19. <i>M. saboae</i> 22. <i>O. macrorrhiza</i> 25. <i>Stenocereus thurberi</i>		

	East portion					
	26. Ariocarpus fissuratus	27. Corynopuntia aggeria	28. Coryphantha delaetiana	29. <i>C. echinus</i>	30. <i>C. macromeris</i>	31. Cylindropuntia imbricata
	32. Echinocactus parryi	33. Echinocereus enneacanthus	34. <i>E. palmeri</i>	35. <i>E. polyacanthus</i>	36. <i>E. stramineus</i>	37. <i>E. viridiflorus</i>
	38. Escobaria chihuahuensis	39. <i>E. henricksonii</i>	40. <i>E. sneedii</i>	41. <i>E. tuberculosa</i>	42. Ferocactus hamatacanthus	43. Grusonia emoryi
	44. <i>G. grahamii</i>	45. <i>G. schottii</i>	46. Lophophora williamsii	47. Mammillaria pottsii	48. Opuntia arenaria	49. <i>O. atrispina</i>
	50. <i>O. engelmannii</i>	51. <i>O. microdasys</i>	52. <i>O. polyacantha</i>	53. <i>O. rufida</i>	54. Thelocactus bicolor	
	West portion					
	55. Carnegiea gigantea	56. Cylindropuntia arbuscula	57. <i>C. bigelovii</i>	58. <i>C. fulgida</i>	59. <i>C. thurberi</i>	60. <i>C. versicolor</i>
	61. Echinocereus engelmannii	62. <i>E. fasciculatus</i>	63. <i>E. nicholii</i>	64. <i>E. pseudopectinatus</i>	65. <i>E. scopulorum</i>	66. Ferocactus cylindraceus
	67. <i>F. emoryi</i>	68. Grusonia kunzei	69. <i>G. marenae</i>	70. <i>G. reflexispina</i>	71. Lophocereus schottii	72. Mammillaria thornberi
	73. Pachycereus pringlei	74. Peniocereus striatus				
4	East and west portion					
	1. Coryphantha compacta	2. <i>C. recurvata</i>	3. <i>C. robustispina</i>	4. Cylindropuntia kleiniae	5. <i>C. leptocaulis</i>	6. <i>C. spinosior</i>
	7. Echinocactus horizonthalonius	8. Echinocereus fendleri	9. <i>E. pectinatus</i>			

10.	<i>E. rigidissimus</i>	11.	<i>E. scheeri</i>	12.	<i>E. stoloniferus</i>
13.	Escobaria <i>vivipara</i>	14.	Ferocactus <i>herreriae</i>	15.	<i>F. wislizeni</i>
16.	Glandulicactus <i>uncinatus</i>	17.	Mammillaria <i>grahamii</i>	18.	<i>M. heyderi</i>
19.	<i>M. lasiacantha</i>	20.	<i>M. sheldonii</i>	21.	<i>M. standleyi</i>
22.	Opuntia <i>decumbens</i>	23.	<i>O. macrocentra</i>	24.	<i>O. phaeacantha</i>
25.	<i>O. robusta</i>	26.	Pachycereus <i>pecten-aboriginum</i>	27.	Peniocereus <i>greggii</i>
				28.	<i>Stenocereus thurberi</i>
East portion					
29.	Ariocarpus <i>fissuratus</i>	30.	Acharagma <i>roseanum</i>	31.	Corynopuntia <i>aggeria</i>
32.	Coryphantha <i>delaeitiana</i>	33.	<i>C. gracilis</i>	34.	<i>C. kracikii</i>
35.	<i>C. longicornis</i>	36.	<i>C. macromeris</i>	37.	<i>C. pseudonickelsiae</i>
38.	<i>C. ramillosa</i>	39.	Cylindropuntia <i>imbricata</i>	40.	Echinocereus <i>enneacanthus</i>
41.	<i>E. palmeri</i>	42.	<i>E. polyacanthus</i>	43.	Echinomastus <i>unguispinus</i>
44.	Escobaria <i>tuberculosa</i>	45.	Ferocactus <i>hamatacanthus</i>	46.	Grusonia <i>grahamii</i>
47.	Mammillaria <i>guelzowiana</i>	48.	<i>M. pottsii</i>	49.	Opuntia <i>engelmannii</i>
50.	<i>O. microdasys</i>	51.	<i>O. rufida</i>	52.	<i>O. stenopetala</i>
53.	Stenocactus <i>multicostatus</i>	54.	Thelocactus <i>bicolor</i>		
West portion					
55.	Acanthocereus <i>occidentalis</i>	56.	Carnegiea <i>gigantea</i>	57.	Cylindropuntia <i>arbuscula</i>
58.	<i>C. bigelovii</i>	59.	<i>C. fulgida</i>	60.	<i>C. ramosissima</i>
61.	<i>C. thurberi</i>	62.	<i>C. versicolor</i>	63.	Echinocactus <i>polycephalus</i>

	64. Echinocereus engelmannii	65. <i>E. fasciculatus</i>	66. <i>E. nicholii</i>
	67. <i>E. scopulorum</i>	68. <i>E. websterianus</i>	69. Ferocactus cylindraceus
	70. <i>F. emoryi</i>	71. Grusonia marenae	72. <i>G. reflexispina</i>
	73. Lophocereus schottii	74. Mammillaria bocensis	75. <i>M. boolii</i>
	76. <i>M. dioica</i>	77. <i>M. johnstonii</i>	78. <i>M. mazatlanensis</i>
	79. <i>M. multidigitata</i>	80. <i>M. mainiae</i>	81. <i>M. thornberi</i>
	82. Opuntia feroacantha	83. <i>O. pubescens</i>	84. <i>O. wilcoxii</i>
	85. Pachycereus pringlei	86. Peniocereus marianus	87. <i>P. striatus</i>
	88. Pereskioopsis porteri	89. Stenocereus alamosensis	90. <i>S. gummosus</i>
5	1. Acharagma aguirreanum	2. Ariocarpus fissuratus	3. <i>A. retusus</i>
	4. Astrophytum capricorne	5. <i>A. myriostigma</i>	6. Corynopuntia aggeria
	7. <i>C. delaetiana</i>	8. Coryphantha delicata	9. <i>C. difficilis</i>
	10. <i>C. echinus</i>	11. <i>C. macromeris</i>	12. <i>C. neglecta</i>
	13. <i>C. nickelsiae</i>	14. <i>C. poselgeriana</i>	15. <i>C. pseudechinus</i>
	16. <i>C. pseudoechinus</i>	17. <i>C. pseudonickelsiae</i>	18. <i>C. ramillosa</i>
	19. <i>C. robustispina</i>	20. <i>C. salinensis</i>	21. <i>C. werdermannii</i>
	22. Cylindropuntia anteojoensis	23. <i>C. imbricata</i>	24. <i>C. kleiniae</i>
	25. <i>C. leptocaulis</i>	26. <i>C. spinosior</i>	27. Echinocactus horizonthalonius
	28. <i>E. parryi</i>	29. <i>E. platyacanthus</i>	30. <i>E. texensis</i>
	31. Echinocereus chisosensis	32. <i>E. coccineus</i>	33. <i>E. dasyacanthus</i>
	34. <i>E. enneacanthus</i>	35. <i>E. parkeri</i>	36. <i>E. pectinatus</i>
	37. <i>E. felixianus</i>	38. <i>E. longisetus</i>	39. <i>E. mapimiensis</i>
	40. <i>E. pentalophus</i>	41. <i>E. polyacanthus</i>	42. <i>E. poselgeri</i>
	43. <i>E. primolanatus</i>	44. <i>E. reichenbachii</i>	45. <i>E. rusanthus</i>
	46. <i>E. stramineus</i>	47. <i>E. viridiflorus</i>	48. Echinomastus intertextus
	49. <i>E. mariposensis</i>	50. <i>E. unguispinus</i>	51. <i>E. warnockii</i>
	52. Epithelantha bokei	53. <i>E. micromeris</i>	54. Escobaria abdita

	55. <i>E. chihuahuensis</i> 58. <i>E. laredoi</i> 61. <i>E. vivipara</i> 64. <i>F. pilosus</i> 67. <i>G. bulbispina</i> 70. <i>G. moelleri</i> 73. <i>G. schottii</i> 76. <i>M. grusonii</i> 79. <i>M. lenta</i> 82. <i>M. prolifera</i> 85. <i>Neolloydia</i> <i>conoidea</i> 88. <i>O. azurea</i> 91. <i>O. erinacea</i> 94. <i>O. microdasys</i> 97. <i>O. rastrera</i> 100. <i>O. stenopetala</i> 103. <i>Stenocactus</i> <i>multicostatus</i> 106. <i>Turbinicarpus</i> <i>valdezianus</i>	56. <i>E. dasyacantha</i> 59. <i>E. sneedii</i> 62. <i>E. zilziana</i> 65. <i>Glandulicactus</i> <i>uncinatus</i> 68. <i>G. emoryi</i> 71. <i>Mammillaria</i> <i>coahuilensis</i> 74. <i>Leuchtenbergia</i> <i>principis</i> 77. <i>M. heyderi</i> 80. <i>M. melanocentra</i> 83. <i>M. winterae</i> 86. <i>Opuntia</i> × <i>spinosibacca</i> 89. <i>O. chlorotica</i> 92. <i>O. macrocentra</i> 95. <i>O. orbiculata</i> 98. <i>O. robusta</i> 101. <i>Peniocereus</i> <i>greggii</i> 104. <i>Thelocactus</i> <i>bicolor</i>	57. <i>E. henricksonii</i> 60. <i>E. tuberculosa</i> 63. <i>Ferocactus</i> <i>hamatacanthus</i> 66. <i>Grusonia</i> <i>bradtiana</i> 69. <i>G. grahamii</i> 72. <i>M. formosa</i> 75. <i>Lophophora</i> <i>williamsii</i> 78. <i>M. lasiacantha</i> 81. <i>M. pottsii</i> 84. <i>Mammilloidia</i> <i>candida</i> 87. <i>O. atrispina</i> 90. <i>O. engelmannii</i> 93. <i>O. macrorhiza</i> 96. <i>O. phaeacantha</i> 99. <i>O. rufida</i> 102. <i>Sclerocactus</i> <i>scheeri</i> 105. <i>T. rinconensis</i>
6	1. <i>Bergerocactus</i> <i>emoryi</i> 4. <i>C. poselgeri</i> 7. <i>C. alcahes</i> 10. <i>C. calmalliana</i> 13. <i>C. echinocarpa</i> 16. <i>C. libertadensis</i> 19. <i>C. munzii</i> 22. <i>C. tesajo</i> 25. <i>E. engelmannii</i> 28. <i>E. lindsayi</i>	2. <i>Cochemiea</i> <i>maritima</i> 5. <i>C. setispina</i> 8. <i>C. bigelovii</i> 11. <i>C. cedrosensis</i> 14. <i>C. fulgida</i> 17. <i>C. lindsayi</i> 20. <i>C. prolifera</i> 23. <i>C. waltoniorum</i> 26. <i>E. ferreirianus</i> 29. <i>E. maritimus</i>	3. <i>C. pondii</i> 6. <i>Cylindropuntia</i> <i>acanthocarpa</i> 9. <i>C. californica</i> 12. <i>C. cholla</i> 15. <i>C. ganderi</i> 18. <i>C. molesta</i> 21. <i>C. ramosissima</i> 24. <i>Echinocereus</i> <i>brandegeei</i> 27. <i>E. grandis</i> 30. <i>Ferocactus</i> <i>chrysacanthus</i>

	31. <i>F. cylindraceus</i> 34. <i>F. johnstonianus</i> 37. <i>G. robertsii</i> 40. <i>M. blossfeldiana</i> 43. <i>M. evermanniana</i> 46. <i>M. hutchisoniana</i> 49. <i>M. tetrancistra</i> 52. <i>O. clarkiorum</i> 55. <i>O. phaeacantha</i> 58. <i>Peniocereus striatus</i> 61. <i>S. thurberi</i>	32. <i>F. fordii</i> 35. <i>F. peninsulae</i> 38. <i>Lophocereus schottii</i> 41. <i>M. brandegeei</i> 44. <i>M. goodridgii</i> 47. <i>M. insularis</i> 50. <i>Myrtillocactus cochal</i> 53. <i>O. littoralis</i> 56. <i>O. tapona</i> 59. <i>Stenocereus eruca</i>	33. <i>F. gracilis</i> 36. <i>Grusonia invicta</i> 39. <i>Mammillaria albicans</i> 42. <i>M. dioica</i> 45. <i>M. grahamii</i> 48. <i>M. neopalmeri</i> 51. <i>Opuntia chlorotica</i> 54. <i>O. oricola</i> 57. <i>Pachycereus pringlei</i> 60. <i>S. gummosus</i>
7	1. <i>Ariocarpus retusus</i> 4. <i>Coryphantha delicata</i> 7. <i>C. neglecta</i> 10. <i>C. pseudonickelsiae</i> 13. <i>C. salinensis</i> 16. <i>C. kleiniae</i> 19. <i>E. platyacanthus</i> 22. <i>E. dasyacanthus</i> 25. <i>E. pectinatus</i> 28. <i>E. stramineus</i> 31. <i>Echinomastus mariposensis</i> 34. <i>E. emskoetteriana</i> 37. <i>Ferocactus hamatacanthus</i> 40. <i>G. schottii</i> 43. <i>Mammillaria formosa</i> 46. <i>M. heyderi</i>	2. <i>A. trigonus</i> 5. <i>C. difficilis</i> 8. <i>C. nickelsiae</i> 11. <i>C. ramillosa</i> 14. <i>C. sulcata</i> 17. <i>C. leptocaulis</i> 20. <i>E. texensis</i> 23. <i>E. enneacanthus</i> 26. <i>E. pentalophus</i> 29. <i>E. viereckii</i> 32. <i>Epithelantha micromeris</i> 35. <i>E. tuberculosa</i> 38. <i>F. pilosus</i> 41. <i>Leuchtenbergia principis</i> 44. <i>M. glassii</i> 47. <i>M. luethyi</i>	3. <i>Astrophytum capricorne</i> 6. <i>C. echinus</i> 9. <i>C. pseudoechinus</i> 12. <i>C. robustispina</i> 15. <i>Cylindropuntia imbricata</i> 18. <i>Echinocactus</i> <i>horizonthalonius</i> 21. <i>Echinocereus coccineus</i> 24. <i>E. longisetus</i> 27. <i>E. poselgeri</i> 30. <i>E. viridiflorus</i> 33. <i>Escobaria dasyacantha</i> 36. <i>E. zilziana</i> 39. <i>Grusonia moelleri</i> 42. <i>Lophophora williamsii</i> 45. <i>M. grusonii</i> 48. <i>M. melanocentra</i>

	49. <i>M. picta</i> 52. <i>M. sphaerica</i> 55. <i>Opuntia atrispina</i> 58. <i>O. microdasys</i> 61. <i>O. rastrera</i> 64. <i>Thelocactus bicolor</i> 67. <i>Turbinicarpus valdezianus</i>	50. <i>M. plumosa</i> 53. <i>M. winterae</i> 56. <i>O. engelmannii</i> 59. <i>O. orbiculata</i> 62. <i>O. stenopetala</i> 65. <i>T. rinconensis</i>	51. <i>M. prolifera</i> 54. <i>Neolloydia conoidea</i> 57. <i>O. macrocentra</i> 60. <i>O. phaeacantha</i> 63. <i>Sclerocactus scheeri</i> 66. <i>T. setispinus</i>
8	1. <i>Acanthocereus tetragonus</i> 4. <i>Coryphantha macromeris</i> 7. <i>Echinocereus berlandieri</i> 10. <i>E. pentalophus</i> 13. <i>E. viereckii</i> 16. <i>F. hamatacanthus</i> 19. <i>Lophophora williamsii</i> 22. <i>M. sphaerica</i> 25. <i>O. phaeacantha</i> 28. <i>O. stricta</i> 31. <i>Selenicereus spinulosus</i> 34. <i>Thelocactus bicolor</i>	2. <i>Ariocarpus trigonus</i> 5. <i>Cylindropuntia leptocaulis</i> 8. <i>E. enneacanthus</i> 11. <i>E. poselgeri</i> 14. <i>Escobaria emskoetteriana</i> 17. <i>F. pilosus</i> 20. <i>Mammillaria heyderi</i> 23. <i>Opuntia dejecta</i> 26. <i>O. pubescens</i> 29. <i>Pilosocereus leucocephalus</i> 32. <i>Stenocereus huastecorum</i> 35. <i>T. setispinus</i>	3. <i>Astrophytum asterias</i> 6. <i>Echinocactus texensis</i> 9. <i>E. papillosus</i> 12. <i>E. reichenbachii</i> 15. <i>Ferocactus echidne</i> 18. <i>Grusonia schottii</i> 21. <i>M. prolifera</i> 24. <i>O. engelmannii</i> 27. <i>O. stenopetala</i> 30. <i>Sclerocactus scheeri</i> 33. <i>S. pruinosis</i>
9	1. <i>Acharagma roseanum</i> 4. <i>A. retusus</i> 7. <i>A. myriostigma</i> 10. <i>C. delaetiana</i> 13. <i>C. durangensis</i> 16. <i>C. kracikii</i>	2. <i>Ariocarpus fissuratus</i> 5. <i>Astrophytum capricorne</i> 8. <i>Corynopuntia aggeria</i> 11. <i>C. delicata</i> 14. <i>C. echinoidea</i> 17. <i>C. longicornis</i>	3. <i>A. kotschoubeyanus</i> 6. <i>A. coahuilense</i> 9. <i>Coryphantha compacta</i> 12. <i>C. difficilis</i> 15. <i>C. echinus</i> 18. <i>C. macromeris</i>

19.	<i>C. nickelsiae</i>	20.	<i>C. poselgeriana</i>	21.	<i>C. pseudoechinus</i>
22.	<i>C. pseudonickelsiae</i>	23.	<i>C. salinensis</i>	24.	<i>C. sulcata</i>
25.	<i>Cylindropuntia</i> <i>imbricata</i>	26.	<i>C. kleiniae</i>	27.	<i>C. leptocaulis</i>
28.	<i>C. spinosior</i>	29.	<i>C. tunicata</i>	30.	<i>Echinocactus</i> <i>horizonthalonius</i>
31.	<i>E. platyacanthus</i>	32.	<i>E. texensis</i>	33.	<i>Echinocereus</i> <i>chisosensis</i>
34.	<i>E. enneacanthus</i>	35.	<i>E. knippelianus</i>	36.	<i>E. longisetus</i>
37.	<i>E. nivosus</i>	38.	<i>E. palmeri</i>	39.	<i>E. schereri</i>
40.	<i>E. stramineus</i>	41.	<i>E. parkeri</i>	42.	<i>E. pectinatus</i>
43.	<i>E. pentalophus</i>	44.	<i>E. polyacanthus</i>	45.	<i>E. poselgeri</i>
46.	<i>E. primolanatus</i>	47.	<i>E. reichenbachii</i>	48.	<i>E. zapalinamensis</i>
49.	<i>Echinomastus</i> <i>mariposensis</i>	50.	<i>E. unguispinus</i>	51.	<i>Epithelantha</i> <i>bokei</i>
52.	<i>E. micromeris</i>	53.	<i>Escobaria</i> <i>dasyacantha</i>	54.	<i>E. emskoetteriana</i>
55.	<i>E. henricksonii</i>	56.	<i>E. laredoi</i>	57.	<i>E. lloydii</i>
58.	<i>E. tuberculosa</i>	59.	<i>E. zilziana</i>	60.	<i>Ferocactus</i> <i>hamatacanthus</i>
61.	<i>F. pilosus</i>	62.	<i>Glandulicactus</i> <i>uncinatus</i>	63.	<i>Grusonia</i> <i>bradtiana</i>
64.	<i>G. bulbispina</i>	65.	<i>G. deinacantha</i>	66.	<i>G. emoryi</i>
67.	<i>G. grahamii</i>	68.	<i>G. moelleri</i>	69.	<i>G. schottii</i>
70.	<i>G. vilis</i>	71.	<i>Leuchtenbergia</i> <i>principis</i>	72.	<i>Lophophora</i> <i>williamsii</i>
73.	<i>Mammillaria</i> <i>coahuilensis</i>	74.	<i>M. formosa</i>	75.	<i>M. gasseriana</i>
76.	<i>M. grusonii</i>	77.	<i>M. guelzowiana</i>	78.	<i>M. heyderi</i>
79.	<i>M. prolifera</i>	80.	<i>M. sanchez-mejoradae</i>	81.	<i>M. lasiacantha</i>
82.	<i>M. lenta</i>	83.	<i>M. longiflora</i>	84.	<i>M. melanocentra</i>
85.	<i>M. mercadensis</i>	86.	<i>M. pennispinosa</i>	87.	<i>M. pottsii</i>
88.	<i>M. stella-de-tacubaya</i>	89.	<i>M. wagneriana</i>	90.	<i>M. winterae</i>
91.	<i>Mammilloidia</i> <i>candida</i>	92.	<i>Marginatocereus</i> <i>marginatus</i>	93.	<i>Neolloydia</i> <i>conoidea</i>
94.	<i>Opuntia</i> × <i>carstenii</i>	95.	<i>O. atrispina</i>	96.	<i>O. chaffeyi</i>
97.	<i>O. chlorotica</i>	98.	<i>O. engelmannii</i>	99.	<i>O. erinacea</i>
100.	<i>O. leucotricha</i>	101.	<i>O. macrocentra</i>	102.	<i>O. macrorhiza</i>

	103. <i>O. microdasys</i>	104. <i>O. pailana</i>	105. <i>O. phaeacantha</i>
	106. <i>O. rastrera</i>	107. <i>O. robusta</i>	108. <i>O. rufida</i>
	109. <i>O. stenopetala</i>	110. Peniocereus greggii	111. Sclerocactus scheeri
	112. Stenocactus multicostatus	113. Thelocactus bicolor	114. <i>T. hexaedrophorus</i>
	115. <i>T. rinconensis</i>	116. Turbinicarpus beguinii	117. <i>T. valdezianus</i>
10	1. Bergerocactus emoryi 4. <i>C. setispina</i> 7. <i>C. californica</i> 10. <i>C. ganderi</i> 13. <i>C. sanfelipensis</i> 16. <i>C. waltoniorum</i> 19. <i>E. engelmannii</i> 22. <i>E. pentalophus</i> 25. Ferocactus chrysacanthus 28. <i>F. rectispinus</i> 31. Grusonia invicta 34. <i>L. schottii</i> 37. <i>M. blossfeldiana</i> 40. <i>M. cerralboa</i> 43. <i>M. goodridgii</i> 46. <i>M. petrophila</i> 49. Myrtillocactus cochal 52. <i>O. chlorotica</i> 55. <i>O. pycnantha</i> 58. <i>P. pringlei</i> 61. Pereskiopsis porteri 64. <i>S. thurberi</i>		

11

1. Acharagma <i>roseanum</i>	2. Ariocarpus <i>kotschoubeyanus</i>	3. <i>A. retusus</i>
4. <i>A. scaphirostris</i>	5. <i>A. trigonus</i>	6. Astrophytum <i>asterias</i>
7. <i>A. capricorne</i>	8. <i>A. coahuilense</i>	9. Aztekium <i>hintonii</i>
10. <i>A. ritteri</i>	11. Coryphantha <i>de laetiana</i>	12. <i>C. delicata</i>
13. <i>C. difficilis</i>	14. <i>C. echinus</i>	15. <i>C. glanduligera</i>
16. <i>C. macromeris</i>	17. <i>C. neglecta</i>	18. <i>C. nickelsiae</i>
19. <i>C. poselgeriana</i>	20. <i>C. pseudoechinus</i>	21. <i>C. ramillosa</i>
22. <i>C. salinensis</i>	23. Cylindropuntia <i>imbricata</i>	24. <i>C. kleiniae</i>
25. <i>C. leptocaulis</i>	26. <i>C. tunicata</i>	27. Digitostigma <i>caput-medusae</i>
28. Echinocactus <i>horizonthalonius</i>	29. <i>E. platyacanthus</i>	30. <i>E. texensis</i>
31. Echinocereus <i>berlandieri</i>	32. <i>E. enneacanthus</i>	33. <i>E. knippelianus</i>
34. <i>E. longisetus</i>	35. <i>E. parkeri</i>	36. <i>E. pectinatus</i>
37. <i>E. papillosus</i>	38. <i>E. pentalophus</i>	39. <i>E. poselgeri</i>
40. <i>E. reichenbachii</i>	41. <i>E. stramineus</i>	42. <i>E. viereckii</i>
43. <i>E. zapalinamensis</i>	44. Epithelantha <i>bokei</i>	45. <i>E. micromeris</i>
46. Escobaria <i>dasyacantha</i>	47. <i>E. emskoetteriana</i>	48. <i>E. tuberculosa</i>
49. Ferocactus <i>echidne</i>	50. <i>F. hamatacanthus</i>	51. <i>F. pilosus</i>
52. Geohintonia <i>mexicana</i>	53. Glandulicactus <i>uncinatus</i>	54. Grusonia <i>bradtiana</i>
55. <i>G. bulbispina</i>	56. <i>G. grahamii</i>	57. <i>G. moelleri</i>
58. <i>G. schottii</i>	59. Leuchtenbergia <i>principis</i>	60. Lophophora <i>williamsii</i>
61. Mammillaria <i>carmenae</i>	62. <i>M. carretii</i>	63. <i>M. coahuilensis</i>
64. <i>M. formosa</i>	65. <i>M. glassii</i>	66. <i>M. heyderi</i>
67. <i>M. melanocentra</i>	68. <i>M. pilispina</i>	69. <i>M. plumosa</i>
70. <i>M. pottsii</i>	71. <i>M. winterae</i>	72. <i>M. prolifera</i>
73. <i>M. sphaerica</i>	74. Mammilloidia <i>candida</i>	75. Myrtillocactus <i>geometrizzans</i>

	76. Neolloydia conoidea	77. Opuntia × spinosibacca	78. <i>O. atrispina</i>
	79. <i>O. dejecta</i>	80. <i>O. engelmannii</i>	81. <i>O. erinacea</i>
	82. <i>O. macrocentra</i>	83. <i>O. macrorhiza</i>	84. <i>O. microdasys</i>
	85. <i>O. phaeacantha</i>	86. <i>O. rastrera</i>	87. <i>O. rufida</i>
	88. <i>O. stenopetala</i>	89. <i>O. stricta</i>	90. Peniocereus greggii
	91. <i>P. serpentinus</i>	92. Sclerocactus scheeri	93. Selenicereus spinulosus
	94. Stenocactus multicosatus	95. Stenocereus huastecorum	96. Thelocactus bicolor
	97. <i>T. buekii</i>	98. <i>T. macdowellii</i>	99. <i>T. rinconensis</i>
	100. <i>T. setispinus</i>	101. <i>T. tulensis</i>	102. Turbinicarpus beguinii
	103. <i>T. pseudopectinatus</i>	104. <i>T. swobodae</i>	105. <i>T. valdezianus</i>
12	1. Acanthocereus tetragonus	2. Ariocarpus bravoanus	3. <i>A. fissuratus</i>
	4. <i>A. kotschoubeyanus</i>	5. <i>A. retusus</i>	6. Astrophytum myriostigma
	7. <i>A. ornatum</i>	8. Coryphantha clavata	9. <i>C. cornifera</i>
	10. <i>C. delicata</i>	11. <i>C. echinoidea</i>	12. <i>C. elephantidens</i>
	13. <i>C. erecta</i>	14. <i>C. georgii</i>	15. <i>C. glanduligera</i>
	16. <i>C. macromeris</i>	17. <i>C. octacantha</i>	18. <i>C. poselgeriana</i>
	19. <i>C. potosiana</i>	20. <i>C. pulleineana</i>	21. <i>C. radians</i>
	22. <i>C. vogtheriana</i>	23. Cumarinia odorata	24. Cylindropuntia imbricata
	25. <i>C. kleiniae</i>	26. <i>C. leptocaulis</i>	27. <i>C. perrita</i>
	28. <i>C. tunicata</i>	29. Echinocactus horizonthalonius	30. <i>E. platyacanthus</i>
	31. Echinocereus acifer	32. <i>E. cinerascens</i>	33. <i>E. enneacanthus</i>
	34. <i>E. parkeri</i>	35. <i>E. pectinatus</i>	36. <i>E. pentalophus</i>
	37. <i>E. poselgeri</i>	38. <i>E. pulchellus</i>	39. Echinomastus unguispinus
	40. Epithelantha micromeris	41. Ferocactus echidne	42. <i>F. glaucescens</i>
	43. <i>F. hamatacanthus</i>	44. <i>F. hystrix</i>	45. <i>F. latispinus</i>
	46. <i>F. pilosus</i>	47. Glandulicactus uncinatus	48. Grusonia schottii
	49. <i>G. vilis</i>	50. Leuchtenbergia principis	51. Lophophora williamsii
	52. Mammillaria albicoma	53. <i>M. aureilana</i>	54. <i>M. bocasana</i>

55.	<i>M. boelderliana</i>	56.	<i>M. compressa</i>	57.	<i>M. crinita</i>
58.	<i>M. decipiens</i>	59.	<i>M. densispina</i>	60.	<i>M. erythrosperma</i>
61.	<i>M. formosa</i>	62.	<i>M. geminispina</i>	63.	<i>M. gigantea</i>
64.	<i>M. hahniana</i>	65.	<i>M. heyderi</i>	66.	<i>M. jaliscana</i>
67.	<i>M. lasiacantha</i>	68.	<i>M. magnimamma</i>	69.	<i>M. melanocentra</i>
70.	<i>M. mercadensis</i>	71.	<i>M. moelleriana</i>	72.	<i>M. muehlenpfordtii</i>
73.	<i>M. nana</i>	74.	<i>M. orcuttii</i>	75.	<i>M. peninsularis</i>
76.	<i>M. pilispina</i>	77.	<i>M. polythele</i>	78.	<i>M. pottsii</i>
79.	<i>M. prolifera</i>	80.	<i>M. rettigiana</i>	81.	<i>M. schiedeana</i>
82.	<i>M. sinistrohamata</i>	83.	<i>M. sonorensis</i>	84.	<i>M. theresae</i>
85.	<i>M. uncinata</i>	86.	<i>M. wagneriana</i>	87.	<i>M. zephyranthoides</i>
88.	Mammilloidia candida	89.	Marginatocereus	90.	Myrtillocactus
			<i>marginatus</i>		<i>geometrizaris</i>
91.	Neobuxbaumia polylopha	92.	Neolloydia conoidea	93.	<i>N. matehuealensis</i>
94.	<i>O. engelmannii</i>	95.	Opuntia azurea	96.	<i>O. cantabrigiensis</i>
97.	<i>O. chaffeyi</i>	98.	<i>O. chlorotica</i>	99.	<i>O. dejecta</i>
100.	<i>O. guilanchii</i>	101.	<i>O. hyptiacantha</i>	102.	<i>O. lasiacantha</i>
103.	<i>O. leucotricha</i>	104.	<i>O. megacantha</i>	105.	<i>O. megarrhiza</i>
106.	<i>O. microdasys</i>	107.	<i>O. phaeacantha</i>	108.	<i>O. preciadae</i>
109.	<i>O. rastrera</i>	110.	<i>O. robusta</i>	111.	<i>O. stenopetala</i>
112.	<i>O. streptacantha</i>	113.	<i>O. tomentosa</i>	114.	<i>O. xandersonii</i>
115.	Pelecypora aselliformis	116.	<i>P. strobiliformis</i>	117.	Peniocereus greggii
118.	<i>P. serpentinus</i>	119.	Pilosocereus	120.	Rhipsalis baccifera
			<i>leucocephalus</i>		
121.	Selenicereus spinulosus	122.	Stenocactus	123.	<i>S. dichroacanthus</i>
			<i>coptonogonus</i>		
124.	<i>S. heteracanthus</i>	125.	<i>S. lamellosus</i>	126.	<i>S. multicostatus</i>
127.	<i>S. pentacanthus</i>	128.	<i>S. phyllacanthus</i>	129.	Stenocereus huastecorum
130.	<i>S. queretaroensis</i>	131.	Thelocactus bicolor	132.	<i>T. conothelos</i>
133.	<i>T. hexaedrophorus</i>	134.	<i>T. tulensis</i>	135.	Turbinicarpus beguinii
136.	<i>T. laui</i>	137.	<i>T. pseudopectinatus</i>	138.	<i>T. saueri</i>

	139. <i>T. schmiedickeanus</i>	140. <i>T. viereckii</i>	
13	1. <i>Acanthocereus</i> <i>tetragonus</i> 4. <i>A. fissuratus</i> 7. <i>A. trigonus</i> 10. <i>Aztekium</i> <i>hintonii</i> 13. <i>C. echinoidea</i> 16. <i>C. hintoniorum</i> 19. <i>C. pulleineana</i> 22. <i>Cylindropuntia</i> <i>imbricata</i> 25. <i>C. perrita</i> 28. <i>E. platyacanthus</i> 31. <i>E. cinerascens</i> 34. <i>E. parkeri</i> 37. <i>E. reichenbachii</i> 40. <i>E. viereckii</i> 43. <i>Ferocactus</i> <i>echidne</i> 46. <i>F. pilosus</i> 49. <i>Grusonia</i> <i>grahamii</i> 52. <i>Leuchtenbergia</i> <i>principis</i> 55. <i>Mammillaria</i> <i>albicoma</i> 58. <i>M. compressa</i> 61. <i>M. geminispina</i> 64. <i>M. lasiacantha</i> 67. <i>M. picta</i> 70. <i>M. prolifera</i> 73. <i>M. sphaerica</i> 76. <i>M. weingartiana</i>	2. <i>Ariocarpus</i> <i>agavoides</i> 5. <i>A. kotschoubeyanus</i> 8. <i>Astrophytum</i> <i>asterias</i> 11. <i>Coryphantha</i> <i>cornifera</i> 14. <i>C. georgii</i> 17. <i>C. octacantha</i> 20. <i>C. vaupeliana</i> 23. <i>C. kleiniae</i> 26. <i>C. tunicata</i> 29. <i>E. texensis</i> 32. <i>E. enneacanthus</i> 35. <i>E. pectinatus</i> 38. <i>E. sharpii</i> 41. <i>Epithelantha</i> <i>micromeris</i> 44. <i>F. hamatacanthus</i> 47. <i>Geohintonia</i> <i>mexicana</i> 50. <i>G. schottii</i> 53. <i>Lophophora</i> <i>diffusa</i> 56. <i>M. baumii</i> 59. <i>M. crinita</i> 62. <i>M. heyderi</i> 65. <i>M. magnimamma</i> 68. <i>M. pilispina</i> 71. <i>M. roseoalba</i> 74. <i>M. surculosa</i> 77. <i>M. winterae</i>	3. <i>A. bravoanus</i> 6. <i>A. retusus</i> 9. <i>A. myriostigma</i> 12. <i>C. delicata</i> 15. <i>C. glanduligera</i> 18. <i>C. poselgeriana</i> 21. <i>Cumarinia</i> <i>odorata</i> 24. <i>C. leptocaulis</i> 27. <i>Echinocactus</i> <i>horizonthalonius</i> 30. <i>Echinocereus</i> <i>berlandieri</i> 33. <i>E. knippelianus</i> 36. <i>E. pentalophus</i> 39. <i>E. stramineus</i> 42. <i>Escobaria</i> <i>missouriensis</i> 45. <i>F. histrix</i> 48. <i>Glandulicactus</i> <i>uncinatus</i> 51. <i>G. vilis</i> 54. <i>L. williamsii</i> 57. <i>M. carmenae</i> 60. <i>M. formosa</i> 63. <i>M. klissingiana</i> 66. <i>M. melaleuca</i> 69. <i>M. pottsii</i> 72. <i>M. sanchez-mejoradae</i> 75. <i>M. uncinata</i> 78. <i>M. zuberlae</i>

	79. Mammilloidia <i>candida</i> 82. Neobuxbaumia <i>euphorbioides</i> 85. Opuntia × <i>carstenii</i> 88. <i>O. decumbens</i> 91. <i>O. lasiacantha</i> 94. <i>O. megacantha</i> 97. <i>O. phaeacantha</i> 100. <i>O. robusta</i> 103. <i>O. streptacantha</i> 106. <i>O. x andersonii</i> 109. Pilosocereus <i>leucocephalus</i> 112. Selenicereus <i>spinulosus</i> 115. <i>S. multicosatus</i> 118. <i>S. pruinatus</i> 121. <i>T. conothelos</i> 124. <i>T. rinconensis</i> 127. Turbinicarpus <i>beguinii</i> 130. <i>T. saueri</i> 133. <i>T. valdeianus</i>	80. Marginatocereus <i>marginatus</i> 83. Neolloydia <i>conoidea</i> 86. <i>O. cantabrigiensis</i> 89. <i>O. dejecta</i> 92. <i>O. leucotricha</i> 95. <i>O. megarrhiza</i> 98. <i>O. pubescens</i> 101. <i>O. rufida</i> 104. <i>O. stricta</i> 107. Pelecypora <i>aselliformis</i> 110. Rhipsalis <i>baccifera</i> 113. Stenocactus <i>dichroacanthus</i> 116. <i>S. pentacanthus</i> 119. Thelocactus <i>bicolor</i> 122. <i>T. hexaedrophorus</i> 125. <i>T. setispinus</i> 128. <i>T. hoferi</i> 131. <i>T. schmiedickeanus</i> 134. <i>T. viereckii</i>	81. Myrtillocactus <i>geometrizans</i> 84. Obregonia <i>denegrii</i> 87. <i>O. chlorotica</i> 90. <i>O. engelmannii</i> 93. <i>O. macrocentra</i> 96. <i>O. microdasys</i> 99. <i>O. rastrera</i> 102. <i>O. stenopetala</i> 105. <i>O. tomentosa</i> 108. <i>P. strobiliformis</i> 111. Sclerocactus <i>scheeri</i> 114. <i>S. lamellosus</i> 117. Stenocereus <i>huastecorum</i> 120. <i>T. buekii</i> 123. <i>T. macdowellii</i> 126. <i>T. tulensis</i> 129. <i>T. pseudopectinatus</i> 132. <i>T. subterraneus</i>
14	North and South portion 1. Acanthocereus <i>tetragonus</i> 4. <i>C. pycnantha</i> 7. <i>C. leptocaulis</i> 10. Echinocactus <i>platyacanthus</i> 13. <i>M. discolor</i>	2. Aporocactus <i>flagelliformis</i> 5. Cylindropuntia <i>imbricata</i> 8. <i>C. rosea</i> 11. Ferocactus <i>latispinus</i> 14. <i>M. geminispina</i>	3. Coryphantha <i>ottonis</i> 6. <i>C. kleiniae</i> 9. <i>C. tunicata</i> 12. Mammillaria <i>crinita</i> 15. <i>M. haageana</i>

16.	<i>M. magnimamma</i>	17.	<i>M. rhodantha</i>	18.	<i>M. uncinata</i>
19.	<i>M. zephyranthoides</i>	20.	Marginatocereus <i>marginatus</i>	21.	Myrtillocactus <i>geometrizans</i>
22.	Opuntia <i>decumbens</i>	23.	<i>O. dejecta</i>	24.	<i>O. dillenii</i>
25.	<i>O. huajuapensis</i>	26.	<i>O. pubescens</i>	27.	<i>O. streptacantha</i>
28.	<i>O. stricta</i>	29.	<i>O. tomentosa</i>	30.	<i>O. hyptiacantha</i>
31.	<i>O. lasiacantha</i>	32.	Peniocereus <i>serpentinus</i>	33.	Rhipsalis <i>baccifera</i>
34.	Stenocactus <i>crispatus</i>	35.	Stenocereus <i>pruinus</i>		
North portion					
36.	Ariocarpus <i>agavoides</i>	37.	<i>A. kotschoubeyanus</i>	38.	<i>A. retusus</i>
39.	<i>A. trigonus</i>	40.	Astrophytum <i>myriostigma</i>	41.	<i>A. ornatum</i>
42.	Cephalocereus <i>senilis</i>	43.	Coryphantha <i>cornifera</i>	44.	<i>C. delicata</i>
45.	<i>C. elephantidens</i>	46.	<i>C. erecta</i>	47.	<i>C. jalpanensis</i>
48.	<i>C. maiz-tablasensis</i>	49.	<i>C. octacantha</i>	50.	<i>C. pulleineana</i>
51.	<i>C. radians</i>	52.	Echinocactus <i>grusonii</i>	53.	<i>E. horizonthalonius</i>
54.	Echinocereus <i>cinerascens</i>	55.	<i>E. pentalophus</i>	56.	Ferocactus <i>echidne</i>
57.	<i>F. glaucescens</i>	58.	<i>F. hamatacanthus</i>	59.	<i>F. histrix</i>
60.	<i>F. pilosus</i>	61.	Glandulicactus <i>uncinatus</i>	62.	Leuchtenbergia <i>principis</i>
63.	Lophophora <i>difusa</i>	64.	Mammillaria <i>amajacensis</i>	65.	<i>M. compressa</i>
66.	<i>M. elongata</i>	67.	<i>M. formosa</i>	68.	<i>M. gigantea</i>
69.	<i>M. hahniana</i>	70.	<i>M. herrerae</i>	71.	<i>M. humboldtii</i>
72.	<i>M. longimamma</i>	73.	<i>M. melaleuca</i>	74.	<i>M. microhelix</i>
75.	<i>M. occulta</i>	76.	<i>M. parkinsonii</i>	77.	<i>M. perbella</i>
78.	<i>M. picta</i>	79.	<i>M. pilispina</i>	80.	<i>M. polythele</i>
81.	<i>M. prolifera</i>	82.	<i>M. purpurea</i>	83.	<i>M. schiedeana</i>
84.	<i>M. sempervivi</i>	85.	<i>M. surculosa</i>	86.	<i>M. vetula</i>
87.	<i>M. wiesingeri</i>	88.	Mammilloidya <i>candida</i>	89.	Neobuxbaumia <i>polylopha</i>
90.	Neolloydia <i>conoidea</i>	91.	Opuntia <i>cantabrigiensis</i>	92.	<i>O. elizondoana</i>

	93. <i>O. engelmannii</i>	94. <i>O. leucotricha</i>	95. <i>O. megacantha</i>
	96. <i>O. microdasys</i>	97. <i>O. rastrera</i>	98. <i>O. robusta</i>
	99. <i>O. scheeri</i>	100. <i>O. spinulifera</i>	101. <i>O. stenopetala</i>
	102. <i>O. tezontepecana</i>	103. <i>O. zamudioi</i>	104. <i>Pilosocereus</i>
	105. <i>Selenicereus spinulosus</i>	106. <i>Stenocactus</i>	<i>leucocephalus</i>
	108. <i>S. lamellosus</i>	<i>dichroacanthus</i>	107. <i>S. heteracanthus</i>
	111. <i>S. sulphureus</i>	109. <i>S. pentacanthus</i>	110. <i>S. phyllacanthus</i>
	114. <i>S. queretaroensis</i>	112. <i>S. vaupelianus</i>	113. <i>Stenocereus huastecorum</i>
	117. <i>Thelocactus conothelos</i>	115. <i>Strombocactus</i>	116. <i>S. disciformis</i>
	120. <i>T. tulensis</i>	<i>corregidora</i>	119. <i>T. leucacanthus</i>
	123. <i>T. nikolae</i>	118. <i>T. hastifer</i>	122. <i>T. horripilus</i>
	126. <i>T. schmiedickeanus</i>	121. <i>Turbinicarpus heliae</i>	125. <i>T. saueri</i>
	124. <i>T. pseudomacrochele</i>		
	South portion		
	127. <i>Aporocactus martianus</i>	128. <i>Ferocactus recurvus</i>	129. <i>F. robustus</i>
	130. <i>F. haematacanthus</i>	131. <i>Mammillaria carnea</i>	132. <i>M. karwinskiana</i>
	133. <i>M. mystax</i>	134. <i>M. pectinifera</i>	135. <i>M. sphacelata</i>
	136. <i>Opuntia perotensis</i>	137. <i>O. pilifera</i>	
15	North and South portion		
	1. <i>Acanthocereus tetragonus</i>	2. <i>Aporocactus flagelliformis</i>	3. <i>Coryphantha</i>
	4. <i>C. ottonis</i>	5. <i>C. pycnacantha</i>	<i>elephantidens</i>
	7. <i>C. kleiniae</i>	8. <i>C. leptocaulis</i>	6. <i>Cylindropuntia imbricata</i>
			9. <i>C. rosea</i>

10.	<i>C. tunicata</i>	11.	Echinocactus <i>platyacanthus</i>	12.	Ferocactus <i>latispinus</i>
13.	<i>F. macrodiscus</i>	14.	Mammillaria <i>crinita</i>	15.	<i>M. discolor</i>
16.	<i>M. geminispina</i>	17.	<i>M. haageana</i>	18.	<i>M. heyderi</i>
19.	<i>M. magnimamma</i>	20.	<i>M. rhodantha</i>	21.	<i>M. uncinata</i>
22.	<i>M. zephyranthoides</i>	23.	Marginatocereus <i>marginatus</i>	24.	Myrtillocactus <i>geometrizans</i>
25.	Opuntia <i>decumbens</i>	26.	<i>O. dejecta</i>	27.	<i>O. hyptiacantha</i>
28.	<i>O. lasiacantha</i>	29.	<i>O. huajuapensis</i>	30.	<i>O. pubescens</i>
31.	<i>O. streptacantha</i>	32.	<i>O. stricta</i>	33.	<i>O. tomentosa</i>
34.	Peniocereus <i>serpentinus</i>	35.	Pereskopsis <i>diguettii</i>	36.	Rhipsalis <i>baccifera</i>
37.	Stenocactus <i>crispatus</i>	38.	Stenocereus <i>pruinusus</i>		
North portion					
39.	Ariocarpus <i>agavoides</i>	40.	<i>A. kotschoubeyanus</i>	41.	<i>A. retusus</i>
42.	<i>A. trigonus</i>	43.	Astrophytum <i>myriostigma</i>	44.	<i>A. ornatum</i>
45.	Cephalocereus <i>columna- trajani</i>	46.	Coryphantha <i>clavata</i>	47.	<i>C. cornifera</i>
48.	<i>C. delicata</i>	49.	<i>C. echinoidea</i>	50.	<i>C. erecta</i>
51.	<i>C. georgii</i>	52.	<i>C. glassii</i>	53.	<i>C. jalpanensis</i>
54.	<i>C. maiz-tablasensis</i>	55.	<i>C. octacantha</i>	56.	<i>C. poselgeriana</i>
57.	<i>C. radians</i>	58.	<i>C. wohlschlageri</i>	59.	Cumarinia <i>odorata</i>
60.	Echinocactus <i>grusonii</i>	61.	<i>E. horizonthalonius</i>	62.	Echinocereus <i>cinerascens</i>
63.	<i>E. enneacanthus</i>	64.	<i>E. parkeri</i>	65.	<i>E. pectinatus</i>
66.	<i>E. pentalophus</i>	67.	<i>E. poselgeri</i>	68.	<i>E. schmollii</i>
69.	Echinomastus <i>unguispinus</i>	70.	Epithelantha <i>micromeris</i>	71.	Ferocactus <i>echidne</i>
72.	<i>F. glaucescens</i>	73.	<i>F. hystrix</i>	74.	<i>F. pilosus</i>
75.	Glandulicactus <i>crassihamathus</i>	76.	<i>G. uncinatus</i>	77.	Leuchtenbergia <i>principis</i>

78.	Lophophora diffusa	79.	<i>L. williamsii</i>	80.	Mammillaria albiflora
81.	<i>M. compressa</i>	82.	<i>M. decipiens</i>	83.	<i>M. densispina</i>
84.	<i>M. duwei</i>	85.	<i>M. elongata</i>	86.	<i>M. erythrosperma</i>
87.	<i>M. formosa</i>	88.	<i>M. gigantea</i>	89.	<i>M. gracilis</i>
90.	<i>M. hahniana</i>	91.	<i>M. herrerae</i>	92.	<i>M. longimamma</i>
93.	<i>M. mathildae</i>	94.	<i>M. microhelix</i>	95.	<i>M. muehlenpfordtii</i>
96.	<i>M. nana</i>	97.	<i>M. occulta</i>	98.	<i>M. orcuttii</i>
99.	<i>M. parkinsonii</i>	100.	<i>M. perbella</i>	101.	<i>M. petterssonii</i>
102.	<i>M. picta</i>	103.	<i>M. pilispina</i>	104.	<i>M. polythale</i>
105.	<i>M. prolifera</i>	106.	<i>M. rettigiana</i>	107.	<i>M. schiedeana</i>
108.	<i>M. sempervivi</i>	109.	<i>M. surculosa</i>	110.	<i>M. vetula</i>
111.	Mammilloidya candida	112.	Neobuxbaumia polylopha	113.	Neolloydia conoidea
114.	<i>N. matehuealensis</i>	115.	Obregonia denegrii	116.	Opuntia azurea
117.	<i>O. cantabrigiensis</i>	118.	<i>O. elizondoana</i>	119.	<i>O. engelmannii</i>
120.	<i>O. jaliscana</i>	121.	<i>O. joconostle</i>	122.	<i>O. leucotricha</i>
123.	<i>O. megacantha</i>	124.	<i>O. megarrhiza</i>	125.	<i>O. microdasys</i>
126.	<i>O. rastrera</i>	127.	<i>O. robusta</i>	128.	<i>O. scheeri</i>
129.	<i>O. spinulifera</i>	130.	<i>O. stenopetala</i>	131.	<i>O. zamudioi</i>
132.	<i>O. x andersonii</i>	133.	Pelecypora aselliformis	134.	<i>P. strobiliformis</i>
135.	Pilosocereus	136.	Selenicereus spinulosus	137.	Stenocactus
	<i>leucocephalus</i>				<i>coptonogonus</i>
138.	<i>S. dichroacanthus</i>	139.	<i>S. lamellosus</i>	140.	<i>S. multicoatus</i>
141.	<i>S. ochoterenanus</i>	142.	<i>S. pentacanthus</i>	143.	<i>S. phyllacanthus</i>
144.	<i>S. sulphureus</i>	145.	Stenocereus huastecorum	146.	<i>S. queretaroensis</i>
147.	Strombocactus disciformis	148.	Thelocactus bicolor	149.	<i>T. conothelos</i>
150.	<i>T. hastifer</i>	151.	<i>T. hexaedrophorus</i>	152.	<i>T. leucacanthus</i>
153.	<i>T. tulensis</i>	154.	Turbinicarpus alonsoi	155.	<i>T. beguinii</i>
156.	<i>T. gielsdorfianus</i>	157.	<i>T. laui</i>	158.	<i>T. lophophoroides</i>
159.	<i>T. mombergeri</i>	160.	<i>T. pseudomacrochele</i>	161.	<i>T. pseudopectinatus</i>
162.	<i>T. saueri</i>	163.	<i>T. schmiedickeanus</i>		

South portion			
164.	Acanthocereus subinermis	165.	Coryphantha melleospina
167.	Epiphyllum oxypetalum	168.	Escontria chiotilla
170.	<i>F. haematacanthus</i>	171.	<i>F. recurvus</i>
173.	Lemaireocereus hollianus	174.	Mammillaria albilanata
176.	<i>M. crucigera</i>	177.	<i>M. dioxanthocentron</i>
179.	<i>M. flavicentra</i>	180.	<i>M. hernandezii</i>
182.	<i>M. kraehenbuehlii</i>	183.	<i>M. mystax</i>
185.	<i>M. oteroi</i>	186.	<i>M. pectinifera</i>
188.	<i>M. sphacelata</i>	189.	<i>M. supertexta</i>
191.	<i>M. voburnensis</i>	192.	Myrtillocactus schenckii
194.	<i>N. mezcalaensis</i>	195.	<i>N. tetetzo</i>
197.	<i>O. depressa</i>	198.	<i>O. olmeca</i>
200.	<i>O. pilifera</i>	201.	<i>O. tehuacana</i>
203.	<i>O. velutina</i>	204.	Pachycereus grandis
206.	Peniocereus viperinus	207.	Pereskopsis rotundifolia
209.	<i>P. purpusii</i>	210.	Polaskia chende
212.	Pseudomitrocereus fulviceps	213.	Stenocereus beneckeii
		166.	<i>C. retusa</i>
		169.	Ferocactus flavovirens
		172.	<i>F. robustus</i>
		175.	<i>M. carnea</i>
		178.	<i>M. duoformis</i>
		181.	<i>M. karwinskiana</i>
		184.	<i>M. napina</i>
		187.	<i>M. polyedra</i>
		190.	<i>M. varieaculeata</i>
		193.	Neobuxbaumia macrocephala
		196.	Opuntia auberi
		199.	<i>O. parviclada</i>
		202.	<i>O. tehuantepecana</i>
		205.	<i>P. weberi</i>
		208.	Pilosocereus chrysacanthus
		211.	<i>P. chichipe</i>
		214.	<i>S. stellatus</i>