



ESTUDIO MODELO DE FLORACIÓN APÍCOLA PARA MEJORAR
LA PRODUCCIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LOS
PRODUCTORES DE LA VI R., MEDIANTE LA CREACIÓN DE
MAPAS DE APTITUD Y SEGURIDAD APÍCOLA, BASADOS EN
EL POTENCIAL DE FLORACIÓN DE LA VEGETACIÓN (NATIVA
Y COMERCIAL)

CENTRO APÍCOLA, CEAPI. U. Mayor

TOMO I. ESCENARIO CLIMÁTICO AÑO NORMAL

198-AAF-15-4-1
REV-A
24/may/2017

ESTUDIO MODELO DE FLORACIÓN APÍCOLA PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN Y COMPETITIVIDAD DE LOS PRODUCTORES DE LA VI R., MEDIANTE LA CREACIÓN DE MAPAS DE APTITUD Y SEGURIDAD APÍCOLA, BASADOS EN EL POTENCIAL DE FLORACIÓN DE LA VEGETACIÓN (NATIVA Y COMERCIAL)

CENTRO APÍCOLA, CEAPI. U. Mayor

TOMO I. ESCENARIO CLIMÁTICO AÑO NORMAL REV-A. 24/may/2017

198-AAF-15-4-1

ÍNDICE DE CONTENIDOS

AÑO NORMAL	15
APTITUD APÍCOLA POTENCIAL	15
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE <i>NOSEMA spp.</i>	28
DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL PARA APICULTURA ORGÁNICA	41
MODELOS DE FLORACIÓN	75
VEGETACIÓN NATIVA.....	75
PRODUCCIÓN TRADICIONAL	75
QUILLAY	75
TEVO	90
PRODUCCIÓN ORGÁNICA.....	104
QUILLAY	104
TEVO	115
FRUTALES MAYORES.....	126
PRODUCCIÓN TRADICIONAL	126
CEREZO	126
MANDARINO	140
MANZANO	154

PALTO	168
FRUTALES MENORES	182
PRODUCCIÓN TRADICIONAL	182
ARANDANO	182
FRAMBUESA	196
FRUTILLA	210
ZARZAMORA	224
CULTIVOS	238
PRODUCCIÓN TRADICIONAL	238
RAPS	238
TOMATE	252
PLANTACIONES FORESTALES	266
PRODUCCIÓN TRADICIONAL	266
EUCALIPTO	266

INDICE DE MAPAS

Mapa 1. Aptitud apícola potencial anual. Año normal	16
Mapa 2. Aptitud apícola potencial anual. Mes de enero. Año normal.....	17
Mapa 3. Aptitud apícola potencial anual. Mes de febrero. Año normal.....	18
Mapa 4. Aptitud apícola potencial anual. Mes de marzo. Año normal.....	19
Mapa 5. Aptitud apícola potencial anual. Mes de abril. Año normal	20
Mapa 6. Aptitud apícola potencial anual. Mes de mayo a septiembre. Año normal.....	21
Mapa 7. Aptitud apícola potencial anual. Mes de octubre. Año normal	22
Mapa 8. Aptitud apícola potencial anual. Mes de noviembre. Año normal	23
Mapa 9. Aptitud apícola potencial anual. Mes de diciembre. Año normal.....	24
Mapa 10. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	29
Mapa 11. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Mes de enero. Año normal.....	30
Mapa 12. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Mes de febrero. Año normal.....	31
Mapa 13. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Mes de marzo. Año normal	32
Mapa 14. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Mes de abril. Año normal	33
Mapa 15. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Mes de mayo a septiembre. Año normal	34
Mapa 16. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Mes de octubre. Año normal.....	35
Mapa 17. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Mes de noviembre. Año normal.....	36
Mapa 18. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Mes de diciembre. Año normal.....	37
Mapa 19. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Año normal	42
Mapa 20. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Mes de enero. Año normal.....	43

Mapa 21. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Mes de febrero. Año normal	44
Mapa 22. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Mes de marzo. Año normal	45
Mapa 23. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Mes de abril. Año normal	46
Mapa 24. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Meess de mayo a septiembre. Año normal	47
Mapa 25. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Mes de octubre. Año normal	48
Mapa 26. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Mes de noviembre. Año normal	49
Mapa 27. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Mes de diciembre. Año normal.....	50
Mapa 28. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Año normal	76
Mapa 29. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	77
Mapa 30. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	78
Mapa 31. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	79
Mapa 32. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	80
Mapa 33. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	81
Mapa 34. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Año normal	91
Mapa 35. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	92
Mapa 36. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	93
Mapa 37. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	94
Mapa 38. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	95
Mapa 39. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	96
Mapa 40. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Producción orgánica. Año normal .	105
Mapa 41. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año normal.....	106
Mapa 42. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año normal.....	107
Mapa 43. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año normal.....	108
Mapa 44. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año normal.....	109

Mapa 45. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año normal.....	110
Mapa 46. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Producción orgánica. Año normal.....	116
Mapa 47. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año normal.....	117
Mapa 48. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año normal.....	118
Mapa 49. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año normal.....	119
Mapa 50. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año normal.....	120
Mapa 51. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año normal.....	121
Mapa 52. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Año normal.....	127
Mapa 53. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	128
Mapa 54. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	129
Mapa 55. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	130
Mapa 56. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	131
Mapa 57. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	132
Mapa 58. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Año normal	141
Mapa 59. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	142
Mapa 60. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	143
Mapa 61. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	144
Mapa 62. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	145
Mapa 63. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	146
Mapa 64. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Año normal	155
Mapa 65. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	156
Mapa 66. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	157
Mapa 67. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	158
Mapa 68. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	159

Mapa 69. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	160
Mapa 70. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Año normal	169
Mapa 71. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	170
Mapa 72. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	171
Mapa 73. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	172
Mapa 74. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	173
Mapa 75. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	174
Mapa 76. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Año normal.....	183
Mapa 77. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	184
Mapa 78. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	185
Mapa 79. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	186
Mapa 80. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	187
Mapa 81. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	188
Mapa 82. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Año normal.....	197
Mapa 83. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	198
Mapa 84. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	199
Mapa 85. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	200
Mapa 86. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	201
Mapa 87. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	202
Mapa 88. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Año normal.....	211
Mapa 89. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	212
Mapa 90. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	213
Mapa 91. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	214
Mapa 92. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	215

Mapa 93. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	216
Mapa 94. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Año normal	225
Mapa 95. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	226
Mapa 96. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	227
Mapa 97. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	228
Mapa 98. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	229
Mapa 99. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	230
Mapa 100. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Año normal.....	239
Mapa 101. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	240
Mapa 102. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	241
Mapa 103. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	242
Mapa 104. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	243
Mapa 105. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	244
Mapa 106. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Año normal	253
Mapa 107. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	254
Mapa 108. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	255
Mapa 109. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	256
Mapa 110. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	257
Mapa 111. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	258
Mapa 112. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Año normal	267
Mapa 113. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	268
Mapa 114. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	269
Mapa 115. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal	270
Mapa 116. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal.....	271

Mapa 117. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal 272

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Gráfico de superficies (ha) sin limitaciones por comuna. Año normal	26
Figura 2. Gráfico de proporción de superficies categorías Sin Limitaciones y Limitaciones Leves por comuna.....	27
Figura 3. Gráfico de superficies (ha) Muy baja probabilidad de presencia de Nosema spp. por comuna. Año normal.....	39
Figura 4. Gráfico de proporción de superficies categorías Muy baja y Baja probabilidad de presencia de Nosema spp. por comuna. Año normal.....	40
Figura 5. Gráfico de superficies (ha) sectores libres de actividades antrópicas contaminantes y potencial apícola Sin limitaciones por comuna. Año normal	57
Figura 6. Gráfico de proporción de superficies categorías de potencial apícola Sin Limitaciones y Limitaciones Leves por comuna libres de contaminantes. Año normal.....	58
Figura 7. Gráfico de superficies (ha) de potencial apícola Sin limitaciones con presencia de vegetación nativa por comuna. Año normal	65
Figura 8. Gráfico de proporción de superficies categorías de potencial apícola Sin Limitaciones y Limitaciones Leves por comuna con presencia de vegetación nativa. Año normal.....	66
Figura 9. Gráfico de superficies (ha) sectores libres de actividades antrópicas contaminantes y potencial apícola Sin limitaciones por comuna con presencia de vegetación nativa. Año normal ..	71
Figura 10. Gráfico de proporción de superficies categorías de potencial apícola Sin Limitaciones y Limitaciones Leves por comuna libres de contaminantes con presencia de vegetación nativa. Año normal	72
Figura 11. Superficie por comuna con aptitud apícola Sin Limitaciones para producción orgánica, con presencia de vegetación nativa y baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	74
Figura 12. Superficie por comuna con aptitud apícola Sin Limitaciones y Limitaciones Leves para producción orgánica, con presencia de vegetación nativa y baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	74

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Superficies según aptitud apícola por comuna. Año normal.....	25
Cuadro 2. Superficies según probabilidad de presencia de Nosema spp. por comuna. Año normal	38
Cuadro 3. Superficies según aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Comunas de Chépica, Chimbarongo, Codegua, Coinco, Coltauco y Doñihue.....	51
Cuadro 4. Superficies según aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Comunas de Graneros, La Estrella, Las Cabras, Litueche, Lolol y Machalí	52

Cuadro 5. Superficies según aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Comunas de Malloa, Marchihue, Mostazal, Nancagua, Navidad y Olivar	53
Cuadro 6. Superficies según aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Comunas de Palmilla, Paredones, Peralillo, Peumo, Pichidegua y Pichilemu	54
Cuadro 7. Superficies según aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Comunas de Placilla, Pumanque, Quinta de Tilcoco, Rancagua y Rengo	55
Cuadro 8. Superficies según aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Comunas de Requinoa, San Fernando, San Vicente y Santa Cruz.....	56
Cuadro 9. Superficies según potencial de aptitud apícola con presencia de vegetación nativa, Comunas de Chépica, Chimbarongo, Codegua, Coinco, Coltauco y Doñihue	59
Cuadro 10. Superficies según potencial de aptitud apícola con presencia de vegetación nativa, Comunas de Graneros, La Estrella, Las Cabras, Litueche, Lolol y Machalí.....	60
Cuadro 11. Superficies según potencial de aptitud apícola con presencia de vegetación nativa, Comunas de Malloa, Marchihue, Mostazal, Nancagua, Navidad y Olivar.....	61
Cuadro 12. Superficies según potencial de aptitud apícola con presencia de vegetación nativa, Comunas de Palmilla, Paredones, Peralillo, Peumo, Pichidegua y Pichilemu.....	62
Cuadro 13. Superficies según potencial de aptitud apícola con presencia de vegetación nativa, Comunas de Placilla, Pumanque, Quinta de Tilcoco, Rancagua y Rengo.....	63
Cuadro 14. Superficies según potencial de aptitud apícola con presencia de vegetación nativa, Comunas de Requinoa, San Fernando, San Vicente y Santa Cruz	64
Cuadro 15. Superficies de aptitud apícola real libres de contaminantes para producción orgánica con presencia de vegetación nativa, Comunas de Chépica, Chimbarongo, Codegua, Coltauco, La Estrella, Las Cabras y Litueche.....	67
Cuadro 16. Superficies de aptitud apícola real libres de contaminantes para producción orgánica con presencia de vegetación nativa, Comunas de Lolol, Machalí, Malloa, Marchihue, Mostazal y Navidad.....	68
Cuadro 17. Superficies de aptitud apícola real libres de contaminantes para producción orgánica con presencia de vegetación nativa, Comunas de Palmilla, Paredones, Pichidegua, Pichilemu y Pumanque.....	69
Cuadro 18. Superficies de aptitud apícola real libres de contaminantes para producción orgánica con presencia de vegetación nativa, Comunas de Quinta de Tilcoco, Rancagua, Rengo, Requinoa, San Fernando, San Vicente y Santa Cruz	70
Cuadro 19. Superficie para producción orgánica con baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. y presencia de vegetación nativa	73
Cuadro 20. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Semanas 36 a 44	82
Cuadro 21. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Semanas 45 a 52	83
Cuadro 22. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	84

Cuadro 23. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy Baja y Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	85
Cuadro 24. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	86
Cuadro 25. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	87
Cuadro 26. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	88
Cuadro 27. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	89
Cuadro 28. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Semanas 27 q 39	97
Cuadro 29. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Semanas 40 a 48	98
Cuadro 30. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	99
Cuadro 31. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	100
Cuadro 32. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	101
Cuadro 33. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	102
Cuadro 34. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	103
Cuadro 35. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica	111
Cuadro 36. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	112
Cuadro 37. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes pa ra producción orgánica y Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	113
Cuadro 38. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes pa ra producción orgánica y Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	113
Cuadro 39. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	114
Cuadro 40. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Muy Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	114
Cuadro 41. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica	122

Cuadro 42. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	123
Cuadro 43. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	124
Cuadro 44. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	124
Cuadro 45. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	125
Cuadro 46. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	125
Cuadro 47. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Año normal.....	133
Cuadro 48. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	135
Cuadro 49. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal.....	136
Cuadro 50. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal.....	137
Cuadro 51. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal.....	138
Cuadro 52. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal.....	139
Cuadro 53. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Año normal.....	147
Cuadro 54. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	149
Cuadro 55. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	150
Cuadro 56. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	151
Cuadro 57. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	152
Cuadro 58. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	153
Cuadro 59. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Año normal.....	161
Cuadro 60. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	163
Cuadro 61. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	164
Cuadro 62. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	165

Cuadro 63. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	166
Cuadro 64. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	167
Cuadro 65. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Año normal	175
Cuadro 66. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	177
Cuadro 67. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal.....	178
Cuadro 68. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	179
Cuadro 69. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal.....	180
Cuadro 70. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	181
Cuadro 71. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Año normal	189
Cuadro 72. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	191
Cuadro 73. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	192
Cuadro 74. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	193
Cuadro 75. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	194
Cuadro 76. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	195
Cuadro 77. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Año normal	203
Cuadro 78. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	205
Cuadro 79. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	206
Cuadro 80. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	207
Cuadro 81. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	208
Cuadro 82. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	209
Cuadro 83. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Año normal	217
Cuadro 84. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	219
Cuadro 85. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal.....	220
Cuadro 86. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	221

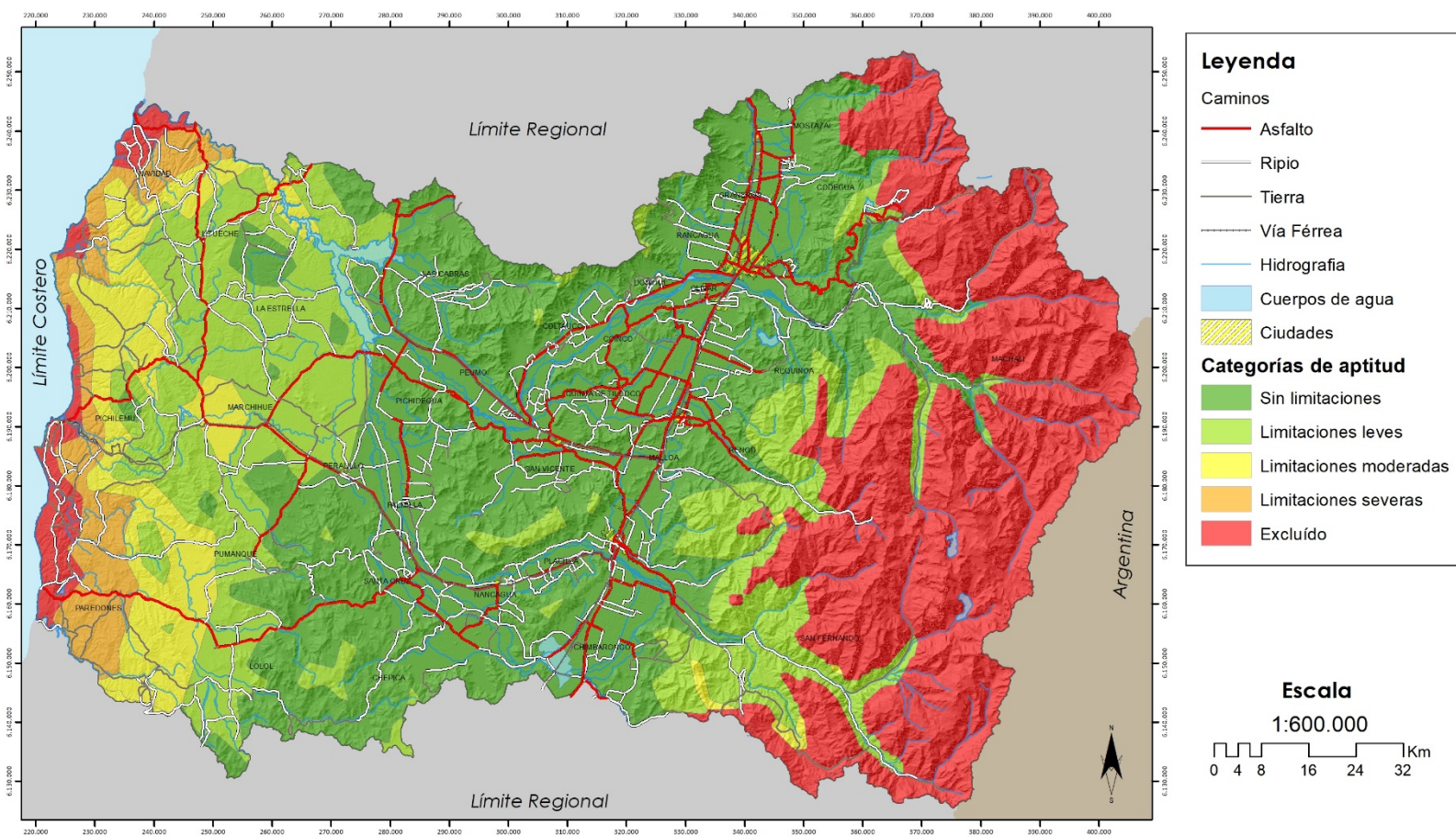
Cuadro 87. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal.....	222
Cuadro 88. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	223
Cuadro 89. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Año normal	231
Cuadro 90. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	233
Cuadro 91. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	234
Cuadro 92. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	235
Cuadro 93. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	236
Cuadro 94. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	237
Cuadro 95. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Año normal.....	245
Cuadro 96. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	247
Cuadro 97. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal.....	248
Cuadro 98. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	249
Cuadro 99. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal.....	250
Cuadro 100. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	251
Cuadro 101. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Año normal.....	259
Cuadro 102. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	261
Cuadro 103. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	262
Cuadro 104. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	263
Cuadro 105. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	264
Cuadro 106. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	265
Cuadro 107. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Año normal	273
Cuadro 108. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	274
Cuadro 109. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	275
Cuadro 110. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	276

Cuadro 111. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	277
Cuadro 112. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal	278

AÑO NORMAL
APTITUD APÍCOLA POTENCIAL

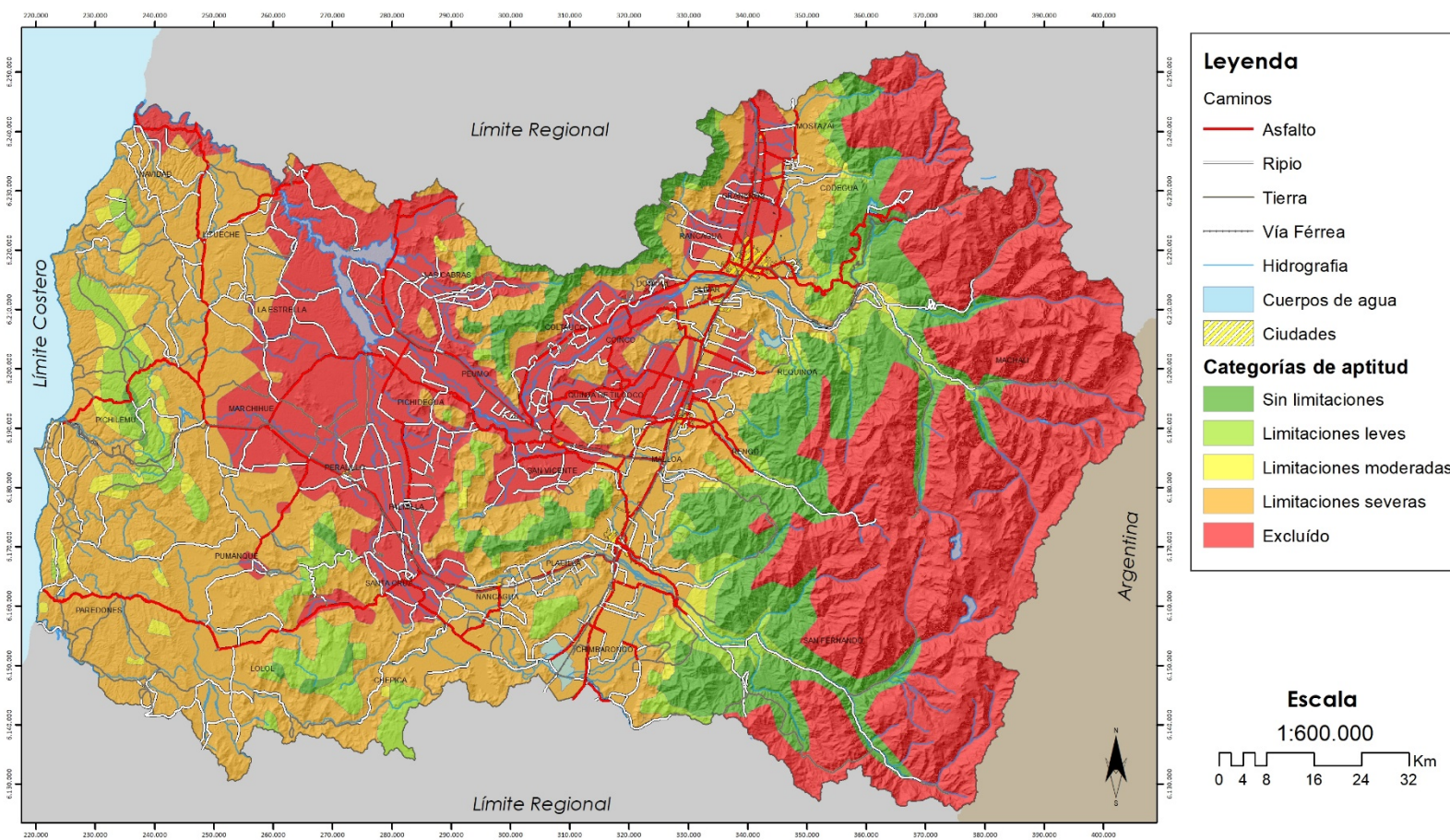
Mapa 1. Aptitud apícola potencial anual. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- ANUAL



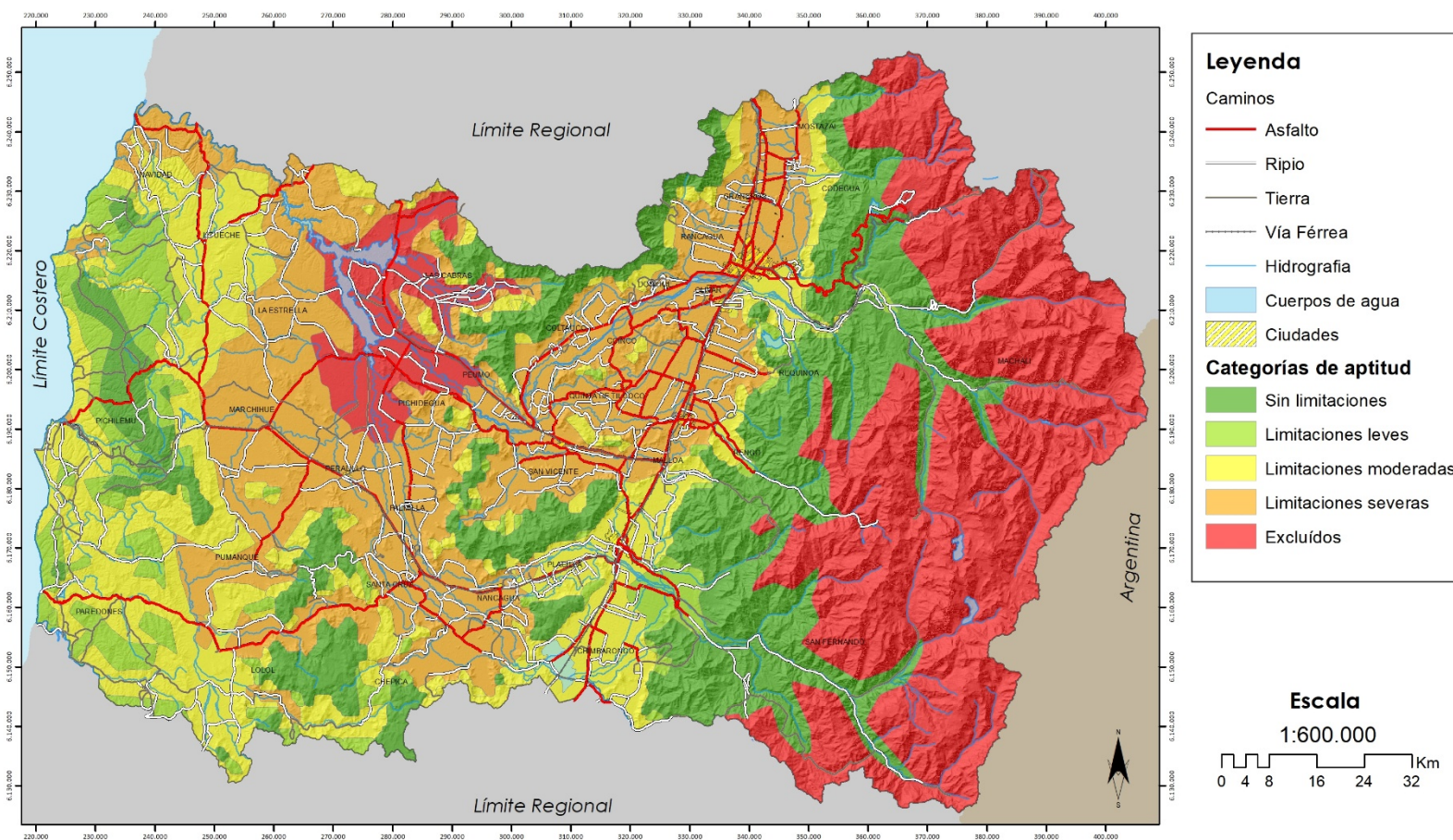
Mapa 2. Aptitud apícola potencial anual. Mes de enero. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- ENERO



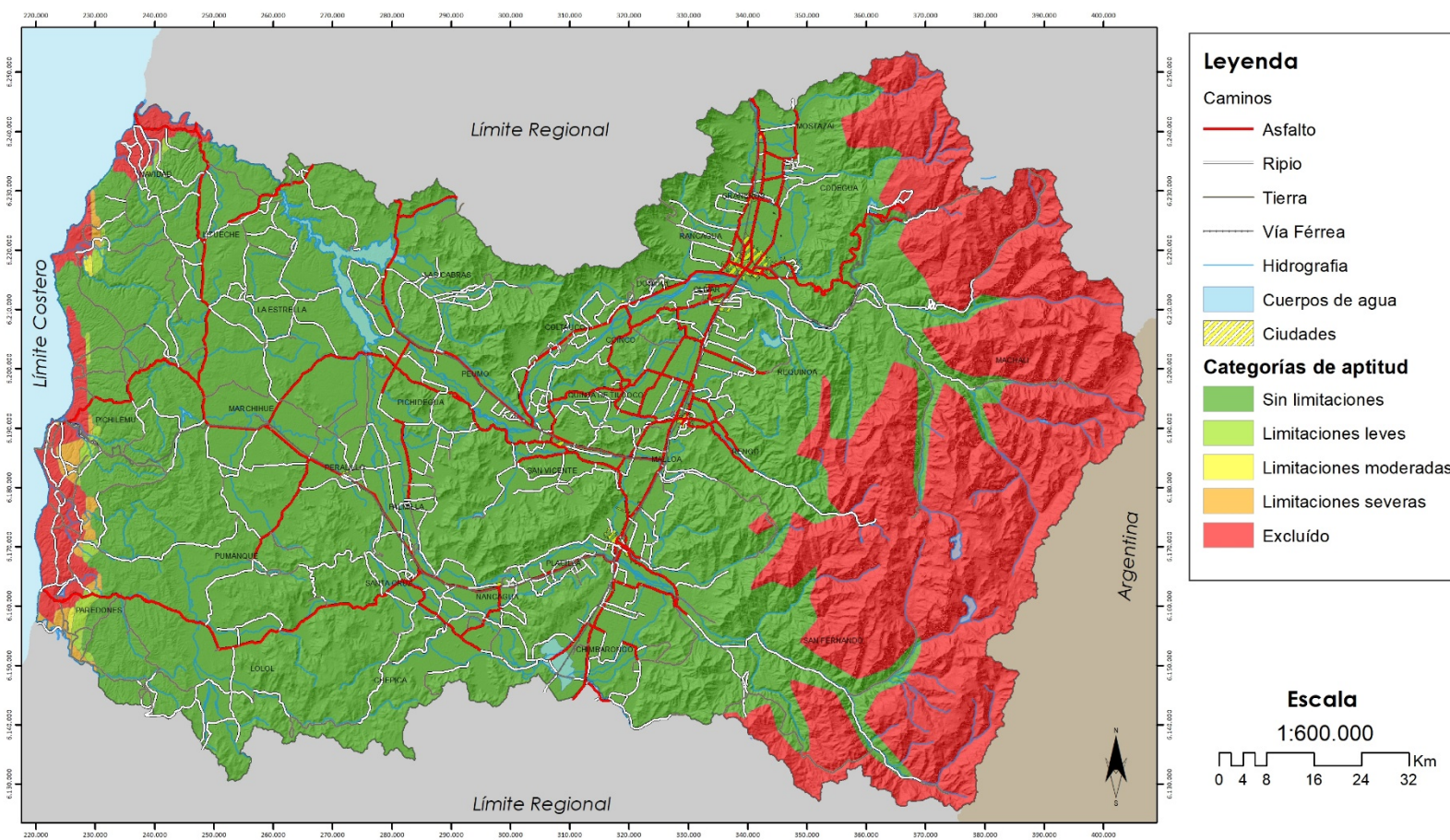
Mapa 3. Aptitud apícola potencial anual. Mes de febrero. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- FEBRERO



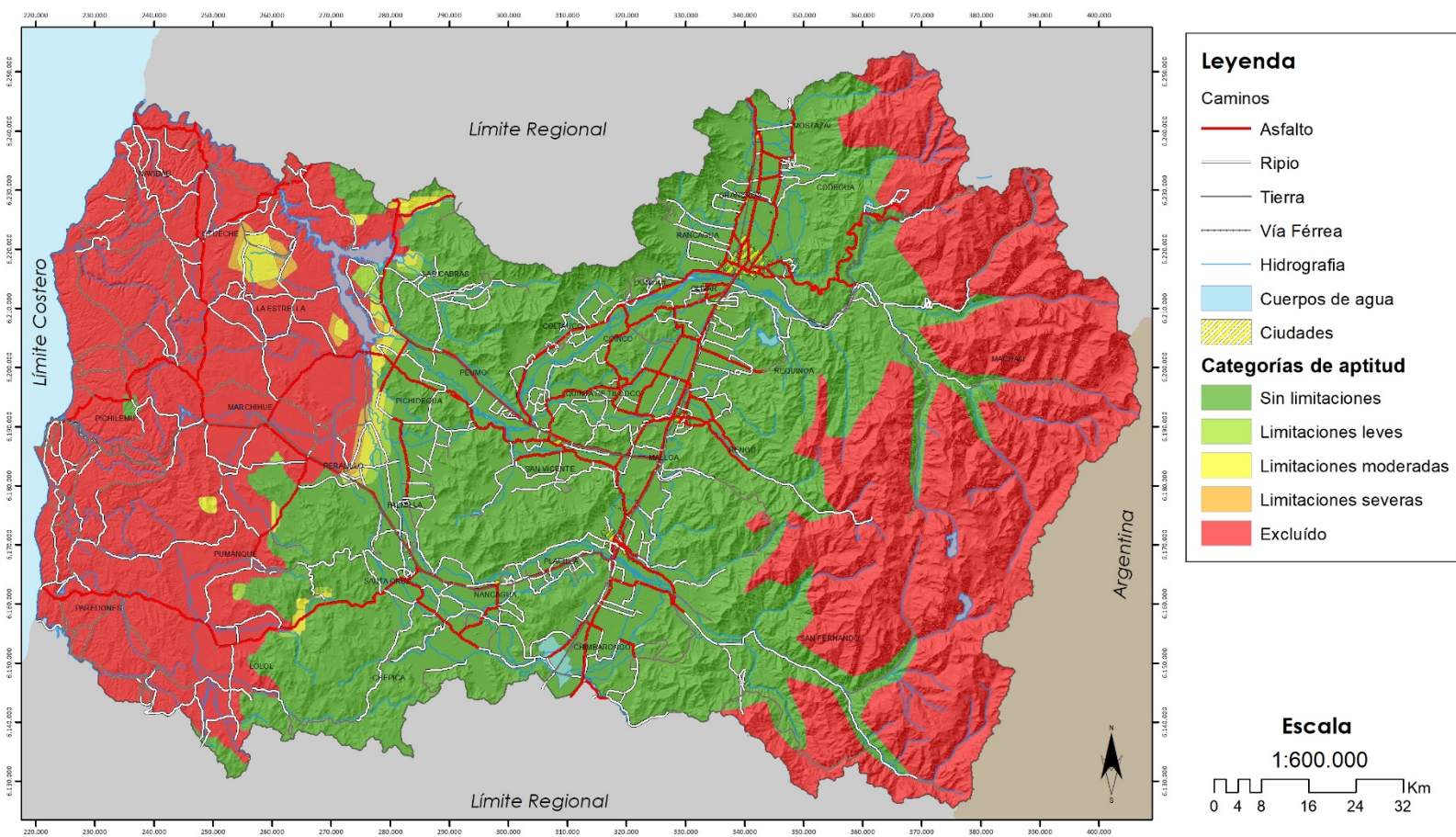
Mapa 4. Aptitud apícola potencial anual. Mes de marzo. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- MARZO



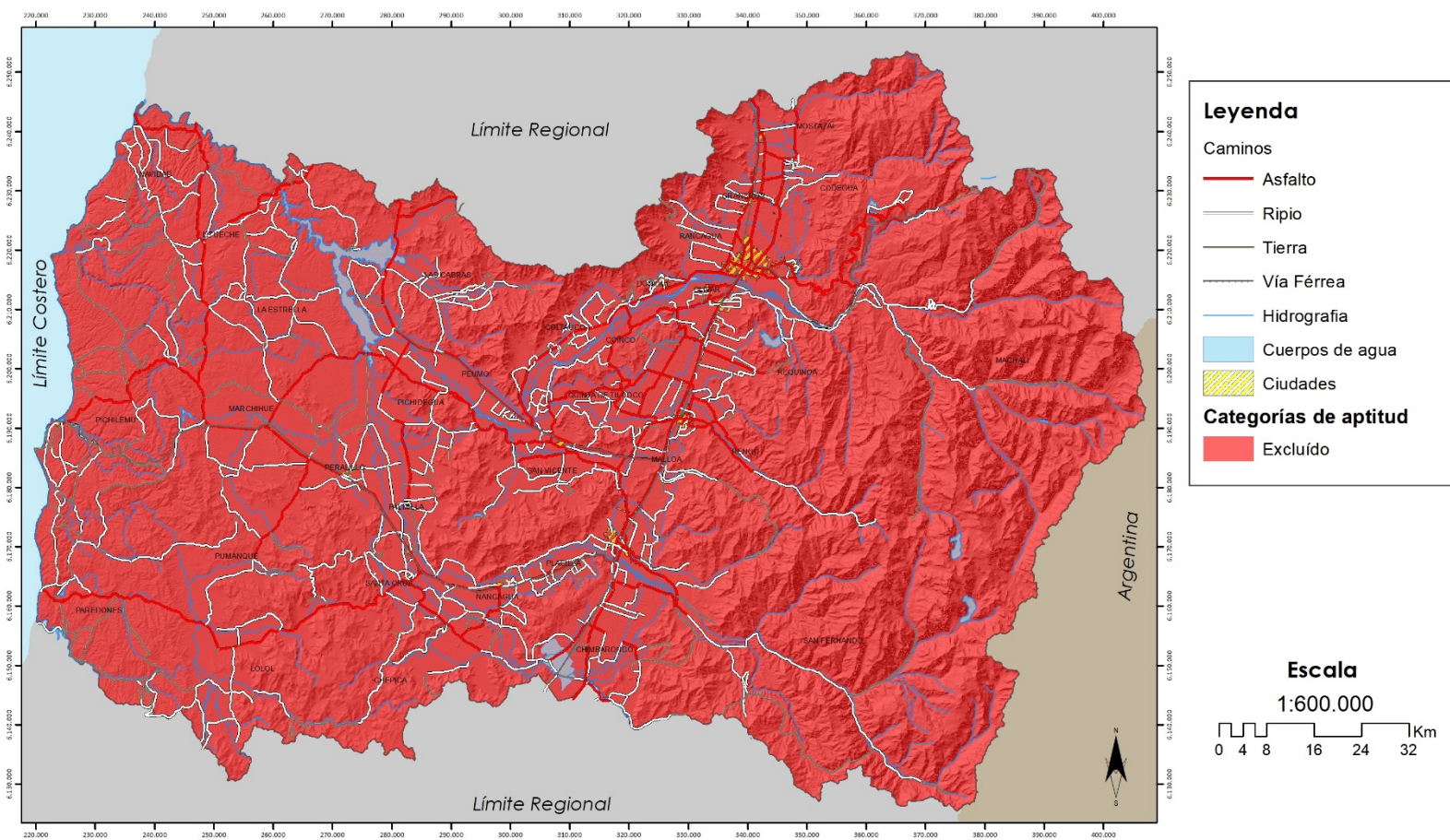
Mapa 5. Aptitud apícola potencial anual. Mes de abril. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- ABRIL



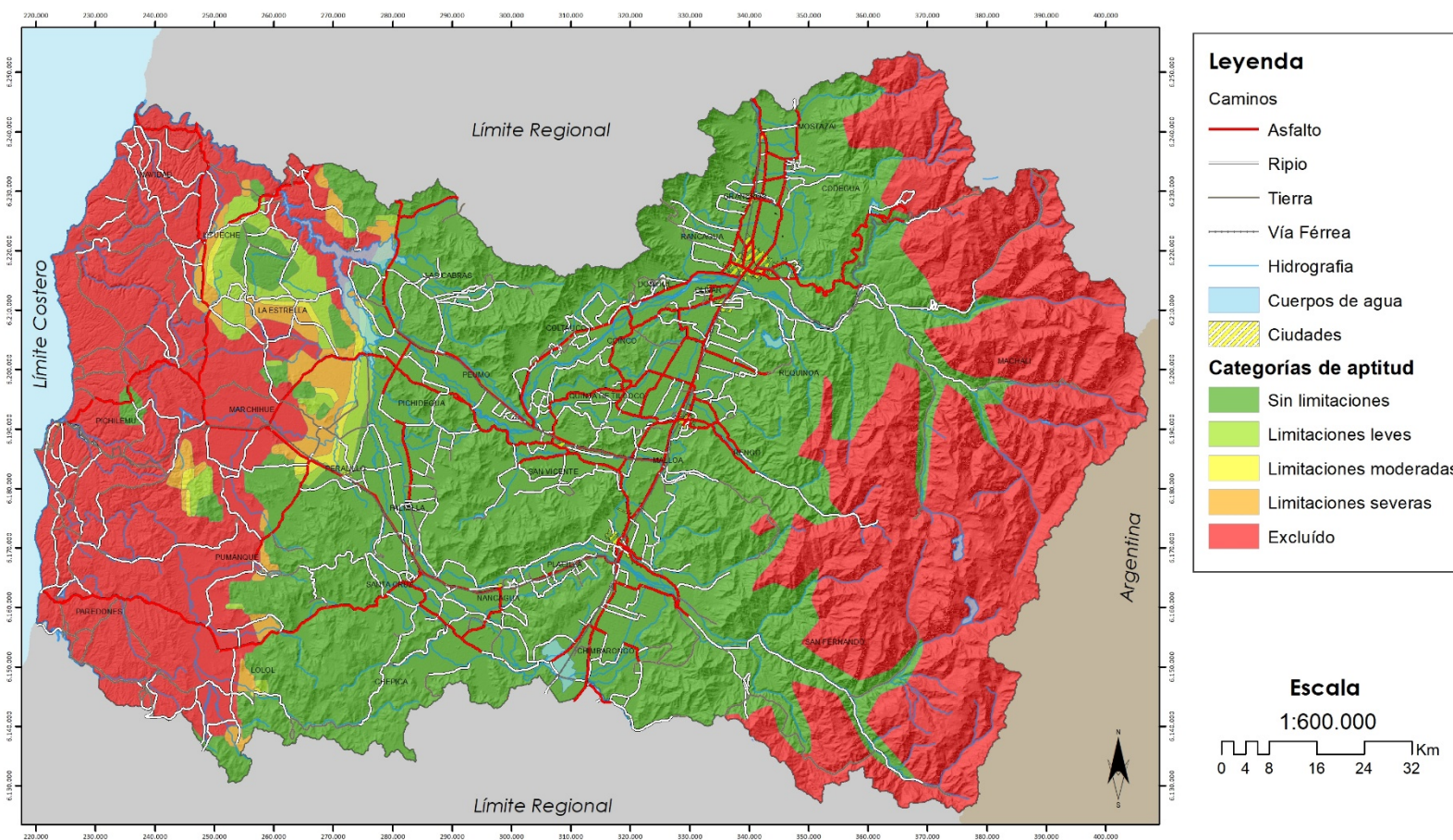
Mapa 6. Aptitud apícola potencial anual. Mes de mayo a septiembre. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- MAYO A SEPTIEMBRE



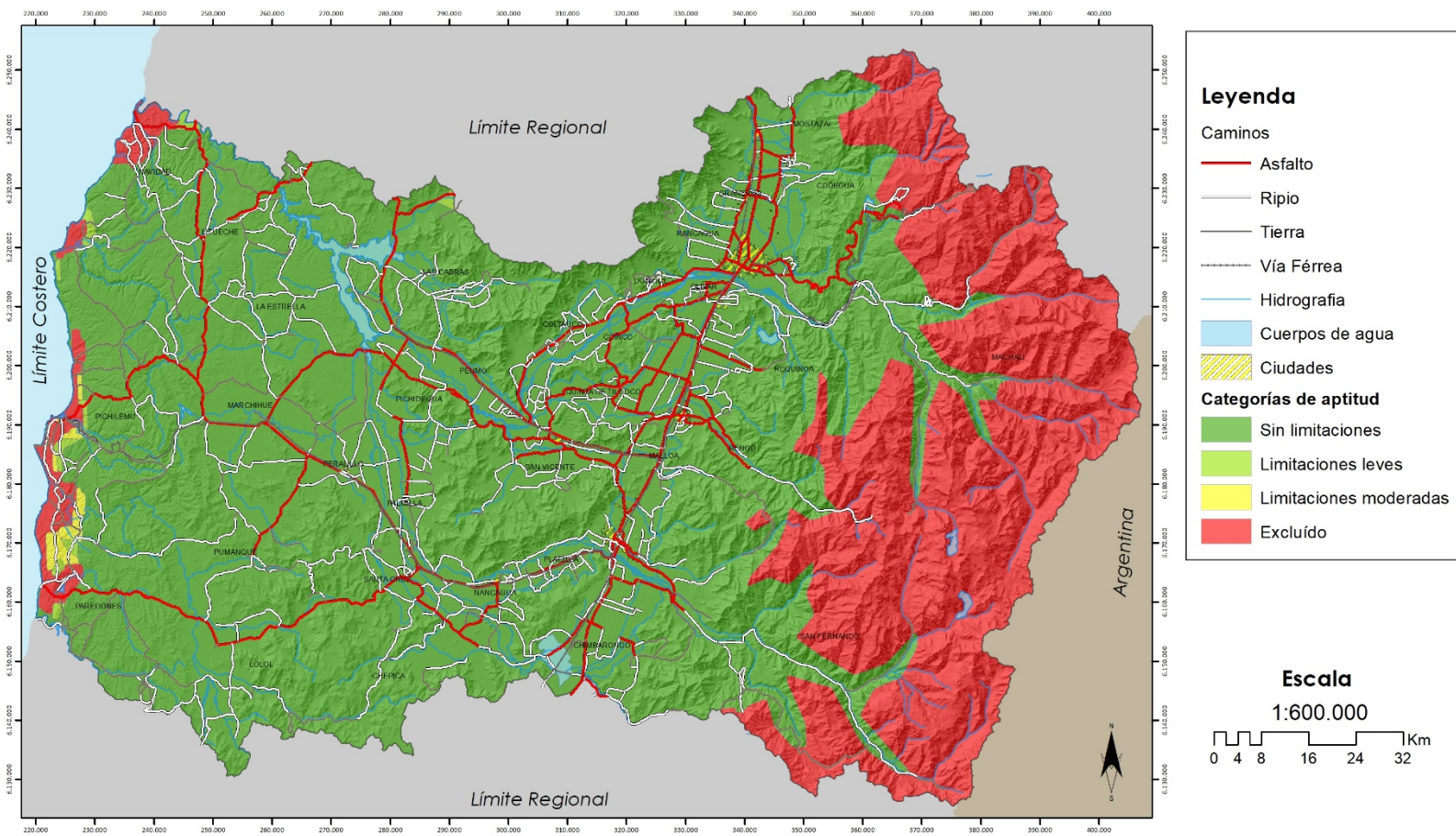
Mapa 7. Aptitud apícola potencial anual. Mes de octubre. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- OCTUBRE



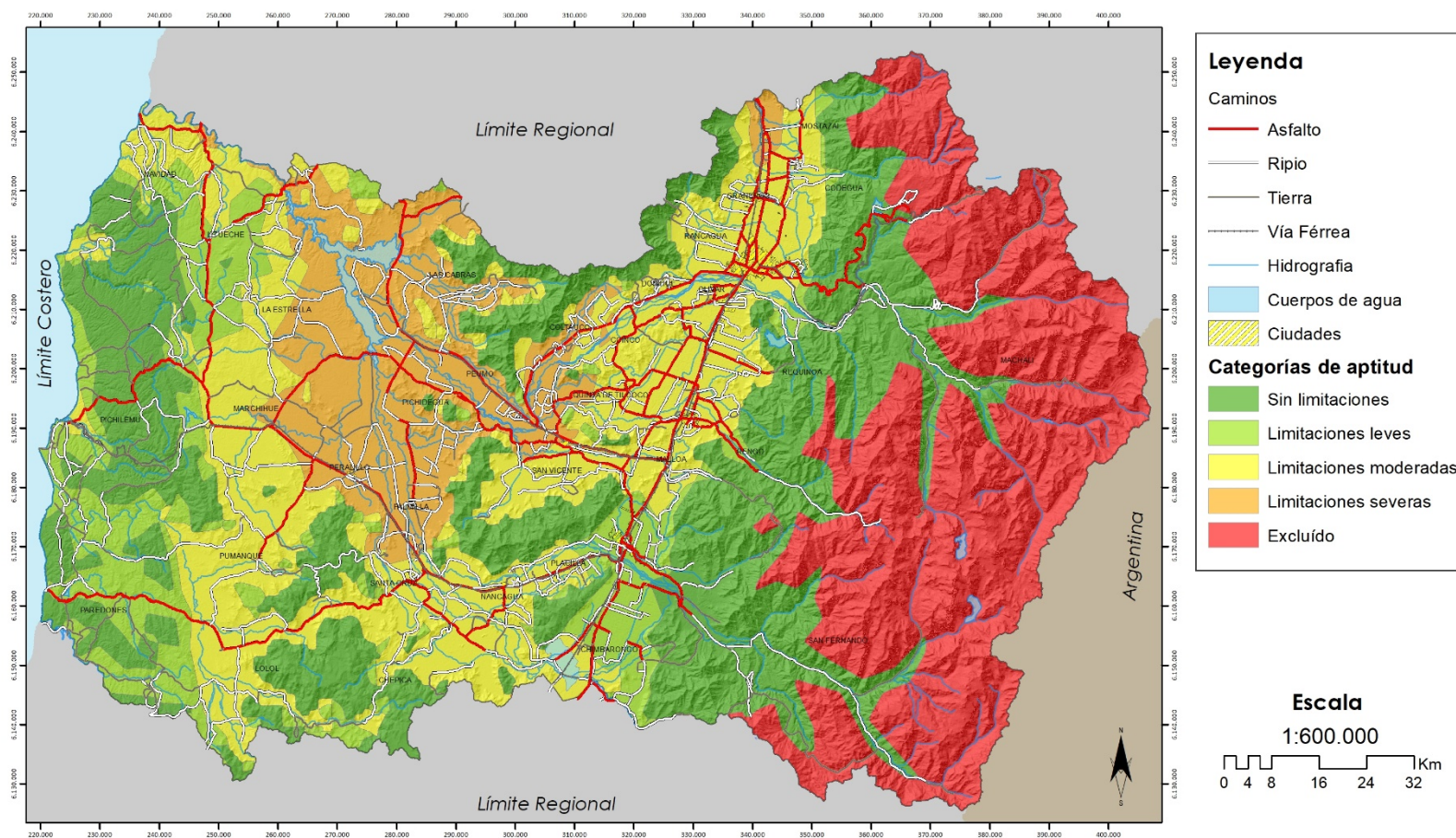
Mapa 8. Aptitud apícola potencial anual. Mes de noviembre. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- NOVIEMBRE



Mapa 9. Aptitud apícola potencial anual. Mes de diciembre. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- DICIEMBRE



Cuadro 1. Superficies según aptitud apícola por comuna. Año normal

Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
CHEPICA	44.501	3.197					47.698
CHIMBARONGO	42.351	7.213	671		405		50.640
CODEGUA	18.742	1.556			8.041		28.339
COINCO	9.881						9.881
COLTAUCO	21.661	657					22.319
DONIHUE	7.740	133					7.873
GRANEROS	11.215						11.215
LA ESTRELLA	5.701	37.153	660				43.514
LAS CABRAS	58.809	14.799	1.295				74.903
LITUECHE	4.466	34.542	14.154	5.706	2.340		61.208
LOLOL	30.041	24.817	4.712				59.570
MACHALI	43.678	15.054			200.671		259.404
MALLOA	16.661	4.592			751		22.003
MARCHIHUE	3.971	46.064	15.568				65.603
MOSTAZAL	31.897				20.679		52.576
NANCAGUA	14.418	710					15.128
NAVIDAD		1.206	8.881	13.224	6.685		29.996
OLIVAR	4.400						4.400
PALMILLA	23.570						23.570
PAREDONES	0	2.677	22.314	23.156	8.969		57.116
PERALILLO	18.730	9.601					28.331
PEUMO	15.315						15.315
PICHIDEGUA	28.377	3.624					32.001
PICHILEMU	1.474	15.537	25.607	17.047	11.809		71.474
PLACILLA	13.149	1.417					14.567
PUMANQUE	12.458	17.897	13.680				44.035
QUINTA DE TILCOCO	8.624						8.624
RANCAGUA	24.522	1.516					26.038
RENGO	29.610	13.993			14.966		58.569
REQUINOA	41.247	15.330			11.282		67.859
SAN FERNANDO	33.008	59.028	3.631		135.396		231.063
SAN VICENTE	45.588	2.826					48.414
SANTA CRUZ	38.397	955					39.352
Total general	704.204	336.095	111.172	59.133	421.995		1.632.598

Figura 1. Gráfico de superficies (ha) sin limitaciones por comuna. Año normal

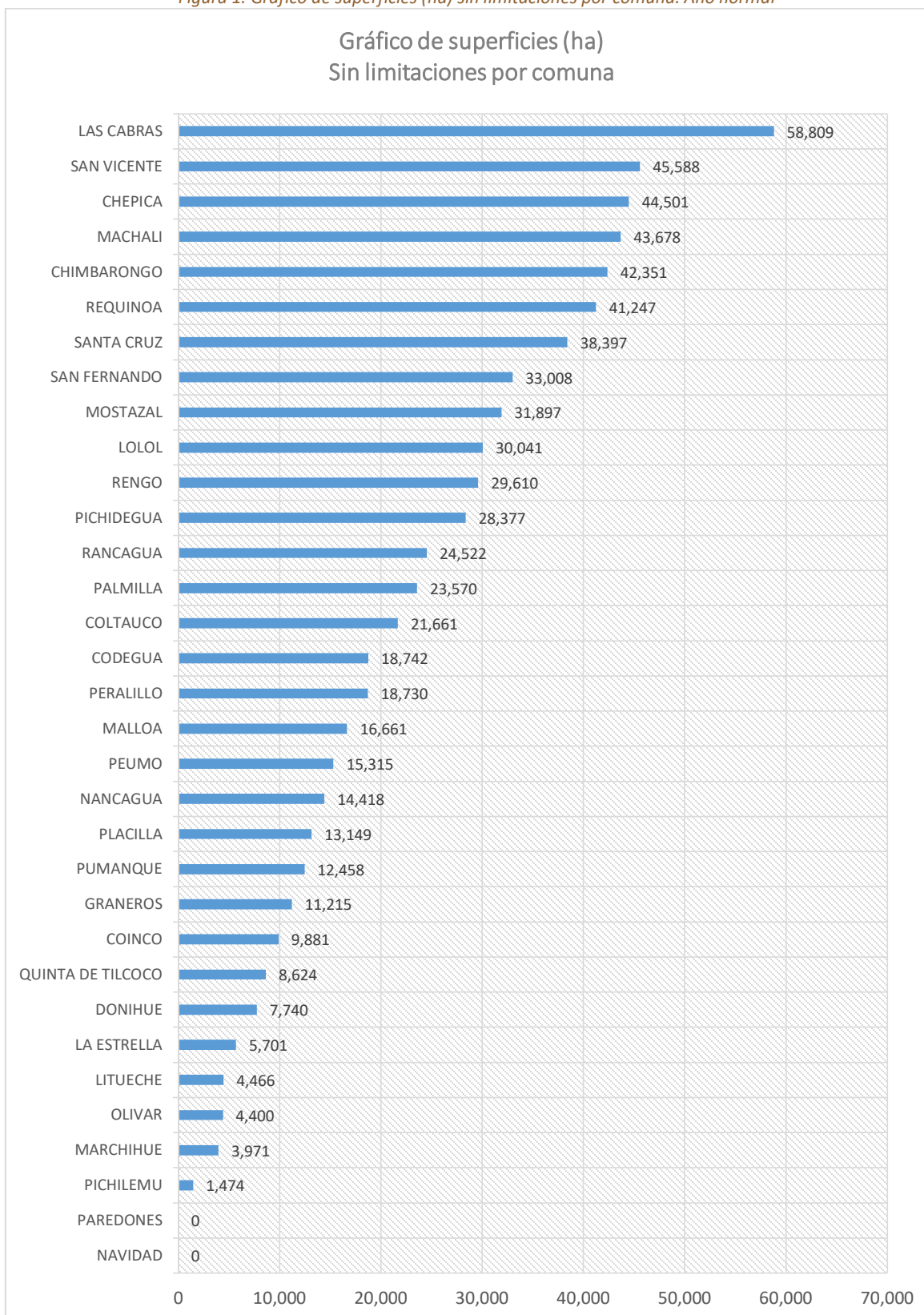
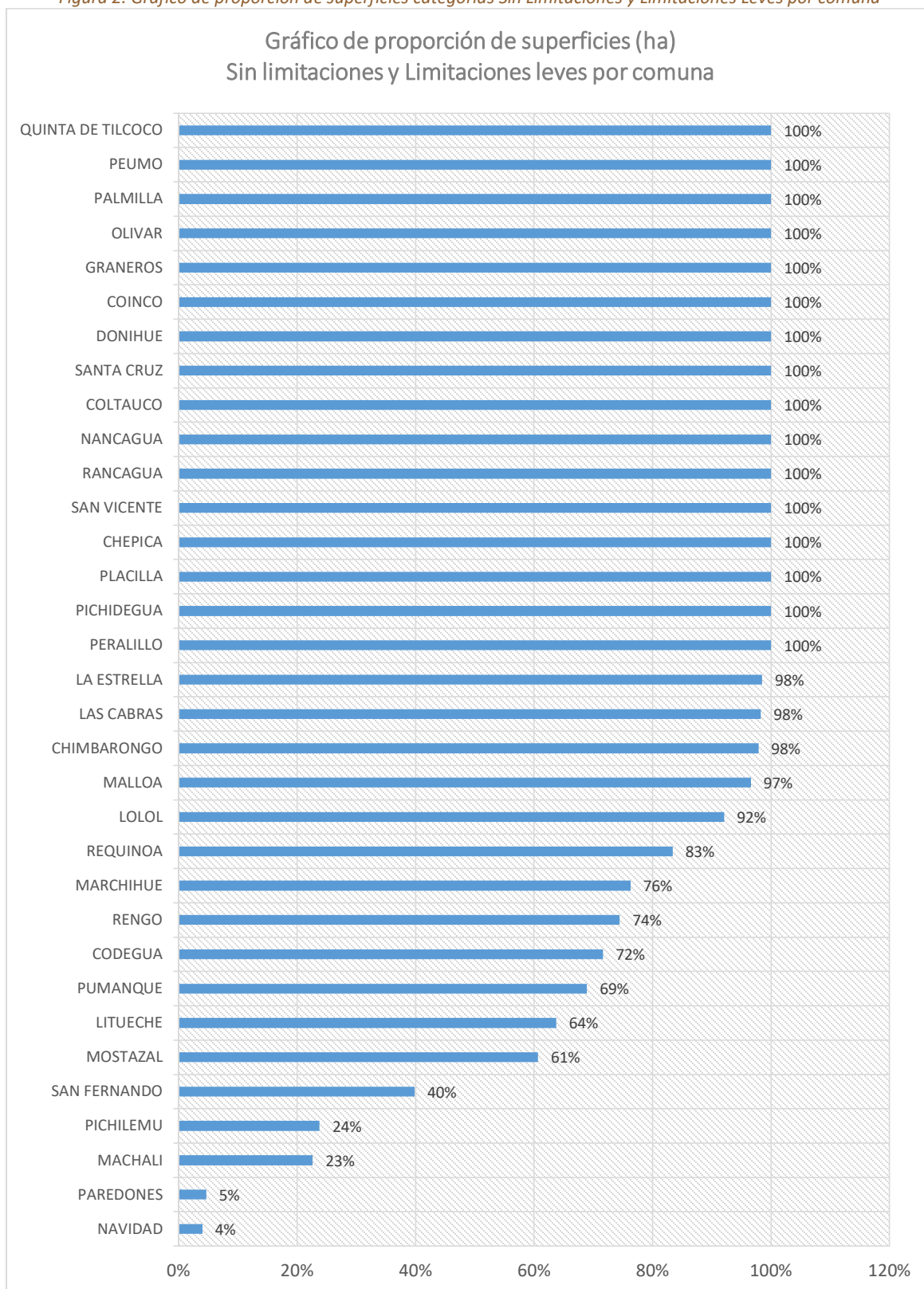


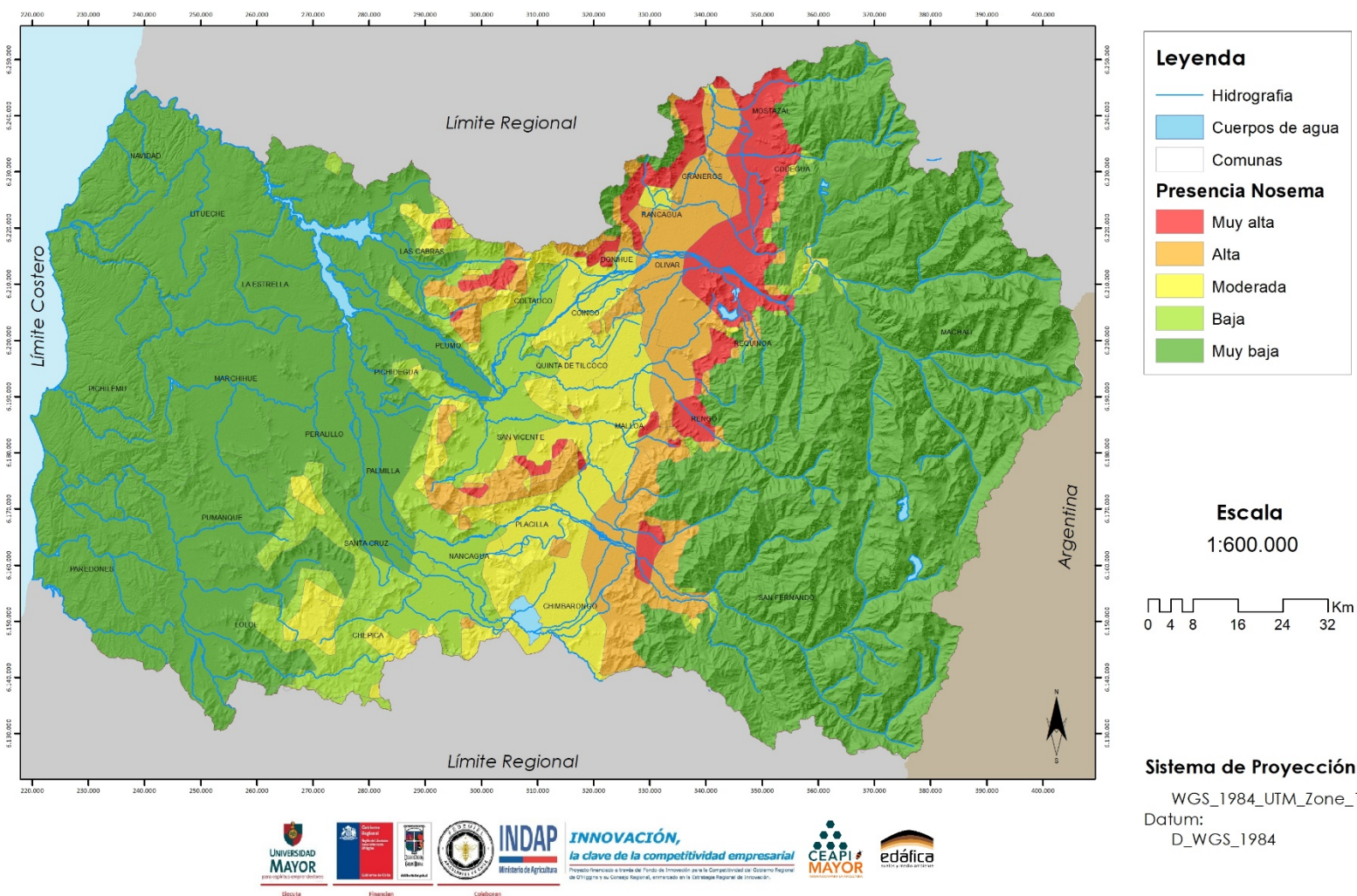
Figura 2. Gráfico de proporción de superficies categorías Sin Limitaciones y Limitaciones Leves por comuna



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE *NOSEMA spp.*

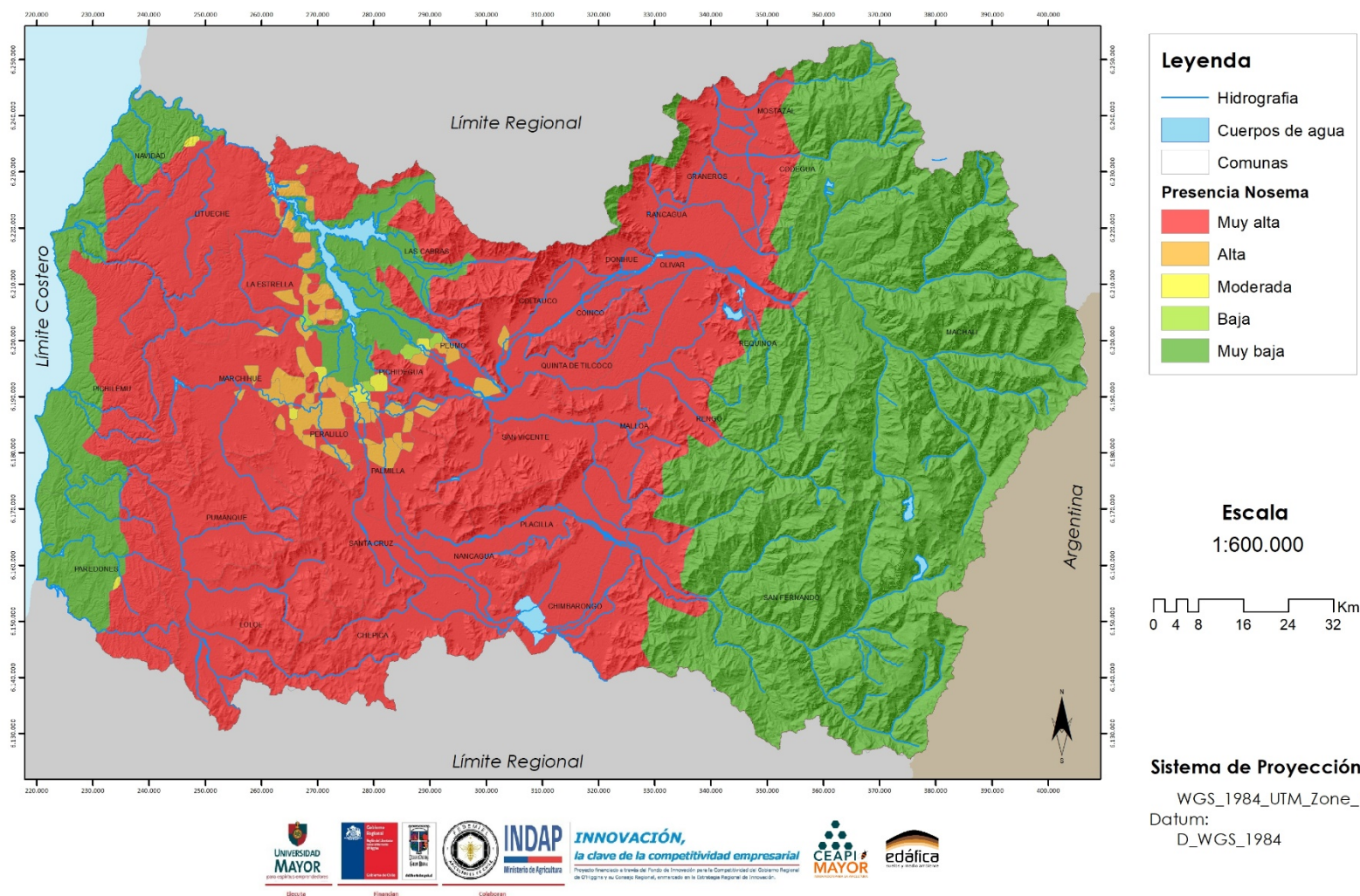
Mapa 10. Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año normal

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - ANUAL



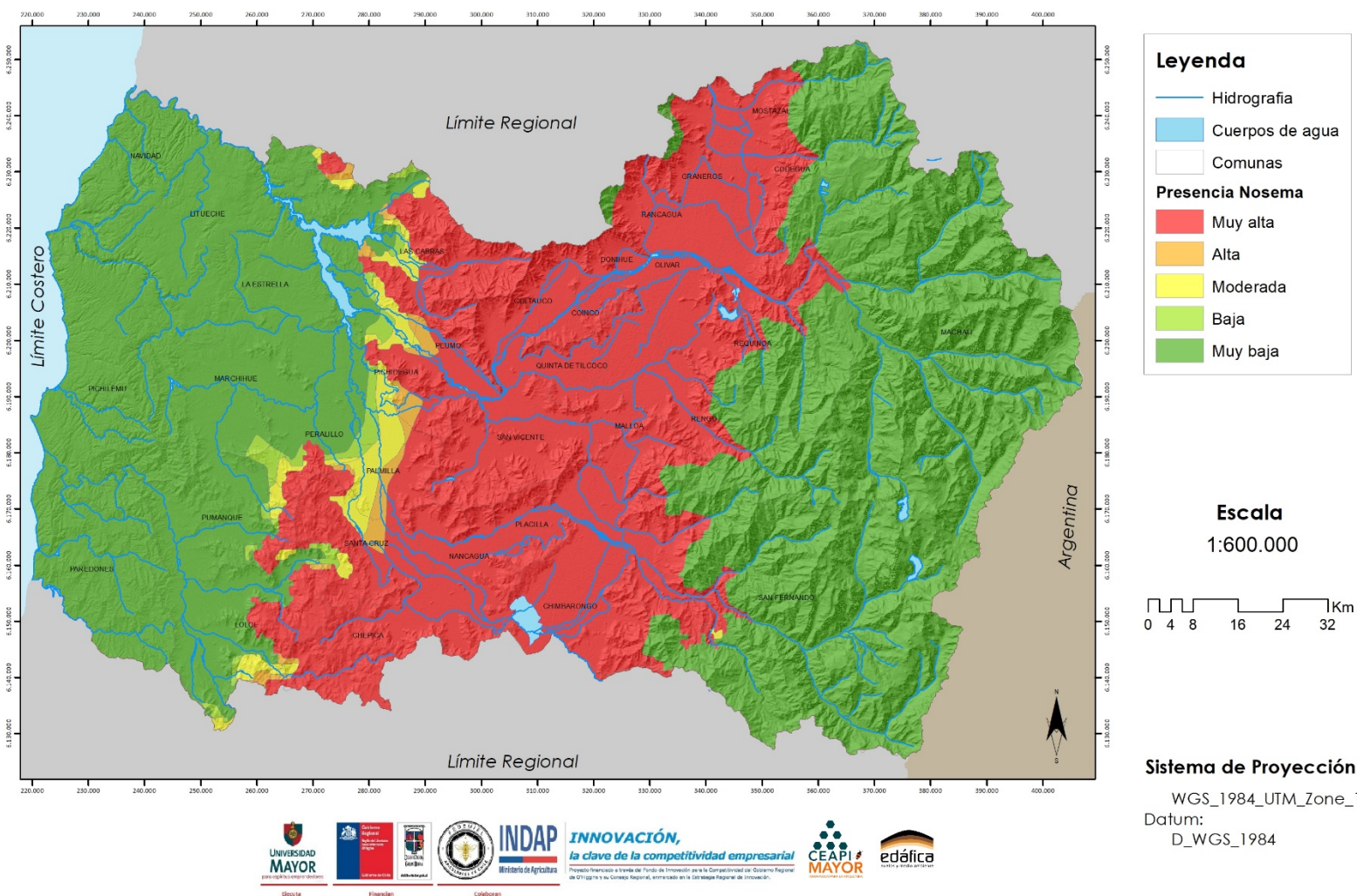
Mapa 11. Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Mes de enero. Año normal

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - ENERO



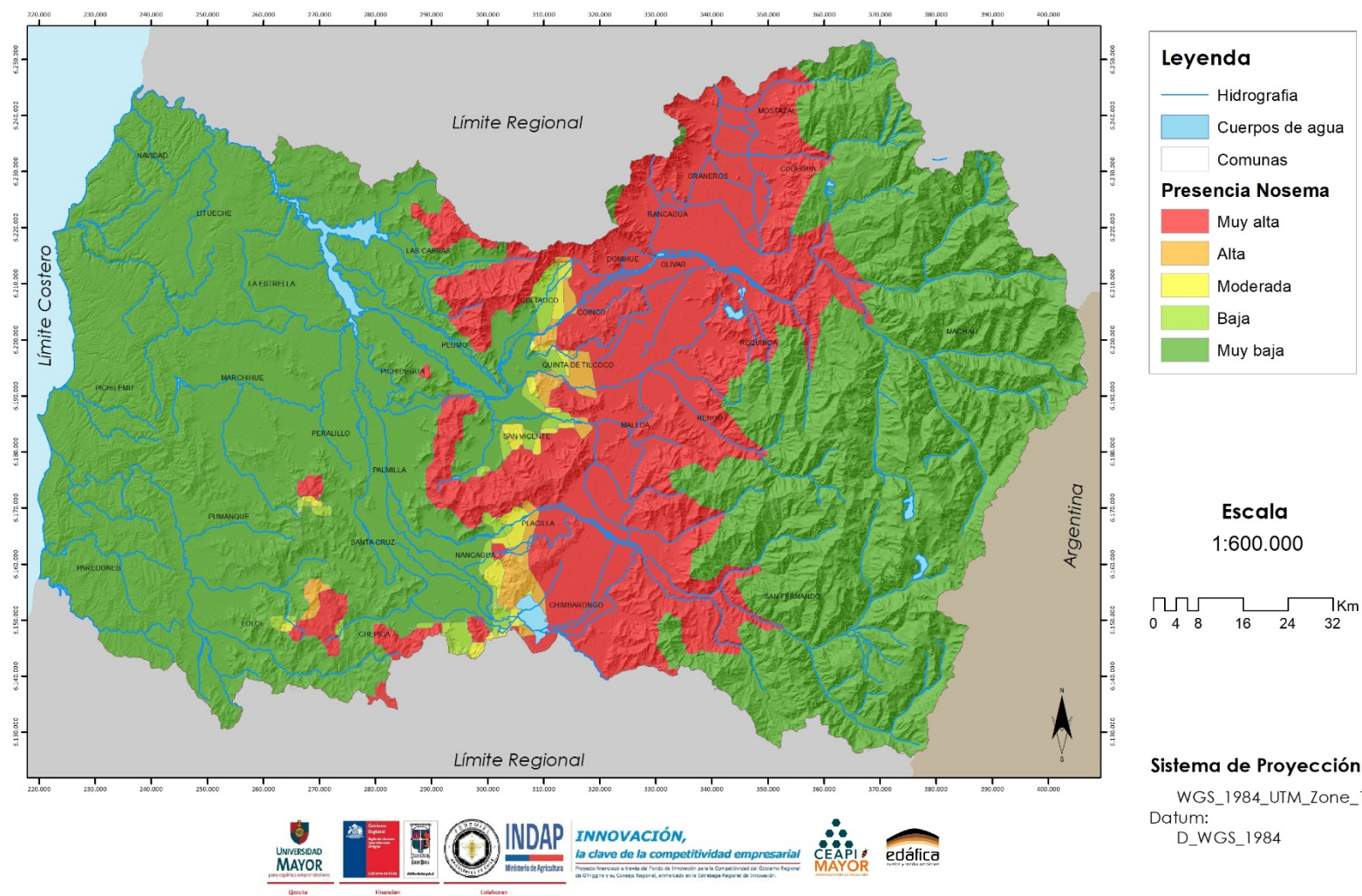
Mapa 13. Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Mes de marzo. Año normal

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - MARZO



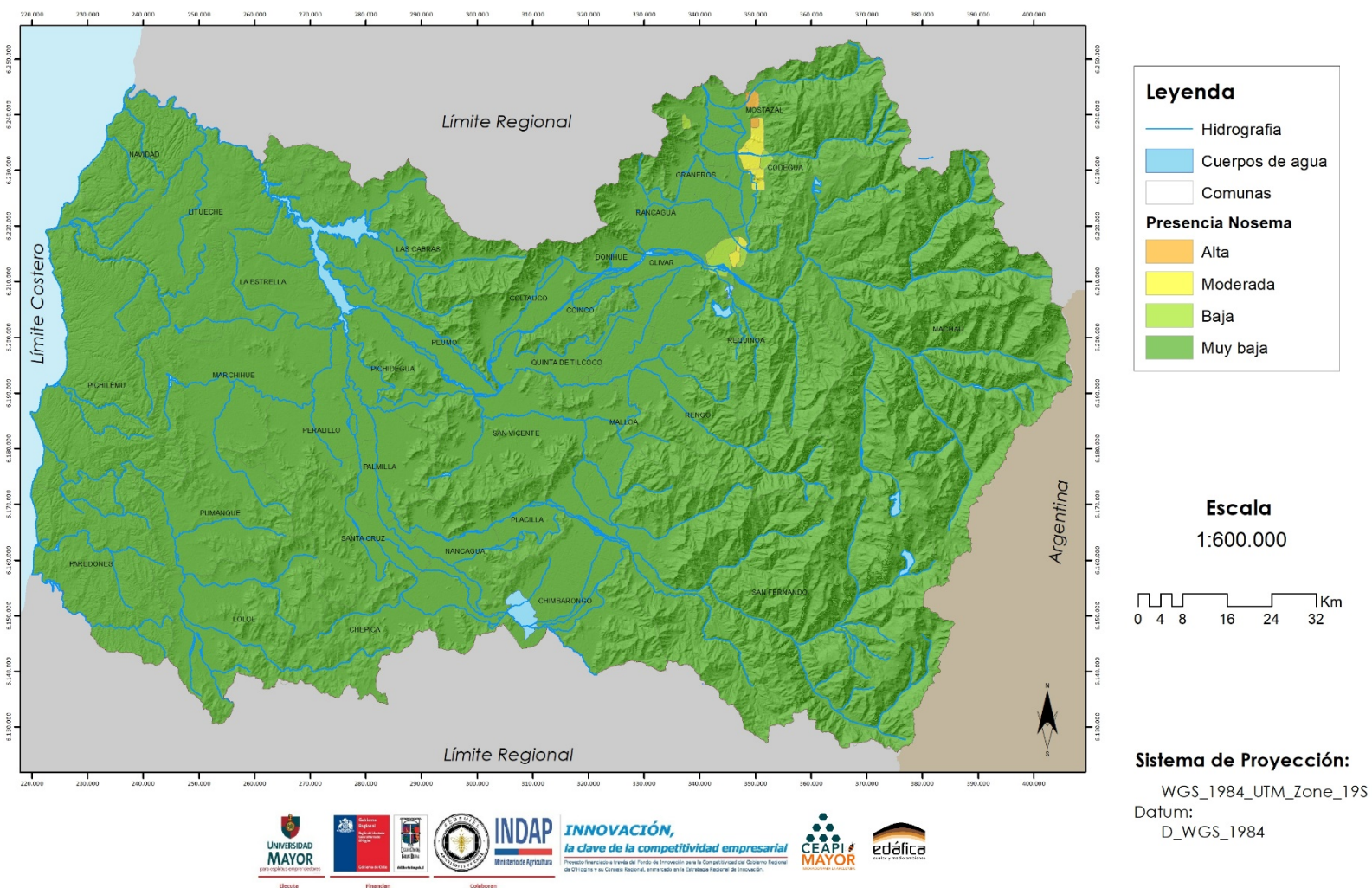
Mapa 14. Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Mes de abril. Año normal

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - ABRIL



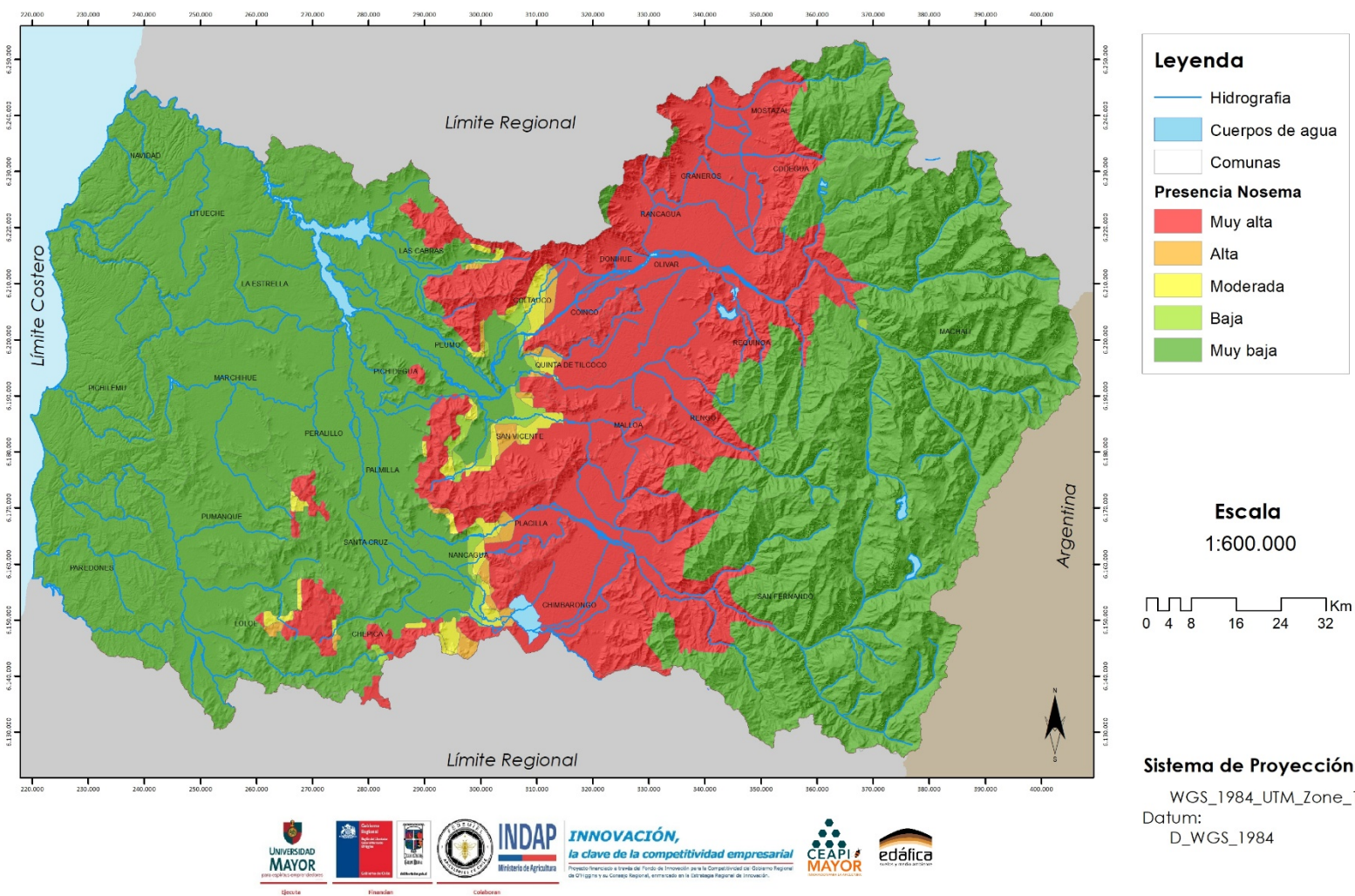
Mapa 15. Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Mes de mayo a septiembre. Año normal

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - MAYO a SEPTIEMBRE



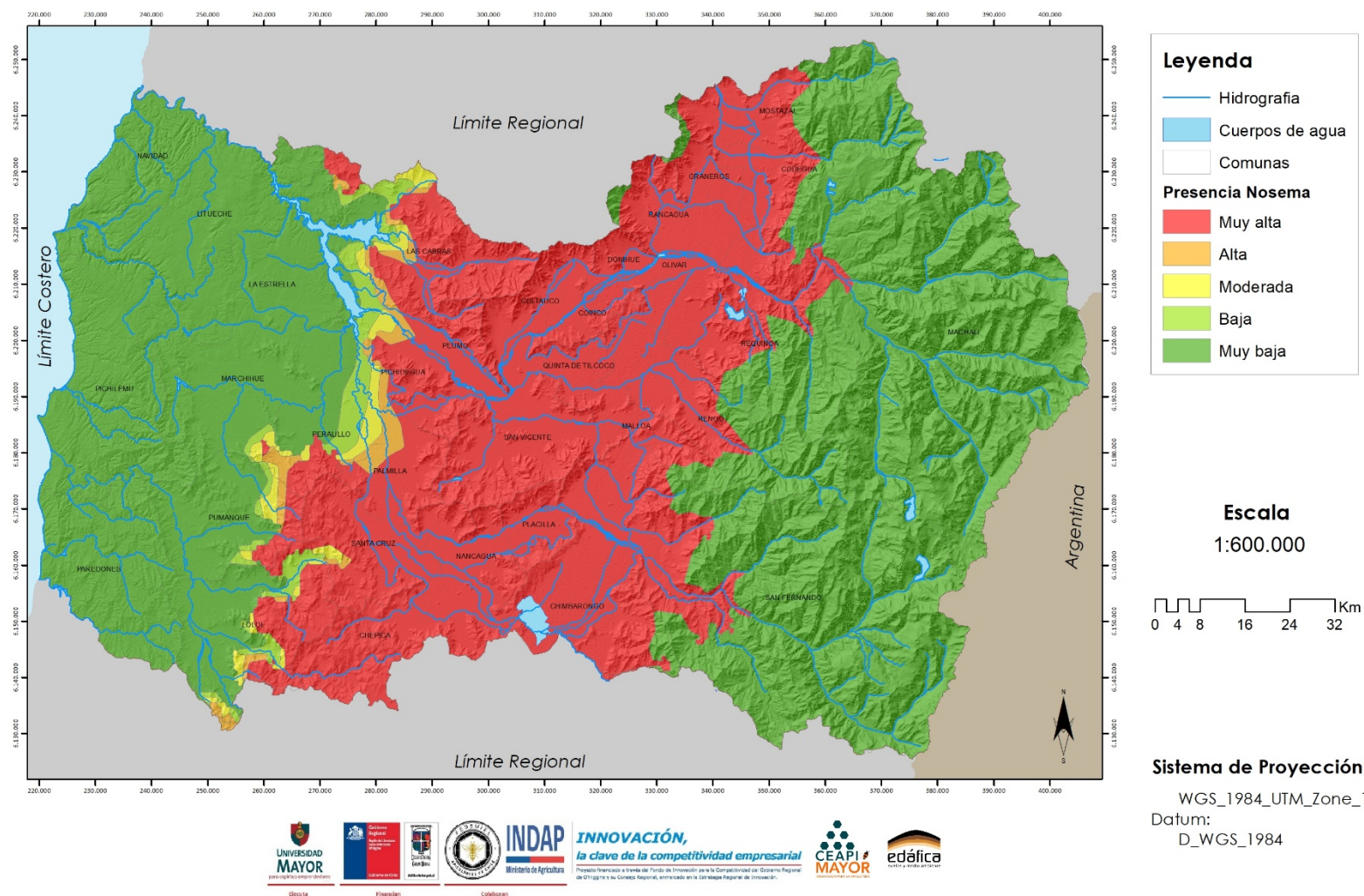
Mapa 16. Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Mes de octubre. Año normal

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - OCTUBRE



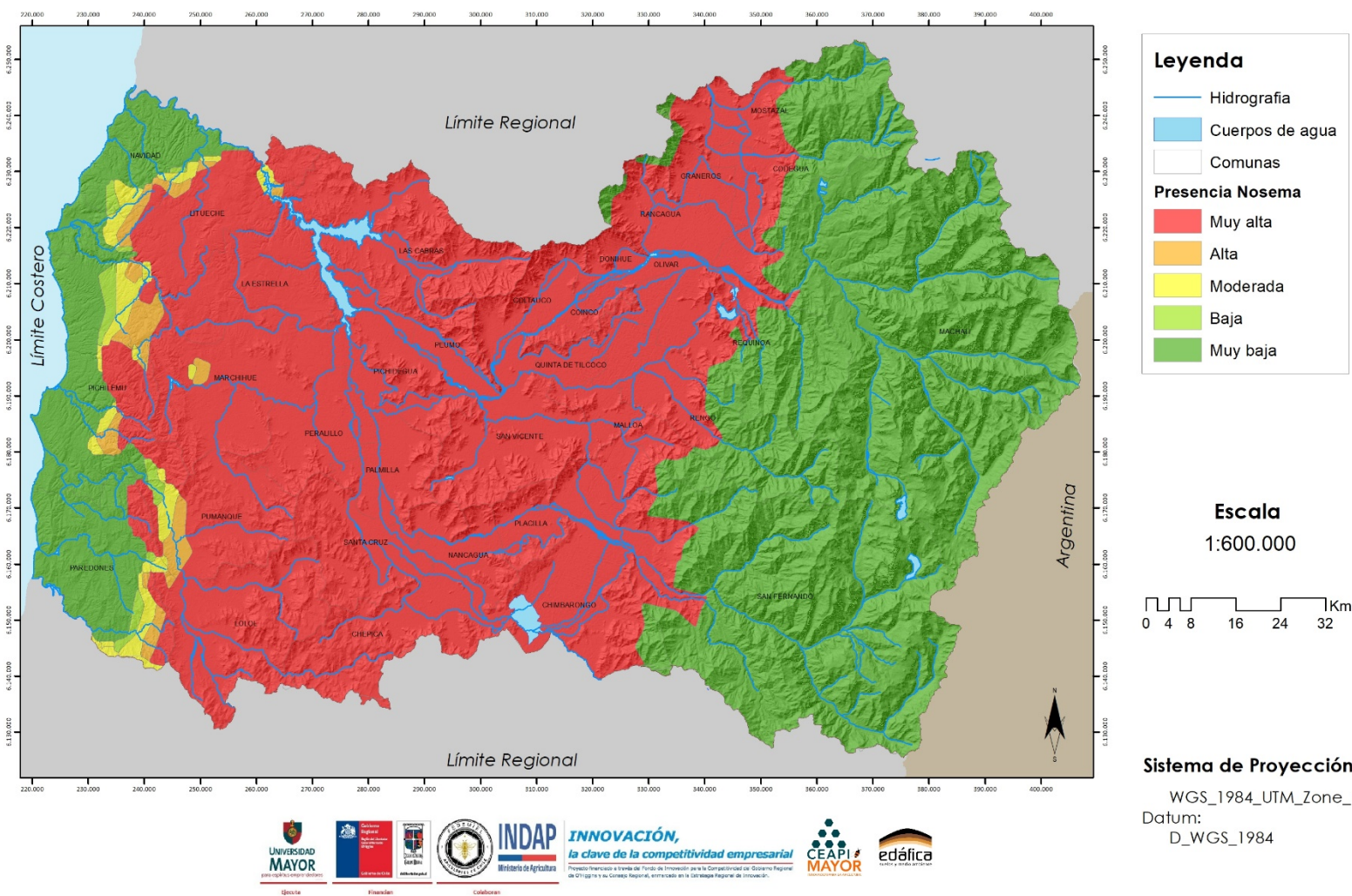
Mapa 17. Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Mes de noviembre. Año normal

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - NOVIEMBRE



Mapa 18. Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Mes de diciembre. Año normal

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - DICIEMBRE



Cuadro 2. Superficies según probabilidad de presencia de Nosema spp. por comuna. Año normal

Comuna	Superficie (ha)					
	Muy alta	Alta	Media	Baja	Muy baja	Total
CHEPICA		798	9.466	35.580	1.857	47.701
CHIMBARONGO	63	18.923	26.704	488	4.463	50.641
CODEGUA	11.211	2.343	273	225	14.287	28.339
COINCO		961	8.769	151		9.881
COLTAUCO	219	2.386	7.769	11.945		22.319
DONIHUE	1.688	2.274	3.604		308	7.874
GRANEROS	2.185	7.786	19		1.223	11.212
LA ESTRELLA					43.514	43.514
LAS CABRAS	3.455	5.473	4.787	9.904	51.283	74.903
LITUECHE					61.208	61.208
LOLOL			5.096	7.011	47.459	59.566
MACHALI	8.424	896	1.045	4.016	245.023	259.403
MALLOA	1.123	4.289	11.535	220	4.836	22.003
MARCHIHUE					65.603	65.603
MOSTAZAL	15.271	6.796	314	208	29.986	52.576
NANCAGUA		148	6.079	8.880	21	15.128
NAVIDAD					29.996	29.996
OLIVAR	822	3.048	530			4.400
PALLMILLA		426	1.967	4.721	16.456	23.570
PAREDONES					57.116	57.116
PERALILLO			896	952	26.483	28.331
PEUMO	371	2.432	745	3.612	8.154	15.315
PICHIDEGUA		1.399	1.523	5.835	23.245	32.001
PICHILEMU					71.474	71.474
PLACILLA		1.897	12.424	246		14.567
PUMANQUE			43	3.015	40.977	44.035
QUINTA DE TILCOCO		29	6.918	1.677		8.624
RANCAGUA	8.423	12.758	2.077		2.787	26.044
RENGO	5.223	10.847	11.222	747	30.529	58.569
REQUINOA	13.358	17.718	696	913	35.175	67.859
SAN FERNANDO	4.147	23.429	11.464	1.464	190.555	231.059
SAN VICENTE	2.675	9.480	11.300	24.776	182	48.414
SANTA CRUZ		1.133	2.395	20.350	15.474	39.352
Total general	78.658	137.670	149.659	146.935	1.119.673	1.632.595

Figura 3. Gráfico de superficies (ha) Muy baja probabilidad de presencia de *Nosema spp.* por comuna. Año normal

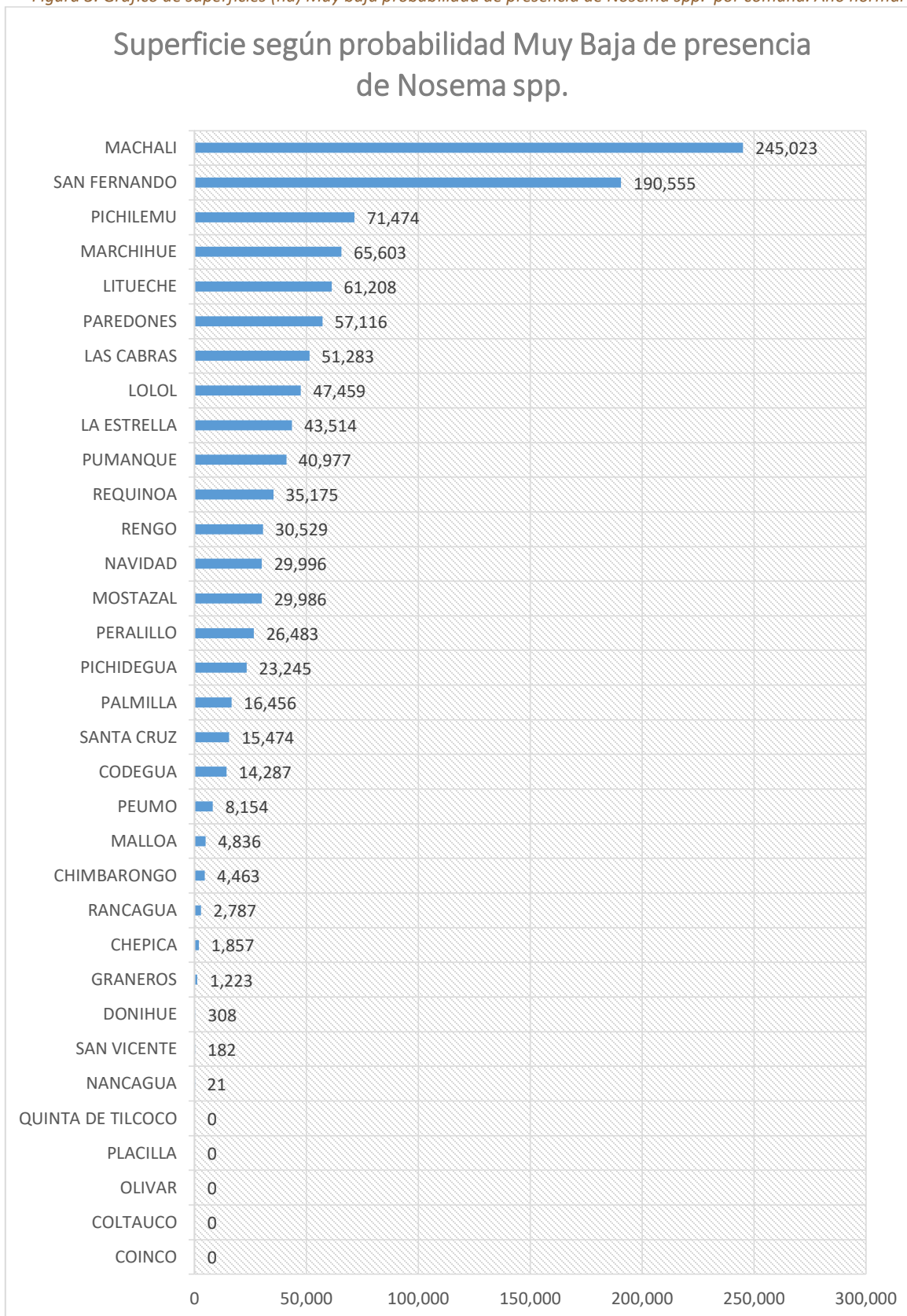
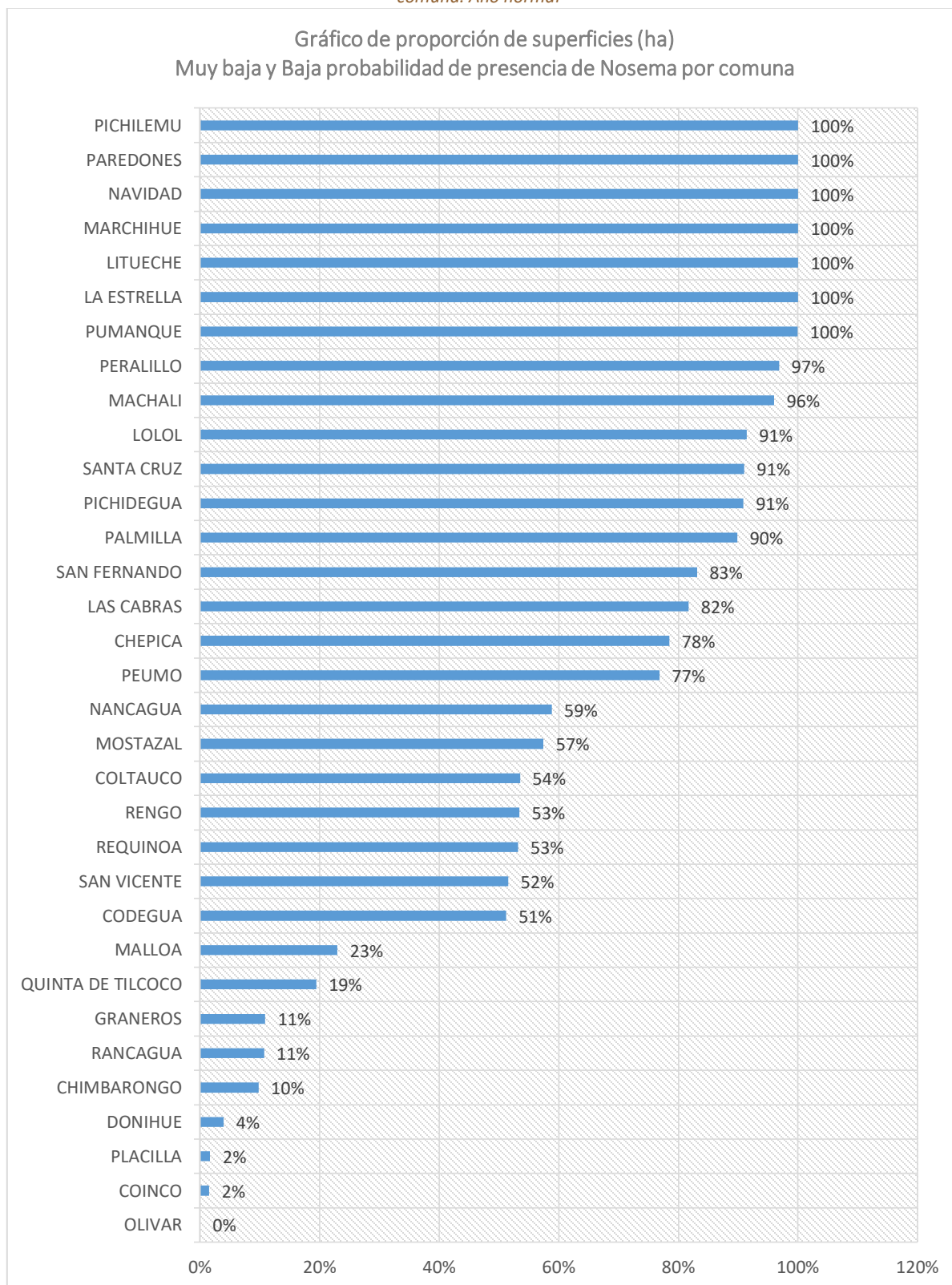
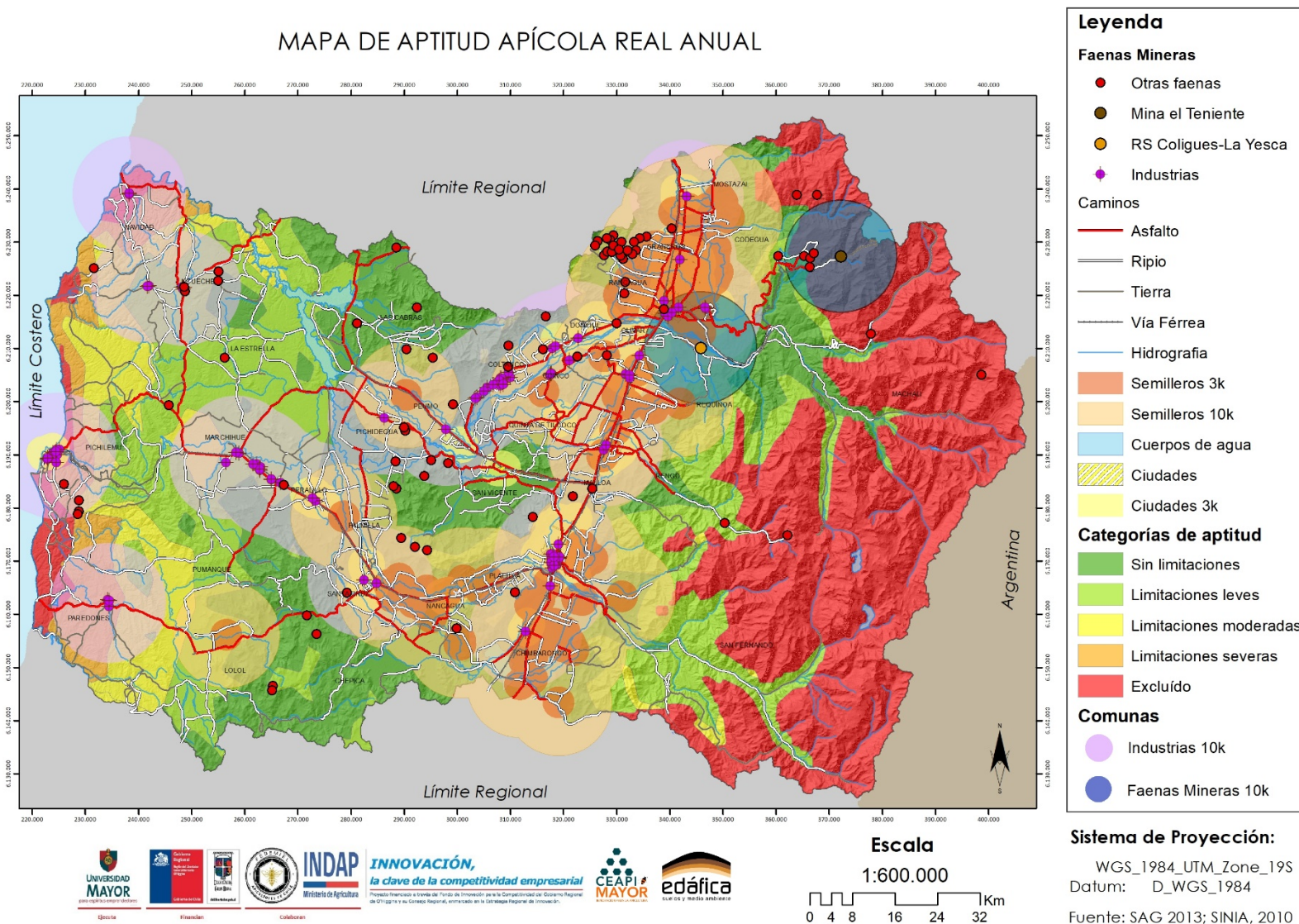


Figura 4. Gráfico de proporción de superficies categorías Muy baja y Baja probabilidad de presencia de *Nosema spp.* por comuna. Año normal



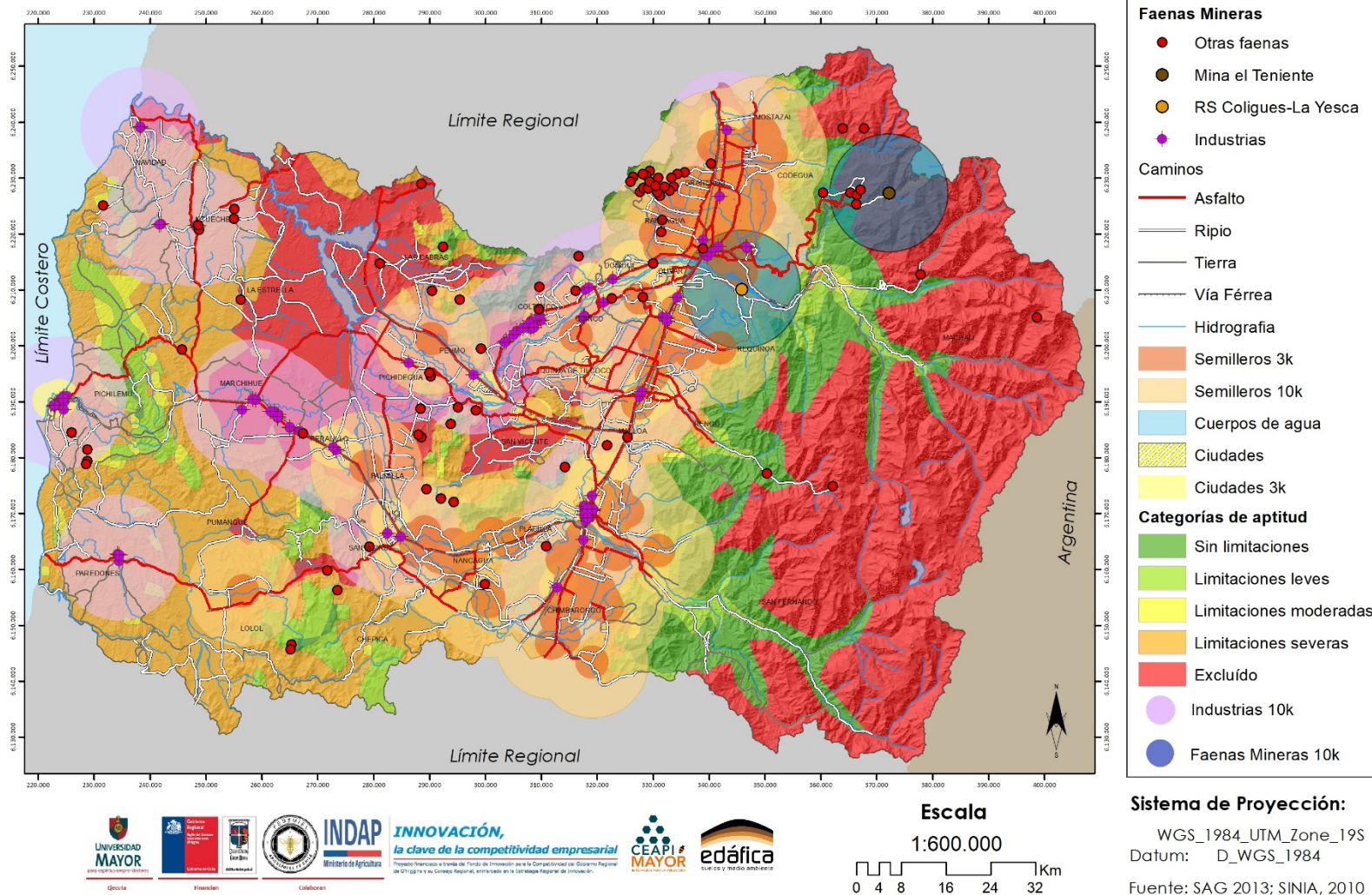
DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS CON POTENCIAL PARA APICULTURA ORGÁNICA

Mapa 19. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Año normal



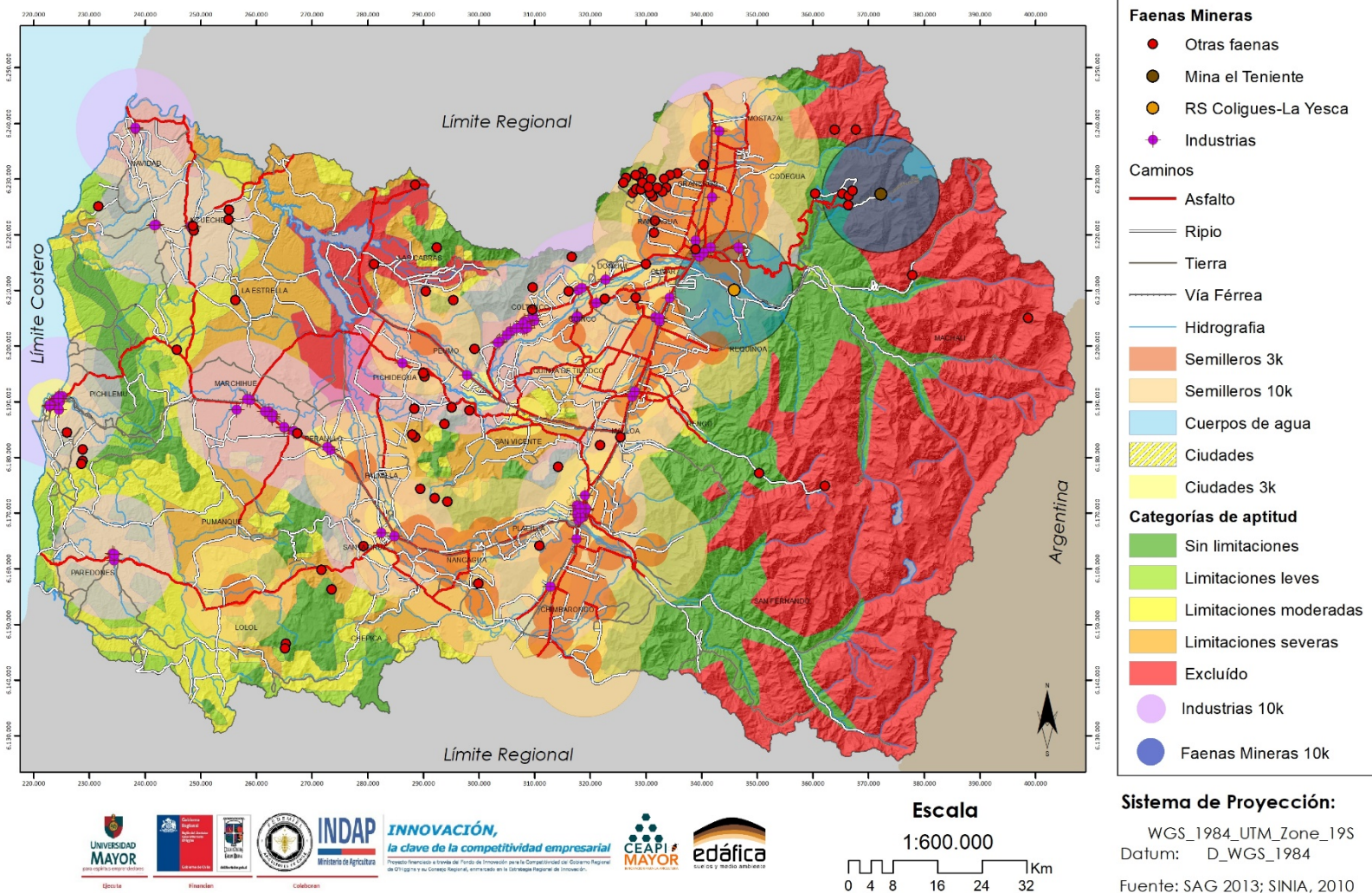
Mapa 20. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectadas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Mes de enero. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - ENERO

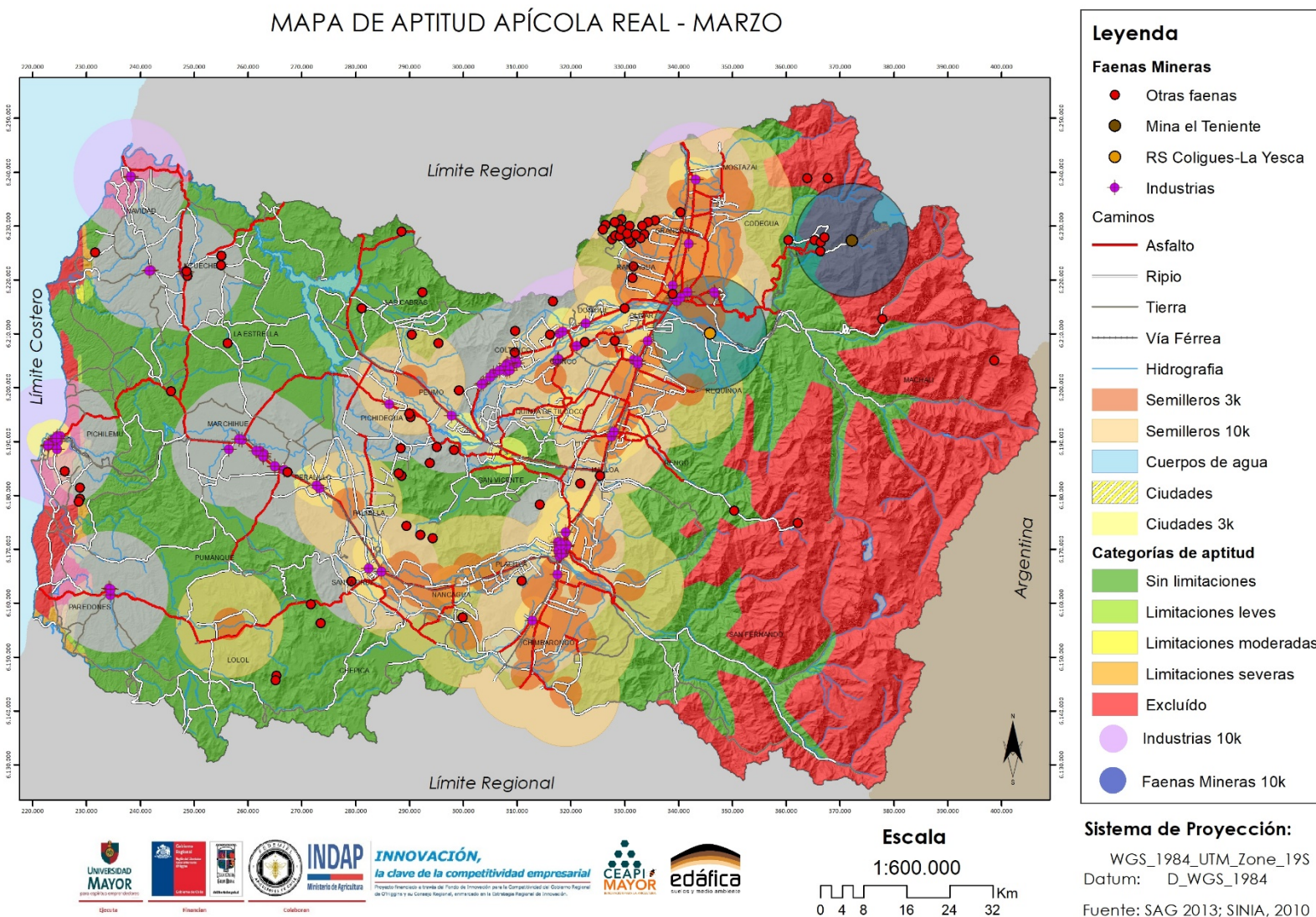


Mapa 21. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Mes de febrero. Año normal

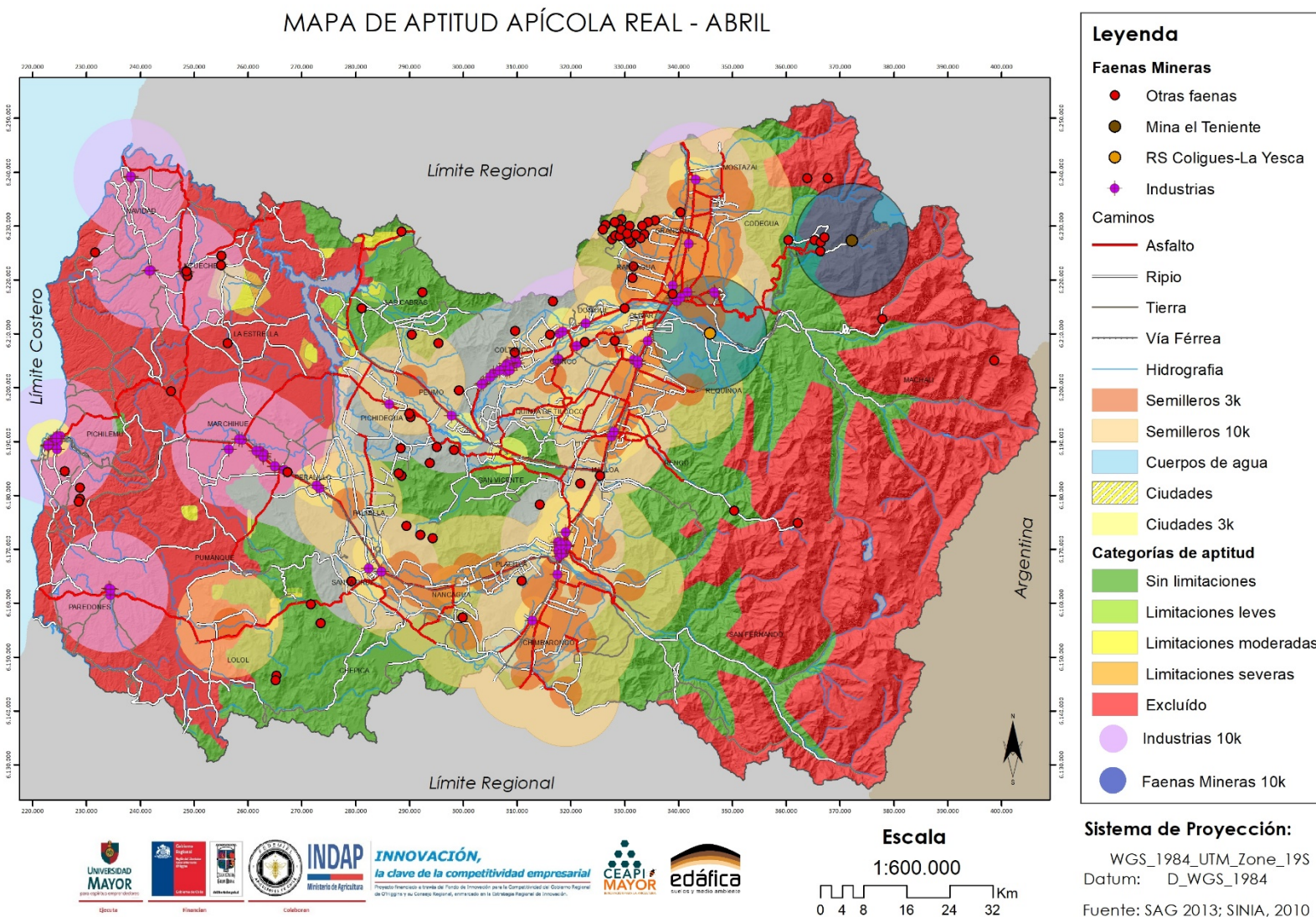
MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - FEBRERO



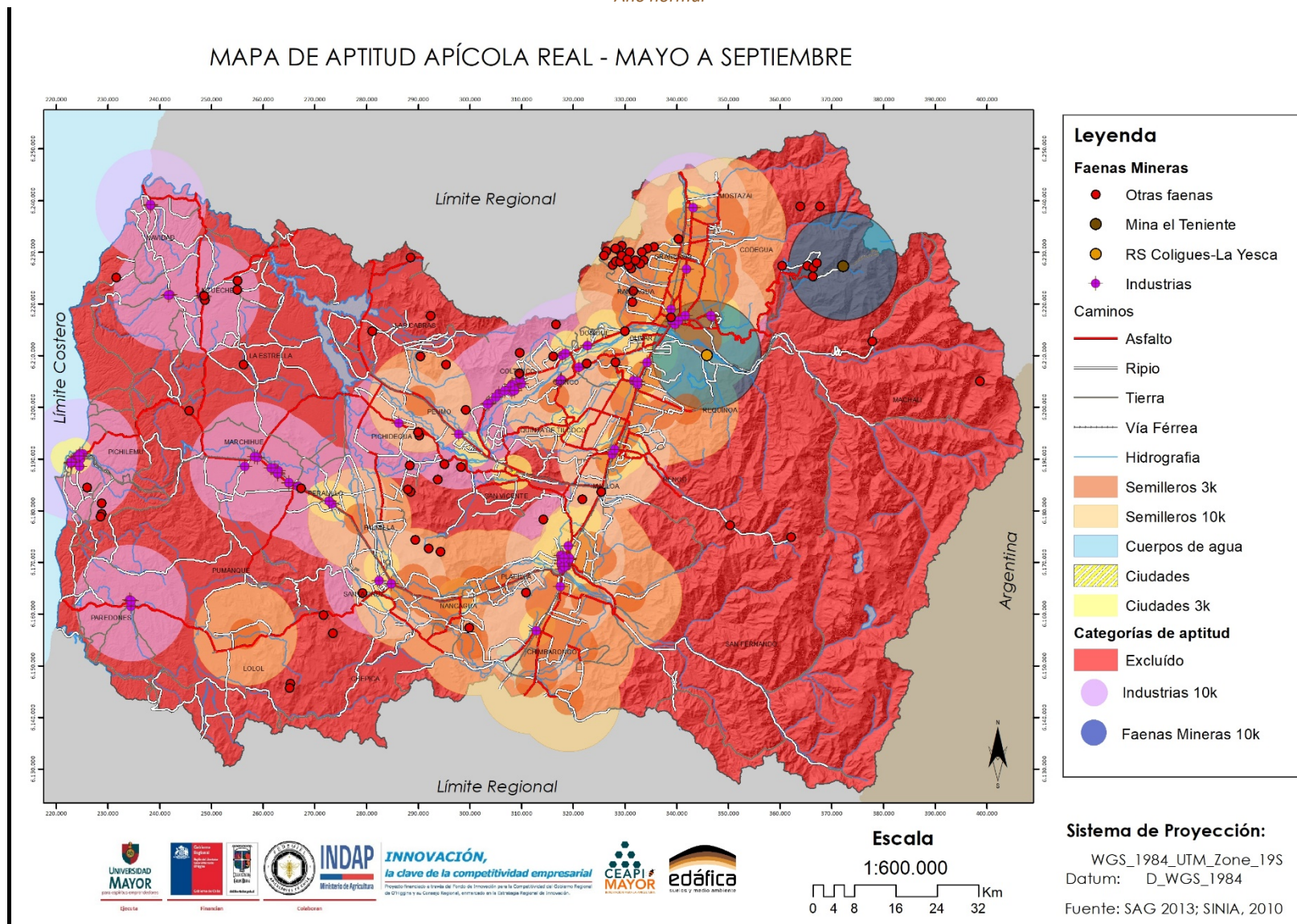
Mapa 22. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Mes de marzo. Año normal



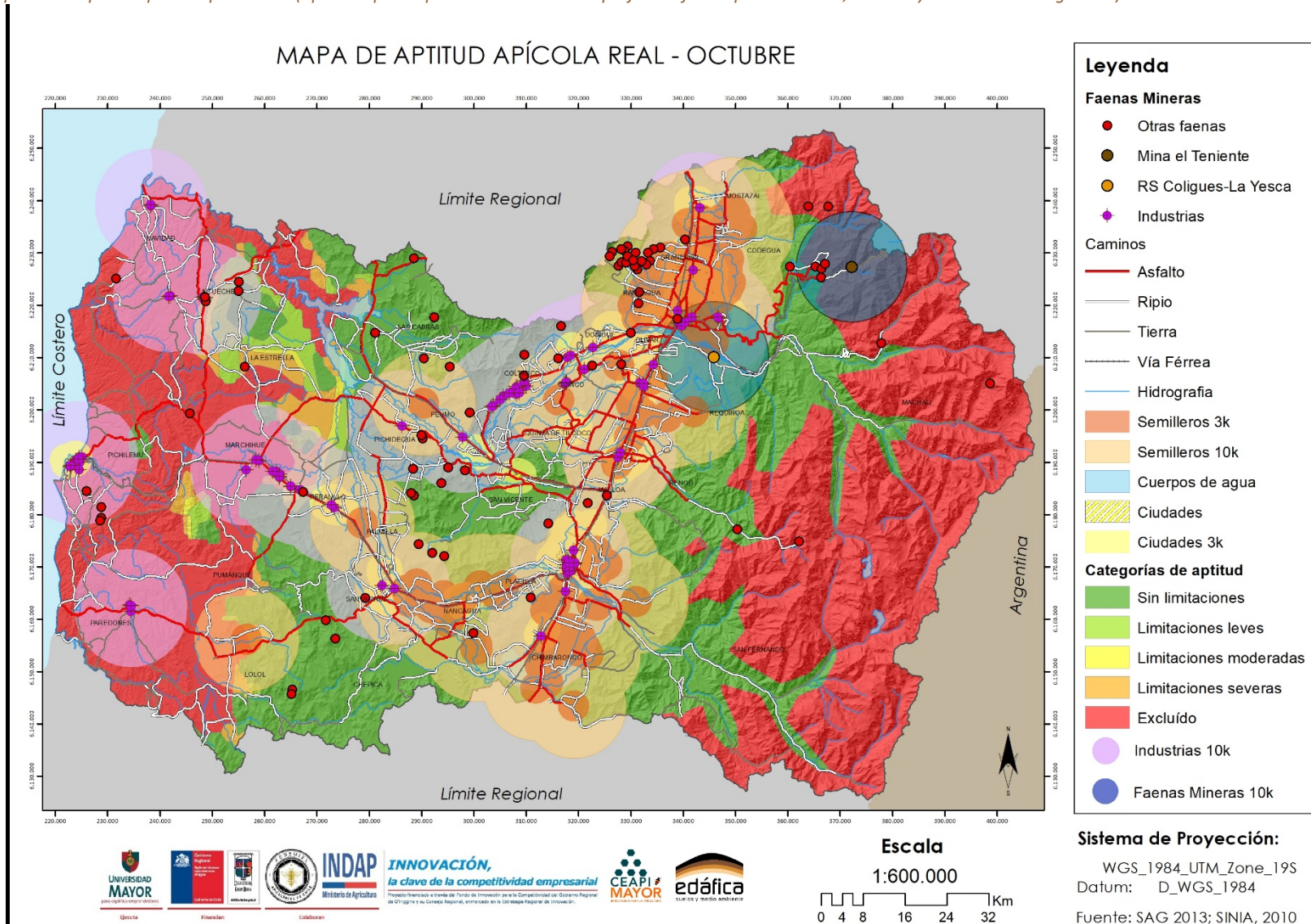
Mapa 23. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Mes de abril. Año normal



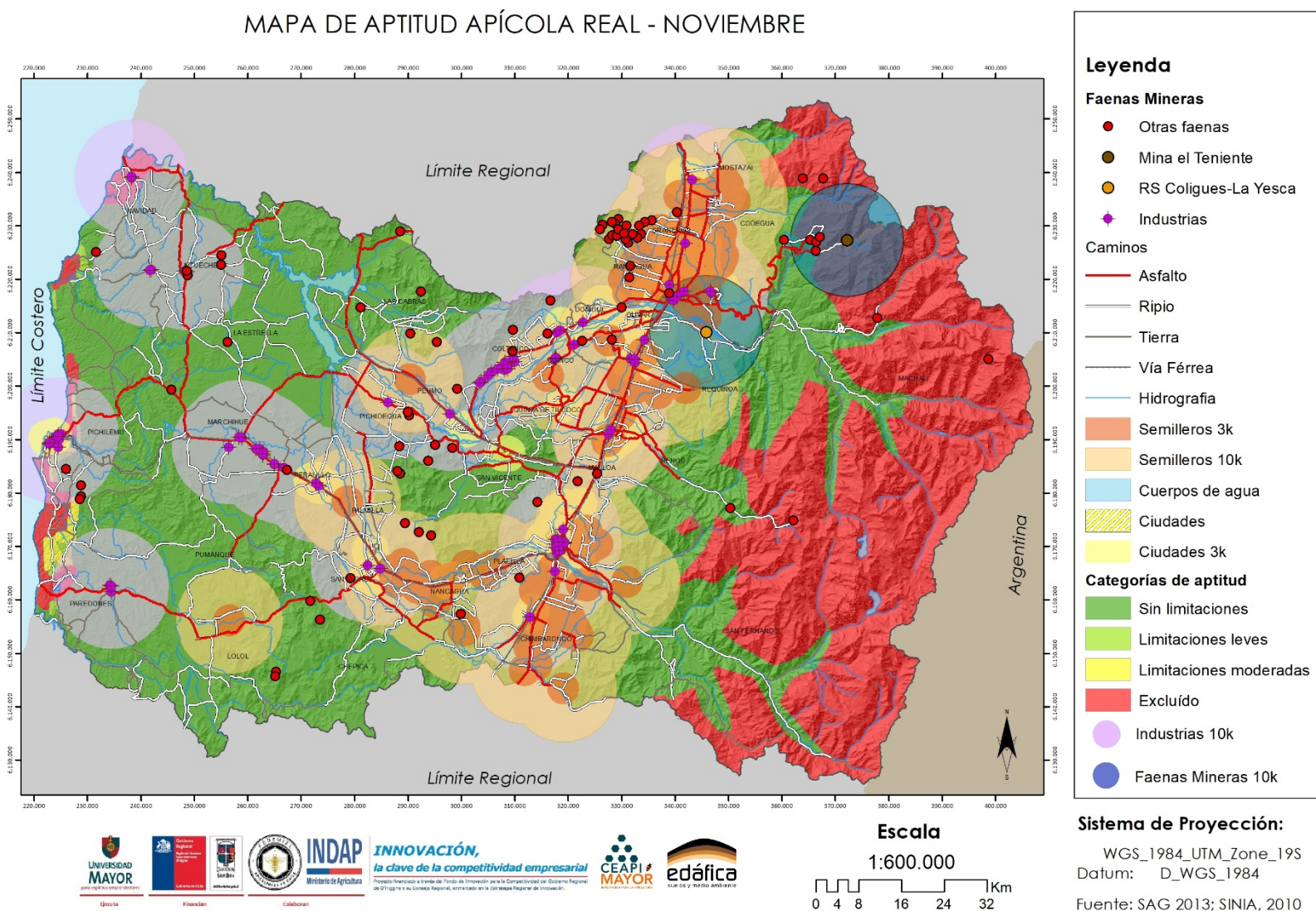
Mapa 24. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Meess de mayo a septiembre. Año normal



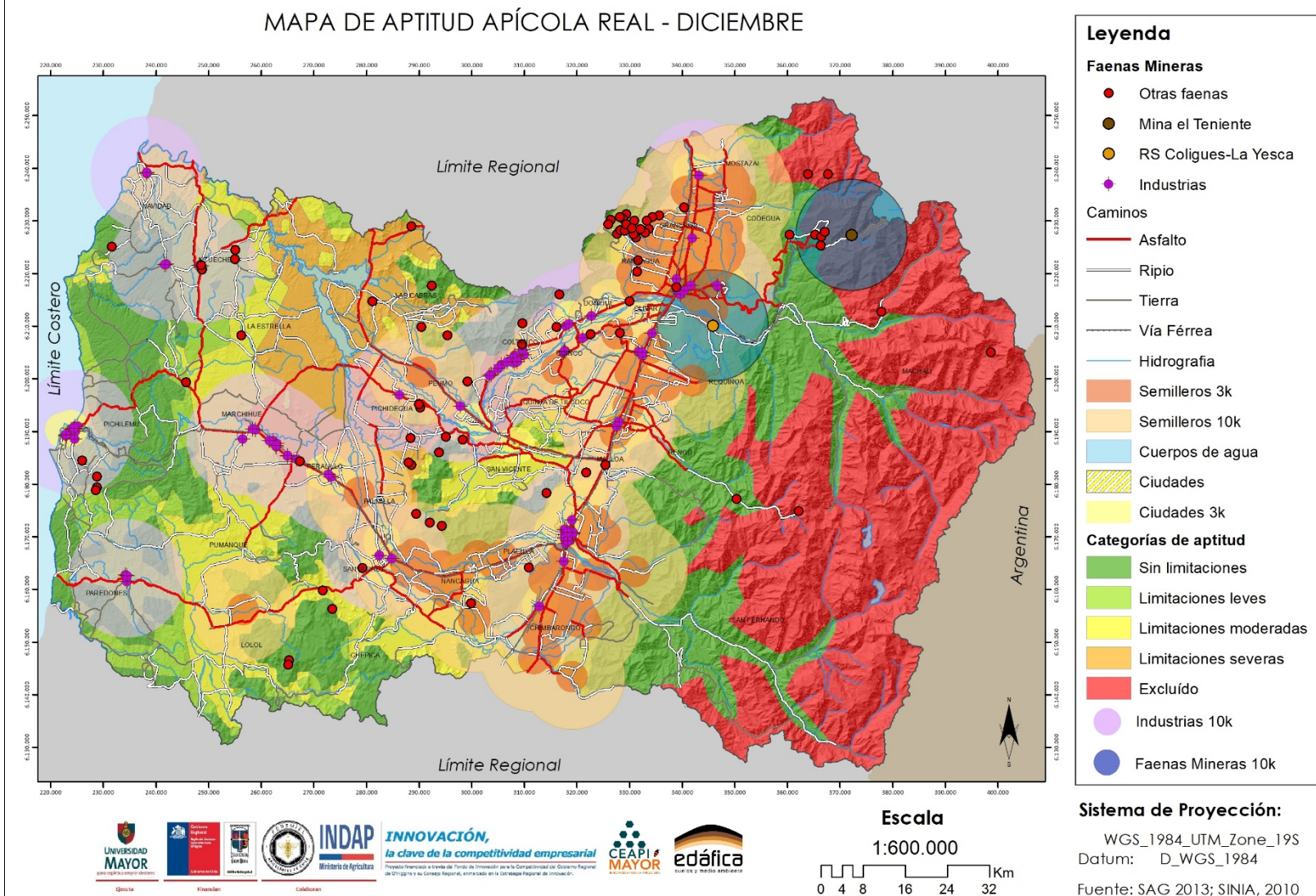
Mapa 25. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Mes de octubre. Año normal



Mapa 26. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Mes de noviembre. Año normal



Mapa 27. Mapa de aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Mes de diciembre. Año normal



Cuadro 3. Superficies según aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Comunas de Chépica, Chimbarongo, Codegua, Coinco, Coltauco y Doñihue

Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
CHEPICA						
Industrias, Semilleros	651					651
Semilleros	15.496					15.496
(en blanco)	28.375	3.197				31.572
Total CHEPICA	44.522	3.197				47.720
CHIMBARONGO						
Ciudades, Industrias, Semilleros	5.465					5.465
Industrias, Semilleros	22.945	263				23.208
Semilleros	14.114	4.909	24		2	19.049
(en blanco)		2.041	647		403	3.091
Total CHIMBARONGO	42.523	7.213	671		405	50.812
CODEGUA						
Ciudades, Industrias, Semilleros	4.366					4.366
Faenas mineras	1	91			4.606	4.697
Industrias, Semilleros	7.669	23				7.691
Semilleros	5.510	745				6.256
(en blanco)	1.196	697			3.435	5.328
Total CODEGUA	18.742	1.556			8.041	28.339
COINCO						
Ciudades, Industrias, Semilleros	1.170					1.170
Industrias, Semilleros	8.712					8.712
Total COINCO	9.881					9.881
COLTAUCO						
Ciudades, Industrias	1.017					1.017
Ciudades, Industrias, Semilleros	382					382
Industrias	12.348	642				12.989
Industrias, Semilleros	7.915					7.915
(en blanco)		19				19
Total COLTAUCO	21.661	661				22.322
DONIHUE						
Ciudades, Industrias	105					105
Ciudades, Industrias, Semilleros	5.856					5.856
Industrias	583	0				584
Industrias, Semilleros	1.195	133				1.329
Total DONIHUE	7.740	134				7.874

Cuadro 4. Superficies según aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Comunas de Graneros, La Estrella, Las Cabras, Litueche, Lolol y Machali

Comuna	Superficie (ha)					
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	Total
GRANEROS						
Ciudades, Industrias, Semilleros	7.150					7.150
Industrias, Semilleros	3.606					3.606
Semilleros	474					474
Total GRANEROS	11.230					11.230
LA ESTRELLA						
Industrias	1.396	1.352				2.748
(en blanco)	4.305	35.801	660			40.766
Total LA ESTRELLA	5.701	37.153	660			43.514
LAS CABRAS						
Industrias	4.159	428				4.586
Industrias, Semilleros	3.754					3.754
Semilleros	5.003					5.003
(en blanco)	45.894	14.371	1.295			61.560
Total LAS CABRAS	58.809	14.799	1.295			74.903
LITUECHE						
Industrias	2.565	22.905	7.495	141		33.106
(en blanco)	1.901	11.637	6.659	5.565	2.340	28.102
Total LITUECHE	4.467	34.542	14.154	5.706	2.340	61.208
LOLOL						
Industrias		136	686			822
Semilleros	9.705	11.585	932			22.223
(en blanco)	20.336	13.096	3.094			36.526
Total LOLOL	30.041	24.817	4.712			59.570
MACHALI						
Ciudades, Industrias, Semilleros	499					499
Ciudades, Industrias, Semilleros, Faenas mineras	5.950					5.950
Faenas mineras	1.141	1.304			22.493	24.938
Industrias	249					249
Industrias, Semilleros	2.144	85				2.229
Industrias, Semilleros, Faenas mineras	4.223					4.223
Semilleros	1.040	756				1.795
Semilleros, Faenas mineras	1.152					1.152
(en blanco)	27.281	12.910			178.196	218.386
Total MACHALI	43.678	15.054			200.689	259.421

Cuadro 5. Superficies según aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Comunas de Malloa, Marchihue, Mostazal, Nancagua, Navidad y Olivar

Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
MALLOA						
Ciudades, Industrias, Semilleros	1.306					1.306
Industrias	46					46
Industrias, Semilleros	10.645					10.645
Semilleros	1.257	126				1.383
(en blanco)	3.407	4.466			751	8.624
Total MALLOA	16.661	4.592			751	22.003
MARCHIHUE						
Industrias	3.610	23.753	7.788			35.151
(en blanco)	361	22.312	7.780			30.453
Total MARCHIHUE	3.971	46.064	15.568			65.603
MOSTAZAL						
Ciudades, Industrias, Semilleros	5.132					5.132
Faenas mineras					370	370
Industrias	129					129
Industrias, Semilleros	14.063					14.063
Semilleros	8.179				2.367	10.546
(en blanco)	4.430				17.943	22.373
Total MOSTAZAL	31.934				20.679	52.613
NANCAGUA						
Ciudades, Industrias, Semilleros	110					110
Ciudades, Semilleros	4.000					4.000
Industrias, Semilleros	3.714	128				3.843
Semilleros	6.594	582				7.176
Total NANCAGUA	14.418	710				15.128
NAVIDAD						
Industrias		1.206	6.868	9.949	6.786	24.808
(en blanco)			2.013	3.275		5.288
Total NAVIDAD		1.206	8.881	13.224	6.786	30.096
OLIVAR						
Ciudades, Industrias, Semilleros	3.432					3.432
Ciudades, Industrias, Semilleros, Faenas mineras	635					635
Industrias, Semilleros	332					332
Total OLIVAR	4.400					4.400

Cuadro 6. Superficies según aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Comunas de Palmilla, Paredones, Peralillo, Peumo, Pichidegua y Pichilemu

Comuna	Superficie (ha)					
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	Total
PALMILLA						
Ciudades, Industrias, Semilleros	2.980					2.980
Industrias, Semilleros	11.736					11.736
Semilleros	5.626					5.626
(en blanco)	3.228					3.228
Total PALMILLA	23.570					23.570
PAREDONES						
Industrias		2.250	9.401	17.701	1.712	31.064
(en blanco)	0	427	12.914	5.455	7.256	26.052
Total PAREDONES	0	2.677	22.314	23.156	8.969	57.116
PERALILLO						
Ciudades, Industrias	123	359				482
Ciudades, Industrias, Semilleros	4.425	748				5.174
Industrias	7.372	7.357				14.730
Industrias, Semilleros	5.336	113				5.449
(en blanco)	1.473	1.023				2.496
Total PERALILLO	18.730	9.600				28.331
PEUMO						
Ciudades, Industrias	2.457					2.457
Industrias	999					999
Industrias, Semilleros	10.885					10.885
Semilleros	974					974
Total PEUMO	15.315					15.315
PICHIDEGUA						
Ciudades, Industrias	334					334
Industrias	14.214	153				14.367
Industrias, Semilleros	9.976					9.976
Semilleros	142					142
(en blanco)	3.710	3.471				7.181
Total PICHIDEGUA	28.377	3.624				32.001
PICHILEMU						
Ciudades, Industrias					2.369	2.369
Industrias	179	851	6.348	8.348	4.455	20.180
(en blanco)	1.295	14.686	19.259	8.699	5.015	48.954
Total PICHILEMU	1.474	15.537	25.607	17.047	11.839	71.504

Cuadro 7. Superficies según aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Comunas de Placilla, Pumanque, Quinta de Tilcoco, Rancagua y Rengo

Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
PLACILLA						
Ciudades, Industrias, Semilleros	774					774
Industrias	148	2				150
Industrias, Semilleros	8.726	530				9.255
Semilleros	3.502	886				4.387
Total PLACILLA	13.149	1.417				14.567
PUMANQUE						
Industrias	245	1.173	1.359			2.778
Semilleros	4.086	3.557	1.549			9.193
(en blanco)	8.127	13.166	10.771			32.065
Total PUMANQUE	12.458	17.897	13.680			44.035
QUINTA DE TILCOCO						
Ciudades, Industrias, Semilleros	3.504					3.504
Ciudades, Semilleros	245					245
Industrias	7					7
Industrias, Semilleros	3.492					3.492
Semilleros	1.209					1.209
(en blanco)	167					167
Total QUINTA DE TILCOCO	8.624					8.624
RANCAGUA						
Ciudades, Industrias, Semilleros	8.130					8.130
Ciudades, Industrias, Semilleros, Faenas mineras	2.505					2.505
Industrias, Semilleros	6.057	200				6.257
Semilleros	7.702	1.004				8.706
(en blanco)	156	312				468
Total RANCAGUA	24.550	1.516				26.065
RENGO						
Ciudades, Industrias, Semilleros	7.609					7.609
Industrias, Semilleros	14.447					14.447
Semilleros	1.807	1.444				3.251
(en blanco)	5.747	12.549			14.966	33.263
Total RENGÓ	29.610	13.993			14.966	58.569

Cuadro 8. Superficies según aptitud apícola real (aptitud apícola potencial indicando superficies afectas por industrias, minería y semilleros transgénicos). Comunas de Requinoa, San Fernando, San Vicente y Santa Cruz

Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
REQUINOA						
Ciudades, Industrias, Semilleros	7.443					7.443
Ciudades, Industrias, Semilleros, Faenas mineras	2.806					2.806
Faenas mineras	832	82				914
Industrias, Semilleros	6.515					6.515
Industrias, Semilleros, Faenas mineras	6.622					6.622
Semilleros	5.463	3.922				9.385
Semilleros, Faenas mineras	6.158	10				6.168
(en blanco)	5.408	11.316			11.282	28.007
Total REQUINOA	41.247	15.330			11.282	67.859
SAN FERNANDO						
Ciudades, Industrias, Semilleros	13.467	95				13.562
Industrias	1	4				5
Industrias, Semilleros	6.848	363				7.210
Semilleros	11.763	13.415	29		618	25.825
(en blanco)	929	45.152	3.602		134.778	184.461
Total SAN FERNANDO	33.008	59.028	3.631		135.396	231.063
SAN VICENTE						
Ciudades	3.901					3.901
Ciudades, Industrias	931					931
Ciudades, Industrias, Semilleros	475	19				494
Industrias	10.557	252				10.809
Industrias, Semilleros	2.258	197				2.455
Semilleros	5.920	2.320				8.240
(en blanco)	21.546	38				21.584
Total SAN VICENTE	45.588	2.826				48.414
SANTA CRUZ						
Ciudades, Industrias, Semilleros	4.684					4.684
Ciudades, Semilleros	297					297
Industrias	5.099	77				5.176
Industrias, Semilleros	16.236	1				16.237
Semilleros	1.243	494				1.737
(en blanco)	10.838	383				11.222
Total SANTA CRUZ	38.397	955				39.352

Figura 5. Gráfico de superficies (ha) sectores libres de actividades antrópicas contaminantes y potencial apícola Sin limitaciones por comuna. Año normal

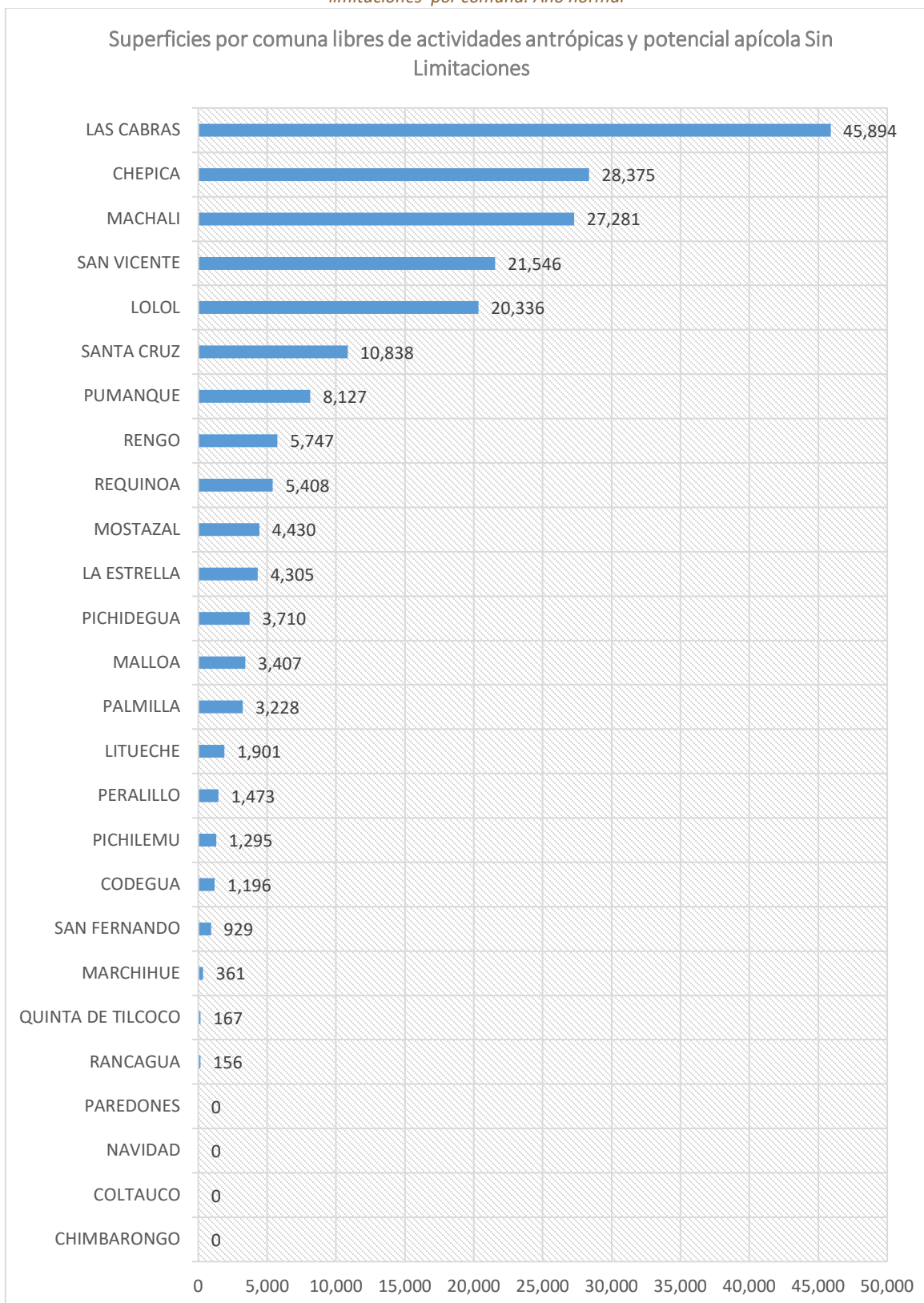
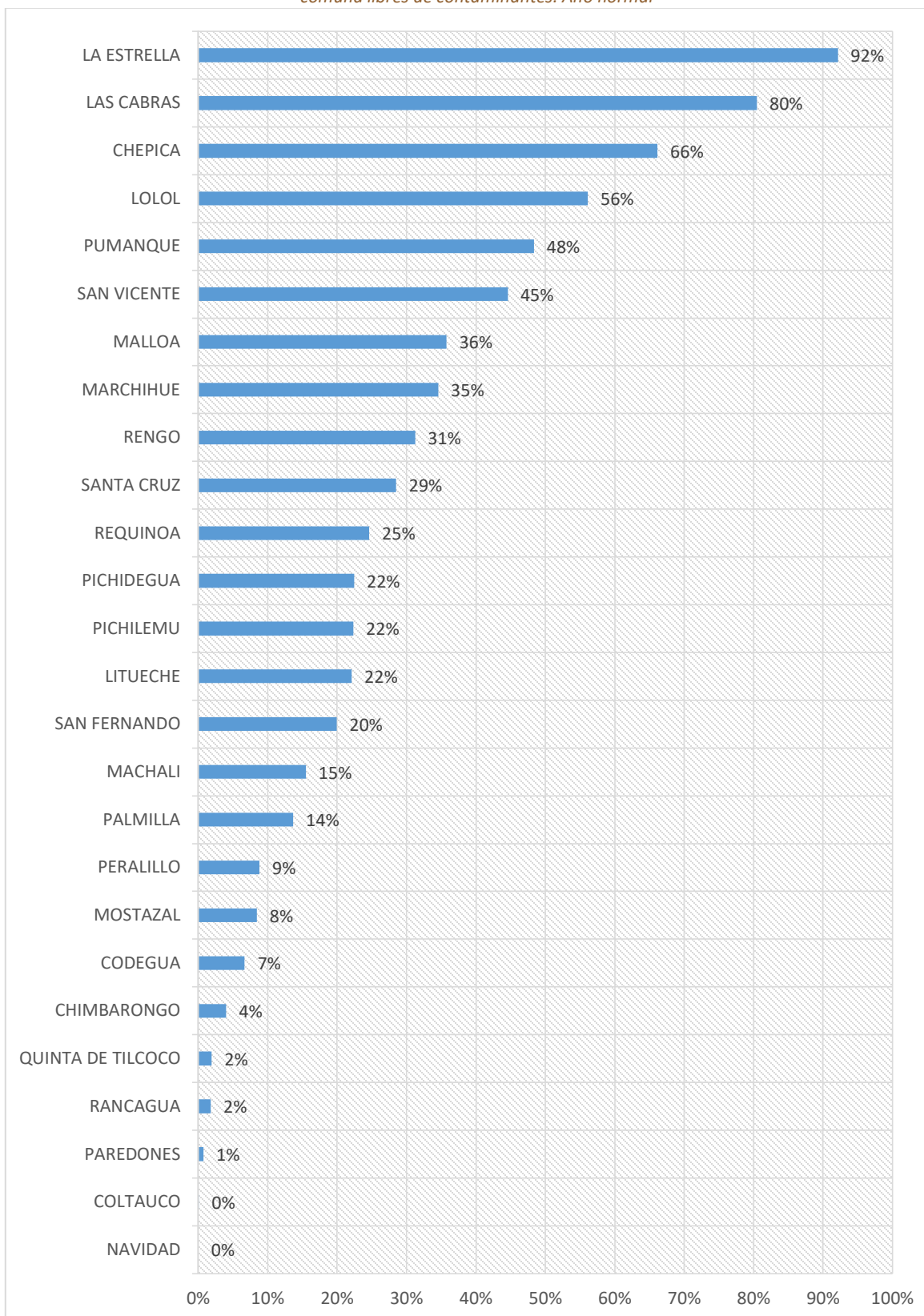


Figura 6. Gráfico de proporción de superficies categorías de potencial apícola Sin Limitaciones y Limitaciones Leves por comuna libres de contaminantes. Año normal



Cuadro 9. Superficies según potencial de aptitud apícola con presencia de vegetación nativa, Comunas de Chépica, Chimbarongo, Codegua, Coinco, Coltauco y Doñihue

Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
CHEPICA						
ESCLEROFILO	702					702
ESPINO	1.996	202				2.198
PEUMO QUILLAY LITRE	10.644	987				11.631
Total CHEPICA	13.342	1.189				14.531
CHIMBARONGO						
ESCLEROFILO	3.852	65				3.917
ESPINO	1.754	290	116		11	2.170
PEUMO QUILLAY LITRE	1.500	1.830	54		70	3.454
ROBLE - HUALO	6	6				12
ROBLE DEL NORTE	3.477	4.950	405		324	9.157
Total CHIMBARONGO	10.590	7.139	575		405	18.709
CODEGUA						
ESCLEROFILO	1.117					1.117
ESPINO	173					173
PEUMO QUILLAY LITRE	6.110	467			255	6.832
Total CODEGUA	7.400	467			255	8.122
COINCO						
ESCLEROFILO	23					23
ESPINO	33					33
PEUMO QUILLAY LITRE	223					223
Total COINCO	279					279
COLTAUCO						
ESCLEROFILO	333					333
ESPINO	33					33
PEUMO QUILLAY LITRE	7.208	218				7.425
ROBLE - HUALO	509	83				592
ROBLE DEL NORTE	899	78				977
Total COLTAUCO	8.982	378				9.360
DONIHUE						
ESCLEROFILO	8					8
ESPINO	75					75
PEUMO QUILLAY LITRE	2.846	23				2.869
ROBLE - HUALO	7					7
ROBLE DEL NORTE	405	110				515
Total DONIHUE	3.341	133				3.474

Cuadro 10. Superficies según potencial de aptitud apícola con presencia de vegetación nativa, Comunas de Graneros, La Estrella, Las Cabras, Litueche, Lolol y Machalí

Comuna	Superficie (ha)					
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	Total
GRANEROS						
ESCLEROFILO	1					1
ESPINO	1					1
PEUMO QUILLAY LITRE	3.268					3.268
ROBLE DEL NORTE	45					45
Total GRANEROS	3.314					3.314
LA ESTRELLA						
ESCLEROFILO		56	5			61
ESPINO	93	1.811	44			1.947
PEUMO QUILLAY LITRE	351	1.306	122			1.779
Total LA ESTRELLA	444	3.172	171			3.787
LAS CABRAS						
ESCLEROFILO	2.070	38	8			2.116
ESPINO	907	421				1.328
PEUMO QUILLAY LITRE	23.890	3.656	519			28.064
ROBLE - HUALO	605	71				676
ROBLE DEL NORTE	537	5				542
Total LAS CABRAS	28.010	4.190	527			32.726
LITUECHE						
ESCLEROFILO		1.015	1.731	1.879	557	5.183
ESPINO	270	2.628	891	754	169	4.712
PEUMO QUILLAY LITRE	1.000	3.533	2.667	293	38	7.531
Total LITUECHE	1.270	7.176	5.289	2.926	764	17.425
LOLOL						
ESCLEROFILO	251	31	466			749
ESPINO	2.811	1.553	438			4.802
PEUMO QUILLAY LITRE	12.841	2.681	12			15.534
ROBLE DEL NORTE	49					49
Total LOLOL	15.952	4.266	916			21.134
MACHALI						
ESCLEROFILO	181	120			9	310
ESPINO	948					948
PEUMO QUILLAY LITRE	26.326	3.926			1.637	31.889
Total MACHALI	27.455	4.046			1.646	33.147

Cuadro 11. Superficies según potencial de aptitud apícola con presencia de vegetación nativa, Comunas de Malloa, Marchihue, Mostazal, Nancagua, Navidad y Olivar

Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
MALLOA						
ESCLEROFILO	223					223
ESPINO	189					189
PEUMO QUILLAY LITRE	3.508	3.269			243	7.020
ROBLE - HUALO		5				5
ROBLE DEL NORTE	11	372			1	384
Total MALLOA	3.931	3.646			244	7.821
MARCHIHUE						
ESCLEROFILO	40	117	240			397
ESPINO	706	2.701	1.648			5.055
PEUMO QUILLAY LITRE	703	2.606	204			3.513
Total MARCHIHUE	1.448	5.424	2.093			8.965
MOSTAZAL						
ESCLEROFILO	1.769					1.769
ESPINO	1.169					1.169
PEUMO QUILLAY LITRE	14.392				1.847	16.239
ROBLE DEL NORTE	401					401
Total MOSTAZAL	17.730				1.847	19.577
NANCAGUA						
ESCLEROFILO	585	11				597
ESPINO	812	53				864
PEUMO QUILLAY LITRE	2.866	202				3.068
ROBLE - HUALO	128	285				413
ROBLE DEL NORTE	271	155				426
Total NANCAGUA	4.663	705				5.368
NAVIDAD						
ESCLEROFILO		21	1.306	1.459	354	3.140
ESPINO		79	2.178	4.288	620	7.166
PEUMO QUILLAY LITRE		48	172	1.314	261	1.795
Total NAVIDAD		149	3.656	7.061	1.236	12.101
OLIVAR						
PEUMO QUILLAY LITRE	1					1
Total OLIVAR	1					1

Cuadro 12. Superficies según potencial de aptitud apícola con presencia de vegetación nativa, Comunas de Palmilla, Paredones, Peralillo, Peumo, Pichidegua y Pichilemu

Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
PALMILLA						
ESCLEROFILO	602					602
ESPINO	918					918
PEUMO QUILLAY LITRE	3.807					3.807
ROBLE - HUALO	81					81
ROBLE DEL NORTE	0					0
Total PALMILLA	5.407					5.407
PAREDONES						
ESCLEROFILO		53	1.383	1.367	854	3.658
ESPINO		758	4.013	3.756	1.212	9.740
Total PAREDONES		811	5.397	5.123	2.066	13.397
PERALILLO						
ESCLEROFILO	19					19
ESPINO	1.152	443				1.595
PEUMO QUILLAY LITRE	2.951	22				2.972
ROBLE - HUALO	1					1
Total PERALILLO	4.122	465				4.587
PEUMO						
ESCLEROFILO	364					364
ESPINO	18					18
PEUMO QUILLAY LITRE	5.523					5.523
ROBLE DEL NORTE	32					32
Total PEUMO	5.936					5.936
PICHIDEGUA						
ESCLEROFILO	1.058					1.058
ESPINO	173	67				239
PEUMO QUILLAY LITRE	4.255					4.255
ROBLE - HUALO	4					4
ROBLE DEL NORTE	19					19
Total PICHIDEGUA	5.509	67				5.576
PICHILEMU						
ESCLEROFILO	23	167	1.479	1.195	635	3.500
ESPINO	317	4.018	6.180	3.342	1.497	15.354
PEUMO QUILLAY LITRE		18	39	77	2	136
Total PICHILEMU	340	4.202	7.698	4.614	2.134	18.989

Cuadro 13. Superficies según potencial de aptitud apícola con presencia de vegetación nativa, Comunas de Placilla, Pumanque, Quinta de Tilcoco, Rancagua y Rengo

Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
PLACILLA						
ESCLEROFILO	1.960	176				2.136
ESPINO	577	164				741
PEUMO QUILLAY LITRE	1.289	447				1.737
ROBLE - HUALO	6	7				13
ROBLE DEL NORTE	752	429				1.181
Total PLACILLA	4.584	1.223				5.807
PUMANQUE						
ESCLEROFILO	94	59	193			346
ESPINO	2.059	4.613	2.977			9.649
PEUMO QUILLAY LITRE	4.324	2.751	32			7.107
ROBLE DEL NORTE	4					4
Total PUMANQUE	6.480	7.424	3.203			17.107
QUINTA DE TILCOCO						
ESCLEROFILO	47					47
ESPINO	71					71
PEUMO QUILLAY LITRE	427					427
Total QUINTA DE TILCOCO	545					545
RANCAGUA						
ESCLEROFILO	1					1
ESPINO	76					76
PEUMO QUILLAY LITRE	7.116	573				7.689
ROBLE - HUALO	43	174				217
ROBLE DEL NORTE	178	329				507
Total RANCAGUA	7.414	1.076				8.490
RENGO						
ESCLEROFILO	260					260
ESPINO	93					93
PEUMO QUILLAY LITRE	7.141	11.461			330	18.932
Total RENGÓ	7.494	11.461			330	19.285

Cuadro 14. Superficies según potencial de aptitud apícola con presencia de vegetación nativa, Comunas de Requinoa, San Fernando, San Vicente y Santa Cruz

Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
REQUINOA						
ESCLEROFILO	3.040	3.034			138	6.212
ESPINO	883					883
PEUMO QUILLAY LITRE	15.961	7.573			375	23.910
Total REQUINOA	19.884	10.608			513	31.005
SAN FERNANDO						
ESCLEROFILO	1.007	79				1.086
ESPINO	2.401	492	181		160	3.235
PEUMO QUILLAY LITRE	6.092	35.029	744		2.398	44.264
ROBLE - HUALO	85	2.040			20	2.146
ROBLE DEL NORTE	2.615	8.707	1.329		1.020	13.672
Total SAN FERNANDO	12.201	46.348	2.255		3.599	64.403
SAN VICENTE						
ESCLEROFILO	3.633	473				4.107
ESPINO	901	8				909
PEUMO QUILLAY LITRE	9.865	1.141				11.006
ROBLE - HUALO	147	8				155
ROBLE DEL NORTE	103	184				287
Total SAN VICENTE	14.649	1.815				16.464
SANTA CRUZ						
ESCLEROFILO	3.642	13				3.654
ESPINO	2.522	2				2.524
PEUMO QUILLAY LITRE	7.645	371				8.016
ROBLE - HUALO	15	66				81
ROBLE DEL NORTE	354	184				539
Total SANTA CRUZ	14.178	636				14.814

Figura 7. Gráfico de superficies (ha) de potencial apícola Sin limitaciones con presencia de vegetación nativa por comuna.
Año normal

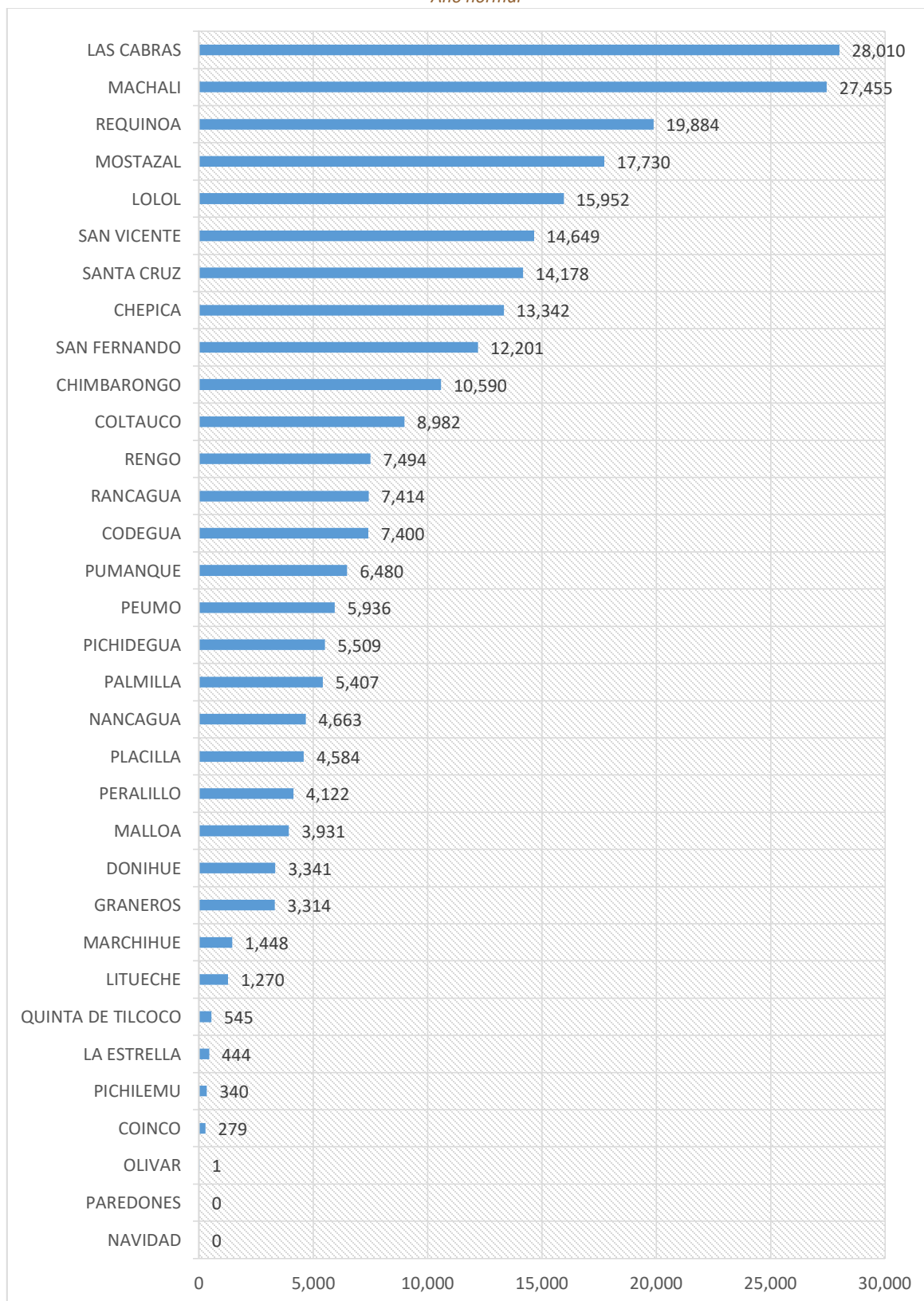
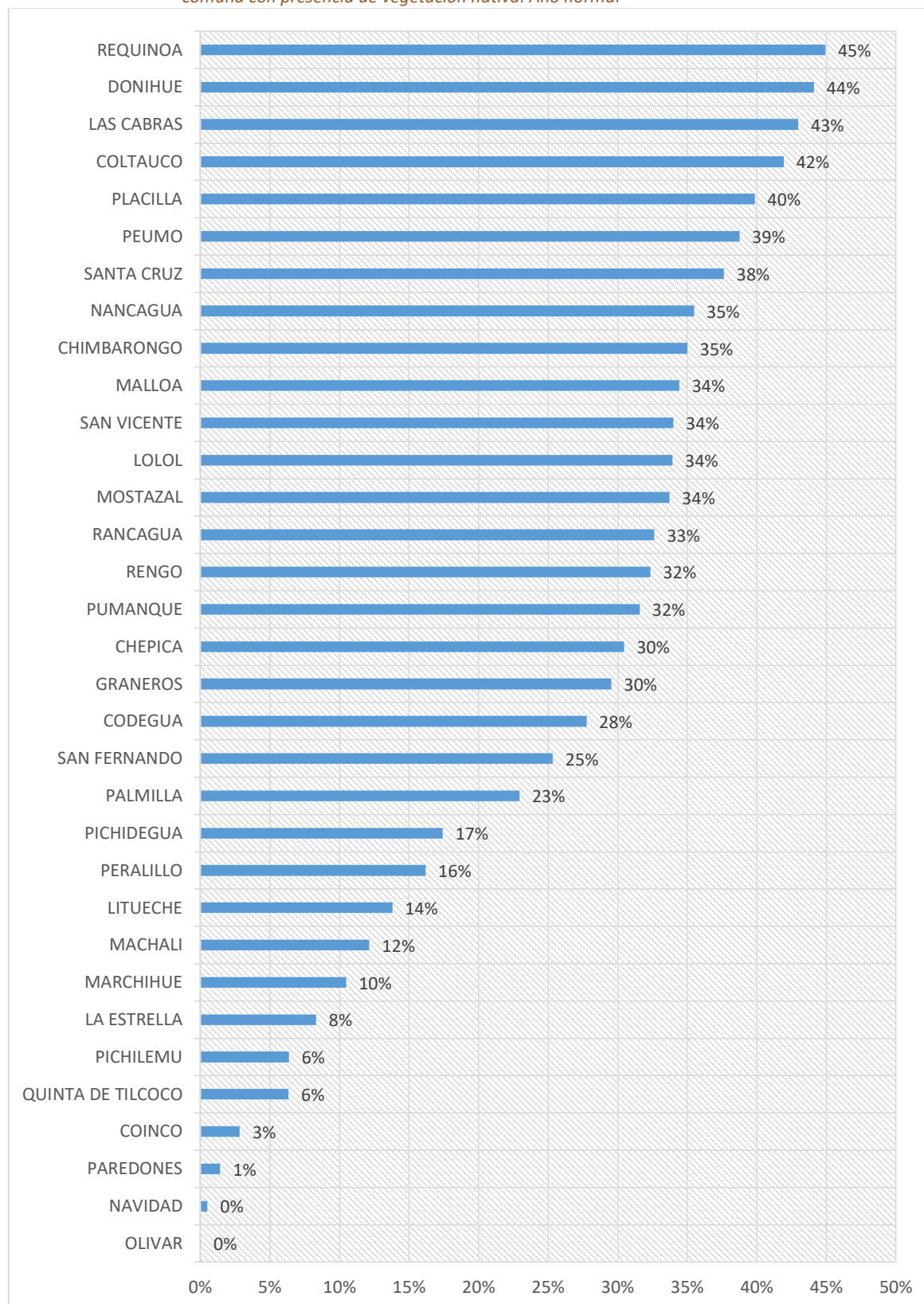


Figura 8. Gráfico de proporción de superficies categorías de potencial apícola Sin Limitaciones y Limitaciones Leves por comuna con presencia de vegetación nativa. Año normal



Cuadro 15. Superficies de aptitud apícola real libres de contaminantes para producción orgánica con presencia de vegetación nativa, Comunas de Chépica, Chimbarongo, Codegua, Coltauco, La Estrella, Las Cabras y Litueche

Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
CHEPICA						
ESCLEROFILO	356					356
ESPINO	1.596	202				1.798
PEUMO QUILLAY LITRE	8.507	987				9.494
Total CHEPICA	10.459	1.189				11.648
CHIMBARONGO						
ESPINO		88	116		11	215
PEUMO QUILLAY LITRE		252	45		70	366
ROBLE DEL NORTE		1.701	390		322	2.414
Total CHIMBARONGO		2.041	550		403	2.995
CODEGUA						
PEUMO QUILLAY LITRE	914	57			13	984
Total CODEGUA	914	57			13	984
COLTAUCO						
PEUMO QUILLAY LITRE		1				1
ROBLE - HUALO		1				1
Total COLTAUCO		1				1
LA ESTRELLA						
ESCLEROFILO		56	5			61
ESPINO	30	1.793	44			1.867
PEUMO QUILLAY LITRE	156	1.074	122			1.352
Total LA ESTRELLA	186	2.923	171			3.280
LAS CABRAS						
ESCLEROFILO	1.963	38	8			2.009
ESPINO	870	421				1.291
PEUMO QUILLAY LITRE	17.707	3.452	519			21.677
ROBLE - HUALO	434	23				457
ROBLE DEL NORTE	456					456
Total LAS CABRAS	21.430	3.933	527			25.890
LITUECHE						
ESCLEROFILO		328	319	1.768	557	2.971
ESPINO	94	1.072	425	754	169	2.513
PEUMO QUILLAY LITRE	788	2.444	2.586	293	38	6.150
Total LITUECHE	882	3.844	3.329	2.814	764	11.633

Cuadro 16. Superficies de aptitud apícola real libres de contaminantes para producción orgánica con presencia de vegetación nativa, Comunas de Lolol, Machalí, Malloa, Marchihue, Mostazal y Navidad

Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
LOLOL						
ESCLEROFILO	251	29	465			745
ESPINO	2.131	525	318			2.974
PEUMO QUILLAY LITRE	8.024	1.219	12			9.255
ROBLE DEL NORTE	1					1
Total LOLOL	10.408	1.773	795			12.976
MACHALI						
ESCLEROFILO	74	120			9	203
ESPINO	948					948
PEUMO QUILLAY LITRE	17.719	3.497			1.550	22.766
Total MACHALI	18.741	3.617			1.559	23.917
MALLOA						
ESCLEROFILO	88					88
ESPINO	22					22
PEUMO QUILLAY LITRE	1.479	3.179			243	4.901
ROBLE - HUALO		5				5
ROBLE DEL NORTE		372			1	374
Total MALLOA	1.589	3.556			244	5.389
MARCHIHUE						
ESCLEROFILO	40	102	240			383
ESPINO	159	2.010	1.578			3.747
PEUMO QUILLAY LITRE		700	144			844
Total MARCHIHUE	199	2.813	1.963			4.974
MOSTAZAL						
ESCLEROFILO	507					507
PEUMO QUILLAY LITRE	2.465				1.188	3.653
ROBLE DEL NORTE	150					150
Total MOSTAZAL	3.121				1.188	4.309
NAVIDAD						
ESCLEROFILO			300	517		817
ESPINO			166	314		479
PEUMO QUILLAY LITRE			36	478		514
Total NAVIDAD			502	1.309		1.810

Cuadro 17. Superficies de aptitud apícola real libres de contaminantes para producción orgánica con presencia de vegetación nativa, Comunas de Palmilla, Paredones, Pichidegua, Pichilemu y Pumanque

Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
PALMILLA						
ESCLEROFILO	206					206
ESPINO	231					231
PEUMO QUILLAY LITRE	1.454					1.454
ROBLE - HUALO	48					48
ROBLE DEL NORTE	0					0
Total PALMILLA	1.940					1.940
PAREDONES						
ESCLEROFILO			1.087	375	625	2.088
ESPINO		94	1.705	501	1.023	3.324
Total PAREDONES		94	2.792	876	1.649	5.411
PERALILLO						
ESCLEROFILO	1					1
ESPINO	75	1				76
PEUMO QUILLAY LITRE	502	12				514
Total PERALILLO	579	13				592
PICHIDEGUA						
ESCLEROFILO	132					132
ESPINO	30	67				96
PEUMO QUILLAY LITRE	915					915
ROBLE - HUALO	1					1
ROBLE DEL NORTE	2					2
Total PICHIDEGUA	1.079	67				1.145
PICHILEMU						
ESCLEROFILO	23	159	965	1.117	610	2.872
ESPINO	285	3.852	5.223	1.735	835	11.930
PEUMO QUILLAY LITRE		18	39	77	2	135
Total PICHILEMU	308	4.029	6.227	2.928	1.447	14.938
PUMANQUE						
ESCLEROFILO	94	53	186			332
ESPINO	1.241	4.114	2.634			7.989
PEUMO QUILLAY LITRE	2.755	1.697	25			4.476
ROBLE DEL NORTE	4					4
Total PUMANQUE	4.093	5.863	2.845			12.801

Cuadro 18. Superficies de aptitud apícola real libres de contaminantes para producción orgánica con presencia de vegetación nativa, Comunas de Quinta de Tilcoco, Rancagua, Rengo, Requinoa, San Fernando, San Vicente y Santa Cruz

Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
QUINTA DE TILCOCO						
ESCLEROFILO	1					1
Total QUINTA DE TILCOCO	1					1
RANCAGUA						
PEUMO QUILLAY LITRE	122	30				152
ROBLE - HUALO		126				126
ROBLE DEL NORTE	12	50				62
Total RANCAGUA	133	206				340
RENGO						
PEUMO QUILLAY LITRE	4.237	10.289			330	14.856
Total RENGÓ	4.237	10.289			330	14.856
REQUINOA						
ESCLEROFILO	1.835	2.865			138	4.838
PEUMO QUILLAY LITRE	3.541	4.183			375	8.100
Total REQUINOA	5.377	7.047			513	12.937
SAN FERNANDO						
ESPINO	5	157	180		136	478
PEUMO QUILLAY LITRE	506	26.107	722		2.302	29.637
ROBLE - HUALO		1.087			20	1.107
ROBLE DEL NORTE	31	5.399	1.324		909	7.663
Total SAN FERNANDO	542	32.750	2.226		3.368	38.886
SAN VICENTE						
ESCLEROFILO	1.203					1.203
ESPINO	588					588
PEUMO QUILLAY LITRE	4.221	30				4.251
ROBLE - HUALO	134					134
ROBLE DEL NORTE	49					49
Total SAN VICENTE	6.195	30				6.226
SANTA CRUZ						
ESCLEROFILO	1.462					1.462
ESPINO	641					641
PEUMO QUILLAY LITRE	2.700	122				2.822
ROBLE - HUALO	6					6
Total SANTA CRUZ	4.809	122				4.931

Figura 9. Gráfico de superficies (ha) sectores libres de actividades antrópicas contaminantes y potencial apícola Sin limitaciones por comuna con presencia de vegetación nativa. Año normal

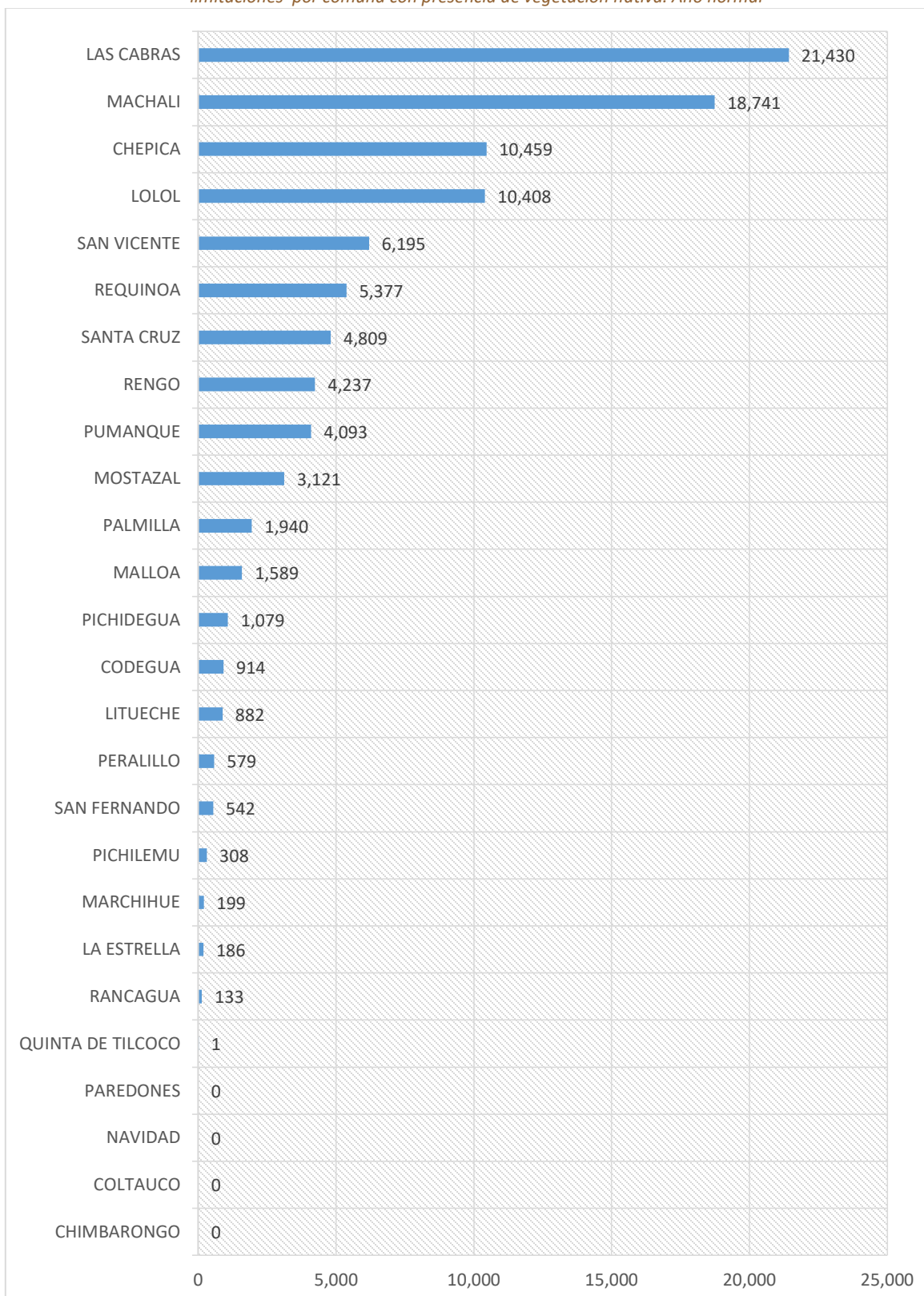
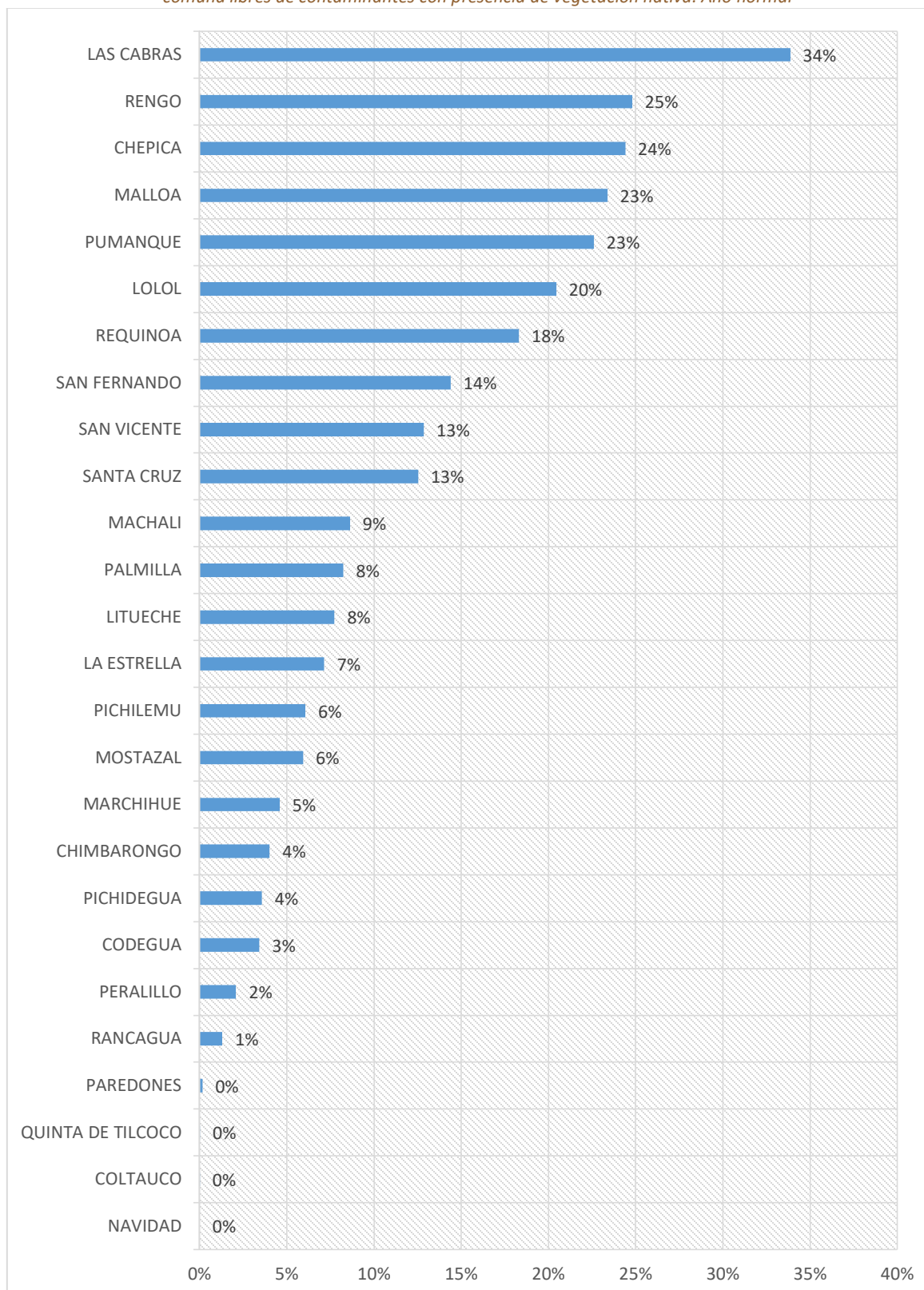


Figura 10. Gráfico de proporción de superficies categorías de potencial apícola Sin Limitaciones y Limitaciones Leves por comuna libres de contaminantes con presencia de vegetación nativa. Año normal



Cuadro 19. Superficie para producción orgánica con baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. y presencia de vegetación nativa

Comuna	Superficie (ha)				
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Total
CHEPICA	489				489
CHIMBARONGO		2.025	550		2.575
CODEGUA	914	57			971
LA ESTRELLA	186	2.923	171		3.280
LAS CABRAS	9.136	3.903	527		13.567
LITUECHE	882	3.844	3.329	2.814	10.869
LOLOL	6.841	1.074	795		8.711
MACHALI	16.165	3.617			19.782
MALLOA		3.259			3.259
MARCHIHUE	199	2.813	1.963		4.974
MOSTAZAL	2.753				2.753
NAVIDAD			502	1.309	1.810
PALMILLA	4				4
PAREDONES		94	2.792	876	3.762
PERALILLO	259	13			272
PICHIDEGUA	52	67			119
PICHILEMU	308	4.029	6.227	2.928	13.491
PUMANQUE	2.936	5.863	2.845		11.644
RANCAGUA		196			196
RENGO	1.238	10.149			11.387
REQUINOA	5.239	7.047			12.286
SAN FERNANDO		30.237	2.226		32.463
SANTA CRUZ	1.367				1.367
Total general	48.967	81.211	21.926	7.927	160.031

Figura 11. Superficie por comuna con aptitud apícola Sin Limitaciones para producción orgánica, con presencia de vegetación nativa y baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

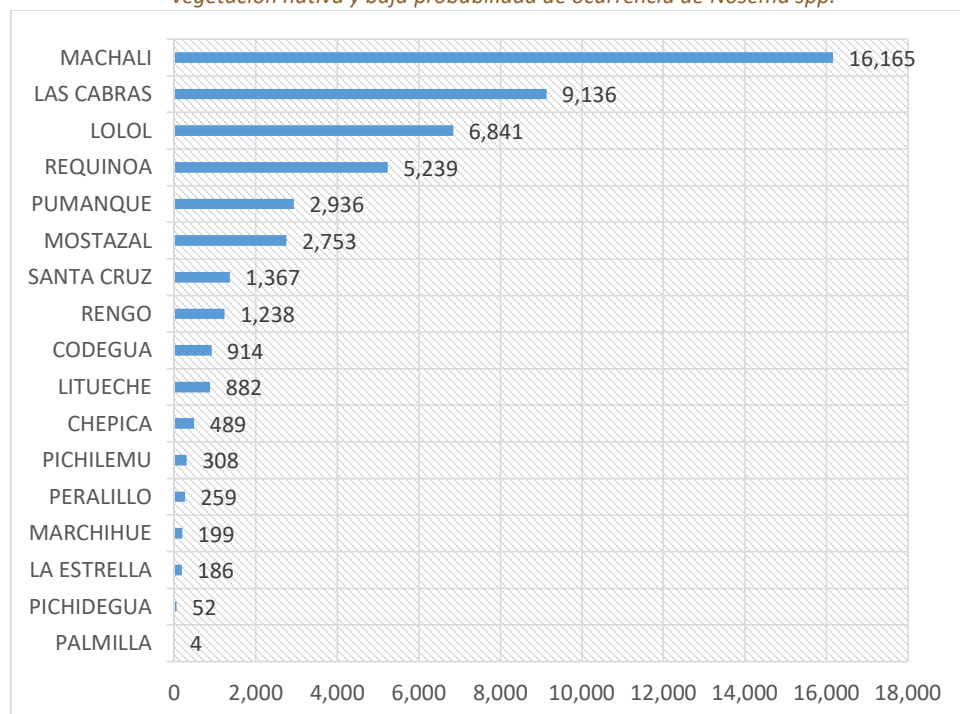
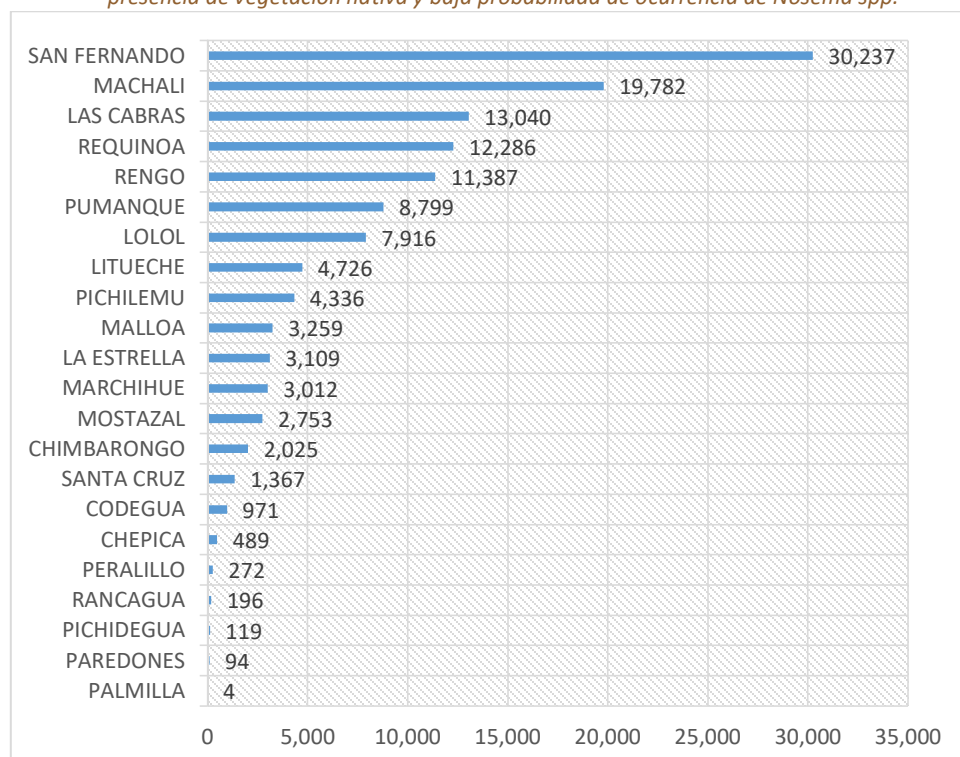


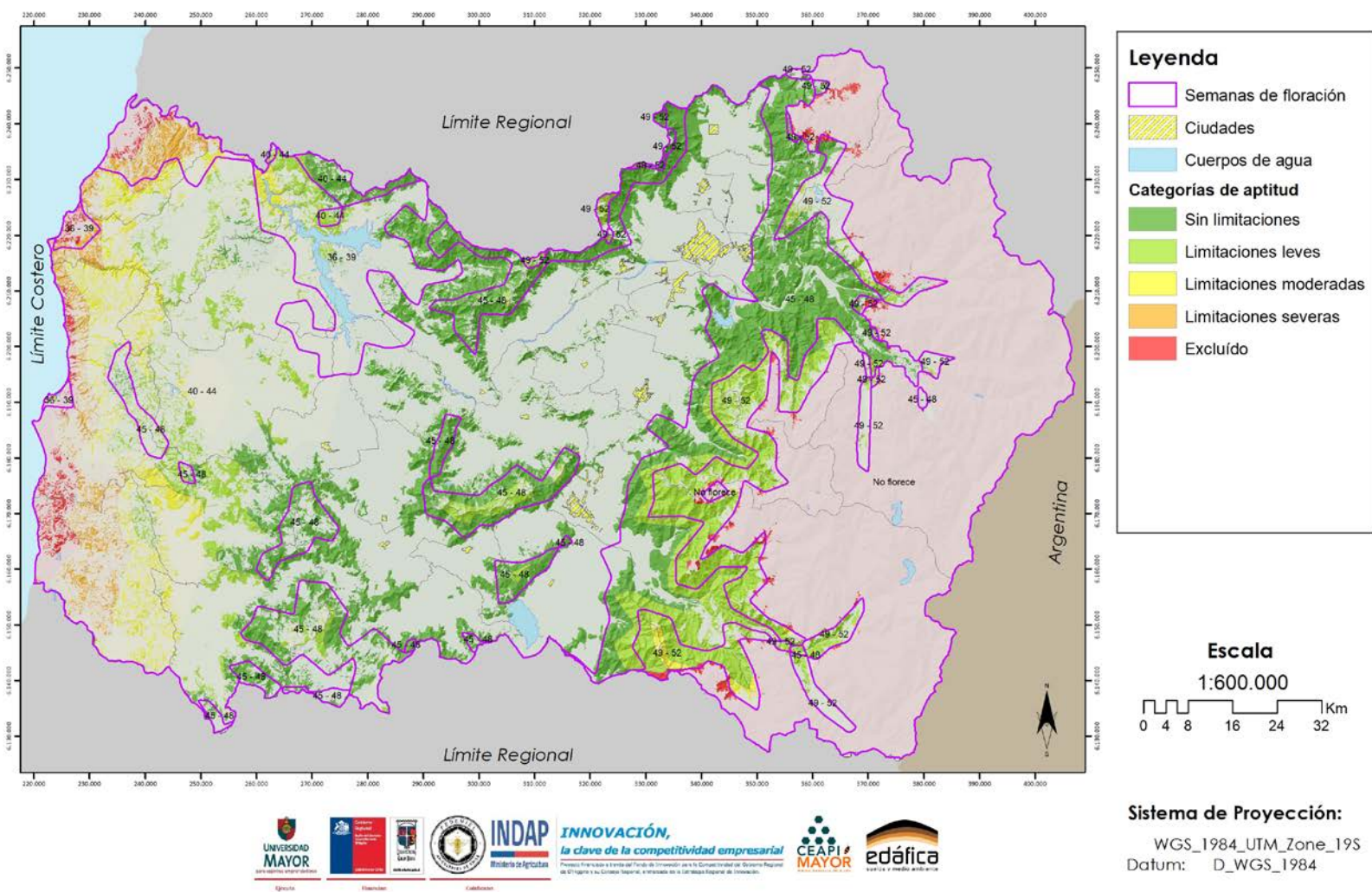
Figura 12. Superficie por comuna con aptitud apícola Sin Limitaciones y Limitaciones Leves para producción orgánica, con presencia de vegetación nativa y baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.



MODELOS DE FLORACIÓN
VEGETACIÓN NATIVA
PRODUCCIÓN TRADICIONAL
QUILLAY

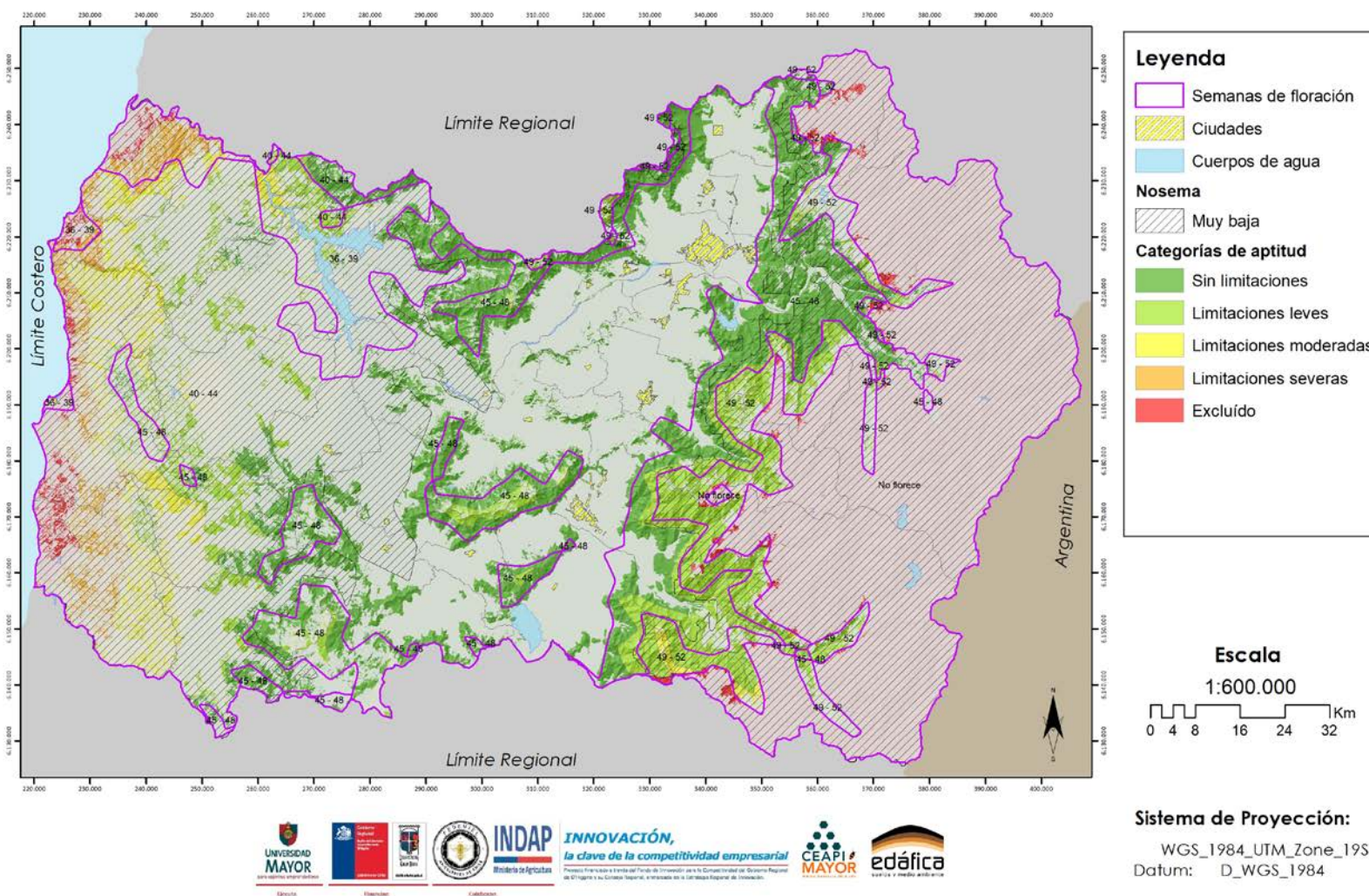
Mapa 28. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA QUILLAY AÑO NORMAL



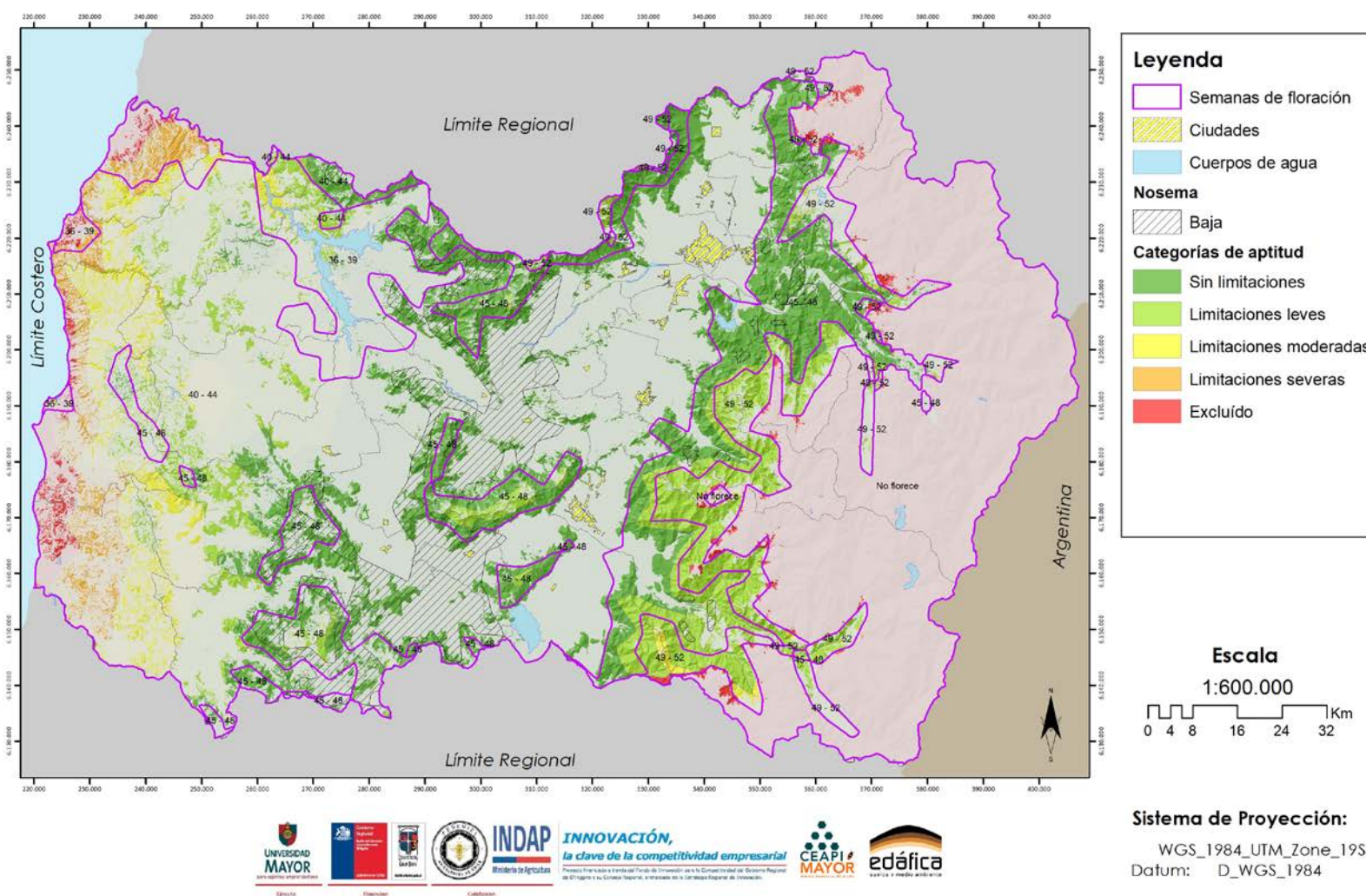
Mapa 29. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY AÑO NORMAL



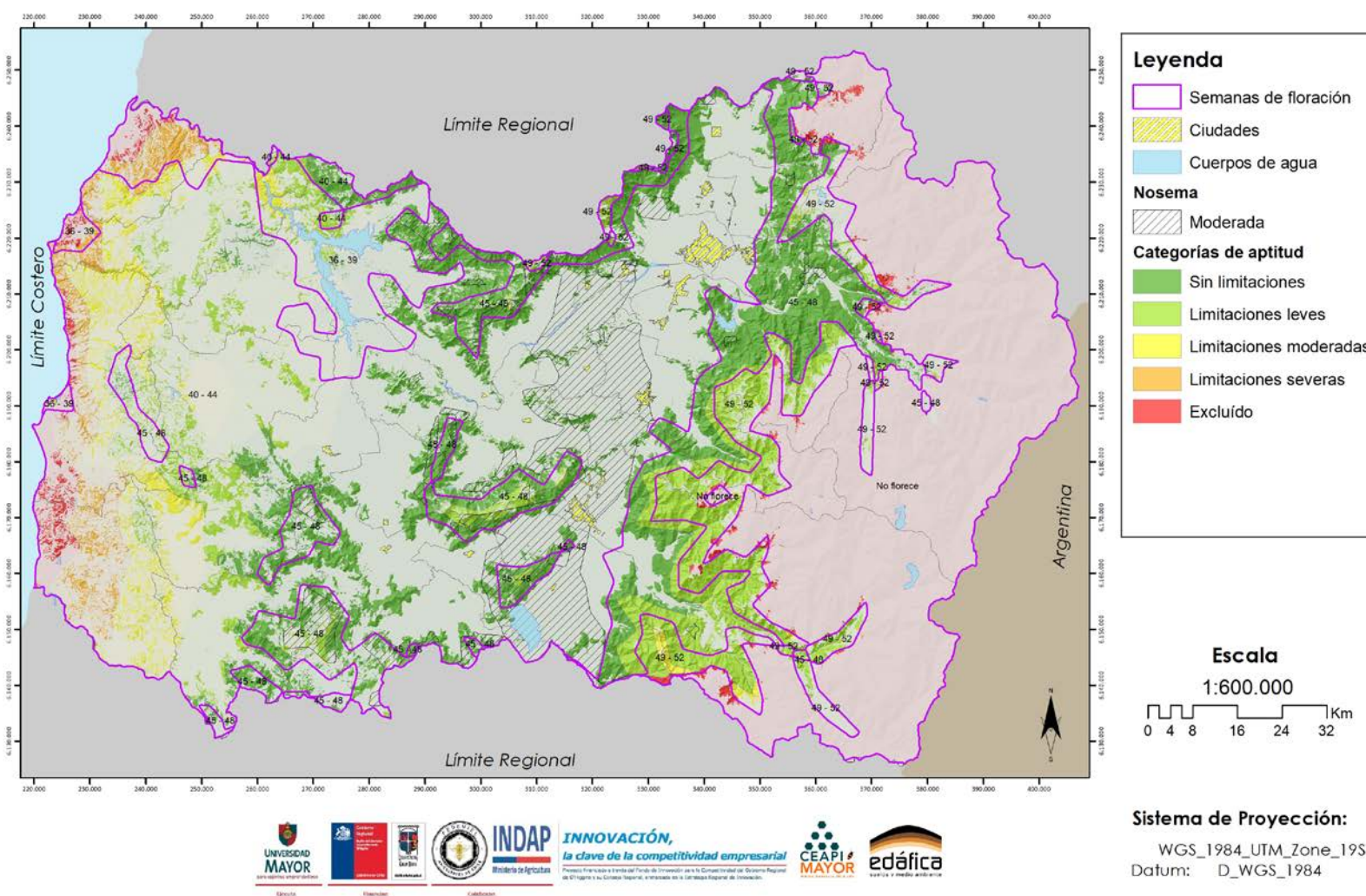
Mapa 30. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY AÑO NORMAL



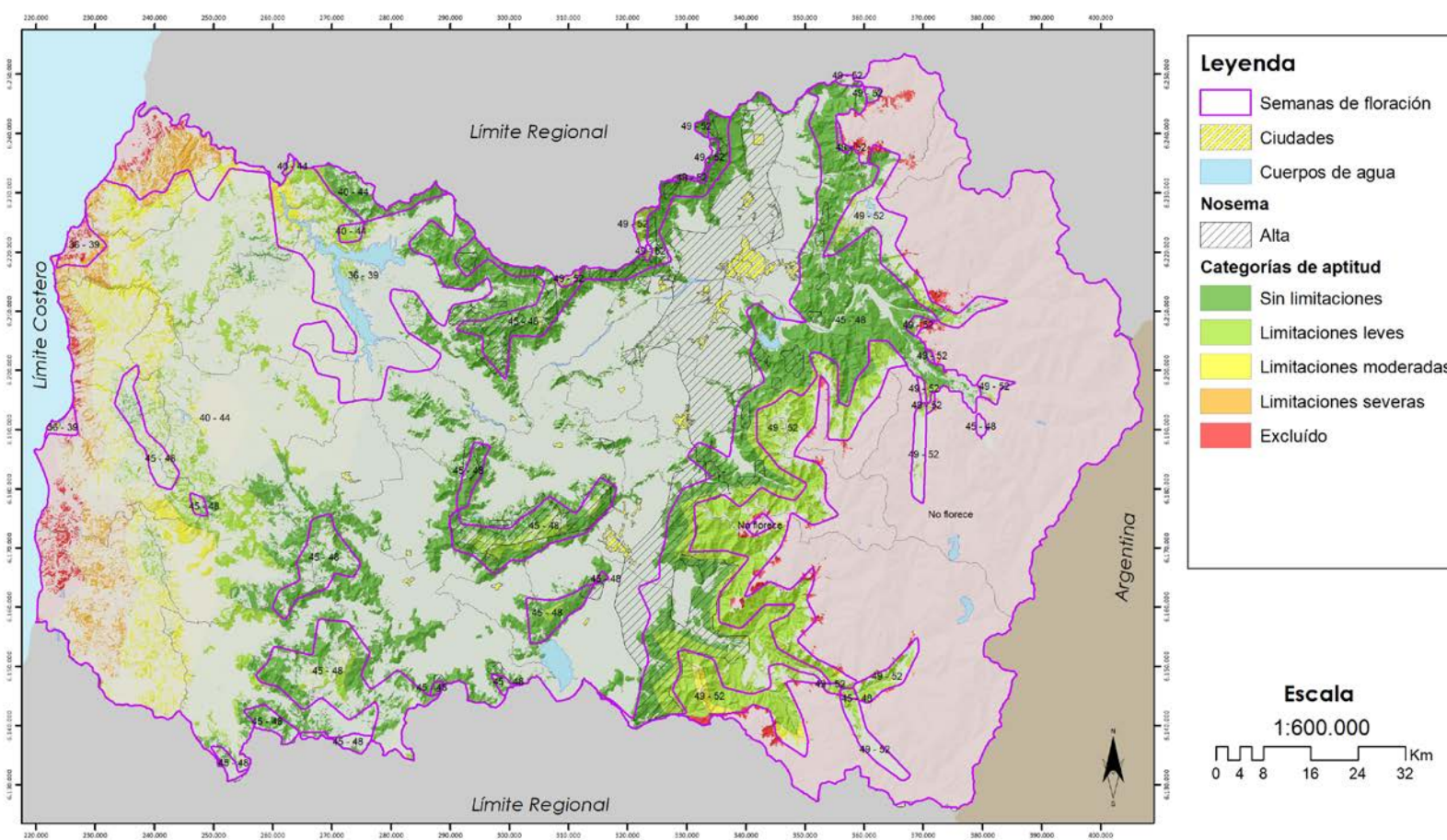
Mapa 31. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY AÑO NORMAL



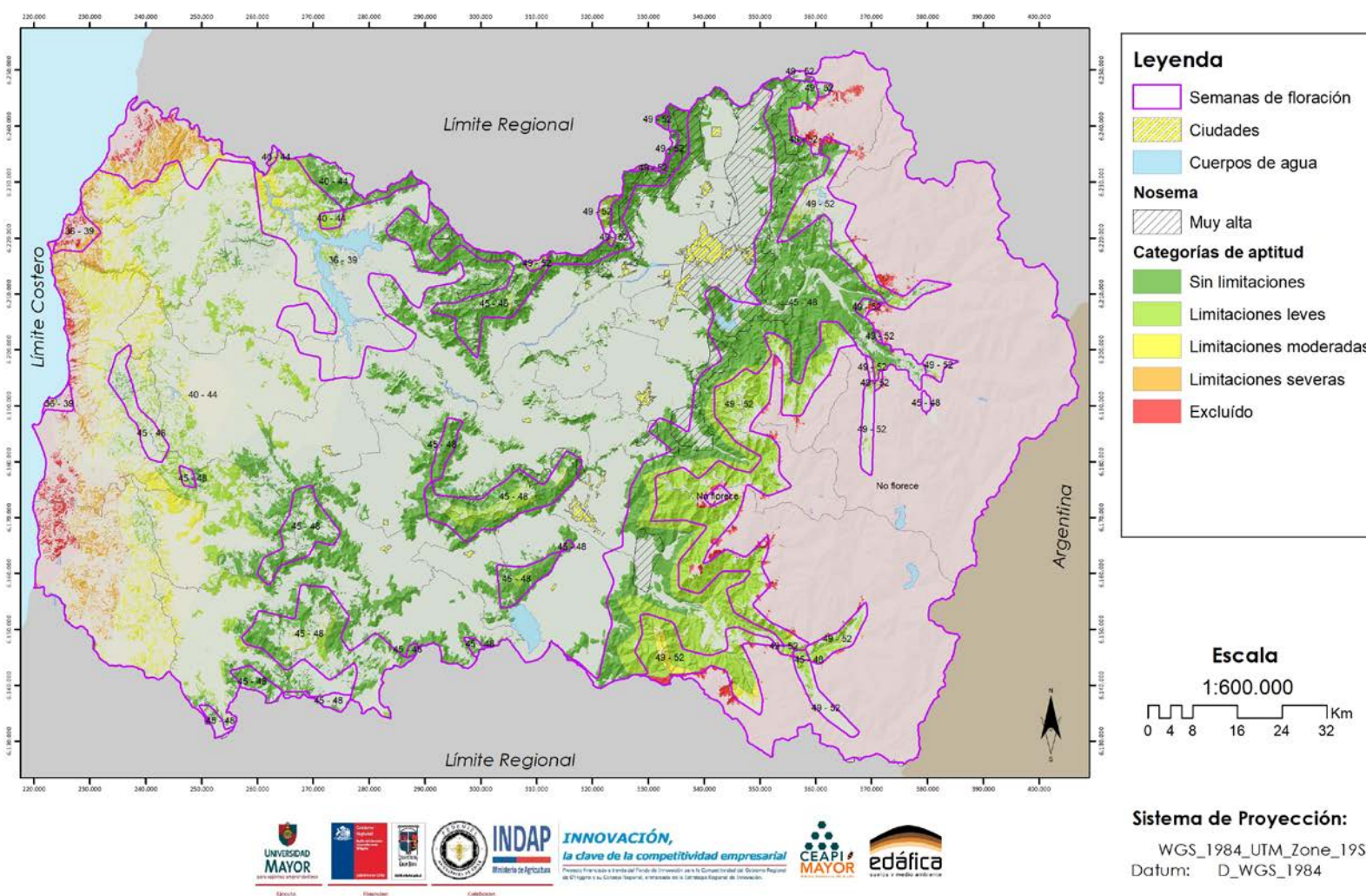
Mapa 32. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY AÑO NORMAL



Mapa 33. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY AÑO NORMAL



Cuadro 20. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Semanas 36 a 44

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	Total
36 - 39						
LA ESTRELLA		374	143			517
LAS CABRAS	2.884	3.098	527			6.508
LITUECHE	26	2.350	2.444	1.000	751	6.570
NAVIDAD			220	5.692	1.236	7.147
PICHIDEGUA	76	43				120
PICHILEMU					72	72
Total 36 - 39	2.986	5.865	3.333	6.691	2.058	20.934
40 - 44						
CHEPICA	7.554					7.554
CHIMBARONGO	2.987					2.987
CODEGUA	753					753
COINCO	279					279
COLTAUCO	4.597					4.597
DONIHUE	1.796					1.796
GRANEROS	1.833					1.833
LA ESTRELLA	444	2.799	28			3.271
LAS CABRAS	19.000	806				19.806
LITUECHE	1.244	4.826	2.845	1.926	14	10.855
LOLOL	7.363	3.515	916			11.794
MACHALI	126					126
MALLOA	1.442					1.442
MARCHIHUE	1.349	5.167	2.093			8.609
MOSTAZAL	5.190					5.190
NANCAGUA	2.192					2.192
NAVIDAD		149	3.436	1.369		4.954
OLIVAR	1					1
PALMILLA	4.485					4.485
PAREDONES		811	5.397	5.123	2.066	13.397
PERALILLO	3.537	465				4.002
PEUMO	3.633					3.633
PICHIDEGUA	4.768	23				4.791
PICHILEMU	10	3.342	7.656	4.614	2.062	17.684
PLACILLA	1.680					1.680
PUMANQUE	5.074	7.404	3.203			15.680
QUINTA DE TILCOCO	545					545
RANCAGUA	3.251					3.251
RENGO	1.273					1.273
REQUINOA	2.503					2.503
SAN FERNANDO	2.106					2.106
SAN VICENTE	8.161					8.161
SANTA CRUZ	9.944					9.944
Total 40 - 44	109.118	29.305	25.573	13.033	4.142	181.171

Cuadro 21. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Semanas 45 a 52

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	Total
45 - 48						
CHEPICA	5.799	1.189				6.988
CHIMBARONGO	7.608	4.035			1	11.643
CODEGUA	5.695					5.695
COLTAUCO	4.353	153				4.506
DONIHUE	1.545	3				1.548
GRANEROS	1.047					1.047
LAS CABRAS	6.126	220				6.346
LOLOL	8.595	751				9.346
MACHALI	24.771	415			37	25.222
MALLOA	2.490	1.053				3.542
MARCHIHUE	99	257	0			357
MOSTAZAL	10.365				32	10.398
NANCAGUA	2.471	705				3.176
PALMILLA	923					923
PERALILLO	585					585
PEUMO	2.304					2.304
PICHIDEGUA	665					665
PICHILEMU	330	861	43			1.233
PLACILLA	2.904	1.223				4.128
PUMANQUE	1.407	20				1.426
RANCAGUA	4.014	20				4.034
RENGO	6.221	3.554				9.774
REQUINOA	16.542	1.420				17.962
SAN FERNANDO	10.095	16.602				26.697
SAN VICENTE	6.488	1.815				8.303
SANTA CRUZ	4.234	636				4.870
Total 45 - 48	137.675	34.932	43		70	172.721
49 - 52						
CHIMBARONGO		3.106	575		405	4.086
CODEGUA	938	467			13	1.417
COLTAUCO	32	225				257
DONIHUE	0	130				130
GRANEROS	440					440
LAS CABRAS		66				66
MACHALI	2.507	3.504			347	6.358
MALLOA		2.593			199	2.791
MOSTAZAL	1.999				249	2.248
RANCAGUA	161	1.058				1.219
RENGO		7.889			98	7.987
REQUINOA	839	9.188			21	10.048
SAN FERNANDO		29.504	2.193		1.266	32.964
Total 49 - 52	6.915	57.730	2.768		2.597	70.010

Cuadro 22. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
36 - 39						
LA ESTRELLA		374	143			517
LAS CABRAS	2.835	3.098	527			6.460
LITUECHE	26	2.350	2.444	1.000	751	6.570
NAVIDAD			220	5.692	1.236	7.147
PICHIDEGUA	76	43				120
PICHILEMU					72	72
Total 36 - 39	2.938	5.865	3.333	6.691	2.058	20.886
40 - 44						
CHEPICA	395					395
LA ESTRELLA	444	2.799	28			3.271
LAS CABRAS	7.290	806				8.095
LITUECHE	1.244	4.826	2.845	1.926	14	10.855
LOLOL	6.501	3.515	916			10.932
MARCHIHUE	1.349	5.167	2.093			8.609
NAVIDAD		149	3.436	1.369		4.954
PALMILLA	943					943
PAREDONES		811	5.397	5.123	2.066	13.397
PERALILLO	2.650	465				3.114
PEUMO	635					635
PICHIDEGUA	1.874	23				1.897
PICHILEMU	10	3.342	7.656	4.614	2.062	17.684
PUMANQUE	4.590	7.404	3.203			15.197
SANTA CRUZ	3.684					3.684
Total 40 - 44	31.609	29.305	25.573	13.033	4.142	103.662
45 - 48						
CHEPICA	94					94
CHIMBARONGO		397				397
CODEGUA	2.991					2.991
DONIHUE	176	3				179
GRANEROS	736					736
LOLOL	3.855	53				3.907
MACHALI	17.846	415			37	18.298
MALLOA		731				731
MARCHIHUE	99	257	0			357
MOSTAZAL	4.994				32	5.027
PICHILEMU	330	861	43			1.233
PUMANQUE	171	20				190
RANCAGUA	987	12				999
RENGO	1.589	3.413				5.002
REQUINOA	7.648	1.420				9.067
SAN FERNANDO	50	9.931				9.981
SANTA CRUZ	233					233
Total 45 - 48	41.797	17.512	43		70	59.422
49 - 52						
CHIMBARONGO		2.961	575		405	3.940
CODEGUA	938	467			13	1.417
DONIHUE	0	128				128
GRANEROS	440					440
MACHALI	2.507	3.504			347	6.358
MALLOA		2.561			199	2.760
MOSTAZAL	1.993				249	2.243
RANCAGUA	161	1.022				1.183
RENGO		7.889			98	7.987
REQUINOA	839	9.188			21	10.048
SAN FERNANDO		29.373	2.193		1.266	32.832
Total 49 - 52	6.878	57.092	2.768		2.597	69.335

Cuadro 23. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy Baja y Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
6 - 39						
LA ESTRELLA		374	143			517
LAS CABRAS	2.879	3.098	527			6.503
LITUECHE	26	2.350	2.444	1.000	751	6.570
NAVIDAD			220	5.692	1.236	7.147
PICHIDEGUA	76	43				120
PICHILEMU					72	72
Total 36 - 39	2.981	5.865	3.333	6.691	2.058	20.929
40 - 44						
CHEPICA	5.398					5.398
CHIMBARONGO	151					151
COINCO	0					0
COLTAUCO	3.185					3.185
LA ESTRELLA	444	2.799	28			3.271
LAS CABRAS	13.479	806				14.284
LITUECHE	1.244	4.826	2.845	1.926	14	10.855
LOLOL	7.363	3.515	916			11.794
MARCHIHUE	1.349	5.167	2.093			8.609
NANCAGUA	1.057					1.057
NAVIDAD		149	3.436	1.369		4.954
PALMILLA	3.233					3.233
PAREDONES		811	5.397	5.123	2.066	13.397
PERALILLO	3.347	465				3.811
PEUMO	2.789					2.789
PICHIDEGUA	3.713	23				3.736
PICHILEMU	10	3.342	7.656	4.614	2.062	17.684
PLACILLA	8					8
PUMANQUE	5.074	7.404	3.203			15.680
QUINTA DE TILCOCO	13					13
SAN VICENTE	3.762					3.762
SANTA CRUZ	9.905					9.905
Total 40 - 44	65.523	29.305	25.573	13.033	4.142	137.576
45 - 48						
CHEPICA	3.045	205				3.250
CHIMBARONGO		397				397
CODEGUA	3.180					3.180
COLTAUCO	298					298
DONIHUE	176	3				179
GRANEROS	736					736
LAS CABRAS	1.078					1.078
LOLOL	7.272	189				7.461
MACHALI	20.748	415			37	21.200
MALLOA	147	748				895
MARCHIHUE	99	257	0			357
MOSTAZAL	5.169				32	5.202
NANCAGUA	234					234
PALMILLA	36					36
PERALILLO	37					37
PEUMO	122					122

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
PICHIDEGUA	2					2
PICHILEMU	330	861	43			1.233
PUMANQUE	1.377	20				1.397
RANCAGUA	987	12				999
RENGO	2.225	3.488				5.712
REQUINOA	8.561	1.420				9.980
SAN FERNANDO	94	10.953				11.047
SAN VICENTE	565					565
SANTA CRUZ	2.471					2.471
Total 45 - 48	58.988	18.967	43		70	78.068
49 - 52						
CHIMBARONGO		2.961	575		405	3.940
CODEGUA	938	467			13	1.417
DONIHUE	0	128				128
GRANEROS	440					440
MACHALI	2.507	3.504			347	6.358
MALLOA		2.561			199	2.760
MOSTAZAL	1.993				249	2.243
RANCAGUA	161	1.022				1.183
RENGO		7.889			98	7.987
REQUINOA	839	9.188			21	10.048
SAN FERNANDO		29.373	2.193		1.266	32.832
Total 49 - 52	6.878	57.092	2.768		2.597	69.335

Cuadro 24. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
LAS CABRAS	43		43
Total 36 - 39	43		43
40 - 44			
CHEPICA	5.003		5.003
CHIMBARONGO	151		151
COINCO	0		0
COLTAUCO	3.185		3.185
LAS CABRAS	6.189		6.189
LOLOL	862		862
NANCAGUA	1.057		1.057
PALMILLA	2.290		2.290
PERALILLO	697		697
PEUMO	2.154		2.154
PICHIDEGUA	1.839		1.839
PLACILLA	8		8
PUMANQUE	483		483
QUINTA DE TILCOCO	13		13
SAN VICENTE	3.762		3.762
SANTA CRUZ	6.221		6.221
Total 40 - 44	33.914		33.914
45 - 48			
CHEPICA	2.950	205	3.156
CODEGUA	190		190
COLTAUCO	298		298
LAS CABRAS	1.078		1.078
LOLOL	3.417	137	3.554
MACHALI	2.902		2.902
MALLOA	147	17	164
MOSTAZAL	175		175
NANCAGUA	234		234
PALMILLA	36		36
PERALILLO	37		37
PEUMO	122		122
PICHIDEGUA	2		2
PUMANQUE	1.207		1.207
RENGO	635	75	710
REQUINOA	913		913
SAN FERNANDO	44	1.022	1.066
SAN VICENTE	565		565
SANTA CRUZ	2.238		2.238
Total 45 - 48	17.191	1.455	18.646

*Cuadro 25. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa.
Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.*

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
LAS CABRAS	5		5
Total 36 - 39	5		5
40 - 44			
CHEPICA	1.763		1.763
CHIMBARONGO	2.400		2.400
COINCO	215		215
COLTAUCO	1.189		1.189
DONIHUE	280		280
GRANEROS	19		19
LAS CABRAS	2.601		2.601
MALLOA	843		843
MOSTAZAL	104		104
NANCAGUA	1.135		1.135
OLIVAR	1		1
PALMILLA	1.188		1.188
PERALILLO	190		190
PEUMO	282		282
PICHIDEGUA	556		556
PLACILLA	1.477		1.477
QUINTA DE TILCOCO	519		519
RANCAGUA	380		380
RENGO	108		108
REQUINOA	3		3
SAN FERNANDO	853		853
SAN VICENTE	2.180		2.180
SANTA CRUZ	28		28
Total 40 - 44	18.312		18.312
45 - 48			
CHEPICA	2.566	984	3.550
CHIMBARONGO	1.927	263	2.190
CODEGUA	253		253
COLTAUCO	2.038	153	2.192
LAS CABRAS	1.100	100	1.201
LOLOL	1.324	562	1.885
MACHALI	545		545
NANCAGUA	2.122	672	2.794
PALMILLA	594		594
PERALILLO	549		549
PEUMO	405		405
PICHIDEGUA	79		79
PLACILLA	1.972	621	2.593
PUMANQUE	29		29
REQUINOA	270		270
SAN FERNANDO	62	255	317
SAN VICENTE	749	139	887
SANTA CRUZ	1.128	204	1.331
Total 45 - 48	17.710	3.953	21.664
49 - 52			
COLTAUCO	32	225	257
LAS CABRAS		66	66
Total 49 - 52	32	291	323

Cuadro 26. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHEPICA	393		393
CHIMBARONGO	436		436
COINCO	64		64
COLTAUCO	115		115
DONIHUE	601		601
GRANEROS	372		372
LAS CABRAS	1.307		1.307
MALLOA	305		305
MOSTAZAL	726		726
OLIVAR	0		0
PALMILLA	64		64
PEUMO	430		430
PICHIDEGUA	499		499
PLACILLA	194		194
QUINTA DE TILCOCO	14		14
RANCAGUA	686		686
RENGO	823		823
REQUINOA	844		844
SAN FERNANDO	1.101		1.101
SAN VICENTE	1.138		1.138
SANTA CRUZ	11		11
Total 40 - 44	10.123		10.123
45 - 48			
CHEPICA	188		188
CHIMBARONGO	5.639	3.375	9.014
CODEGUA	551		551
COLTAUCO	1.907		1.907
DONIHUE	936	0	936
LAS CABRAS	2.637	116	2.753
MACHALI	784		784
MALLOA	1.979	305	2.284
MOSTAZAL	770		770
NANCAGUA	115	34	148
PALMILLA	293		293
PEUMO	1.625		1.625
PICHIDEGUA	584		584
PLACILLA	932	602	1.534
RANCAGUA	1.230	8	1.237
RENGO	1.745	66	1.811
REQUINOA	2.227		2.227
SAN FERNANDO	8.836	5.394	14.230
SAN VICENTE	4.280	1.676	5.956
SANTA CRUZ	635	432	1.067
Total 45 - 48	37.895	12.008	49.903
49 - 52			
CHIMBARONGO		146	146
DONIHUE	0	1	1
MALLOA		32	32
MOSTAZAL	5		5
RANCAGUA	0	36	36
SAN FERNANDO		131	131
Total 49 - 52	5	346	352

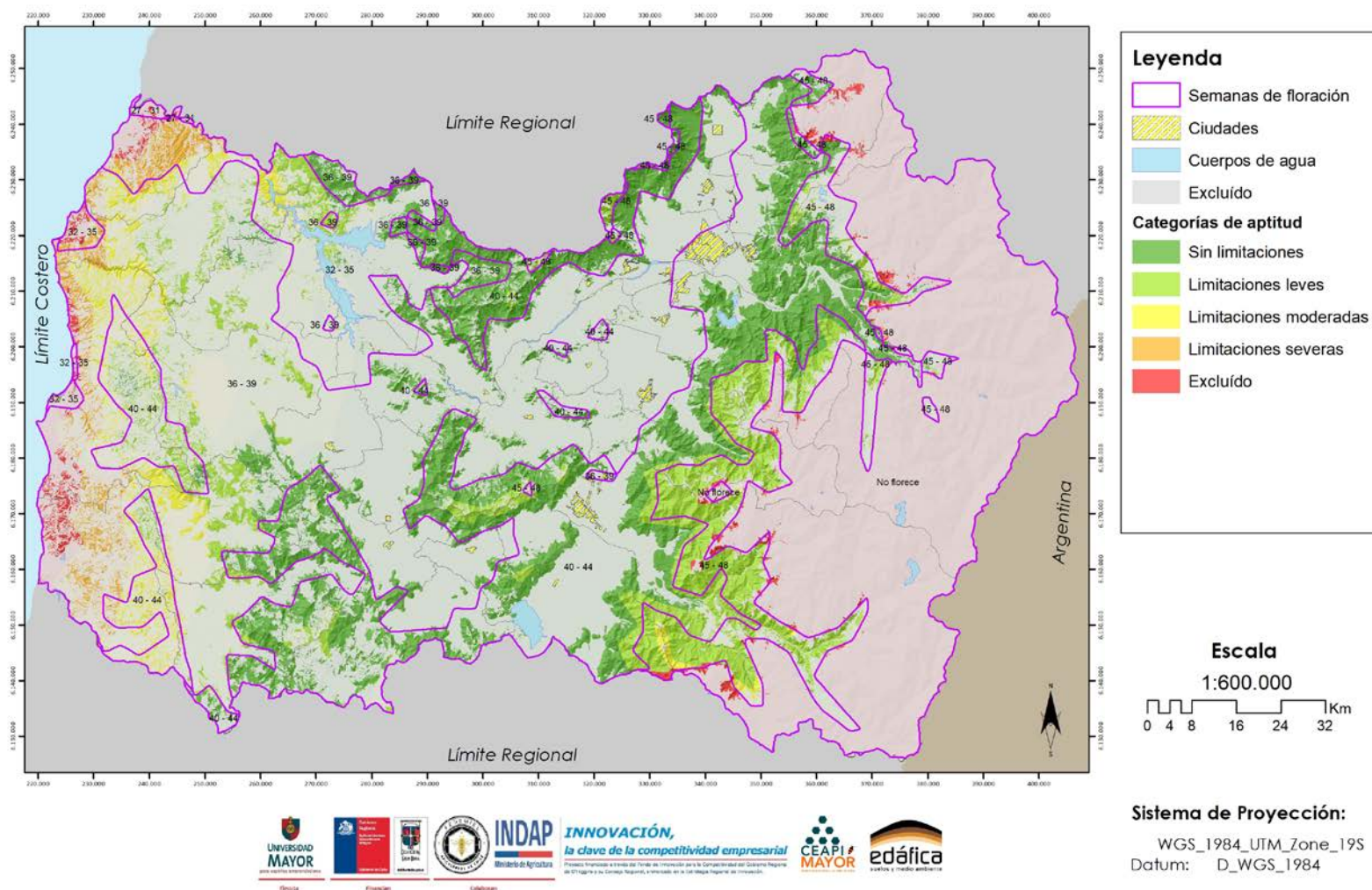
Cuadro 27. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CODEGUA	753		753
COLTAUCO	108		108
DONIHUE	916		916
GRANEROS	1.442		1.442
LAS CABRAS	1.614		1.614
MACHALI	126		126
MALLOA	294		294
MOSTAZAL	4.360		4.360
PEUMO	132		132
RANCAGUA	2.184		2.184
RENGO	342		342
REQUINOA	1.656		1.656
SAN FERNANDO	153		153
SAN VICENTE	1.081		1.081
Total 40 - 44	15.161		15.161
45 - 48			
CHIMBARONGO	41		41
CODEGUA	1.710		1.710
COLTAUCO	109		109
DONIHUE	433		433
GRANEROS	311		311
LAS CABRAS	1.311	4	1.315
MACHALI	2.693		2.693
MALLOA	363		363
MOSTAZAL	4.426		4.426
PEUMO	153		153
RANCAGUA	1.797		1.797
RENGO	2.251		2.251
REQUINOA	5.485		5.485
SAN FERNANDO	1.103		1.103
SAN VICENTE	894		894
Total 45 - 48	23.082	4	23.086

TEVO

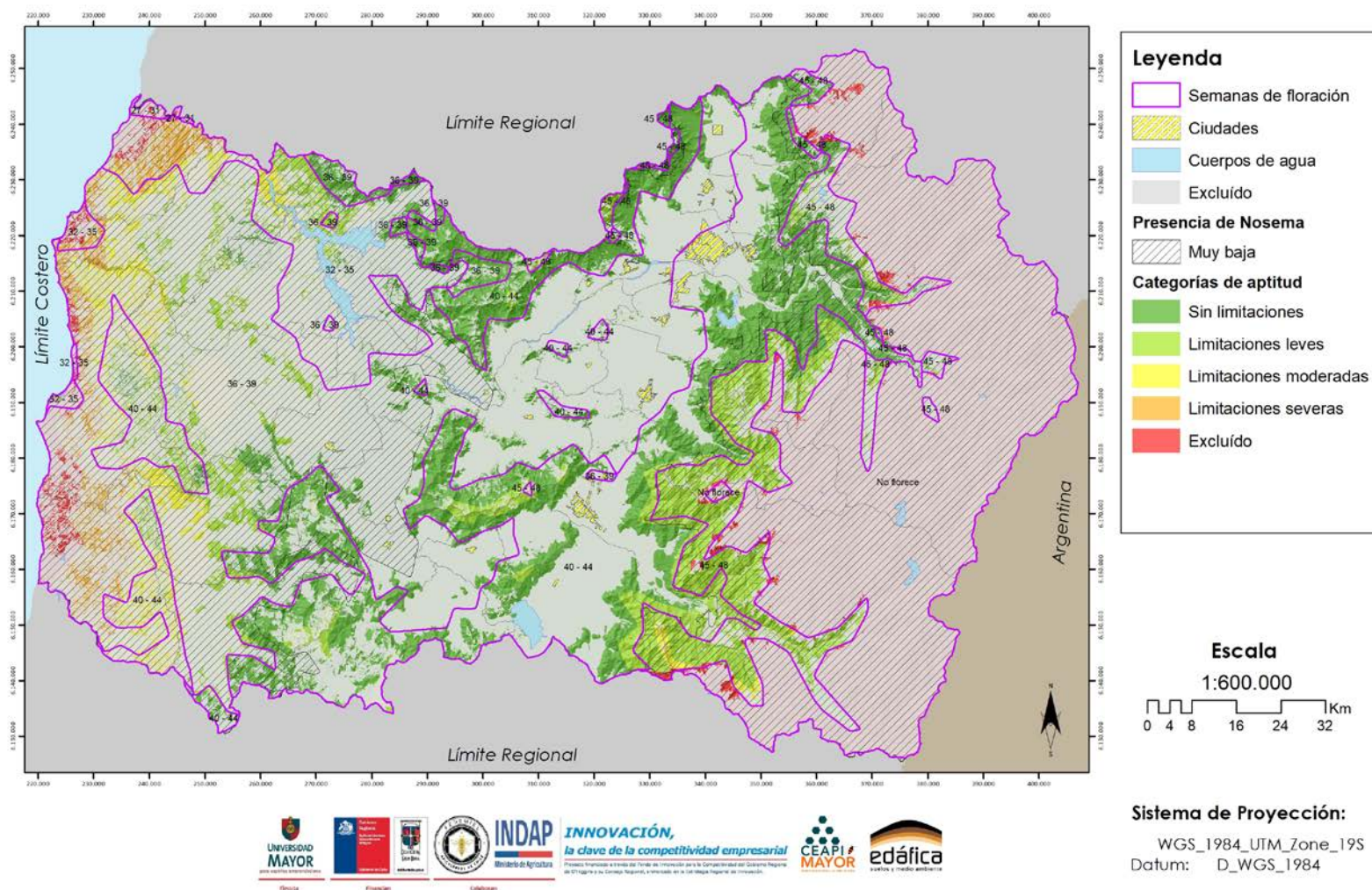
Mapa 34. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA TEVO AÑO NORMAL



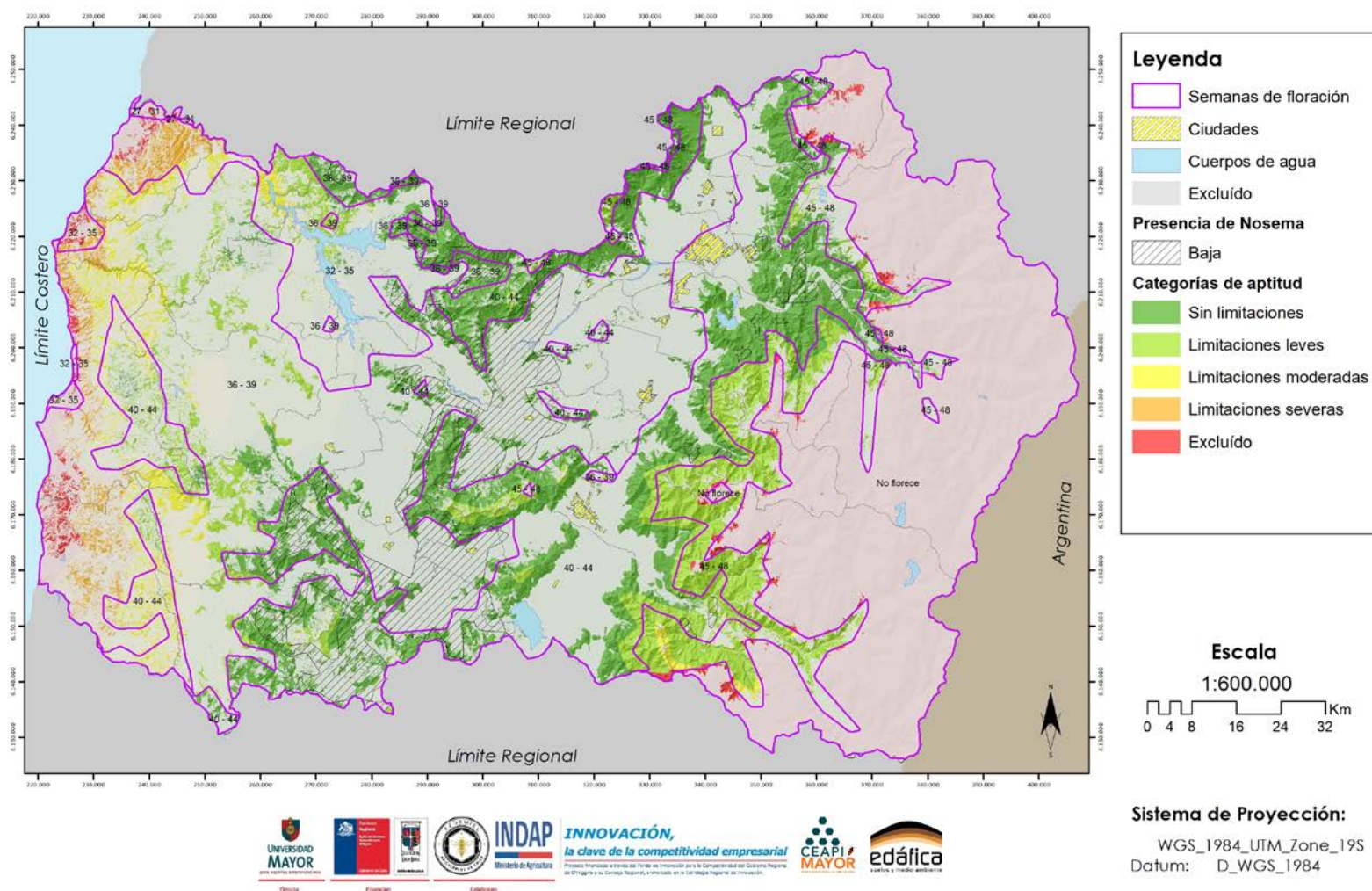
Mapa 35. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TEVO AÑO NORMAL



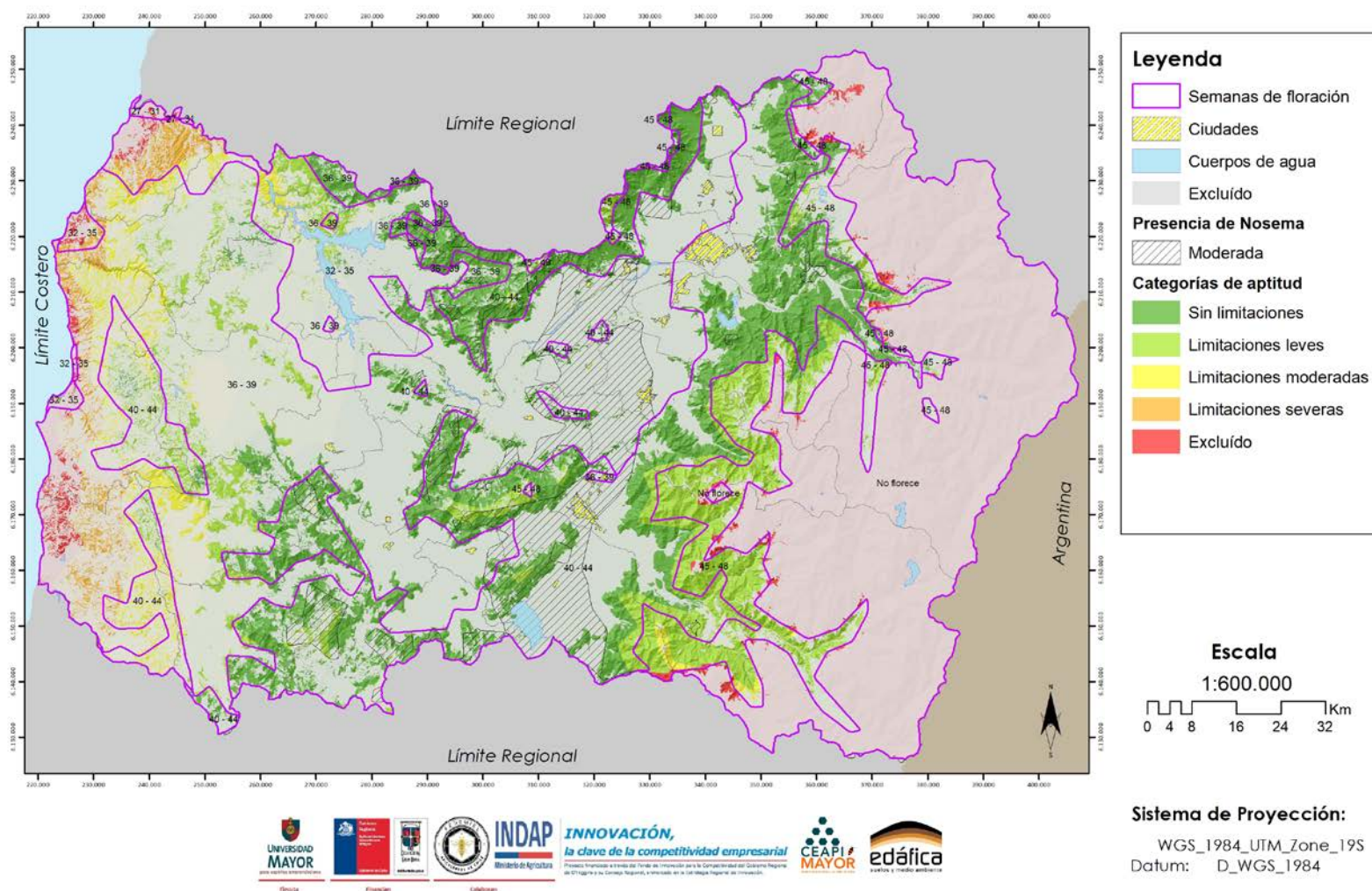
Mapa 36. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TEVO AÑO NORMAL



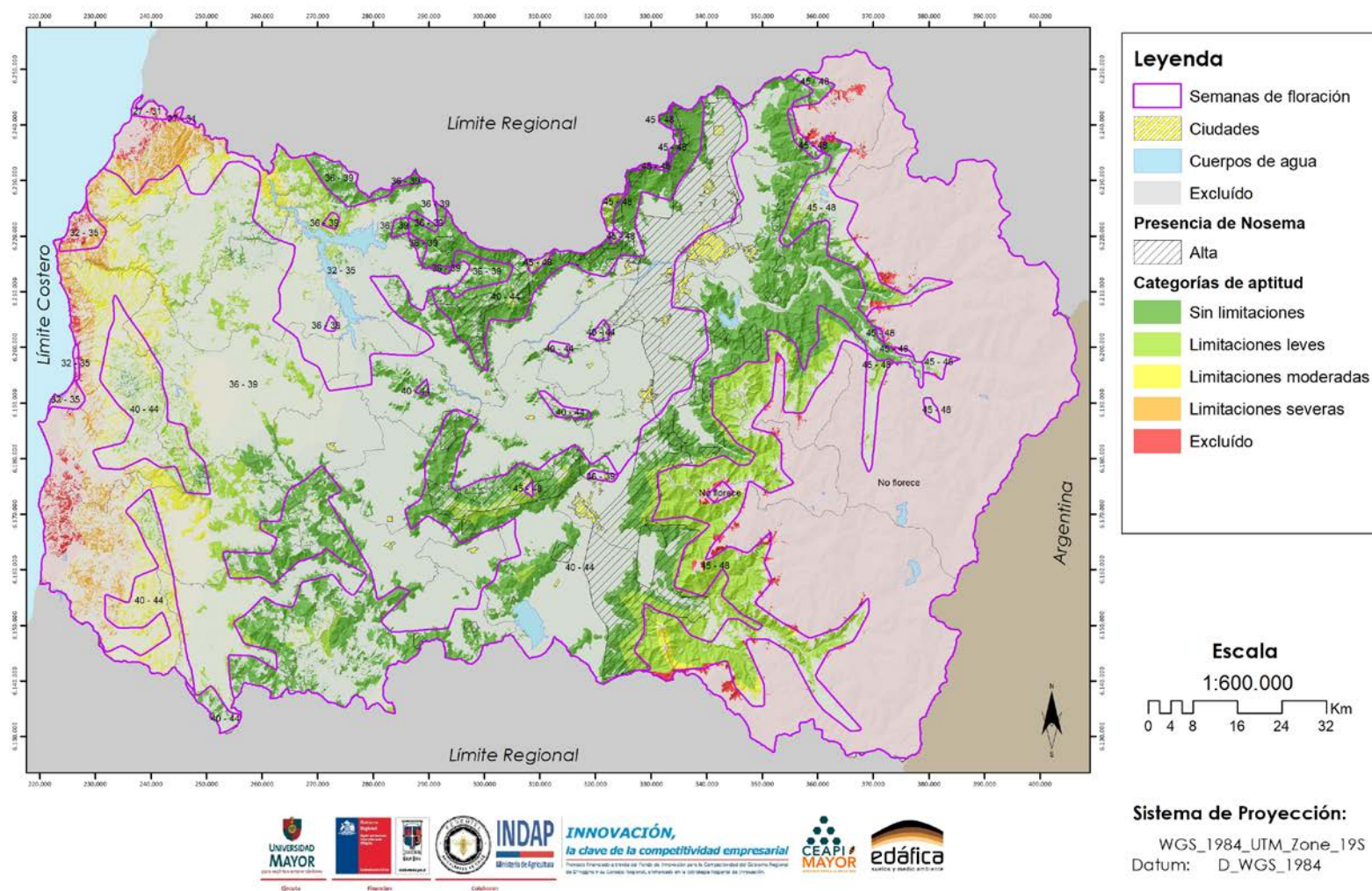
Mapa 37. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TEVO AÑO NORMAL



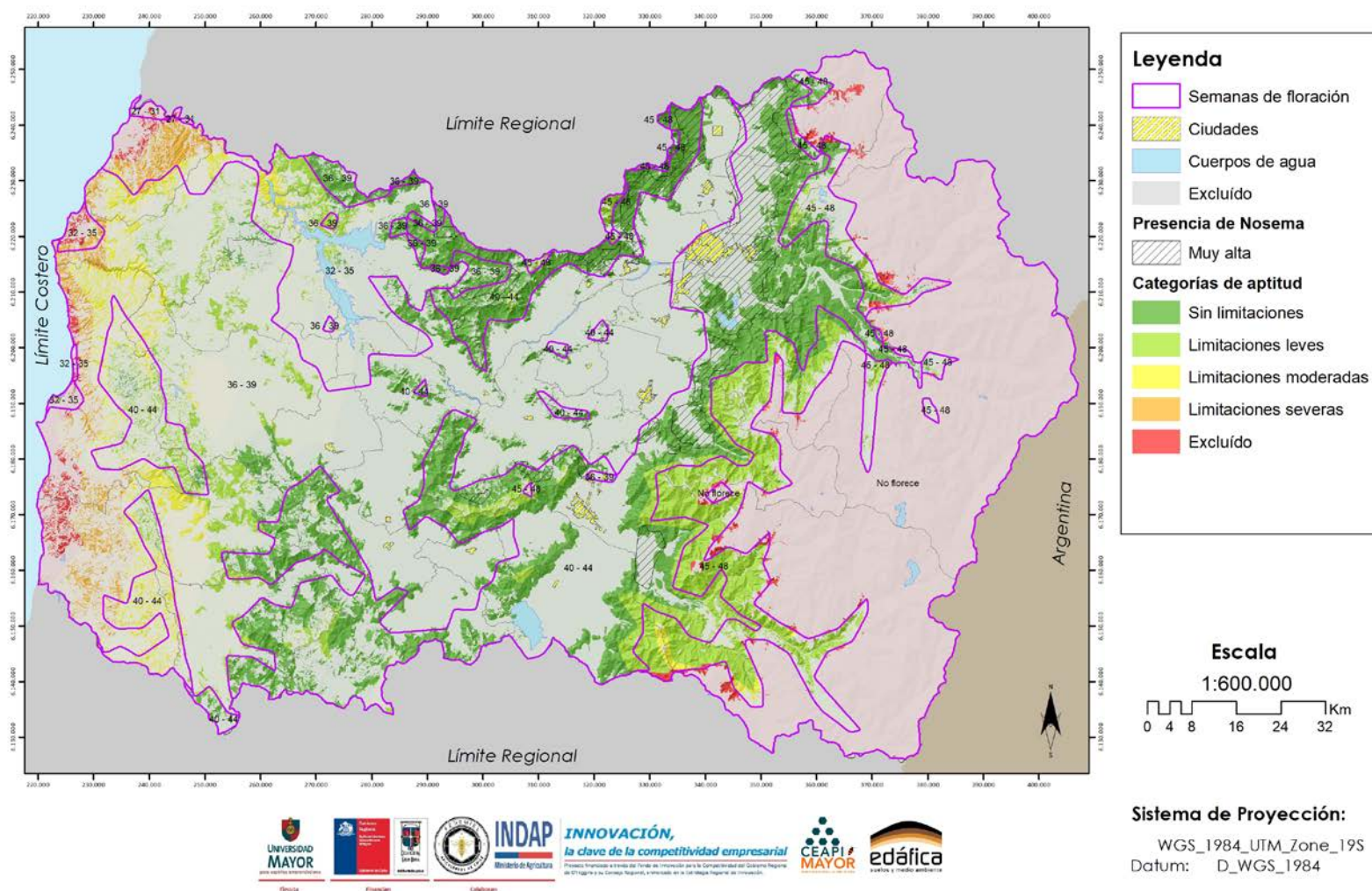
Mapa 38. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TEVO AÑO NORMAL



Mapa 39. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TEVO AÑO NORMAL



Cuadro 28. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Semanas 27 q 39

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
27 - 31							
NAVIDAD				8	202		210
Total 27 - 31				8	202		210
32 - 35							
LA ESTRELLA	4	555	143				702
LAS CABRAS	4.151	3.396	527				8.073
LITUECHE	152	2.956	2.721	1.182	751		7.762
MARCHIHUE		2					2
NAVIDAD			701	6.033	1.033		7.767
PERALILLO	1						1
PICHIDEGUA	146	66					213
PICHILEMU				5	242		246
Total 32 - 35	4.455	6.975	4.091	7.220	2.026		24.767
36 - 39							
CHEPICA	987						987
CODEGUA	13						13
COINCO	200						200
COLTAUCO	2.324						2.324
DONIHUE	518						518
GRANEROS	719						719
LA ESTRELLA	439	2.618	28				3.085
LAS CABRAS	12.399	508					12.906
LITUECHE	1.118	4.220	2.568	1.744	13		9.663
LOLOL	1.678	2.061	262				4.001
MALLOA	604						604
MARCHIHUE	1.250	4.357	1.708				7.315
MOSTAZAL	1.814						1.814
NANCAGUA	1.049						1.049
NAVIDAD		149	2.955	1.020			4.124
OLIVAR	1						1
PALMILLA	2.212						2.212
PAREDONES		20	1.919	4.848	2.066		8.854
PERALILLO	2.526	465					2.990
PEUMO	2.495						2.495
PICHIDEGUA	3.878	0					3.878
PICHILEMU		588	6.467	4.604	1.893		13.551
PLACILLA	36						36
PUMANQUE	1.951	6.690	3.119				11.760
QUINTA DE TILCOCO	430						430
RANCAGUA	1.035						1.035
RENGO	373						373
REQUINOA	479						479
SAN FERNANDO	164						164
SAN VICENTE	3.868						3.868
SANTA CRUZ	3.664						3.664
Total 36 - 39	48.223	21.674	19.025	12.215	3.973		105.111

Cuadro 29. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Semanas 40 a 48

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
40 - 44							
CHEPICA	12.366	1.189					13.556
CHIMBARONGO	10.595	3.794			1		14.390
CODEGUA	6.060						6.060
COINCO	80						80
COLTAUCO	6.658	121					6.779
DONIHUE	2.806	5					2.811
GRANEROS	2.160						2.160
LAS CABRAS	11.460	161					11.622
LOLOL	14.280	2.205	654				17.140
MACHALI	21.851	2			11		21.864
MALLOA	3.327	609					3.936
MARCHIHUE	199	1.065	385				1.649
MOSTAZAL	12.129						12.129
NANCAGUA	3.614	705					4.319
PALMILLA	3.195						3.195
PAREDONES		791	3.478	275			4.544
PERALILLO	1.595						1.595
PEUMO	3.442						3.442
PICHIDEGUA	1.485						1.485
PICHILEMU	340	3.615	1.232	6			5.192
PLACILLA	4.548	1.191					5.739
PUMANQUE	4.529	733	84				5.347
QUINTA DE TILCOCO	115						115
RANCAGUA	5.971	14					5.985
RENGO	7.026	1.670					8.696
REQUINOA	17.410	48					17.459
SAN FERNANDO	12.037	11.100					23.137
SAN VICENTE	10.782	1.771					12.553
SANTA CRUZ	10.514	636					11.150
Total 40 - 44	190.575	31.427	5.833	281	12		228.127
45 - 48							
CHIMBARONGO		3.347	575		405		4.326
CODEGUA	1.313	467			13		1.792
COLTAUCO		257					257
DONIHUE	16	128					145
GRANEROS	440						440
LAS CABRAS		125					125
MACHALI	5.329	3.977			495		9.801
MALLOA		3.037			199		3.236
MOSTAZAL	3.630				301		3.930
PLACILLA		32					32
RANCAGUA	420	1.064					1.484
RENGO	95	9.772			98		9.966
REQUINOA	1.995	10.559			21		12.575
SAN FERNANDO		34.970	2.168		1.203		38.340
SAN VICENTE		44					44
Total 45 - 48	13.237	67.780	2.742		2.733		86.492

Cuadro 30. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
27 - 31							
NAVIDAD				8	202		210
Total 27 - 31				8	202		210
32 - 35							
LA ESTRELLA	4	555	143				702
LAS CABRAS	3.864	3.396	527				7.786
LITUECHE	152	2.956	2.721	1.182	751		7.762
MARCHIHUE		2					2
NAVIDAD			701	6.033	1.033		7.767
PERALILLO	1						1
PICHIDEGUA	146	66					213
PICHILEMU				5	242		246
Total 32 - 35	4.168	6.975	4.091	7.220	2.026		24.480
36 - 39							
LA ESTRELLA	439	2.618	28				3.085
LAS CABRAS	5.851	508					6.358
LITUECHE	1.118	4.220	2.568	1.744	13		9.663
LOLOL	1.403	2.061	262				3.726
MARCHIHUE	1.250	4.357	1.708				7.315
NAVIDAD		149	2.955	1.020			4.124
PALMILLA	903						903
PAREDONES		20	1.919	4.848	2.066		8.854
PERALILLO	2.454	465					2.919
PEUMO	635						635
PICHIDEGUA	1.804	0					1.805
PICHILEMU		588	6.467	4.604	1.893		13.551
PUMANQUE	1.921	6.690	3.119				11.729
SANTA CRUZ	2.127						2.127
Total 36 - 39	19.905	21.674	19.025	12.215	3.973		76.793
40 - 44							
CHEPICA	489						489
CHIMBARONGO		173					173
CODEGUA	2.616						2.616
DONIHUE	159	4					163
GRANEROS	736						736
LAS CABRAS	411						411
LOLOL	8.952	1.507	654				11.113
MACHALI	14.801	2			11		14.814
MALLOA		315					315
MARCHIHUE	199	1.065	385				1.649
MOSTAZAL	3.401						3.401
PALMILLA	40						40
PAREDONES		791	3.478	275			4.544
PERALILLO	194						194
PEUMO	0						0
PICHIDEGUA	0						0
PICHILEMU	340	3.615	1.232	6			5.192
PUMANQUE	2.840	733	84				3.658
RANCAGUA	740	6					746

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
RENGO	1.495	1.568					3.063
REQUINOA	6.492	48					6.540
SAN FERNANDO	50	4.875					4.925
SANTA CRUZ	1.791						1.791
Total 40 - 44	45.745	14.701	5.833	281	11		66.572
45 - 48							
CHIMBARONGO		3.184	575		405		4.164
CODEGUA	1.313	467			13		1.792
DONIHUE	16	128					144
GRANEROS	440						440
MACHALI	5.329	3.977			495		9.801
MALLOA		2.977			199		3.176
MOSTAZAL	3.605				301		3.905
RANCAGUA	408	1.028					1.436
RENGO	94	9.734			98		9.926
REQUINOA	1.995	10.559			21		12.575
SAN FERNANDO		34.393	2.168		1.203		37.763
Total 45 - 48	13.198	66.448	2.742		2.733		85.121

Cuadro 31. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
LAS CABRAS	145		145
Total 32 - 35	145		145
36 - 39			
CHEPICA	967		967
COINCO	0		0
COLTAUCO	2.004		2.004
LAS CABRAS	4.345		4.345
LOLOL	275		275
NANCAGUA	607		607
PALMILLA	1.140		1.140
PERALILLO	67		67
PEUMO	1.747		1.747
PICHIDEGUA	1.473		1.473
PLACILLA	8		8
PUMANQUE	31		31
QUINTA DE TILCOCO	13		13
SAN VICENTE	2.207		2.207
SANTA CRUZ	1.537		1.537
Total 36 - 39	16.420		16.420
40 - 44			
CHEPICA	6.987	205	7.192
CHIMBARONGO	151		151
CODEGUA	190		190
COLTAUCO	1.479		1.479
LAS CABRAS	2.820		2.820
LOLOL	4.005	137	4.141
MACHALI	2.902		2.902
MALLOA	147	17	164
MOSTAZAL	175		175
NANCAGUA	684		684
PALMILLA	1.186		1.186
PERALILLO	667		667
PEUMO	528		528
PICHIDEGUA	368		368
PUMANQUE	1.659		1.659
RENGO	634	36	671
REQUINOA	913		913
SAN FERNANDO	44	949	993
SAN VICENTE	2.121		2.121
SANTA CRUZ	6.922		6.922
Total 40 - 44	34.582	1.344	35.926
45 - 48			
RENGO	1	38	39
SAN FERNANDO		73	73
Total 45 - 48	1	111	112

Cuadro 32. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
LAS CABRAS	129		129
Total 32 - 35	129		129
36 - 39			
CHEPICA	20		20
COINCO	178		178
COLTAUCO	317		317
DONIHUE	257		257
GRANEROS	15		15
LAS CABRAS	1.110		1.110
MALLOA	604		604
MOSTAZAL	102		102
NANCAGUA	443		443
OLIVAR	1		1
PALMILLA	169		169
PERALILLO	5		5
PEUMO	33		33
PICHIDEGUA	475		475
PLACILLA	27		27
QUINTA DE TILCOCO	408		408
RANCAGUA	299		299
RENGO	70		70
REQUINOA	3		3
SAN FERNANDO	164		164
SAN VICENTE	1.335		1.335
Total 36 - 39	6.032		6.032
40 - 44			
CHEPICA	4.310	984	5.294
CHIMBARONGO	4.327	263	4.590
CODEGUA	253		253
COINCO	38		38
COLTAUCO	2.943	121	3.064
DONIHUE	23		23
GRANEROS	3		3
LAS CABRAS	2.466	47	2.513
LOLOL	1.324	562	1.885
MACHALI	545		545
MALLOA	239		239
MOSTAZAL	2		2
NANCAGUA	2.815	672	3.486

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
PALMILLA	1.613		1.613
PERALILLO	734		734
PEUMO	654		654
PICHIDEGUA	160		160
PLACILLA	3.422	596	4.018
PUMANQUE	29		29
QUINTA DE TILCOCO	111		111
RANCAGUA	81		81
RENGO	37		37
REQUINOA	270		270
SAN FERNANDO	750	255	1.006
SAN VICENTE	1.594	105	1.699
SANTA CRUZ	1.155	204	1.359
Total 40 - 44	29.898	3.808	33.707
45 - 48			
COLTAUCO		257	257
LAS CABRAS		120	120
PLACILLA		25	25
SAN VICENTE		34	34
Total 45 - 48		436	436

Cuadro 33. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
LAS CABRAS	13		13
Total 32 - 35	13		13
36 - 39			
COINCO	22		22
COLTAUCO	3		3
DONIHUE	179		179
GRANEROS	372		372
LAS CABRAS	502		502
MOSTAZAL	719		719
OLIVAR	0		0
PEUMO	80		80
PICHIDEGUA	126		126
QUINTA DE TILCOCO	9		9
RANCAGUA	547		547
RENGO	303		303
REQUINOA	476		476
SAN VICENTE	144		144
Total 36 - 39	3.484		3.484
40 - 44			
CHEPICA	581		581
CHIMBARONGO	6.075	3.358	9.434
CODEGUA	551		551
COINCO	42		42
COLTAUCO	2.019		2.019
DONIHUE	1.357	1	1.358
LAS CABRAS	3.429	111	3.540
MACHALI	784		784
MALLOA	2.284	277	2.561
MOSTAZAL	757		757
NANCAGUA	115	34	148
PALMILLA	357		357
PEUMO	1.975		1.975
PICHIDEGUA	957		957
PLACILLA	1.126	595	1.721
QUINTA DE TILCOCO	5		5
RANCAGUA	1.357	8	1.365
RENGO	2.266	66	2.332
REQUINOA	2.595		2.595
SAN FERNANDO	9.937	5.021	14.958
SAN VICENTE	5.273	1.667	6.940

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
SANTA CRUZ	646	432	1.079
Total 40 - 44	44.488	11.569	56.058
45 - 48			
CHIMBARONGO		162	162
DONIHUE	0	0	0
LAS CABRAS		6	6
MALLOA		60	60
MOSTAZAL	25		25
PLACILLA		7	7
RANCAGUA	12	36	48
SAN FERNANDO		504	504
SAN VICENTE		9	9
Total 45 - 48	37	785	822

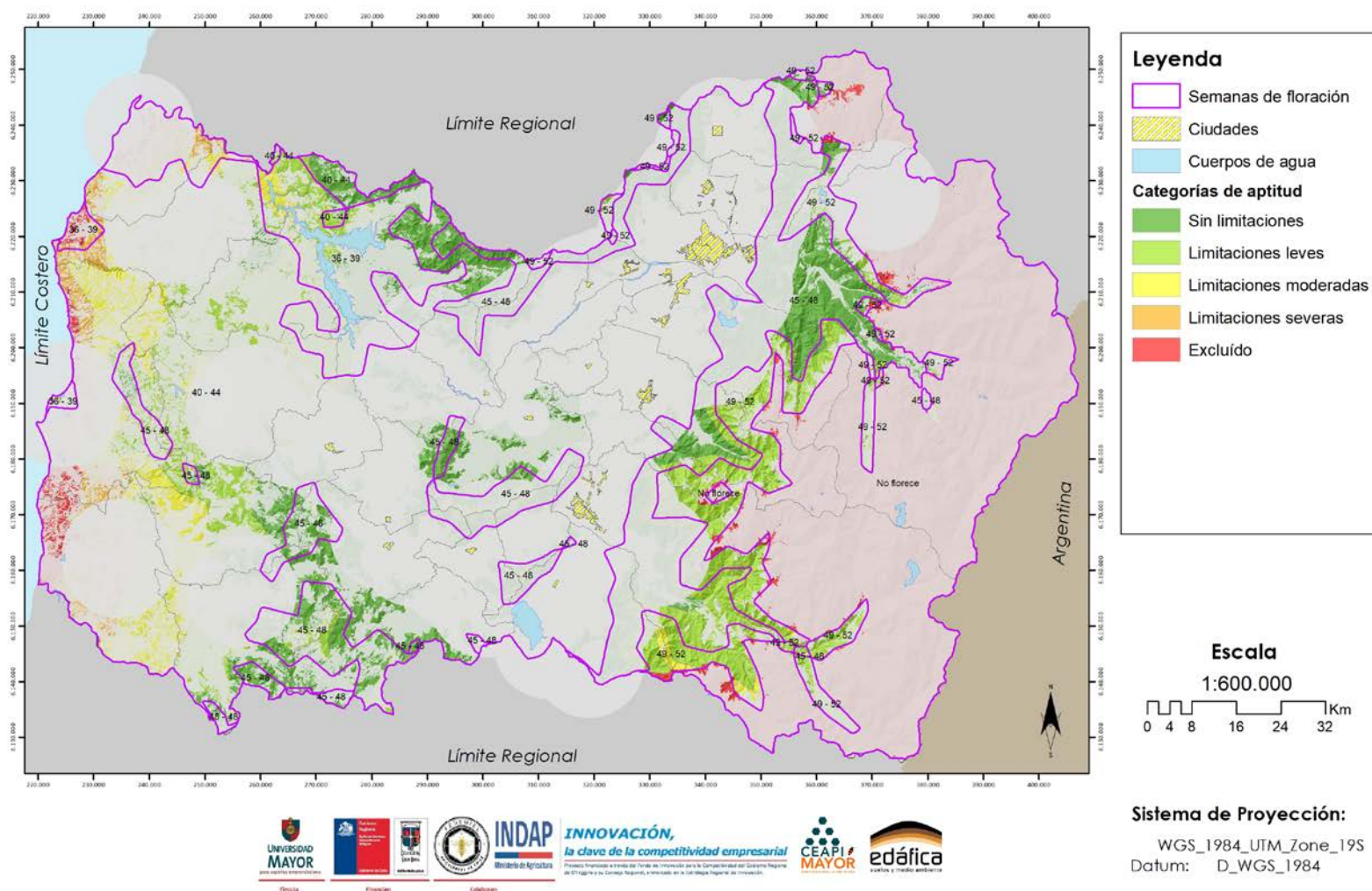
Cuadro 34. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)	
	Sin limitaciones	Total
36 - 39		
CODEGUA	13	13
DONIHUE	83	83
GRANEROS	332	332
LAS CABRAS	591	591
MOSTAZAL	993	993
RANCAGUA	189	189
REQUINOA	1	1
SAN VICENTE	182	182
Total 36 - 39	2.382	2.382
40 - 44		
CHIMBARONGO	41	41
CODEGUA	2.450	2.450
COLTAUCO	218	218
DONIHUE	1.266	1.266
GRANEROS	1.421	1.421
LAS CABRAS	2.335	2.335
MACHALI	2.818	2.818
MALLOA	657	657
MOSTAZAL	7.793	7.793
PEUMO	285	285
RANCAGUA	3.793	3.793
RENGO	2.593	2.593
REQUINOA	7.141	7.141
SAN FERNANDO	1.256	1.256
SAN VICENTE	1.793	1.793
Total 40 - 44	35.861	35.861

PRODUCCIÓN ORGÁNICA
QUILLAY

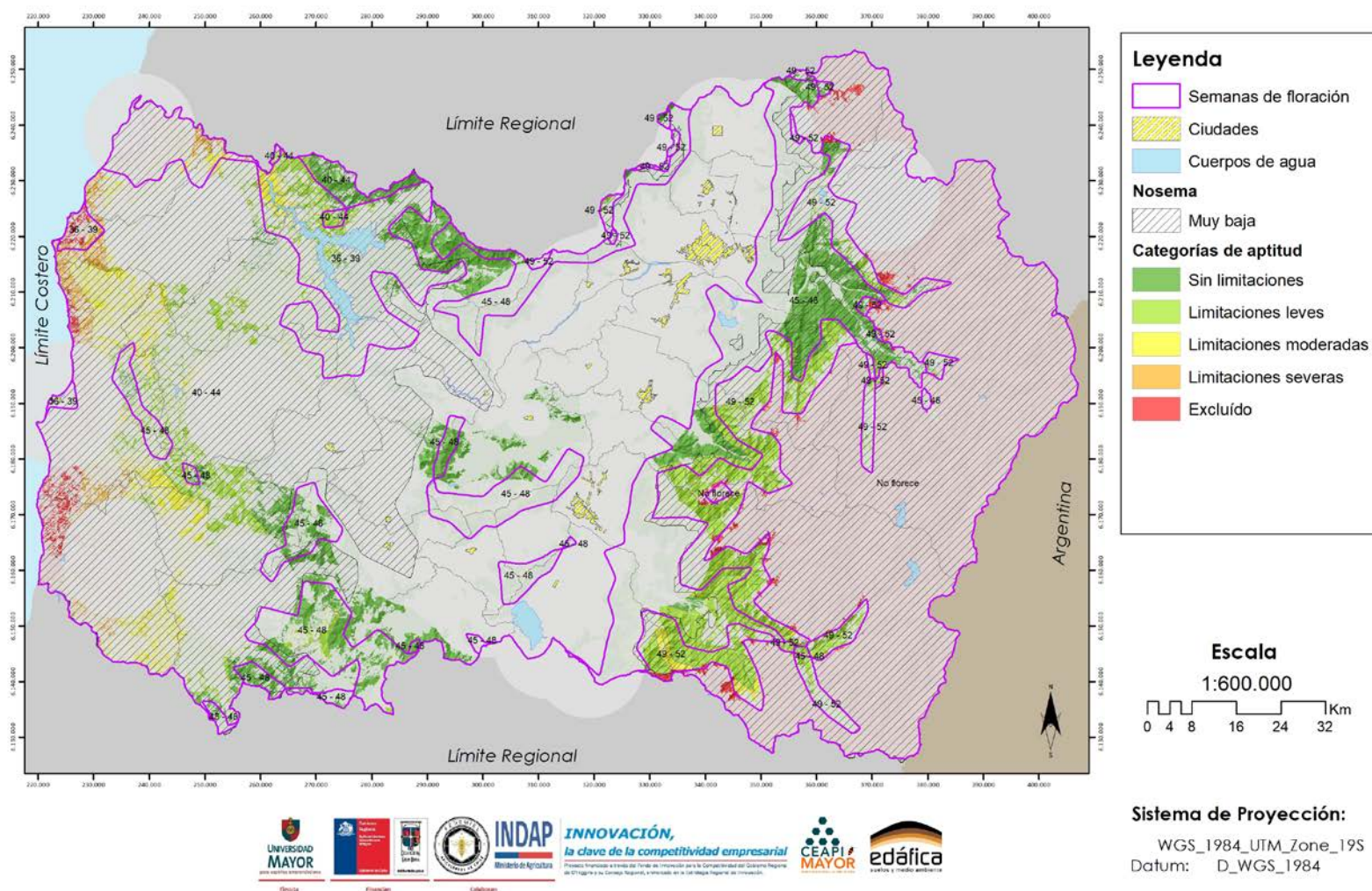
Mapa 40. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Producción orgánica. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL PARA QUILLAY AÑO NORMAL



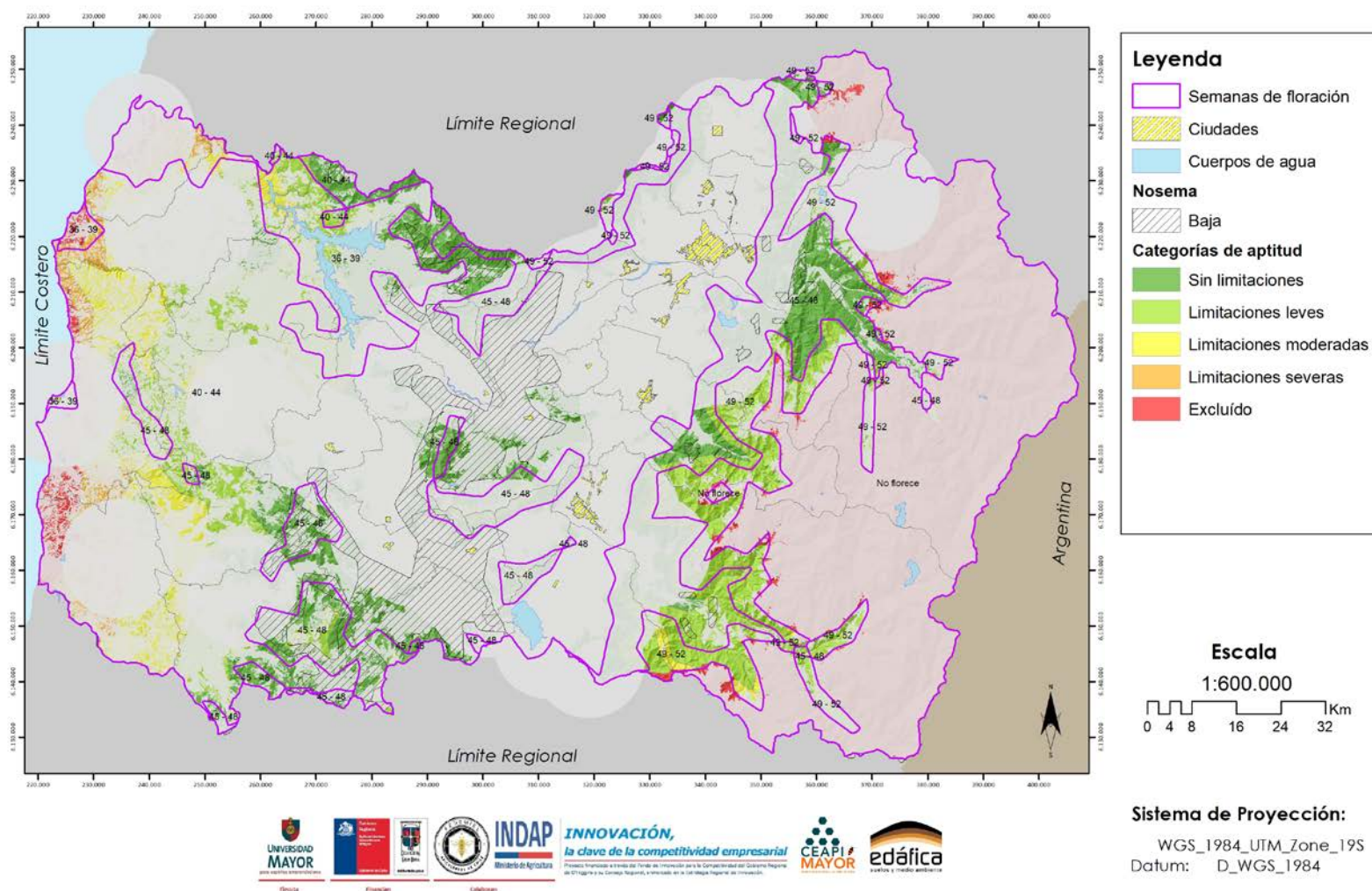
Mapa 41. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY AÑO NORMAL



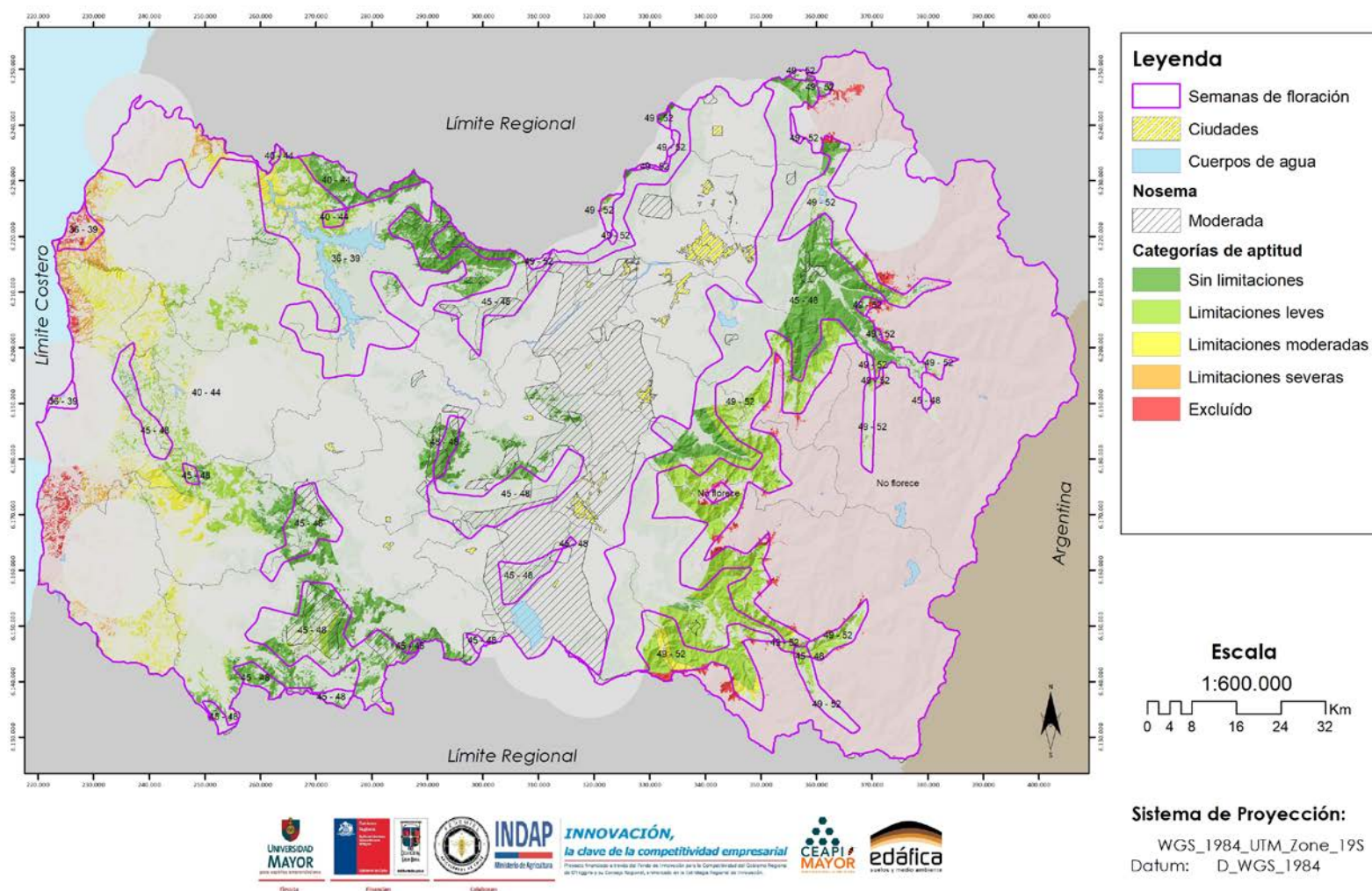
Mapa 42. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY AÑO NORMAL



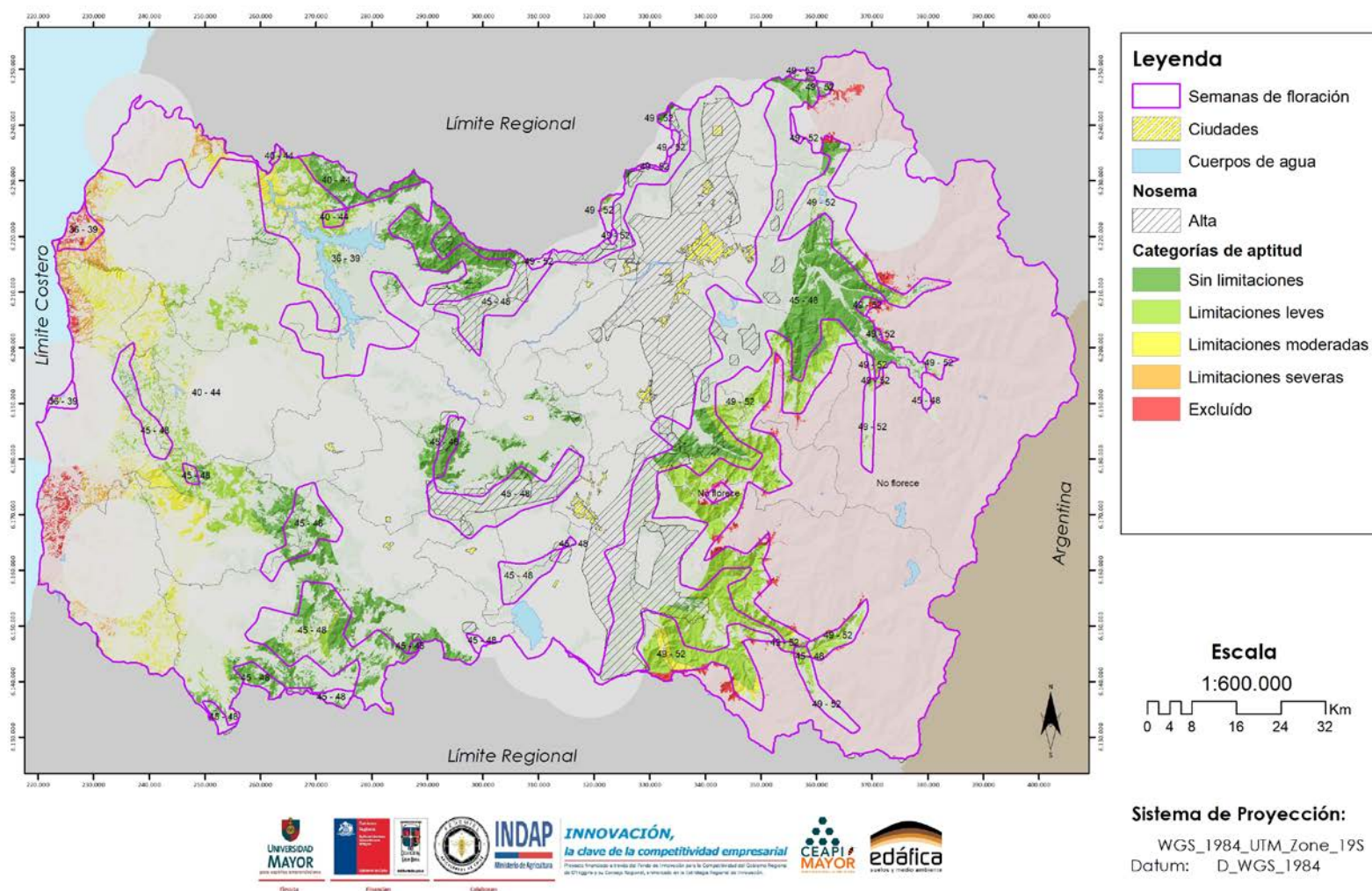
Mapa 43. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY AÑO NORMAL



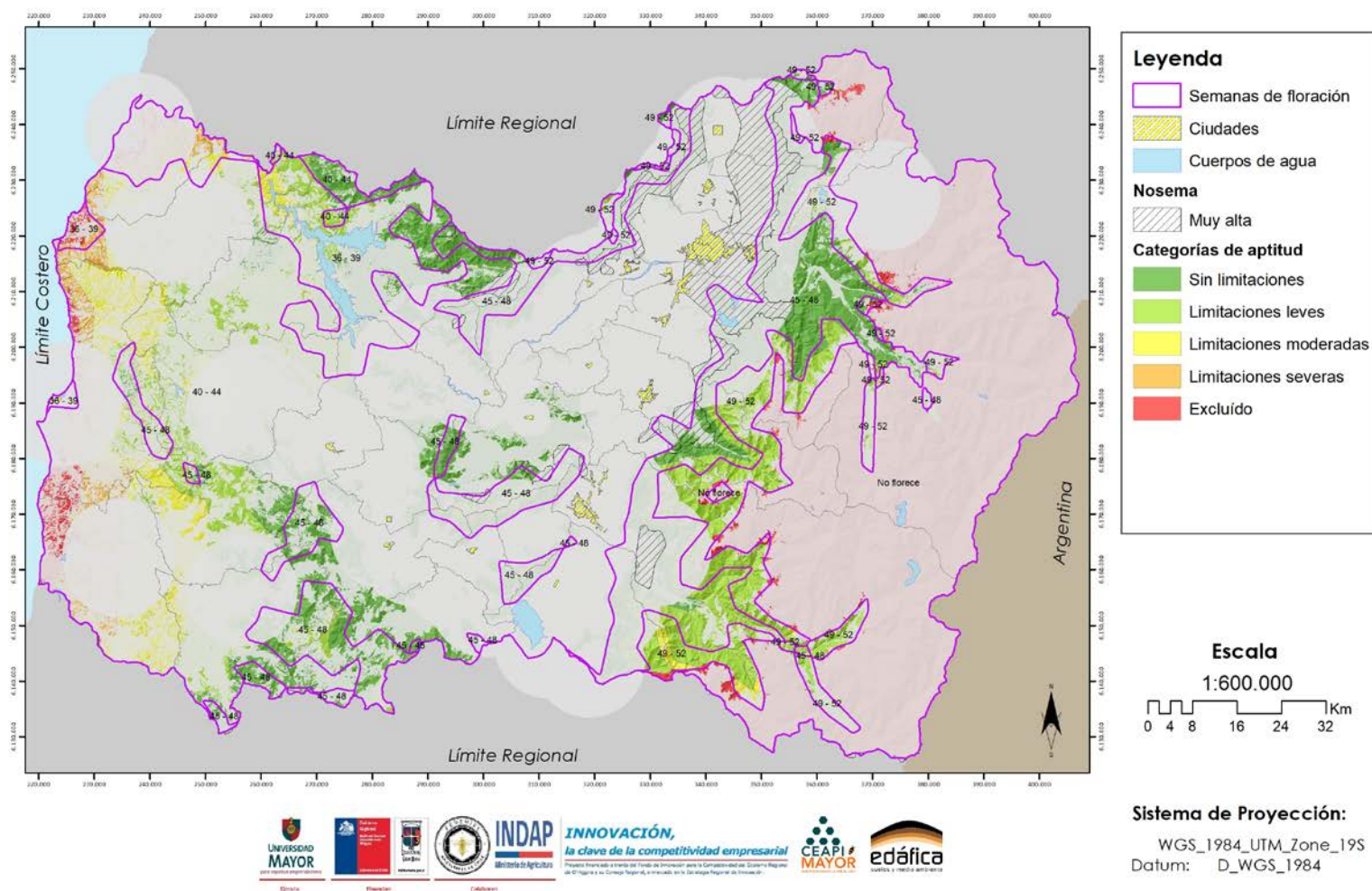
Mapa 44. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Producción orgánica. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY AÑO NORMAL



Mapa 45. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Producción orgánica. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY AÑO NORMAL



Cuadro 35. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
40 - 44						
CHEPICA	5.102					5.102
LA ESTRELLA	186	2.549	28			2.763
LAS CABRAS	15.185	806				15.991
LITUECHE	856	1.494	892	1.817	14	5.072
LOLOL	4.672	1.074	795			6.542
MALLOA	138					138
MARCHIHUE	100	2.555	1.962			4.617
NAVIDAD			372	687		1.059
PALMILLA	1.365					1.365
PAREDONES		94	2.792	876	1.649	5.411
PERALILLO	390	13				403
PICHIDEGUA	582	23				605
PICHILEMU	10	3.186	6.184	2.928	1.447	13.754
PUMANQUE	3.155	5.844	2.845			11.843
QUINTA DE TILCOCO	1					1
RENGO	3					3
SAN VICENTE	4.528					4.528
SANTA CRUZ	2.440					2.440
Total 40 - 44	38.712	17.639	15.870	6.308	3.109	81.638
45 - 48						
CHEPICA	5.368	1.189				6.557
CHIMBARONGO		90				90
CODEGUA	315					315
LAS CABRAS	3.471	13				3.485
LOLOL	5.742	698				6.440
MACHALI	16.860	415			37	17.312
MALLOA	1.452	971				2.422
MARCHIHUE	99	257	0			357
MOSTAZAL	1.879				5	1.884
PALMILLA	575					575
PERALILLO	189					189
PICHIDEGUA	493					493
PICHILEMU	298	843	43			1.183
PUMANQUE	939	20				958
RANCAGUA	141	5				147
RENGO	4.234	3.204				7.437
REQUINOA	4.616	335				4.951
SAN FERNANDO	542	10.028				10.570
SAN VICENTE	1.668	30				1.698
SANTA CRUZ	2.369	122				2.491
Total 45 - 48	51.249	18.220	43		43	69.555
49 - 52						
CHIMBARONGO		1.953	550		403	2.907
CODEGUA	584	57				641
COLTAUCO		1				1
LAS CABRAS		17				17
MACHALI	1.829	3.083			347	5.259
MALLOA		2.585			199	2.784
MOSTAZAL	1.157				190	1.348
RANCAGUA		201				201
RENGO		7.067			98	7.166
REQUINOA	760	6.712			21	7.493
SAN FERNANDO		22.483	2.165		1.057	25.705
Total 49 - 52	4.331	44.159	2.715		2.316	53.521

Cuadro 36. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
40 - 44						
CHEPICA	395					395
LA ESTRELLA	186	2.549	28			2.763
LAS CABRAS	6.411	806				7.217
LITUECHE	856	1.494	892	1.817	14	5.072
LOLOL	3.967	1.074	795			5.837
MARCHIHUE	100	2.555	1.962			4.617
NAVIDAD			372	687		1.059
PALMILLA	4					4
PAREDONES		94	2.792	876	1.649	5.411
PERALILLO	259	13				272
PICHIDEGUA	48	23				71
PICHILEMU	10	3.186	6.184	2.928	1.447	13.754
PUMANQUE	2.817	5.844	2.845			11.506
SANTA CRUZ	1.134					1.134
Total 40 - 44	16.187	17.639	15.870	6.308	3.109	59.113
45 - 48						
CHEPICA	94					94
CHIMBARONGO		72				72
CODEGUA	315					315
LOLOL	2.874					2.874
MACHALI	14.284	415			37	14.736
MALLOA		706				706
MARCHIHUE	99	257	0			357
MOSTAZAL	1.510				5	1.516
PICHILEMU	298	843	43			1.183
PUMANQUE	119	20				138
RENGO	1.238	3.063				4.301
REQUINOA	4.478	335				4.813
SAN FERNANDO		7.515				7.515
SANTA CRUZ	233					233
Total 45 - 48	25.542	13.225	43		43	38.853
49 - 52						
CHIMBARONGO		1.953	550		403	2.907
CODEGUA	584	57				641
MACHALI	1.829	3.083			347	5.259
MALLOA		2.553			199	2.752
MOSTAZAL	1.157				190	1.348
RANCAGUA		196				196
RENGO		7.067			98	7.166
REQUINOA	760	6.712			21	7.493
SAN FERNANDO		22.483	2.165		1.057	25.705
Total 49 - 52	4.331	44.104	2.715		2.316	53.465
Total general	46.060	74.968	18.628	6.308	5.467	151.431

Cuadro 37. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	
40 - 44			
CHEPICA	3.578		3.578
LAS CABRAS	5.142		5.142
LOLOL	705		705
PALMILLA	640		640
PERALILLO	112		112
PICHIDEGUA	103		103
PUMANQUE	337		337
SAN VICENTE	2.384		2.384
SANTA CRUZ	1.304		1.304
Total 40 - 44	14.303		14.303
45 - 48			
CHEPICA	2.950	205	3.156
LAS CABRAS	1.023		1.023
LOLOL	1.545	137	1.682
MACHALI	1.950		1.950
MALLOA	147	17	164
PERALILLO	19		19
PICHIDEGUA	2		2
PUMANQUE	791		791
RENGO	635	75	710
REQUINOA	11		11
SAN FERNANDO	3	882	885
SAN VICENTE	409		409
SANTA CRUZ	1.329		1.329
Total 45 - 48	10.813	1.315	12.129

Cuadro 38. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	
40 - 44			
CHEPICA	1.000		1.000
LAS CABRAS	2.601		2.601
MALLOA	89		89
PALMILLA	717		717
PERALILLO	19		19
PICHIDEGUA	249		249
QUINTA DE TILCOCO	1		1
SAN VICENTE	1.360		1.360
SANTA CRUZ	2		2
Total 40 - 44	6.038		6.038
45 - 48			
CHEPICA	2.135	984	3.119
LAS CABRAS	869	9	877
LOLOL	1.324	562	1.885
MACHALI	545		545
PALMILLA	552		552
PERALILLO	170		170
PICHIDEGUA	21		21
PUMANQUE	29		29
SAN FERNANDO		255	255
SAN VICENTE	510		510
SANTA CRUZ	807	122	929
Total 45 - 48	6.962	1.932	8.894
49 - 52			
COLTAUCO		1	1
LAS CABRAS		17	17
Total 49 - 52		18	18

Cuadro 39. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHEPICA	130		130
LAS CABRAS	380		380
MALLOA	36		36
PALMILLA	4		4
PICHIDEGUA	183		183
SAN VICENTE	427		427
Total 40 - 44	1.160		1.160
45 - 48			
CHEPICA	188		188
CHIMBARONGO		18	18
LAS CABRAS	1.115	5	1.120
MALLOA	1.092	248	1.340
MOSTAZAL	103		103
PALMILLA	22		22
PICHIDEGUA	470		470
RANCAGUA	141	5	147
RENGO	878	66	944
SAN FERNANDO	540	1.375	1.915
SAN VICENTE	516	30	547
Total 45 - 48	5.067	1.748	6.814
49 - 52			
MALLOA		32	32
MOSTAZAL	0		0
RANCAGUA		5	5
SAN FERNANDO		0	0
Total 49 - 52	0	37	37

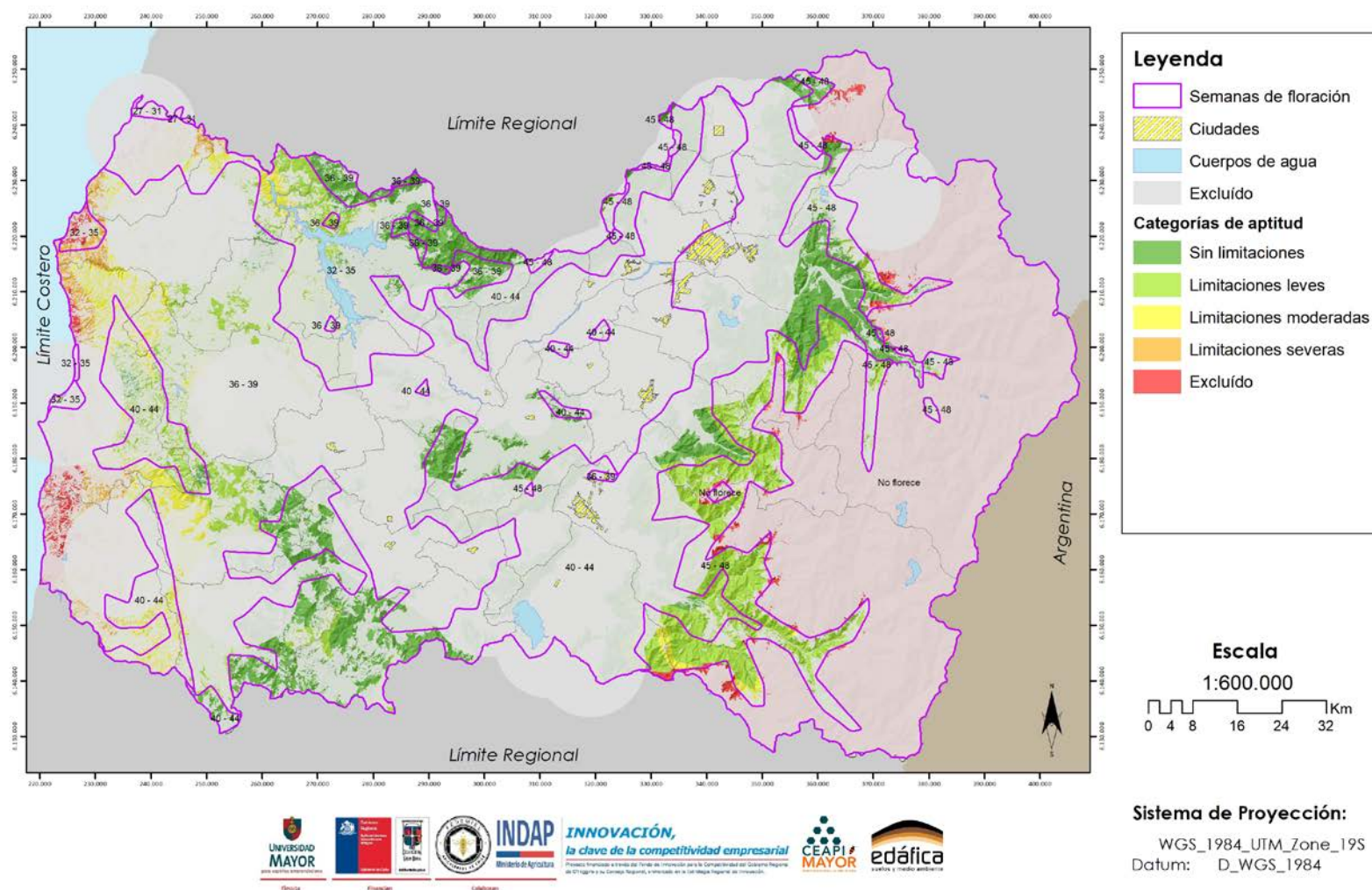
Cuadro 40. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Muy Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)	
	Sin limitaciones	Total
40 - 44		
LAS CABRAS	652	652
MALLOA	13	13
RENGO	3	3
SAN VICENTE	357	357
Total 40 - 44	1.024	1.024
45 - 48		
LAS CABRAS	465	465
MACHALI	81	81
MALLOA	212	212
MOSTAZAL	265	265
RENGO	1.482	1.482
REQUINOA	128	128
SAN VICENTE	232	232
Total 45 - 48	2.865	2.865

TEVO

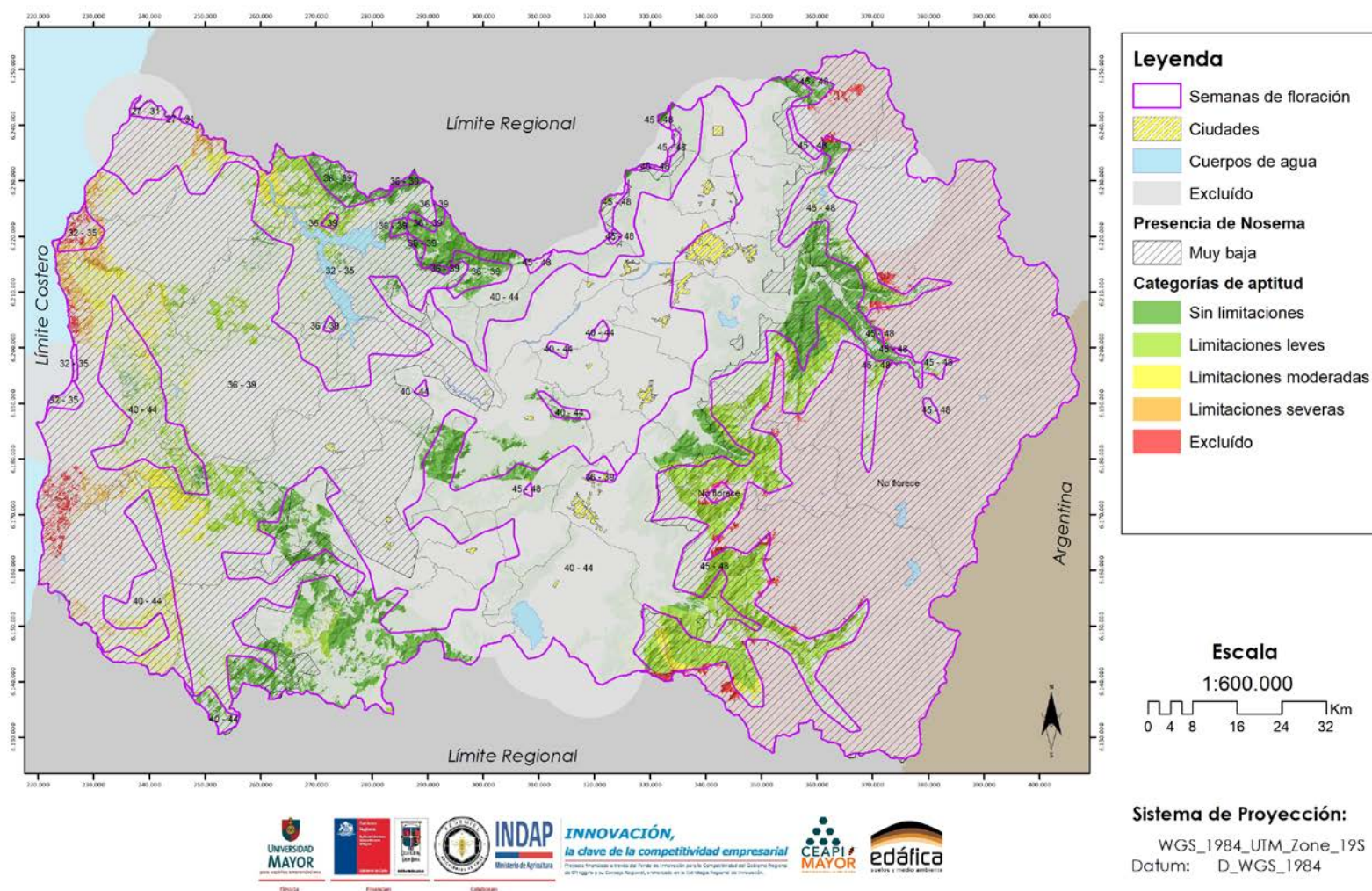
Mapa 46. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Producción orgánica. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL PARA TEVO AÑO NORMAL



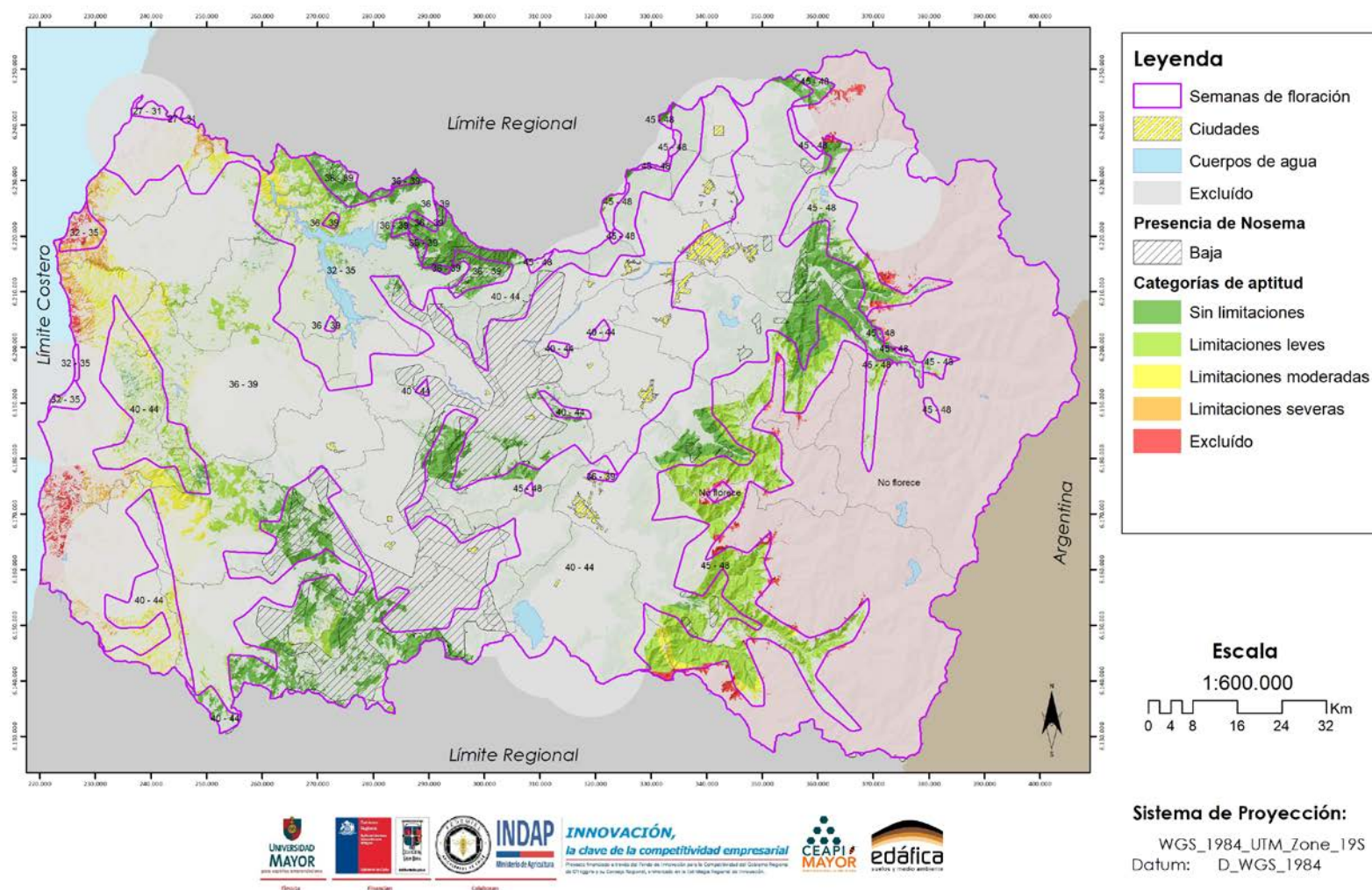
Mapa 47. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Producción orgánica. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA TEVO AÑO NORMAL



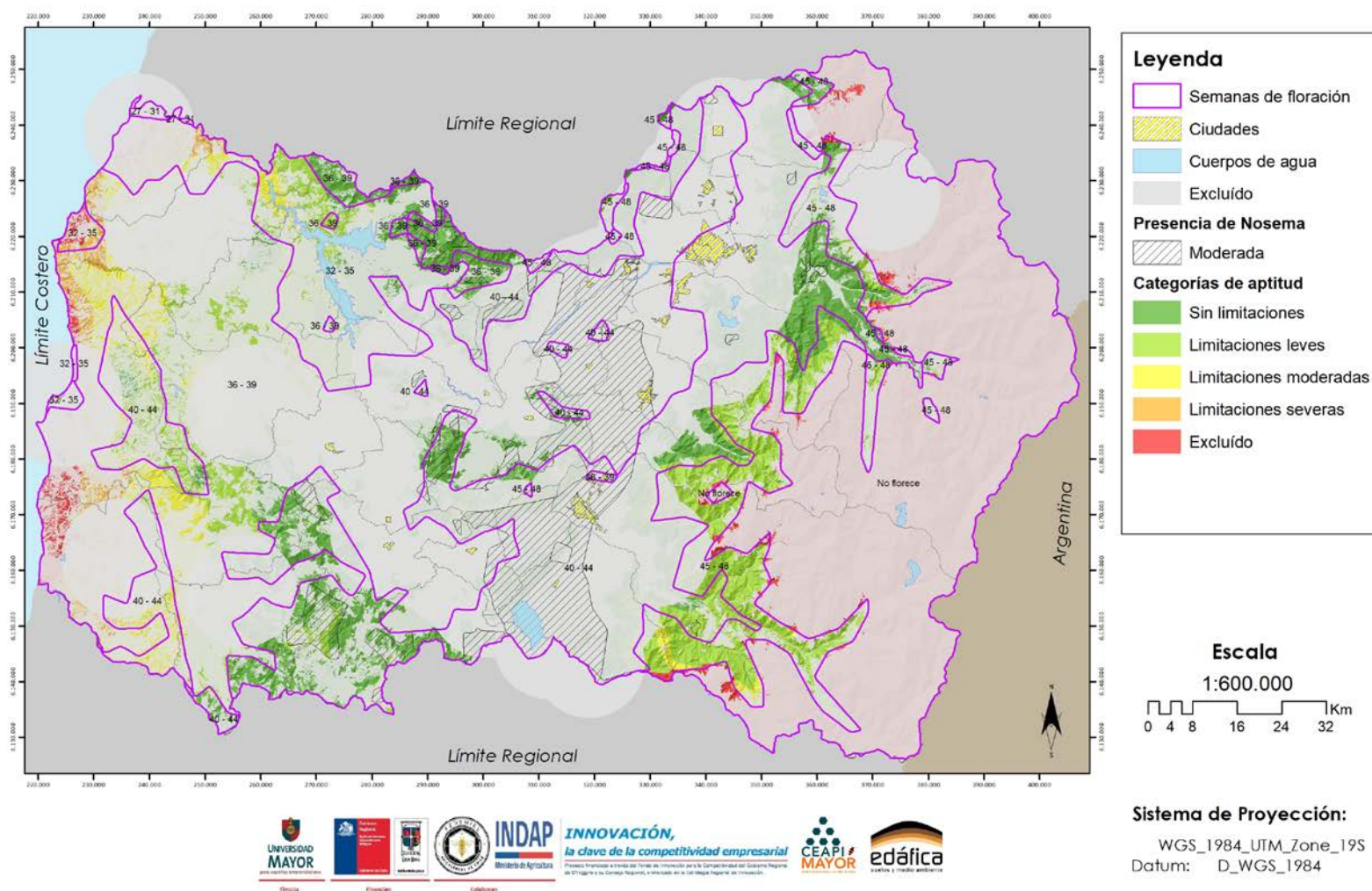
Mapa 48. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Producción orgánica. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA TEVO AÑO NORMAL



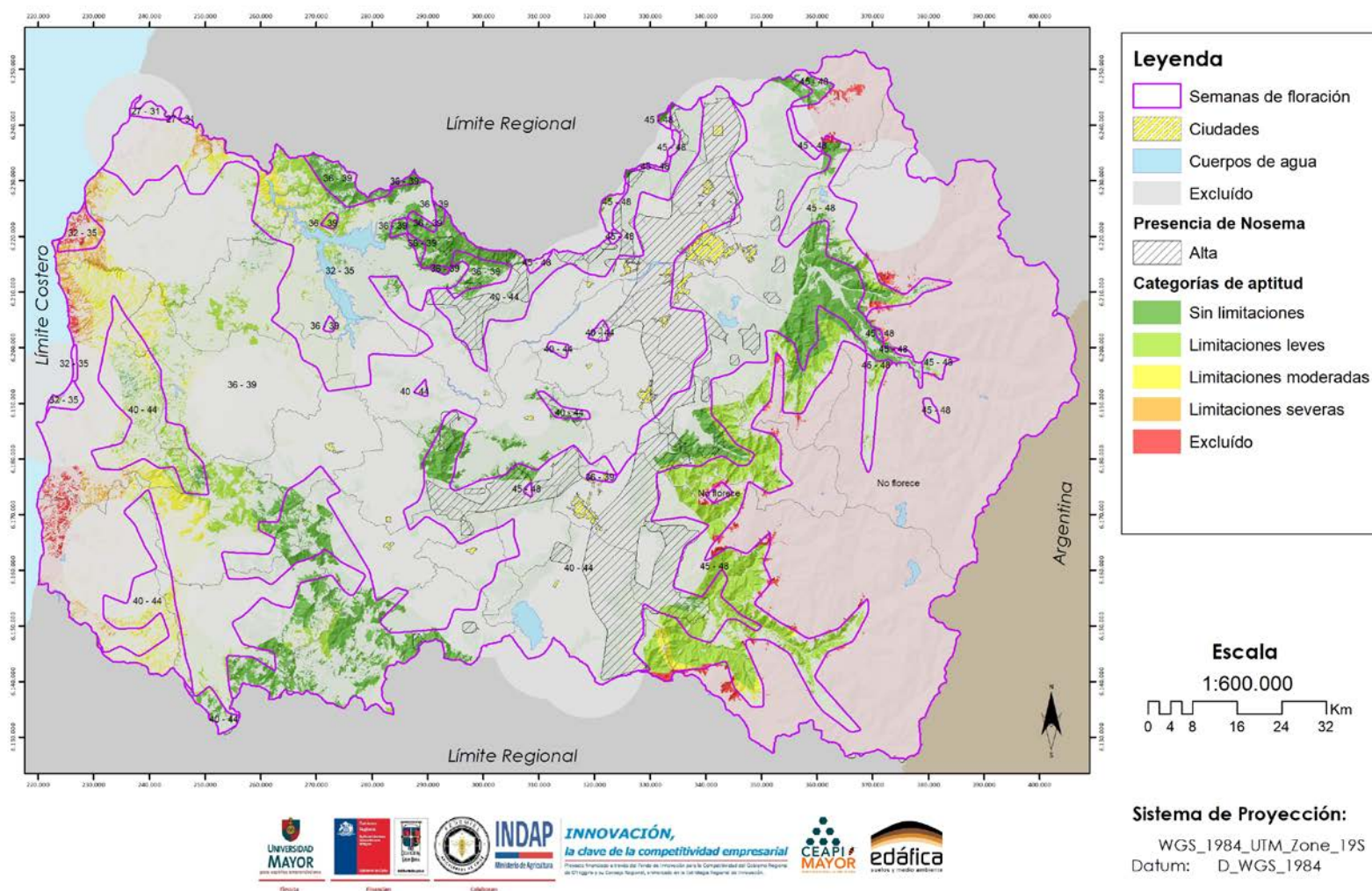
Mapa 49. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Moderada Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Producción orgánica. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA TEVO AÑO NORMAL



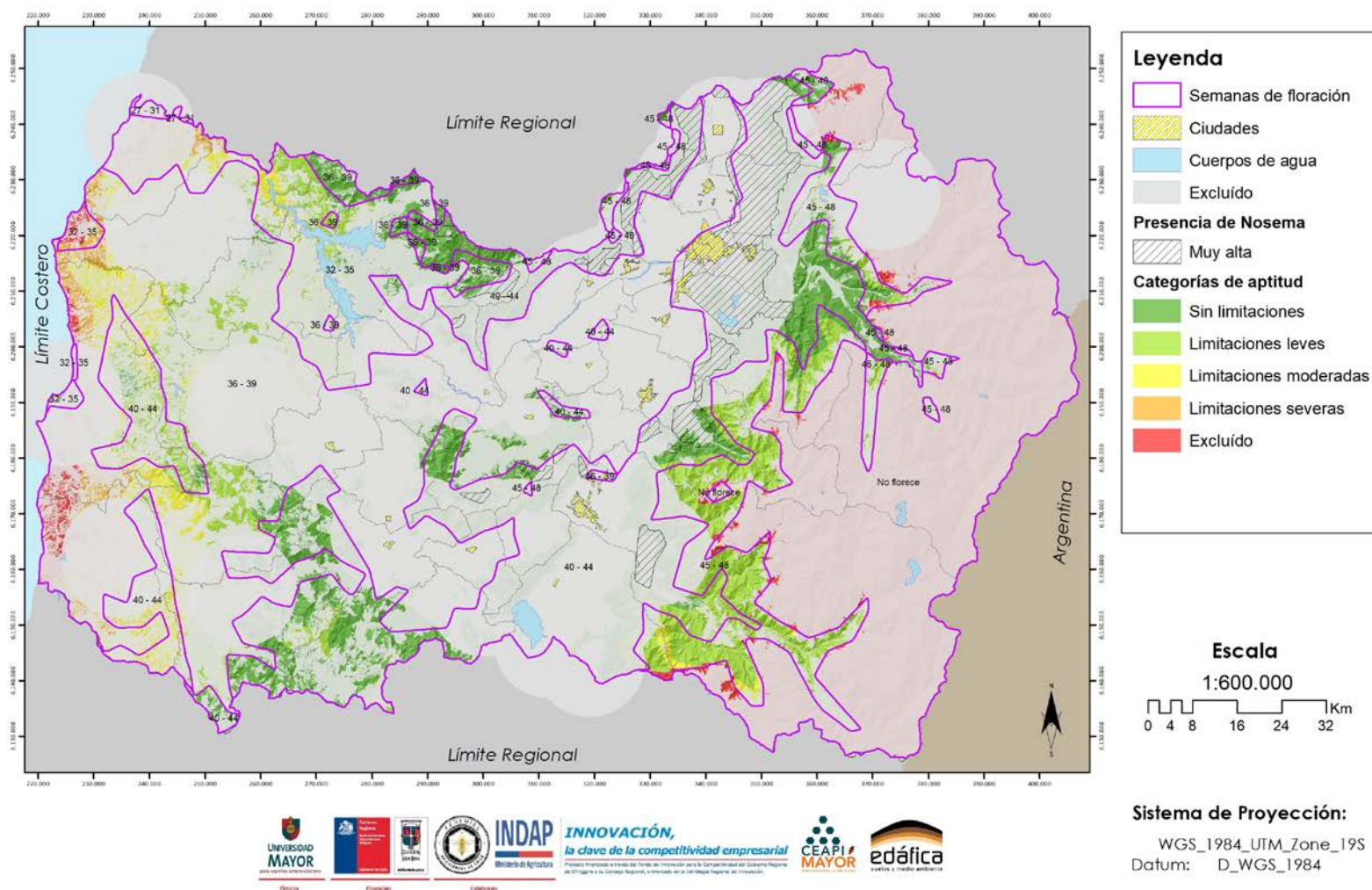
Mapa 50. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Producción orgánica. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA TEVO AÑO NORMAL



Mapa 51. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA TEVO AÑO NORMAL



Cuadro 41. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
32 - 35							
LA ESTRELLA	4	555	143				702
LAS CABRAS	3.812	3.396	527				7.735
LITUECHE	152	2.893	2.675	1.176	751		7.647
MARCHIHUE		2					2
NAVIDAD			183	622			805
PICHIDEGUA	4	66					70
Total 32 - 35	3.973	6.912	3.528	1.797	751		16.962
36 - 39							
CHEPICA	305						305
LA ESTRELLA	182	2.368	28				2.578
LAS CABRAS	10.088	508					10.596
LITUECHE	730	951	654	1.638	13		3.986
LOLOL	990	709	261				1.961
MALLOA	40						40
MARCHIHUE		1.745	1.578				3.323
NAVIDAD			318	687			1.006
PALMILLA	432						432
PAREDONES		20	988	820	1.649		3.477
PERALILLO	177	13					190
PICHIDEGUA	359	0					360
PICHILEMU		588	5.247	2.922	1.447		10.204
PUMANQUE	1.355	5.334	2.839				9.528
QUINTA DE TILCOCO	1						1
SAN VICENTE	2.653						2.653
SANTA CRUZ	708						708
Total 36 - 39	18.021	12.237	11.913	6.067	3.109		51.347
40 - 44							
CHEPICA	10.165	1.189					11.354
CHIMBARONGO		71					71
CODEGUA	275						275
LAS CABRAS	7.529	1					7.530
LOLOL	9.424	1.064	534				11.021
MACHALI	14.174	2			11		14.187
MALLOA	1.549	527					2.077
MARCHIHUE	199	1.065	385				1.649
MOSTAZAL	1.145						1.145
PALMILLA	1.508						1.508
PAREDONES		74	1.804	56			1.935
PERALILLO	402						402
PICHIDEGUA	716						716
PICHILEMU	308	3.441	980	6			4.734
PUMANQUE	2.738	530	6				3.273
RANCAGUA	141	5					147
RENGO	4.235	1.567					5.802
REQUINOA	3.647	7					3.655
SAN FERNANDO	542	5.781					6.323
SAN VICENTE	3.542	30					3.573
SANTA CRUZ	4.102	122					4.224
Total 40 - 44	66.342	15.477	3.708	62	11		85.601
45 - 48							
CHIMBARONGO		1.972	550		403		2.926
CODEGUA	623	57					681
COLTAUCO		1					1
LAS CABRAS		29					29
MACHALI	4.292	3.556			495		8.342
MALLOA		3.028			199		3.227
MOSTAZAL	1.900				225		2.125
RANCAGUA		201					201
RENGO	1	8.704			98		8.803
REQUINOA	1.729	7.040			21		8.790
SAN FERNANDO		26.693	2.139		994		29.826
Total 45 - 48	8.546	51.281	2.689		2.435		64.951

Cuadro 42. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
32 - 35						
LA ESTRELLA	4	555	143			702
LAS CABRAS	3.564	3.396	527			7.486
LITUECHE	152	2.893	2.675	1.176	751	7.647
MARCHIHUE		2				2
NAVIDAD			183	622		805
PICHIDEGUA	4	66				70
Total 32 - 35	3.724	6.912	3.528	1.797	751	16.713
36 - 39						
LA ESTRELLA	182	2.368	28			2.578
LAS CABRAS	5.163	508				5.670
LITUECHE	730	951	654	1.638	13	3.986
LOLOL	715	709	261			1.686
MARCHIHUE		1.745	1.578			3.323
NAVIDAD			318	687		1.006
PALMILLA	4					4
PAREDONES		20	988	820	1.649	3.477
PERALILLO	177	13				190
PICHIDEGUA	48	0				48
PICHILEMU		588	5.247	2.922	1.447	10.204
PUMANQUE	1.355	5.334	2.839			9.528
SANTA CRUZ	654					654
Total 36 - 39	9.028	12.237	11.913	6.067	3.109	42.354
40 - 44						
CHEPICA	489					489
CHIMBARONGO		53				53
CODEGUA	275					275
LAS CABRAS	410					410
LOLOL	6.126	365	534			7.024
MACHALI	11.598	2			11	11.611
MALLOA		290				290
MARCHIHUE	199	1.065	385			1.649
MOSTAZAL	797					797
PAREDONES		74	1.804	56		1.935
PERALILLO	82					82
PICHILEMU	308	3.441	980	6		4.734
PUMANQUE	1.580	530	6			2.116
RENGO	1.238	1.465				2.703
REQUINOA	3.509	7				3.517
SAN FERNANDO		3.330				3.330
SANTA CRUZ	713					713
Total 40 - 44	27.325	10.622	3.708	62	11	41.729
45 - 48						
CHIMBARONGO		1.972	550		403	2.926
CODEGUA	623	57				681
MACHALI	4.292	3.556			495	8.342
MALLOA		2.968			199	3.167
MOSTAZAL	1.879				225	2.105
RANCAGUA		196				196
RENGO		8.666			98	8.764
REQUINOA	1.729	7.040			21	8.790
SAN FERNANDO		26.631	2.139		994	29.764
Total 45 - 48	8.524	51.086	2.689		2.435	64.734

Cuadro 43. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
LAS CABRAS	115		115
Total 32 - 35	115		115
36 - 39			
CHEPICA	285		285
LAS CABRAS	3.331		3.331
LOLOL	275		275
PALMILLA	414		414
PICHIDEGUA	103		103
SAN VICENTE	1.420		1.420
SANTA CRUZ	54		54
Total 36 - 39	5.882		5.882
40 - 44			
CHEPICA	6.243	205	6.448
LAS CABRAS	2.763		2.763
LOLOL	1.975	137	2.111
MACHALI	1.950		1.950
MALLOA	147	17	164
PALMILLA	226		226
PERALILLO	131		131
PICHIDEGUA	2		2
PUMANQUE	1.128		1.128
RENGO	634	36	671
REQUINOA	11		11
SAN FERNANDO	3	824	826
SAN VICENTE	1.372		1.372
SANTA CRUZ	2.579		2.579
Total 40 - 44	19.162	1.219	20.381
45 - 48			
RENGO	1	38	39
SAN FERNANDO		58	58
Total 45 - 48	1	96	98

Cuadro 44. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
LAS CABRAS	129		129
Total 32 - 35	129		129
36 - 39			
CHEPICA	20		20
LAS CABRAS	1.110		1.110
MALLOA	40		40
PALMILLA	14		14
PICHIDEGUA	197		197
QUINTA DE TILCOCO	1		1
SAN VICENTE	972		972
Total 36 - 39	2.355		2.355
40 - 44			
CHEPICA	3.115	984	4.099
LAS CABRAS	2.235		2.235
LOLOL	1.324	562	1.885
MACHALI	545		545
MALLOA	49		49
PALMILLA	1.255		1.255
PERALILLO	190		190
PICHIDEGUA	72		72
PUMANQUE	29		29
SAN FERNANDO		255	255
SAN VICENTE	899		899
SANTA CRUZ	810	122	932
Total 40 - 44	10.521	1.923	12.444
45 - 48			
COLTAUCO		1	1
LAS CABRAS		26	26
Total 45 - 48		27	27

Cuadro 45. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
LAS CABRAS	5		5
Total 32 - 35	5		5
36 - 39			
LAS CABRAS	267		267
PICHIDEGUA	11		11
SAN VICENTE	129		129
Total 36 - 39	408		408
40 - 44			
CHEPICA	318		318
CHIMBARONGO		18	18
LAS CABRAS	1.222	1	1.224
MALLOA	1.128	220	1.348
MOSTAZAL	83		83
PALMILLA	26		26
PICHIDEGUA	641		641
RANCAGUA	141	5	147
RENGO	878	66	944
SAN FERNANDO	540	1.372	1.911
SAN VICENTE	814	30	844
Total 40 - 44	5.793	1.712	7.505
45 - 48			
LAS CABRAS		4	4
MALLOA		60	60
MOSTAZAL	21		21
RANCAGUA		5	5
SAN FERNANDO		4	4
Total 45 - 48	21	72	93

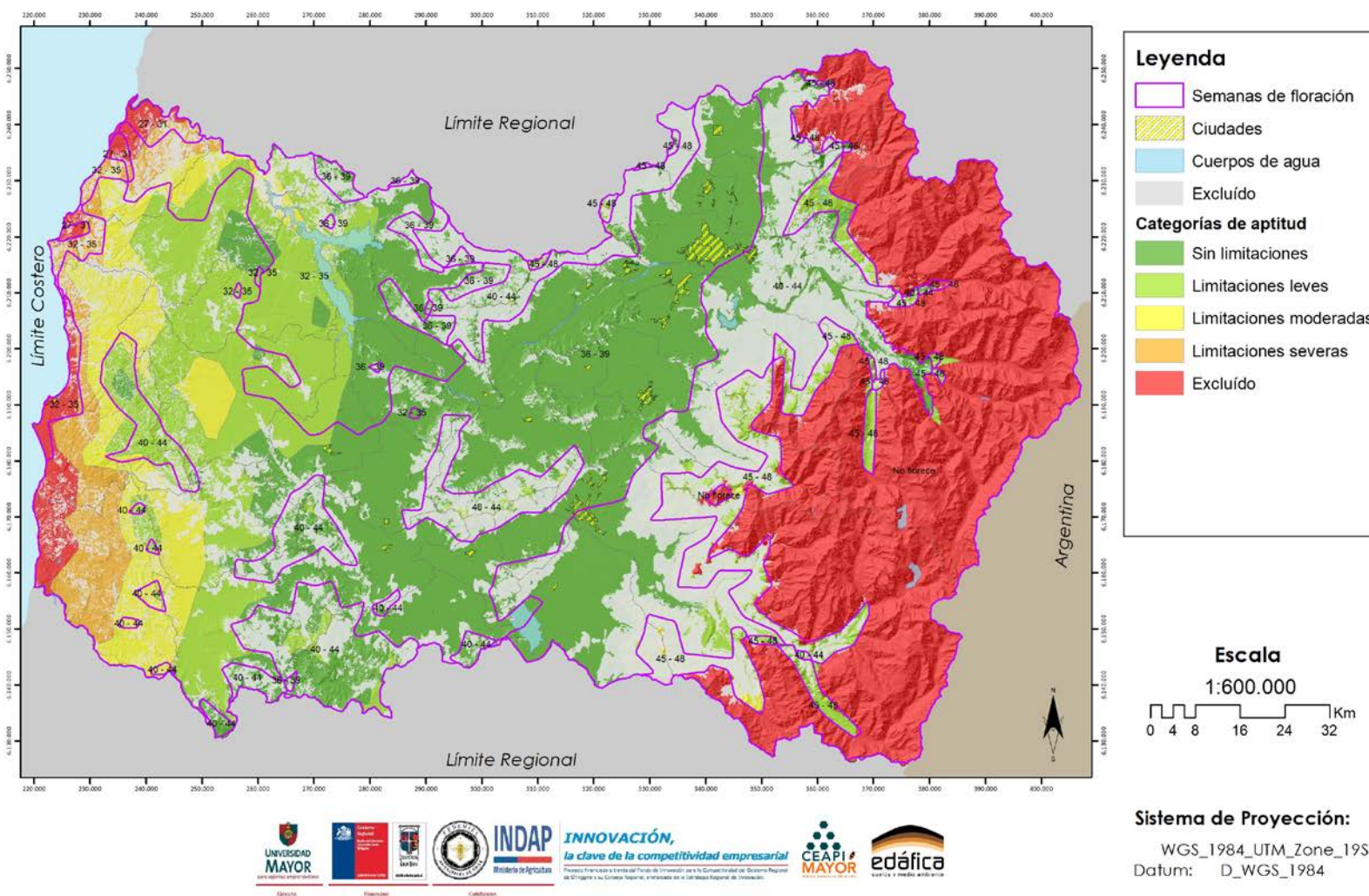
Cuadro 46. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Etiquetas de fila	1	Total general
36 - 39		
LAS CABRAS	217	217
SAN VICENTE	132	132
Total 36 - 39	348	348
40 - 44		
LAS CABRAS	900	900
MACHALI	81	81
MALLOA	225	225
MOSTAZAL	265	265
RENGO	1.484	1.484
REQUINOA	128	128
SAN VICENTE	457	457
Total 40 - 44	3.541	3.541

FRUTALES MAYORES
PRODUCCIÓN TRADICIONAL
CEREZO

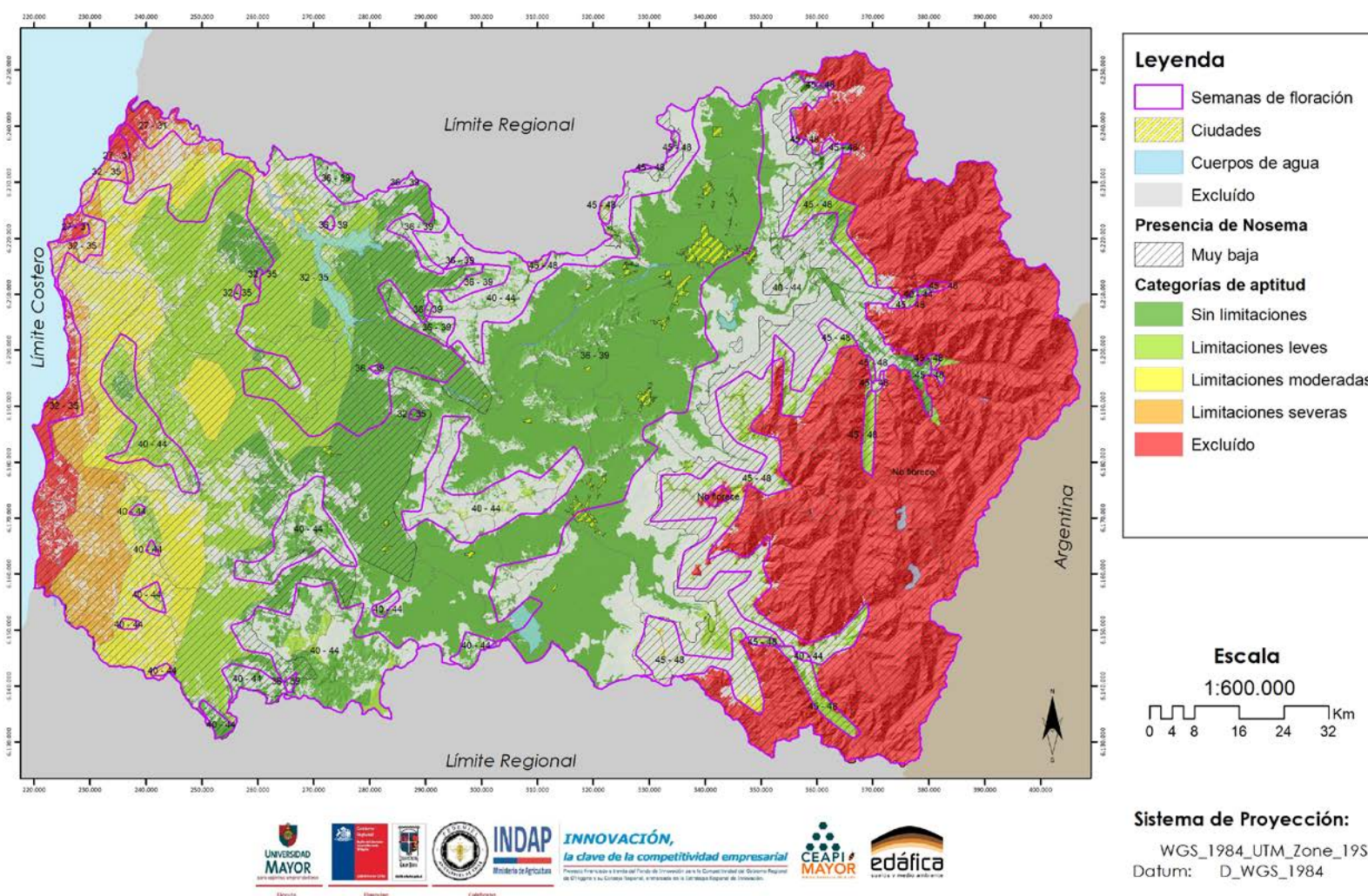
Mapa 52. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA CEREZO AÑO NORMAL



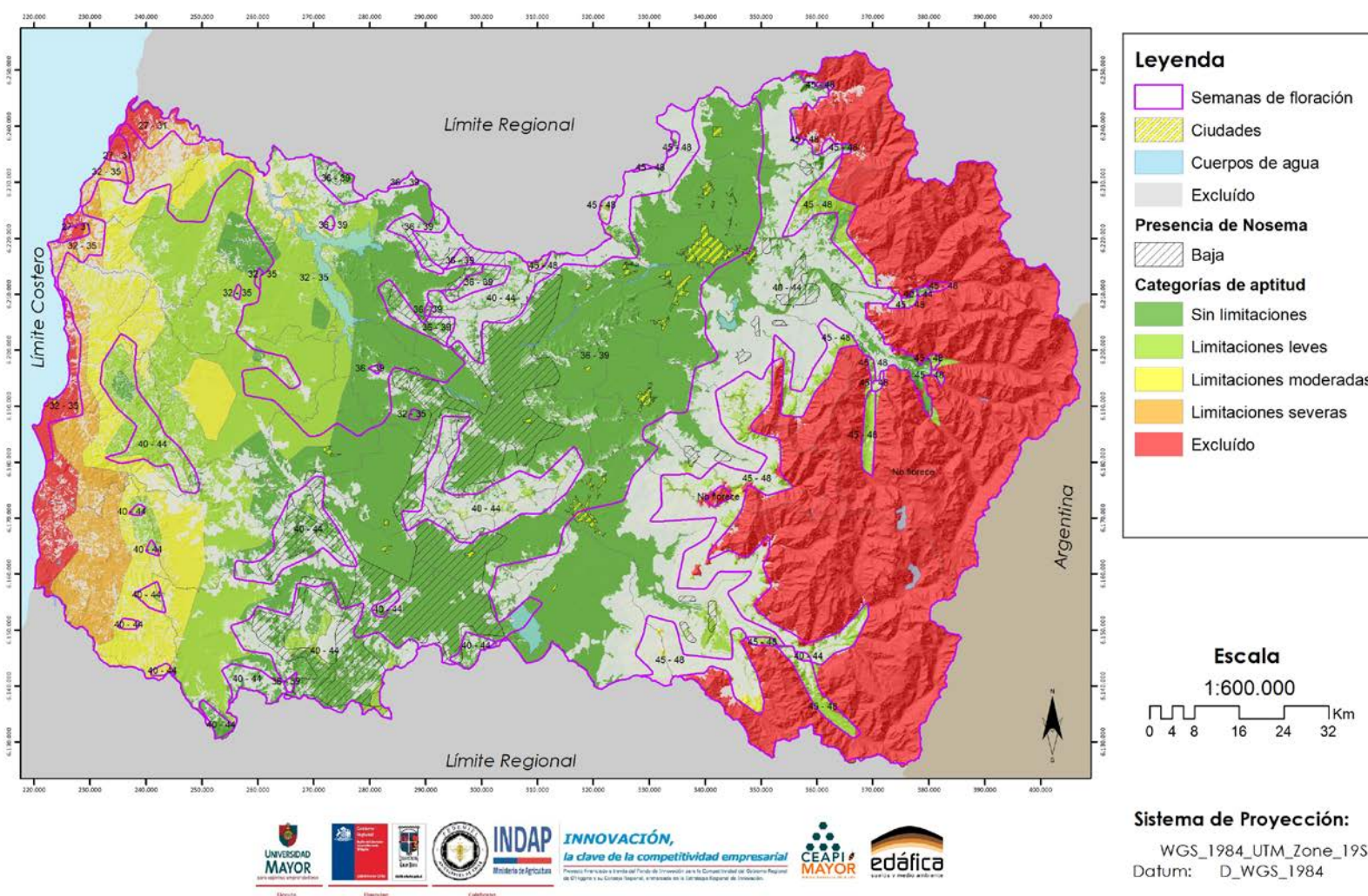
Mapa 53. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA CEREZO AÑO NORMAL



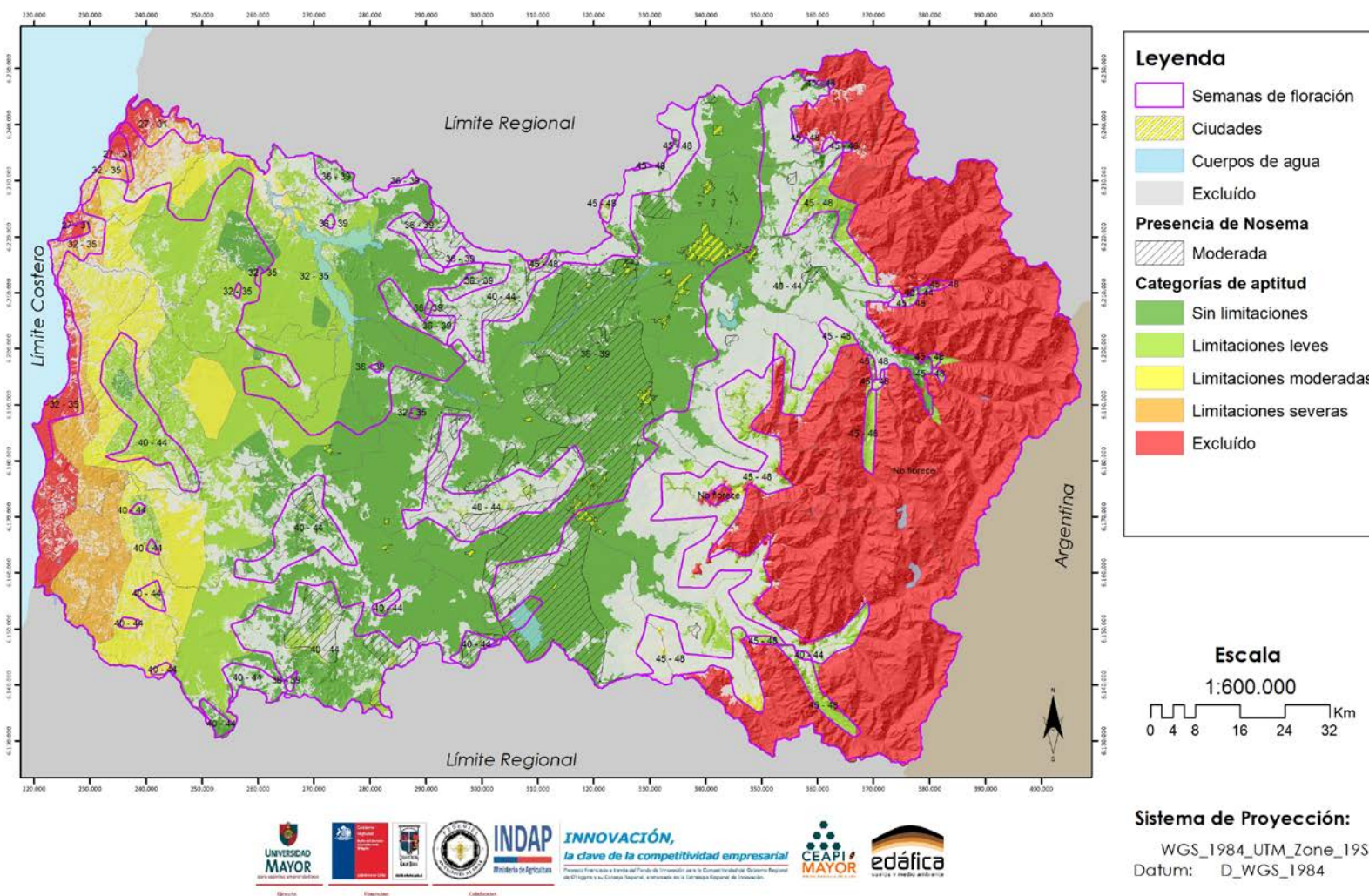
Mapa 54. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA CEREZO AÑO NORMAL



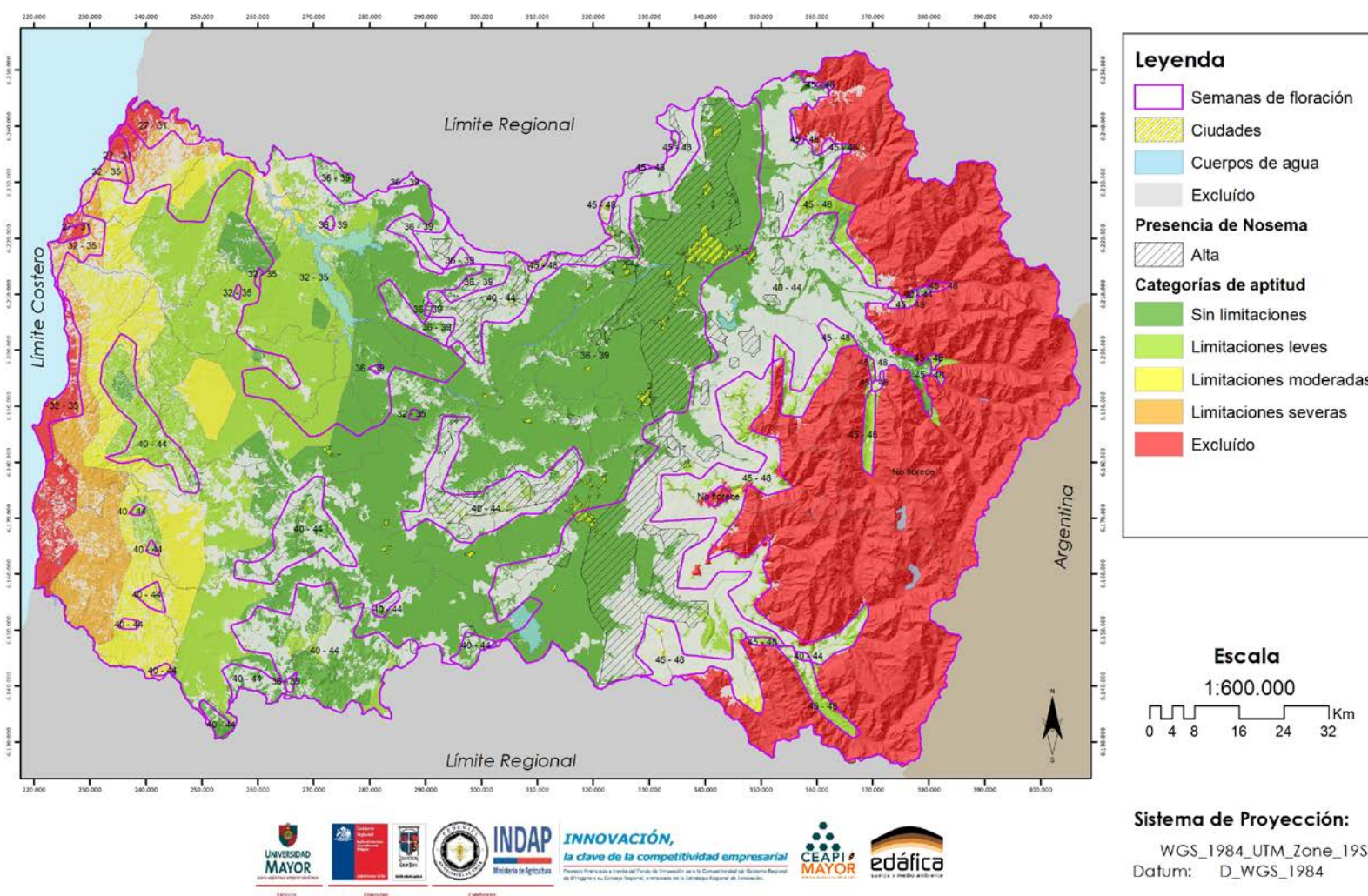
Mapa 55. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA CEREZO AÑO NORMAL



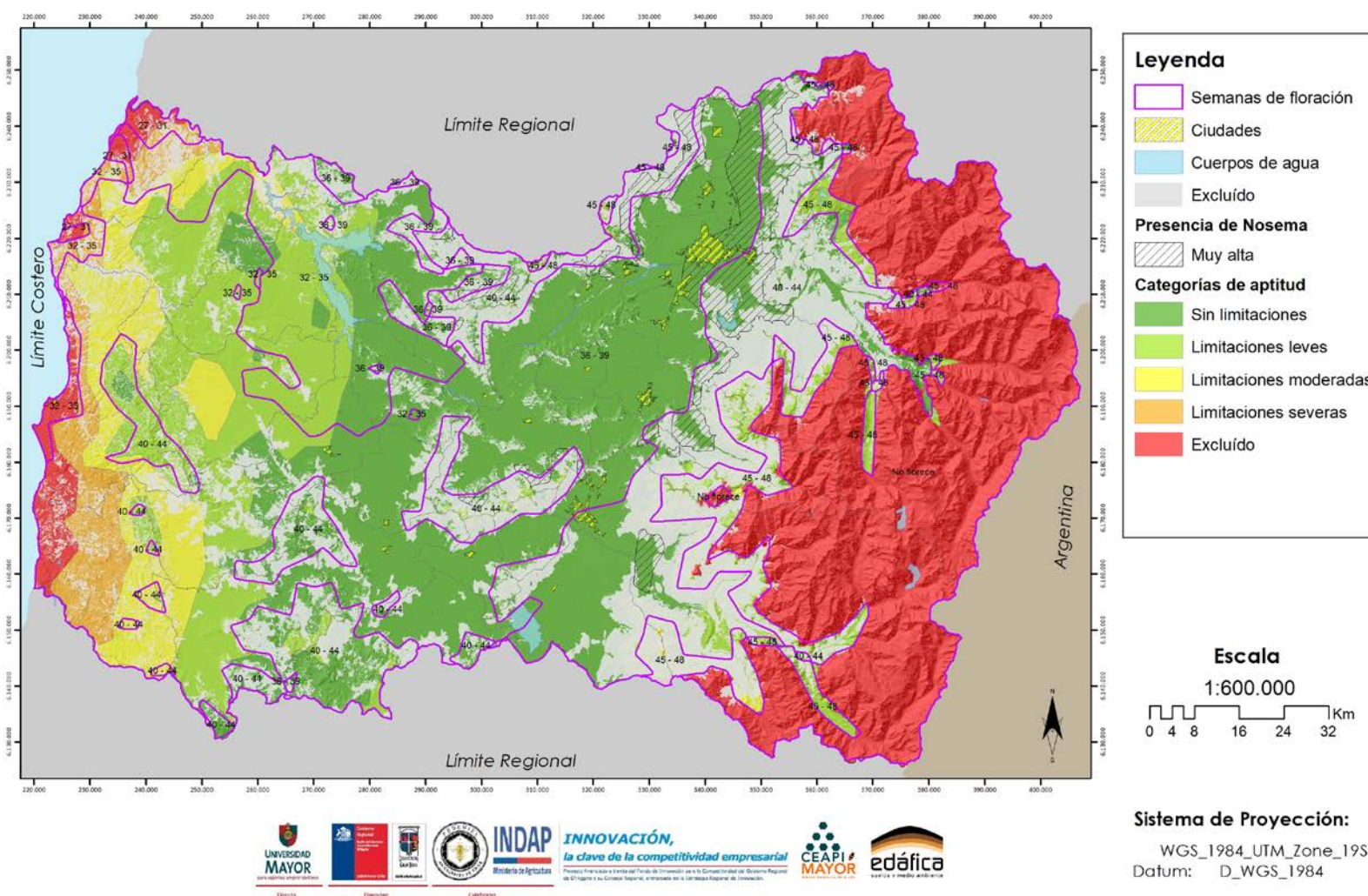
Mapa 56. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA CEREZO AÑO NORMAL



Mapa 57. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA CEREZO AÑO NORMAL



Cuadro 47. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
27 - 31						
LITUECHE				179	806	986
NAVIDAD				1.385	4.237	5.621
Total 27 - 31				1.564	5.043	6.607
32 - 35						
LA ESTRELLA	1.826	20.560	487			22.873
LAS CABRAS	24.333	10.368	768			35.469
LITUECHE	552	7.825	5.095	2.093	764	16.330
MARCHIHUE	88	14.772				14.860
NAVIDAD		8	1.690	3.889	1.213	6.799
PALMILLA	171					171
PERALILLO	3.590	4.720				8.310
PEUMO	3.716					3.716
PICHIDEGUA	13.353	3.558				16.911
PICHILEMU				877	5.387	6.264
Total 32 - 35	47.630	61.811	8.040	6.859	7.364	131.703
36 - 39						
CHEPICA	17.378					17.378
CHIMBARONGO	2.260					2.260
CODEGUA	7.912					7.912
COINCO	9.602					9.602
COLTAUCO	12.021					12.021
DONIHUE	4.337					4.337
GRANEROS	7.828					7.828
LA ESTRELLA	3.431	13.421	3			16.854
LAS CABRAS	4.418	53				4.472
LITUECHE	2.645	19.541	3.770	508	4	26.468
LOLOL	6.158	18.456	3.618			28.232
MACHALI	1.656					1.656
MALLOA	11.562					11.562
MARCHIHUE	2.314	24.358	13.232			39.905
MOSTAZAL	9.624					9.624
NANCAGUA	8.953					8.953
NAVIDAD		1.050	3.535	890		5.475
OLIVAR	4.398					4.398
PALMILLA	17.821					17.821
PAREDONES		1.422	15.216	18.033	6.902	41.573
PERALILLO	10.849	4.416				15.264
PEUMO	5.153					5.153
PICHIDEGUA	9.170					9.170
PICHILEMU		3.529	16.581	11.556	4.286	35.953
PLACILLA	7.798					7.798
PUMANQUE	4.133	10.364	10.467			24.963
QUINTA DE TILCOCO	8.079					8.079
RANCAGUA	16.034					16.034
RENGO	19.212					19.212
REQUINOA	16.617					16.617
SAN FERNANDO	9.051					9.051
SAN VICENTE	29.074					29.074
SANTA CRUZ	19.839					19.839
Total 36 - 39	289.325	96.610	66.422	30.986	11.193	494.536
40 - 44						
CHEPICA	13.783	2.009				15.792
CHIMBARONGO	29.504	63				29.566
CODEGUA	3.189	55				3.244
COLTAUCO	643	68				712
DONIHUE	62	0				63
GRANEROS	40					40
LAS CABRAS	2.049	135				2.184
LOLOL	7.932	2.095	177			10.204

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
MACHALI	13.473	159			601	14.233
MALLOA	1.168	347				1.515
MARCHIHUE	121	1.510	243			1.873
MOSTAZAL	3.698				92	3.790
NANCAGUA	802	5				807
OLIVAR	0					0
PALMILLA	171					171
PAREDONES	0	444	1.701			2.146
PERALILLO	169					169
PEUMO	509					509
PICHIDEGUA	344					344
PICHILEMU	1.134	7.805	1.327			10.266
PLACILLA	768	194				961
PUMANQUE	1.845	109	10			1.965
RANCAGUA	1.075	178				1.252
RENGO	2.903	67				2.971
REQUINOA	4.746	158				4.904
SAN FERNANDO	11.755	3.481				15.237
SAN VICENTE	1.865	1.011				2.875
SANTA CRUZ	4.380	319				4.700
Total 40 - 44	108.131	20.212	3.459		693	132.494
45 - 48						
CHIMBARONGO		11	96			107
CODEGUA	228	996			7	1.231
COLTAUCO	15	211				226
GRANEROS	32					32
LAS CABRAS		52				52
MACHALI	1.039	9.422			958	11.420
MALLOA		599			129	728
MOSTAZAL	474				73	547
RANCAGUA		237				237
RENGO		2.399			563	2.962
REQUINOA		4.375			248	4.623
SAN FERNANDO		8.524	1.288		2.660	12.472
Total 45 - 48	1.789	26.827	1.384		4.638	34.637

Cuadro 48. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
27 - 31							
LITUECHE				179	806		986
NAVIDAD				1.385	4.237		5.621
Total 27 - 31				1.564	5.043		6.607
32 - 35							
LA ESTRELLA	1.826	20.560	487				22.873
LAS CABRAS	23.629	10.368	768				34.765
LITUECHE	552	7.825	5.095	2.093	764		16.330
MARCHIHUE	88	14.772					14.860
NAVIDAD		8	1.690	3.889	1.213		6.799
PALMILLA	171						171
PERALILLO	3.590	4.720					8.310
PEUMO	3.716						3.716
PICHIDEGUA	13.152	3.558					16.710
PICHILEMU				877	5.387		6.264
Total 32 - 35	46.725	61.811	8.040	6.859	7.364		130.798
36 - 39							
CHEPICA	159						159
LA ESTRELLA	3.431	13.421	3				16.854
LAS CABRAS	1.909	53					1.963
LITUECHE	2.645	19.541	3.770	508	4		26.468
LOLOL	6.024	18.456	3.618				28.099
MARCHIHUE	2.314	24.358	13.232				39.905
NANCAGUA	21						21
NAVIDAD		1.050	3.535	890			5.475
PALMILLA	15.342						15.342
PAREDONES		1.422	15.216	18.033	6.902		41.573
PERALILLO	10.642	4.416					15.058
PEUMO	3.802						3.802
PICHIDEGUA	4.518						4.518
PICHILEMU		3.529	16.581	11.556	4.286		35.953
PUMANQUE	4.087	10.364	10.467				24.918
SAN VICENTE	182						182
SANTA CRUZ	11.354						11.354
Total 36 - 39	66.430	96.610	66.422	30.986	11.193		271.642
40 - 44							
CHEPICA	1.209						1.209
CHIMBARONGO		19					19
CODEGUA	506	55					561

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
DONIHUE	0	0					0
GRANEROS	23						23
LOLOL	4.128	227	177				4.532
MACHALI	7.798	159			601		8.558
MALLOA		194					194
MARCHIHUE	121	1.510	243				1.873
MOSTAZAL	1.299				92		1.391
PAREDONES	0	444	1.701				2.146
PERALILLO	1						1
PEUMO	0						0
PICHILEMU	1.134	7.805	1.327				10.266
PUMANQUE	552	109	10				672
RANCAGUA	190	173					362
RENGO	121	67					189
REQUINOA	76	158					234
SAN FERNANDO	3	2.735					2.738
SANTA CRUZ	202						202
Total 40 - 44	17.363	13.655	3.459		693		35.170
45 - 48							
CHIMBARONGO		11	96				107
CODEGUA	228	996			7		1.231
GRANEROS	32						32
MACHALI	1.039	9.422			958		11.420
MALLOA		599			129		728
MOSTAZAL	474				73		547
RANCAGUA		237					237
RENGO		2.399			563		2.962
REQUINOA		4.375			248		4.623
SAN FERNANDO		8.524	1.288		2.660		12.472
Total 45 - 48	1.774	26.563	1.384		4.638		34.359

Cuadro 49. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
LAS CABRAS	642		642
PICHIDEGUA	194		194
Total 32 - 35	835		835
36 - 39			
CHEPICA	16.446		16.446
CHIMBARONGO	337		337
COINCO	151		151
COLTAUCO	8.382		8.382
LAS CABRAS	1.863		1.863
LOLOL	134		134
NANCAGUA	7.520		7.520
PALMILLA	2.354		2.354
PERALILLO	147		147
PEUMO	1.306		1.306
PICHIDEGUA	3.784		3.784
PLACILLA	237		237
PUMANQUE	46		46
QUINTA DE TILCOCO	1.664		1.664
SAN VICENTE	20.348		20.348
SANTA CRUZ	8.472		8.472
Total 36 - 39	73.192		73.192
40 - 44			
CHEPICA	9.951	1.028	10.979
CODEGUA	36		36
COLTAUCO	80		80
LAS CABRAS	89		89
LOLOL	2.304	157	2.461
MACHALI	1.113		1.113
MALLOA	13	43	56
MOSTAZAL	33		33
NANCAGUA	68		68
PALMILLA	40		40
PERALILLO	71		71
PEUMO	30		30
PICHIDEGUA	17		17
PUMANQUE	1.279		1.279
RENGO	37		37
SAN FERNANDO		398	398
SAN VICENTE	101		101
SANTA CRUZ	3.419		3.419
Total 40 - 44	18.683	1.626	20.309

Cuadro 50. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
LAS CABRAS	25		25
PICHIDEGUA	8		8
Total 32 - 35	33		33
36 - 39			
CHEPICA	624		624
CHIMBARONGO	1.923		1.923
COINCO	8.554		8.554
COLTAUCO	3.637		3.637
DONIHUE	3.324		3.324
LAS CABRAS	438		438
MALLOA	10.601		10.601
MOSTAZAL	210		210
NANCAGUA	1.411		1.411
OLIVAR	529		529
PALMILLA	125		125
PERALILLO	60		60
PEUMO	1		1
PICHIDEGUA	789		789
PLACILLA	7.543		7.543
QUINTA DE TILCOCO	6.399		6.399
RANCAGUA	1.697		1.697
RENGO	11.115		11.115
REQUINOA	424		424
SAN FERNANDO	8.452		8.452
SAN VICENTE	7.924		7.924
SANTA CRUZ	12		12
Total 36 - 39	75.791		75.791
40 - 44			
CHEPICA	2.555	981	3.536
CHIMBARONGO	20.198		20.198
CODEGUA	19		19
COLTAUCO	200	68	268
LAS CABRAS	297	103	400
LOLOL	1.500	1.711	3.211
MACHALI	500		500
MALLOA	92		92
NANCAGUA	734	5	738
PALMILLA	61		61
PERALILLO	97		97
PEUMO	57		57
PICHIDEGUA	91		91
PLACILLA	735	75	810
PUMANQUE	14		14
RENGO	0		0
SAN FERNANDO	1.816	27	1.843
SAN VICENTE	125	184	308
SANTA CRUZ	717	307	1.024
Total 40 - 44	29.808	3.460	33.268
45 - 48			
COLTAUCO	15	211	226
LAS CABRAS		52	52
Total 45 - 48	15	263	278

Cuadro 51. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
LAS CABRAS	37		37
Total 32 - 35	37		37
36 - 39			
CHEPICA	149		149
CODEGUA	1.654		1.654
COINCO	897		897
COLTAUCO	1		1
DONIHUE	709		709
GRANEROS	7.413		7.413
LAS CABRAS	115		115
MALLOA	855		855
MOSTAZAL	5.295		5.295
OLIVAR	3.048		3.048
PEUMO	6		6
PICHIDEGUA	79		79
PLACILLA	18		18
QUINTA DE TILCOCO	15		15
RANCAGUA	10.341		10.341
RENGO	7.906		7.906
REQUINOA	14.437		14.437
SAN FERNANDO	543		543
SAN VICENTE	194		194
Total 36 - 39	53.675		53.675
40 - 44			
CHEPICA	68		68
CHIMBARONGO	9.284	44	9.328
CODEGUA	138		138
COLTAUCO	363		363
DONIHUE	26		26
LAS CABRAS	1.232	30	1.262
MACHALI	112		112
MALLOA	703	110	813
PALMILLA	70		70
PEUMO	371		371
PICHIDEGUA	236		236
PLACILLA	32	119	151
RANCAGUA	441	5	446
RENGO	306		306
REQUINOA	210		210
SAN FERNANDO	7.103	321	7.424
SAN VICENTE	1.366	827	2.193
SANTA CRUZ	42	13	55
Total 40 - 44	22.104	1.467	23.571

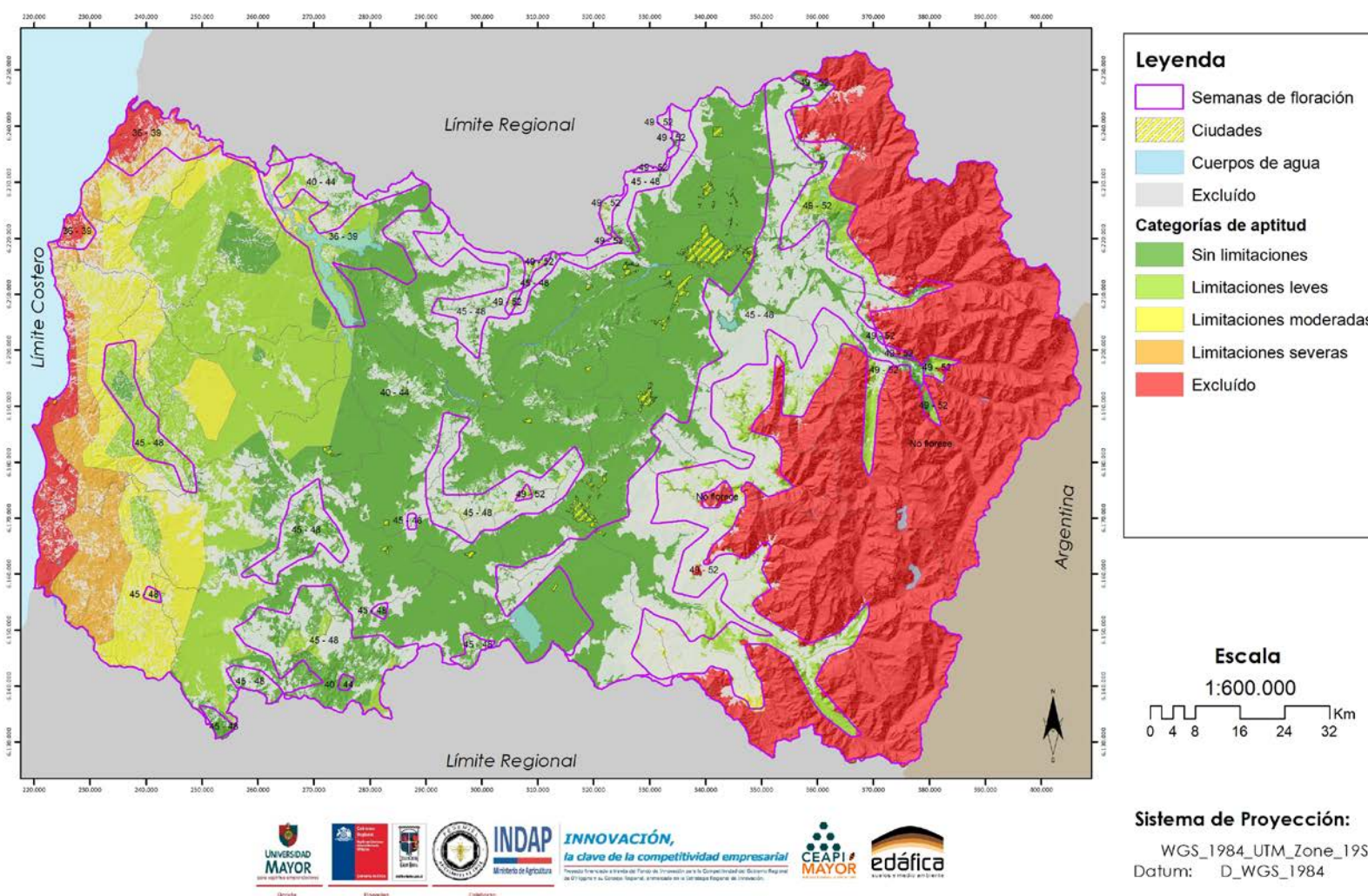
Cuadro 52. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)	
	Sin limitaciones	Total
36 - 39		
CODEGUA	6.257	6.257
COLTAUCO	2	2
DONIHUE	303	303
GRANEROS	415	415
LAS CABRAS	93	93
MACHALI	1.656	1.656
MALLOA	106	106
MOSTAZAL	4.119	4.119
OLIVAR	822	822
PEUMO	37	37
RANCAGUA	3.996	3.996
RENGO	191	191
REQUINOA	1.756	1.756
SAN FERNANDO	57	57
SAN VICENTE	427	427
Total 36 - 39	20.237	20.237
40 - 44		
CHIMBARONGO	21	21
CODEGUA	2.491	2.491
DONIHUE	36	36
GRANEROS	17	17
LAS CABRAS	430	430
MACHALI	3.950	3.950
MALLOA	360	360
MOSTAZAL	2.366	2.366
OLIVAR	0	0
PEUMO	50	50
RANCAGUA	444	444
RENGO	2.439	2.439
REQUINOA	4.460	4.460
SAN FERNANDO	2.834	2.834
SAN VICENTE	273	273
Total 40 - 44	20.172	20.172

MANDARINO

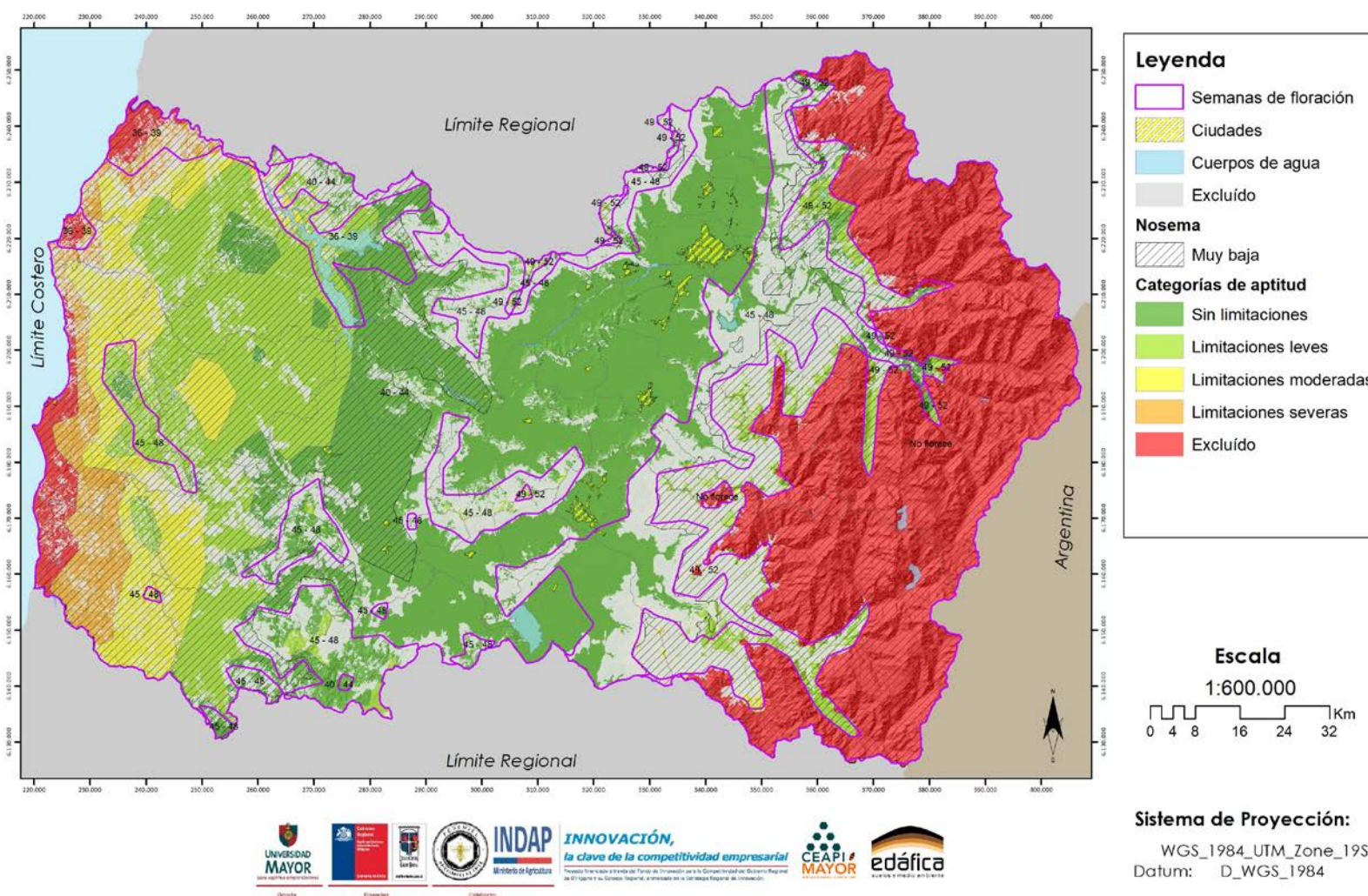
Mapa 58. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA MANDARINO AÑO NORMAL



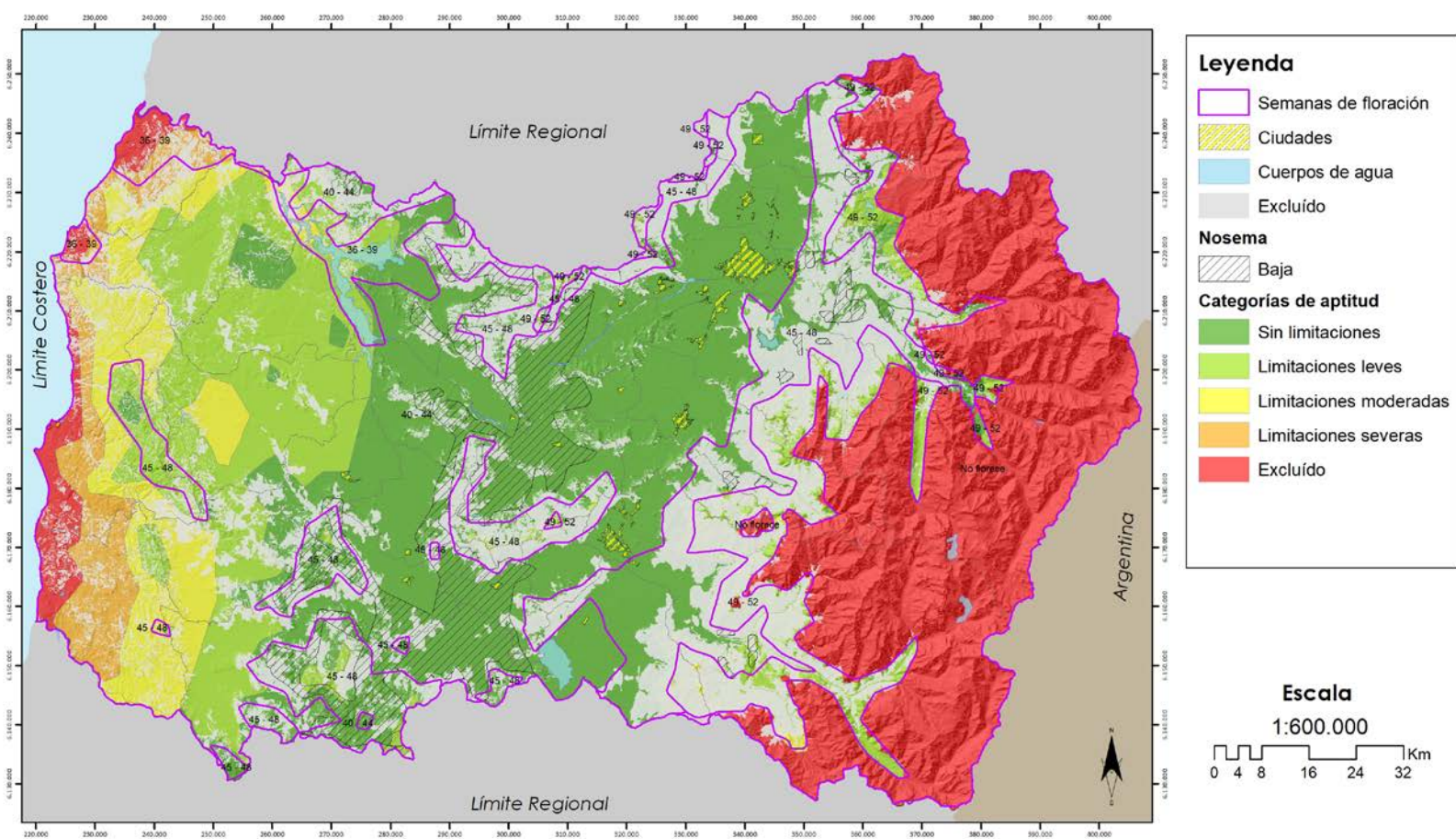
Mapa 59. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Muy baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANDARINO AÑO NORMAL



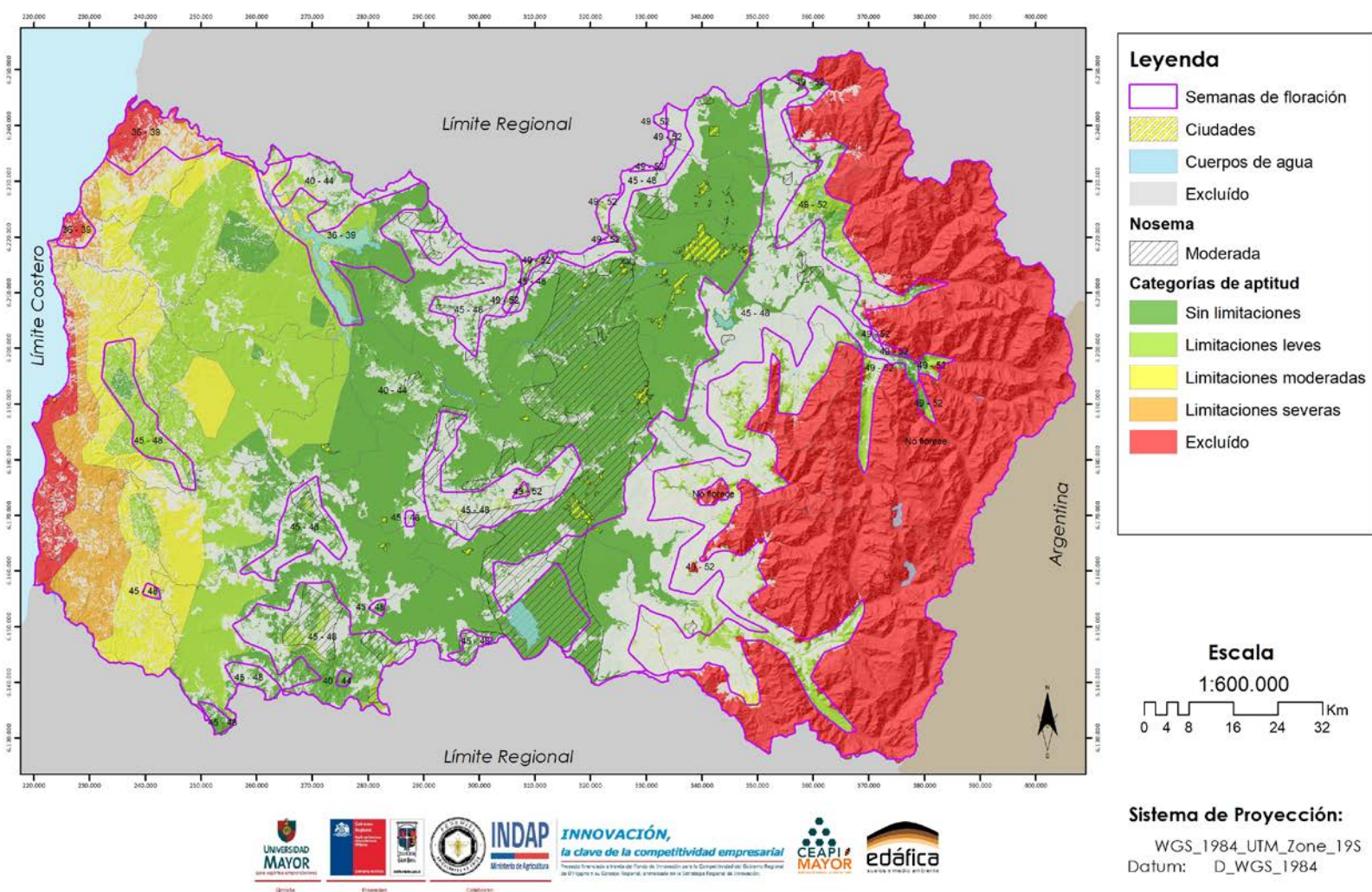
Mapa 60. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANDARINO AÑO NORMAL



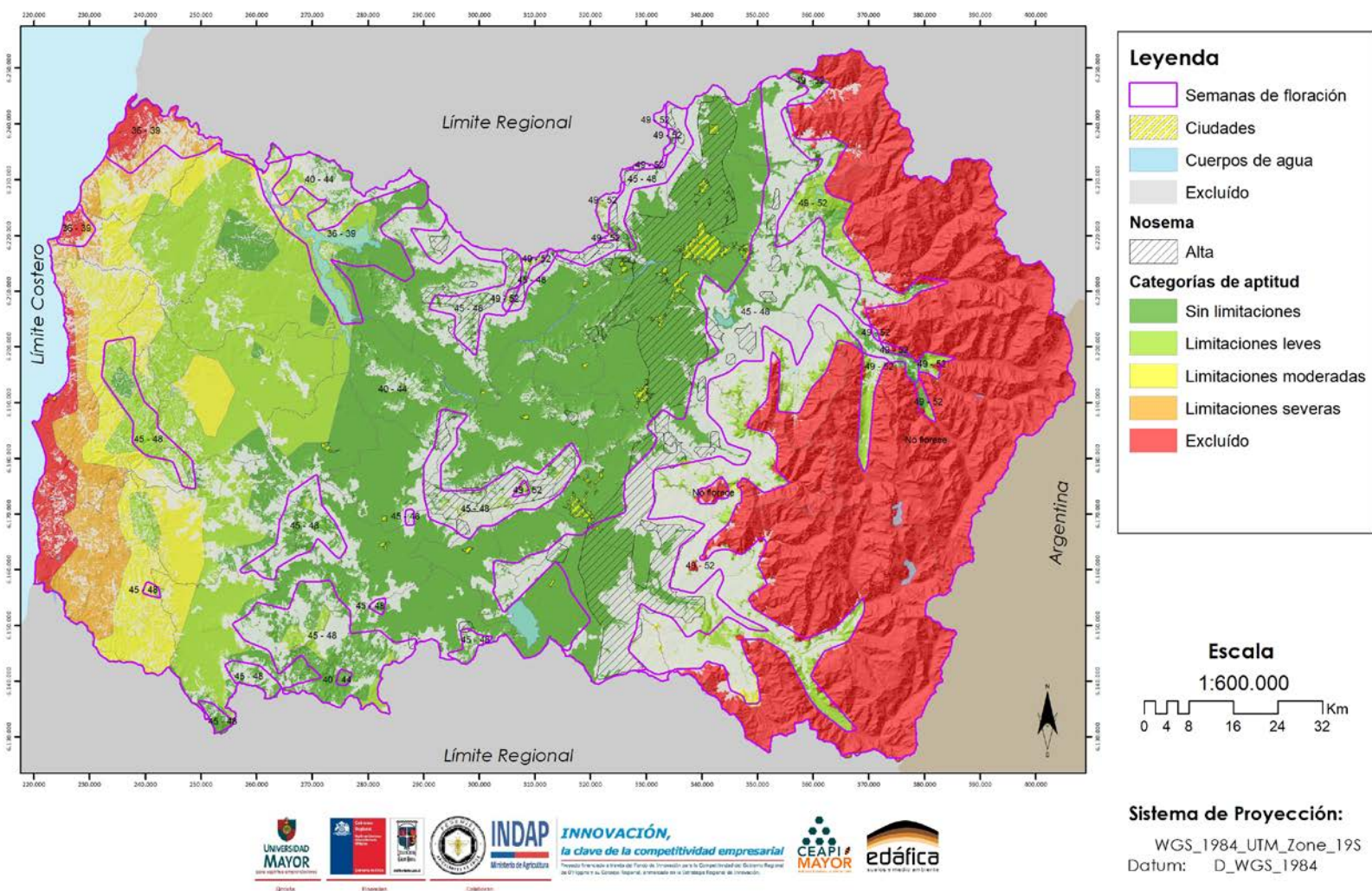
Mapa 61. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Moderada Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANDARINO AÑO NORMAL



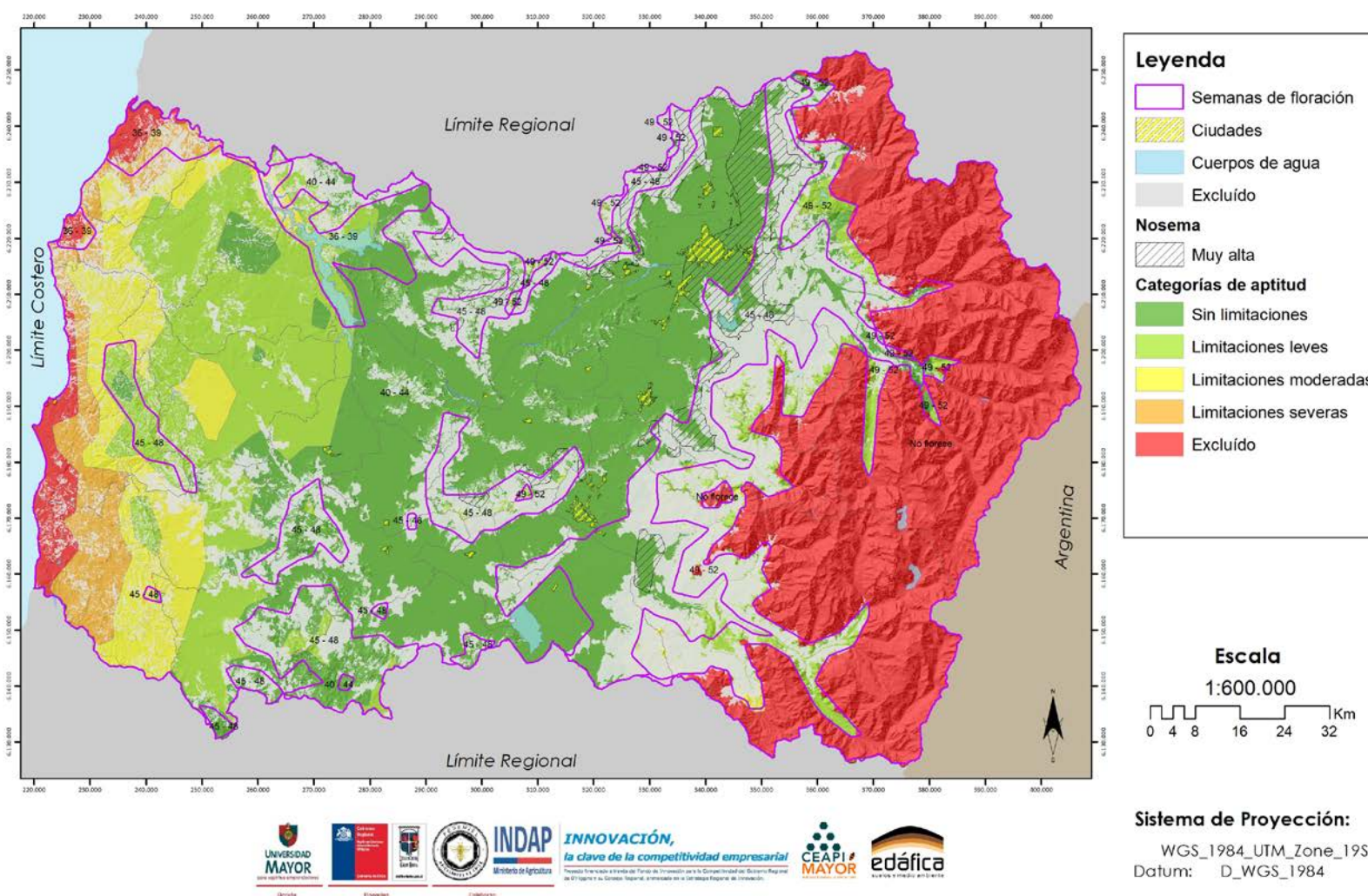
Mapa 62. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANDARINO AÑO NORMAL



Mapa 63. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANDARINO AÑO NORMAL



Cuadro 53. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
36 - 39						
LA ESTRELLA		2.513	487			3.000
LAS CABRAS	10.664	9.418	578			20.660
LITUECHE		398	859	819	1.532	3.608
NAVIDAD			85	2.798	5.448	8.330
PICHIDEGUA	177	324				501
Total 36 - 39	10.841	12.653	2.008	3.617	6.980	36.100
40 - 44						
CHEPICA	19.689					19.689
CHIMBARONGO	15.687					15.687
CODEGUA	9.190					9.190
COINCO	9.602					9.602
COLTAUCO	12.107					12.107
DONIHUE	4.351					4.351
GRANEROS	7.845					7.845
LA ESTRELLA	5.257	31.468	3			36.727
LAS CABRAS	18.338	1.003	190			19.531
LITUECHE	3.196	26.968	8.006	1.961	43	40.175
LOLOL	6.756	18.594	3.772			29.122
MACHALI	3.959					3.959
MALLOA	12.004					12.004
MARCHIHUE	2.402	39.389	13.303			55.094
MOSTAZAL	10.770					10.770
NANCAGUA	9.335					9.335
NAVIDAD		1.057	5.140	3.366	2	9.565
OLIVAR	4.399					4.399
PALMILLA	18.034					18.034
PAREDONES	0	1.844	16.610	18.033	6.902	43.390
PERALILLO	14.488	9.136				23.624
PEUMO	8.955					8.955
PICHIDEGUA	22.304	3.233				25.537
PICHILEMU		4.491	17.412	12.433	9.673	44.009
PLACILLA	8.170					8.170
PUMANQUE	4.600	10.435	10.477			25.511
QUINTA DE TILCOCO	8.079					8.079
RANCAGUA	16.191					16.191
RENGO	19.846					19.846
REQUINOA	17.922					17.922
SAN FERNANDO	12.487					12.487
SAN VICENTE	29.203					29.203
SANTA CRUZ	20.232					20.232
Total 40 - 44	355.396	147.618	74.914	35.792	16.620	630.339
45 - 48						
CHEPICA	11.472	2.009				13.481
CHIMBARONGO	16.077	8				16.084
CODEGUA	1.618					1.618
COLTAUCO	439	1				440
DONIHUE	48					48
GRANEROS	5					5
LAS CABRAS	1.651	14				1.665
LOLOL	7.334	1.957	23			9.314
MACHALI	7.608	3			7	7.618
MALLOA	726	178				904
MARCHIHUE	121	1.251	172			1.544
MOSTAZAL	1.667					1.667
NANCAGUA	421	5				425
PALMILLA	129					129
PAREDONES		22	307			329
PERALILLO	120					120
PEUMO	423					423

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
PICHIDEGUA	387					387
PICHILEMU	1.134	6.843	497			8.473
PLACILLA	396	150				545
PUMANQUE	1.378	39				1.417
RANCAGUA	803	6				809
RENGO	2.270	28				2.298
REQUINOA	3.397					3.397
SAN FERNANDO	8.320	1.690				10.011
SAN VICENTE	1.736	808				2.544
SANTA CRUZ	3.987	319				4.306
Total 45 - 48	73.664	15.331	999		7	90.002
49 - 52						
CHIMBARONGO		66	96			162
CODEGUA	533	1.058			113	1.705
COLTAUCO	133	278				411
DONIHUE	0	0				0
GRANEROS	51					51
LAS CABRAS	147	174				320
MACHALI	4.365	10.576			2.489	17.430
MALLOA		767			26	793
MOSTAZAL	1.542				460	2.002
PLACILLA		44				44
RANCAGUA	115	409				524
RENGO		2.447			344	2.791
REQUINOA	44	4.692			191	4.927
SAN FERNANDO		10.507	1.081		1.969	13.557
SAN VICENTE		202				202
Total 49 - 52	6.929	31.221	1.177		5.592	44.919

Cuadro 54. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
36 - 39							
LA ESTRELLA		2.513	487				3.000
LAS CABRAS	10.664	9.418	578				20.660
LITUECHE		398	859	819	1.532		3.608
NAVIDAD			85	2.798	5.448		8.330
PICHIDEGUA	177	324					501
Total 36 - 39	10.841	12.653	2.008	3.617	6.980		36.100
40 - 44							
CHEPICA	996						996
LA ESTRELLA	5.257	31.468	3				36.727
LAS CABRAS	14.875	1.003	190				16.068
LITUECHE	3.196	26.968	8.006	1.961	43		40.175
LOLOL	6.611	18.594	3.772				28.977
MARCHIHUE	2.402	39.389	13.303				55.094
NANCAGUA	21						21
NAVIDAD		1.057	5.140	3.366	2		9.565
PALMILLA	15.512						15.512
PAREDONES	0	1.844	16.610	18.033	6.902		43.390
PERALILLO	14.233	9.136					23.369
PEUMO	7.519						7.519
PICHIDEGUA	17.493	3.233					20.726
PICHILEMU		4.491	17.412	12.433	9.673		44.009
PUMANQUE	4.469	10.435	10.477				25.380
SAN VICENTE	182						182
SANTA CRUZ	11.393						11.393
Total 40 - 44	104.160	147.618	74.914	35.792	16.620		379.103
45 - 48							
CHEPICA	372						372
CODEGUA	212						212
DONIHUE	0						0
GRANEROS	5						5
LOLOL	3.541	89	23				3.654
MACHALI	4.236	3			7		4.246
MALLOA		25					25
MARCHIHUE	121	1.251	172				1.544
MOSTAZAL	413						413
PAREDONES		22	307				329
PICHILEMU	1.134	6.843	497				8.473
PUMANQUE	170	39					209
RANCAGUA	78	4					82

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
RENGO	121	28					149
REQUINOA	32						32
SAN FERNANDO	3	951					953
SANTA CRUZ	164						164
Total 45 - 48	10.601	9.255	999		7		20.862
49 - 52							
CHIMBARONGO		29	96				126
CODEGUA	533	1.058			113		1.705
DONIHUE	0	0					0
GRANEROS	51						51
MACHALI	4.365	10.576			2.489		17.430
MALLOA		767			26		793
MOSTAZAL	1.542				460		2.002
RANCAGUA	112	406					518
RENGO		2.447			344		2.791
REQUINOA	44	4.692			191		4.927
SAN FERNANDO		10.501	1.081		1.969		13.551
Total 49 - 52	6.647	30.477	1.177		5.592		43.893

Cuadro 55. Floración de mandarina por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHEPICA	17.602		17.602
CHIMBARONGO	337		337
COINCO	151		151
COLTAUCO	8.460		8.460
LAS CABRAS	2.538		2.538
LOLOL	145		145
NANCAGUA	7.562		7.562
PALMILLA	2.395		2.395
PERALILLO	192		192
PEUMO	1.337		1.337
PICHIDEGUA	3.981		3.981
PLACILLA	237		237
PUMANQUE	131		131
QUINTA DE TILCOCO	1.664		1.664
SAN VICENTE	20.374		20.374
SANTA CRUZ	8.818		8.818
Total 40 - 44	75.923		75.923
45 - 48			
CHEPICA	8.795	1.028	9.823
CODEGUA	36		36
COLTAUCO	2		2
LAS CABRAS	56		56
LOLOL	2.293	157	2.450
MACHALI	1.113		1.113
MALLOA	13	43	56
MOSTAZAL	33		33
NANCAGUA	27		27
PERALILLO	27		27
PICHIDEGUA	13		13
PUMANQUE	1.194		1.194
RENGO	37		37
SAN FERNANDO		393	393
SAN VICENTE	75		75
SANTA CRUZ	3.073		3.073
Total 45 - 48	16.786	1.621	18.408

Cuadro 56. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHEPICA	913		913
CHIMBARONGO	15.346		15.346
COINCO	8.554		8.554
COLTAUCO	3.647		3.647
DONIHUE	3.324		3.324
LAS CABRAS	455		455
MALLOA	10.693		10.693
MOSTAZAL	210		210
NANCAGUA	1.751		1.751
OLIVAR	529		529
PALMILLA	127		127
PERALILLO	63		63
PEUMO	26		26
PICHIDEGUA	774		774
PLACILLA	7.917		7.917
QUINTA DE TILCOCO	6.399		6.399
RANCAGUA	1.697		1.697
RENGO	11.115		11.115
REQUINOA	424		424
SAN FERNANDO	10.260		10.260
SAN VICENTE	7.933		7.933
SANTA CRUZ	19		19
Total 40 - 44	92.175		92.175
45 - 48			
CHEPICA	2.265	981	3.247
CHIMBARONGO	6.775		6.775
CODEGUA	19		19
COLTAUCO	115	1	116
LAS CABRAS	262	4	266
LOLOL	1.500	1.711	3.211
MACHALI	500		500
NANCAGUA	394	5	398
PALMILLA	59		59
PERALILLO	94		94
PEUMO	33		33
PICHIDEGUA	114		114
PLACILLA	362	51	413
PUMANQUE	14		14
SAN FERNANDO	7	27	34
SAN VICENTE	115	68	183
SANTA CRUZ	711	307	1.018
Total 45 - 48	13.339	3.155	16.494

Cuadro 57. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHEPICA	178		178
CHIMBARONGO	4		4
CODEGUA	1.654		1.654
COINCO	897		897
COLTAUCO	1		1
DONIHUE	713		713
GRANEROS	7.413		7.413
LAS CABRAS	296		296
MALLOA	990		990
MOSTAZAL	5.295		5.295
OLIVAR	3.048		3.048
PALMILLA	0		0
PEUMO	11		11
PICHIDEGUA	55		55
PLACILLA	16		16
QUINTA DE TILCOCO	15		15
RANCAGUA	10.346		10.346
RENGO	8.049		8.049
REQUINOA	14.632		14.632
SAN FERNANDO	2.170		2.170
SAN VICENTE	287		287
SANTA CRUZ	3		3
Total 40 - 44	56.072		56.072
45 - 48			
CHEPICA	40		40
CHIMBARONGO	9.280	8	9.288
CODEGUA	138		138
COLTAUCO	320		320
DONIHUE	23		23
LAS CABRAS	985	7	992
MACHALI	112		112
MALLOA	568	110	678
PALMILLA	70		70
PEUMO	366		366
PICHIDEGUA	260		260
PLACILLA	33	98	132
RANCAGUA	433	2	435
RENGO	163		163
REQUINOA	15		15
SAN FERNANDO	5.476	320	5.796
SAN VICENTE	1.273	740	2.013
SANTA CRUZ	39	13	52
Total 45 - 48	19.595	1.297	20.892
49 - 52			
CHIMBARONGO		36	36
COLTAUCO	43		43
LAS CABRAS	103	23	126
PLACILLA		21	21
RANCAGUA	3	3	6
SAN FERNANDO		1	1
SAN VICENTE		86	86
Total 49 - 52	149	170	319

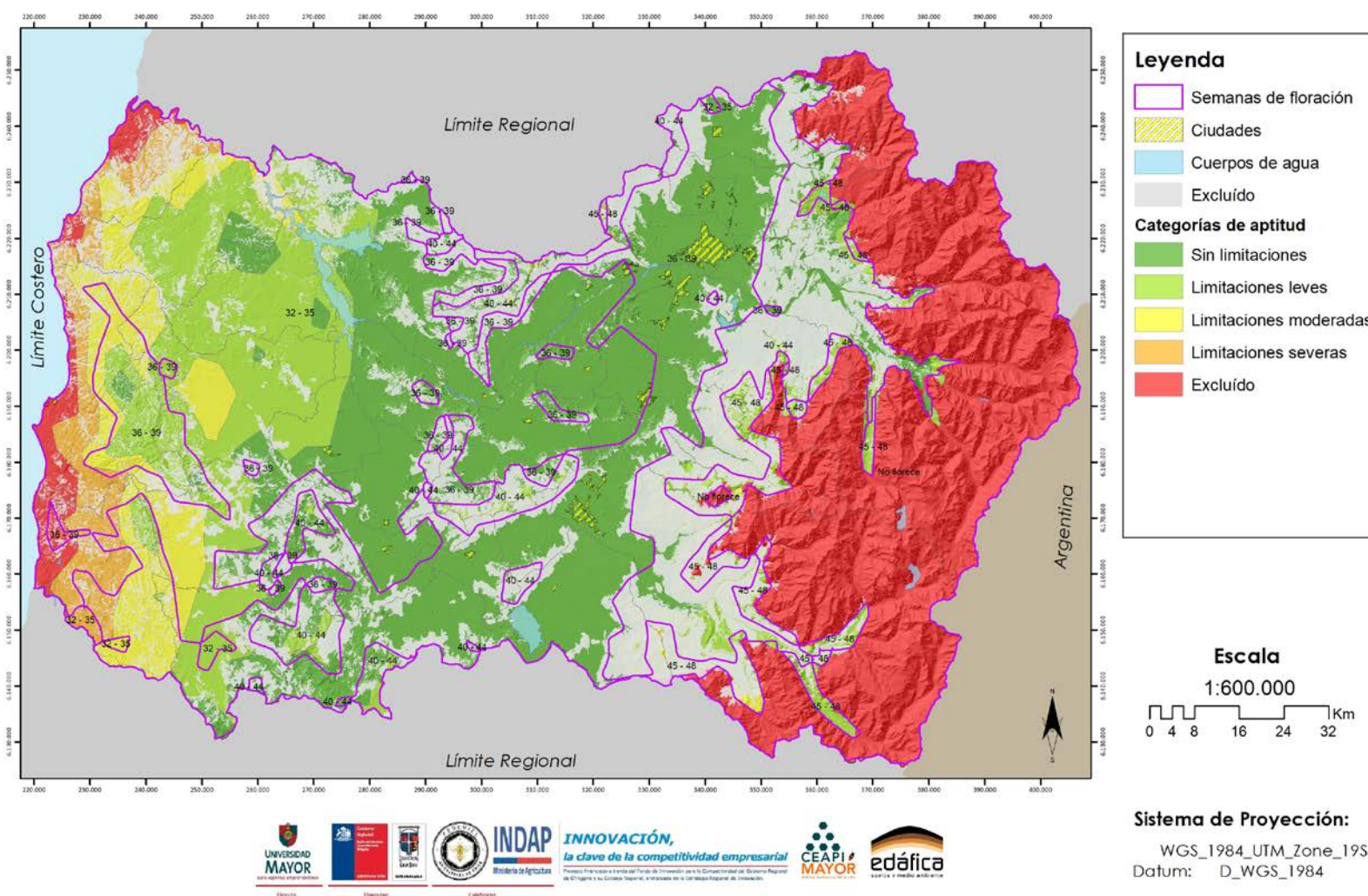
*Cuadro 58. Floración de mandarina por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.
Año normal*

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)	
	Sin limitaciones	Total
40 - 44		
CODEGUA	7.536	7.536
COLTAUCO	0	0
DONIHUE	314	314
GRANEROS	431	431
LAS CABRAS	175	175
MACHALI	3.959	3.959
MALLOA	322	322
MOSTAZAL	5.264	5.264
OLIVAR	822	822
PEUMO	63	63
RANCAGUA	4.148	4.148
RENGO	682	682
REQUINOA	2.866	2.866
SAN FERNANDO	57	57
SAN VICENTE	427	427
Total 40 - 44	27.066	27.066
45 - 48		
CHIMBARONGO	21	21
CODEGUA	1.213	1.213
COLTAUCO	2	2
DONIHUE	25	25
GRANEROS	0	0
LAS CABRAS	348	348
MACHALI	1.647	1.647
MALLOA	144	144
MOSTAZAL	1.221	1.221
PEUMO	24	24
RANCAGUA	293	293
RENGO	1.948	1.948
REQUINOA	3.350	3.350
SAN FERNANDO	2.834	2.834
SAN VICENTE	273	273
Total 45 - 48	13.343	13.343

MANZANO

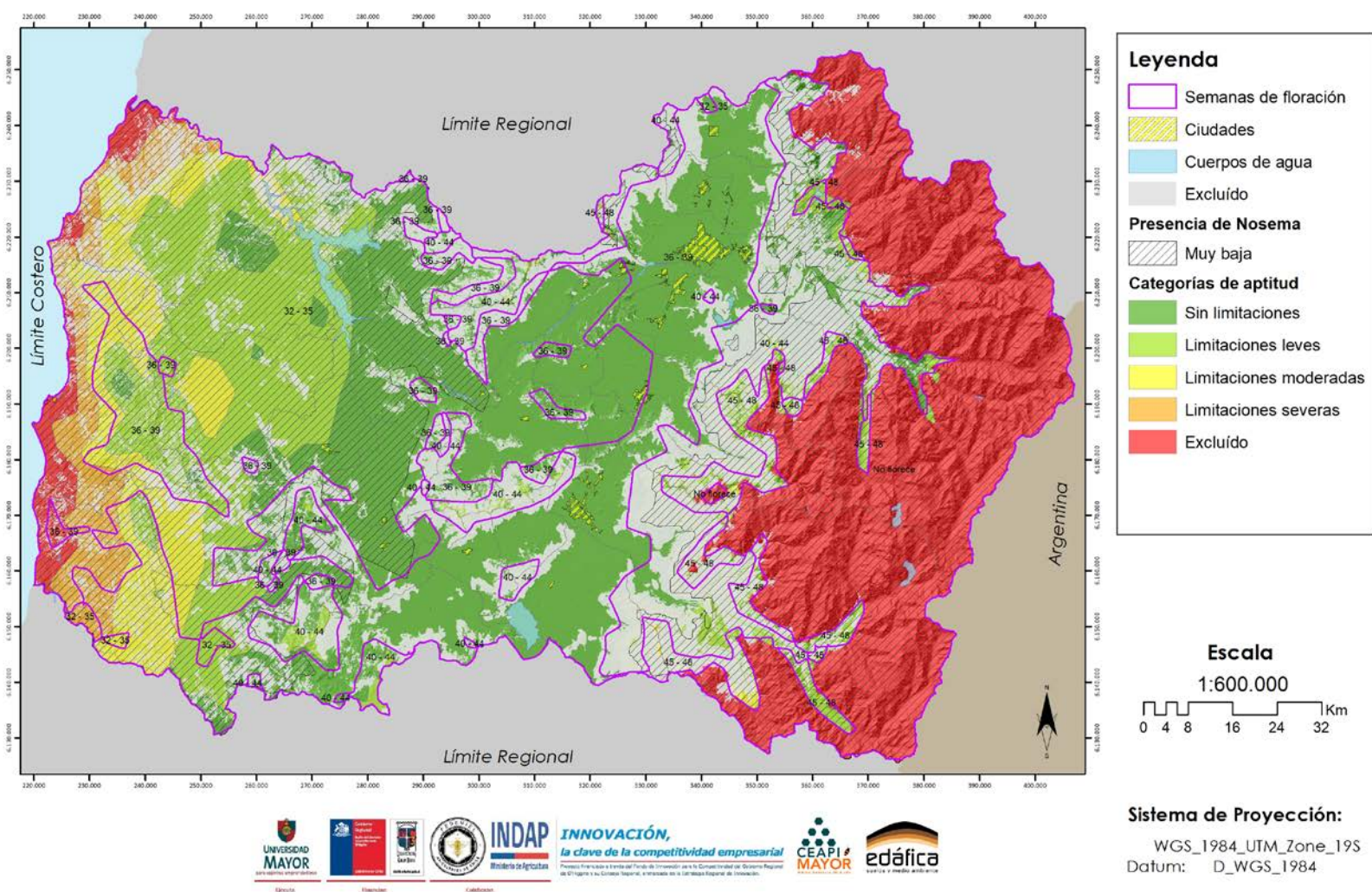
Mapa 64. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA MANZANO AÑO NORMAL



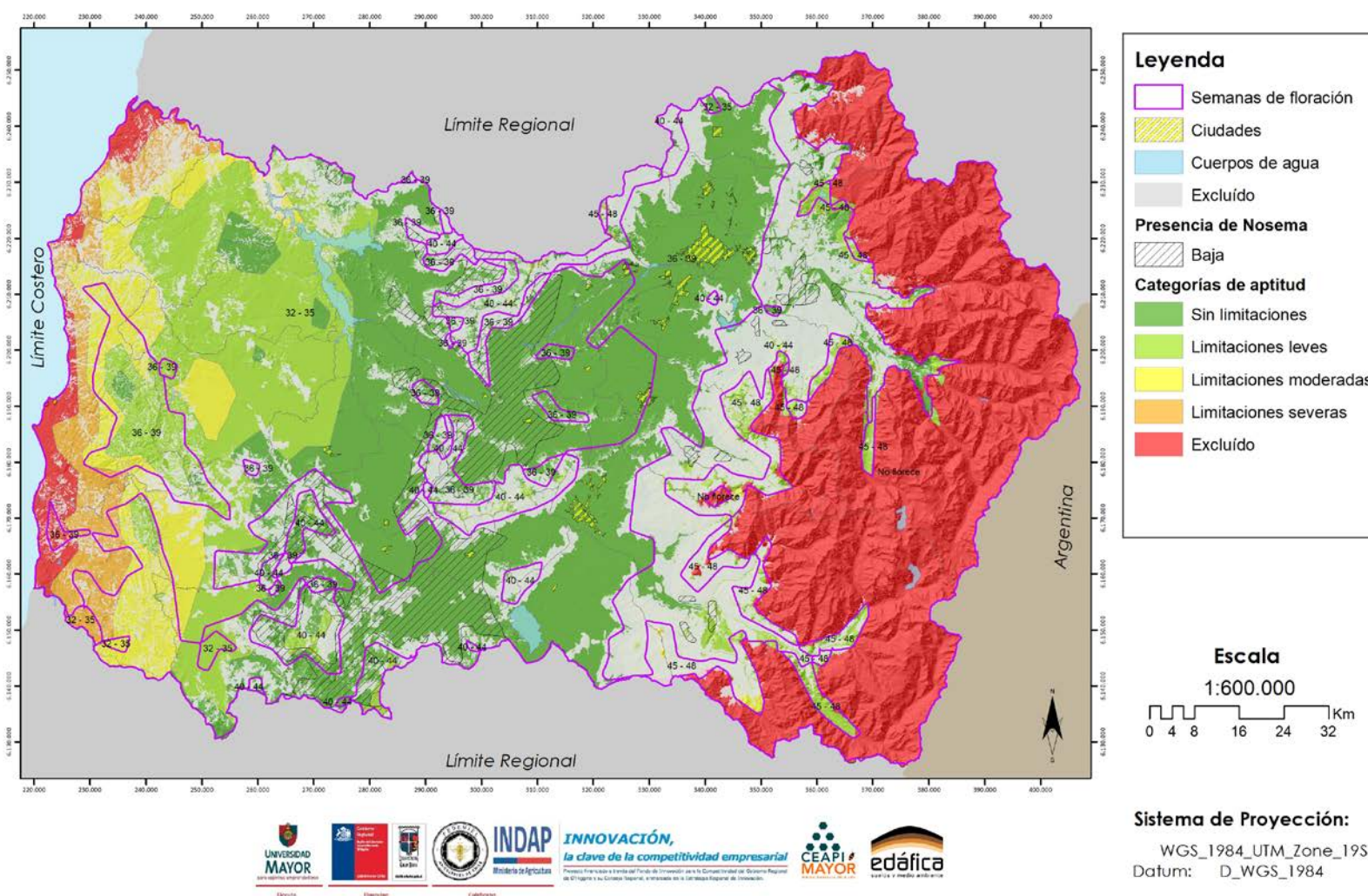
Mapa 65. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Muy baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANZANO AÑO NORMAL



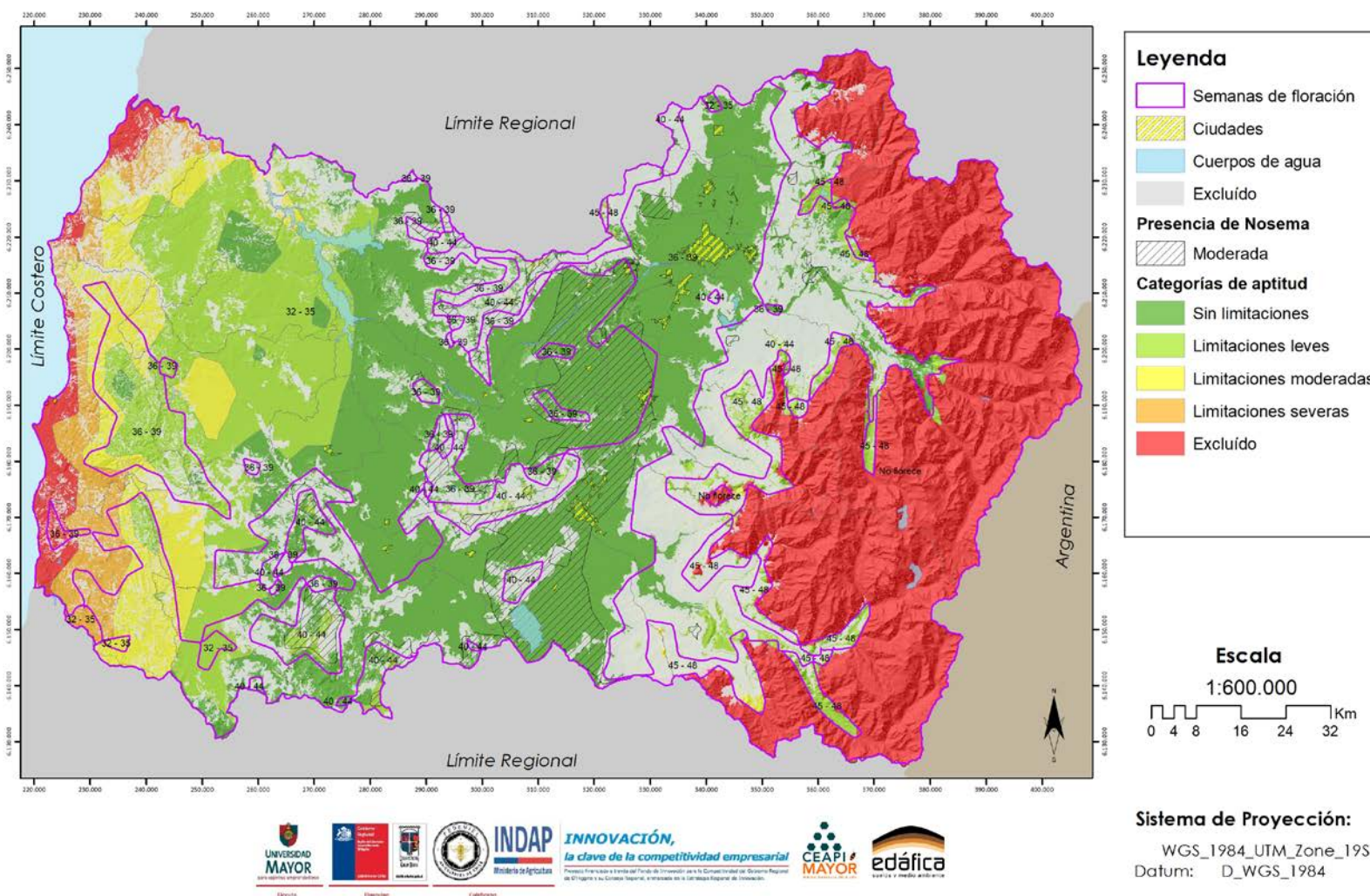
Mapa 66. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANZANO AÑO NORMAL



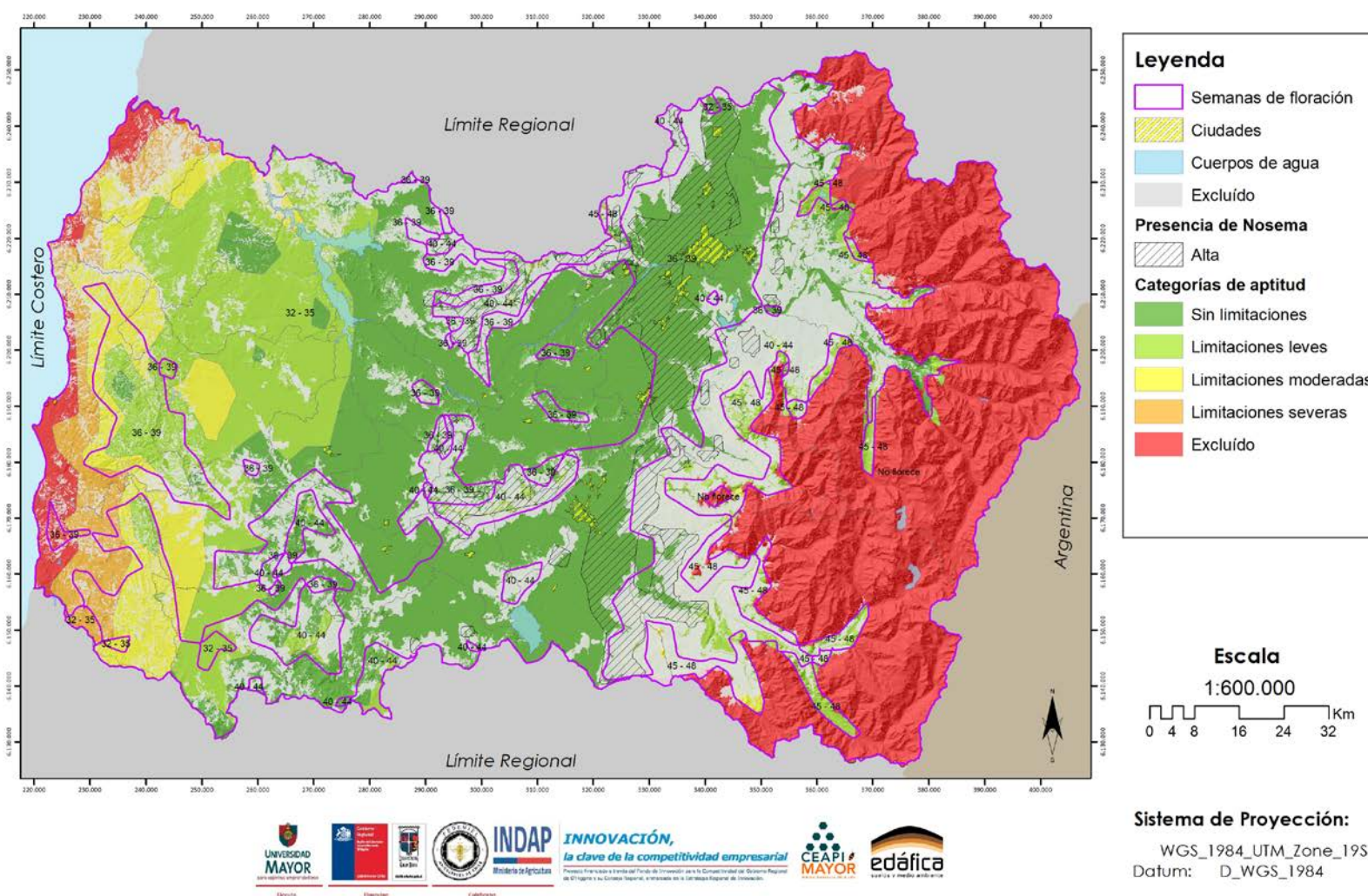
Mapa 67. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANZANO AÑO NORMAL



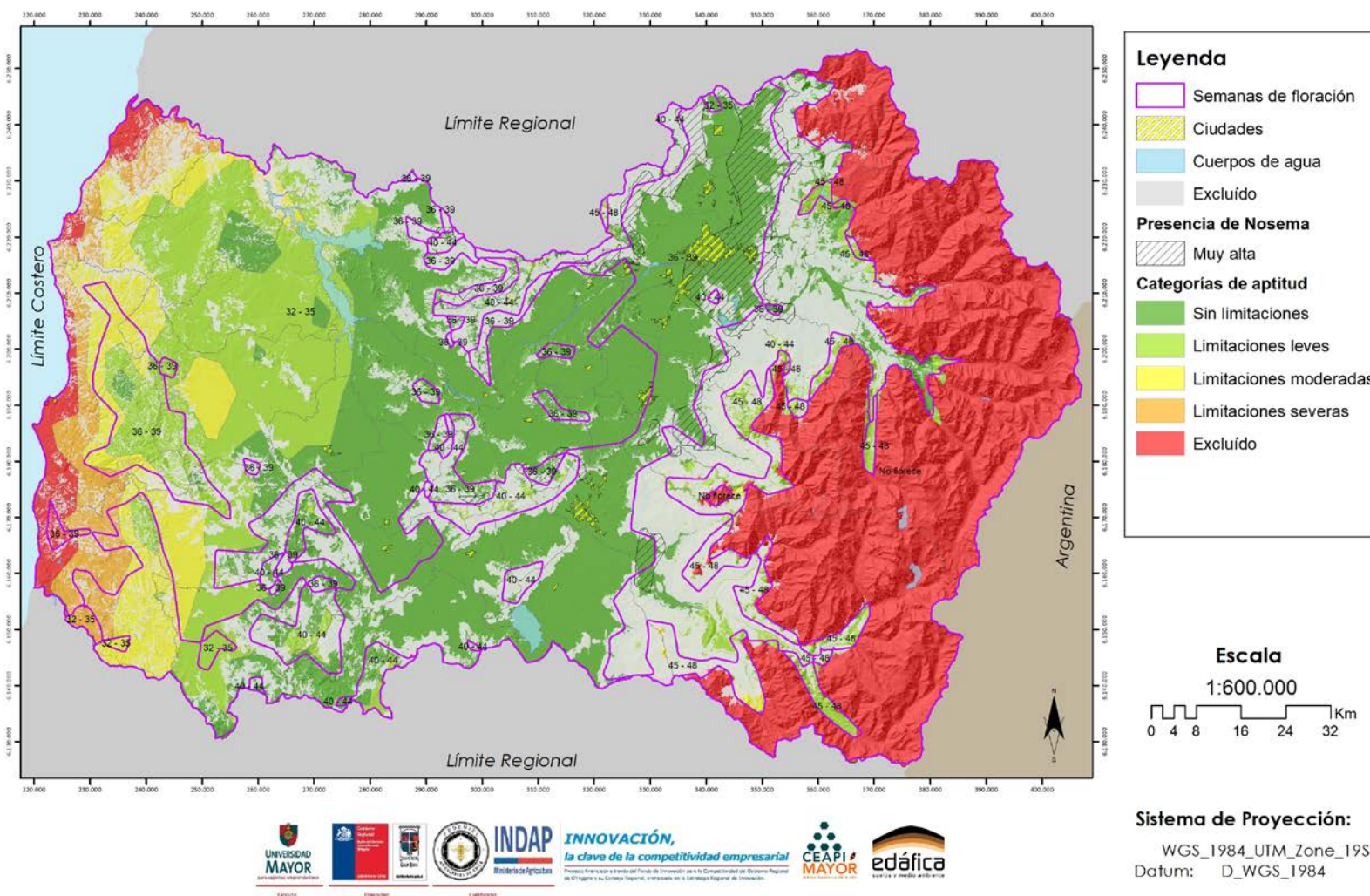
Mapa 68. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANZANO AÑO NORMAL



Mapa 69. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANZANO AÑO NORMAL



Cuadro 59. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
32 - 35						
COINCO	232					232
COLTAUCO	415					415
DONIHUE	125					125
LA ESTRELLA	95	530	31			656
LAS CABRAS	957	308	23			1.288
LITUECHE	143	715	283	134	45	1.320
LOLOL	51	84	25			160
MALLOA	260					260
MARCHIHUE	44	545	213			802
MOSTAZAL	30					30
NANCAGUA	30					30
NAVIDAD		12	263	410	172	857
OLIVAR	24					24
PALMILLA	211					211
PAREDONES		5	125	690	318	1.138
PERALILLO	224	79				303
PEUMO	168					168
PICHIDEGUA	565	82				647
PICHILEMU		6	274	456	403	1.139
PUMANQUE	37	187	113			337
QUINTA DE TILCOCO	199					199
RENGO	152					152
REQUINOA	13					13
SAN VICENTE	738					738
SANTA CRUZ	175					175
Total 32 - 35	4.888	2.553	1.350	1.690	938	11.419
36 - 39						
CHEPICA	373					373
CHIMBARONGO	452					452
CODEGUA	209					209
COINCO	80					80
COLTAUCO	117					117
DONIHUE	128					128
GRANEROS	138					138
LAS CABRAS	142					142
LOLOL	281	166	74			521
MACHALI	130					130
MALLOA	243					243
MARCHIHUE	14	167	62			243
MOSTAZAL	323					323
NANCAGUA	164					164
OLIVAR	93					93
PALMILLA	69					69
PAREDONES	1	125	653	299	131	1.209
PERALILLO	95					95
PEUMO	58					58
PICHIDEGUA	111					111
PICHILEMU	25	269	312	31	2	639
PLACILLA	129					129
PUMANQUE	150	127	38			315
QUINTA DE TILCOCO	73					73
RANCAGUA	232					232
RENGO	239					239
REQUINOA	334					334
SAN FERNANDO	235					235
SAN VICENTE	367					367
SANTA CRUZ	300					300
Total 36 - 39	5.305	854	1.139	330	133	7.761
40 - 44						
CHEPICA	77	30				107

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
CHIMBARONGO	14	4				18
CODEGUA	69	38			6	113
COLTAUCO	99	34				133
DONIHUE	13	1				14
GRANEROS	18					18
LAS CABRAS	128	22				150
LOLOL	133	39				172
MACHALI	636	334			163	1.133
MALLOA	26	51				77
MOSTAZAL	105				28	133
NANCAGUA	7	2				9
PALMILLA	18					18
PERALILLO	19					19
PEUMO	73					73
PICHIDEGUA	29					29
PLACILLA	16	29				45
PUMANQUE	24					24
RANCAGUA	36	17				53
RENGO	58	44				102
REQUINOA	37	65			2	104
SAN FERNANDO	87	89			3	179
SAN VICENTE	150	100				250
SANTA CRUZ	130	26				156
Total 40 - 44	2.002	925			202	3.129
45 - 48						
CHIMBARONGO		1	6			7
CODEGUA		37				37
MACHALI		228			44	272
MALLOA		85			20	105
RANCAGUA		15				15
RENGO		211			72	283
REQUINOA		244			30	274
SAN FERNANDO		262	36		157	455
Total 45 - 48		1.083	42		323	1.448

Cuadro 60. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limita- ciones	Limita- ciones leves	Limita- ciones moderadas	Limita- ciones severas			
32 - 35							
LA ESTRELLA	95	530	31				656
LAS CABRAS	628	308	23				959
LITUECHE	143	715	283	134	45		1.320
LOLOL	49	84	25				158
MARCHIHUE	44	545	213				802
NANCAGUA	3						3
NAVIDAD		12	263	410	172		857
PALMILLA	169						169
PAREDONES		5	125	690	318		1.138
PERALILLO	214	79					293
PEUMO	93						93
PICHIDEGUA	390	82					472
PICHILEMU		6	274	456	403		1.139
PUMANQUE	37	187	113				337
SAN VICENTE	11						11
SANTA CRUZ	121						121
Total 32 - 35	1.997	2.553	1.350	1.690	938		8.528
36 - 39							
CHEPICA	40						40
LAS CABRAS	1						1
LOLOL	232	166	74				472
MARCHIHUE	14	167	62				243
PALMILLA	22						22
PAREDONES	1	125	653	299	131		1.209
PERALILLO	48						48
PEUMO	1						1
PICHILEMU	25	269	312	31	2		639
PUMANQUE	119	127	38				284
SANTA CRUZ	84						84
Total 36 - 39	587	854	1.139	330	133		3.043
40 - 44							
CHEPICA	4						4
CHIMBARONGO		1					1
CODEGUA	37	38			6		81
DONIHUE	1	1					2
GRANEROS	18						18
LOLOL	40	2					42
MACHALI	512	334			163		1.009
MALLOA		30					30

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limita- ciones	Limita- ciones leves	Limita- ciones moderadas	Limita- ciones severas			
MOSTAZAL	83					28	111
RANCAGUA	22	15					37
RENGO	8	44					52
REQUINOA	11	65				2	78
SAN FERNANDO	1	58				3	62
SANTA CRUZ	2						2
Total 40 - 44	739	588				202	1.529
45 - 48							
CHIMBARONGO		1	6				7
CODEGUA		37					37
MACHALI		228				44	272
MALLOA		85				20	105
RANCAGUA		15					15
RENGO		211				72	283
REQUINOA		244				30	274
SAN FERNANDO		262	36			157	455
Total 45 - 48		1.083	42			323	1.448

Cuadro 61. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
COINCO	12		12
COLTAUCO	323		323
LAS CABRAS	216		216
LOLOL	2		2
NANCAGUA	27		27
PALMILLA	37		37
PERALILLO	10		10
PEUMO	71		71
PICHIDEGUA	128		128
QUINTA DE TILCOCO	40		40
SAN VICENTE	433		433
SANTA CRUZ	54		54
Total 32 - 35	1.353		1.353
36 - 39			
CHEPICA	271		271
CHIMBARONGO	17		17
CODEGUA	2		2
COLTAUCO	73		73
LAS CABRAS	29		29
LOLOL	46		46
MACHALI	1		1
NANCAGUA	101		101
PALMILLA	22		22
PERALILLO	40		40
PEUMO	42		42
PICHIDEGUA	49		49
PLACILLA	11		11
PUMANQUE	31		31
QUINTA DE TILCOCO	3		3
SAN VICENTE	53		53
SANTA CRUZ	199		199
Total 36 - 39	990		990
40 - 44			
CHEPICA	43	11	54
CODEGUA	5		5
COLTAUCO	1		1
LAS CABRAS	4		4
LOLOL	70	6	76
MACHALI	49		49
MALLOA	7	8	15
MOSTAZAL	3		3
PEUMO	4		4
PICHIDEGUA	1		1
PUMANQUE	20		20
RENGO	2		2
SAN FERNANDO		9	9
SANTA CRUZ	68		68
Total 40 - 44	277	34	311

*Cuadro 62. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.
Año normal*

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
COINCO	219		219
COLTAUCO	92		92
DONIHUE	112		112
LAS CABRAS	58		58
MALLOA	260		260
MOSTAZAL	9		9
OLIVAR	24		24
PALMILLA	5		5
PICHIDEGUA	44		44
QUINTA DE TILCOCO	159		159
RENGO	128		128
REQUINOA	3		3
SAN VICENTE	239		239
Total 32 - 35	1.352		1.352
36 - 39			
CHEPICA	55		55
CHIMBARONGO	291		291
COINCO	45		45
COLTAUCO	33		33
DONIHUE	31		31
LAS CABRAS	31		31
LOLOL	3		3
MALLOA	147		147
MOSTAZAL	2		2
NANCAGUA	63		63
OLIVAR	8		8
PALMILLA	20		20
PERALILLO	7		7
PEUMO	9		9
PICHIDEGUA	31		31
PLACILLA	117		117
QUINTA DE TILCOCO	63		63
RANCAGUA	32		32
RENGO	37		37
REQUINOA	11		11
SAN FERNANDO	105		105
SAN VICENTE	177		177
SANTA CRUZ	10		10
Total 36 - 39	1.328		1.328
40 - 44			
CHEPICA	30	19	49
CHIMBARONGO	3		3
CODEGUA	2		2
COLTAUCO	39	34	73
LAS CABRAS	47	18	65
LOLOL	23	31	54
MACHALI	21		21
NANCAGUA	7	2	9
PALMILLA	7		7
PERALILLO	19		19
PEUMO	10		10
PICHIDEGUA	4		4
PLACILLA	7	10	17
PUMANQUE	4		4
SAN FERNANDO		2	2
SAN VICENTE	22	19	41
SANTA CRUZ	55	23	78
Total 40 - 44	300	158	458

Cuadro 63. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
COINCO	1		1
DONIHUE	6		6
LAS CABRAS	36		36
MOSTAZAL	17		17
PEUMO	3		3
PICHIDEGUA	3		3
RENGO	24		24
REQUINOA	10		10
SAN VICENTE	25		25
Total 32 - 35	125		125
36 - 39			
CHEPICA	7		7
CHIMBARONGO	137		137
CODEGUA	39		39
COINCO	35		35
COLTAUCO	10		10
DONIHUE	54		54
GRANEROS	100		100
LAS CABRAS	35		35
MALLOA	55		55
MOSTAZAL	113		113
OLIVAR	63		63
PALMILLA	5		5
PEUMO	2		2
PICHIDEGUA	31		31
PLACILLA	1		1
QUINTA DE TILCOCO	7		7
RANCAGUA	120		120
RENGO	124		124
REQUINOA	200		200
SAN FERNANDO	100		100
SAN VICENTE	81		81
SANTA CRUZ	7		7
Total 36 - 39	1.326		1.326
40 - 44			
CHIMBARONGO	11	3	14
CODEGUA	7		7
COLTAUCO	59		59
DONIHUE	10		10
LAS CABRAS	62	3	65
MACHALI	13		13
MALLOA	16	13	29
PALMILLA	11		11
PEUMO	57		57
PICHIDEGUA	24		24
PLACILLA	9	19	28
RANCAGUA	11	2	13
RENGO	12		12
REQUINOA	1		1
SAN FERNANDO	62	20	82
SAN VICENTE	116	79	195
SANTA CRUZ	5	3	8
Total 40 - 44	486	142	628

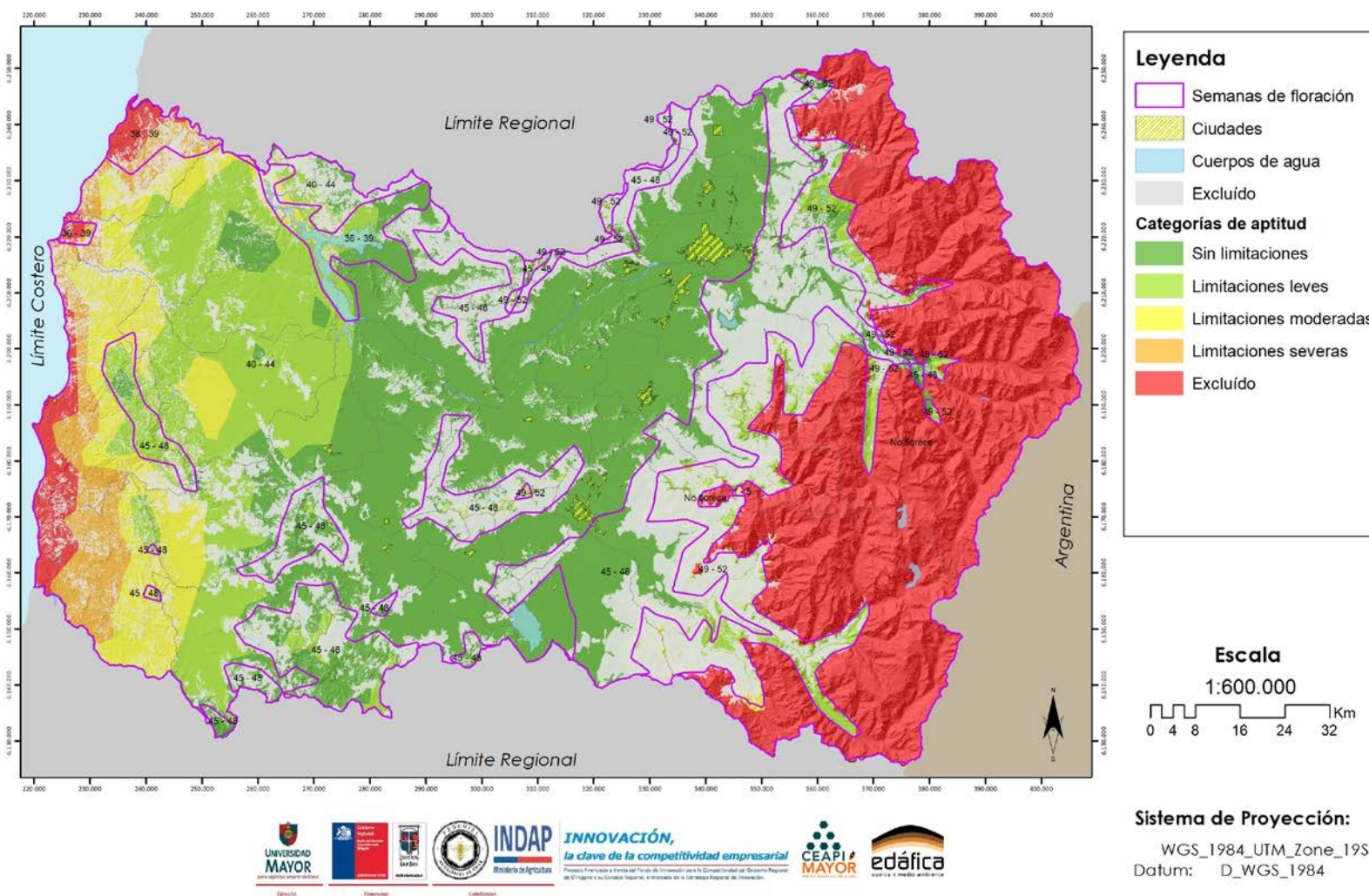
*Cuadro 64. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.
Año normal*

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)	
	Sin limitaciones	Total
32 - 35		
DONIHUE	7	7
LAS CABRAS	19	19
MOSTAZAL	4	4
PEUMO	1	1
SAN VICENTE	30	30
Total 32 - 35	61	61
36 - 39		
CHIMBARONGO	7	7
CODEGUA	168	168
COLTAUCO	1	1
DONIHUE	43	43
GRANEROS	38	38
LAS CABRAS	46	46
MACHALI	129	129
MALLOA	41	41
MOSTAZAL	208	208
OLIVAR	22	22
PEUMO	4	4
RANCAGUA	80	80
RENGO	78	78
REQUINOA	123	123
SAN FERNANDO	30	30
SAN VICENTE	56	56
Total 36 - 39	1.074	1.074
40 - 44		
CODEGUA	18	18
DONIHUE	2	2
LAS CABRAS	15	15
MACHALI	41	41
MALLOA	3	3
MOSTAZAL	19	19
PEUMO	2	2
RANCAGUA	3	3
RENGO	36	36
REQUINOA	25	25
SAN FERNANDO	24	24
SAN VICENTE	12	12
Total 40 - 44	200	200

PALTO

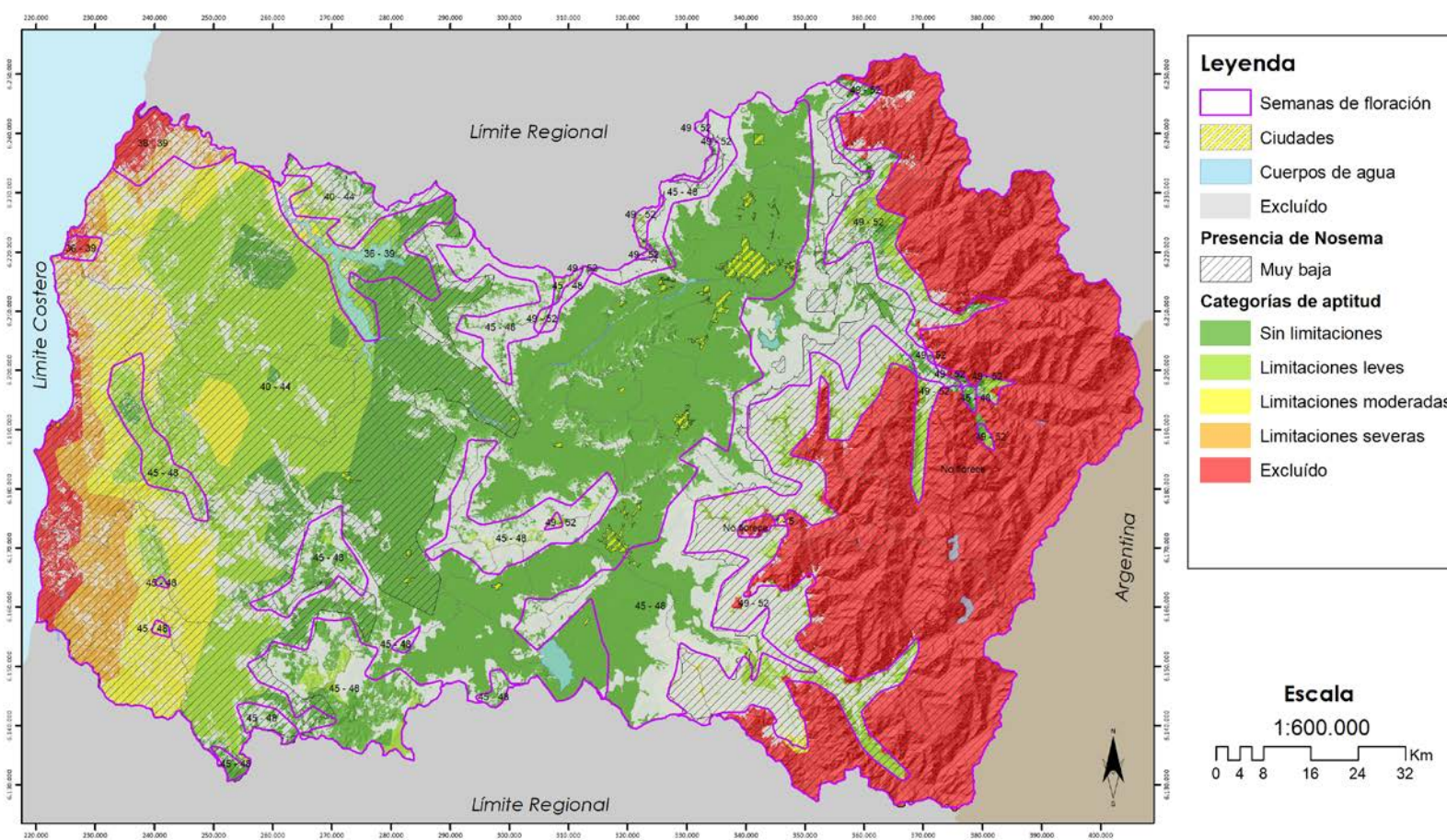
Mapa 70. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA PALTO AÑO NORMAL



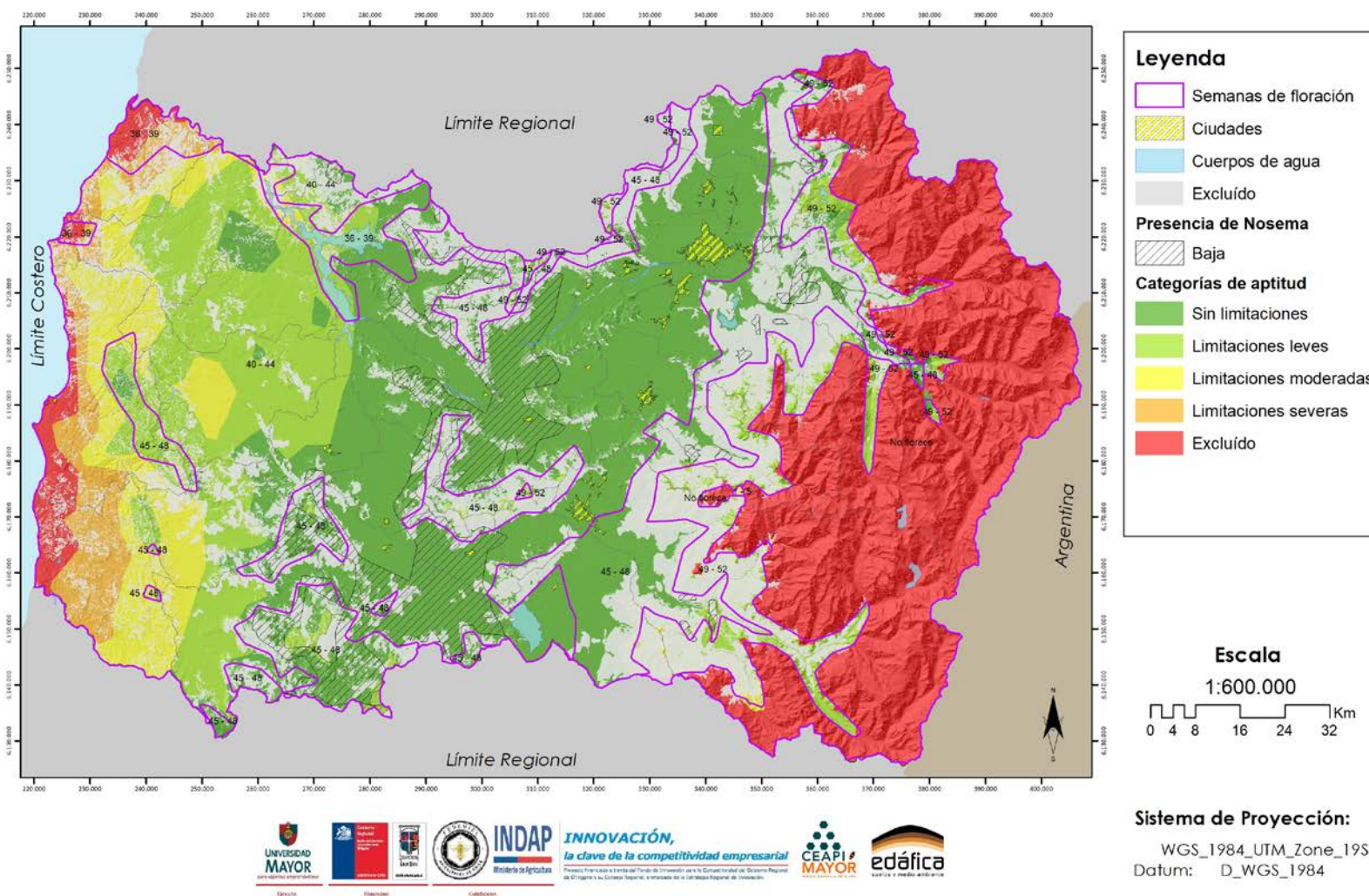
Mapa 71. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Muy baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA PALTO AÑO NORMAL



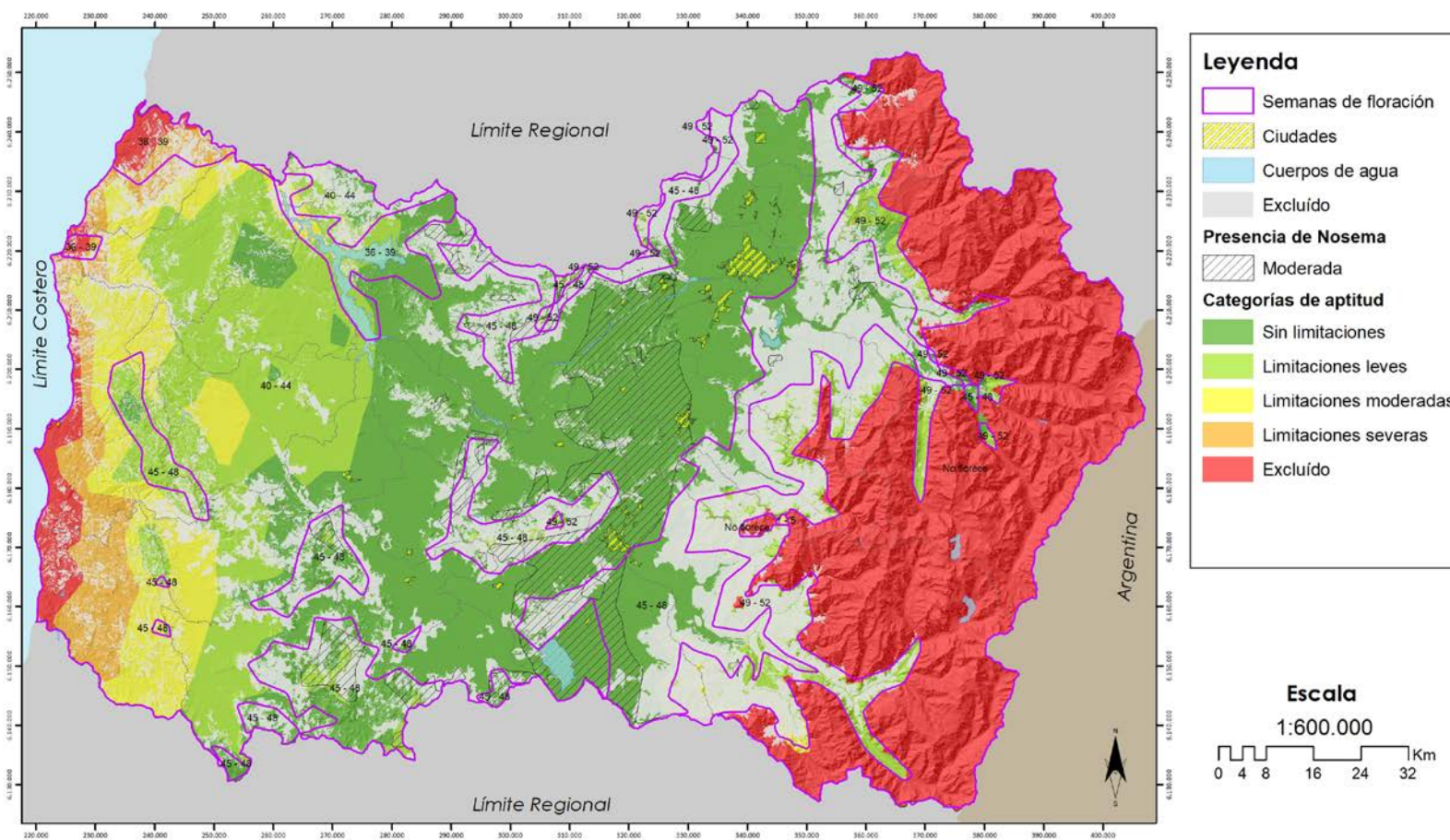
Mapa 72. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA PALTO AÑO NORMAL



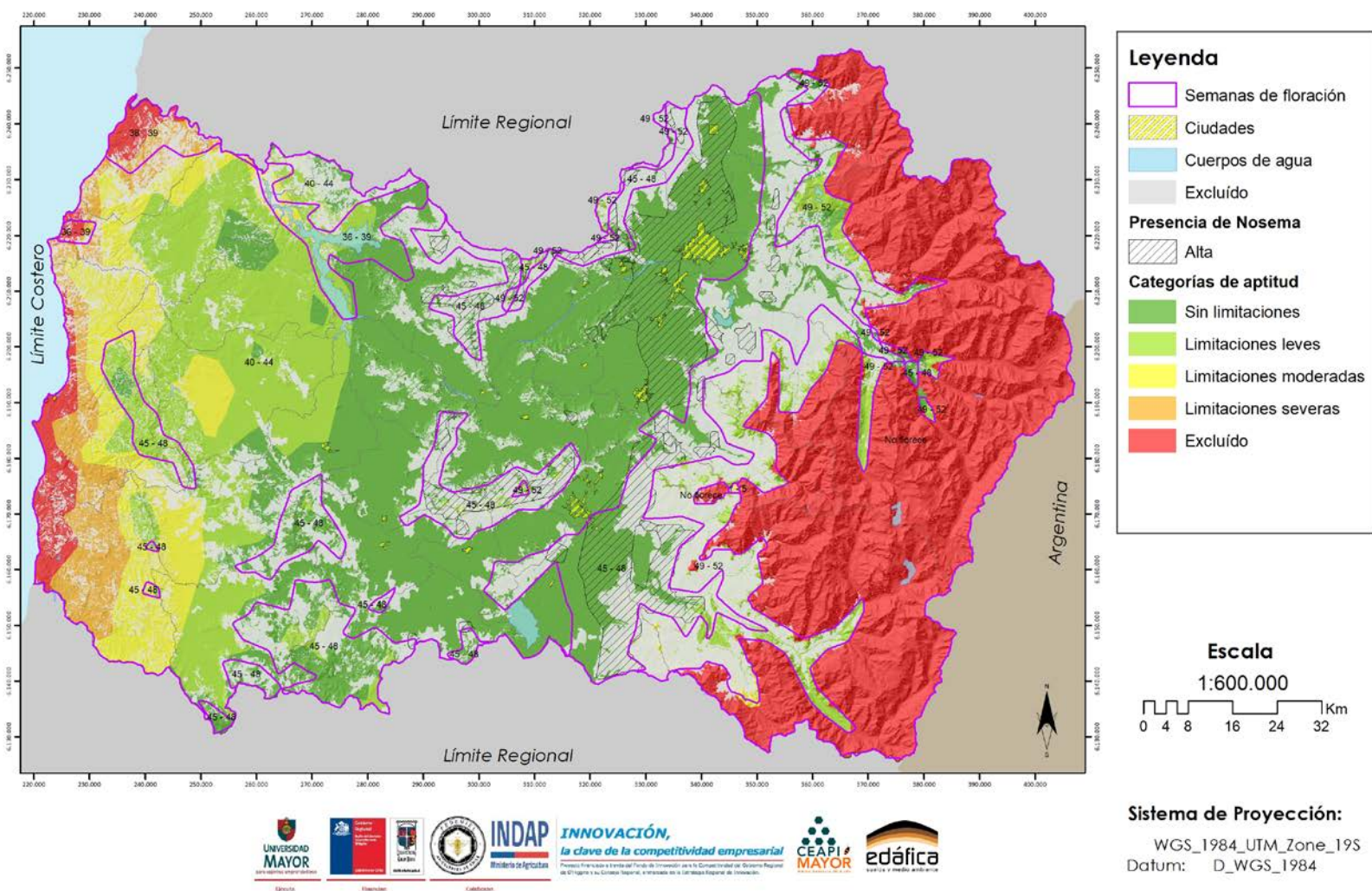
Mapa 73. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA PALTO AÑO NORMAL



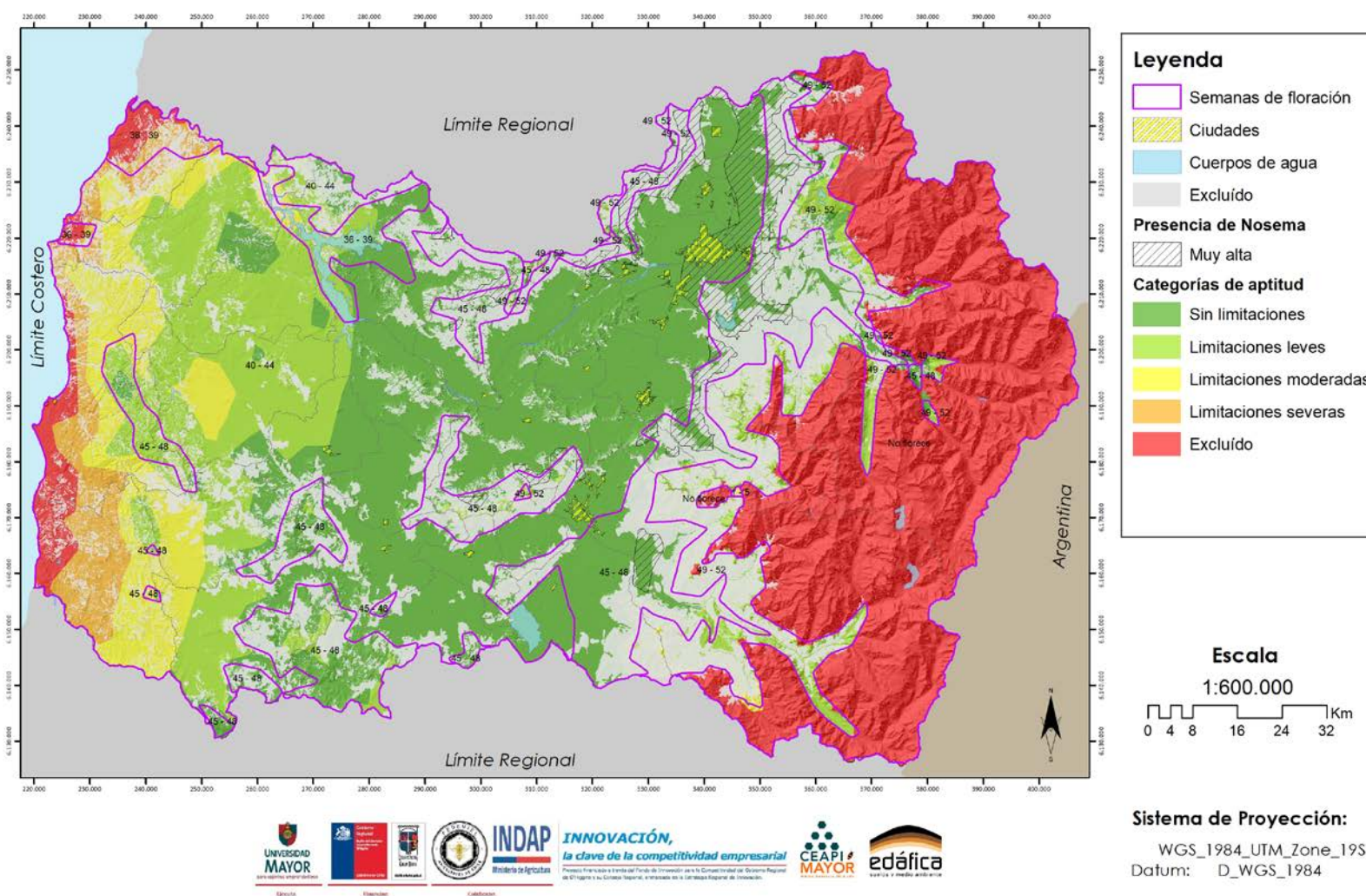
Mapa 74. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA PALTO AÑO NORMAL



Mapa 75. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA PALTO AÑO NORMAL



Cuadro 65. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
1 - 5						
SAN FERNANDO		10	189		0	199
Total 1 - 5		10	189		0	199
36 - 39						
LA ESTRELLA		2.353	487			2.839
LAS CABRAS	9.755	8.703	593			19.050
LITUECHE		432	720	712	1.046	2.910
NAVIDAD			39	2.789	5.448	8.276
PICHIDEGUA	2	90				92
Total 36 - 39	9.757	11.578	1.839	3.501	6.494	33.168
40 - 44						
CHEPICA	18.792					18.792
CHIMBARONGO	13.422					13.422
CODEGUA	8.872					8.872
COINCO	9.602					9.602
COLTAUCO	12.033					12.033
DONIHUE	4.347					4.347
GRANEROS	7.844					7.844
LA ESTRELLA	5.257	31.628	3			36.888
LAS CABRAS	19.216	1.719	175			21.110
LITUECHE	3.196	26.933	8.145	2.068	529	40.873
LOLOL	6.621	18.592	3.772			28.986
MACHALI	3.842					3.842
MALLOA	11.798					11.798
MARCHIHUE	2.402	39.243	13.152			54.797
MOSTAZAL	10.560					10.560
NANCAGUA	9.084					9.084
NAVIDAD		1.057	5.185	3.374	2	9.618
OLIVAR	4.399					4.399
PALMILLA	18.027					18.027
PAREDONES	0	1.772	16.577	18.033	6.902	43.283
PERALILLO	14.466	9.136				23.602
PEUMO	8.912					8.912
PICHIDEGUA	22.520	3.468				25.988
PICHILEMU		4.477	17.323	12.433	9.673	43.905
PLACILLA	8.125					8.125
PUMANQUE	4.475	10.401	10.469			25.345
QUINTA DE TILCOCO	8.079					8.079
RANCAGUA	16.192					16.192
RENGO	19.891					19.891
REQUINOA	17.317					17.317
SAN FERNANDO	11.345					11.345
SAN VICENTE	29.117					29.117
SANTA CRUZ	20.060					20.060
Total 40 - 44	349.814	148.425	74.801	35.908	17.106	626.055
45 - 48						
CHEPICA	12.369	2.009				14.378
CHIMBARONGO	18.341	8				18.349
CODEGUA	1.936					1.936
COLTAUCO	513	1				514
DONIHUE	52					52
GRANEROS	4					4
LAS CABRAS	1.683	14				1.697
LOLOL	7.469	1.959	23			9.451
MACHALI	7.453	3			4	7.460
MALLOA	931	178				1.110
MARCHIHUE	121	1.397	323			1.841
MOSTAZAL	1.840					1.840
NANCAGUA	671	5				676
PALMILLA	136					136

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
PAREDONES		94	341			435
PERALILLO	142					142
PEUMO	466					466
PICHIDEGUA	345					345
PICHILEMU	1.134	6.858	586			8.577
PLACILLA	440	150				590
PUMANQUE	1.503	72	8			1.583
RANCAGUA	793	6				799
RENGO	2.209	21				2.229
REQUINOA	3.999	1				3.999
SAN FERNANDO	9.462	1.325				10.787
SAN VICENTE	1.822	808				2.630
SANTA CRUZ	4.159	319				4.478
Total 45 - 48	79.991	15.227	1.281		4	96.503
49 - 52						
CHIMBARONGO		66	96			162
CODEGUA	533	1.058			113	1.705
COLTAUCO	133	278				411
DONIHUE	0	0				0
GRANEROS	53					53
LAS CABRAS	147	174				320
MACHALI	4.409	10.613			2.191	17.214
MALLOA		767			42	809
MOSTAZAL	1.579				460	2.039
PLACILLA		44				44
RANCAGUA	124	409				533
RENGO	16	2.453			400	2.869
REQUINOA	48	4.721			1	4.770
SAN FERNANDO		10.893	770		1.530	13.193
SAN VICENTE		202				202
Total 49 - 52	7.041	31.679	867		4.738	44.324

Cuadro 66. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
1 - 5						
SAN FERNANDO		10	189		0	199
Total 1 - 5		10	189		0	199
36 - 39						
LA ESTRELLA		2.353	487			2.839
LAS CABRAS	9.755	8.703	593			19.050
LITUECHE		432	720	712	1.046	2.910
NAVIDAD			39	2.789	5.448	8.276
PICHIDEGUA	2	90				92
Total 36 - 39	9.757	11.578	1.839	3.501	6.494	33.168
40 - 44						
CHEPICA	509					509
LA ESTRELLA	5.257	31.628	3			36.888
LAS CABRAS	15.784	1.719	175			17.678
LITUECHE	3.196	26.933	8.145	2.068	529	40.873
LOLOL	6.481	18.592	3.772			28.845
MARCHIHUE	2.402	39.243	13.152			54.797
NANCAGUA	21					21
NAVIDAD		1.057	5.185	3.374	2	9.618
PALMILLA	15.512					15.512
PAREDONES	0	1.772	16.577	18.033	6.902	43.283
PERALILLO	14.233	9.136				23.369
PEUMO	7.519					7.519
PICHIDEGUA	17.668	3.468				21.135
PICHILEMU		4.477	17.323	12.433	9.673	43.905
PUMANQUE	4.393	10.401	10.469			25.262
SAN VICENTE	182					182
SANTA CRUZ	11.391					11.391
Total 40 - 44	104.549	148.425	74.801	35.908	17.106	380.790
45 - 48						
CHEPICA	859					859
CODEGUA	212					212
DONIHUE	0					0
GRANEROS	3					3
LOLOL	3.672	91	23			3.786
MACHALI	3.965	3			4	3.972
MALLOA		25				25
MARCHIHUE	121	1.397	323			1.841
MOSTAZAL	376					376
PAREDONES		94	341			435

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
PICHILEMU	1.134	6.858	586			8.577
PUMANQUE	247	72	8			327
RANCAGUA	68	4				72
RENGO	117	21				138
REQUINOA	29	1				29
SAN FERNANDO	3	612				614
SANTA CRUZ	165					165
Total 45 - 48	10.970	9.177	1.281		4	21.432
49 - 52						
CHIMBARONGO		29	96			126
CODEGUA	533	1.058			113	1.705
DONIHUE	0	0				0
GRANEROS	53					53
MACHALI	4.409	10.613			2.191	17.214
MALLOA		767			42	809
MOSTAZAL	1.579				460	2.039
RANCAGUA	122	406				528
RENGO	4	2.453			400	2.857
REQUINOA	48	4.721			1	4.770
SAN FERNANDO		10.860	770		1.530	13.161
Total 49 - 52	6.747	30.908	867		4.738	43.260

Cuadro 67. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHEPICA	17.144		17.144
CHIMBARONGO	337		337
COINCO	151		151
COLTAUCO	8.397		8.397
LAS CABRAS	2.530		2.530
LOLOL	141		141
NANCAGUA	7.515		7.515
PALMILLA	2.389		2.389
PERALILLO	169		169
PEUMO	1.321		1.321
PICHIDEGUA	3.977		3.977
PLACILLA	237		237
PUMANQUE	83		83
QUINTA DE TILCOCO	1.664		1.664
SAN VICENTE	20.371		20.371
SANTA CRUZ	8.659		8.659
Total 40 - 44	75.085		75.085
45 - 48			
CHEPICA	9.253	1.028	10.281
CODEGUA	36		36
COLTAUCO	65		65
LAS CABRAS	64		64
LOLOL	2.297	157	2.454
MACHALI	1.113		1.113
MALLOA	13	43	56
MOSTAZAL	33		33
NANCAGUA	73		73
PALMILLA	5		5
PERALILLO	49		49
PEUMO	16		16
PICHIDEGUA	17		17
PUMANQUE	1.242		1.242
RENGO	37		37
SAN FERNANDO		366	366
SAN VICENTE	78		78
SANTA CRUZ	3.232		3.232
Total 45 - 48	17.625	1.595	19.219
49 - 52			
SAN FERNANDO		32	32
Total 49 - 52		32	32

*Cuadro 68. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.
Año normal*

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHEPICA	965		965
CHIMBARONGO	13.085		13.085
COINCO	8.554		8.554
COLTAUCO	3.636		3.636
DONIHUE	3.324		3.324
LAS CABRAS	455		455
MALLOA	10.652		10.652
MOSTAZAL	210		210
NANCAGUA	1.548		1.548
OLIVAR	529		529
PALMILLA	125		125
PERALILLO	64		64
PEUMO	1		1
PICHIDEGUA	797		797
PLACILLA	7.873		7.873
QUINTA DE TILCOCO	6.399		6.399
RANCAGUA	1.697		1.697
RENGO	11.115		11.115
REQUINOA	424		424
SAN FERNANDO	10.174		10.174
SAN VICENTE	7.921		7.921
SANTA CRUZ	10		10
Total 40 - 44	89.558		89.558
45 - 48			
CHEPICA	2.214	981	3.195
CHIMBARONGO	9.036		9.036
CODEGUA	19		19
COLTAUCO	127	1	128
LAS CABRAS	262	4	266
LOLOL	1.500	1.711	3.211
MACHALI	500		500
MALLOA	40		40
NANCAGUA	598	5	602
PALMILLA	60		60
PERALILLO	93		93
PEUMO	57		57
PICHIDEGUA	91		91
PLACILLA	406	51	457
PUMANQUE	14		14
SAN FERNANDO	93	27	120
SAN VICENTE	127	68	195
SANTA CRUZ	720	307	1.027
Total 45 - 48	15.956	3.155	19.111
49 - 52			
COLTAUCO	90	278	369
LAS CABRAS	43	151	194
PLACILLA		24	24
SAN VICENTE		116	116
Total 49 - 52	133	569	702

Cuadro 69. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHEPICA	174		174
CODEGUA	1.654		1.654
COINCO	897		897
COLTAUCO	1		1
DONIHUE	709		709
GRANEROS	7.413		7.413
LAS CABRAS	297		297
MALLOA	959		959
MOSTAZAL	5.295		5.295
OLIVAR	3.048		3.048
PEUMO	10		10
PICHIDEGUA	78		78
PLACILLA	16		16
QUINTA DE TILCOCO	15		15
RANCAGUA	10.346		10.346
RENGO	8.037		8.037
REQUINOA	14.628		14.628
SAN FERNANDO	1.114		1.114
SAN VICENTE	216		216
Total 40 - 44	54.909		54.909
45 - 48			
CHEPICA	43		43
CHIMBARONGO	9.284	8	9.291
CODEGUA	138		138
COLTAUCO	320		320
DONIHUE	26		26
LAS CABRAS	983	7	990
MACHALI	112		112
MALLOA	598	110	708
PALMILLA	70		70
PEUMO	367		367
PICHIDEGUA	237		237
PLACILLA	34	98	132
RANCAGUA	433	2	435
RENGO	163		163
REQUINOA	19		19
SAN FERNANDO	6.532	320	6.852
SAN VICENTE	1.344	740	2.084
SANTA CRUZ	42	13	55
Total 45 - 48	20.746	1.297	22.043
49 - 52			
CHIMBARONGO		36	36
COLTAUCO	43		43
LAS CABRAS	103	23	126
PLACILLA		21	21
RANCAGUA	3	3	6
RENGO	12		12
SAN FERNANDO		1	1
SAN VICENTE		86	86
Total 49 - 52	161	170	331

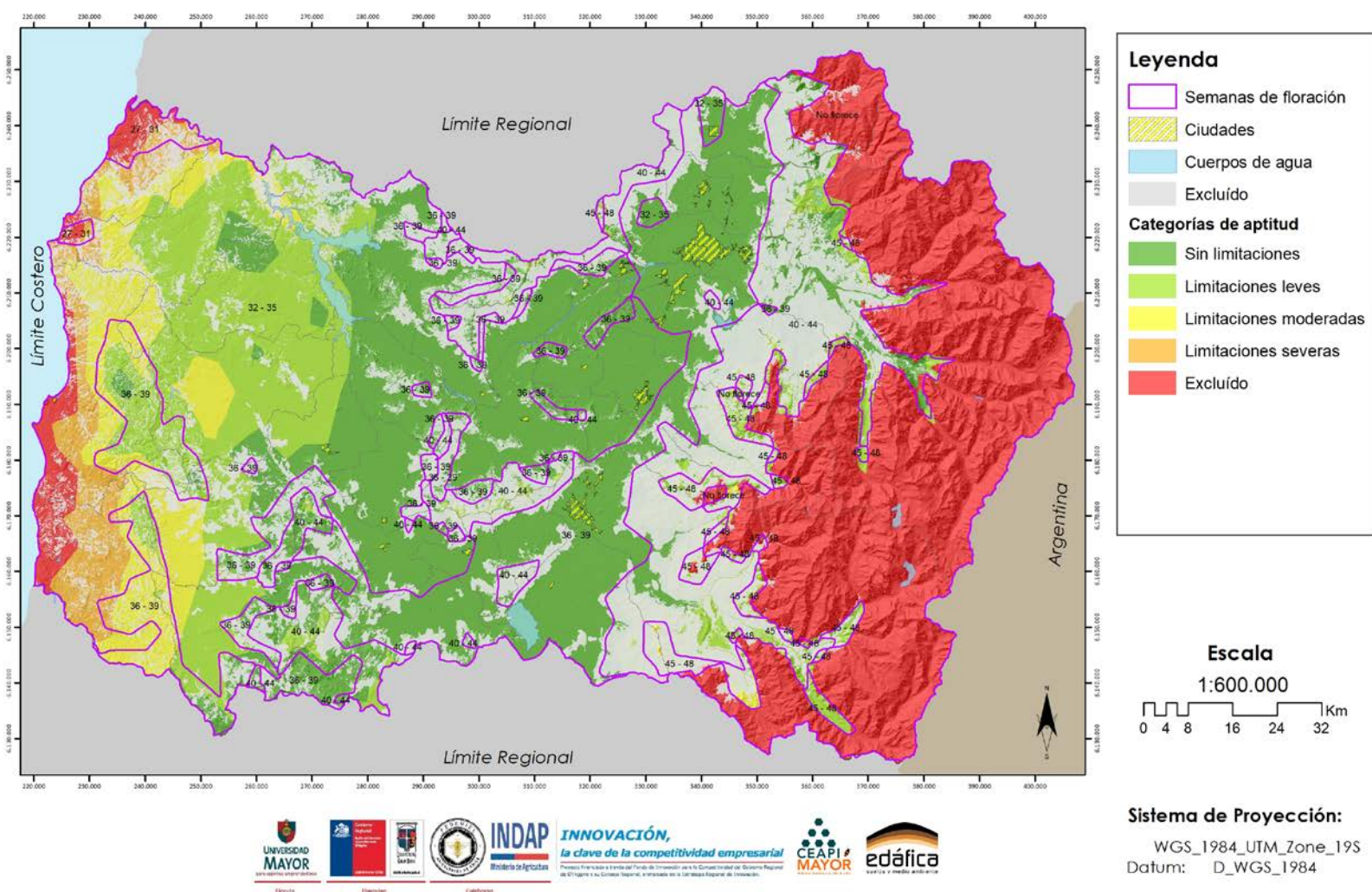
Cuadro 70. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)	
	Sin limitaciones	Total
40 - 44		
CODEGUA	7.217	7.217
DONIHUE	313	313
GRANEROS	430	430
LAS CABRAS	149	149
MACHALI	3.842	3.842
MALLOA	187	187
MOSTAZAL	5.055	5.055
OLIVAR	822	822
PEUMO	62	62
RANCAGUA	4.149	4.149
RENGO	739	739
REQUINOA	2.265	2.265
SAN FERNANDO	57	57
SAN VICENTE	427	427
Total 40 - 44	25.714	25.714
45 - 48		
CHIMBARONGO	21	21
CODEGUA	1.531	1.531
COLTAUCO	2	2
DONIHUE	26	26
GRANEROS	1	1
LAS CABRAS	374	374
MACHALI	1.764	1.764
MALLOA	279	279
MOSTAZAL	1.430	1.430
PEUMO	25	25
RANCAGUA	292	292
RENGO	1.891	1.891
REQUINOA	3.951	3.951
SAN FERNANDO	2.834	2.834
SAN VICENTE	273	273
Total 45 - 48	14.695	14.695

FRUTALES MENORES
PRODUCCIÓN TRADICIONAL
ARANDANO

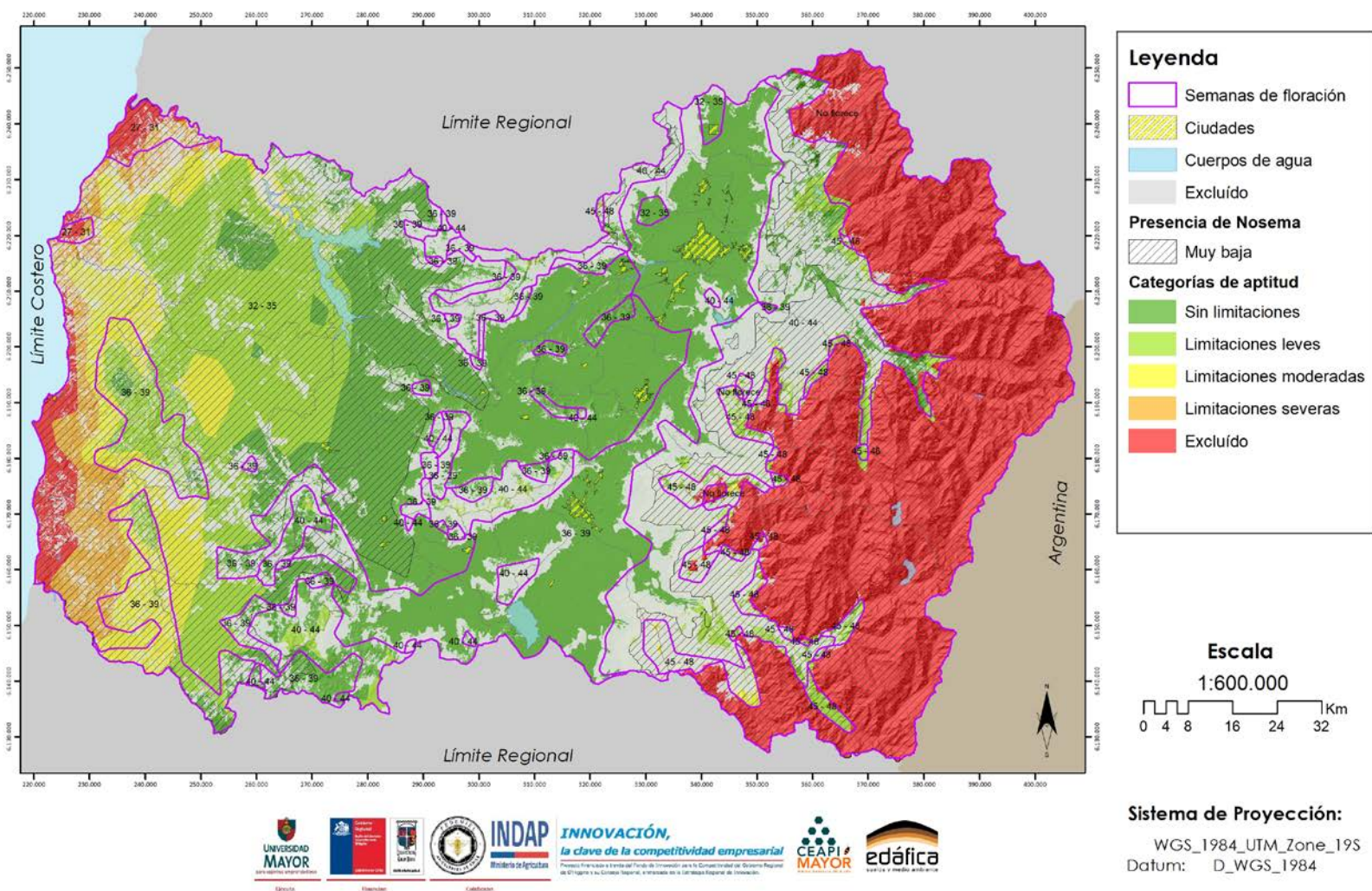
Mapa 76. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA ARANDANO AÑO NORMAL



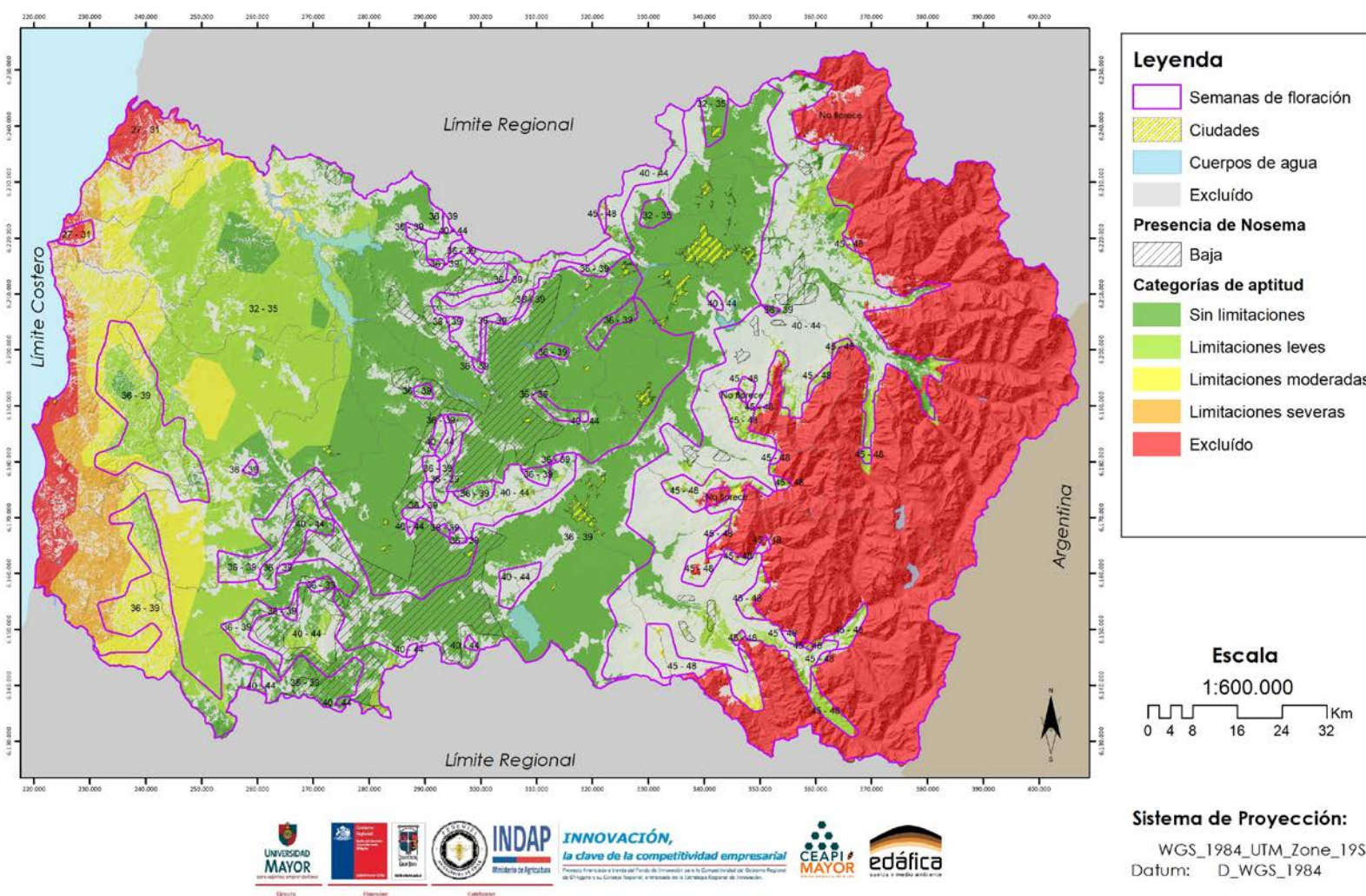
Mapa 77. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ARANDANO AÑO NORMAL



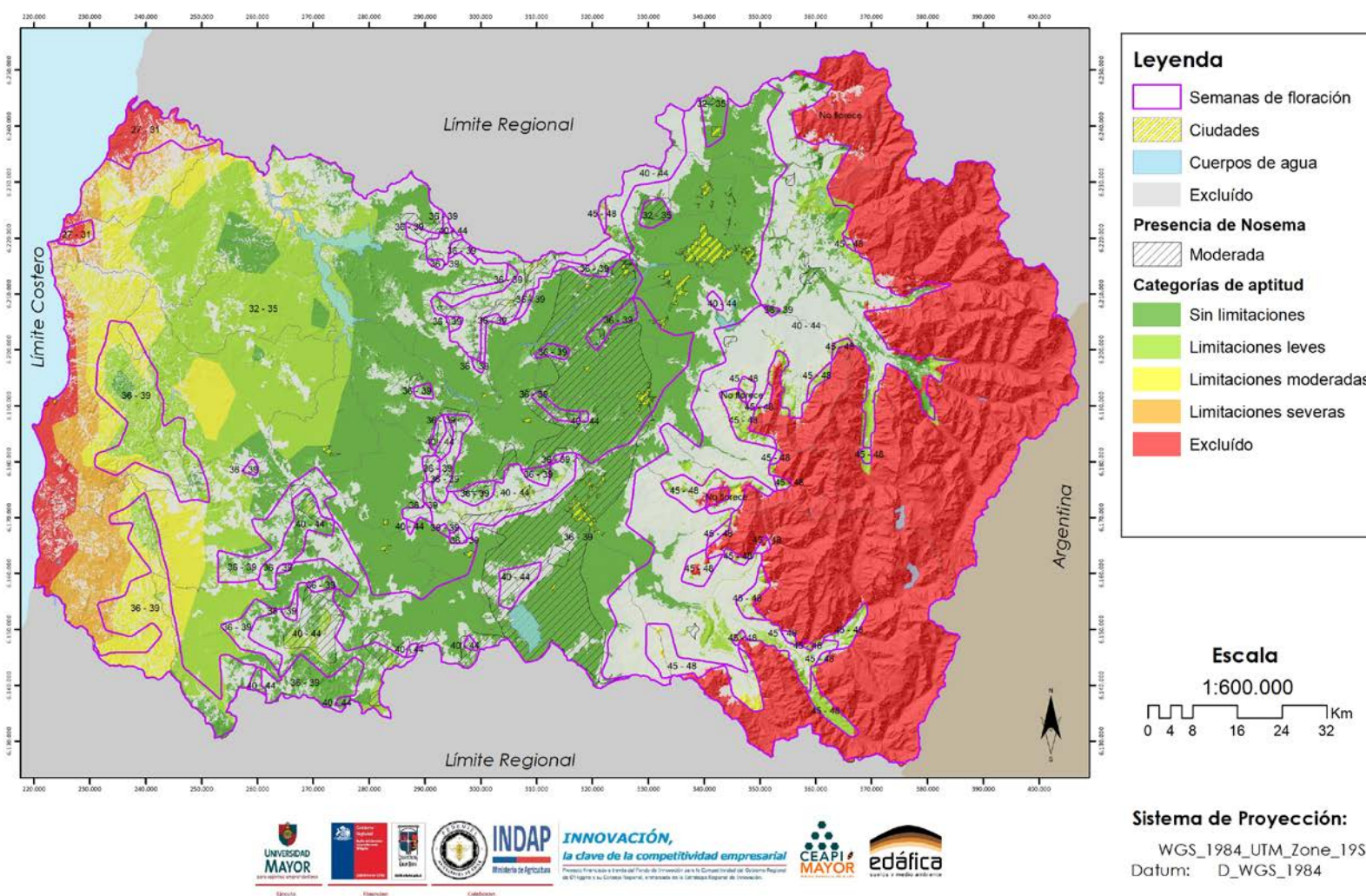
Mapa 78. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ARANDANO AÑO NORMAL



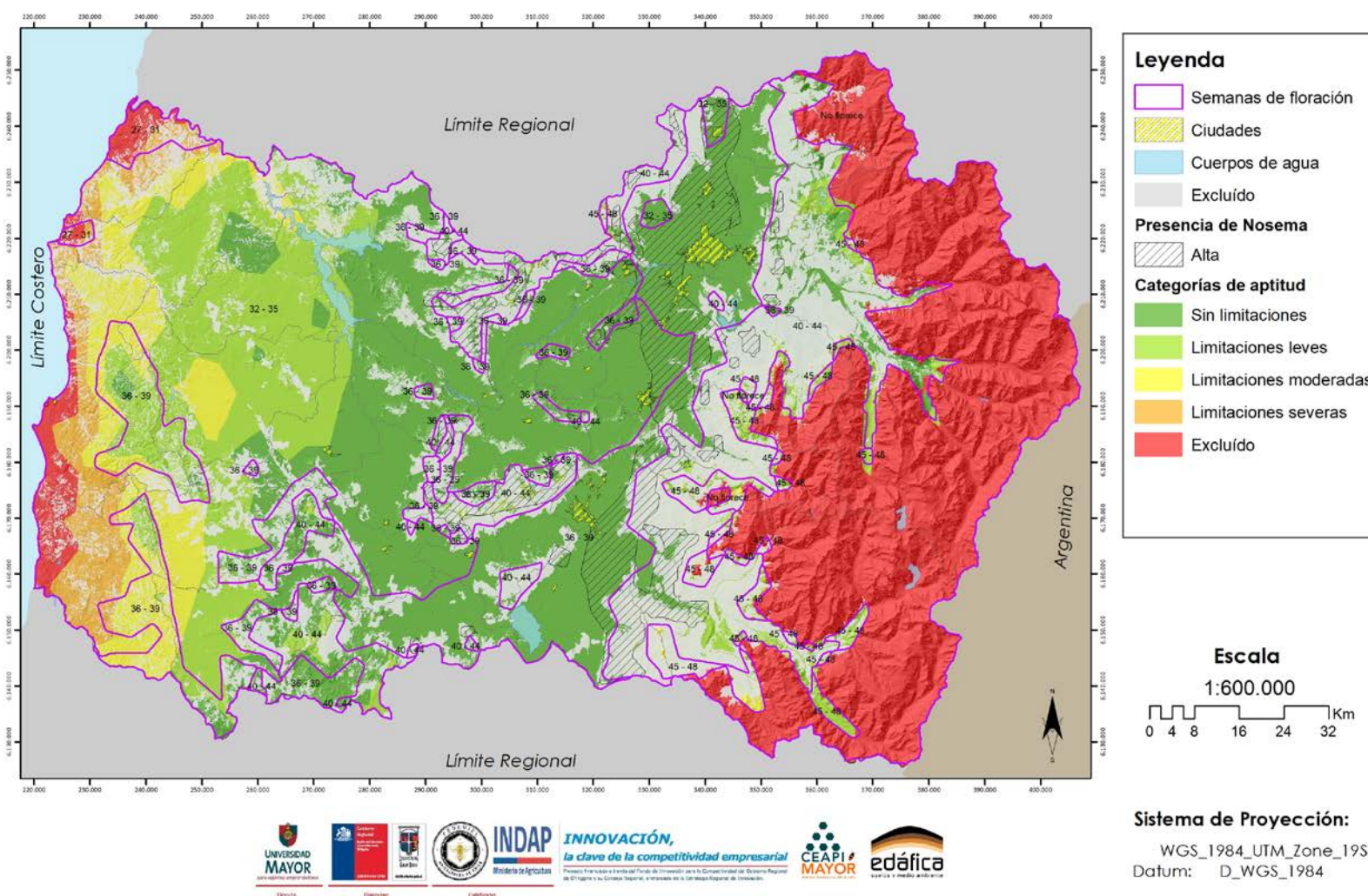
Mapa 79. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ARANDANO AÑO NORMAL



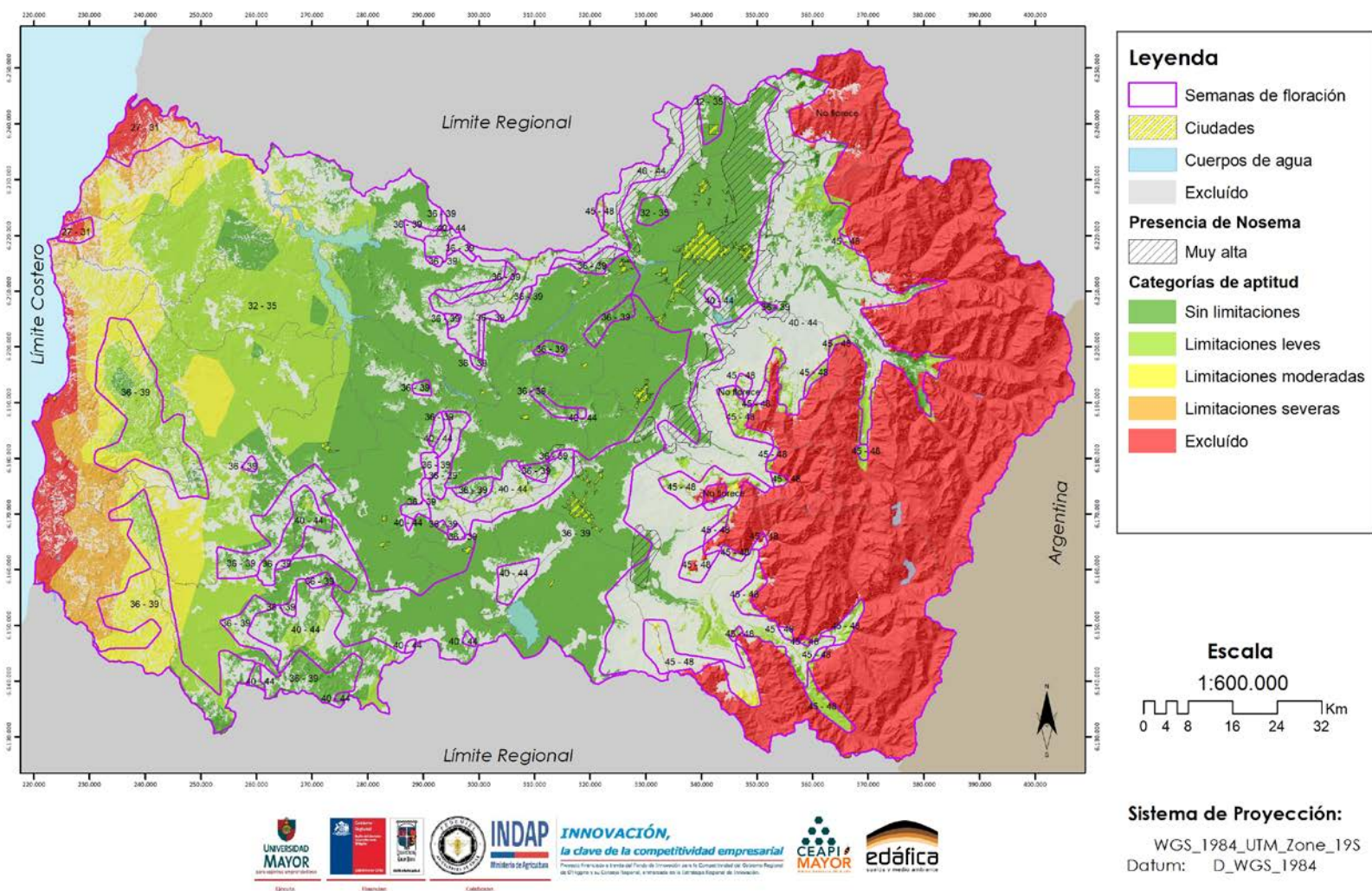
Mapa 80. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ARANDANO AÑO NORMAL



Mapa 81. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ARANDANO AÑO NORMAL



Cuadro 71. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
27 - 31						
LITUECHE				566	990	1.556
NAVIDAD				1.681	5.434	7.115
Total 27 - 31				2.247	6.424	8.672
32 - 35						
CHEPICA	1.329					1.329
COINCO	7.903					7.903
COLTAUCO	11.800					11.800
DONIHUE	3.548					3.548
LA ESTRELLA	5.257	33.981	489			39.727
LAS CABRAS	28.727	10.421	768			39.916
LITUECHE	3.196	27.366	8.865	2.214	585	42.226
LOLOL	4.573	14.913	2.567			22.052
MALLOA	9.264					9.264
MARCHIHUE	2.388	37.243	12.367			51.998
MOSTAZAL	2.784					2.784
NANCAGUA	4.356					4.356
NAVIDAD		1.057	5.225	4.482	15	10.779
OLIVAR	881					881
PALMILLA	17.912					17.912
PAREDONES		97	5.864	16.825	6.902	29.687
PERALILLO	14.022	9.134				23.156
PEUMO	8.753					8.753
PICHIDEGUA	21.850	3.558				25.407
PICHILEMU		743	12.768	12.240	9.673	35.424
PUMANQUE	2.750	9.149	10.201			22.099
QUINTA DE TILCOCO	7.772					7.772
RANCAGUA	1.944					1.944
RENGO	15.422					15.422
REQUINOA	5.379					5.379
SAN FERNANDO	23					23
SAN VICENTE	27.224					27.224
SANTA CRUZ	17.236					17.236
Total 32 - 35	226.292	147.662	59.113	35.761	17.176	486.00
36 - 39						4
CHEPICA	24.303					24.303
CHIMBARONGO	31.324					31.324
CODEGUA	10.108					10.108
COINCO	1.699					1.699
COLTAUCO	284					284
DONIHUE	829					829
GRANEROS	7.845					7.845
LAS CABRAS	556					556
LOLOL	5.260	3.767	1.229			10.256
MACHALI	5.357					5.357
MALLOA	3.167					3.167
MARCHIHUE	135	3.397	1.108			4.640
MOSTAZAL	9.010					9.010
NANCAGUA	5.138					5.138
OLIVAR	3.518					3.518
PALMILLA	162					162
PAREDONES	0	1.769	11.054	1.208		14.031
PERALILLO	495	2				496
PEUMO	174					174
PICHIDEGUA	926					926
PICHILEMU	1.134	10.591	5.141	193		17.058
PLACILLA	8.446					8.446
PUMANQUE	2.396	1.324	276			3.997
QUINTA DE TILCOCO	307					307

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
RANCAGUA	14.485					14.485
RENGO	5.936					5.936
REQUINOA	15.442					15.442
SAN FERNANDO	16.960					16.960
SAN VICENTE	2.575					2.575
SANTA CRUZ	4.447					4.447
Total 36 - 39	182.416	20.850	18.808	1.401		223.475
40 - 44						
CHEPICA	5.529	2.009				7.538
CHIMBARONGO	440	73				513
CODEGUA	1.233	1.046			109	2.389
COLTAUCO	596	279				875
DONIHUE	22	0				23
GRANEROS	56					56
LAS CABRAS	1.517	187				1.705
LOLOL	4.257	1.871				6.128
MACHALI	10.731	7.852			2.149	20.732
MALLOA	299	458				757
MOSTAZAL	2.242				451	2.693
NANCAGUA	261	5				266
PALMILLA	89					89
PERALILLO	92					92
PEUMO	451					451
PICHIDEGUA	91					91
PLACILLA	119	194				313
PUMANQUE	832					832
RANCAGUA	680	201				881
RENGO	758	304			1	1.062
REQUINOA	543	1.654			162	2.359
SAN FERNANDO	3.824	5.737			60	9.621
SAN VICENTE	1.140	1.011				2.150
SANTA CRUZ	2.536	319				2.856
Total 40 - 44	38.338	23.201			2.932	64.471
45 - 48						
CHIMBARONGO		0	96			96
MACHALI		940			36	976
MALLOA		488			141	629
RANCAGUA		214				214
RENGO		1.972			315	2.287
REQUINOA		1.851			155	2.006
SAN FERNANDO		5.815	1.313		2.154	9.282
Total 45 - 48		11.281	1.410		2.800	15.490

Cuadro 72. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
27 - 31							
LITUECHE				566	990		1.556
NAVIDAD				1.681	5.434		7.115
Total 27 - 31				2.247	6.424		8.672
32 - 35							
LA ESTRELLA	5.257	33.981	489				39.727
LAS CABRAS	25.537	10.421	768				36.726
LITUECHE	3.196	27.366	8.865	2.214	585		42.226
LOLOL	4.478	14.913	2.567				21.957
MARCHIHUE	2.388	37.243	12.367				51.998
NANCAGUA	21						21
NAVIDAD		1.057	5.225	4.482	15		10.779
PALMILLA	15.496						15.496
PAREDONES		97	5.864	16.825	6.902		29.687
PERALILLO	13.993	9.134					23.127
PEUMO	7.519						7.519
PICHIDEGUA	17.670	3.558					21.228
PICHILEMU		743	12.768	12.240	9.673		35.424
PUMANQUE	2.741	9.149	10.201				22.091
SAN VICENTE	182						182
SANTA CRUZ	10.679						10.679
Total 32 - 35	109.157	147.662	59.113	35.761	17.176		368.869
36 - 39							
CHEPICA	1.270						1.270
LAS CABRAS	2						2
LOLOL	4.923	3.767	1.229				9.919
MARCHIHUE	135	3.397	1.108				4.640
PALMILLA	16						16
PAREDONES	0	1.769	11.054	1.208			14.031
PERALILLO	240	2					242
PICHILEMU	1.134	10.591	5.141	193			17.058
PUMANQUE	1.898	1.324	276				3.499
SANTA CRUZ	877						877
Total 36 - 39	10.496	20.850	18.808	1.401			51.555
40 - 44							

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
CHEPICA	97						97
CHIMBARONGO		29					29
CODEGUA	746	1.046				109	1.901
DONIHUE	0	0					0
GRANEROS	56						56
LOLOL	752	3					755
MACHALI	8.758	7.852				2.149	18.759
MALLOA		305					305
MOSTAZAL	2.013					451	2.464
RANCAGUA	190	196					386
RENGO	121	304				1	426
REQUINOA	76	1.654				162	1.892
SAN FERNANDO	3	4.991				60	5.054
Total 40 - 44	12.812	16.381				2.932	32.125
45 - 48							
CHIMBARONGO		0	96				96
MACHALI		940				36	976
MALLOA		488				141	629
RANCAGUA		214					214
RENGO		1.972				315	2.287
REQUINOA		1.851				155	2.006
SAN FERNANDO		5.815	1.313			2.154	9.282
Total 45 - 48		11.281	1.410			2.800	15.490

*Cuadro 73. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.
Año normal*

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
CHEPICA	1.329		1.329
COINCO	151		151
COLTAUCO	8.234		8.234
LAS CABRAS	2.495		2.495
LOLOL	95		95
NANCAGUA	4.335		4.335
PALMILLA	2.332		2.332
PERALILLO	29		29
PEUMO	1.233		1.233
PICHIDEGUA	3.545		3.545
PUMANQUE	8		8
QUINTA DE TILCOCO	1.664		1.664
SAN VICENTE	20.033		20.033
SANTA CRUZ	6.557		6.557
Total 32 - 35	52.042		52.042
36 - 39			
CHEPICA	20.903		20.903
CHIMBARONGO	337		337
CODEGUA	1		1
COLTAUCO	197		197
LAS CABRAS	74		74
LOLOL	338		338
MACHALI	4		4
NANCAGUA	3.254		3.254
PALMILLA	63		63
PERALILLO	189		189
PEUMO	86		86
PICHIDEGUA	449		449
PLACILLA	237		237
PUMANQUE	498		498
SAN VICENTE	416		416
SANTA CRUZ	3.476		3.476
Total 36 - 39	30.520		30.520
40 - 44			
CHEPICA	4.164	1.028	5.193
CODEGUA	35		35
COLTAUCO	31		31
LAS CABRAS	24		24
LOLOL	2.005	157	2.162
MACHALI	1.109		1.109
MALLOA	13	43	56
MOSTAZAL	33		33
PERALILLO	1		1
PEUMO	17		17
PICHIDEGUA	0		0
PUMANQUE	819		819
RENGO	37		37
SAN FERNANDO		398	398
SANTA CRUZ	1.858		1.858
Total 40 - 44	10.148	1.626	11.774

Cuadro 74. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
COINCO	7.609		7.609
COLTAUCO	3.566		3.566
DONIHUE	3.230		3.230
LAS CABRAS	437		437
MALLOA	9.264		9.264
MOSTAZAL	210		210
OLIVAR	529		529
PALMILLA	83		83
PEUMO	1		1
PICHIDEGUA	616		616
QUINTA DE TILCOCO	6.108		6.108
RANCAGUA	1.403		1.403
RENGO	10.801		10.801
REQUINOA	424		424
SAN FERNANDO	23		23
SAN VICENTE	6.666		6.666
Total 32 - 35	50.970		50.970
36 - 39			
CHEPICA	1.912		1.912
CHIMBARONGO	22.035		22.035
COINCO	945		945
COLTAUCO	85		85
DONIHUE	94		94
LAS CABRAS	39		39
MALLOA	1.325		1.325
NANCAGUA	1.884		1.884
PALMILLA	81		81
PERALILLO	66		66
PEUMO	1		1
PICHIDEGUA	267		267
PLACILLA	8.192		8.192
QUINTA DE TILCOCO	291		291
RANCAGUA	294		294
RENGO	314		314
SAN FERNANDO	10.244		10.244
SAN VICENTE	1.348		1.348
SANTA CRUZ	83		83
Total 36 - 39	49.501		49.501
40 - 44			
CHEPICA	1.266	981	2.248
CHIMBARONGO	86		86
CODEGUA	19		19
COLTAUCO	201	279	481
LAS CABRAS	285	155	439
LOLOL	1.500	1.711	3.211
MACHALI	500		500
MALLOA	103		103
NANCAGUA	261	5	266
PALMILLA	21		21
PERALILLO	91		91
PEUMO	56		56
PICHIDEGUA	5		5
PLACILLA	87	75	162
PUMANQUE	14		14
SAN FERNANDO		27	27
SAN VICENTE	35	184	218
SANTA CRUZ	646	307	953
Total 40 - 44	5.176	3.723	8.900

*Cuadro 75. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.
Año normal*

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
COINCO	143		143
DONIHUE	280		280
LAS CABRAS	186		186
MOSTAZAL	2.511		2.511
OLIVAR	352		352
PEUMO	0		0
PICHIDEGUA	18		18
RANCAGUA	541		541
RENGO	4.621		4.621
REQUINOA	4.955		4.955
SAN VICENTE	100		100
Total 32 - 35	13.707		13.707
36 - 39			
CHEPICA	217		217
CHIMBARONGO	8.931		8.931
CODEGUA	1.654		1.654
COINCO	754		754
COLTAUCO	1		1
DONIHUE	434		434
GRANEROS	7.413		7.413
LAS CABRAS	156		156
MALLOA	1.436		1.436
MOSTAZAL	2.784		2.784
OLIVAR	2.696		2.696
PALMILLA	2		2
PEUMO	0		0
PICHIDEGUA	210		210
PLACILLA	18		18
QUINTA DE TILCOCO	15		15
RANCAGUA	9.815		9.815
RENGO	3.525		3.525
REQUINOA	9.691		9.691
SAN FERNANDO	5.264		5.264
SAN VICENTE	411		411
SANTA CRUZ	10		10
Total 36 - 39	55.437		55.437
40 - 44			
CHEPICA	1		1
CHIMBARONGO	352	44	396
CODEGUA	138		138
COLTAUCO	363		363
DONIHUE	22		22
LAS CABRAS	1.043	30	1.072
MACHALI	112		112
MALLOA	122	110	232
PALMILLA	68		68
PEUMO	377		377
PICHIDEGUA	87		87
PLACILLA	32	119	151
RANCAGUA	425	5	430
RENGO	67		67
REQUINOA	2		2
SAN FERNANDO	2.382	321	2.703
SAN VICENTE	1.049	827	1.875
SANTA CRUZ	32	13	45
Total 40 - 44	6.672	1.467	8.139

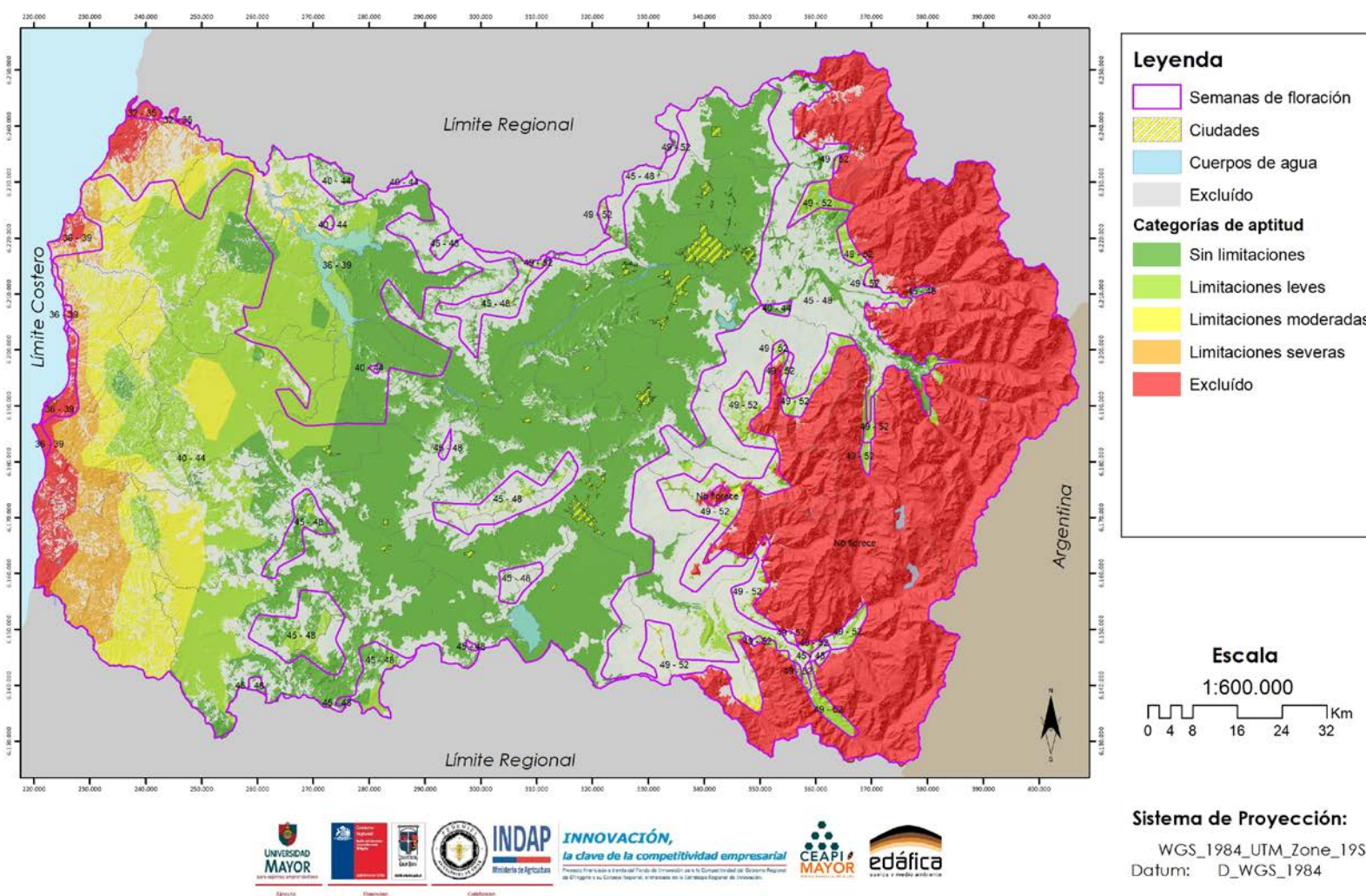
Cuadro 76. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
DONIHUE	37		37
LAS CABRAS	72		72
MOSTAZAL	63		63
SAN VICENTE	243		243
Total 32 - 35	416		416
36 - 39			
CHIMBARONGO	20		20
CODEGUA	8.452		8.452
COLTAUCO	2		2
DONIHUE	301		301
GRANEROS	432		432
LAS CABRAS	285		285
MACHALI	5.354		5.354
MALLOA	405		405
MOSTAZAL	6.226		6.226
OLIVAR	822		822
PEUMO	87		87
RANCAGUA	4.375		4.375
RENGO	2.098		2.098
REQUINOA	5.751		5.751
SAN FERNANDO	1.452		1.452
SAN VICENTE	400		400
Total 36 - 39	36.463		36.463
40 - 44			
CHIMBARONGO	1		1
CODEGUA	296		296
DONIHUE	1		1
LAS CABRAS	166	3	169
MACHALI	252		252
MALLOA	61		61
MOSTAZAL	195		195
PEUMO	0		0
RANCAGUA	65		65
RENGO	532		532
REQUINOA	465		465
SAN FERNANDO	1.439		1.439
SAN VICENTE	56	0	57
Total 40 - 44	3.530	3	3.534

FRAMBUESA

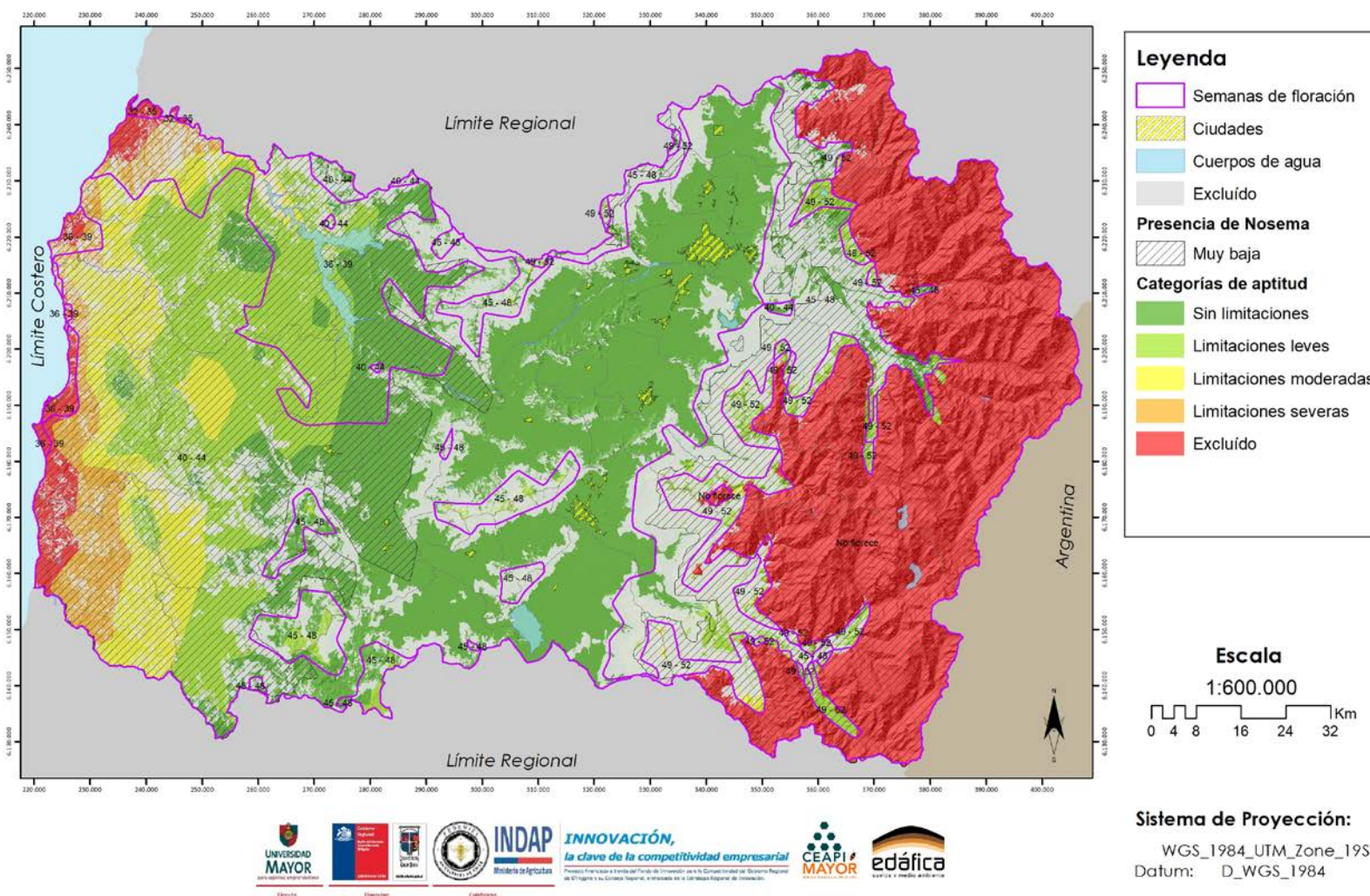
Mapa 82. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA FRAMBUESA AÑO NORMAL



Mapa 83. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Muy baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

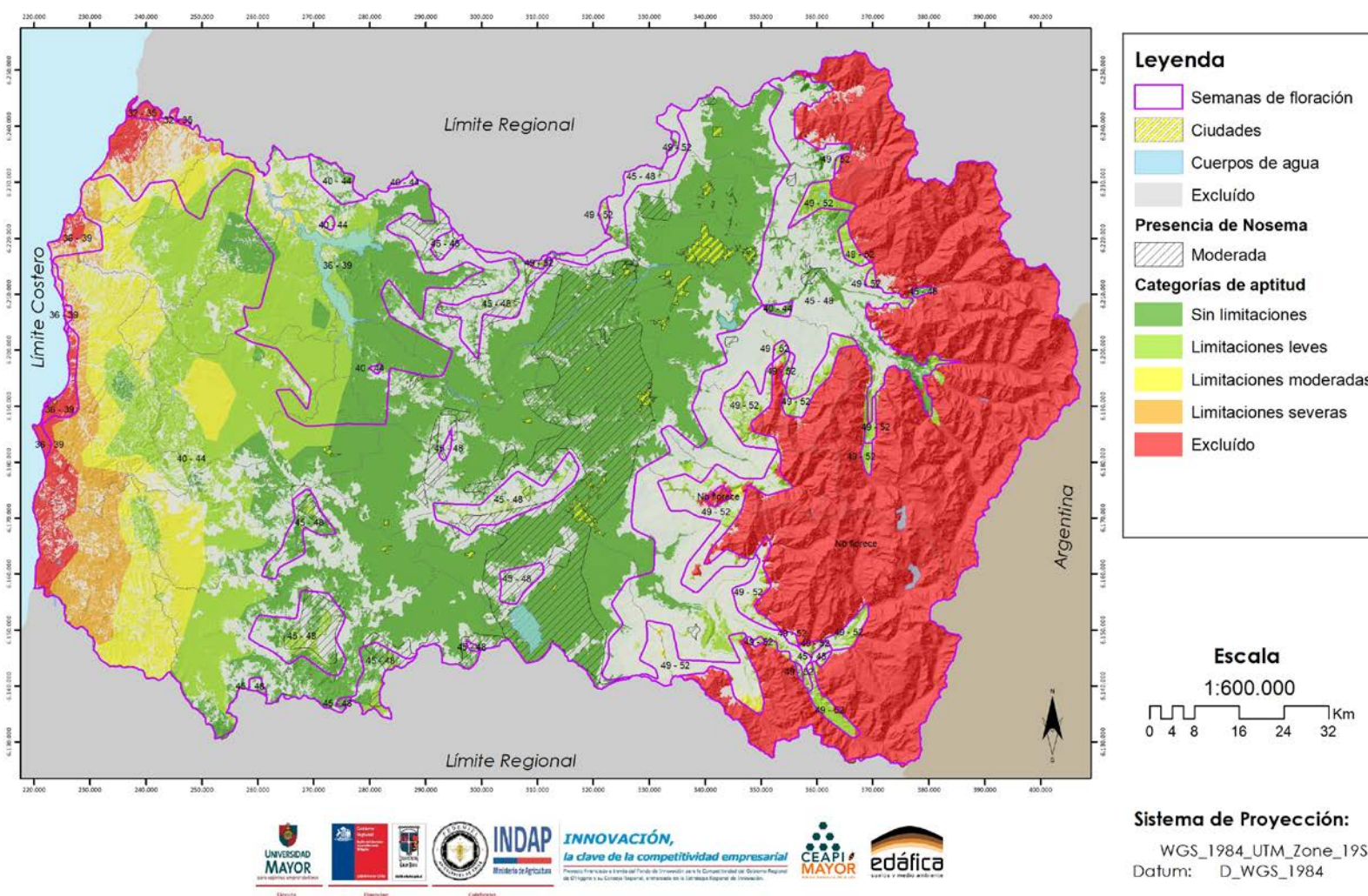
MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRAMBUESA AÑO NORMAL





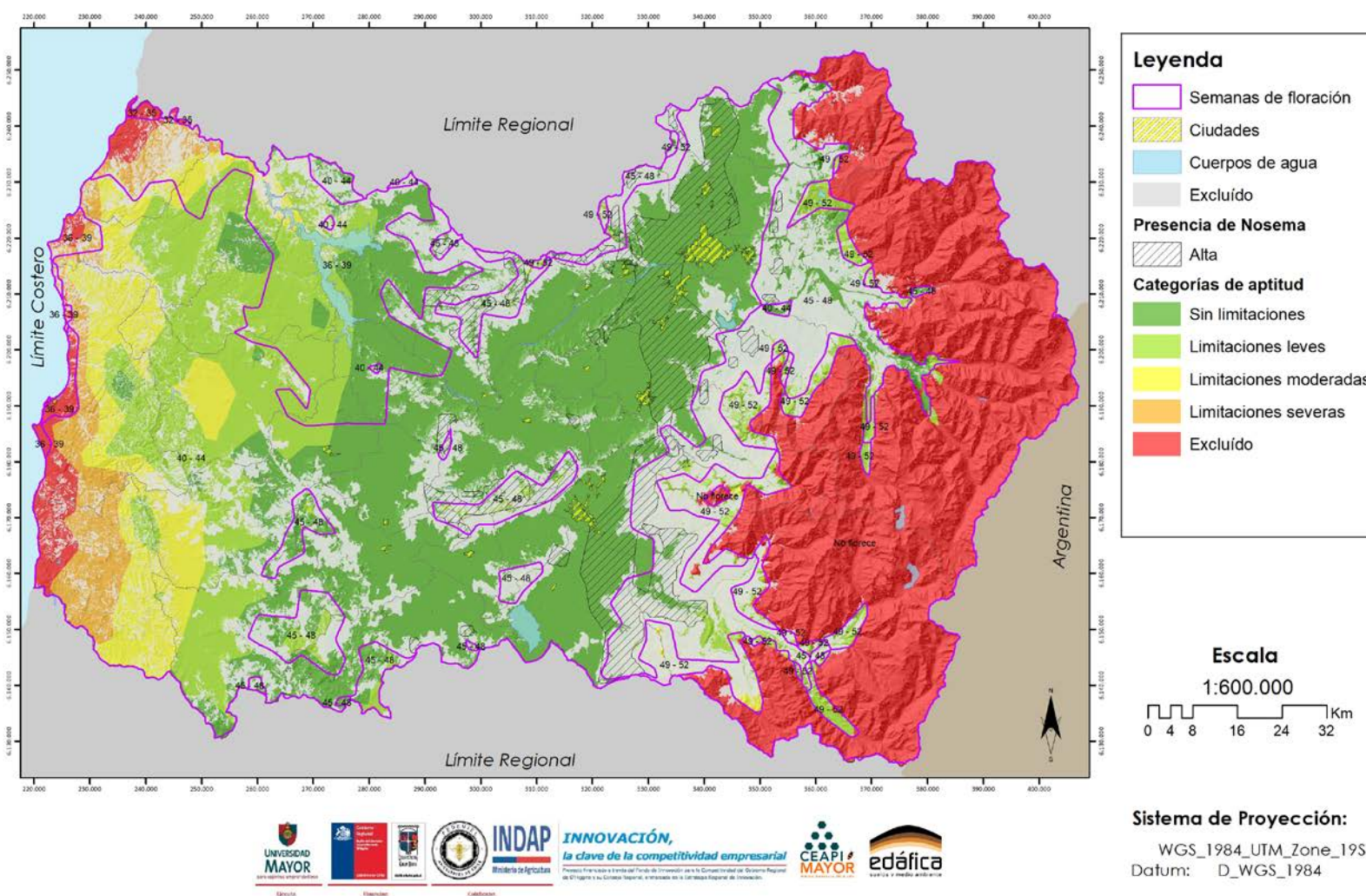
Mapa 85. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRAMBUESA AÑO NORMAL



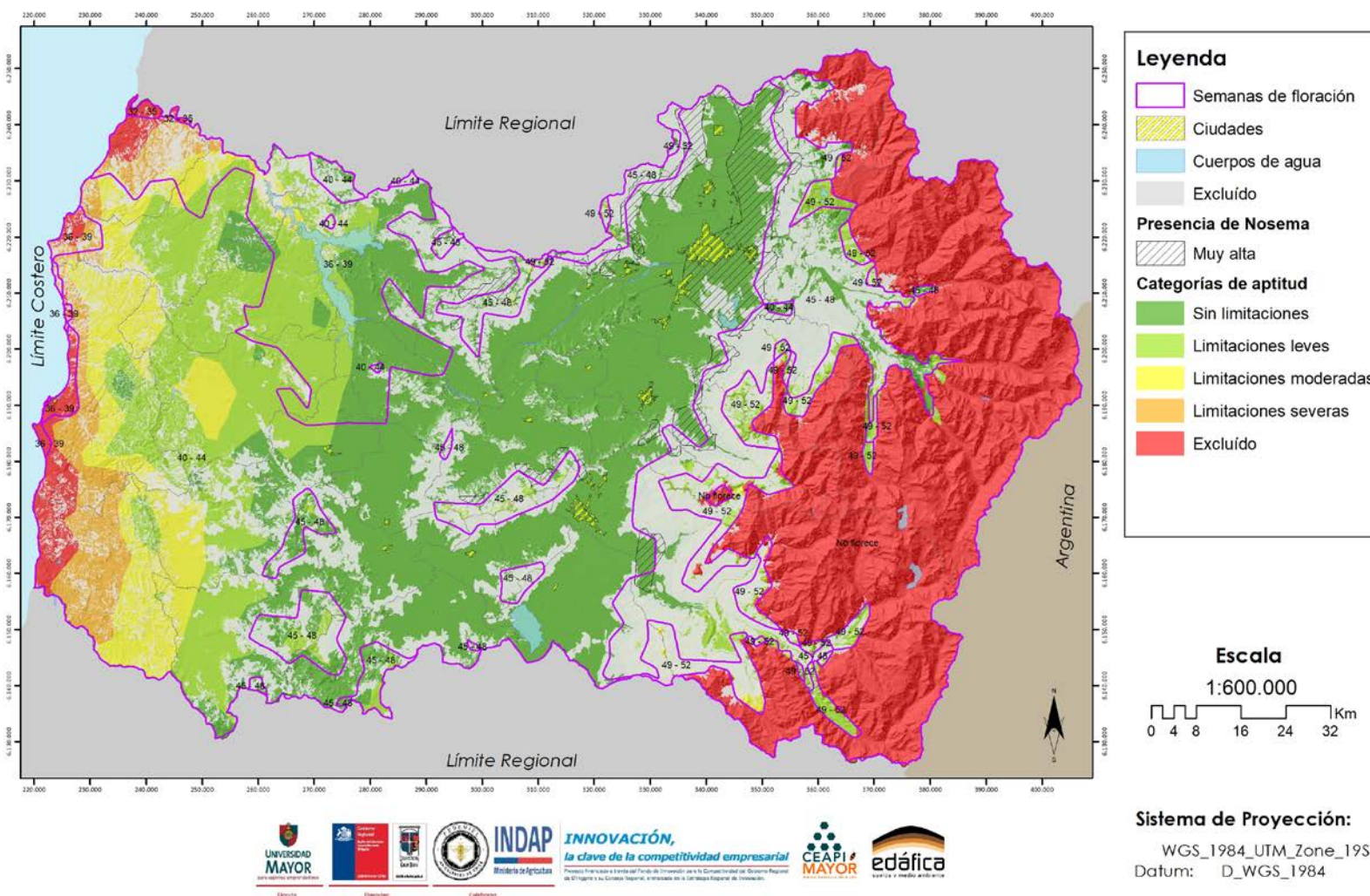
Mapa 86. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRAMBUESA AÑO NORMAL



Mapa 87. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRAMBUESA AÑO NORMAL



Cuadro 77. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
32 - 35						
NAVIDAD				60	1.494	1.553
Total 32 - 35				60	1.494	1.553
36 - 39						
LA ESTRELLA	1.648	19.067	487			21.202
LAS CABRAS	24.149	10.368	768			35.285
LITUECHE	485	6.326	4.456	1.738	1.574	14.578
MARCHIHUE		10.301				10.301
NAVIDAD			1.309	4.751	3.956	10.015
PALMILLA	158					158
PERALILLO	2.836	3.929				6.765
PEUMO	2.570					2.570
PICHIDEGUA	12.688	3.558				16.245
PICHILEMU				340	4.423	4.763
Total 36 - 39	44.534	53.548	7.020	6.829	9.952	121.882
40 - 44						
CHEPICA	26.261					26.261
CHIMBARONGO	31.444					31.444
CODEGUA	10.143					10.143
COINCO	9.602					9.602
COLTAUCO	12.135					12.135
DONIHUE	4.384					4.384
GRANEROS	7.845					7.845
LA ESTRELLA	3.609	14.914	3			18.526
LAS CABRAS	5.478	53				5.531
LITUECHE	2.711	21.040	4.409	1.043	1	29.204
LOLOL	10.336	18.683	3.795			32.815
MACHALI	5.585					5.585
MALLOA	12.551					12.551
MARCHIHUE	2.523	30.339	13.475			46.337
MOSTAZAL	11.801					11.801
NANCAGUA	9.535					9.535
NAVIDAD		1.057	3.916	1.352		6.326
OLIVAR	4.399					4.399
PALMILLA	17.971					17.971
PAREDONES	0	1.866	16.918	18.033	6.902	43.719
PERALILLO	11.681	5.207				16.888
PEUMO	6.410					6.410
PICHIDEGUA	10.146					10.146
PICHILEMU	1.134	11.334	17.909	12.093	5.250	47.720
PLACILLA	8.446					8.446
PUMANQUE	5.159	10.473	10.477			26.109
QUINTA DE TILCOCO	8.079					8.079
RANCAGUA	16.585					16.585
RENGO	21.454					21.454
REQUINOA	21.171					21.171
SAN FERNANDO	17.540					17.540
SAN VICENTE	30.101					30.101
SANTA CRUZ	21.955					21.955
Total 40 - 44	368.172	114.968	70.901	32.521	12.154	598.716
45 - 48						
CHEPICA	4.900	2.009				6.909
CHIMBARONGO	319	73				393
CODEGUA	1.188	178			4	1.371
COLTAUCO	534	109				643
DONIHUE	16	0				16
GRANEROS	23					23
LAS CABRAS	1.173	169				1.342
LOLOL	3.754	1.868				5.621
MACHALI	10.405	2.630			692	13.726

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
MALLOA	178	378				557
MOSTAZAL	2.151				134	2.285
NANCAGUA	220	5				224
PALMILLA	34					34
PERALILLO	91					91
PEUMO	398					398
PICHIDEGUA	34					34
PLACILLA	119	194				313
PUMANQUE	819					819
RANCAGUA	524	178				702
RENGO	662	166				828
REQUINOA	190	501				691
SAN FERNANDO	3.267	4.386			1	7.654
SAN VICENTE	838	1.011				1.849
SANTA CRUZ	2.264	319				2.583
Total 45 - 48	34.103	14.174			830	49.107
49 - 52						
CHIMBARONGO		0	96			96
CODEGUA	2	891			3	896
COLTAUCO	10	170				180
GRANEROS	32					32
LAS CABRAS		18				18
MACHALI	73	6.274			169	6.517
MALLOA		568			129	698
MOSTAZAL	89					89
RANCAGUA		237				237
RENGO		2.261			514	2.774
REQUINOA	2	3.736			246	3.983
SAN FERNANDO		7.166	1.283		2.413	10.861
Total 49 - 52	209	21.321	1.379		3.474	26.382

Cuadro 78. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limita- ciones	Limita- ciones leves	Limita- ciones moderadas	Limita- ciones severas			
32 - 35							
NAVIDAD				60	1.494		1.553
Total 32 - 35				60	1.494		1.553
36 - 39							
LA ESTRELLA	1.648	19.067	487				21.202
LAS CABRAS	23.552	10.368	768				34.688
LITUECHE	485	6.326	4.456	1.738	1.574		14.578
MARCHIHUE		10.301					10.301
NAVIDAD			1.309	4.751	3.956		10.015
PALMILLA	158						158
PERALILLO	2.836	3.929					6.765
PEUMO	2.570						2.570
PICHIDEGUA	12.467	3.558					16.025
PICHILEMU				340	4.423		4.763
Total 36 - 39	43.716	53.548	7.020	6.829	9.952		121.065
40 - 44							
CHEPICA	1.335						1.335
LA ESTRELLA	3.609	14.914	3				18.526
LAS CABRAS	1.987	53					2.040
LITUECHE	2.711	21.040	4.409	1.043	1		29.204
LOLOL	9.733	18.683	3.795				32.212
MARCHIHUE	2.523	30.339	13.475				46.337
NANCAGUA	21						21
NAVIDAD		1.057	3.916	1.352			6.326
PALMILLA	15.354						15.354
PAREDONES	0	1.866	16.918	18.033	6.902		43.719
PERALILLO	11.397	5.207					16.604
PEUMO	4.949						4.949
PICHIDEGUA	5.203						5.203
PICHILEMU	1.134	11.334	17.909	12.093	5.250		47.720
PUMANQUE	4.639	10.473	10.477				25.590
SAN VICENTE	182						182
SANTA CRUZ	11.556						11.556
Total 40 - 44	76.333	114.968	70.901	32.521	12.154		306.876
45 - 48							
CHEPICA	33						33
CHIMBARONGO		29					29
CODEGUA	736	178			4		918
DONIHUE	0	0					0
GRANEROS	23						23

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limita- ciones	Limita- ciones leves	Limita- ciones moderadas	Limita- ciones severas			
LOLOL	419						419
MACHALI	8.659	2.630				692	11.981
MALLOA		225					225
MOSTAZAL	1.929					134	2.063
RANCAGUA	190	173					363
RENGO	121	166					287
REQUINOA	74	501					575
SAN FERNANDO	3	3.640				1	3.644
SANTA CRUZ	1						1
Total 45 - 48	12.188	7.543				830	20.562
49 - 52							
CHIMBARONGO		0	96				96
CODEGUA	2	891				3	896
GRANEROS	32						32
MACHALI	73	6.274				169	6.517
MALLOA		568				129	698
MOSTAZAL	89						89
RANCAGUA		237					237
RENGO		2.261				514	2.774
REQUINOA	2	3.736				246	3.983
SAN FERNANDO		7.166	1.283			2.413	10.861
Total 49 - 52	198	21.132	1.379			3.474	26.183

Cuadro 79. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
LAS CABRAS	568		568
PICHIDEGUA	215		215
Total 36 - 39	784		784
40 - 44			
CHEPICA	22.769		22.769
CHIMBARONGO	337		337
CODEGUA	1		1
COINCO	151		151
COLTAUCO	8.462		8.462
LAS CABRAS	2.025		2.025
LOLOL	582		582
MACHALI	45		45
NANCAGUA	7.589		7.589
PALMILLA	2.395		2.395
PERALILLO	218		218
PEUMO	1.337		1.337
PICHIDEGUA	3.779		3.779
PLACILLA	237		237
PUMANQUE	519		519
QUINTA DE TILCOCO	1.664		1.664
SAN VICENTE	20.449		20.449
SANTA CRUZ	10.301		10.301
Total 40 - 44	82.859		82.859
45 - 48			
CHEPICA	3.628	1.028	4.656
CODEGUA	35		35
COLTAUCO	0		0
LAS CABRAS	0		0
LOLOL	1.856	157	2.013
MACHALI	1.068		1.068
MALLOA	13	43	56
MOSTAZAL	33		33
PERALILLO	0		0
PUMANQUE	806		806
RENGO	37		37
SAN FERNANDO		398	398
SANTA CRUZ	1.590		1.590
Total 45 - 48	9.067	1.626	10.693

Cuadro 80. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
LAS CABRAS	21		21
PICHIDEGUA	5		5
Total 36 - 39	26		26
40 - 44			
CHEPICA	1.940		1.940
CHIMBARONGO	22.043		22.043
COINCO	8.554		8.554
COLTAUCO	3.669		3.669
DONIHUE	3.324		3.324
LAS CABRAS	554		554
LOLOL	21		21
MALLOA	10.693		10.693
MOSTAZAL	210		210
NANCAGUA	1.925		1.925
OLIVAR	529		529
PALMILLA	180		180
PERALILLO	66		66
PEUMO	32		32
PICHIDEGUA	882		882
PLACILLA	8.192		8.192
QUINTA DE TILCOCO	6.399		6.399
RANCAGUA	1.697		1.697
RENGO	11.115		11.115
REQUINOA	424		424
SAN FERNANDO	10.267		10.267
SAN VICENTE	8.045		8.045
SANTA CRUZ	88		88
Total 40 - 44	100.849		100.849
45 - 48			
CHEPICA	1.239	981	2.220
CHIMBARONGO	78		78
CODEGUA	19		19
COLTAUCO	173	109	282
LAS CABRAS	186	136	322
LOLOL	1.479	1.711	3.190
MACHALI	500		500
NANCAGUA	220	5	224
PALMILLA	6		6
PERALILLO	91		91
PEUMO	27		27
PICHIDEGUA	1		1
PLACILLA	87	75	162
PUMANQUE	14		14
SAN FERNANDO		27	27
SAN VICENTE	3	184	186
SANTA CRUZ	641	307	948
Total 45 - 48	4.763	3.535	8.297
49 - 52			
COLTAUCO	10	170	180
LAS CABRAS		18	18
Total 49 - 52	10	189	199

Cuadro 81. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
LAS CABRAS	8		8
Total 36 - 39	8		8
40 - 44			
CHEPICA	217		217
CHIMBARONGO	9.042		9.042
CODEGUA	1.654		1.654
COINCO	897		897
COLTAUCO	3		3
DONIHUE	720		720
GRANEROS	7.413		7.413
LAS CABRAS	553		553
MACHALI	9		9
MALLOA	1.445		1.445
MOSTAZAL	5.295		5.295
OLIVAR	3.048		3.048
PALMILLA	42		42
PEUMO	11		11
PICHIDEGUA	283		283
PLACILLA	18		18
QUINTA DE TILCOCO	15		15
RANCAGUA	10.477		10.477
RENGO	8.145		8.145
REQUINOA	14.647		14.647
SAN FERNANDO	5.264		5.264
SAN VICENTE	741		741
SANTA CRUZ	10		10
Total 40 - 44	69.950		69.950
45 - 48			
CHIMBARONGO	241	44	285
CODEGUA	138		138
COLTAUCO	361		361
DONIHUE	16		16
LAS CABRAS	823	30	852
MACHALI	103		103
MALLOA	113	110	223
PALMILLA	28		28
PEUMO	366		366
PICHIDEGUA	33		33
PLACILLA	32	119	151
RANCAGUA	305	5	310
RENGO	67		67
SAN FERNANDO	2.382	321	2.703
SAN VICENTE	818	827	1.645
SANTA CRUZ	32	13	45
Total 45 - 48	5.858	1.467	7.325

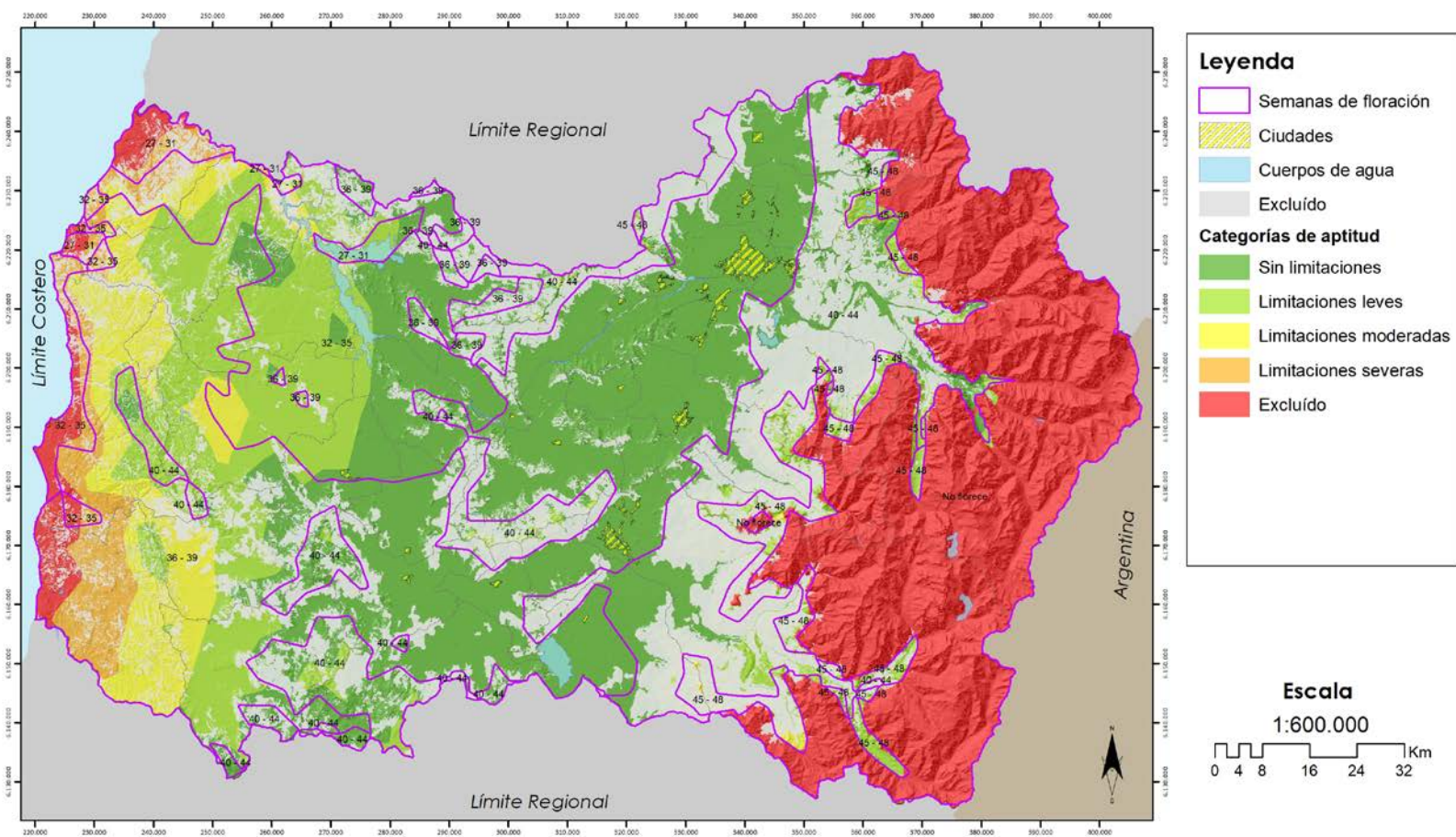
*Cuadro 82. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.
Año normal*

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)	
	Sin limitaciones	Total
40 - 44		
CHIMBARONGO	21	21
CODEGUA	8.487	8.487
COLTAUCO	2	2
DONIHUE	339	339
GRANEROS	432	432
LAS CABRAS	359	359
MACHALI	5.531	5.531
MALLOA	414	414
MOSTAZAL	6.296	6.296
OLIVAR	822	822
PEUMO	81	81
RANCAGUA	4.411	4.411
RENGO	2.194	2.194
REQUINOA	6.100	6.100
SAN FERNANDO	2.009	2.009
SAN VICENTE	683	683
Total 40 - 44	38.181	38.181
45 - 48		
CODEGUA	261	261
LAS CABRAS	164	164
MACHALI	75	75
MALLOA	52	52
MOSTAZAL	189	189
PEUMO	5	5
RANCAGUA	30	30
RENGO	436	436
REQUINOA	116	116
SAN FERNANDO	882	882
SAN VICENTE	17	17
Total 45 - 48	2.228	2.228

FRUTILLA

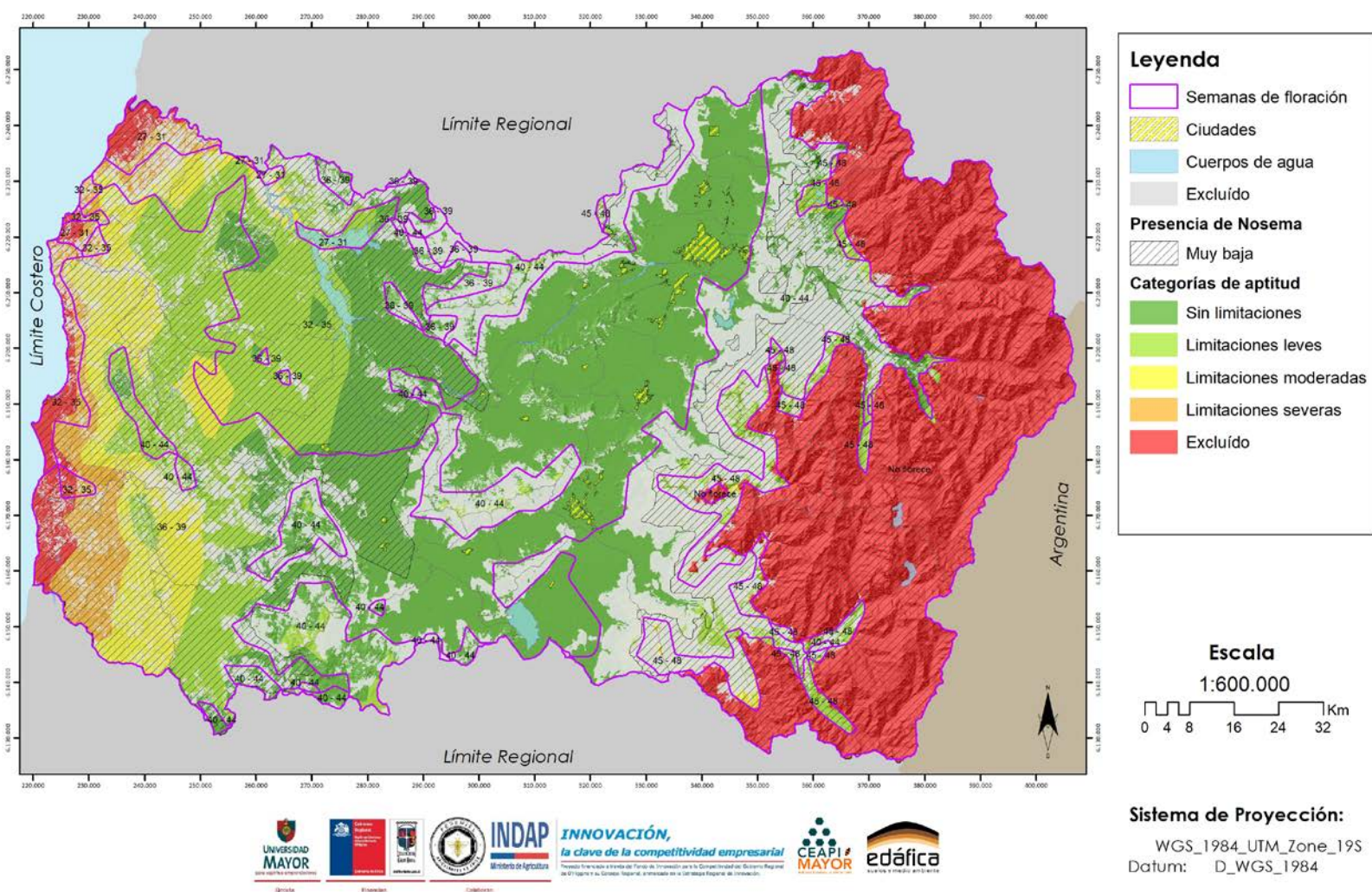
Mapa 88. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA FRUTILLA AÑO NORMAL



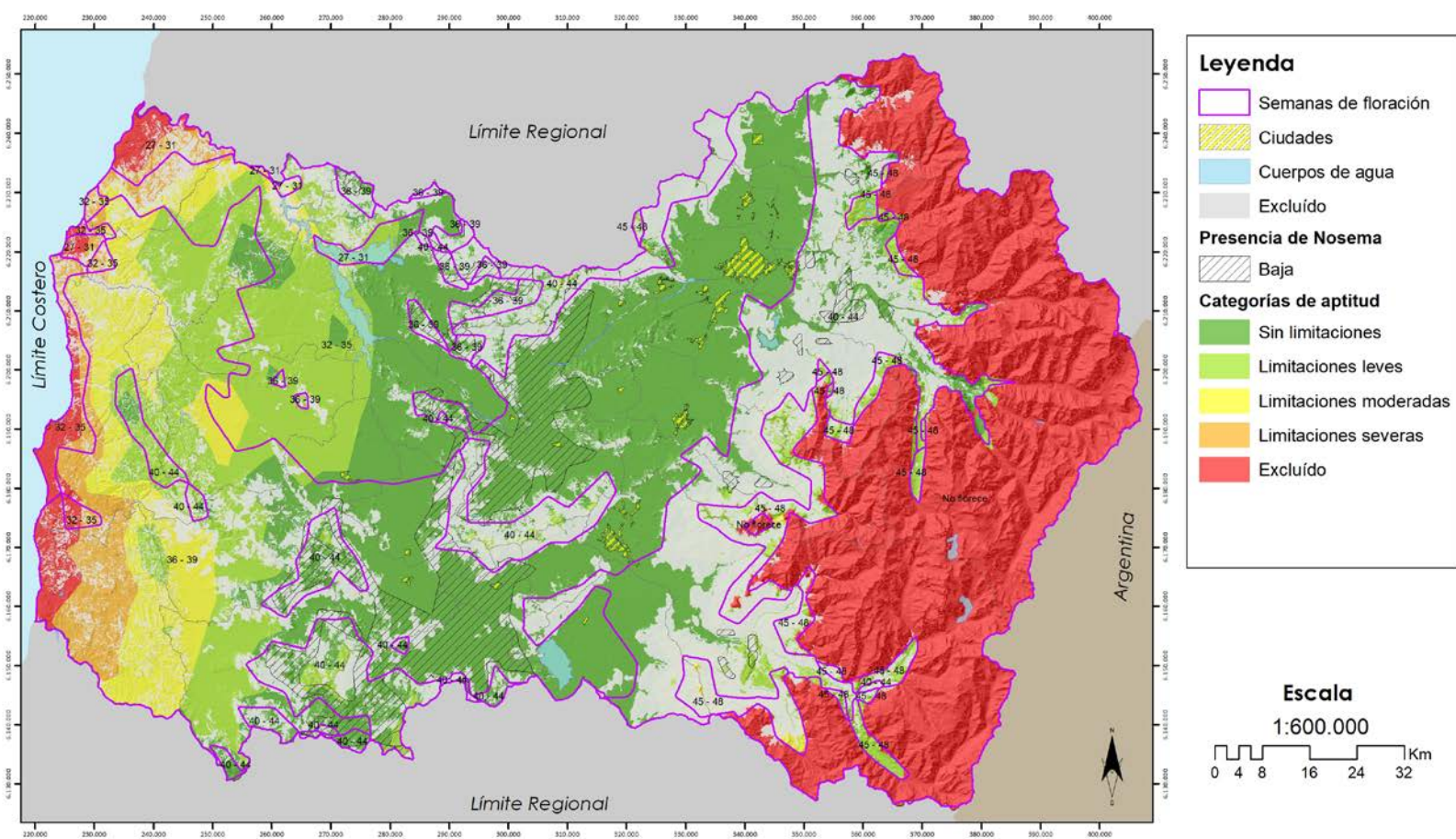
Mapa 89. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRUTILLA AÑO NORMAL



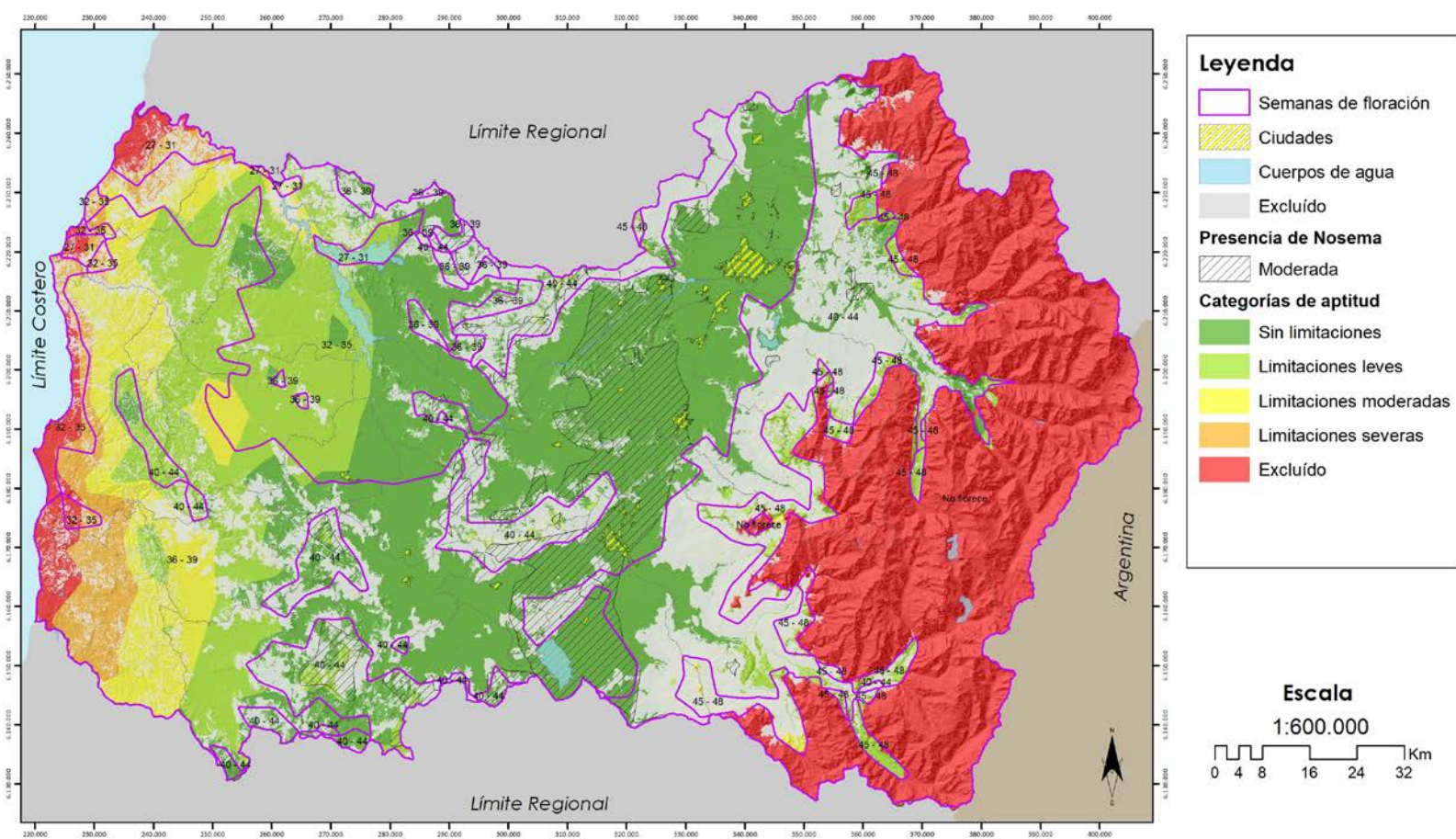
Mapa 90. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRUTILLA AÑO NORMAL



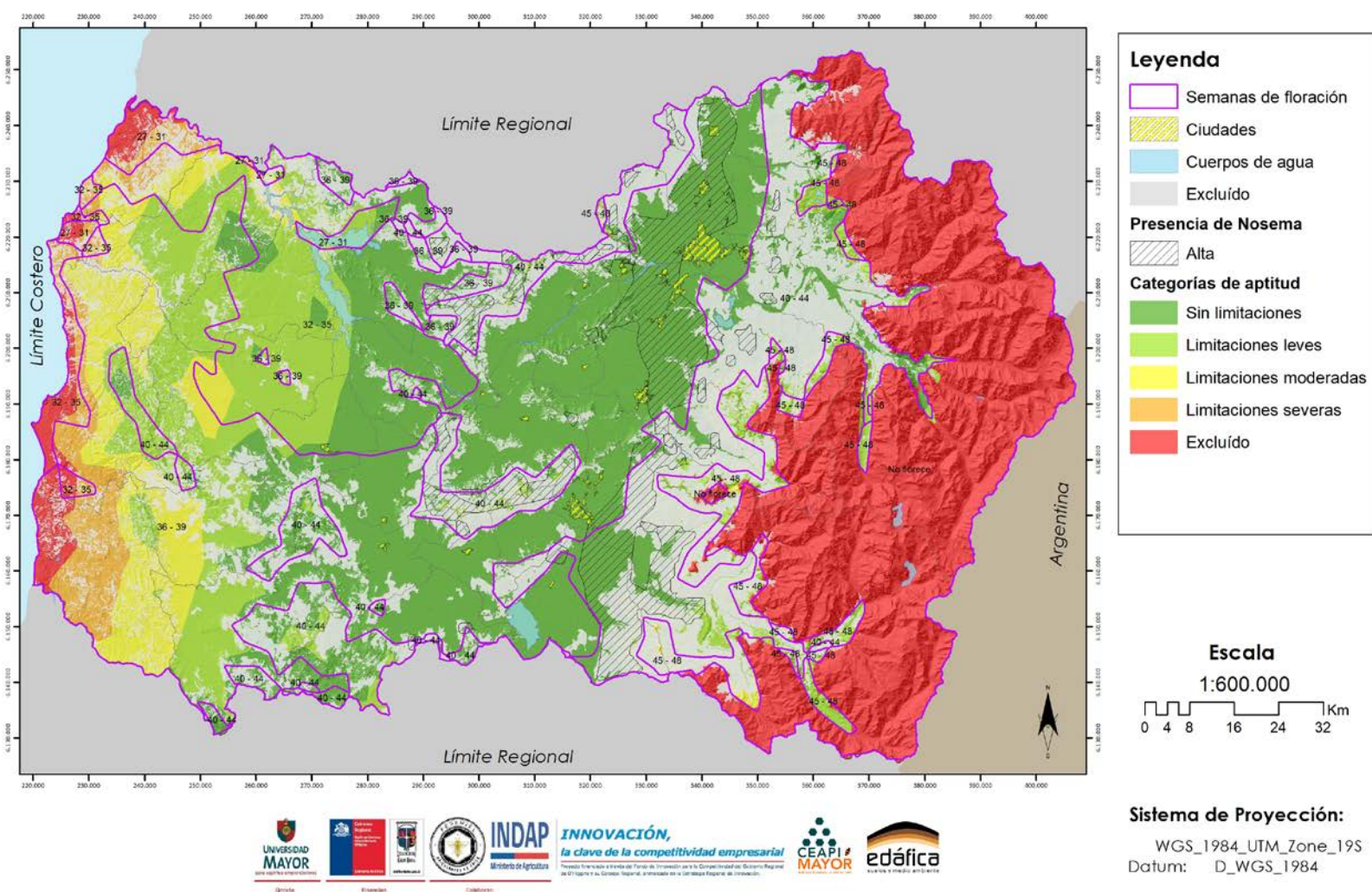
Mapa 91. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Moderada Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRUTILLA AÑO NORMAL



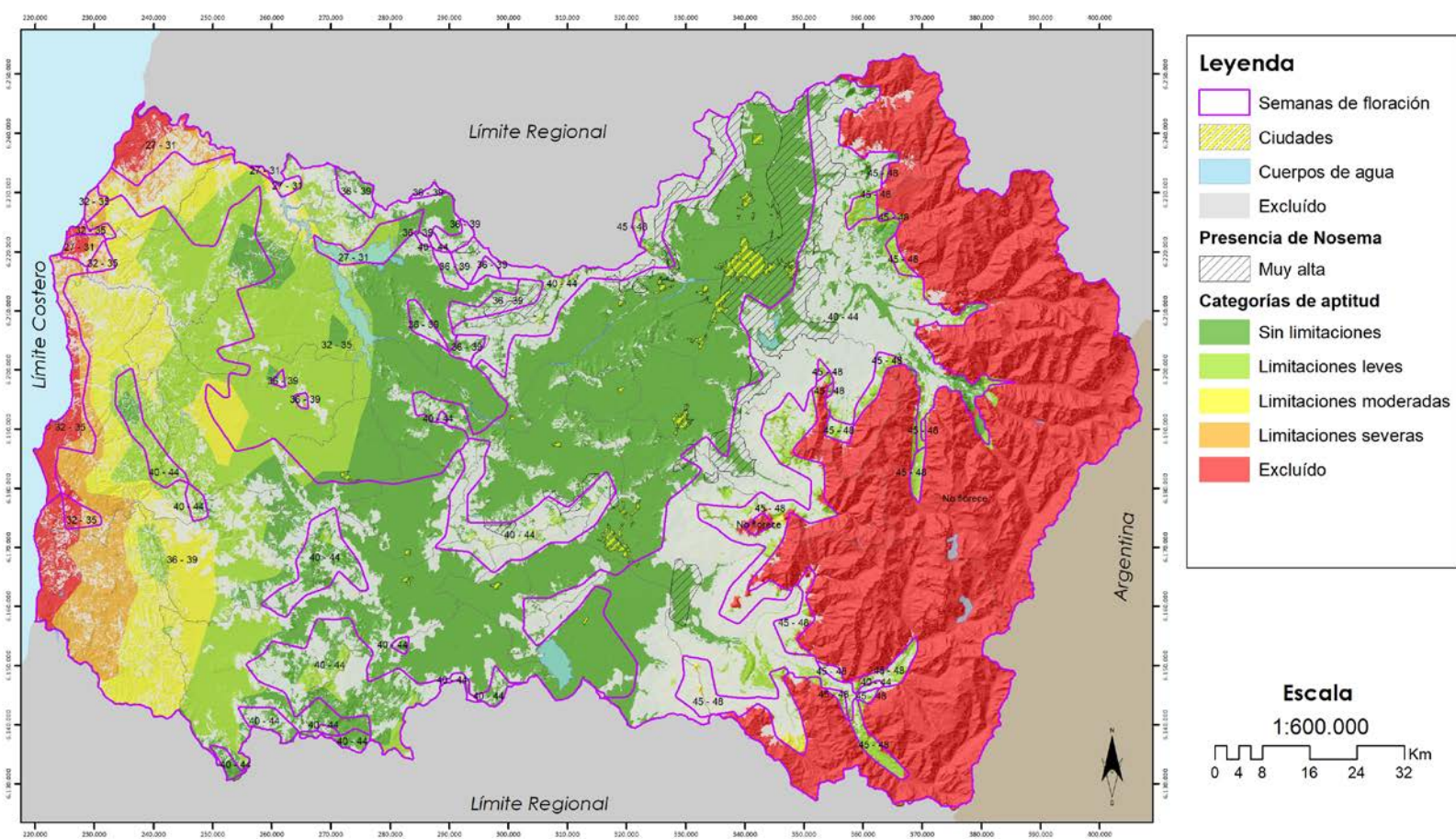
Mapa 92. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRUTILLA AÑO NORMAL



Mapa 93. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRUTILLA AÑO NORMAL



Cuadro 83. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
27 - 31						
LA ESTRELLA		360	12			372
LAS CABRAS	1.478	4.450	12			5.940
LITUECHE		184	334	746	1.085	2.350
NAVIDAD				2.483	5.450	7.933
Total 27 - 31	1.478	4.994	358	3.229	6.535	16.594
32 - 35						
LA ESTRELLA	3.112	23.737	475			27.324
LAS CABRAS	23.902	5.972	756			30.630
LITUECHE	1.116	10.222	4.854	1.662	484	18.338
MARCHIHUE	353	23.306	4.409			28.068
NAVIDAD		161	2.695	3.185		6.041
PALMILLA	3.565					3.565
PAREDONES					41	41
PERALILLO	8.463	8.326				16.789
PEUMO	6.304					6.304
PICHIDEGUA	19.311	3.558				22.868
PICHILEMU				3.291	7.451	10.742
Total 32 - 35	66.125	75.282	13.189	8.139	7.975	170.710
36 - 39						
CHEPICA	20.928					20.928
CHIMBARONGO	19.658					19.658
CODEGUA	9.329					9.329
COINCO	9.602					9.602
COLTAUCO	12.110					12.110
DONIHUE	4.361					4.361
GRANEROS	7.844					7.844
LA ESTRELLA	2.145	9.883	3			12.031
LAS CABRAS	3.797					3.797
LITUECHE	2.081	16.959	3.677	372	6	23.095
LOLOL	7.090	18.680	3.795			29.565
MACHALI	4.191					4.191
MALLOA	12.017					12.017
MARCHIHUE	2.049	16.349	9.066			27.464
MOSTAZAL	10.751					10.751
NANCAGUA	9.366					9.366
NAVIDAD		897	2.530	495		3.921
OLIVAR	4.399					4.399
PALMILLA	14.474					14.474
PAREDONES	0	1.866	16.918	18.033	6.862	43.678
PERALILLO	6.034	810				6.844
PEUMO	2.653					2.653
PICHIDEGUA	3.202					3.202
PICHILEMU	9	7.038	17.907	9.141	2.222	36.317
PLACILLA	8.138					8.138
PUMANQUE	4.793	10.443	10.477			25.713
QUINTA DE TILCOCO	8.079					8.079
RANCAGUA	16.191					16.191
RENGO	20.187					20.187
REQUINOA	17.763					17.763
SAN FERNANDO	12.920					12.920
SAN VICENTE	29.298					29.298
SANTA CRUZ	20.278					20.278
Total 36 - 39	305.737	82.925	64.371	28.041	9.091	490.164
40 - 44						
CHEPICA	10.233	2.009				12.242
CHIMBARONGO	12.105	73				12.178
CODEGUA	2.002	386			4	2.393
COLTAUCO	570	279				849
DONIHUE	39	0				39

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
GRANEROS	57					57
LAS CABRAS	1.623	187				1.810
LOLOL	7.000	1.871				8.871
MACHALI	11.940	4.152			730	16.822
MALLOA	713	372				1.085
MARCHIHUE	121	985				1.105
MOSTAZAL	3.360				155	3.515
NANCAGUA	389	5				394
PALMILLA	123					123
PERALILLO	111					111
PEUMO	421					421
PICHIDEGUA	354					354
PICHILEMU	1.125	4.296	2			5.423
PLACILLA	428	194				622
PUMANQUE	1.185	31				1.215
RANCAGUA	918	178				1.096
RENGO	1.929	147				2.076
REQUINOA	3.600	781			41	4.423
SAN FERNANDO	7.887	4.375			2	12.264
SAN VICENTE	1.640	1.011				2.651
SANTA CRUZ	3.941	319				4.261
Total 40 - 44	73.812	21.653	2		933	96.400
45 - 48						
CHIMBARONGO		0	96			96
CODEGUA	1	667			0	668
MACHALI	1	4.908			54	4.963
MALLOA		574			129	704
RANCAGUA		237				237
RENGO		2.320			563	2.882
REQUINOA		3.389			288	3.676
SAN FERNANDO		7.296	1.283		2.601	11.179
Total 45 - 48	2	19.390	1.379		3.635	24.406

Cuadro 84. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
27 - 31							
LA ESTRELLA		360	12				372
LAS CABRAS	1.478	4.450	12				5.940
LITUECHE		184	334	746	1.085		2.350
NAVIDAD				2.483	5.450		7.933
Total 27 - 31	1.478	4.994	358	3.229	6.535		16.594
32 - 35							
LA ESTRELLA	3.112	23.737	475				27.324
LAS CABRAS	22.862	5.972	756				29.589
LITUECHE	1.116	10.222	4.854	1.662	484		18.338
MARCHIHUE	353	23.306	4.409				28.068
NAVIDAD		161	2.695	3.185			6.041
PALMILLA	3.524						3.524
PAREDONES					41		41
PERALILLO	8.463	8.326					16.789
PEUMO	6.260						6.260
PICHIDEGUA	17.267	3.558					20.825
PICHILEMU				3.291	7.451		10.742
Total 32 - 35	62.956	75.282	13.189	8.139	7.975		167.540
36 - 39							
CHEPICA	1.061						1.061
LA ESTRELLA	2.145	9.883	3				12.031
LAS CABRAS	1.200						1.200
LITUECHE	2.081	16.959	3.677	372	6		23.095
LOLOL	6.932	18.680	3.795				29.407
MARCHIHUE	2.049	16.349	9.066				27.464
NANCAGUA	21						21
NAVIDAD		897	2.530	495			3.921
PALMILLA	11.988						11.988
PAREDONES	0	1.866	16.918	18.033	6.862		43.678
PERALILLO	5.770	810					6.580
PEUMO	1.258						1.258
PICHIDEGUA	398						398
PICHILEMU	9	7.038	17.907	9.141	2.222		36.317
PUMANQUE	4.563	10.443	10.477				25.482
SAN VICENTE	182						182
SANTA CRUZ	11.423						11.423
Total 36 - 39	51.081	82.925	64.371	28.041	9.091		235.508

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
40 - 44							
CHEPICA	307						307
CHIMBARONGO		29					29
CODEGUA	736	386			4		1.127
DONIHUE	0	0					0
GRANEROS	56						56
LOLOL	3.220	4					3.224
MACHALI	8.800	4.152			730		13.682
MALLOA		219					219
MARCHIHUE	121	985					1.105
MOSTAZAL	2.086				155		2.242
PICHIDEGUA	5						5
PICHILEMU	1.125	4.296	2				5.423
PUMANQUE	77	31					107
RANCAGUA	190	173					363
RENGO	121	147					268
REQUINOA	76	781			41		899
SAN FERNANDO	3	3.629			2		3.634
SANTA CRUZ	133						133
Total 40 - 44	17.056	14.833	2		933		32.824
45 - 48							
CHIMBARONGO		0	96				96
CODEGUA	1	667			0		668
MACHALI	1	4.908			54		4.963
MALLOA		574			129		704
RANCAGUA		237					237
RENGO		2.320			563		2.882
REQUINOA		3.389			288		3.676
SAN FERNANDO		7.296	1.283		2.601		11.179
Total 45 - 48	2	19.390	1.379		3.635		24.406

Cuadro 85. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
LAS CABRAS	959		959
PALMILLA	41		41
PEUMO	44		44
PICHIDEGUA	1.812		1.812
Total 32 - 35	2.855		2.855
36 - 39			
CHEPICA	18.720		18.720
CHIMBARONGO	337		337
COINCO	151		151
COLTAUCO	8.460		8.460
LAS CABRAS	1.554		1.554
LOLOL	158		158
NANCAGUA	7.567		7.567
PALMILLA	2.353		2.353
PERALILLO	202		202
PEUMO	1.280		1.280
PICHIDEGUA	2.131		2.131
PLACILLA	237		237
PUMANQUE	231		231
QUINTA DE TILCOCO	1.664		1.664
SAN VICENTE	20.376		20.376
SANTA CRUZ	8.829		8.829
Total 36 - 39	74.250		74.250
40 - 44			
CHEPICA	7.678	1.028	8.706
CODEGUA	36		36
COLTAUCO	2		2
LAS CABRAS	81		81
LOLOL	2.280	157	2.437
MACHALI	1.113		1.113
MALLOA	13	43	56
MOSTAZAL	33		33
NANCAGUA	22		22
PALMILLA	0		0
PERALILLO	17		17
PEUMO	14		14
PICHIDEGUA	51		51
PUMANQUE	1.094		1.094
RENGO	37		37
SAN FERNANDO		398	398
SAN VICENTE	72		72
SANTA CRUZ	3.062		3.062
Total 40 - 44	15.604	1.626	17.230

*Cuadro 86. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.
Año normal*

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
LAS CABRAS	61		61
PICHIDEGUA	201		201
Total 32 - 35	262		262
36 - 39			
CHEPICA	960		960
CHIMBARONGO	18.858		18.858
COINCO	8.554		8.554
COLTAUCO	3.648		3.648
DONIHUE	3.324		3.324
LAS CABRAS	455		455
MALLOA	10.664		10.664
MOSTAZAL	210		210
NANCAGUA	1.778		1.778
OLIVAR	529		529
PALMILLA	131		131
PERALILLO	62		62
PEUMO	37		37
PICHIDEGUA	617		617
PLACILLA	7.886		7.886
QUINTA DE TILCOCO	6.399		6.399
RANCAGUA	1.697		1.697
RENGO	11.115		11.115
REQUINOA	424		424
SAN FERNANDO	10.265		10.265
SAN VICENTE	7.936		7.936
SANTA CRUZ	21		21
Total 36 - 39	95.569		95.569
40 - 44			
CHEPICA	2.218	981	3.200
CHIMBARONGO	3.263		3.263
CODEGUA	19		19
COLTAUCO	205	279	484
LAS CABRAS	245	155	399
LOLOL	1.500	1.711	3.211
MACHALI	500		500
MALLOA	28		28
NANCAGUA	367	5	372
PALMILLA	55		55
PERALILLO	94		94
PEUMO	22		22
PICHIDEGUA	71		71
PLACILLA	393	75	468
PUMANQUE	14		14
SAN FERNANDO	2	27	30
SAN VICENTE	112	184	295
SANTA CRUZ	708	307	1.015
Total 40 - 44	9.817	3.723	13.540

Cuadro 87. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
32 - 35			
LAS CABRAS	21		21
PICHIDEGUA	32		32
Total 32 - 35	53		53
36 - 39			
CHEPICA	188		188
CHIMBARONGO	464		464
CODEGUA	1.654		1.654
COINCO	897		897
COLTAUCO	1		1
DONIHUE	713		713
GRANEROS	7.413		7.413
LAS CABRAS	384		384
MALLOA	1.127		1.127
MOSTAZAL	5.295		5.295
OLIVAR	3.048		3.048
PALMILLA	2		2
PEUMO	6		6
PICHIDEGUA	56		56
PLACILLA	15		15
QUINTA DE TILCOCO	15		15
RANCAGUA	10.346		10.346
RENGO	8.067		8.067
REQUINOA	14.627		14.627
SAN FERNANDO	2.598		2.598
SAN VICENTE	359		359
SANTA CRUZ	4		4
Total 36 - 39	57.279		57.279
40 - 44			
CHEPICA	29		29
CHIMBARONGO	8.820	44	8.864
CODEGUA	138		138
COLTAUCO	363		363
DONIHUE	23		23
LAS CABRAS	979	30	1.009
MACHALI	112		112
MALLOA	431	110	540
PALMILLA	68		68
PEUMO	371		371
PICHIDEGUA	228		228
PLACILLA	34	119	154
RANCAGUA	436	5	441
RENGO	145		145
REQUINOA	21		21
SAN FERNANDO	5.048	321	5.368
SAN VICENTE	1.201	827	2.028
SANTA CRUZ	38	13	51
Total 40 - 44	18.484	1.467	19.951

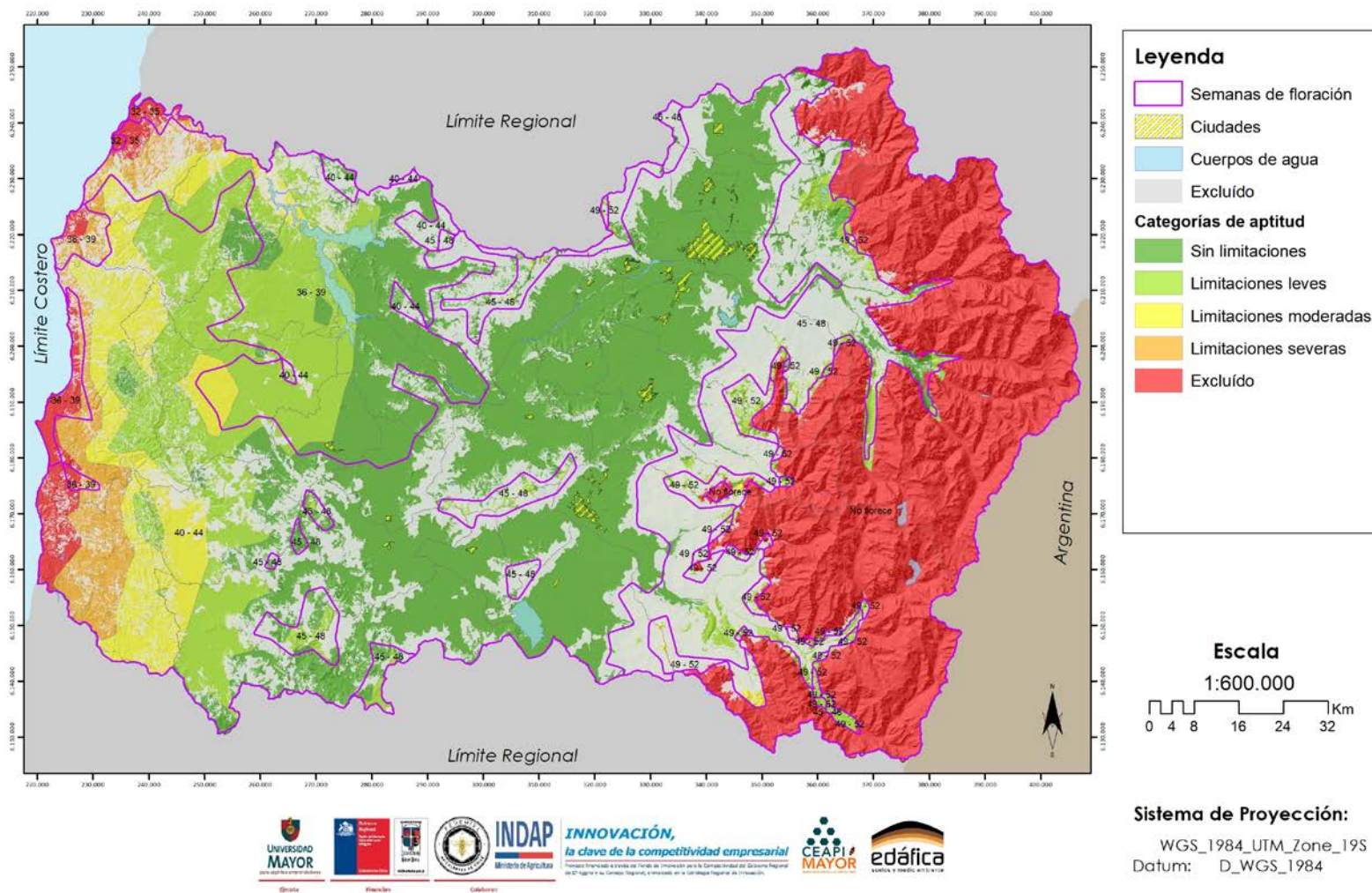
*Cuadro 88. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.
Año normal*

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)	
	Sin limitaciones	Total
36 - 39		
CODEGUA	7.675	7.675
COLTAUCO	2	2
DONIHUE	324	324
GRANEROS	430	430
LAS CABRAS	205	205
MACHALI	4.191	4.191
MALLOA	225	225
MOSTAZAL	5.245	5.245
OLIVAR	822	822
PEUMO	73	73
RANCAGUA	4.148	4.148
RENGO	1.004	1.004
REQUINOA	2.712	2.712
SAN FERNANDO	57	57
SAN VICENTE	445	445
Total 36 - 39	27.558	27.558
40 - 44		
CHIMBARONGO	21	21
CODEGUA	1.073	1.073
DONIHUE	15	15
GRANEROS	2	2
LAS CABRAS	318	318
MACHALI	1.415	1.415
MALLOA	241	241
MOSTAZAL	1.240	1.240
PEUMO	14	14
RANCAGUA	293	293
RENGO	1.625	1.625
REQUINOA	3.504	3.504
SAN FERNANDO	2.834	2.834
SAN VICENTE	255	255
Total 40 - 44	12.851	12.851

ZARZAMORA

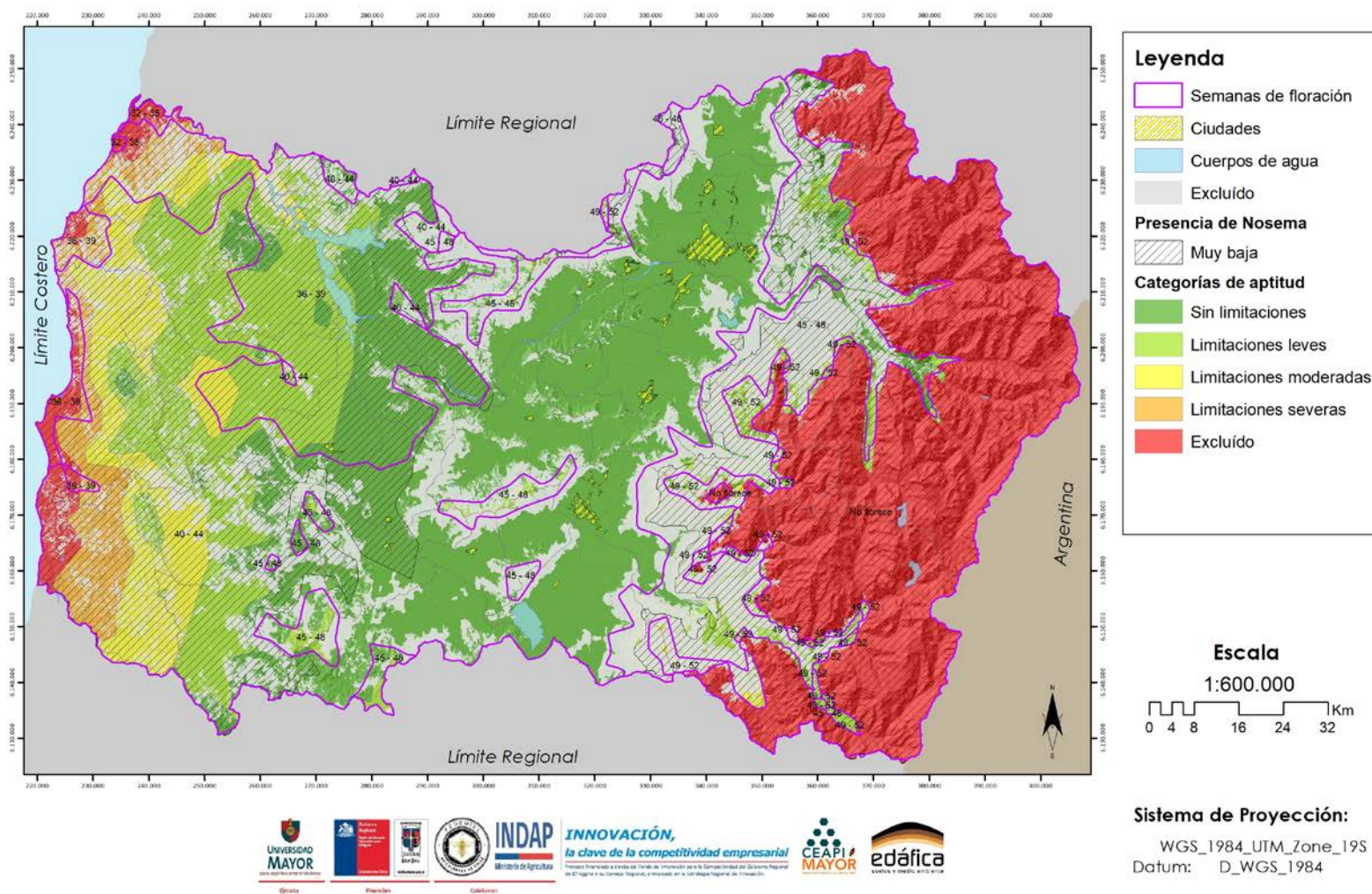
Mapa 94. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA ZARZAMORA AÑO NORMAL



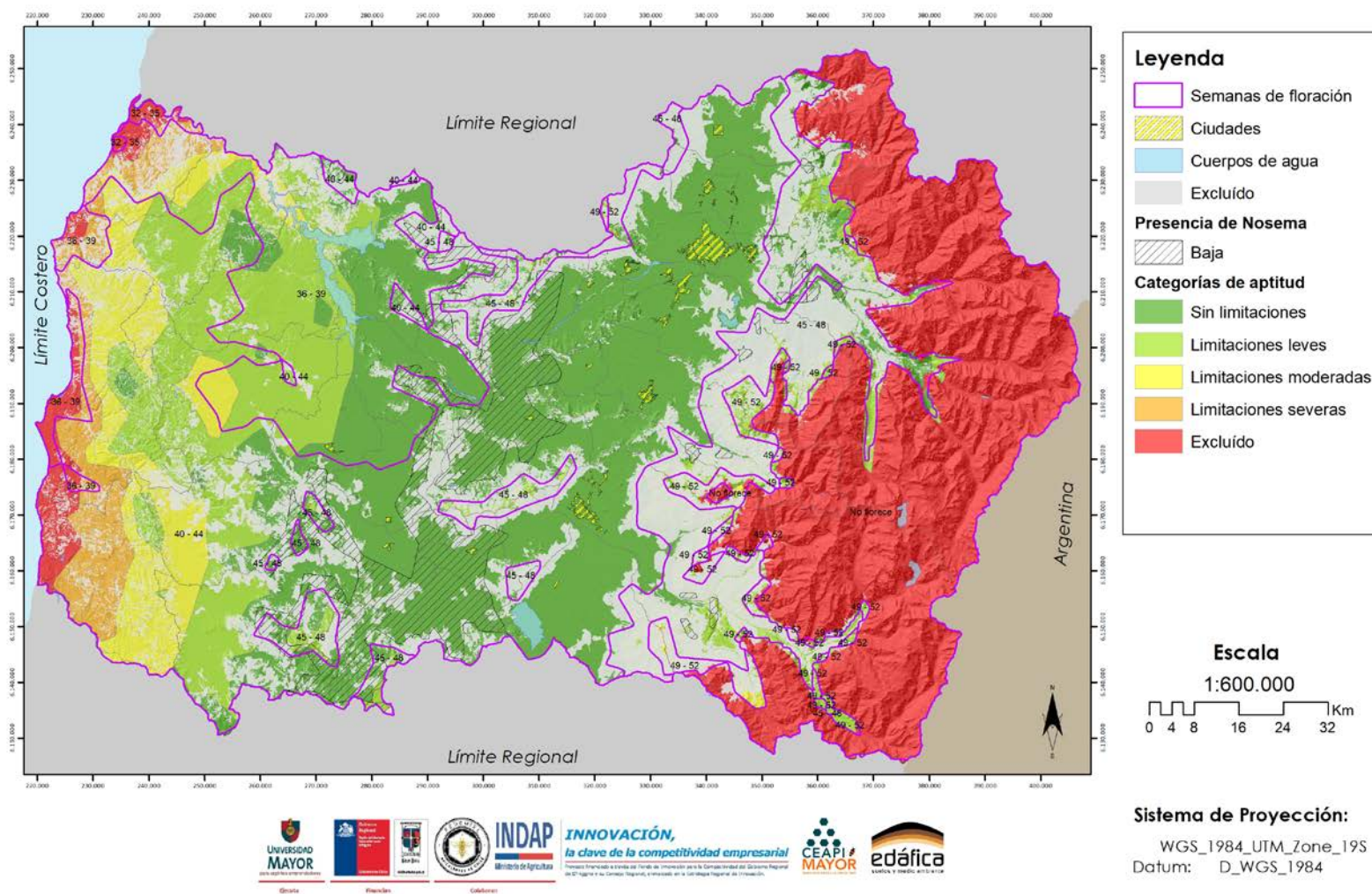
Mapa 95. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ZARZAMORA AÑO NORMAL



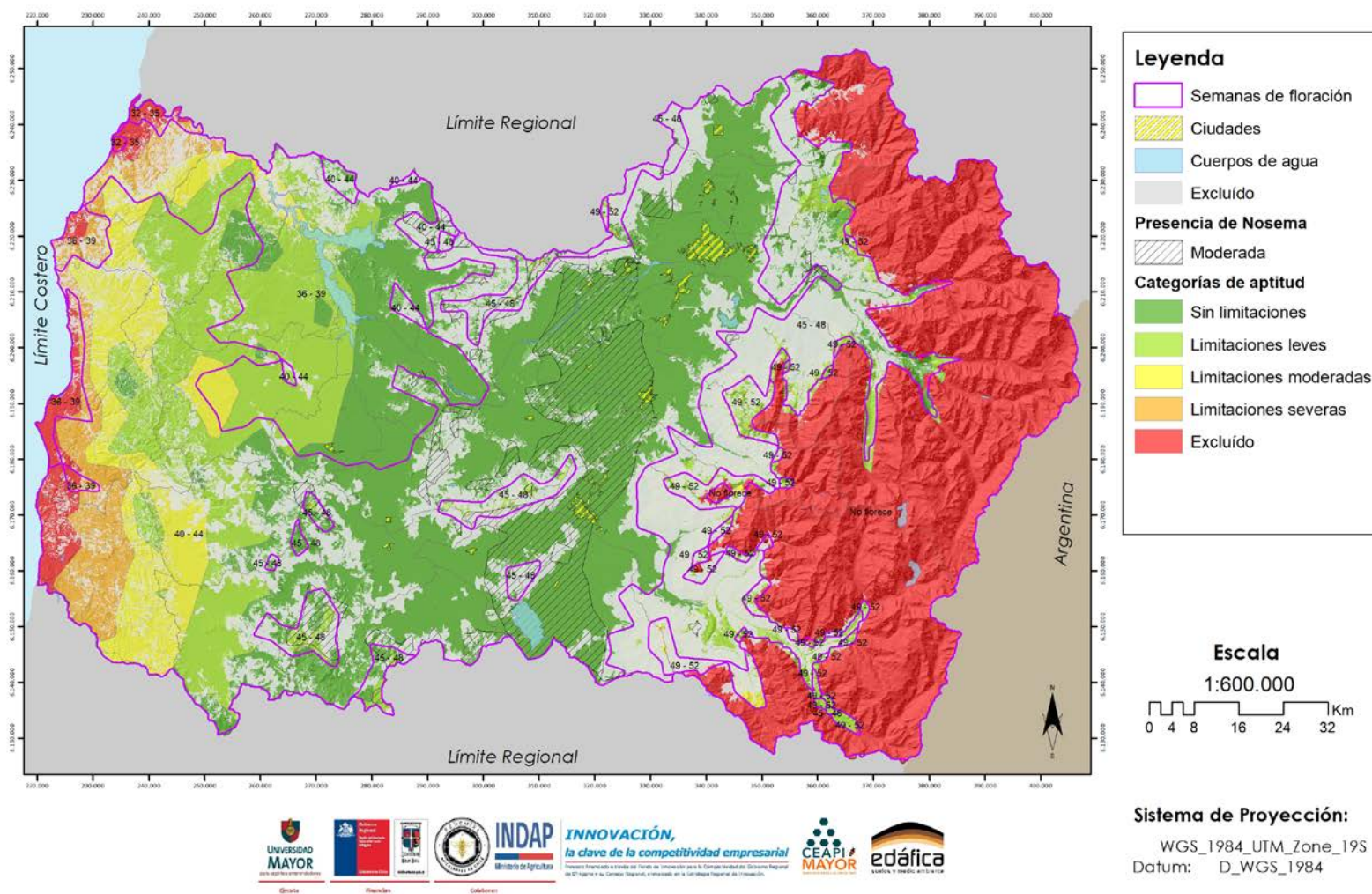
Mapa 96. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ZARZAMORA AÑO NORMAL



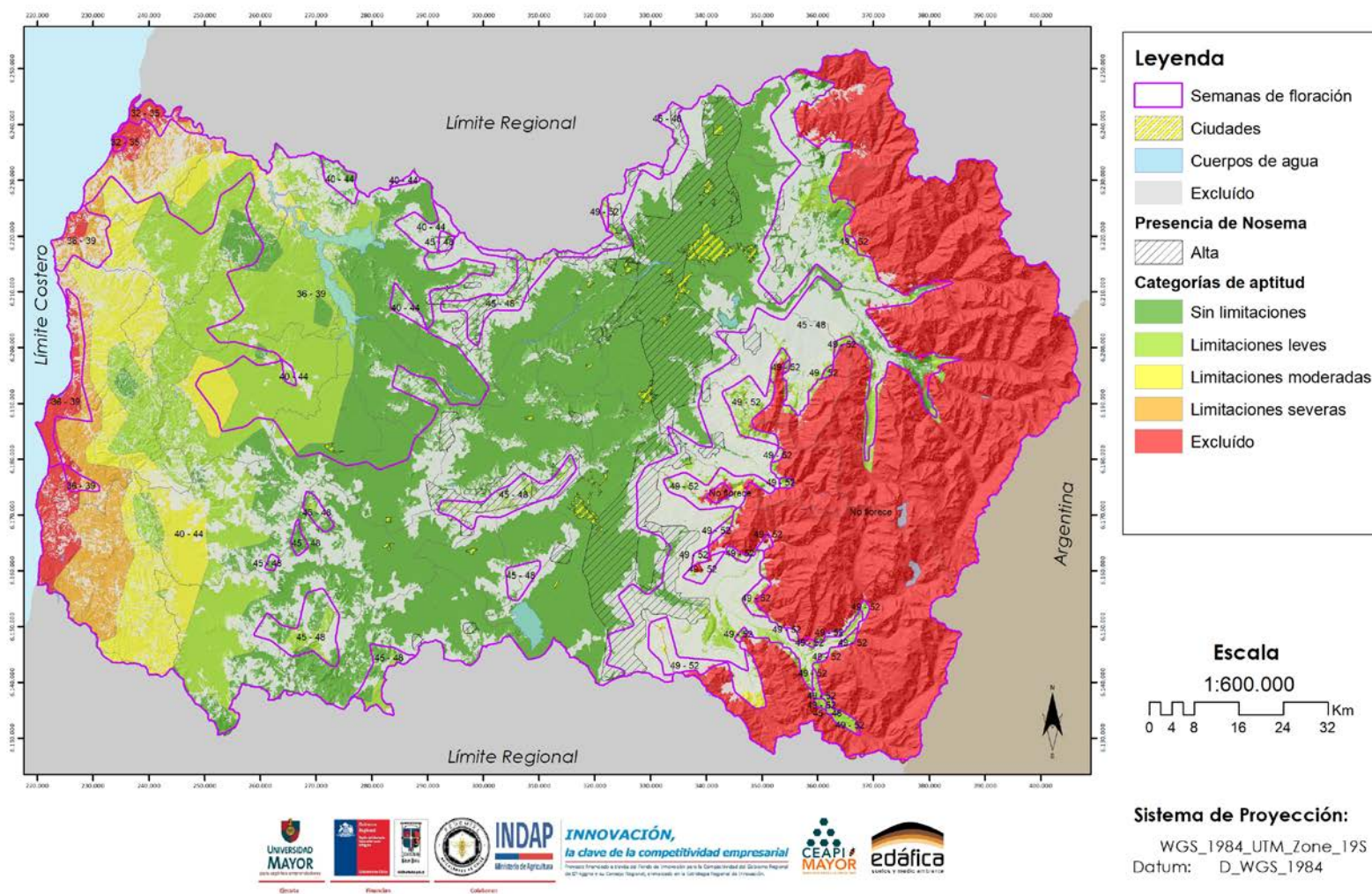
Mapa 97. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Moderada Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ZARZAMORA AÑO NORMAL



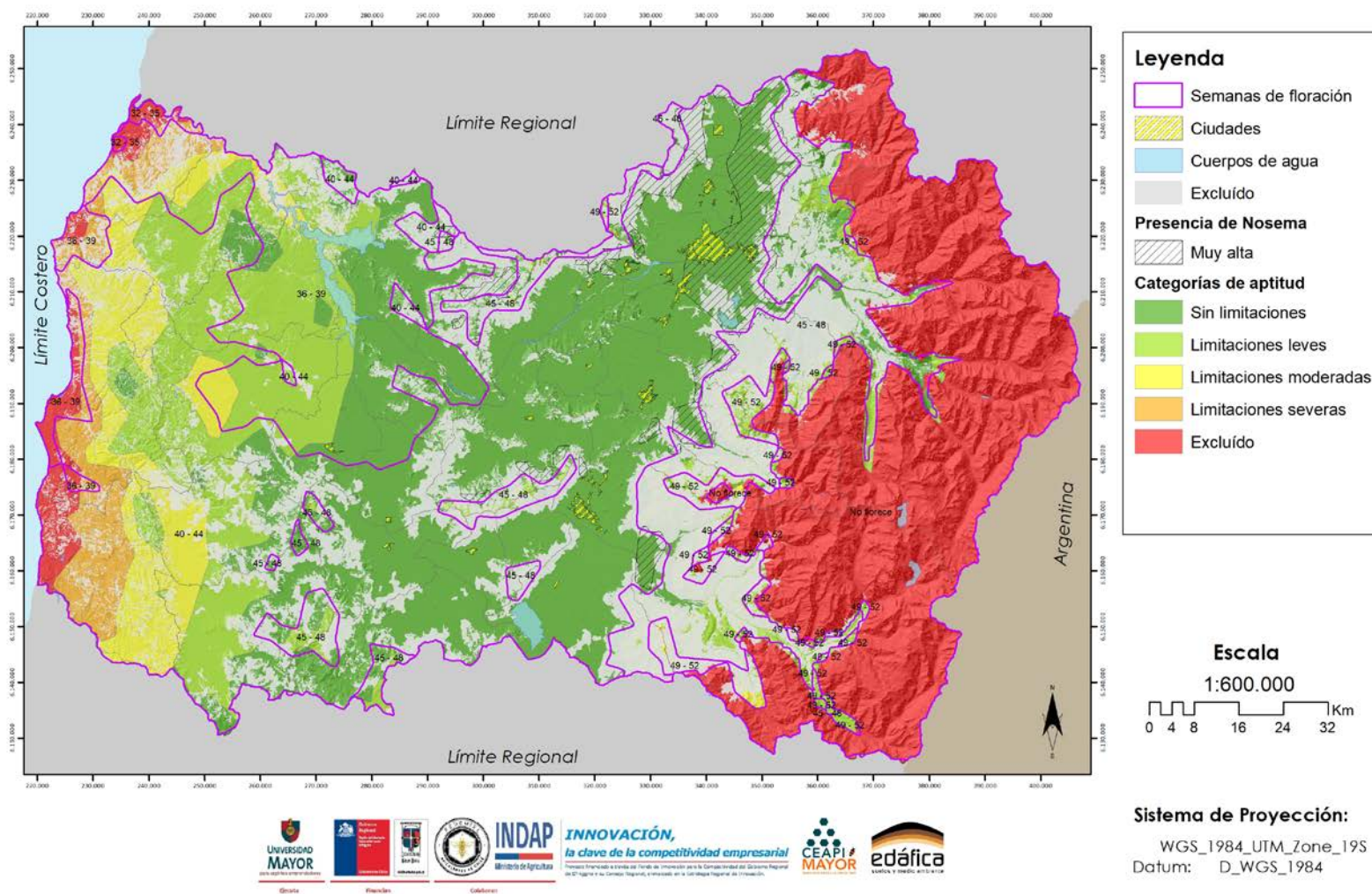
Mapa 98. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ZARZAMORA AÑO NORMAL



Mapa 99. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ZARZAMORA AÑO NORMAL



Cuadro 89. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
32 - 35						
NAVIDAD				511	2.797	3.308
Total 32 - 35				511	2.797	3.308
36 - 39						
LA ESTRELLA	3.033	24.310	487			27.831
LAS CABRAS	25.910	10.421	768			37.100
LITUECHE	848	10.354	5.248	2.609	1.575	20.634
MARCHIHUE	126	22.159	4.614			26.899
NAVIDAD		155	2.329	4.954	2.653	10.091
PALMILLA	5.113					5.113
PERALILLO	9.685	8.433				18.118
PEUMO	6.960					6.960
PICHIDEGUA	18.722	3.558				22.280
PICHILEMU				1.973	6.654	8.628
Total 36 - 39	70.399	79.390	13.445	9.536	10.882	183.653
40 - 44						
CHEPICA	28.368	3				28.371
CHIMBARONGO	31.647					31.647
CODEGUA	10.404					10.404
COINCO	9.602					9.602
COLTAUCO	12.170					12.170
DONIHUE	4.382					4.382
GRANEROS	7.845					7.845
LA ESTRELLA	2.224	9.670	3			11.897
LAS CABRAS	3.878					3.878
LITUECHE	2.349	17.011	3.618	171		23.149
LOLOL	11.648	18.715	3.795			34.159
MACHALI	6.727					6.727
MALLOA	12.647					12.647
MARCHIHUE	2.396	18.481	8.861			29.739
MOSTAZAL	11.981					11.981
NANCAGUA	9.600					9.600
NAVIDAD		902	2.896	698		4.496
OLIVAR	4.399					4.399
PALMILLA	13.045					13.045
PAREDONES	0	1.866	16.918	18.033	6.902	43.719
PERALILLO	4.880	703				5.584
PEUMO	2.059					2.059
PICHIDEGUA	4.145					4.145
PICHILEMU	1.134	11.334	17.909	10.459	3.019	43.855
PLACILLA	8.465					8.465
PUMANQUE	5.526	10.473	10.477			26.476
QUINTA DE TILCOCO	8.079					8.079
RANCAGUA	16.569					16.569
RENGO	21.723					21.723
REQUINOA	21.268					21.268
SAN FERNANDO	19.085					19.085
SAN VICENTE	30.350					30.350
SANTA CRUZ	22.907	3				22.910
Total 40 - 44	351.501	89.163	64.476	29.362	9.921	544.423
45 - 48						
CHEPICA	2.793	2.007				4.799
CHIMBARONGO	116	73				189
CODEGUA	933	1.059			10	2.002
COLTAUCO	510	279				789
DONIHUE	17	0				18
GRANEROS	56					56
LAS CABRAS	1.011	187				1.199
LOLOL	2.442	1.836				4.278
MACHALI	9.215	7.904			1.770	18.889

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
MALLOA	83	564				646
MOSTAZAL	2.036				297	2.333
NANCAGUA	155	5				160
PALMILLA	4					4
PERALILLO	42					42
PEUMO	360					360
PLACILLA	100	194				294
PUMANQUE	453					453
RANCAGUA	540	201				741
RENGO	392	381			2	774
REQUINOA	96	1.709			27	1.832
SAN FERNANDO	1.721	6.184			4	7.909
SAN VICENTE	589	1.011				1.600
SANTA CRUZ	1.312	316				1.628
Total 45 - 48	24.975	23.910			2.110	50.994
49 - 52						
CHIMBARONGO		0	96			96
MACHALI		495			1	497
MALLOA		383			128	511
RANCAGUA		214				214
RENGO		1.867			310	2.177
REQUINOA		1.847			194	2.041
SAN FERNANDO		4.577	1.302		1.854	7.733
Total 49 - 52		9.383	1.398		2.487	13.268

Cuadro 90. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
32 - 35						
NAVIDAD				511	2.797	3.308
Total 32 - 35				511	2.797	3.308
36 - 39						
LA ESTRELLA	3.033	24.310	487			27.831
LAS CABRAS	24.664	10.421	768			35.853
LITUECHE	848	10.354	5.248	2.609	1.575	20.634
MARCHIHUE	126	22.159	4.614			26.899
NAVIDAD		155	2.329	4.954	2.653	10.091
PALMILLA	5.113					5.113
PERALILLO	9.685	8.433				18.118
PEUMO	6.899					6.899
PICHIDEGUA	17.214	3.558				20.771
PICHILEMU				1.973	6.654	8.628
Total 36 - 39	67.582	79.390	13.445	9.536	10.882	180.837
40 - 44						
CHEPICA	1.366					1.366
LA ESTRELLA	2.224	9.670	3			11.897
LAS CABRAS	875					875
LITUECHE	2.349	17.011	3.618	171		23.149
LOLOL	10.094	18.683	3.795			32.572
MACHALI	316					316
MARCHIHUE	2.396	18.481	8.861			29.739
NANCAGUA	21					21
NAVIDAD		902	2.896	698		4.496
PALMILLA	10.399					10.399
PAREDONES	0	1.866	16.918	18.033	6.902	43.719
PERALILLO	4.548	703				5.251
PEUMO	620					620
PICHIDEGUA	456					456
PICHILEMU	1.134	11.334	17.909	10.459	3.019	43.855
PUMANQUE	4.639	10.473	10.477			25.590
RENGO	0					0
SAN VICENTE	182					182
SANTA CRUZ	11.552					11.552
Total 40 - 44	53.170	89.125	64.476	29.362	9.921	246.054
45 - 48						
CHEPICA	2					2
CHIMBARONGO		29				29
CODEGUA	741	1.059			10	1.810

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
DONIHUE	0	0				0
GRANEROS	56					56
LOLOL	58					58
MACHALI	8.295	7.904			1.770	17.970
MALLOA		411				411
MOSTAZAL	1.993				297	2.290
RANCAGUA	190	196				386
RENGO	121	381			2	504
REQUINOA	76	1.709			27	1.813
SAN FERNANDO	3	5.438			4	5.444
SANTA CRUZ	5					5
Total 45 - 48	11.540	17.127			2.110	30.777
49 - 52						
CHIMBARONGO		0	96			96
MACHALI		495			1	497
MALLOA		383			128	511
RANCAGUA		214				214
RENGO		1.867			310	2.177
REQUINOA		1.847			194	2.041
SAN FERNANDO		4.577	1.302		1.854	7.733
Total 49 - 52		9.383	1.398		2.487	13.268

Cuadro 91. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
LAS CABRAS	1.064		1.064
PEUMO	61		61
PICHIDEGUA	1.429		1.429
Total 36 - 39	2.554		2.554
40 - 44			
CHEPICA	24.600		24.600
CHIMBARONGO	337		337
CODEGUA	7		7
COINCO	151		151
COLTAUCO	8.461		8.461
LAS CABRAS	1.530		1.530
LOLOL	1.413		1.413
MACHALI	433		433
NANCAGUA	7.589		7.589
PALMILLA	2.395		2.395
PERALILLO	218		218
PEUMO	1.276		1.276
PICHIDEGUA	2.565		2.565
PLACILLA	237		237
PUMANQUE	873		873
QUINTA DE TILCOCO	1.664		1.664
SAN VICENTE	20.449		20.449
SANTA CRUZ	11.061		11.061
Total 40 - 44	85.260		85.260
45 - 48			
CHEPICA	1.797	1.028	2.825
CODEGUA	29		29
COLTAUCO	1		1
LAS CABRAS	0		0
LOLOL	1.024	157	1.181
MACHALI	680		680
MALLOA	13	43	56
MOSTAZAL	33		33
PUMANQUE	453		453
RENGO	37		37
SAN FERNANDO		398	398
SANTA CRUZ	830		830
Total 45 - 48	4.896	1.626	6.522

Cuadro 92. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
LAS CABRAS	128		128
PICHIDEGUA	80		80
Total 36 - 39	208		208
40 - 44			
CHEPICA	2.185	3	2.187
CHIMBARONGO	22.064		22.064
CODEGUA	7		7
COINCO	8.554		8.554
COLTAUCO	3.672		3.672
DONIHUE	3.324		3.324
LAS CABRAS	502		502
LOLOL	141	32	173
MACHALI	368		368
MALLOA	10.693		10.693
MOSTAZAL	210		210
NANCAGUA	1.990		1.990
OLIVAR	529		529
PALMILLA	185		185
PERALILLO	115		115
PEUMO	52		52
PICHIDEGUA	808		808
PLACILLA	8.211		8.211
PUMANQUE	14		14
QUINTA DE TILCOCO	6.399		6.399
RANCAGUA	1.697		1.697
RENGO	11.115		11.115
REQUINOA	424		424
SAN FERNANDO	10.267		10.267
SAN VICENTE	8.047		8.047
SANTA CRUZ	259	3	262
Total 40 - 44	101.830	38	101.868
45 - 48			
CHEPICA	994	978	1.973
CHIMBARONGO	57		57
CODEGUA	12		12
COLTAUCO	181	279	460
LAS CABRAS	131	155	285
LOLOL	1.359	1.679	3.038
MACHALI	131		131
NANCAGUA	155	5	160
PERALILLO	42		42
PEUMO	7		7
PLACILLA	68	75	143
SAN FERNANDO		27	27
SAN VICENTE	1	184	185
SANTA CRUZ	471	303	775
Total 45 - 48	3.609	3.686	7.295

Cuadro 93. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
LAS CABRAS	55		55
Total 36 - 39	55		55
40 - 44			
CHEPICA	217		217
CHIMBARONGO	9.225		9.225
CODEGUA	1.678		1.678
COINCO	897		897
COLTAUCO	35		35
DONIHUE	719		719
GRANEROS	7.413		7.413
LAS CABRAS	521		521
MACHALI	33		33
MALLOA	1.488		1.488
MOSTAZAL	5.295		5.295
OLIVAR	3.048		3.048
PALMILLA	66		66
PEUMO	24		24
PICHIDEGUA	315		315
PLACILLA	18		18
QUINTA DE TILCOCO	15		15
RANCAGUA	10.450		10.450
RENGO	8.147		8.147
REQUINOA	14.647		14.647
SAN FERNANDO	5.935		5.935
SAN VICENTE	981		981
SANTA CRUZ	36		36
Total 40 - 44	71.203		71.203
45 - 48			
CHIMBARONGO	59	44	103
CODEGUA	114		114
COLTAUCO	328		328
DONIHUE	17		17
LAS CABRAS	808	30	838
MACHALI	79		79
MALLOA	70	110	180
PALMILLA	4		4
PEUMO	353		353
PLACILLA	32	119	151
RANCAGUA	332	5	337
RENGO	66		66
SAN FERNANDO	1.711	321	2.032
SAN VICENTE	579	827	1.406
SANTA CRUZ	6	13	19
Total 45 - 48	4.559	1.467	6.026

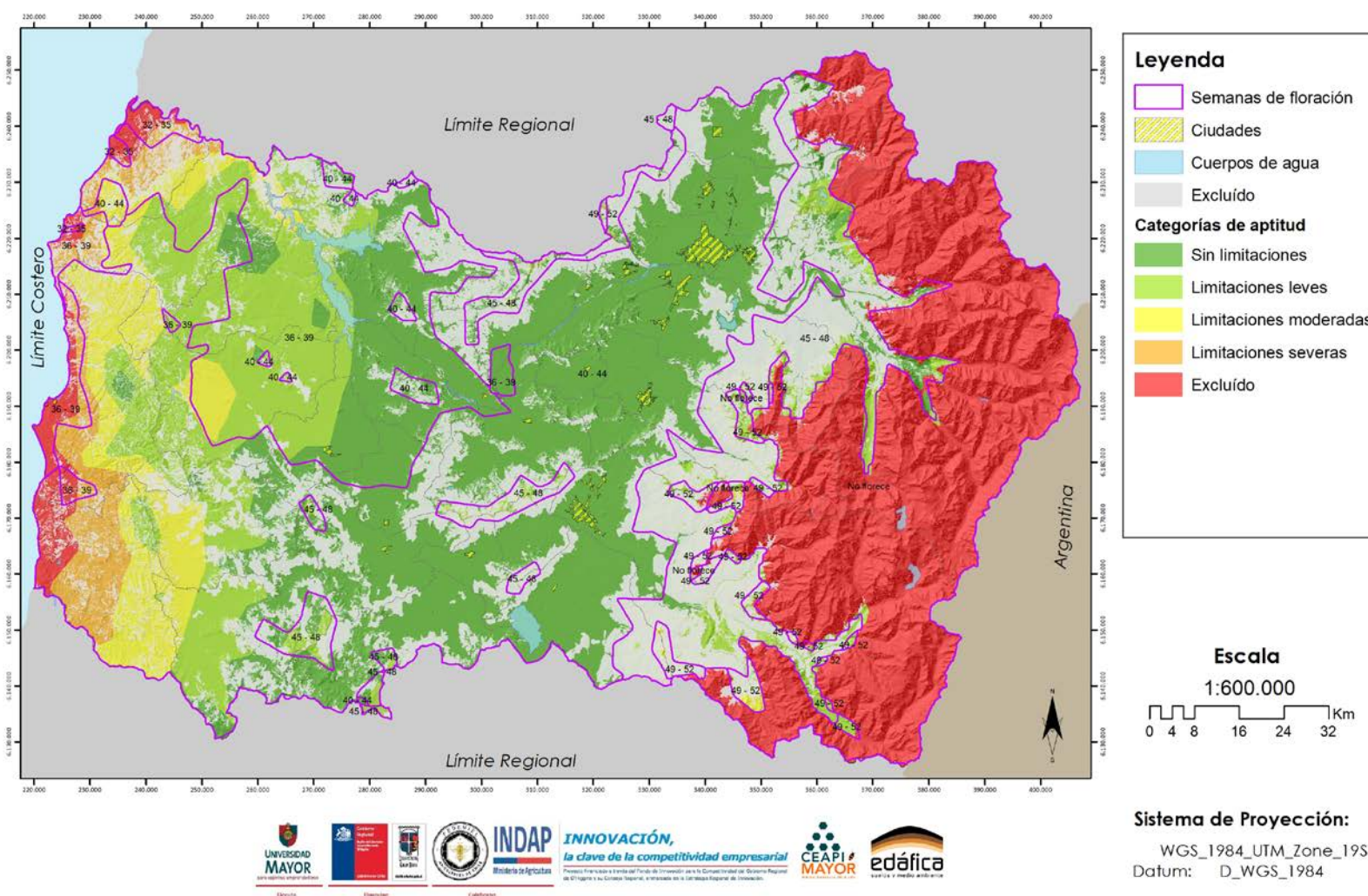
*Cuadro 94. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.
Año normal*

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)	
	Sin limitaciones	Total
40 - 44		
CHIMBARONGO	21	21
CODEGUA	8.711	8.711
COLTAUCO	2	2
DONIHUE	339	339
GRANEROS	432	432
LAS CABRAS	451	451
MACHALI	5.577	5.577
MALLOA	466	466
MOSTAZAL	6.475	6.475
OLIVAR	822	822
PEUMO	87	87
RANCAGUA	4.423	4.423
RENGO	2.462	2.462
REQUINOA	6.197	6.197
SAN FERNANDO	2.883	2.883
SAN VICENTE	691	691
Total 40 - 44	40.038	40.038
45 - 48		
CODEGUA	37	37
LAS CABRAS	72	72
MACHALI	29	29
MOSTAZAL	10	10
RANCAGUA	18	18
RENGO	168	168
REQUINOA	19	19
SAN FERNANDO	8	8
SAN VICENTE	9	9
Total 45 - 48	371	371

CULTIVOS
PRODUCCIÓN TRADICIONAL
RAPS

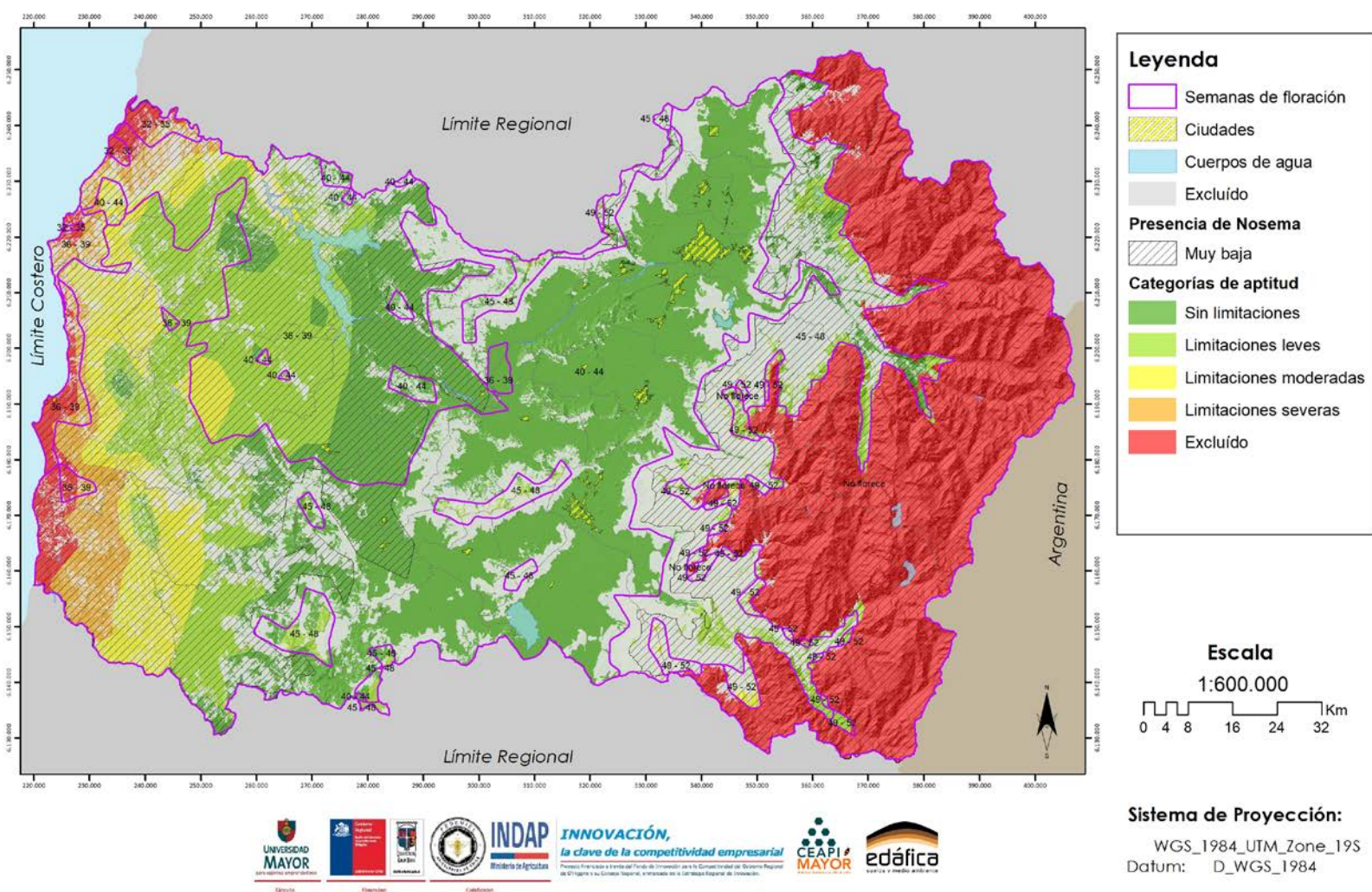
Mapa 100. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA RAPS AÑO NORMAL



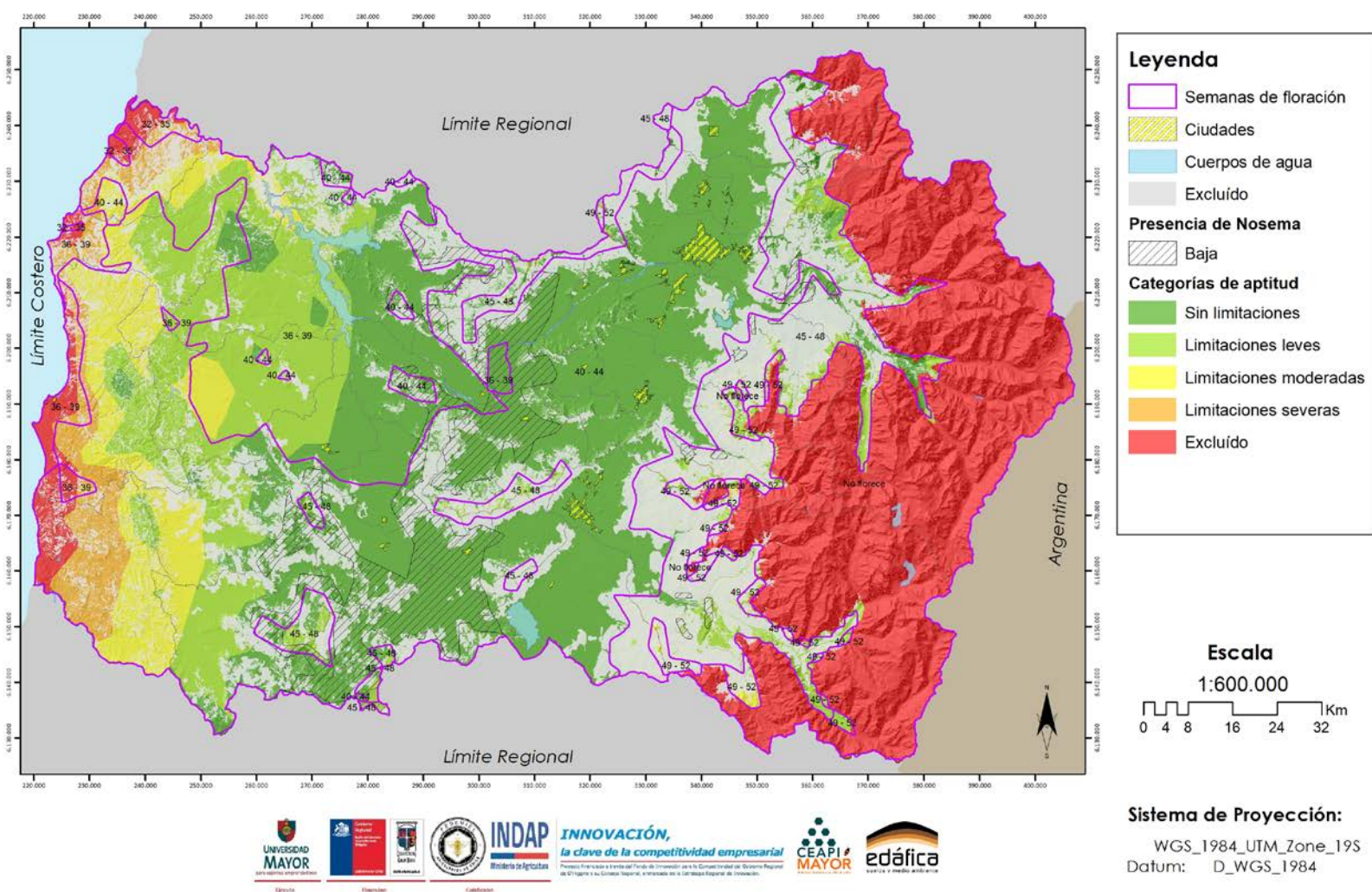
Mapa 101. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Muy baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA RAPS AÑO NORMAL



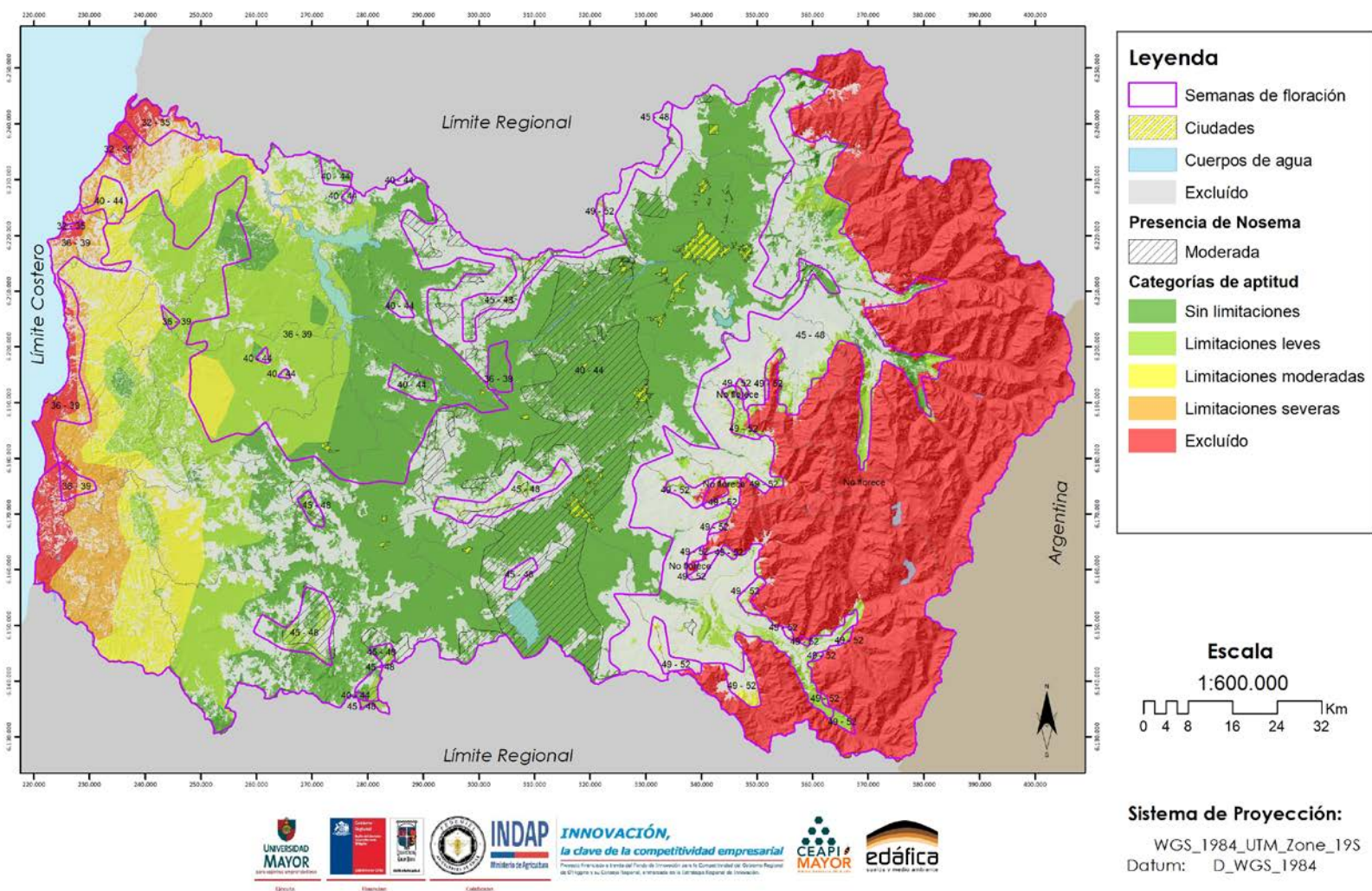
Mapa 102. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA RAPS AÑO NORMAL



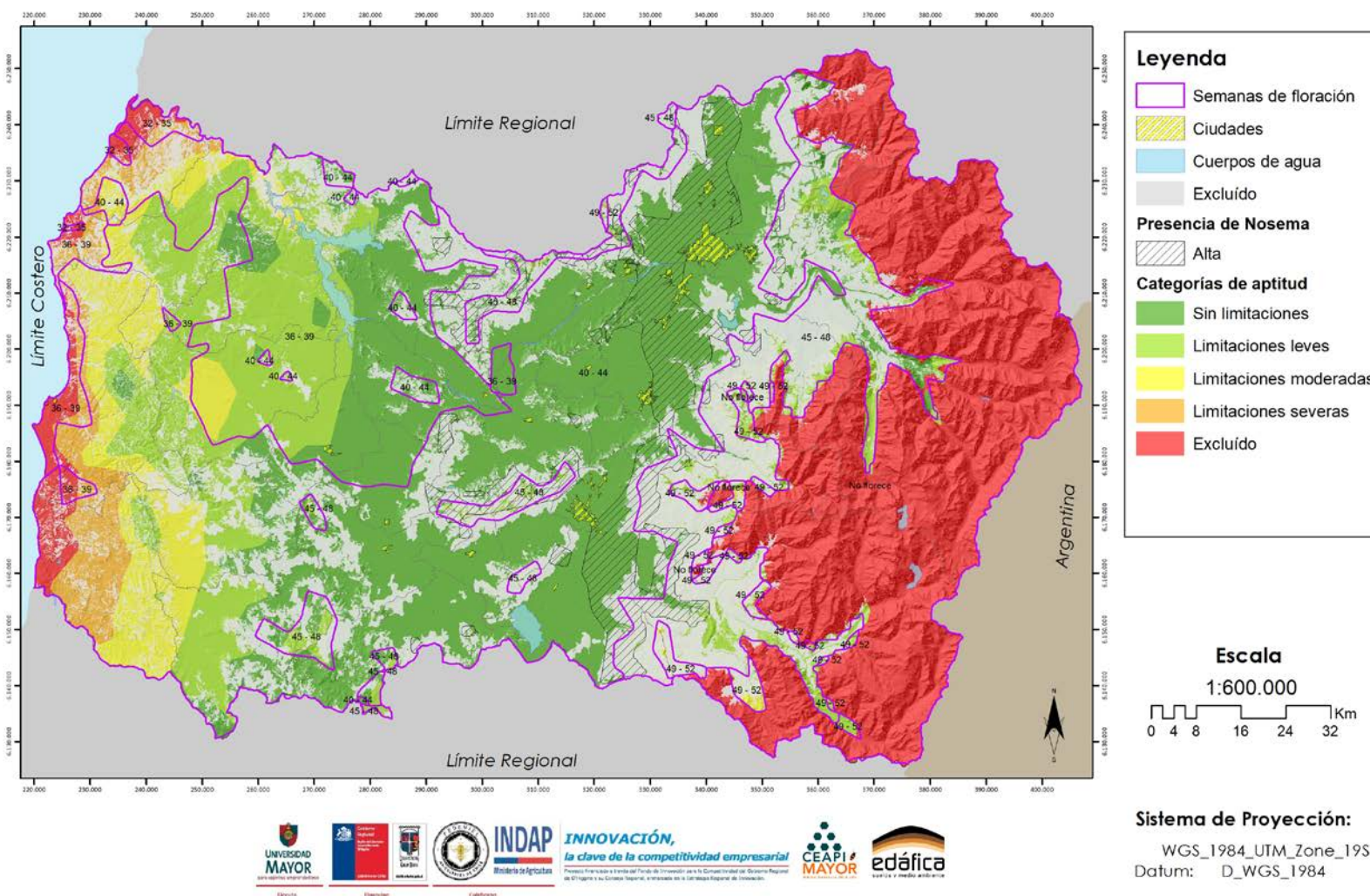
Mapa 103. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA RAPS AÑO NORMAL



Mapa 104. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA RAPS AÑO NORMAL





Cuadro 95. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
32 - 35						
LITUECHE				1	248	249
NAVIDAD				1.089	4.004	5.093
Total 32 - 35				1.090	4.252	5.342
36 - 39						
COLTAUCO	1.367					1.367
LA ESTRELLA	3.772	27.357	489			31.618
LAS CABRAS	26.599	10.421	768			37.789
LITUECHE	1.394	12.610	5.495	2.693	1.322	23.514
MARCHIHUE	440	26.571	8.025			35.036
NAVIDAD		141	2.589	4.687	1.446	8.862
PALMILLA	9.817					9.817
PAREDONES					82	82
PERALILLO	10.855	8.980				19.835
PEUMO	8.082					8.082
PICHIDEGUA	19.869	3.558				23.427
PICHILEMU			8	3.465	7.594	11.067
SAN VICENTE	2.517					2.517
Total 36 - 39	84.712	89.637	17.374	10.845	10.444	213.012
40 - 44						
CHEPICA	29.511	11				29.521
CHIMBARONGO	31.751					31.751
CODEGUA	10.420					10.420
COINCO	9.602					9.602
COLTAUCO	10.820					10.820
DONIHUE	4.383					4.383
GRANEROS	7.845					7.845
LA ESTRELLA	1.485	6.624	0			8.109
LAS CABRAS	3.426					3.426
LITUECHE	1.803	14.756	3.370	86	5	20.020
LOLOL	12.034	18.683	3.795			34.513
MACHALI	7.154					7.154
MALLOA	12.647					12.647
MARCHIHUE	2.083	14.069	5.450			21.601
MOSTAZAL	11.982					11.982
NANCAGUA	9.740					9.740
NAVIDAD		917	2.636	387		3.940
OLIVAR	4.399					4.399
PALMILLA	8.342					8.342
PAREDONES	0	1.866	16.918	18.033	6.820	43.637
PERALILLO	3.738	156				3.893
PEUMO	955					955
PICHIDEGUA	2.998					2.998
PICHILEMU	1.134	11.334	17.901	8.968	2.079	41.415
PLACILLA	8.504					8.504
PUMANQUE	5.978	10.473	10.477			26.928
QUINTA DE TILCOCO	8.079					8.079
RANCAGUA	16.570					16.570
RENGO	21.915					21.915
REQUINOA	21.268					21.268
SAN FERNANDO	19.685	7				19.692
SAN VICENTE	28.011					28.011
SANTA CRUZ	23.473	4				23.477
Total 40 - 44	341.732	78.900	60.547	27.474	8.904	517.557
45 - 48						
CHEPICA	1.650	1.999				3.649
CHIMBARONGO	12	73				86
CODEGUA	919	989			38	1.946
COLTAUCO	493	279				773
DONIHUE	16	0				16

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
GRANEROS	56					56
LAS CABRAS	775	187				962
LOLOL	2.056	1.868				3.924
MACHALI	8.897	9.794			2.814	21.505
MALLOA	83	733				816
MOSTAZAL	2.048				458	2.506
NANCAGUA	15	5				19
PALMILLA	3					3
PERALILLO	16					16
PEUMO	341					341
PLACILLA	62	194				255
PUMANQUE	0					0
RANCAGUA	539	201				740
RENGO	201	1.028			37	1.266
REQUINOA	95	2.813			263	3.171
SAN FERNANDO	1.122	8.388			96	9.606
SAN VICENTE	410	1.011				1.421
SANTA CRUZ	746	316				1.062
Total 45 - 48	20.554	29.878			3.707	54.139
49 - 52						
CHIMBARONGO		0	96			96
MALLOA		210			135	344
RANCAGUA		214				214
RENGO		1.070			25	1.095
REQUINOA		803			158	961
SAN FERNANDO		2.698	1.290		1.237	5.224
Total 49 - 52		4.994	1.386		1.554	7.935

Cuadro 96. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
32 - 35							
LITUECHE				1	248		249
NAVIDAD				1.089	4.004		5.093
Total 32 - 35				1.090	4.252		5.342
36 - 39							
LA ESTRELLA	3.772	27.357	489				31.618
LAS CABRAS	24.947	10.421	768				36.136
LITUECHE	1.394	12.610	5.495	2.693	1.322		23.514
MARCHIHUE	440	26.571	8.025				35.036
NAVIDAD		141	2.589	4.687	1.446		8.862
PALMILLA	9.540						9.540
PAREDONES					82		82
PERALILLO	10.855	8.980					19.835
PEUMO	7.428						7.428
PICHIDEGUA	17.364	3.558					20.922
PICHILEMU			8	3.465	7.594		11.067
SAN VICENTE	182						182
Total 36 - 39	75.922	89.637	17.374	10.845	10.444		204.222
40 - 44							
CHEPICA	1.368						1.368
LA ESTRELLA	1.485	6.624	0				8.109
LAS CABRAS	592						592
LITUECHE	1.803	14.756	3.370	86	5		20.020
LOLOL	10.152	18.683	3.795				32.631
MACHALI	342						342
MARCHIHUE	2.083	14.069	5.450				21.601
NANCAGUA	21						21
NAVIDAD		917	2.636	387			3.940
PALMILLA	5.972						5.972
PAREDONES	0	1.866	16.918	18.033	6.820		43.637
PERALILLO	3.378	156					3.534
PEUMO	91						91
PICHIDEGUA	306						306
PICHILEMU	1.134	11.334	17.901	8.968	2.079		41.415
PUMANQUE	4.639	10.473	10.477				25.590
RENGO	0						0
SANTA CRUZ	11.556						11.556
Total 40 - 44	44.922	78.879	60.547	27.474	8.904		220.725

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
45 - 48							
CHIMBARONGO		29					29
CODEGUA	744	989				38	1.771
DONIHUE	0	0					0
GRANEROS	56						56
MACHALI	8.378	9.794				2.814	20.986
MALLOA		580					580
MOSTAZAL	2.006					458	2.465
RANCAGUA	190	196					386
RENGO	121	1.028				37	1.186
REQUINOA	76	2.813				263	3.152
SAN FERNANDO	3	7.649				96	7.748
Total 45 - 48	11.573	23.079				3.707	38.359
49 - 52							
CHIMBARONGO		0	96				96
MALLOA		210				135	344
RANCAGUA		214					214
RENGO		1.070				25	1.095
REQUINOA		803				158	961
SAN FERNANDO		2.698	1.290			1.237	5.224
Total 49 - 52		4.994	1.386			1.554	7.935

Cuadro 97. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
COLTAUCO	1.367		1.367
LAS CABRAS	1.388		1.388
PALMILLA	277		277
PEUMO	655		655
PICHIDEGUA	2.319		2.319
SAN VICENTE	2.335		2.335
Total 36 - 39	8.340		8.340
40 - 44			
CHEPICA	25.417	7	25.425
CHIMBARONGO	337		337
CODEGUA	7		7
COINCO	151		151
COLTAUCO	7.095		7.095
LAS CABRAS	1.206		1.206
LOLOL	1.749		1.749
MACHALI	676		676
NANCAGUA	7.589		7.589
PALMILLA	2.118		2.118
PERALILLO	218		218
PEUMO	682		682
PICHIDEGUA	1.675		1.675
PLACILLA	237		237
PUMANQUE	1.325		1.325
QUINTA DE TILCOCO	1.664		1.664
RENGO	7		7
SAN VICENTE	18.113		18.113
SANTA CRUZ	11.619		11.619
Total 40 - 44	81.887	7	81.895
45 - 48			
CHEPICA	980	1.021	2.001
CODEGUA	28		28
COLTAUCO	0		0
LOLOL	689	157	846
MACHALI	437		437
MALLOA	13	43	56
MOSTAZAL	33		33
RENGO	31		31
SAN FERNANDO		398	398
SANTA CRUZ	272		272
Total 45 - 48	2.483	1.619	4.102

Cuadro 98. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
LAS CABRAS	159		159
PICHIDEGUA	186		186
Total 36 - 39	345		345
40 - 44			
CHEPICA	2.508	3	2.512
CHIMBARONGO	22.116		22.116
CODEGUA	17		17
COINCO	8.554		8.554
COLTAUCO	3.673		3.673
DONIHUE	3.324		3.324
LAS CABRAS	526		526
LOLOL	133		133
MACHALI	484		484
MALLOA	10.693		10.693
MOSTAZAL	210		210
NANCAGUA	2.130		2.130
OLIVAR	529		529
PALMILLA	185		185
PERALILLO	141		141
PEUMO	59		59
PICHIDEGUA	702		702
PLACILLA	8.245		8.245
PUMANQUE	14		14
QUINTA DE TILCOCO	6.399		6.399
RANCAGUA	1.697		1.697
RENGO	11.115		11.115
REQUINOA	424		424
SAN FERNANDO	10.267		10.267
SAN VICENTE	8.047		8.047
SANTA CRUZ	261	4	265
Total 40 - 44	102.453	7	102.461
45 - 48			
CHEPICA	670	978	1.648
CHIMBARONGO	5		5
CODEGUA	2		2
COLTAUCO	180	279	459
LAS CABRAS	74	155	229
LOLOL	1.367	1.711	3.078
MACHALI	16		16
NANCAGUA	15	5	19
PERALILLO	16		16
PLACILLA	34	75	109
PUMANQUE	0		0
SAN FERNANDO		27	27
SAN VICENTE	1	184	185
SANTA CRUZ	468	303	771
Total 45 - 48	2.849	3.716	6.565

Cuadro 99. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
LAS CABRAS	105		105
Total 36 - 39	105		105
40 - 44			
CHEPICA	217		217
CHIMBARONGO	9.276		9.276
CODEGUA	1.684		1.684
COINCO	897		897
COLTAUCO	50		50
DONIHUE	720		720
GRANEROS	7.413		7.413
LAS CABRAS	607		607
MACHALI	72		72
MALLOA	1.488		1.488
MOSTAZAL	5.295		5.295
OLIVAR	3.048		3.048
PALMILLA	67		67
PEUMO	36		36
PICHIDEGUA	315		315
PLACILLA	22		22
QUINTA DE TILCOCO	15		15
RANCAGUA	10.450		10.450
RENGO	8.194		8.194
REQUINOA	14.647		14.647
SAN FERNANDO	6.527	7	6.534
SAN VICENTE	1.158		1.158
SANTA CRUZ	37		37
Total 40 - 44	72.235	7	72.242
45 - 48			
CHIMBARONGO	7	44	51
CODEGUA	108		108
COLTAUCO	313		313
DONIHUE	16		16
LAS CABRAS	672	30	702
MACHALI	40		40
MALLOA	70	110	180
PALMILLA	3		3
PEUMO	341		341
PLACILLA	28	119	147
RANCAGUA	332	5	337
RENGO	19		19
SAN FERNANDO	1.119	314	1.433
SAN VICENTE	402	827	1.229
SANTA CRUZ	6	13	18
Total 45 - 48	3.476	1.460	4.936

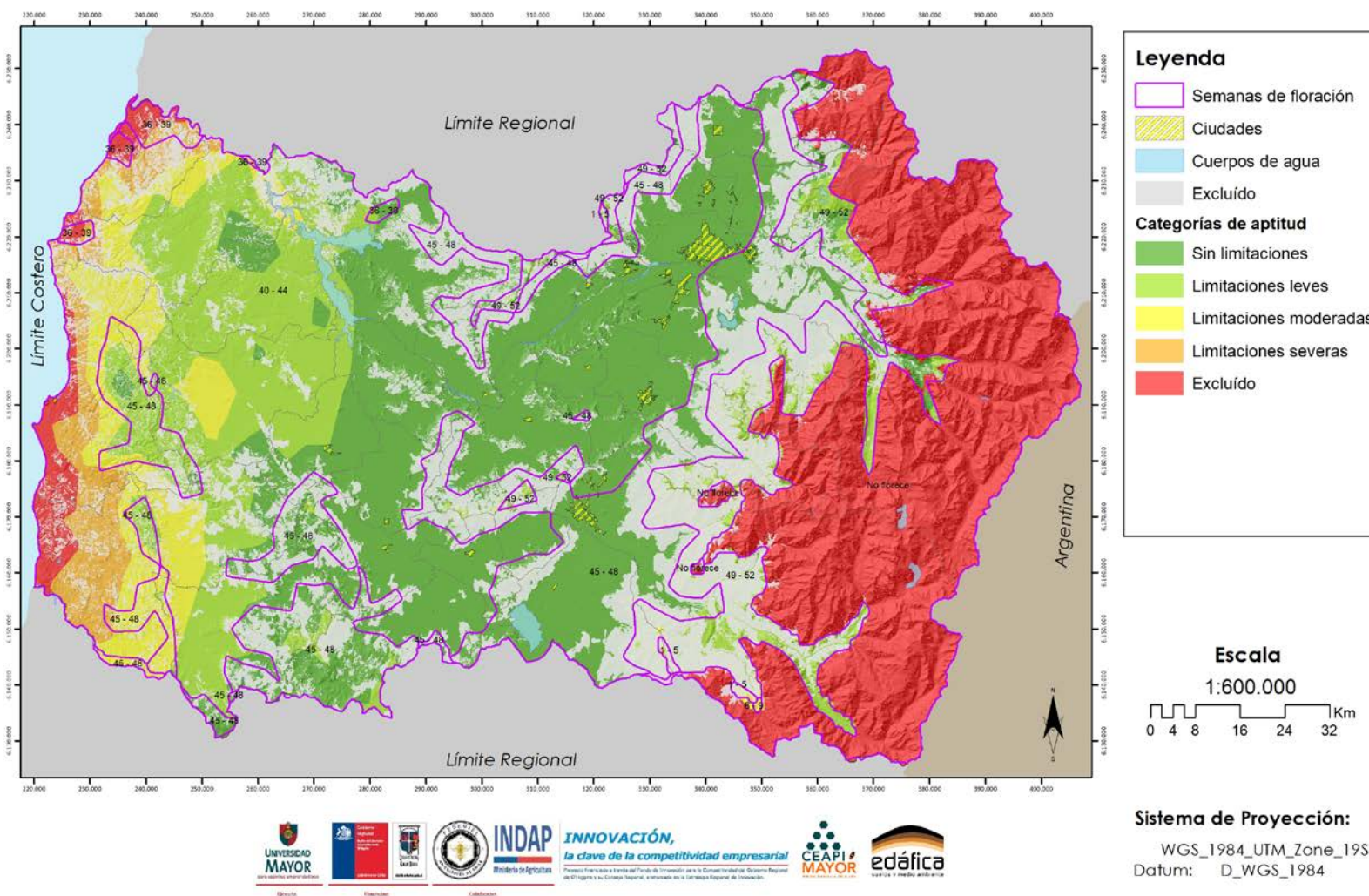
Cuadro 100. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHIMBARONGO	21		21
CODEGUA	8.711		8.711
COLTAUCO	2		2
DONIHUE	339		339
GRANEROS	432		432
LAS CABRAS	495		495
MACHALI	5.580		5.580
MALLOA	466		466
MOSTAZAL	6.477		6.477
OLIVAR	822		822
PEUMO	87		87
RANCAGUA	4.423		4.423
RENGO	2.599		2.599
REQUINOA	6.197		6.197
SAN FERNANDO	2.891		2.891
SAN VICENTE	693		693
Total 40 - 44	40.235		40.235
45 - 48			
CODEGUA	37		37
LAS CABRAS	28	3	31
MACHALI	26		26
MOSTAZAL	8		8
RANCAGUA	18		18
RENGO	30		30
REQUINOA	19		19
SAN VICENTE	7	0	7
Total 45 - 48	174	3	177

TOMATE

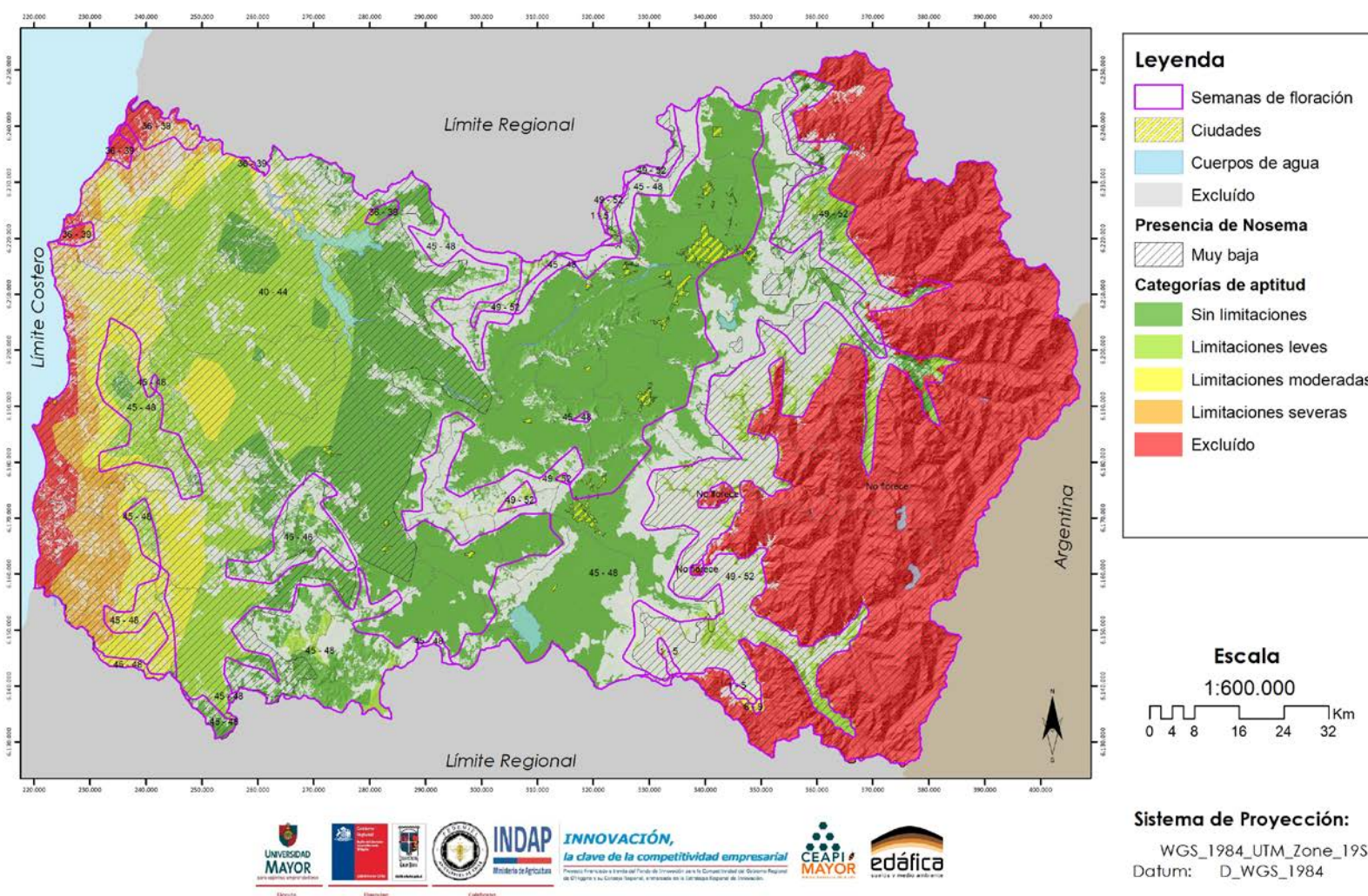
Mapa 106. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA TOMATE AÑO NORMAL



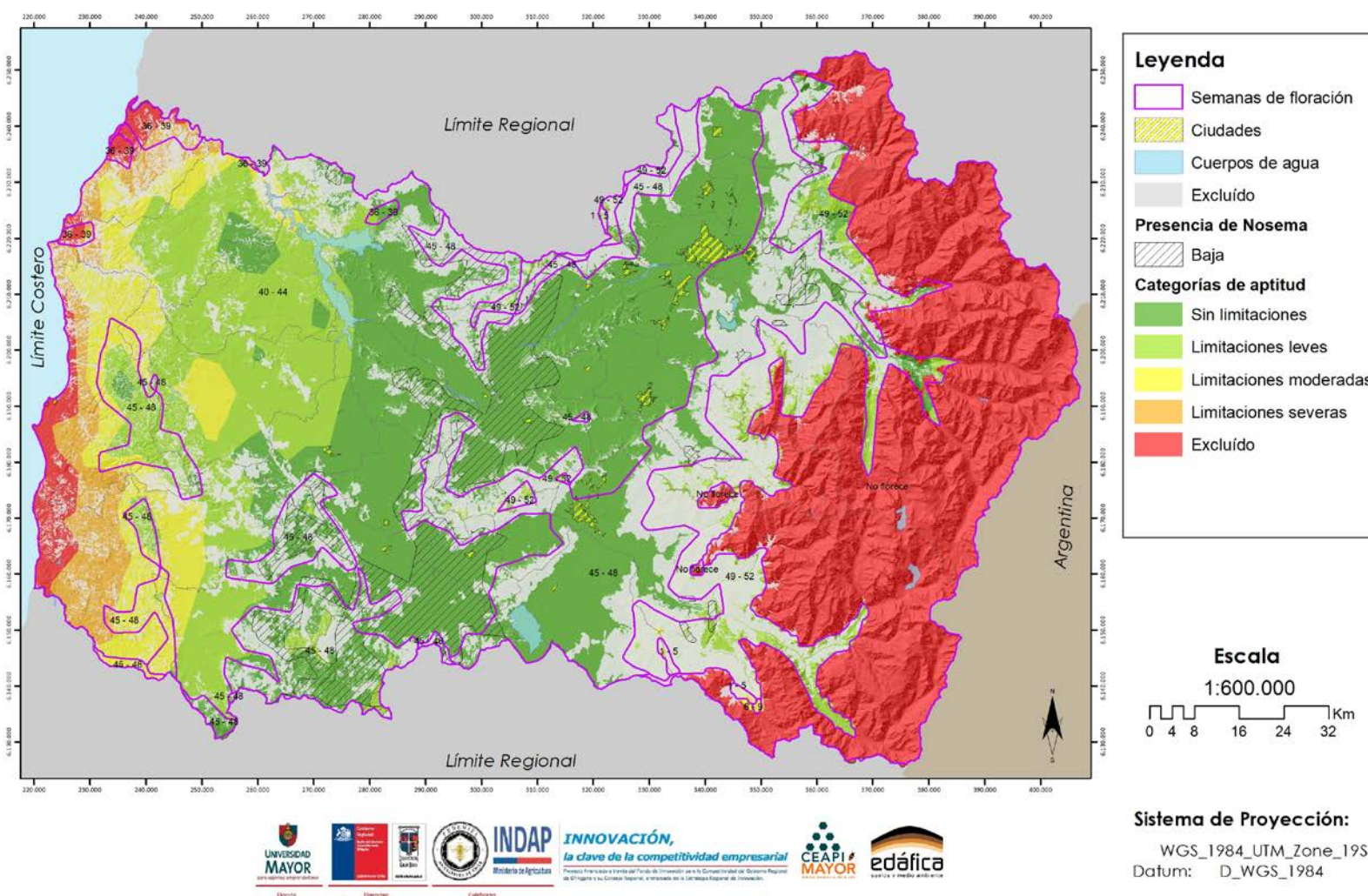
Mapa 107. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Muy baja Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TOMATE AÑO NORMAL



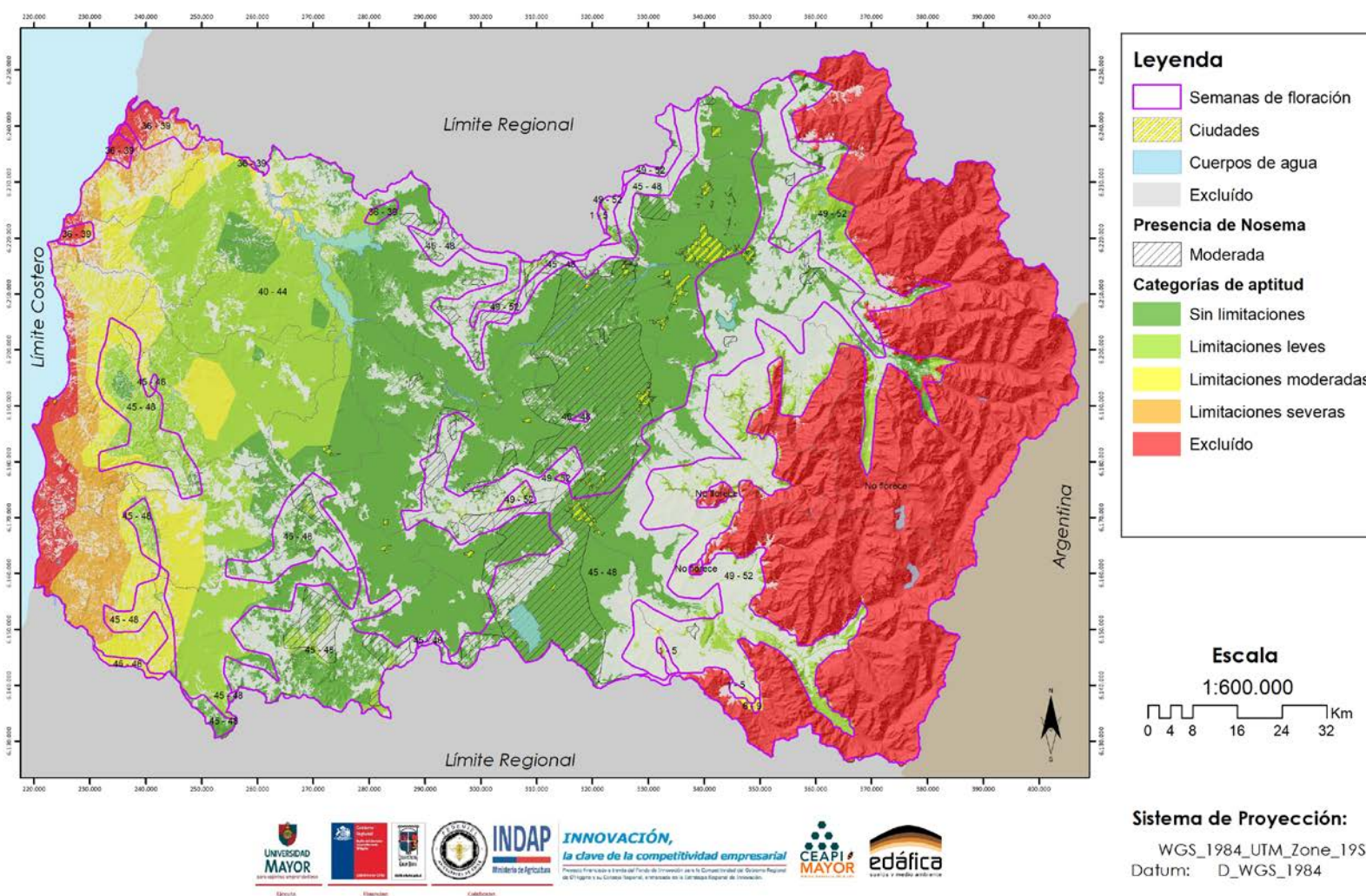
Mapa 108. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TOMATE AÑO NORMAL



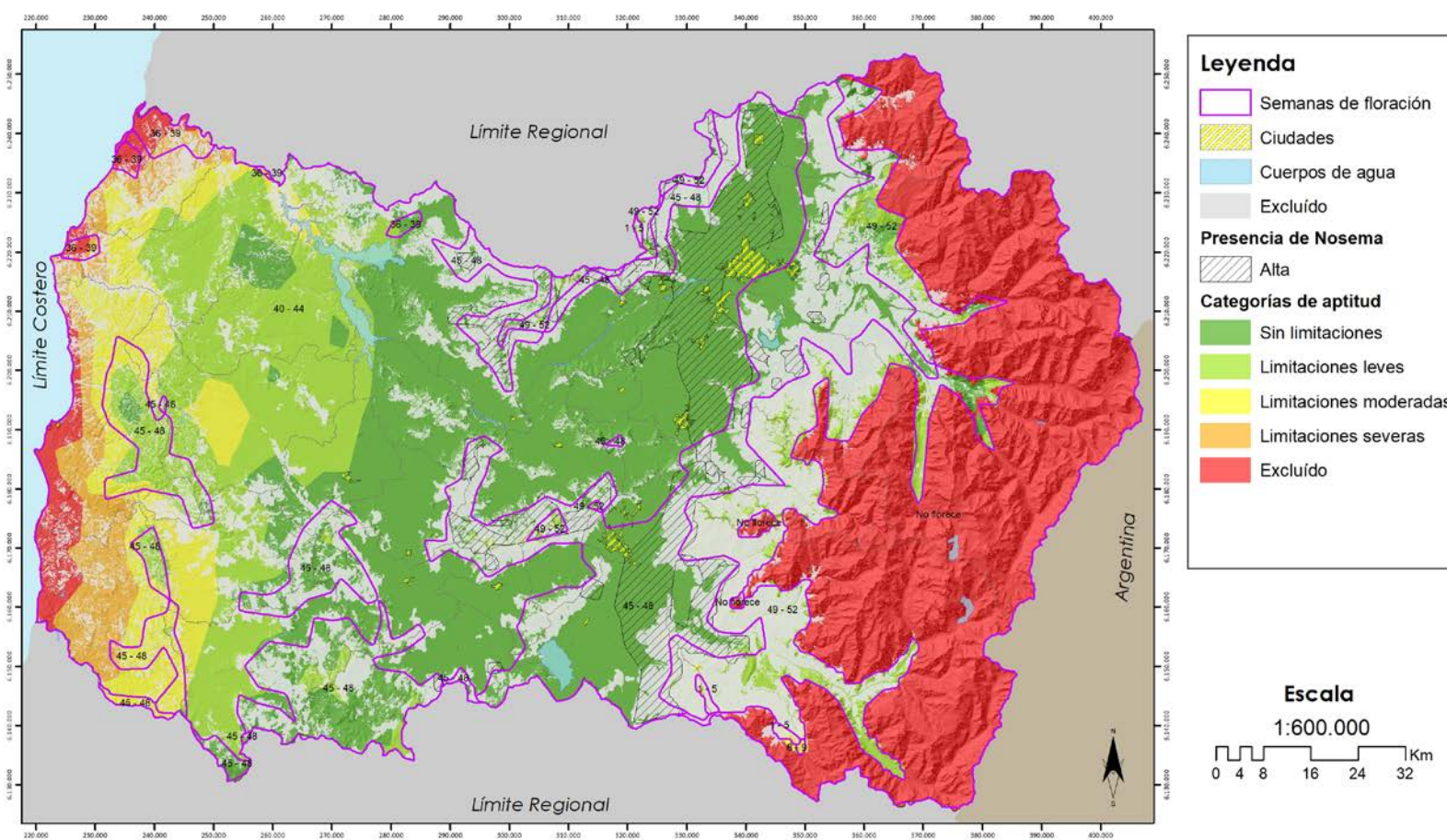
Mapa 109. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Moderada Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TOMATE AÑO NORMAL



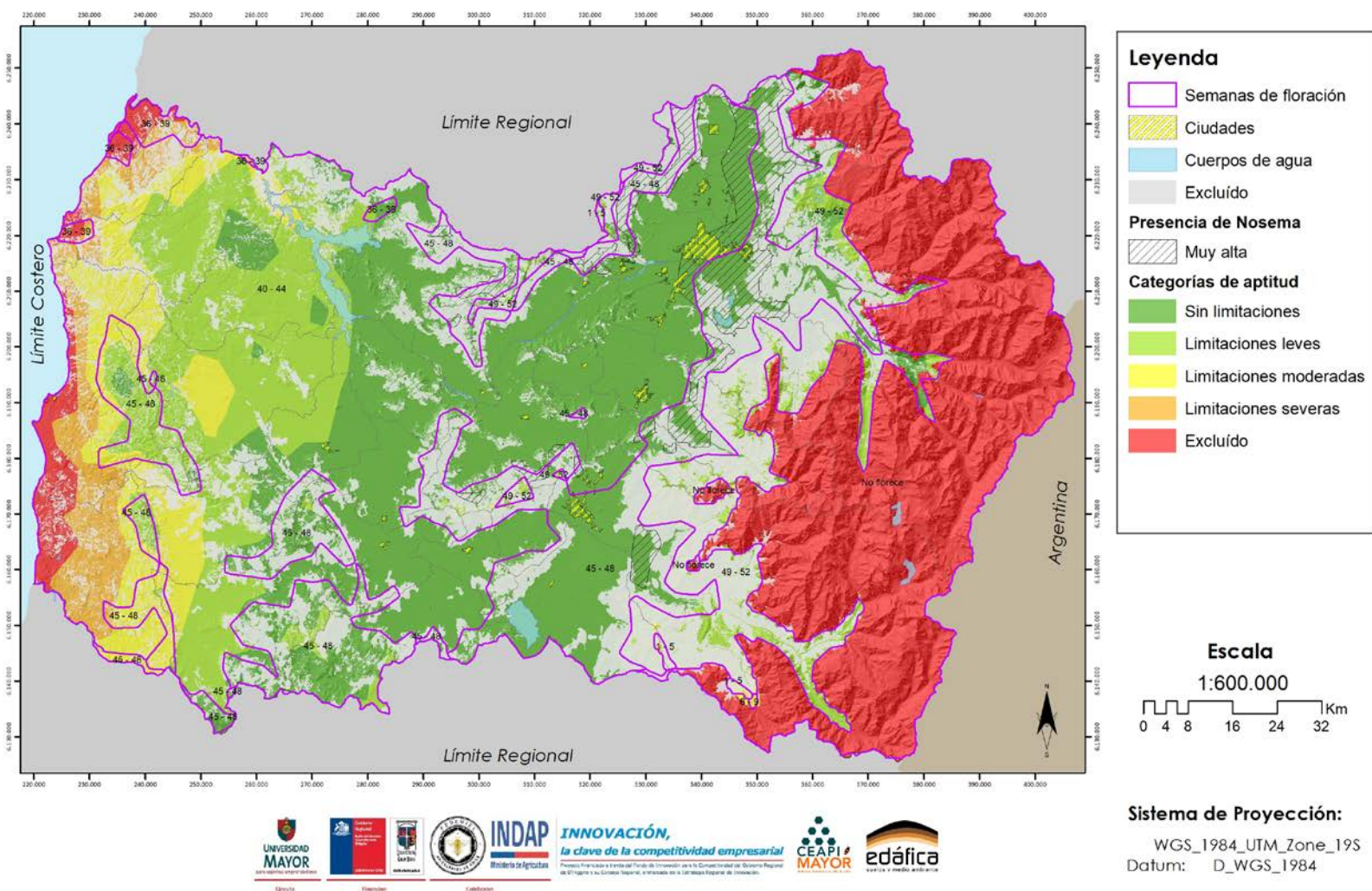
Mapa 110. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TOMATE AÑO NORMAL



Mapa 111. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TOMATE AÑO NORMAL



Cuadro 101. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
1 - 5						
CHIMBARONGO			65			65
RANCAGUA		167				167
SAN FERNANDO		1	242			243
Total 1 - 5		168	307			475
36 - 39						
LAS CABRAS	819	442				1.261
LITUECHE		14	152	474	954	1.593
NAVIDAD				1.415	4.581	5.995
Total 36 - 39	819	455	152	1.888	5.535	8.849
40 - 44						
CHEPICA	15.598					15.598
CHIMBARONGO	100					100
CODEGUA	7.652					7.652
COINCO	9.602					9.602
COLTAUCO	11.911					11.911
DONIHUE	4.247					4.247
GRANEROS	7.822					7.822
LA ESTRELLA	5.257	33.981	489			39.727
LAS CABRAS	28.081	9.980	768			38.828
LITUECHE	3.196	27.352	8.713	2.307	621	42.189
LOLOL	5.112	18.205	3.085			26.403
MACHALI	1.121					1.121
MALLOA	11.090					11.090
MARCHIHUE	2.390	38.464	12.589			53.443
MOSTAZAL	8.964					8.964
NANCAGUA	8.954					8.954
NAVIDAD		1.057	5.225	4.749	869	11.900
OLIVAR	4.353					4.353
PALMILLA	17.946					17.946
PAREDONES		245	9.809	17.585	6.902	34.541
PERALILLO	14.382	9.136				23.518
PEUMO	8.783					8.783
PICHIDEGUA	22.408	3.558				25.965
PICHILEMU		1.825	13.807	12.381	9.673	37.686
PLACILLA	6.800					6.800
PUMANQUE	3.819	9.941	10.434			24.193
QUINTA DE TILCOCO	8.079					8.079
RANCAGUA	15.620					15.620
RENGO	18.958					18.958
REQUINOA	16.299					16.299
SAN FERNANDO	5.409					5.409
SAN VICENTE	28.787					28.787
SANTA CRUZ	19.097					19.097
Total 40 - 44	321.834	153.744	64.918	37.021	18.066	595.583
45 - 48						
CHEPICA	15.563	2.009				17.573
CHIMBARONGO	31.663					31.663
CODEGUA	2.973					2.973
COLTAUCO	431					431
DONIHUE	147					147
GRANEROS	24					24
LAS CABRAS	1.485					1.485
LOLOL	8.978	2.346	710			12.033
MACHALI	8.754					8.754
MALLOA	1.638	106				1.745
MARCHIHUE	133	2.176	886			3.195
MOSTAZAL	3.155					3.155
NANCAGUA	801	5				806
OLIVAR	46					46

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
PALMILLA	216					216
PAREDONES	0	1.621	7.109	448		9.178
PERALILLO	226					226
PEUMO	509					509
PICHIDEGUA	459					459
PICHILEMU	1.134	9.509	4.102	51		14.796
PLACILLA	1.764	69				1.833
PUMANQUE	2.159	533	43			2.735
RANCAGUA	1.154					1.154
RENGO	3.112	2				3.114
REQUINOA	4.998					4.998
SAN FERNANDO	15.398	586				15.984
SAN VICENTE	2.145	501				2.646
SANTA CRUZ	5.122	319				5.441
Total 45 - 48	114.188	19.782	12.851	499		147.320
49 - 52						
CHIMBARONGO		73	32			105
CODEGUA	716	1.073			123	1.911
COLTAUCO	337	279				617
DONIHUE	6	0				6
GRANEROS	56					56
LAS CABRAS	415	187				603
MACHALI	6.248	10.264			3.253	19.765
MALLOA	1	840			2	843
MOSTAZAL	1.907				572	2.478
PEUMO	87					87
PLACILLA	1	125				126
RANCAGUA	335	248				583
RENGO	46	2.163			61	2.270
REQUINOA	67	4.249			234	4.550
SAN FERNANDO		11.331	336		89	11.756
SAN VICENTE	7	509				517
Total 49 - 52	10.229	31.342	368		4.334	46.273
6 - 9						
SAN FERNANDO			243		25	268
Total 6 - 9			243		25	268

Cuadro 102. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
1 - 5						
CHIMBARONGO			65			65
RANCAGUA		167				167
SAN FERNANDO		1	242			243
Total 1 - 5		168	307			475
36 - 39						
LAS CABRAS	819	442				1.261
LITUECHE		14	152	474	954	1.593
NAVIDAD				1.415	4.581	5.995
Total 36 - 39	819	455	152	1.888	5.535	8.849
40 - 44						
LA ESTRELLA	5.257	33.981	489			39.727
LAS CABRAS	24.720	9.980	768			35.468
LITUECHE	3.196	27.352	8.713	2.307	621	42.189
LOLOL	4.977	18.205	3.085			26.267
MARCHIHUE	2.390	38.464	12.589			53.443
NANCAGUA	21					21
NAVIDAD		1.057	5.225	4.749	869	11.900
PALMILLA	15.496					15.496
PAREDONES		245	9.809	17.585	6.902	34.541
PERALILLO	14.217	9.136				23.353
PEUMO	7.519					7.519
PICHIDEGUA	17.670	3.558				21.228
PICHILEMU		1.825	13.807	12.381	9.673	37.686
PUMANQUE	3.775	9.941	10.434			24.149
SAN VICENTE	182					182
SANTA CRUZ	11.258					11.258
Total 40 - 44	110.679	153.744	64.918	37.021	18.066	384.428
45 - 48						
CHEPICA	1.368					1.368
CODEGUA	40					40
LOLOL	5.175	478	710			6.363
MACHALI	2.551					2.551
MALLOA		6				6
MARCHIHUE	133	2.176	886			3.195
MOSTAZAL	96					96
PALMILLA	16					16
PAREDONES	0	1.621	7.109	448		9.178
PERALILLO	16					16
PICHILEMU	1.134	9.509	4.102	51		14.796

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
PUMANQUE	864	533	43			1.440
RANCAGUA	6					6
RENGO	76	2				78
REQUINOA	10					10
SAN FERNANDO	3	160				163
SANTA CRUZ	298					298
Total 45 - 48	11.784	14.486	12.851	499		39.620
49 - 52						
CHIMBARONGO		29	32			61
CODEGUA	706	1.073			123	1.901
DONIHUE	0	0				0
GRANEROS	56					56
MACHALI	6.242	10.264			3.253	19.759
MALLOA		787			2	789
MOSTAZAL	1.907				572	2.478
RANCAGUA	183	243				426
RENGO	46	2.163			61	2.270
REQUINOA	67	4.249			234	4.550
SAN FERNANDO		11.011	336		89	11.436
Total 49 - 52	9.206	29.819	368		4.334	43.726
6 - 9						
SAN FERNANDO			243		25	268
Total 6 - 9			243		25	268

Cuadro 103. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHEPICA	15.428		15.428
CHIMBARONGO	100		100
COINCO	151		151
COLTAUCO	8.336		8.336
LAS CABRAS	2.532		2.532
LOLOL	135		135
NANCAGUA	7.514		7.514
PALMILLA	2.331		2.331
PERALILLO	118		118
PEUMO	1.252		1.252
PICHIDEGUA	3.960		3.960
PLACILLA	237		237
PUMANQUE	44		44
QUINTA DE TILCOCO	1.664		1.664
SAN VICENTE	20.268		20.268
SANTA CRUZ	7.839		7.839
Total 40 - 44	71.910		71.910
45 - 48			
CHEPICA	10.969	1.028	11.998
CHIMBARONGO	237		237
CODEGUA	36		36
COLTAUCO	126		126
LAS CABRAS	62		62
LOLOL	2.302	157	2.459
MACHALI	1.108		1.108
MALLOA	13	30	43
MOSTAZAL	33		33
NANCAGUA	75		75
PALMILLA	64		64
PERALILLO	100		100
PEUMO	85		85
PICHIDEGUA	34		34
PUMANQUE	1.281		1.281
RENGO	37		37
SAN FERNANDO		109	109
SAN VICENTE	181		181
SANTA CRUZ	4.052		4.052
Total 45 - 48	20.794	1.324	22.118
49 - 52			
COLTAUCO	0		0
MACHALI	5		5
MALLOA		14	14
SAN FERNANDO		289	289
Total 49 - 52	5	302	307

*Cuadro 104. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.
Año normal*

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHEPICA	34		34
COINCO	8.554		8.554
COLTAUCO	3.575		3.575
DONIHUE	3.320		3.320
LAS CABRAS	461		461
MALLOA	10.501		10.501
MOSTAZAL	210		210
NANCAGUA	1.419		1.419
OLIVAR	529		529
PALMILLA	118		118
PERALILLO	46		46
PEUMO	1		1
PICHIDEGUA	721		721
PLACILLA	6.546		6.546
QUINTA DE TILCOCO	6.399		6.399
RANCAGUA	1.697		1.697
RENGO	11.115		11.115
REQUINOA	424		424
SAN FERNANDO	5.176		5.176
SAN VICENTE	7.802		7.802
Total 40 - 44	68.647		68.647
45 - 48			
CHEPICA	3.145	981	4.126
CHIMBARONGO	22.121		22.121
CODEGUA	19		19
COLTAUCO	133		133
DONIHUE	5		5
LAS CABRAS	225		225
LOLOL	1.500	1.711	3.211
MACHALI	500		500
MALLOA	191		191
NANCAGUA	726	5	731
PALMILLA	67		67
PERALILLO	110		110
PEUMO	58		58
PICHIDEGUA	167		167
PLACILLA	1.733	51	1.784
PUMANQUE	14		14
RENGO	0		0
SAN FERNANDO	5.092		5.092
SAN VICENTE	246	56	302
SANTA CRUZ	730	307	1.036
Total 45 - 48	36.782	3.111	39.892
49 - 52			
COLTAUCO	145	279	424
LAS CABRAS	74	155	229
PLACILLA		24	24
SAN FERNANDO		27	27
SAN VICENTE		127	127
Total 49 - 52	219	613	832

Cuadro 105. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHEPICA	136		136
CODEGUA	1.654		1.654
COINCO	897		897
COLTAUCO	1		1
DONIHUE	707		707
GRANEROS	7.413		7.413
LAS CABRAS	297		297
MALLOA	498		498
MOSTAZAL	5.295		5.295
OLIVAR	3.048		3.048
PALMILLA	0		0
PEUMO	6		6
PICHIDEGUA	57		57
PLACILLA	17		17
QUINTA DE TILCOCO	15		15
RANCAGUA	10.339		10.339
RENGO	7.816		7.816
REQUINOA	14.417		14.417
SAN FERNANDO	176		176
SAN VICENTE	109		109
Total 40 - 44	52.902		52.902
45 - 48			
CHEPICA	81		81
CHIMBARONGO	9.284		9.284
CODEGUA	128		128
COLTAUCO	170		170
DONIHUE	23		23
LAS CABRAS	748		748
MACHALI	112		112
MALLOA	1.058	70	1.128
PALMILLA	70		70
PEUMO	284		284
PICHIDEGUA	258		258
PLACILLA	31	18	49
RANCAGUA	291		291
RENGO	396		396
REQUINOA	230		230
SAN FERNANDO	7.470	316	7.786
SAN VICENTE	1.443	445	1.888
SANTA CRUZ	42	13	55
Total 45 - 48	22.119	862	22.981
49 - 52			
CHIMBARONGO		44	44
CODEGUA	10		10
COLTAUCO	193		193
DONIHUE	6		6
LAS CABRAS	338	30	368
MALLOA	1	40	41
PEUMO	87		87
PLACILLA	1	101	103
RANCAGUA	152	5	157
RENGO	0		0
SAN FERNANDO		4	4
SAN VICENTE	7	382	389
Total 49 - 52	795	605	1.401

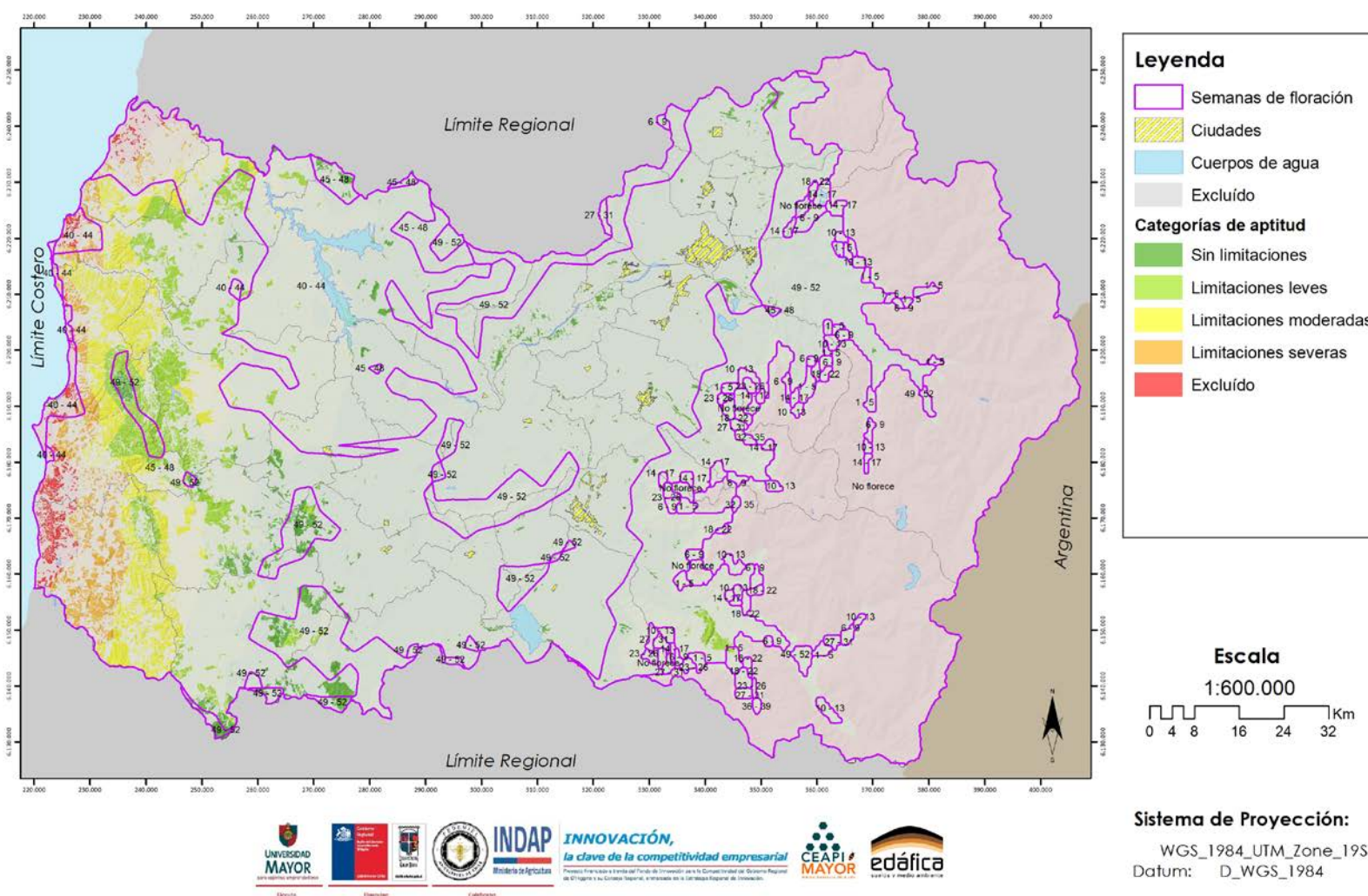
*Cuadro 106. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.
Año normal*

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)	
	Sin limitaciones	Total
40 - 44		
CODEGUA	5.997	5.997
DONIHUE	220	220
GRANEROS	408	408
LAS CABRAS	71	71
MACHALI	1.121	1.121
MALLOA	90	90
MOSTAZAL	3.459	3.459
OLIVAR	776	776
PEUMO	4	4
RANCAGUA	3.584	3.584
RENGO	27	27
REQUINOA	1.458	1.458
SAN FERNANDO	57	57
SAN VICENTE	425	425
Total 40 - 44	17.697	17.697
45 - 48		
CHIMBARONGO	21	21
CODEGUA	2.751	2.751
COLTAUCO	2	2
DONIHUE	120	120
GRANEROS	24	24
LAS CABRAS	449	449
MACHALI	4.484	4.484
MALLOA	376	376
MOSTAZAL	3.026	3.026
OLIVAR	46	46
PEUMO	82	82
RANCAGUA	857	857
RENGO	2.603	2.603
REQUINOA	4.758	4.758
SAN FERNANDO	2.834	2.834
SAN VICENTE	275	275
Total 45 - 48	22.708	22.708

PLANTACIONES FORESTALES
PRODUCCIÓN TRADICIONAL
EUCALIPTO

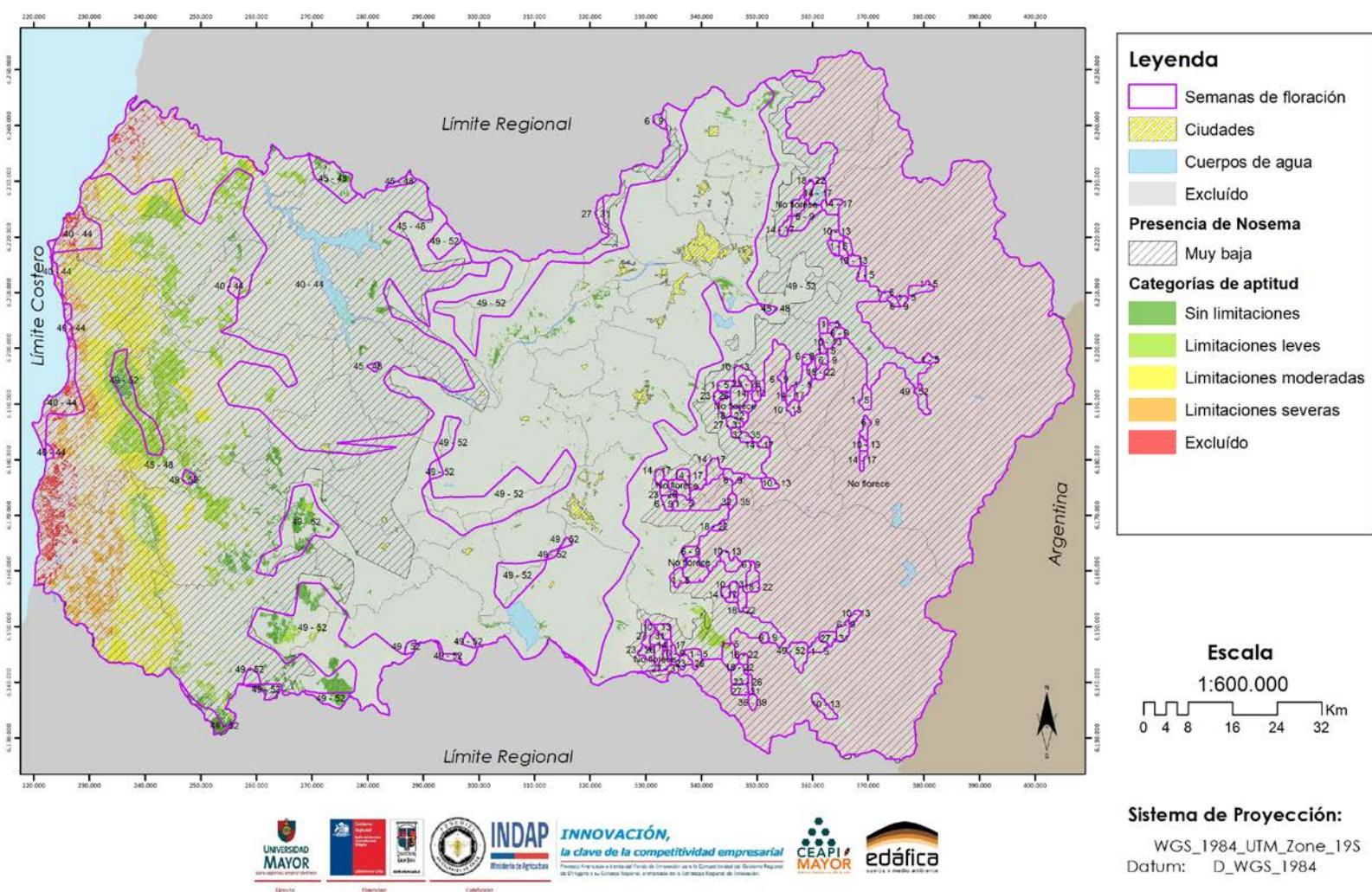
Mapa 112. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA EUCALIPTUS AÑO NORMAL



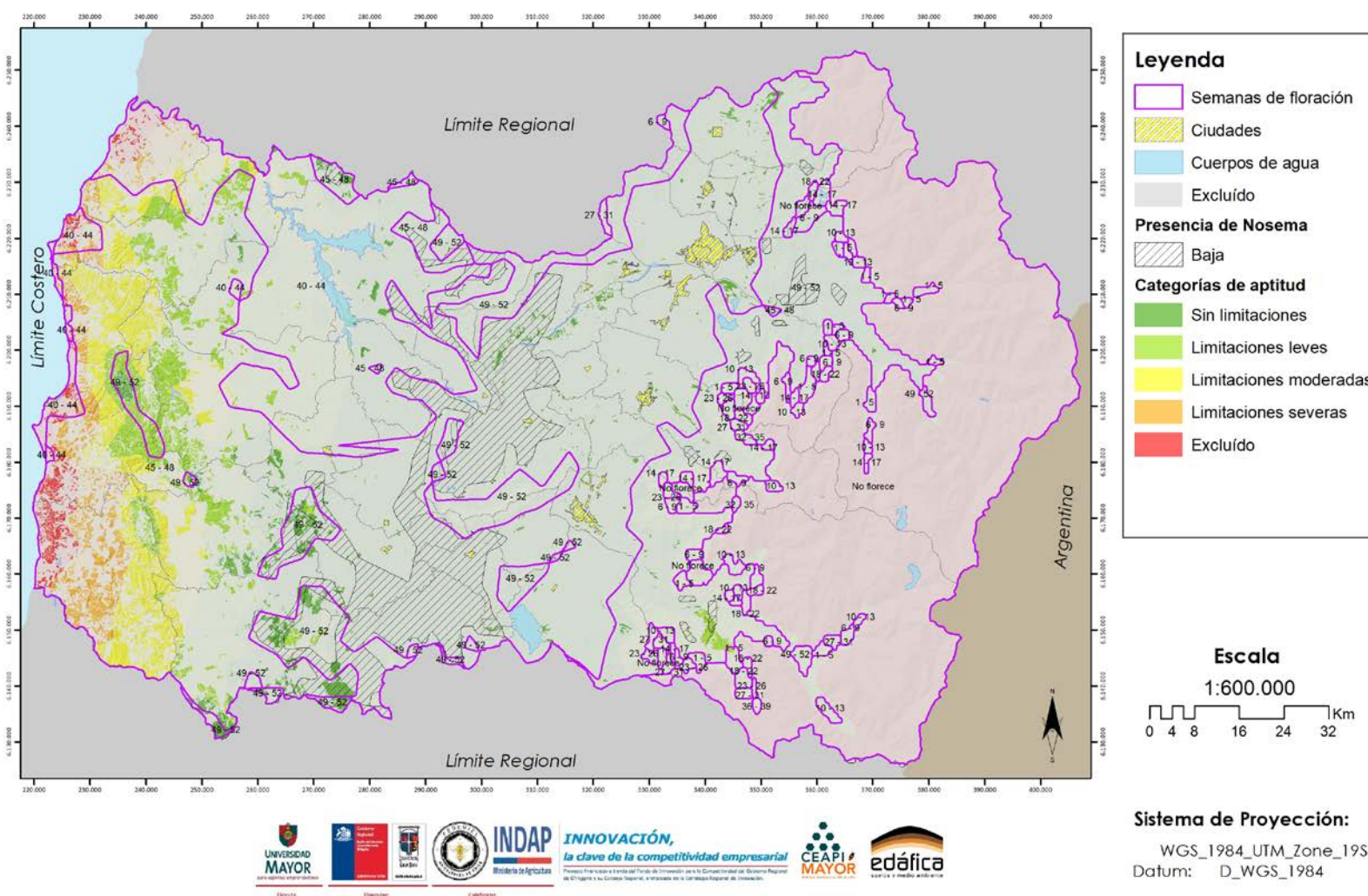
Mapa 113. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA EUCALIPTUS AÑO NORMAL



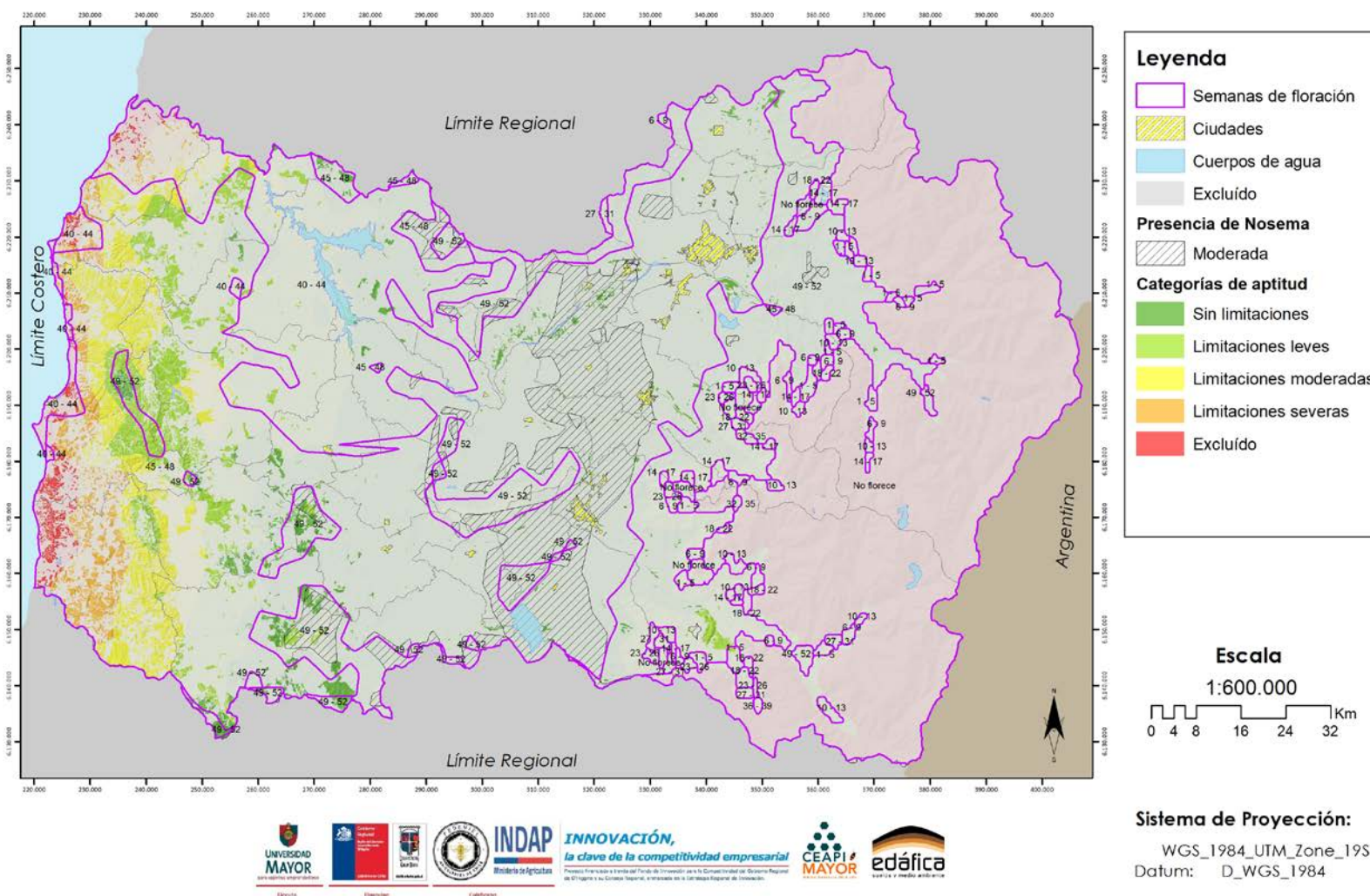
Mapa 114. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA EUCALIPTUS AÑO NORMAL



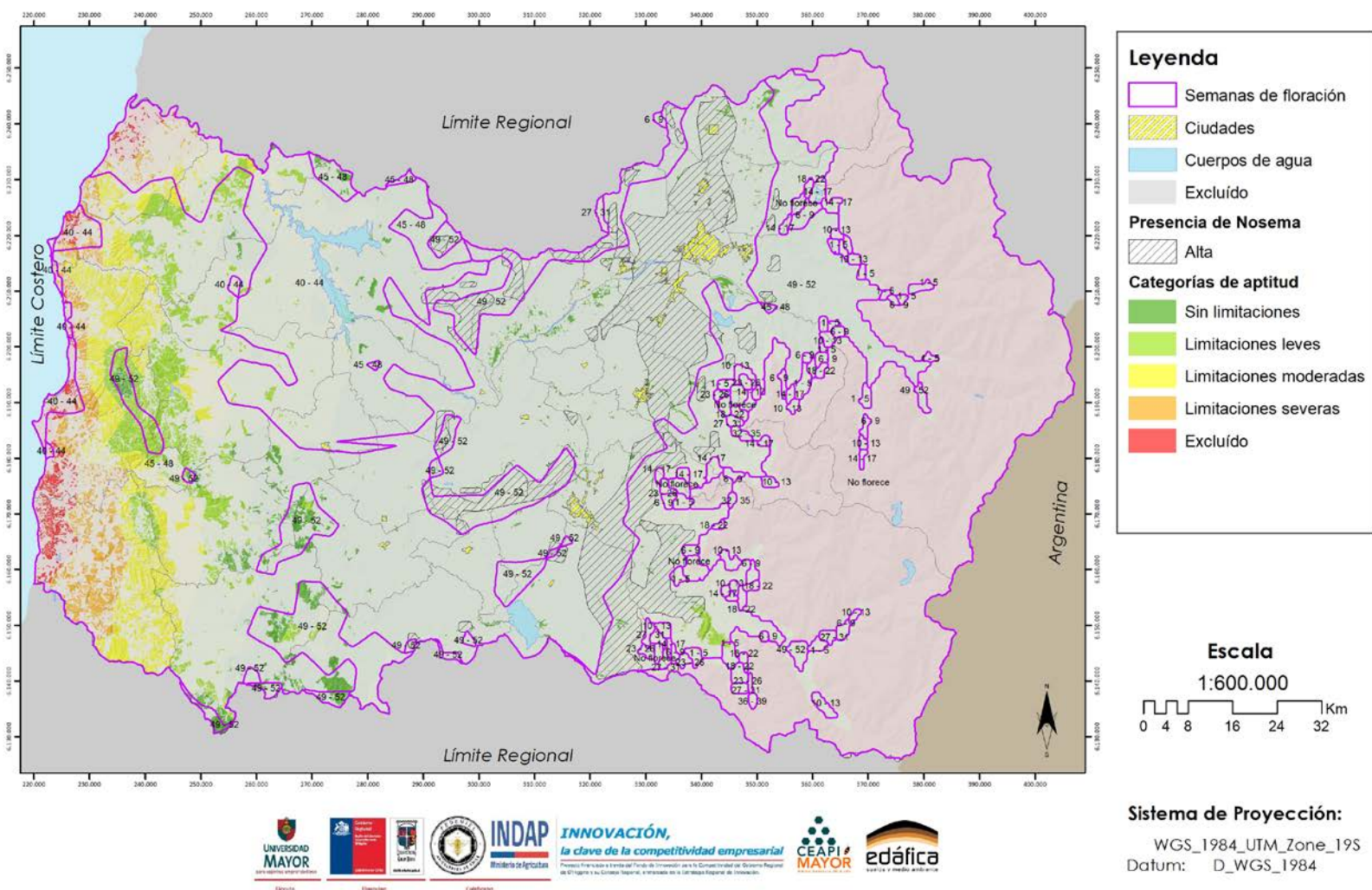
Mapa 115. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Moderada Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA EUCALIPTUS AÑO NORMAL



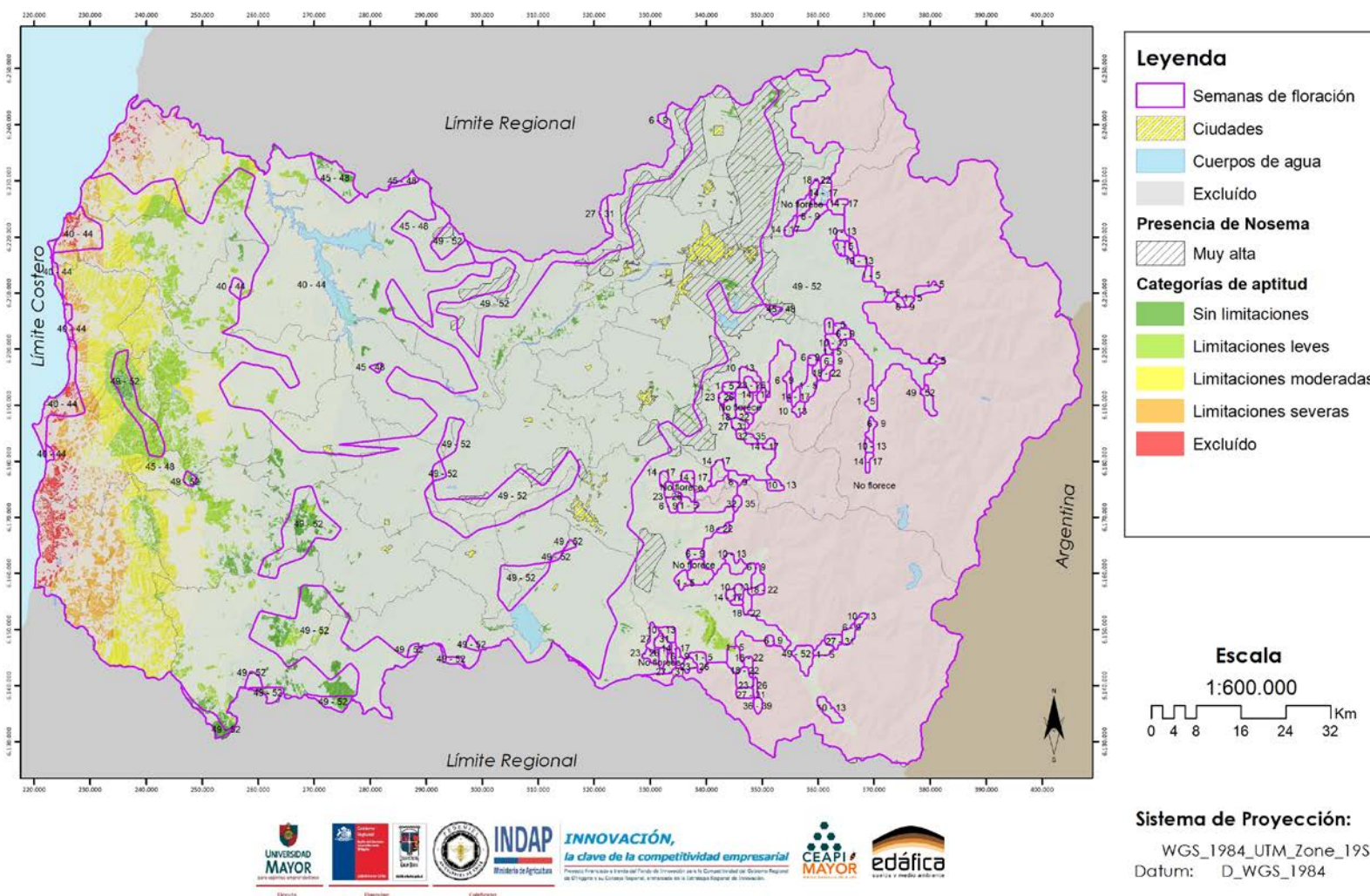
Mapa 116. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA EUCALIPTUS AÑO NORMAL



Mapa 117. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año normal

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA EUCALIPTUS AÑO NORMAL



Cuadro 107. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones	Limitaciones moderadas	Limitaciones	Excluido	
40 - 44						
LA ESTRELLA		216				216
LAS CABRAS	878	377				1.255
LITUECHE	60	1.517	814	505	631	3.527
MARCHIHUE		418	64			482
NAVIDAD			418	1.007	703	2.128
PERALILLO	11	78				89
PEUMO	6					6
PICHIDEGUA	195	222				417
PICHILEMU				253	767	1.020
Total 40 - 44	1.150	2.829	1.296	1.765	2.102	9.142
45 - 48						
CHEPICA	1.774					1.774
CHIMBARONGO	247					247
CODEGUA	273					273
COINCO	725					725
COLTAUCO	894					894
DONIHUE	121					121
GRANEROS	27					27
LA ESTRELLA	177	2.034	1			2.211
LAS CABRAS	583					583
LITUECHE	284	6.516	3.402	947	0	11.149
LOLOL	1.637	2.022	1.719			5.378
MACHALI	77					77
MALLOA	181					181
MARCHIHUE	201	8.317	4.872			13.390
MOSTAZAL	695					695
NANCAGUA	19					19
NAVIDAD		1.029	2.579	570		4.178
OLIVAR	25					25
PALMILLA	50					50
PAREDONES	0	1.204	11.794	8.085	2.666	23.750
PERALILLO	827	52				878
PEUMO	24					24
PICHIDEGUA	1					1
PICHILEMU	127	7.160	13.589	5.395	1.849	28.121
PLACILLA	112					112
PUMANQUE	1.822	4.443	3.520			9.784
QUINTA DE TILCOCO	29					29
RANCAGUA	11					11
RENGO	425					425
REQUINOA	564					564
SAN FERNANDO	282					282
SAN VICENTE	206					206
SANTA CRUZ	581					581
Total 45 - 48	12.999	32.776	41.476	14.998	4.516	106.764
49 - 52						
CHEPICA	1.001	5				1.006
CHIMBARONGO	173					173
CODEGUA	9					9
LOLOL	3.273	791				4.063
MACHALI	148					148
MALLOA	0					0
MARCHIHUE	90	561				651
MOSTAZAL	252					252
PERALILLO	12					12
PICHILEMU	998	2.777	8			3.782
PLACILLA	1					1
PUMANQUE	471	2				474
RENGO	108					108
REQUINOA	3					3
SAN FERNANDO	196	1.727				1.923
SANTA CRUZ	1.558	245				1.804
Total 49 - 52	8.294	6.107	8			14.409
1 - 5						
SAN FERNANDO		142				142
Total 1 - 5		142				142

Cuadro 108. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
40 - 44						
LA ESTRELLA		216				216
LAS CABRAS	866	377				1,243
LITUECHE	60	1,517	814	505	631	3,527
MARCHIHUE		418	64			482
NAVIDAD			418	1,007	703	2,128
PERALILLO	11	78				89
PEUMO	6					6
PICHIDEGUA	195	222				417
PICHILEMU				253	767	1,020
40 - 44 Total	1,137	2,829	1,296	1,765	2,102	9,129
45 - 48						
CHEPICA	214					214
LA ESTRELLA	177	2,034	1			2,211
LAS CABRAS	471					471
LITUECHE	284	6,516	3,402	947	0	11,149
LOLOL	1,553	2,022	1,719			5,294
MARCHIHUE	201	8,317	4,872			13,390
NAVIDAD		1,029	2,579	570		4,178
PALMILLA	38					38
PAREDONES	0	1,204	11,794	8,085	2,666	23,750
PERALILLO	807	52				859
PEUMO	12					12
PICHIDEGUA	1					1
PICHILEMU	127	7,160	13,589	5,395	1,849	28,121
PUMANQUE	1,652	4,443	3,520			9,614
SAN VICENTE	11					11
SANTA CRUZ	257					257
45 - 48 Total	5,805	32,776	41,476	14,998	4,516	99,570
49 - 52						
CHEPICA	73					73
LOLOL	982					982
MACHALI	47					47
MARCHIHUE	90	561				651
PICHILEMU	998	2,777	8			3,782
PUMANQUE	13	2				15
RENGO	4					4
SAN FERNANDO		1,222				1,222
SANTA CRUZ	56					56

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
49 - 52 Total	2,263	4,562	8			6,833
1 - 5						
SAN FERNANDO		142				142
1 - 5 Total		142				142

Cuadro 109. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
LAS CABRAS	12		12
PEUMO	1		1
40 - 44 Total	13		13
45 - 48			
CHEPICA	1,554		1,554
CHIMBARONGO	42		42
COLTAUCO	873		873
LAS CABRAS	112		112
LOLOL	85		85
NANCAGUA	19		19
PALMILLA	12		12
PERALILLO	19		19
PEUMO	12		12
PUMANQUE	170		170
SAN VICENTE	88		88
SANTA CRUZ	316		316
45 - 48 Total	3,301		3,301
49 - 52			
CHEPICA	910		910
LOLOL	1,472	17	1,488
MACHALI	4		4
PERALILLO	0		0
PUMANQUE	445		445
SAN FERNANDO		272	272
SANTA CRUZ	1,159		1,159
49 - 52 Total	3,990	288	4,278

Cuadro 110. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
45 - 48			
CHEPICA	6		6
CHIMBARONGO	172		172
COINCO	725		725
COLTAUCO	21		21
DONIHUE	56		56
MALLOA	177		177
MOSTAZAL	8		8
OLIVAR	10		10
PERALILLO	0		0
PLACILLA	112		112
QUINTA DE TILCOCO	29		29
RENGO	30		30
SAN FERNANDO	133		133
SAN VICENTE	90		90
SANTA CRUZ	7		7
45 - 48 Total	1,578		1,578
49 - 52			
CHEPICA	18	5	23
CHIMBARONGO	1		1
LOLOL	819	774	1,593
PERALILLO	11		11
PLACILLA	1		1
PUMANQUE	14		14
SAN FERNANDO		22	22
SANTA CRUZ	344	245	589
49 - 52 Total	1,209	1,045	2,254

Cuadro 111. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año normal

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
45 - 48			
CHIMBARONGO	32		32
CODEGUA	10		10
DONIHUE	57		57
GRANEROS	6		6
MALLOA	4		4
MOSTAZAL	237		237
OLIVAR	5		5
RANCAGUA	10		10
RENGO	194		194
REQUINOA	21		21
SAN FERNANDO	128		128
SAN VICENTE	6		6
45 - 48 Total	712		712
49 - 52			
CHIMBARONGO	172		172
MACHALI	46		46
MALLOA	0		0
RENGO	27		27
SAN FERNANDO	144	211	355
49 - 52 Total	389	211	600

*Cuadro 112. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.
Año normal*

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)	
	Sin limitaciones	Total
45 - 48		
CODEGUA	262	262
DONIHUE	8	8
GRANEROS	20	20
MACHALI	77	77
MOSTAZAL	450	450
OLIVAR	10	10
RANCAGUA	0	0
RENGO	201	201
REQUINOA	543	543
SAN FERNANDO	21	21
SAN VICENTE	11	11
45 - 48 Total	1,603	1,603
49 - 52		
CODEGUA	9	9
MACHALI	50	50
MOSTAZAL	252	252
RENGO	77	77
REQUINOA	3	3
SAN FERNANDO	52	52
49 - 52 Total	444	444

Estado del documento

Rev.	Fecha	Autores	Revisado por	Observaciones
A	22/may/2017	PNV/YA/JHG	PNV	

