



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 II. ESCENARIO CLIMÁTICO AÑO 2016

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 II. ESCENARIO CLIMÁTICO AÑO 2016 REV-A. 24/may/2017

198-AAF-15-4-1

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Contenido

AÑO 2016.....	13
APTITUD APÍCOLA POTENCIAL	13
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE <i>NOSEMA spp.</i> Año 2016	27
MODELOS DE FLORACIÓN	40
VEGETACIÓN NATIVA.....	40
PRODUCCIÓN TRADICIONAL.....	40
QUILLAY.....	40
TEVO	54
PRODUCCIÓN ORGÁNICA.....	68
QUILLAY.....	68
TEVO	80
FRUTALES MAYORES.....	92
PRODUCCIÓN TRADICIONAL.....	92
CEREZO	92
MANDARINO	106
MANZANO	120
PALTO	134

FRUTALES MENORES	148
PRODUCCIÓN TRADICIONAL	148
ARANDANO	148
FRAMBUESA.....	162
FRUTILLA	176
ZARZAMORA	190
CULTIVOS	204
PRODUCCIÓN TRADICIONAL	204
RAPS.....	204
TOMATE	218
PLANTACIONES FORESTALES	232
PRODUCCIÓN TRADICIONAL	232
EUCALIPTO	232

INDICE DE MAPAS

Mapa 25. Aptitud apícola potencial anual. Año 2016	14
Mapa 26. Aptitud apícola potencial anual. Mes de enero. Año 2016	15
Mapa 27. Aptitud apícola potencial anual. Mes de febrero. Año 2016	16
Mapa 28. Aptitud apícola potencial anual. Mes de febrero. Año 2016	17
Mapa 29. Aptitud apícola potencial anual. Mes de marzo. Año 2016	18
Mapa 30. Aptitud apícola potencial anual. Mes de abril. Año 2016	19
Mapa 31. Aptitud apícola potencial anual. Mes de mayo a septiembre. Año 2016	20
Mapa 32. Aptitud apícola potencial anual. Mes de octubre. Año 2016.....	21
Mapa 33. Aptitud apícola potencial anual. Mes de noviembre. Año 2016.....	22
Mapa 34. Aptitud apícola potencial anual. Mes de diciembre. Año 2016.....	23
Mapa 8. Probabilidad de presencia de <i>Nosema</i> spp. Año 2016	28
Mapa 3. Probabilidad de presencia de <i>Nosema</i> spp. Mes de enero. Año 2016.....	29
<i>Mapa 3. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Mes de febrero. Año 2016</i>	<i>30</i>
<i>Mapa 3. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Mes de marzo. Año 2016.....</i>	<i>31</i>
<i>Mapa 3. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Mes de abril. Año 2016.....</i>	<i>32</i>
<i>Mapa 3. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Mes de mayo a septiembre. Año 2016</i>	<i>33</i>
<i>Mapa 3. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Mes de octubre. Año 2016</i>	<i>34</i>
<i>Mapa 3. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Mes de noviembre. Año 2016.....</i>	<i>35</i>
<i>Mapa 3. Probabilidad de presencia de Nosema spp. Mes de diciembre. Año normal</i>	<i>36</i>
Mapa 8. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Año 2016.....	41
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy baja Probabilidad de presencia de <i>Nosema</i> spp. Año 2016	42

Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	43
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	44
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	45
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	46
Mapa 8. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Año 2016	55
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	56
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	57
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	58
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	59
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	60
Mapa 8. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Producción orgánica. Año 2016.....	69
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año 2016.....	70
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año 2016.....	71
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año 2016	72
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año 2016.....	73
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año 2016.....	74
Mapa 8. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Producción orgánica. Año 2016	81
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año 2016.....	82
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año 2016.....	83
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año 2016.....	84
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año 2016.....	85
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año 2016.....	86
Mapa 8. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Año 2016	93
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	94

Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	95
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	96
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	97
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	98
Mapa 8. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Año 2016	107
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016.....	108
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	109
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016.....	110
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	111
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016.....	112
Mapa 8. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Año 2016.....	121
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	122
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	123
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	124
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	125
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016.....	126
Mapa 8. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Año 2016.....	135
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	136
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	137
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	138
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	139
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	140
Mapa 8. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Año 2016	149
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	150

Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	151
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016.....	152
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	153
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	154
Mapa 8. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Año 2016	163
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016.....	164
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	165
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016.....	166
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	167
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	168
Mapa 8. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Año 2016.....	177
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	178
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	179
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	180
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	181
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	182
Mapa 8. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Año 2016.....	191
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	192
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	193
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016.....	194
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	195
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	196
Mapa 8. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Año 2016	205
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	206

Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	207
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	208
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	209
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	210
Mapa 8. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Año 2016	219
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	220
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	221
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	222
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	223
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	224
Mapa 8. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Año 2016	233
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	234
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	235
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	236
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	237
Mapa 3. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016	238

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 13. Gráfico de superficies (ha) sin limitaciones por comuna. Año 2016	25
Figura 14. Gráfico de proporción de superficies categorías Sin Limitaciones y Limitaciones Leves por comuna.....	26
Figura 15. Gráfico de superficies (ha) Muy baja probabilidad de presencia de Nosema spp. por comuna. Año 2016	38
Figura 16. Gráfico de proporción de superficies categorías Muy baja y Baja probabilidad de presencia de Nosema spp. por comuna. Año 2016	39

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 113. Superficies según aptitud apícola por comuna. Año 2016	24
Cuadro 114. Superficies según probabilidad de presencia de Nosema spp. por comuna. Año 2016	37
Cuadro 115. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa.....	47
Cuadro 116. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	49
Cuadro 117. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	50
Cuadro 118. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	51
Cuadro 119. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	52
Cuadro 120. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	53
Cuadro 121. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa.....	61
Cuadro 122. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	63
Cuadro 123. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	64
Cuadro 124. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	65
Cuadro 125. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	66
Cuadro 126. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.	67
Cuadro 127. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica	75
Cuadro 128. 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.	77
Cuadro 129. 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.	78
Cuadro 130. 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.	78
Cuadro 131. 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.	79

Cuadro 132. 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.	79
Cuadro 133. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica	87
Cuadro 134. 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.	89
Cuadro 135. 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.	90
Cuadro 136. 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.	90
Cuadro 137. 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.	90
Cuadro 138. 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.	91
Cuadro 139. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Año 2016	99
Cuadro 140. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	101
Cuadro 141. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	102
Cuadro 142. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	103
Cuadro 143. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	104
Cuadro 144. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	105
Cuadro 145. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Año 2016.....	113
Cuadro 146. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	115
Cuadro 147. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	116
Cuadro 148. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	117
Cuadro 149. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	118
Cuadro 150. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	119
Cuadro 151. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Año 2016.....	127
Cuadro 152. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	129

Cuadro 153. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	130
Cuadro 154. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	131
Cuadro 155. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	132
Cuadro 156. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	133
Cuadro 157. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Año 2016.....	141
Cuadro 158. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	143
Cuadro 159. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	144
Cuadro 160. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	145
Cuadro 161. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	145
Cuadro 162. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	147
Cuadro 163. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Año 2016.....	155
Cuadro 164. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	157
Cuadro 165. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	158
Cuadro 166. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	159
Cuadro 167. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	160
Cuadro 168. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	161
Cuadro 169. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Año 2016.....	169
Cuadro 170. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	171
Cuadro 171. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	172
Cuadro 172. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	173
Cuadro 173. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	174
Cuadro 174. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	175
Cuadro 175. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Año 2016.....	183
Cuadro 176. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	185

Cuadro 177. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	186
Cuadro 178. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	187
Cuadro 179. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	188
Cuadro 180. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	189
Cuadro 181. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Año 2016.....	197
Cuadro 182. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	199
Cuadro 183. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	200
Cuadro 184. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	201
Cuadro 185. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	202
Cuadro 186. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	203
Cuadro 187. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Año 2016.....	211
Cuadro 188. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	213
Cuadro 189. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	214
Cuadro 190. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	215
Cuadro 191. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	216
Cuadro 192. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	217
Cuadro 193. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Año 2016.....	225
Cuadro 194. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	227
Cuadro 195. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	228
Cuadro 196. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	229
Cuadro 197. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	230
Cuadro 198. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	231
Cuadro 199. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Año 2016.....	239
Cuadro 200. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	241

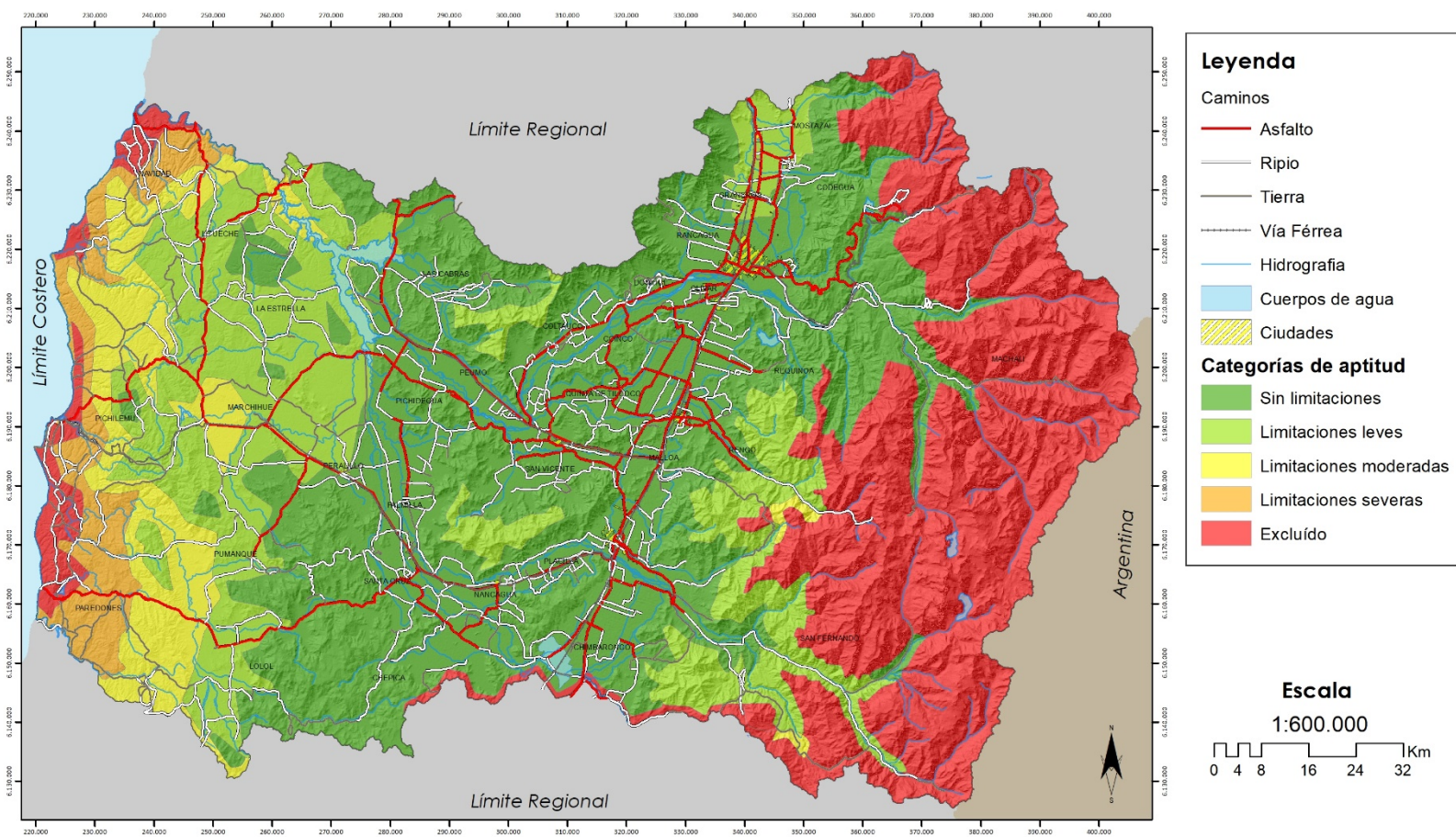


Cuadro 201. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	242
Cuadro 202. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	243
Cuadro 203. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	244
Cuadro 204. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016.....	244

AÑO 2016
APTITUD APÍCOLA POTENCIAL

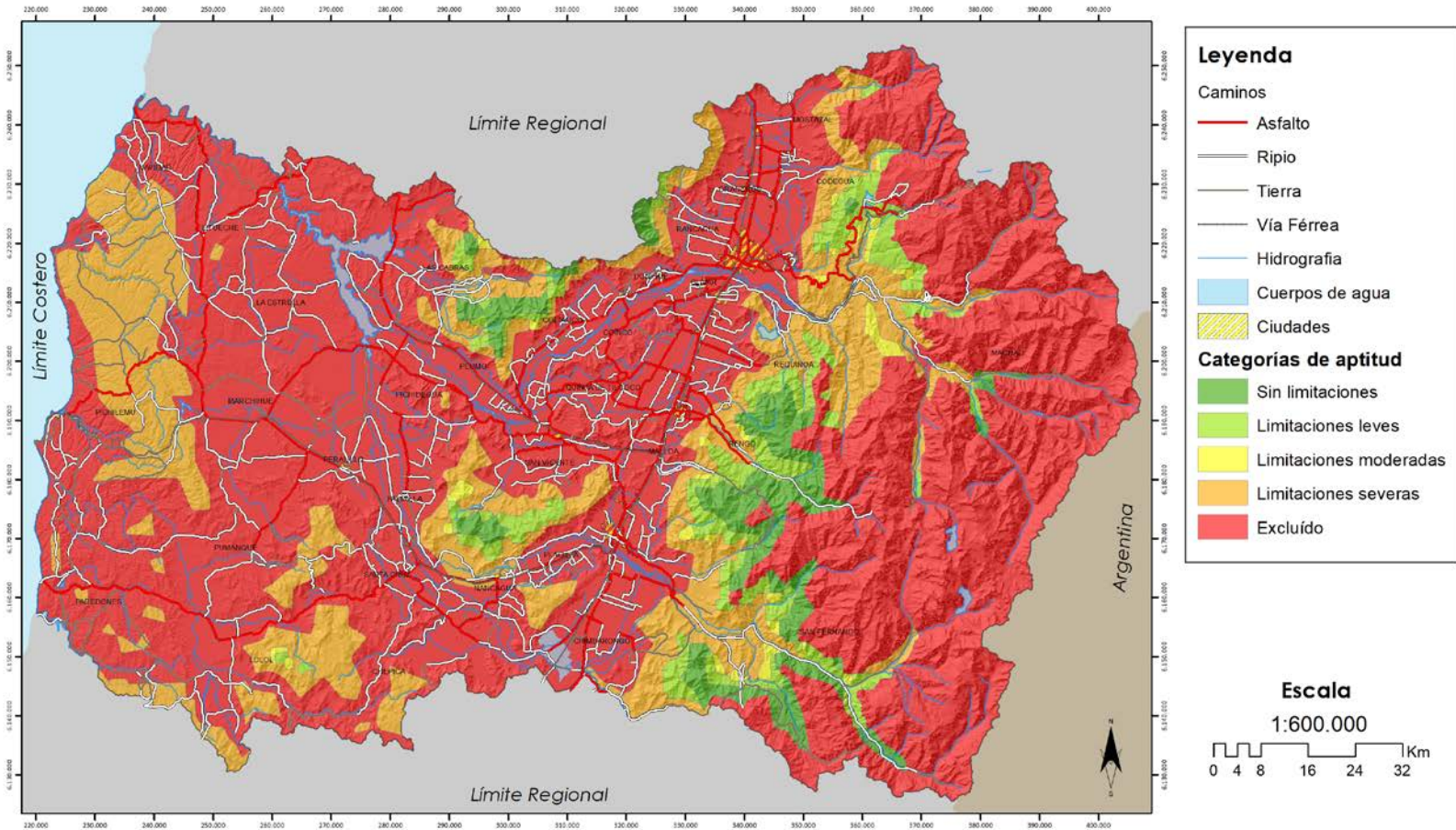
Mapa 1. Aptitud apícola potencial anual. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- ANUAL 2016



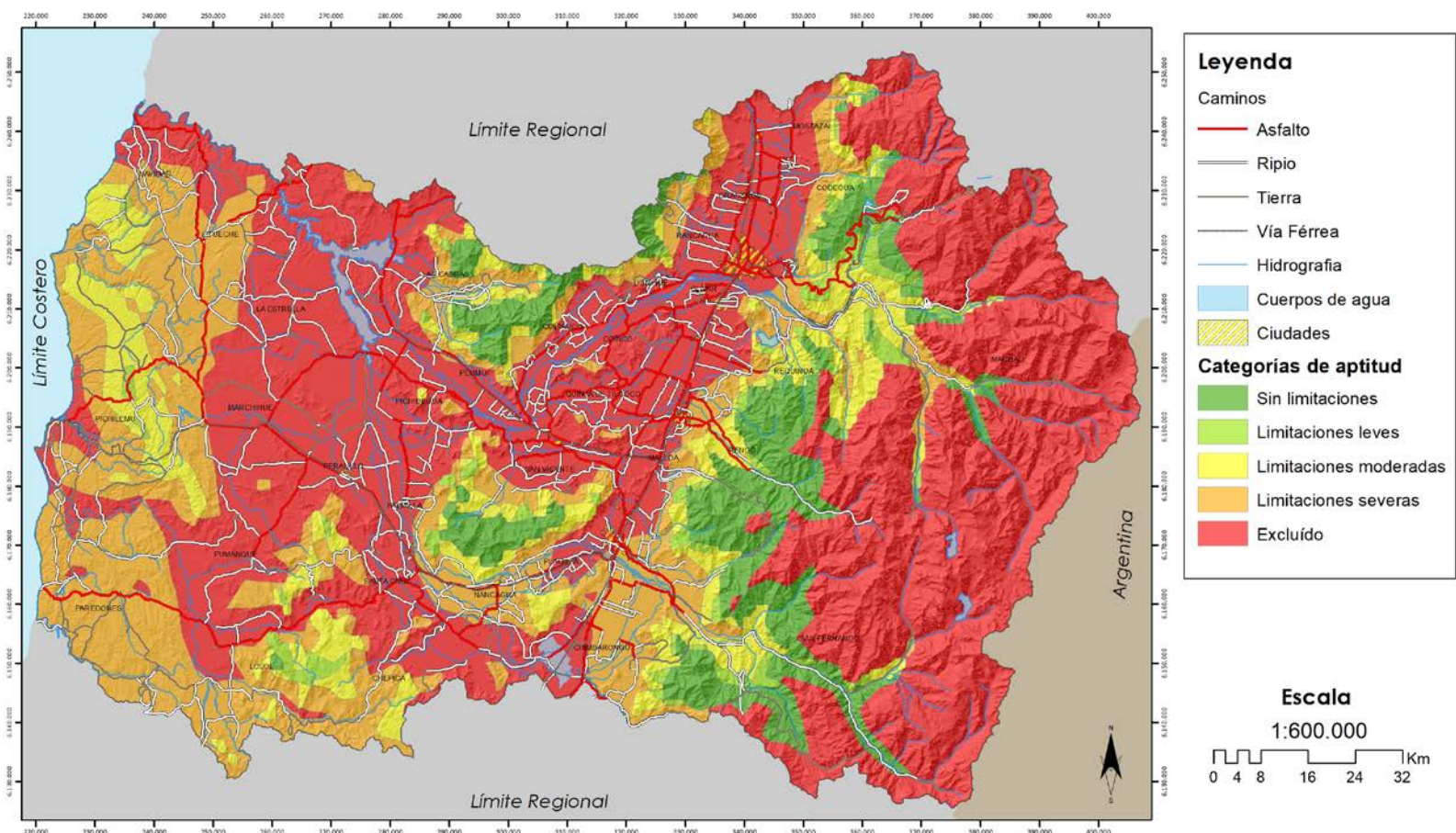
Mapa 2. Aptitud apícola potencial anual. Mes de enero. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- ENERO 2016



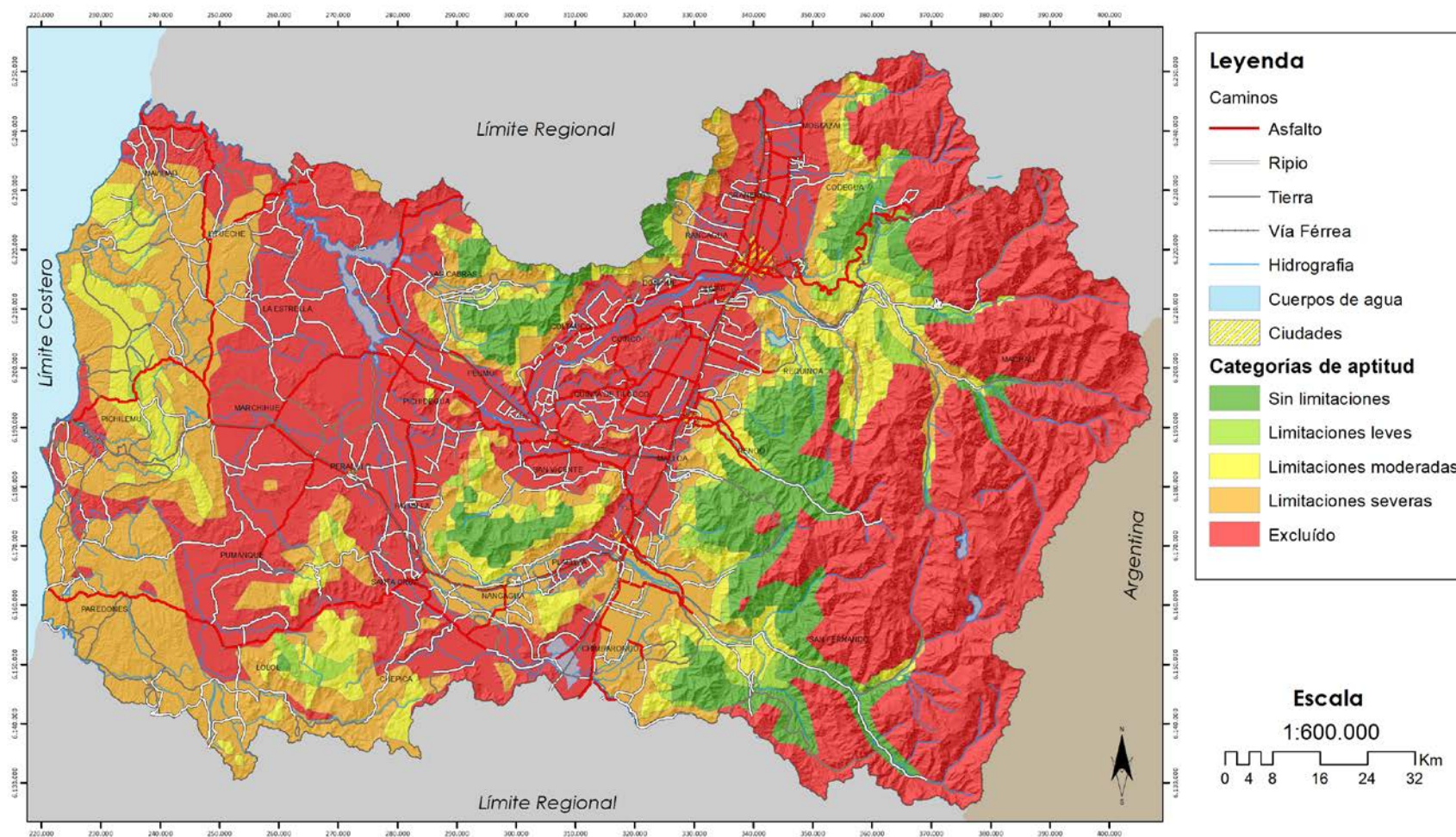
Mapa 3. Aptitud apícola potencial anual. Mes de febrero. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- FEBRERO 2016



Mapa 4. Aptitud apícola potencial anual. Mes de febrero. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- FEBRERO 2016



Legenda

Caminos

- Asfalto
- Ripio
- Tierra
- Vía Férrea

Hidrografía

- Cuerpos de agua

Ciudades

- Ciudades

Categorías de aptitud

- Sin limitaciones
- Limitaciones leves
- Limitaciones moderadas
- Limitaciones severas
- Excluido

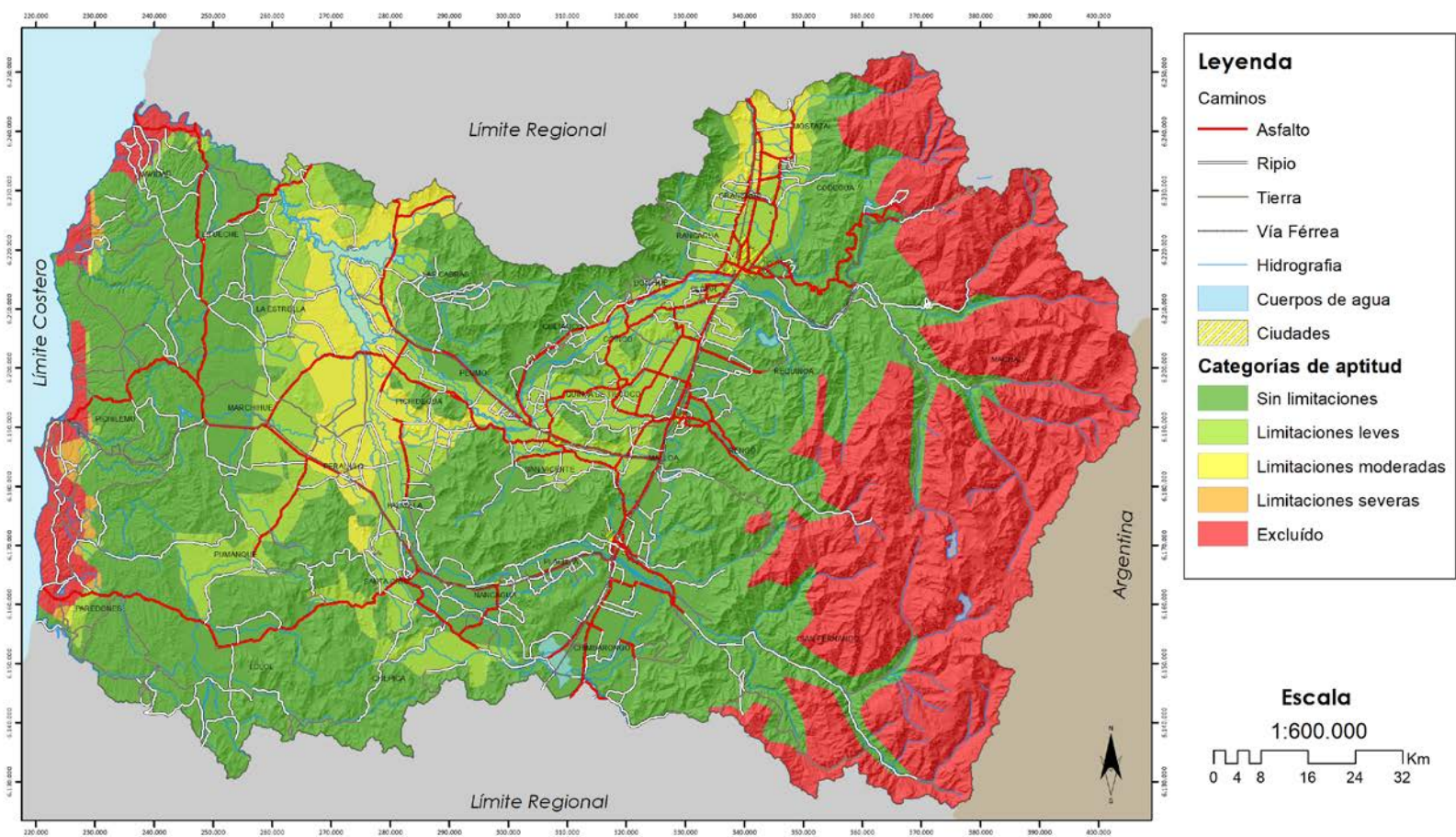
Escala

1:600.000

0 4 8 16 24 32 Km

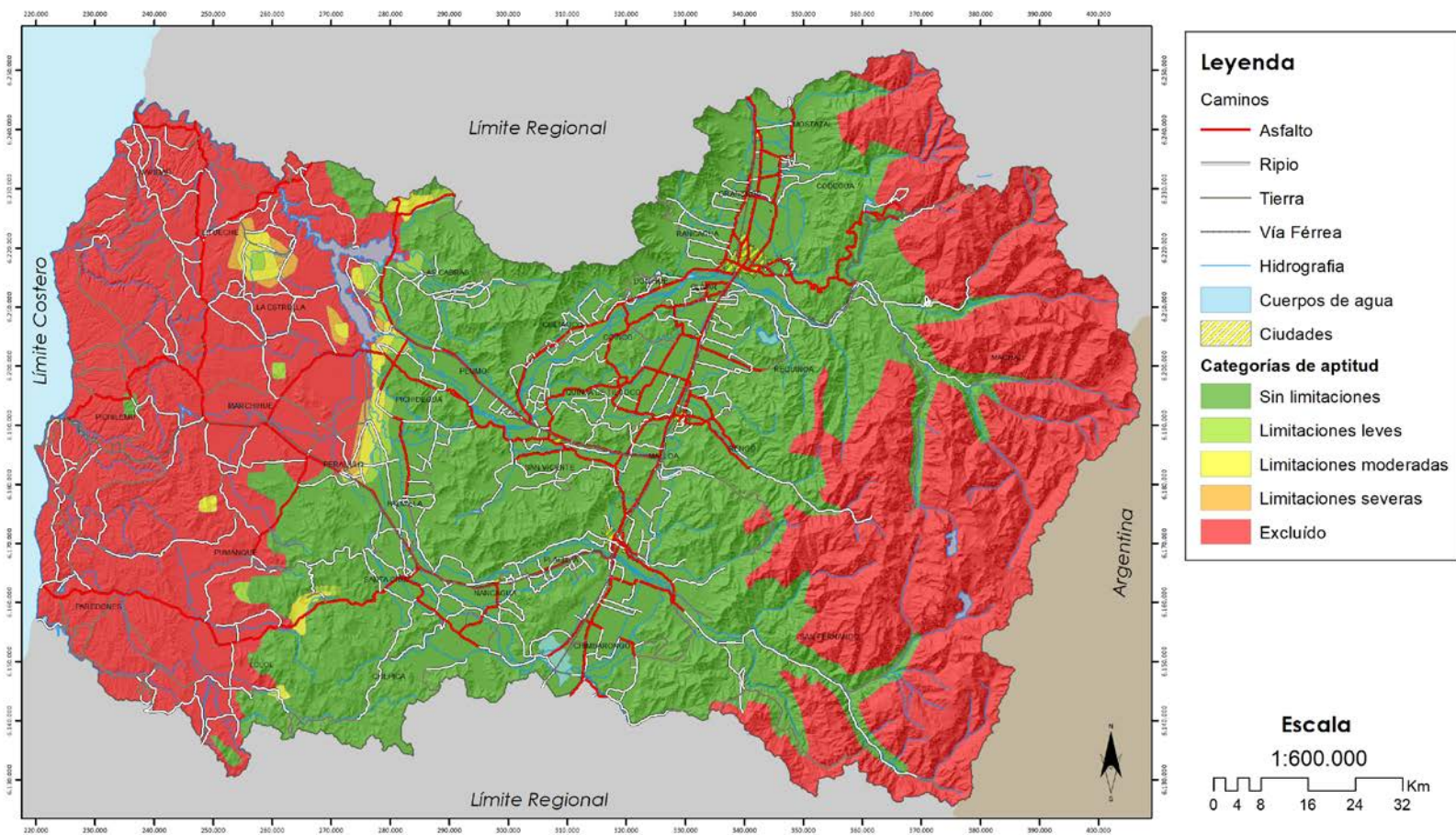
Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- MARZO 2016

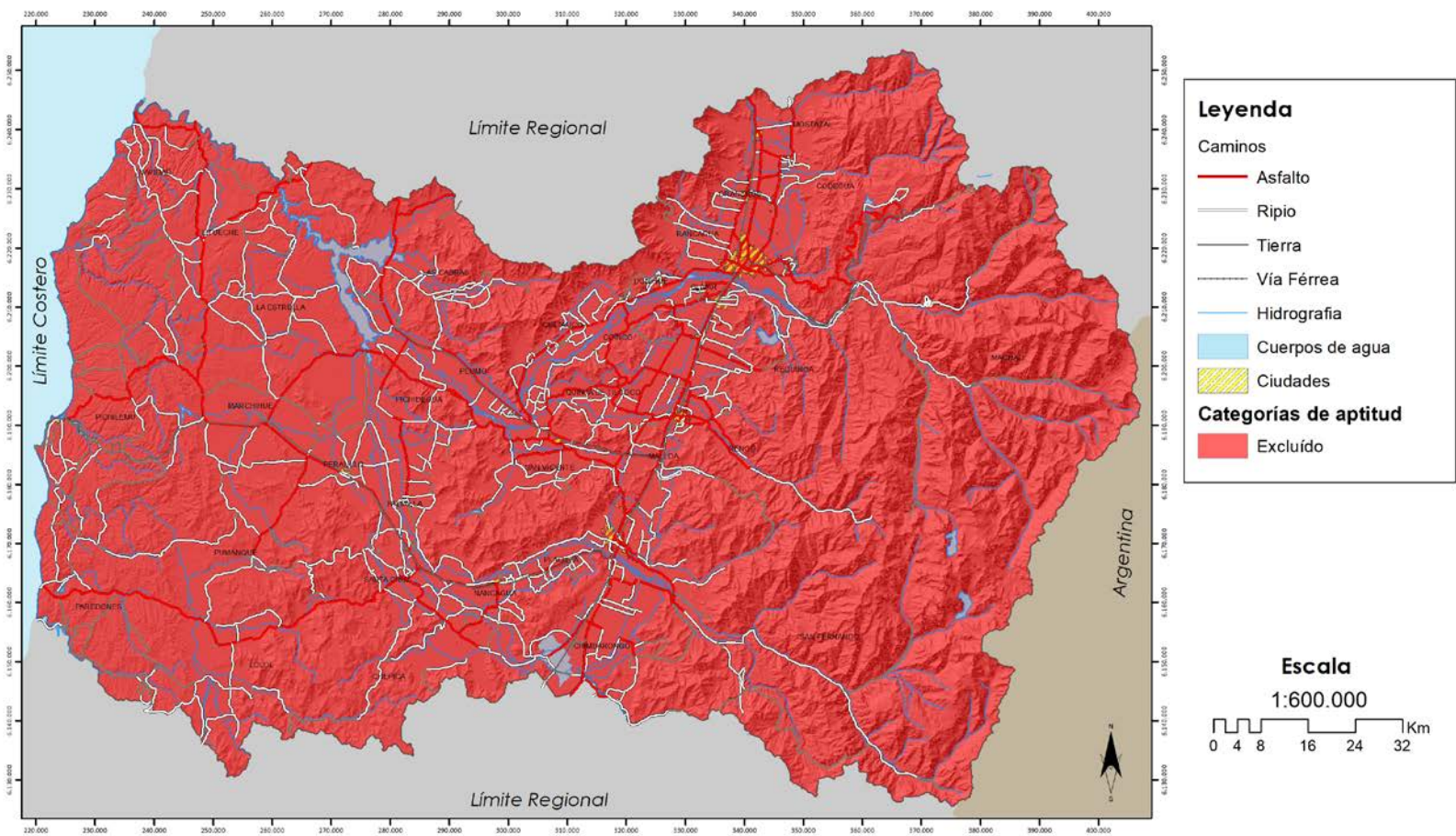


Mapa 6. Aptitud apícola potencial anual. Mes de abril. Año 2016

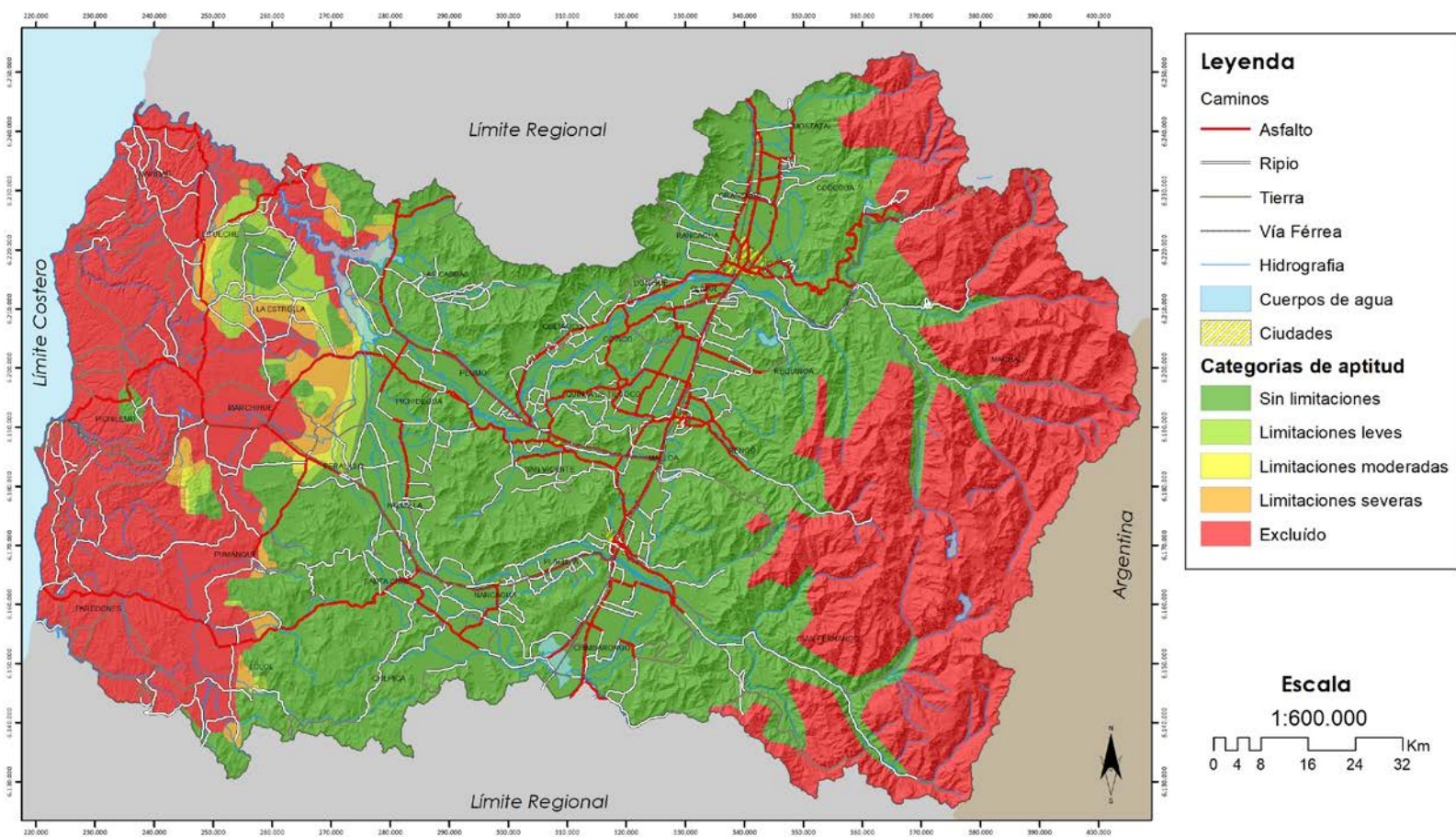
MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- ABRIL 2016



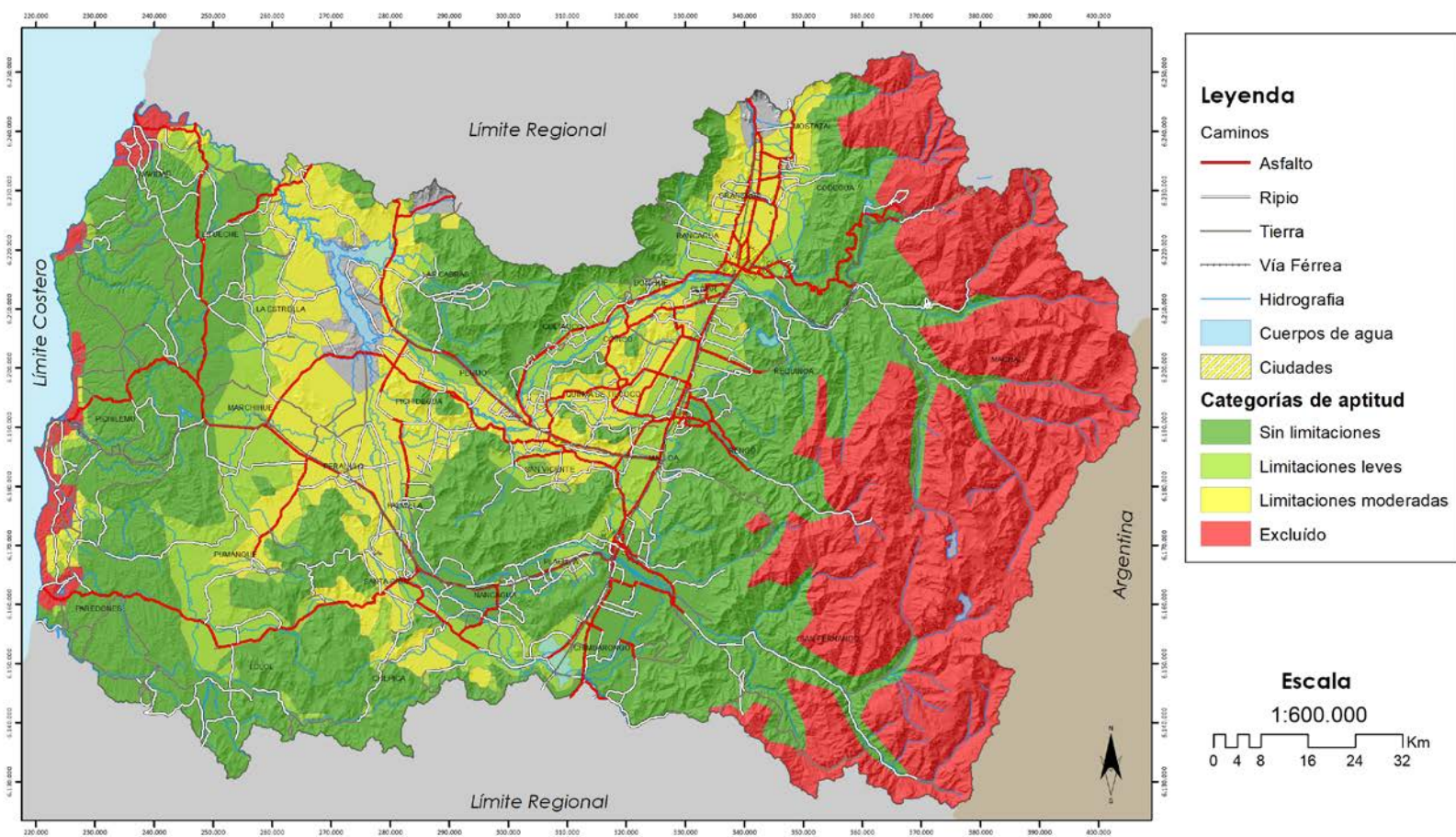
MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- MAYO A SEPTIEMBRE 2016



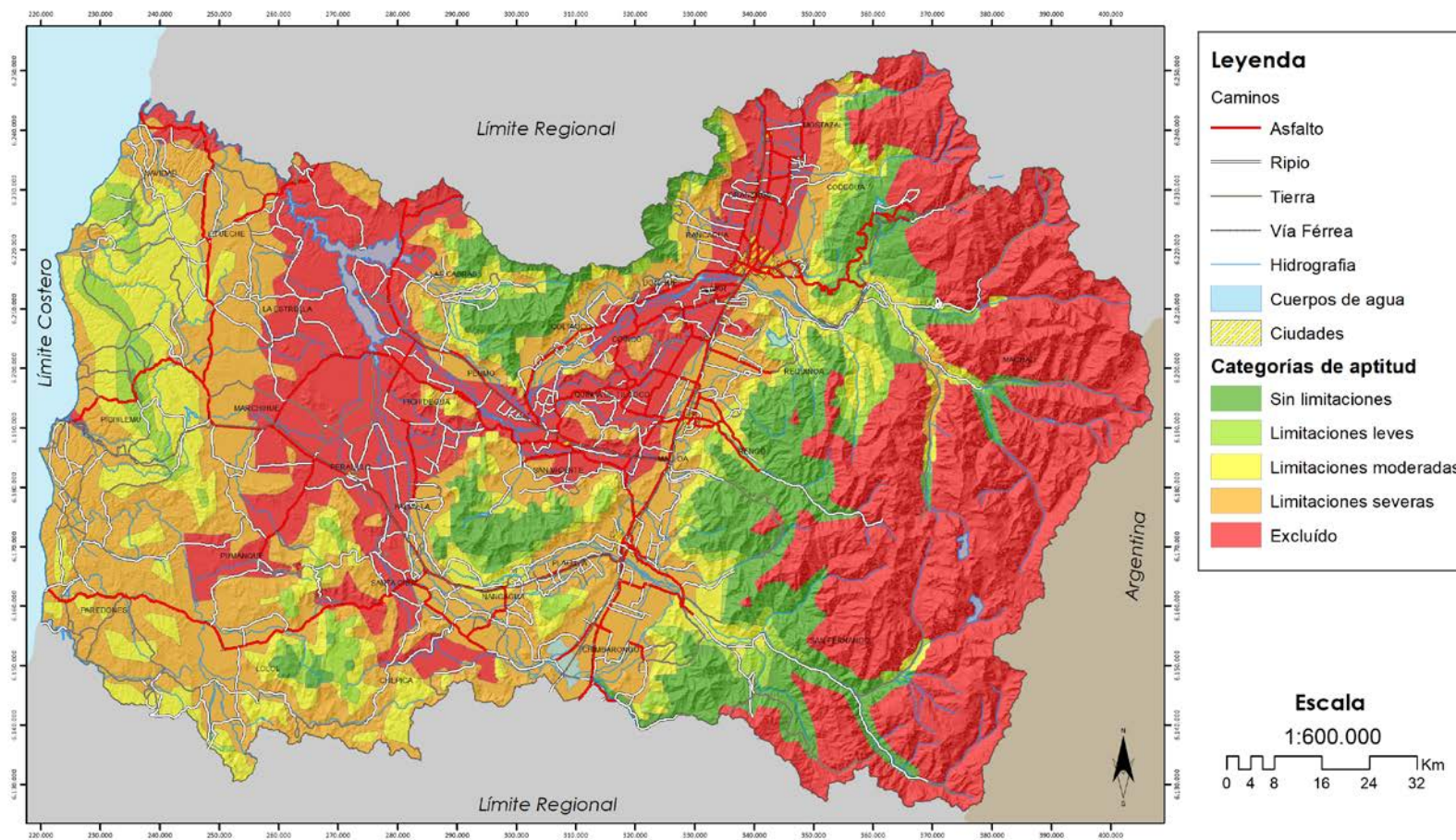
MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- OCTUBRE 2016



MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- NOVIEMBRE 2016



MAPA DE APTITUD APÍCOLA POTENCIAL- DICIEMBRE 2016



Leyenda

Caminos

- Asfalto
- Ripio
- Tierra
- Vía Férrea

Hidrografía

- Cuerpos de agua
- Ciudades

Categorías de aptitud

- Sin limitaciones
- Limitaciones leves
- Limitaciones moderadas
- Limitaciones severas
- Excluido

Escala

1:600.000

0 4 8 16 24 32 Km

Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Cuadro 1. Superficies según aptitud apícola por comuna. Año 2016

Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
CHEPICA	28.807	11.094	7.792				47.693
CHIMBARONGO	41.322	9.308			7		50.637
CODEGUA	11.129	4.039	5.238		7.933		28.339
COINCO	2.338	1.579	5.964				9.881
COLTAUCO	11.395	10.564	360				22.319
DONIHUE	2.750	4.594	529				7.873
GRANEROS	1.443	104	9.664				11.212
LA ESTRELLA	12.622	8.191	18.502	4.199			43.514
LAS CABRAS	34.627	5.963	23.896	10.417			74.903
LITUECHE	44.428	6.965	8.133		1.682		61.208
LOLOL	45.226	13.205	1.135				59.566
MACHALI	58.757	2.928			197.718		259.403
MALLOA	12.587	6.999	1.995		423		22.003
MARCHIHUE	26.939	20.757	16.422	1.486			65.603
MOSTAZAL	14.736	1.796	11.584	4.523	19.932		52.573
NANCAGUA	13.689	1.439					15.128
NAVIDAD	17.939	3.944	1.824		6.288		29.996
OLIVAR	8	3.129	1.262				4.400
PALMILLA	9.450	5.738	8.382				23.570
PAREDONES	48.025	1.203	2.938		4.950		57.116
PERALILLO	3.131	1.346	23.854				28.331
PEUMO	7.728	2.679	4.907				15.315
PICHIDEGUA	5.285	886	21.586	4.244			32.001
PICHILEMU	56.084	3.707	1.896		9.787		71.474
PLACILLA	10.313	4.254					14.567
PUMANQUE	13.578	22.338	8.119				44.035
QUINTA DE TILCOCO	176		8.448				8.624
RANCAGUA	10.149	10.967	4.919				26.035
RENGO	30.972	8.406	4.766		14.425		58.569
REQUINOA	40.862	11.331	4.482		11.185		67.859
SAN FERNANDO	91.607	8.029			131.423		231.059
SAN VICENTE	24.316	7.499	16.599				48.414
SANTA CRUZ	21.031	6.271	12.050				39.352
Total general	753.447	211.254	237.247	24.868	405.754		1.632.571

Figura 1. Gráfico de superficies (ha) sin limitaciones por comuna. Año 2016

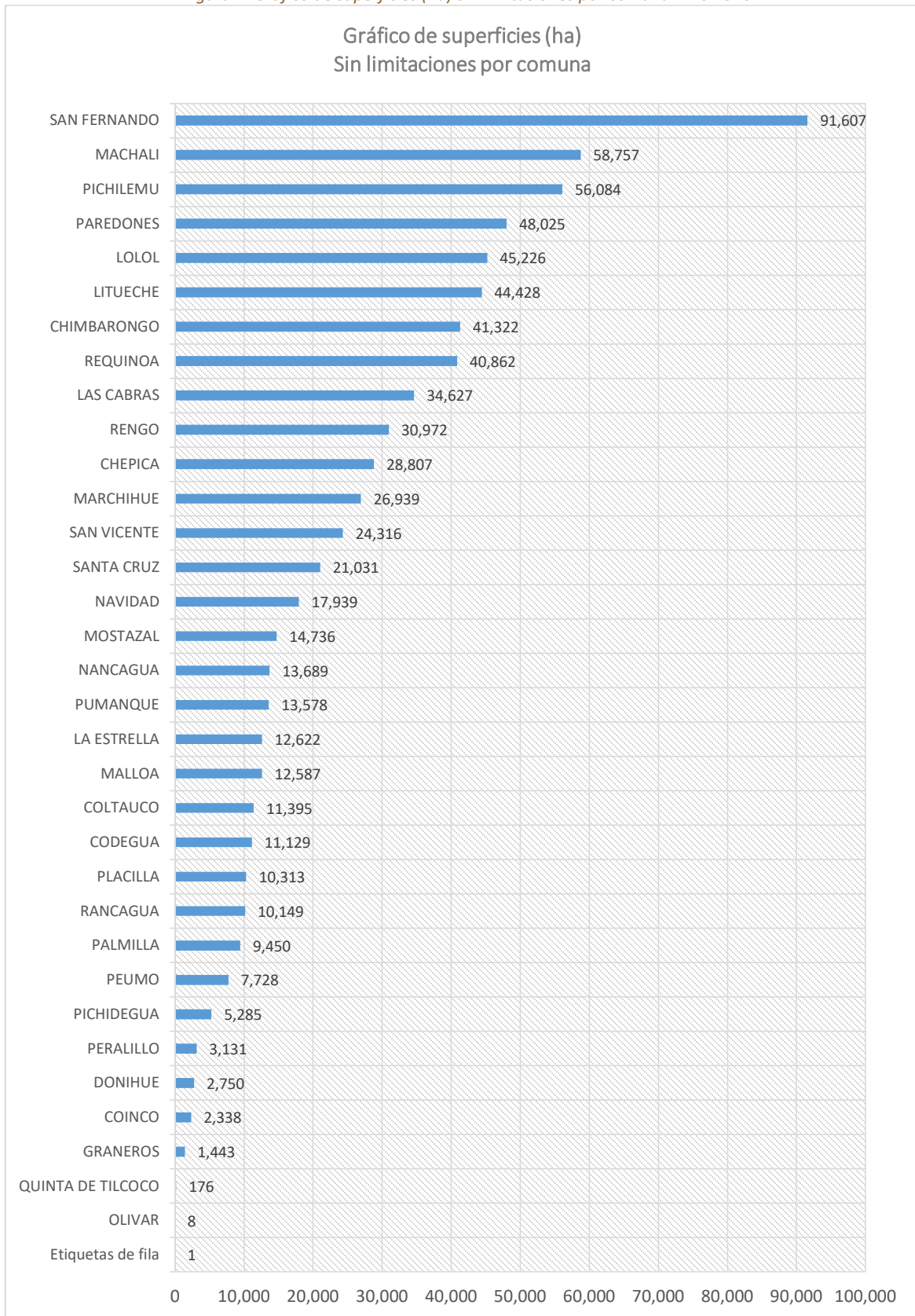
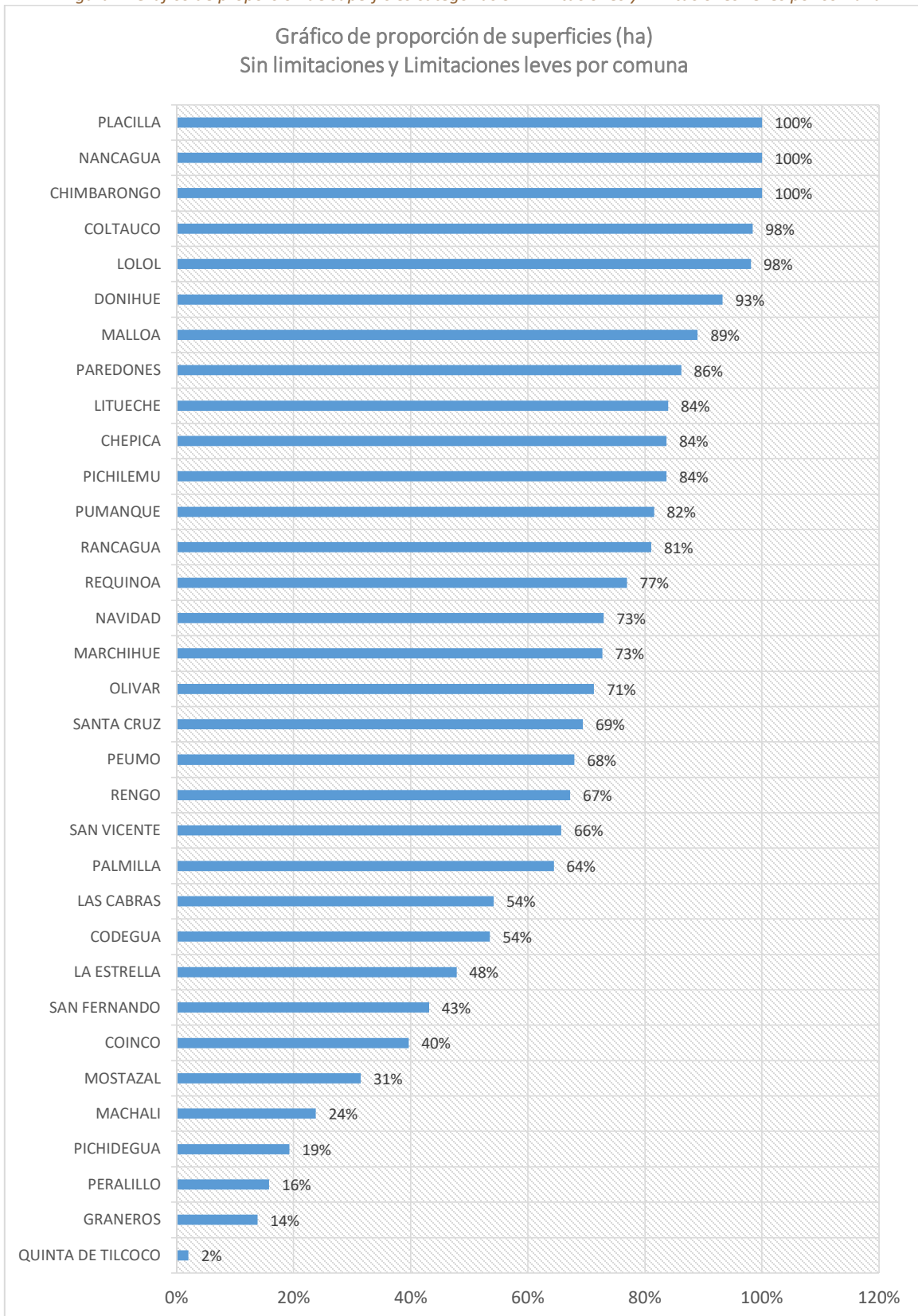


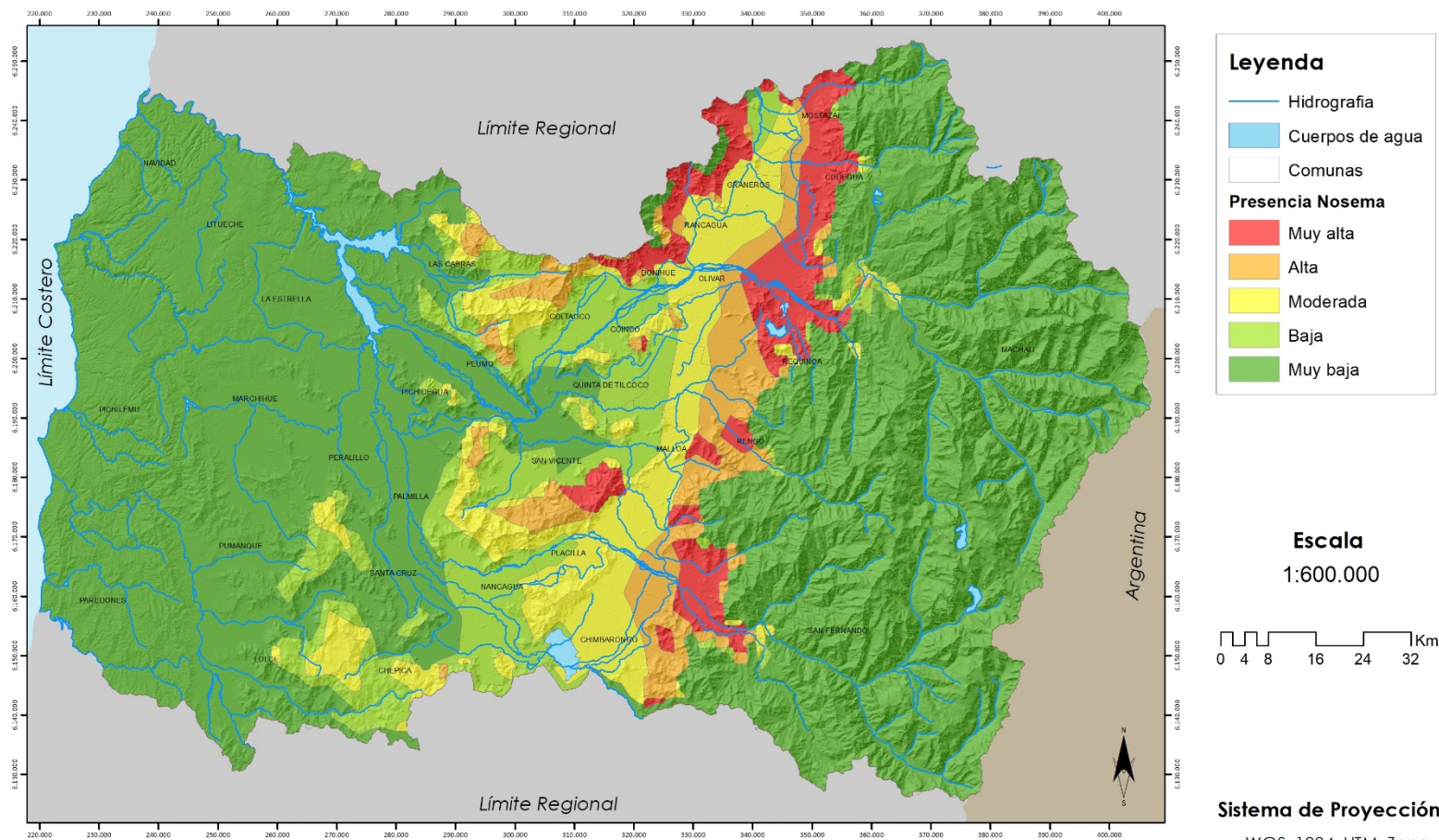
Figura 2. Gráfico de proporción de superficies categorías Sin Limitaciones y Limitaciones Leves por comuna



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE *NOSEMA spp.* Año 2016

Mapa 11. Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - ANUAL 2016



Leyenda

- Hidrografía
- Cuerpos de agua
- Comunas

Presencia Nosema

- Muy alta
- Alta
- Moderada
- Baja
- Muy baja

Escala
1:600.000



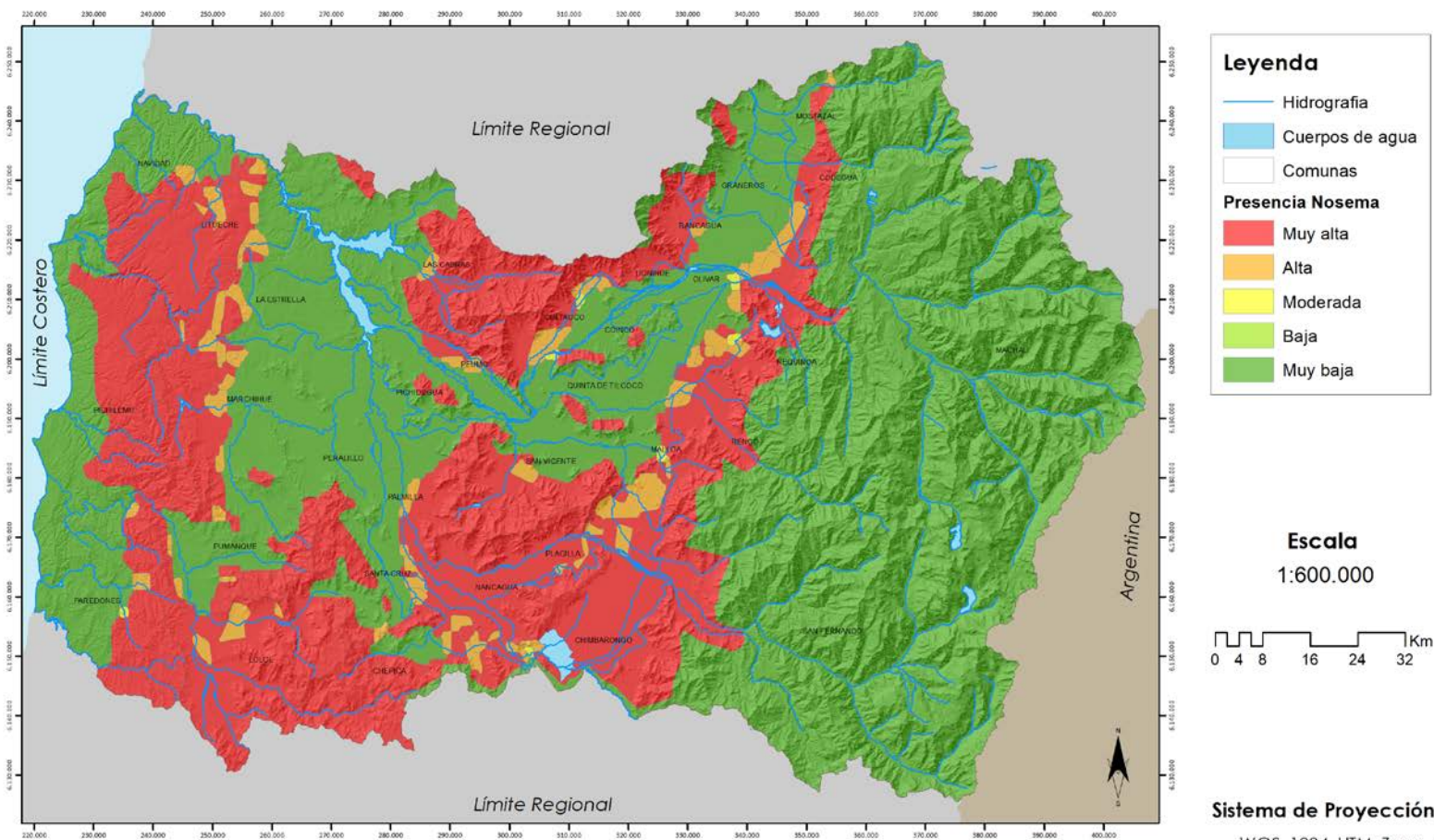
Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum:
D_WGS_1984



Logos of collaborating institutions: Universidad Mayor, Gobierno Regional de Valparaíso, INAP, INNOVACIÓN, CEAPI Mayor, and edáfica.

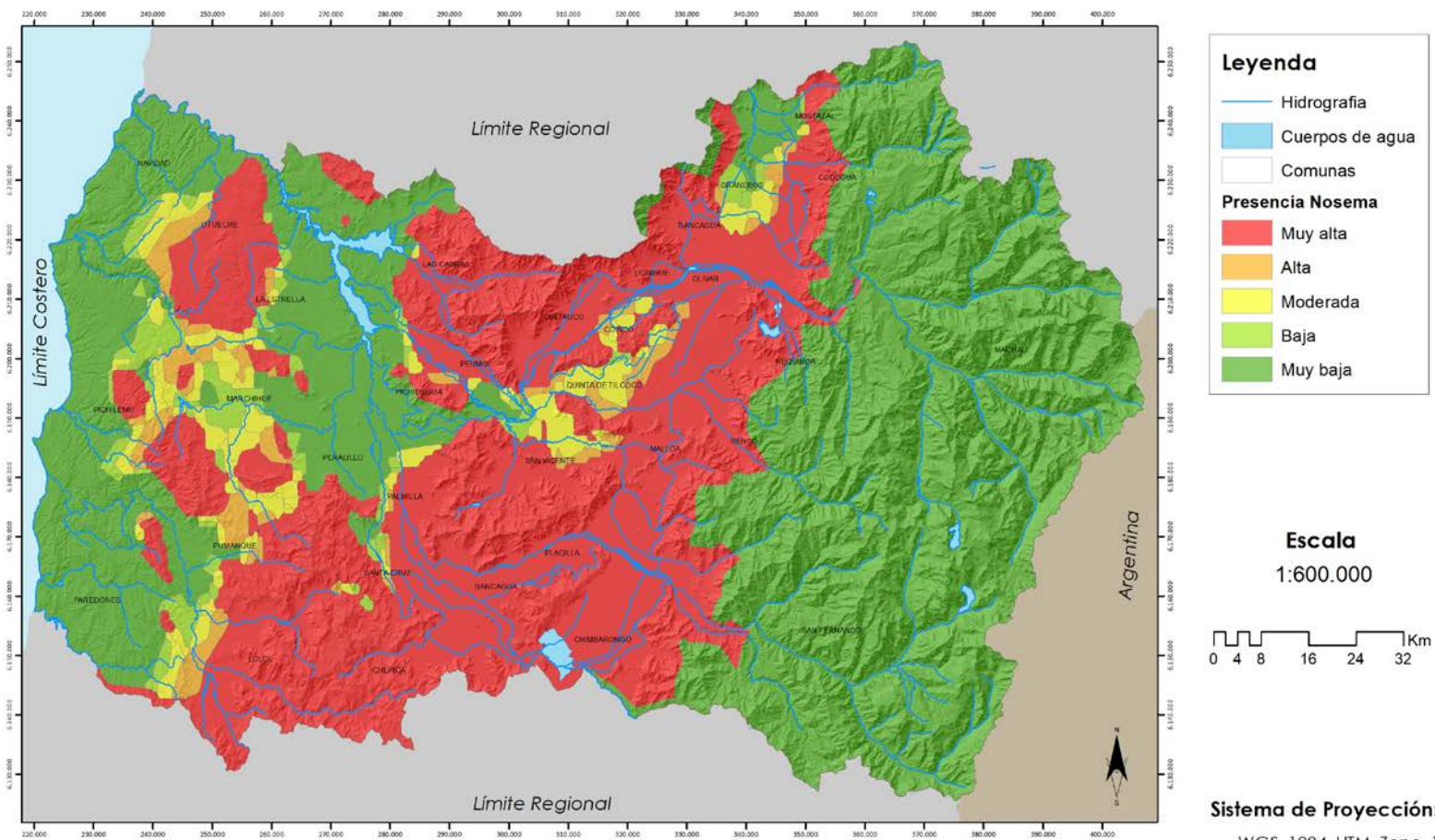
Mapa 12. Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Mes de enero. Año 2016

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - ENERO 2016



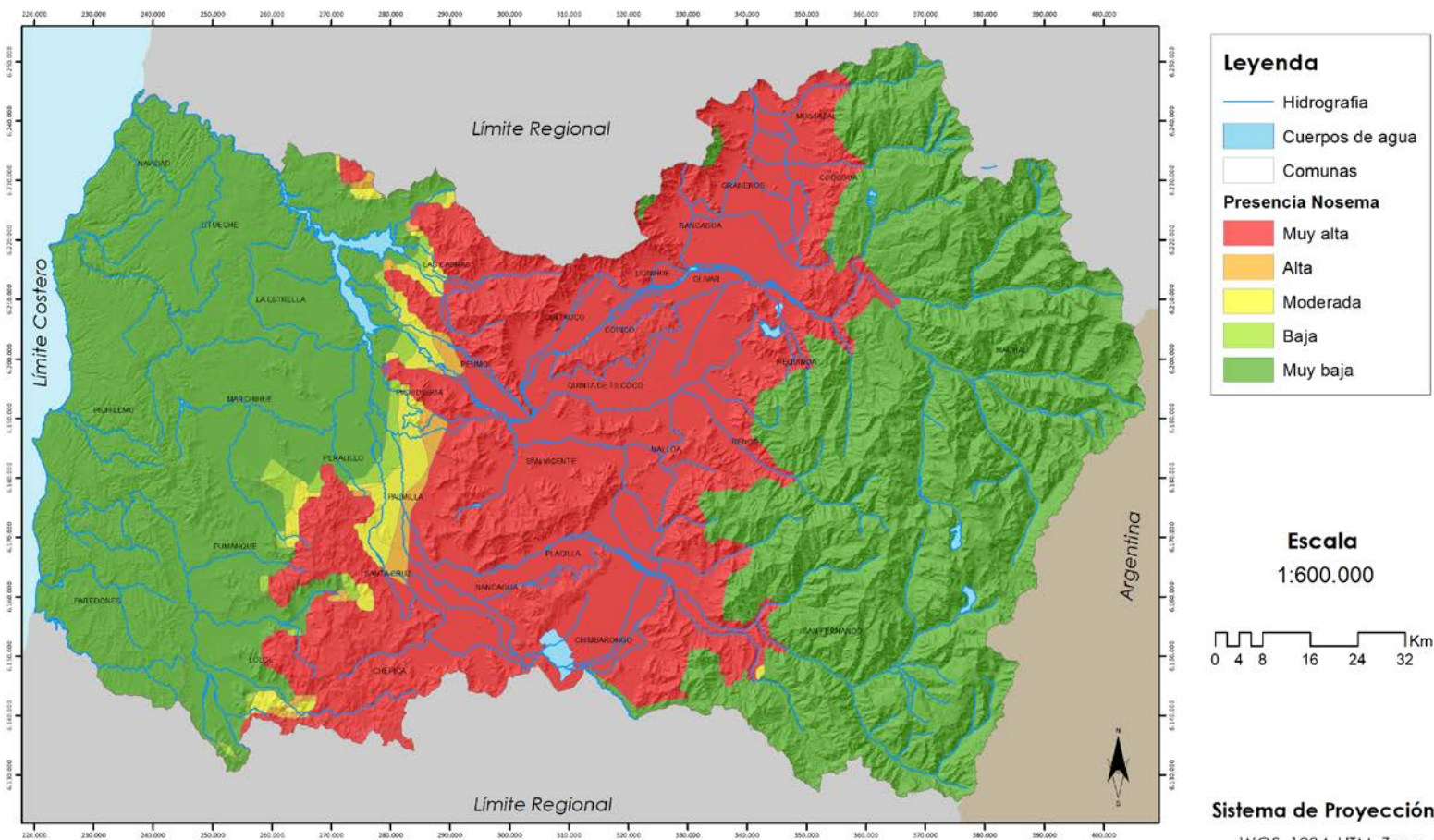
Mapa 13. Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Mes de febrero. Año 2016

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - FEBRERO 2016



Mapa 14. Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Mes de marzo. Año 2016

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - MARZO 2016



Leyenda

- Hidrografía
- Cuerpos de agua
- Comunas
- Presencia Nosema**
 - Muy alta
 - Alta
 - Moderada
 - Baja
 - Muy baja

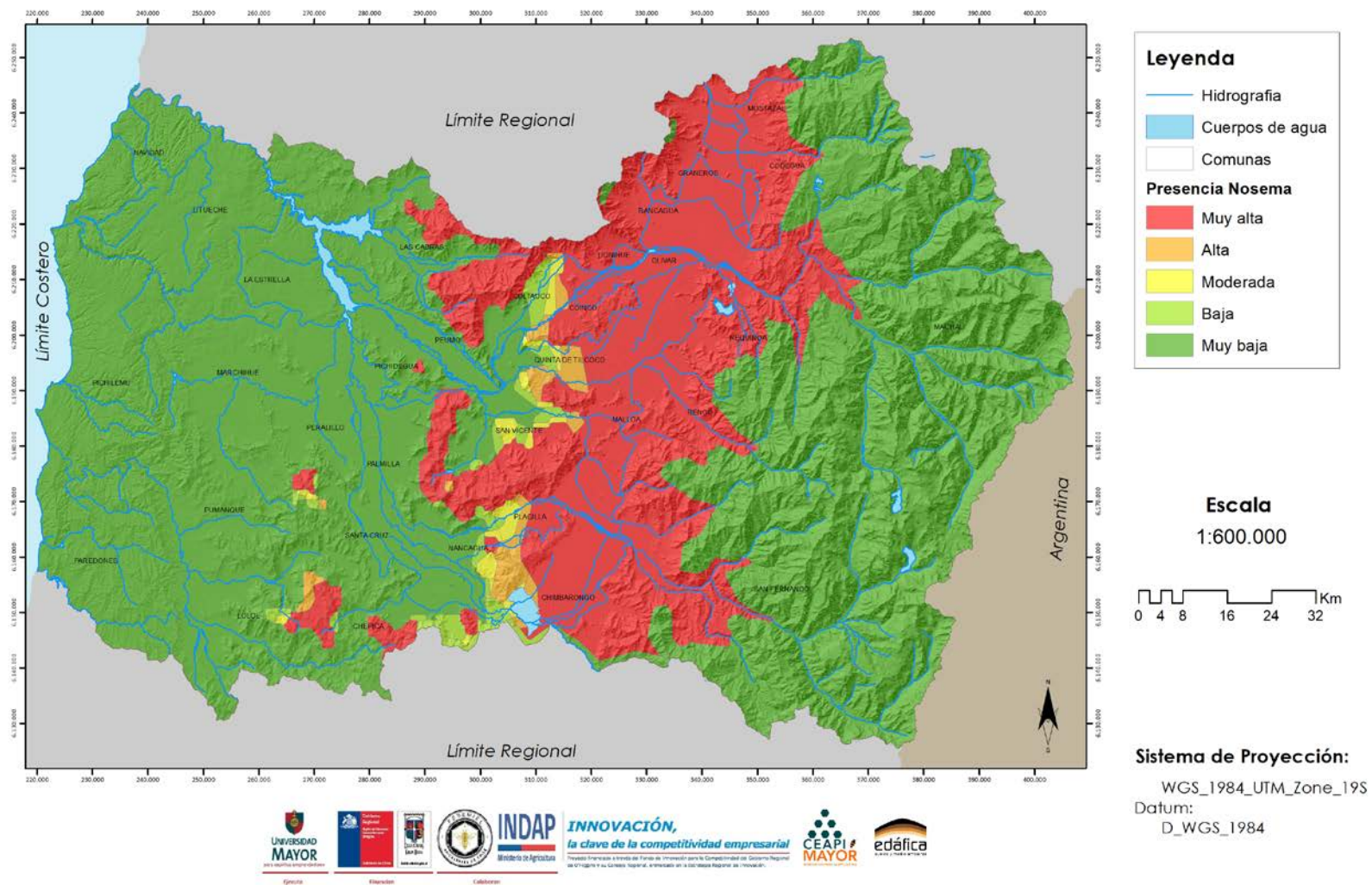
Escala
1:600.000



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum:
D_WGS_1984

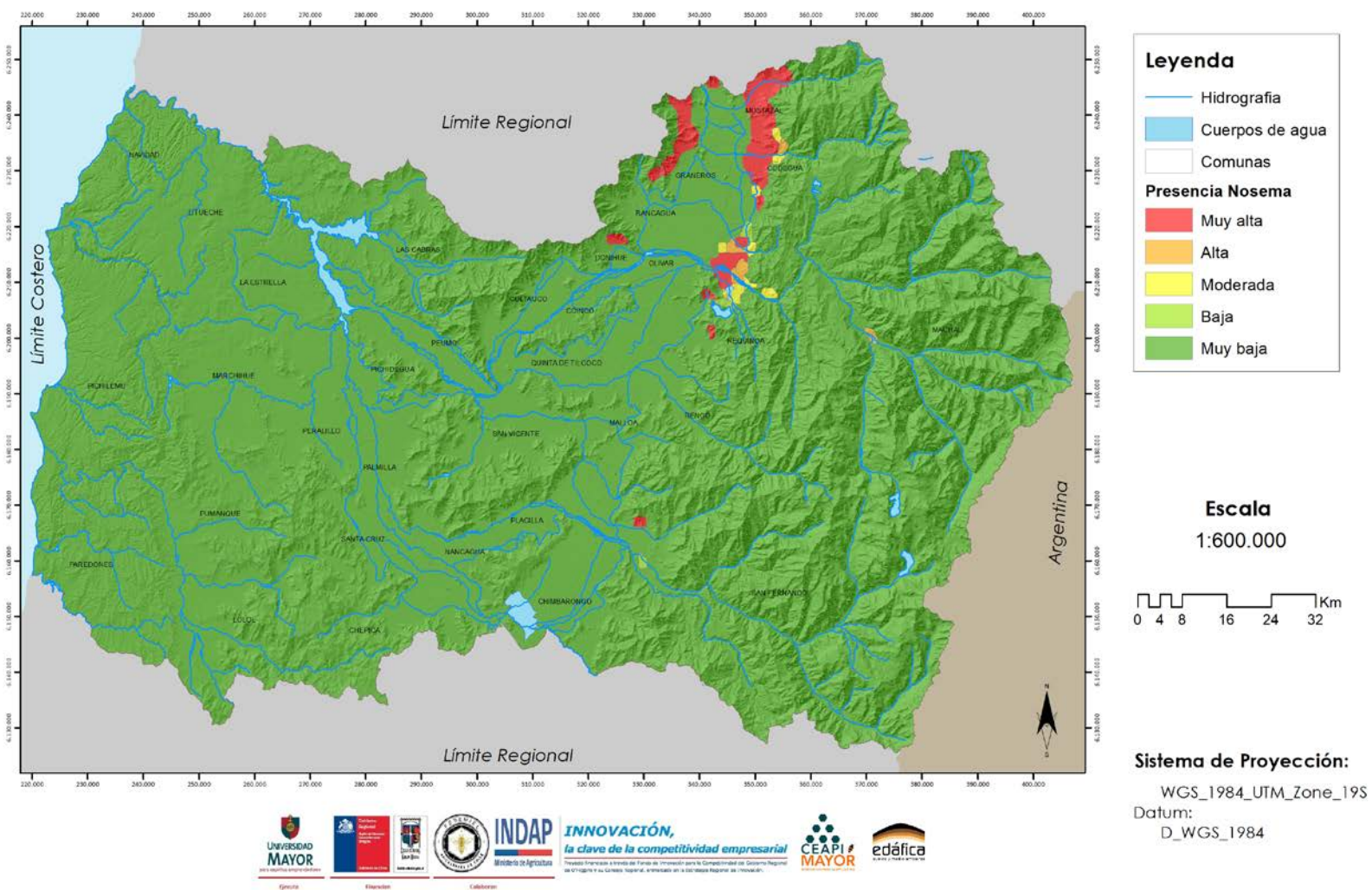
Mapa 15. Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Mes de abril. Año 2016

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - ABRIL 2016



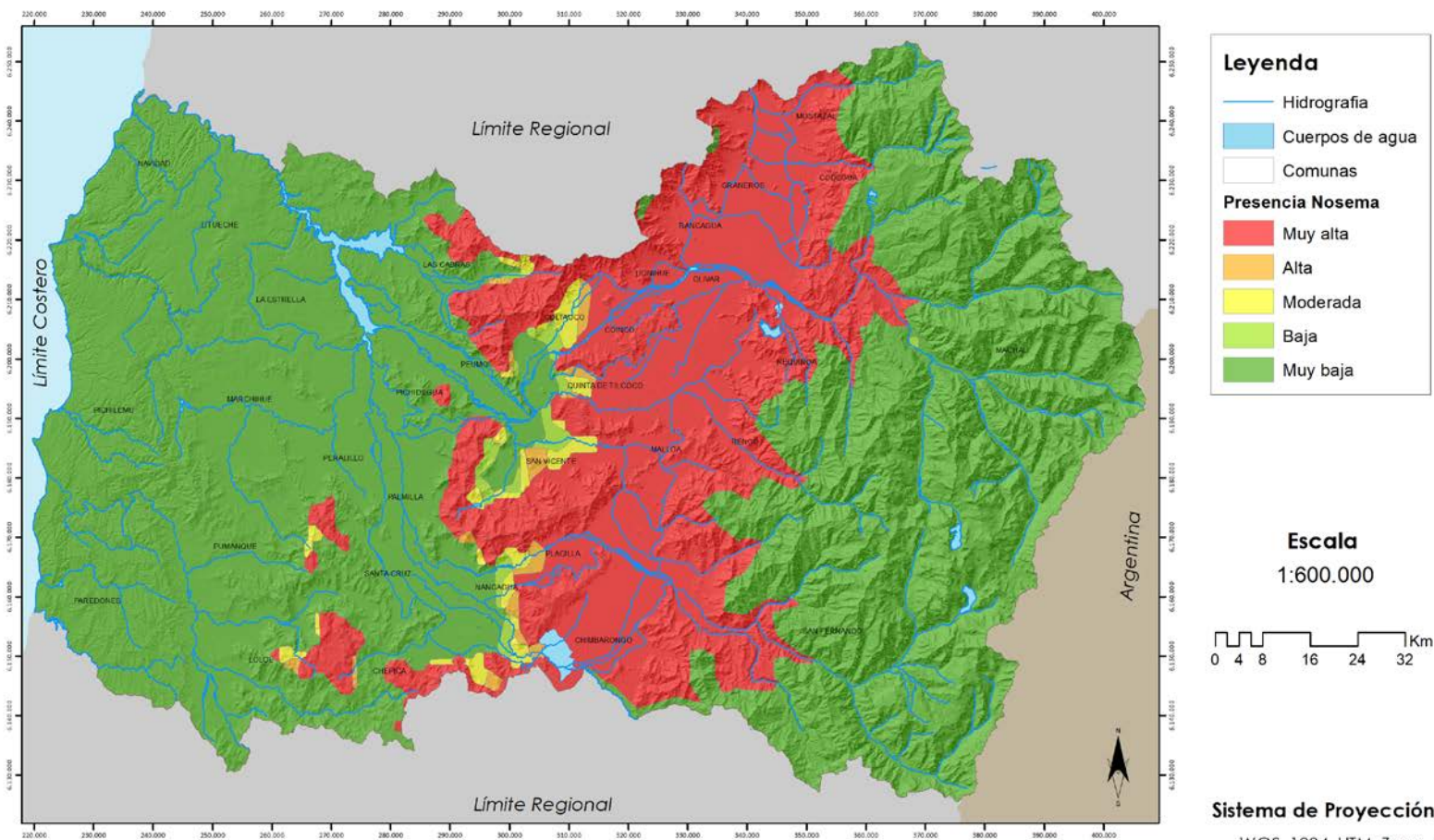
Mapa 16. Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Mes de mayo a septiembre. Año 2016

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - MAYO a SEPTIEMBRE 2016



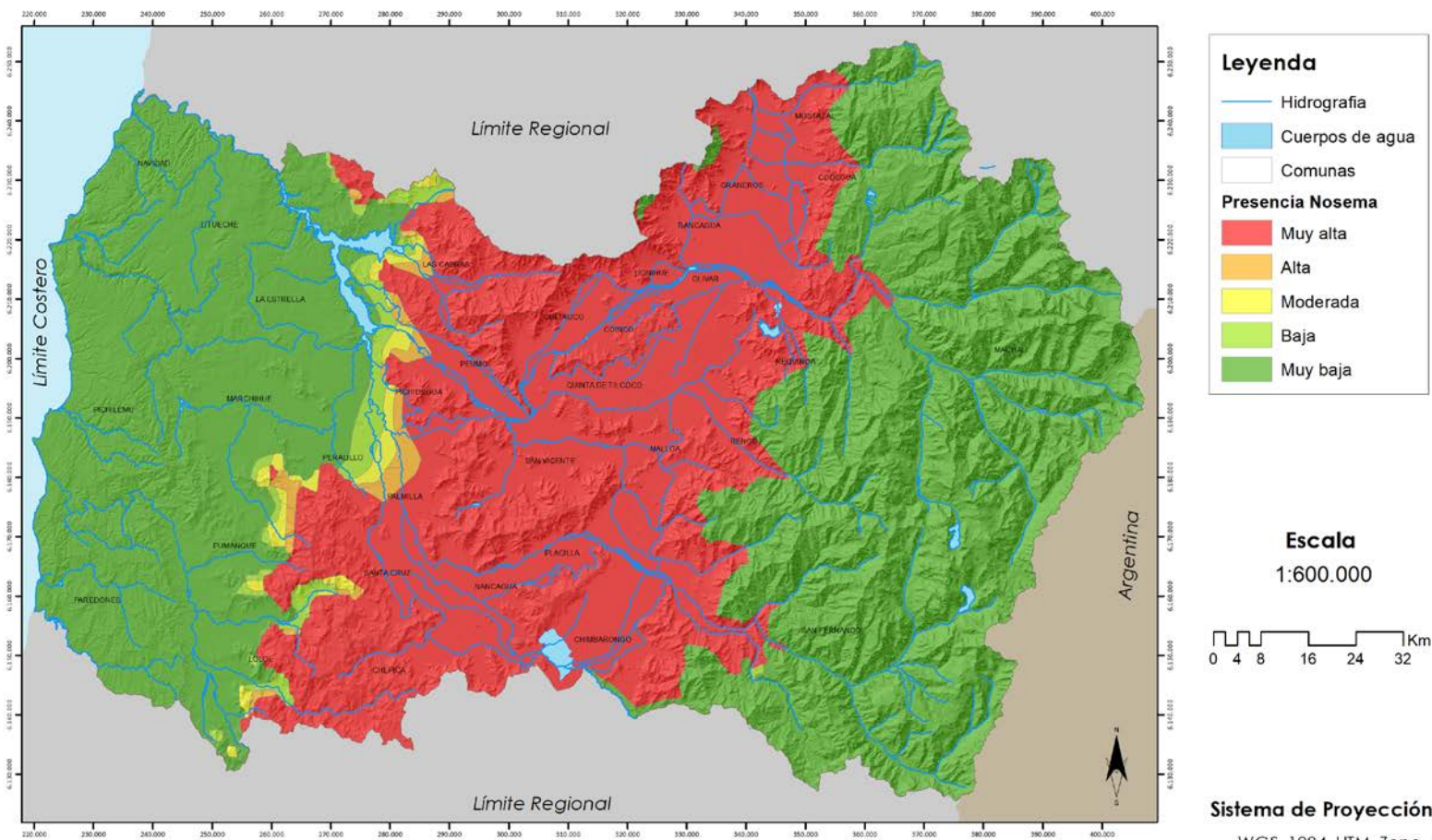
Mapa 17. Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Mes de octubre. Año 2016

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - OCTUBRE 2016



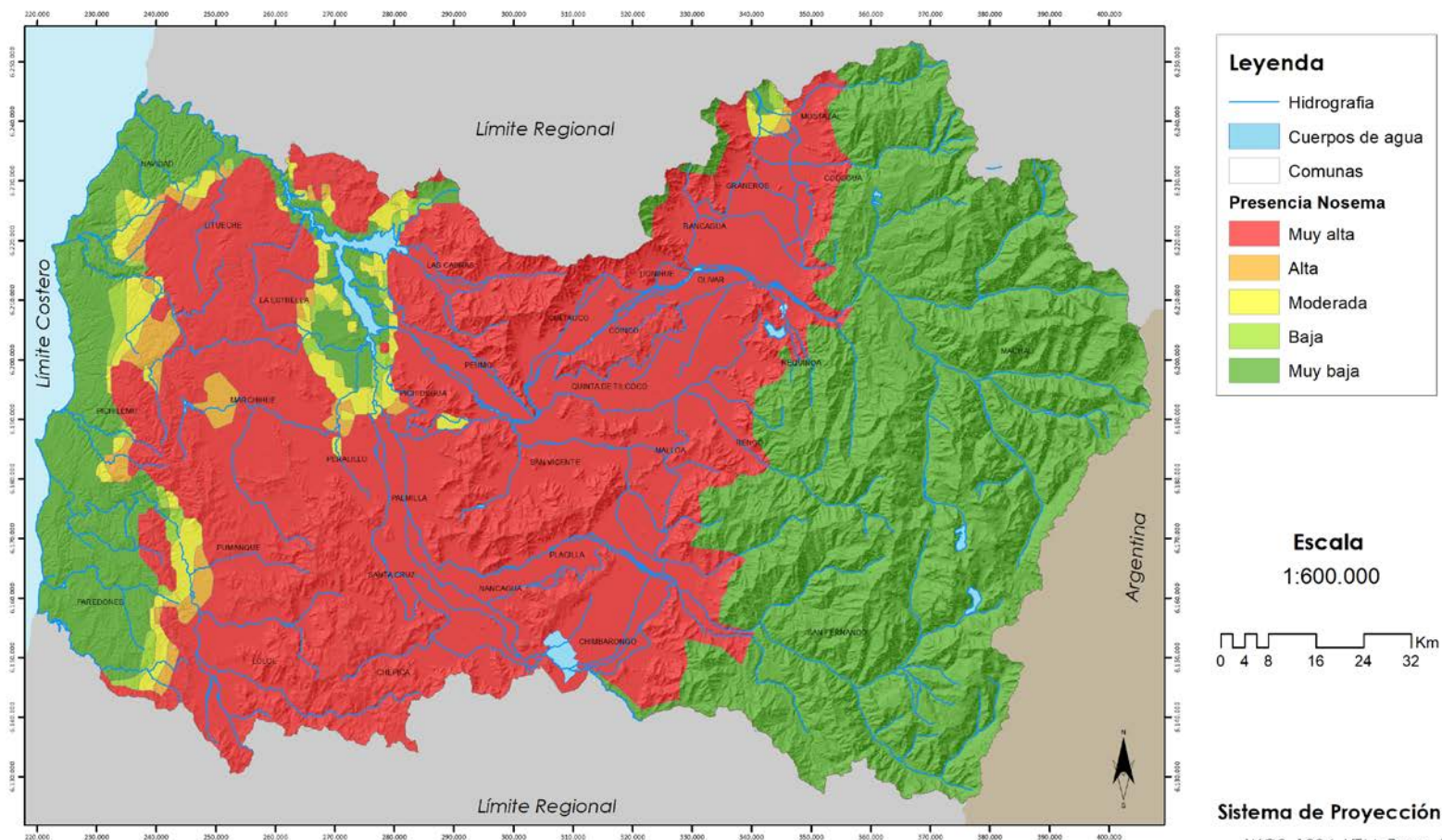
Mapa 18. Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Mes de noviembre. Año 2016

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - NOVIEMBRE 2016



Mapa 19. Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Mes de diciembre. Año normal

MAPA DE PROBABILIDAD DE PRESENCIA DE NOSEMA SPP - DICIEMBRE 2016



Cuadro 2. Superficies según probabilidad de presencia de Nosema spp. por comuna. Año 2016

Comuna	Superficie (ha)					Total
	Muy alta	Alta	Media	Baja	Muy baja	
CHEPICA	28.807	11.094	7.792			47.693
CHIMBARONGO	41.322	9.308			7	50.637
CODEGUA	11.129	4.039	5.238		7.933	28.339
COINCO	2.338	1.579	5.964			9.881
COLTAUCO	11.395	10.564	360			22.319
DONIHUE	2.750	4.594	529			7.873
GRANEROS	1.443	104	9.664			11.212
LA ESTRELLA	12.622	8.191	18.502	4.199		43.514
LAS CABRAS	34.627	5.963	23.896	10.417		74.903
LITUECHE	44.428	6.965	8.133		1.682	61.208
LOLOL	45.226	13.205	1.135			59.566
MACHALI	58.757	2.928			197.718	259.403
MALLOA	12.587	6.999	1.995		423	22.003
MARCHIHUE	26.939	20.757	16.422	1.486		65.603
MOSTAZAL	14.736	1.796	11.584	4.523	19.932	52.573
NANCAGUA	13.689	1.439				15.128
NAVIDAD	17.939	3.944	1.824		6.288	29.996
OLIVAR	8	3.129	1.262			4.400
PALMILLA	9.450	5.738	8.382			23.570
PAREDONES	48.025	1.203	2.938		4.950	57.116
PERALILLO	3.131	1.346	23.854			28.331
PEUMO	7.728	2.679	4.907			15.315
PICHIDEGUA	5.285	886	21.586	4.244		32.001
PICHILEMU	56.084	3.707	1.896		9.787	71.474
PLACILLA	10.313	4.254				14.567
PUMANQUE	13.578	22.338	8.119			44.035
QUINTA DE TILCOCO	176		8.448			8.624
RANCAGUA	10.149	10.967	4.919			26.035
RENGO	30.972	8.406	4.766		14.425	58.569
REQUINOA	40.862	11.331	4.482		11.185	67.859
SAN FERNANDO	91.607	8.029			131.423	231.059
SAN VICENTE	24.316	7.499	16.599			48.414
SANTA CRUZ	21.031	6.271	12.050			39.352
Total general	753.447	211.254	237.247	24.868	405.754	1.632.571

Figura 3. Gráfico de superficies (ha) Muy baja probabilidad de presencia de *Nosema spp.* por comuna. Año 2016

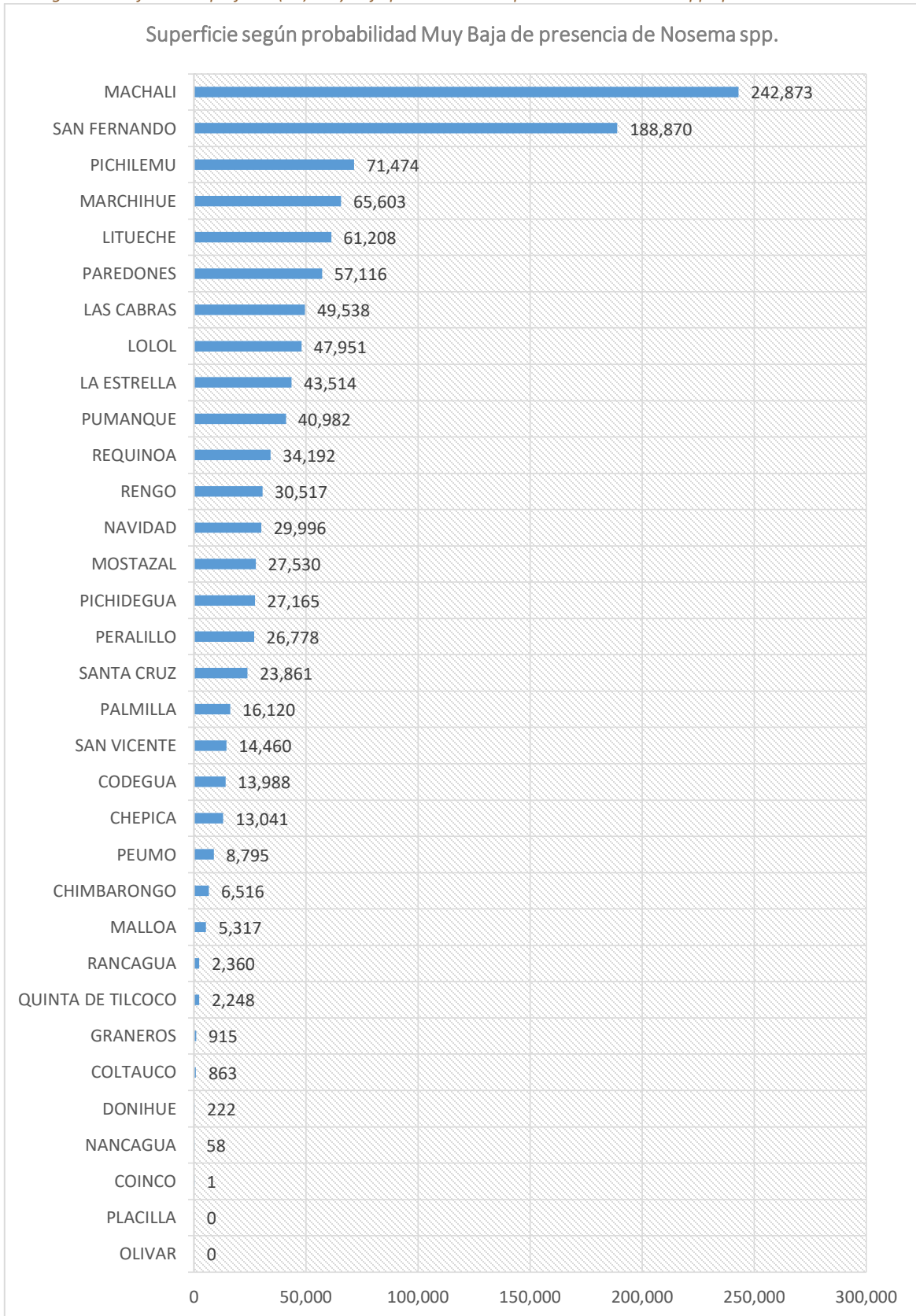
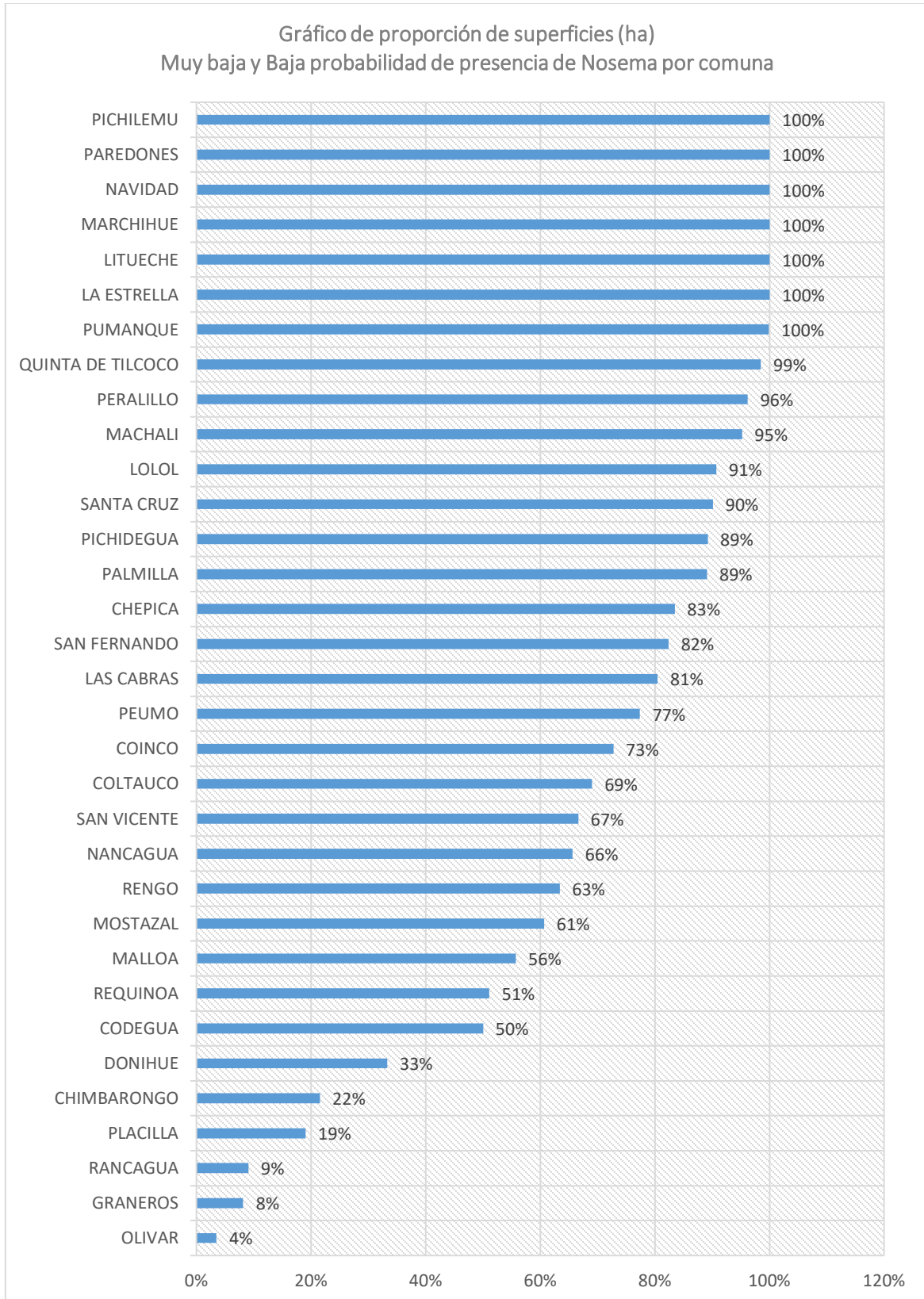


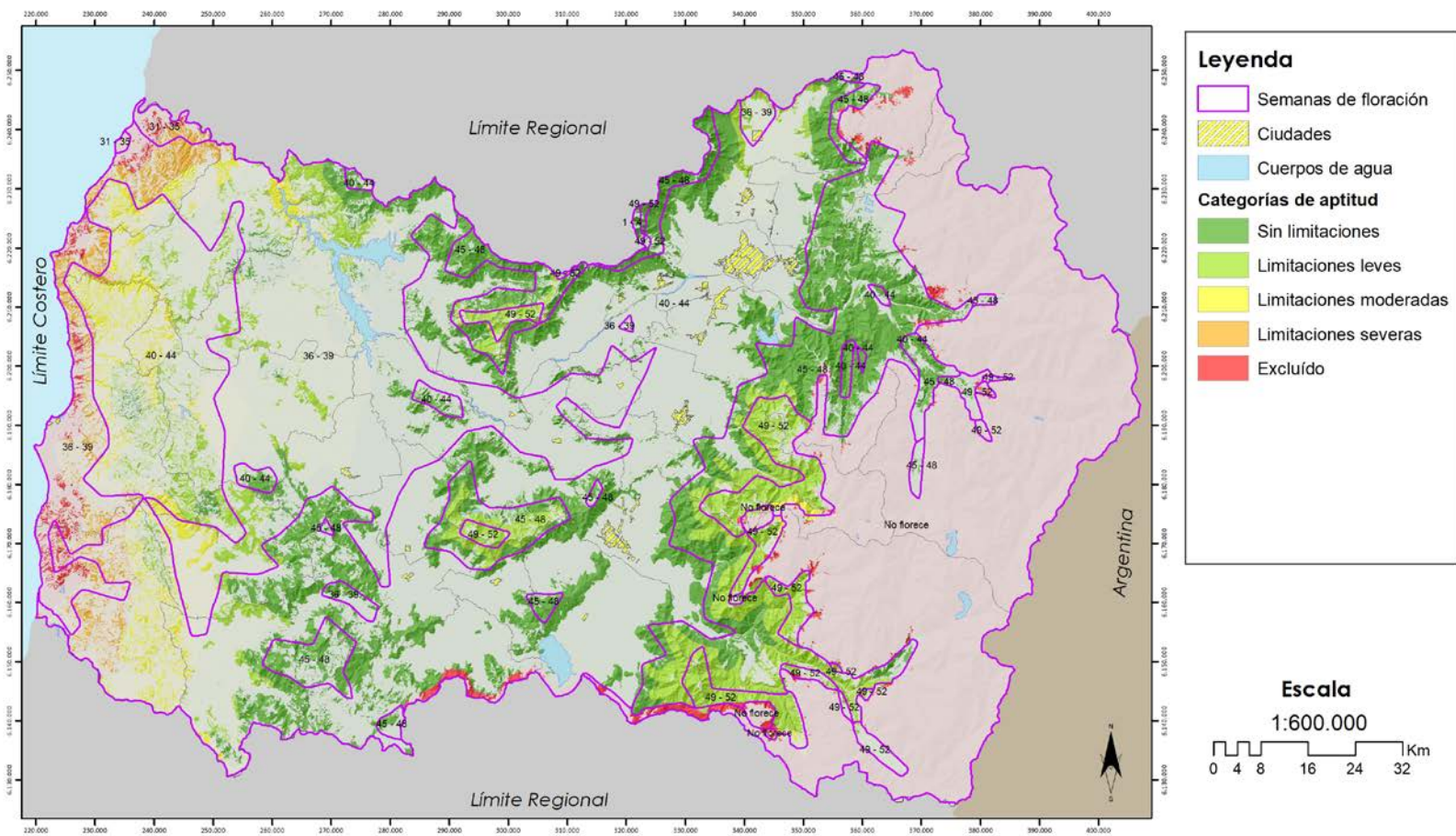
Figura 4. Gráfico de proporción de superficies categorías Muy baja y Baja probabilidad de presencia de *Nosema spp.* por comuna. Año 2016



MODELOS DE FLORACIÓN
VEGETACIÓN NATIVA
PRODUCCIÓN TRADICIONAL
QUILLAY

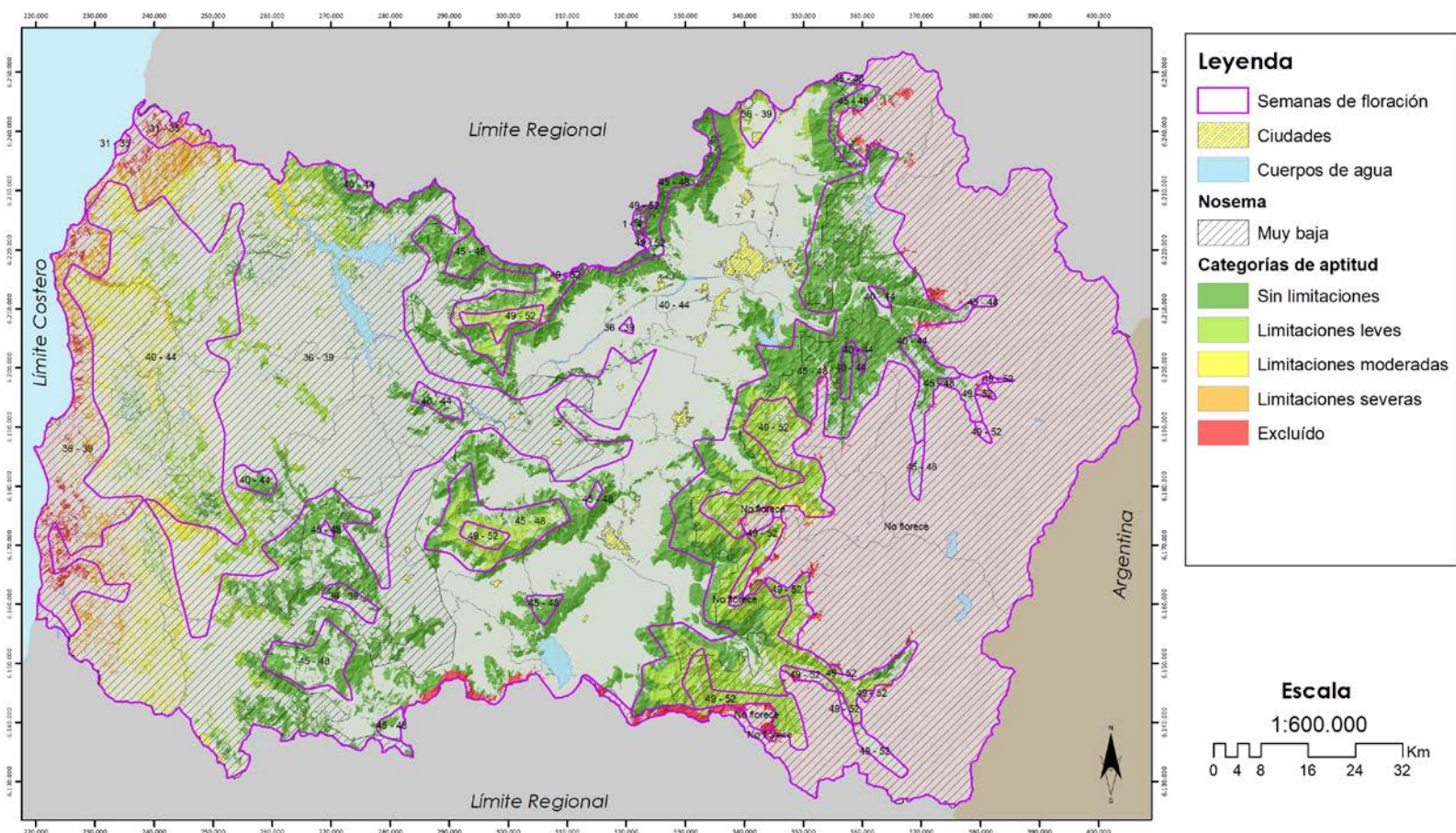
Mapa 20. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA QUILLAY 2016



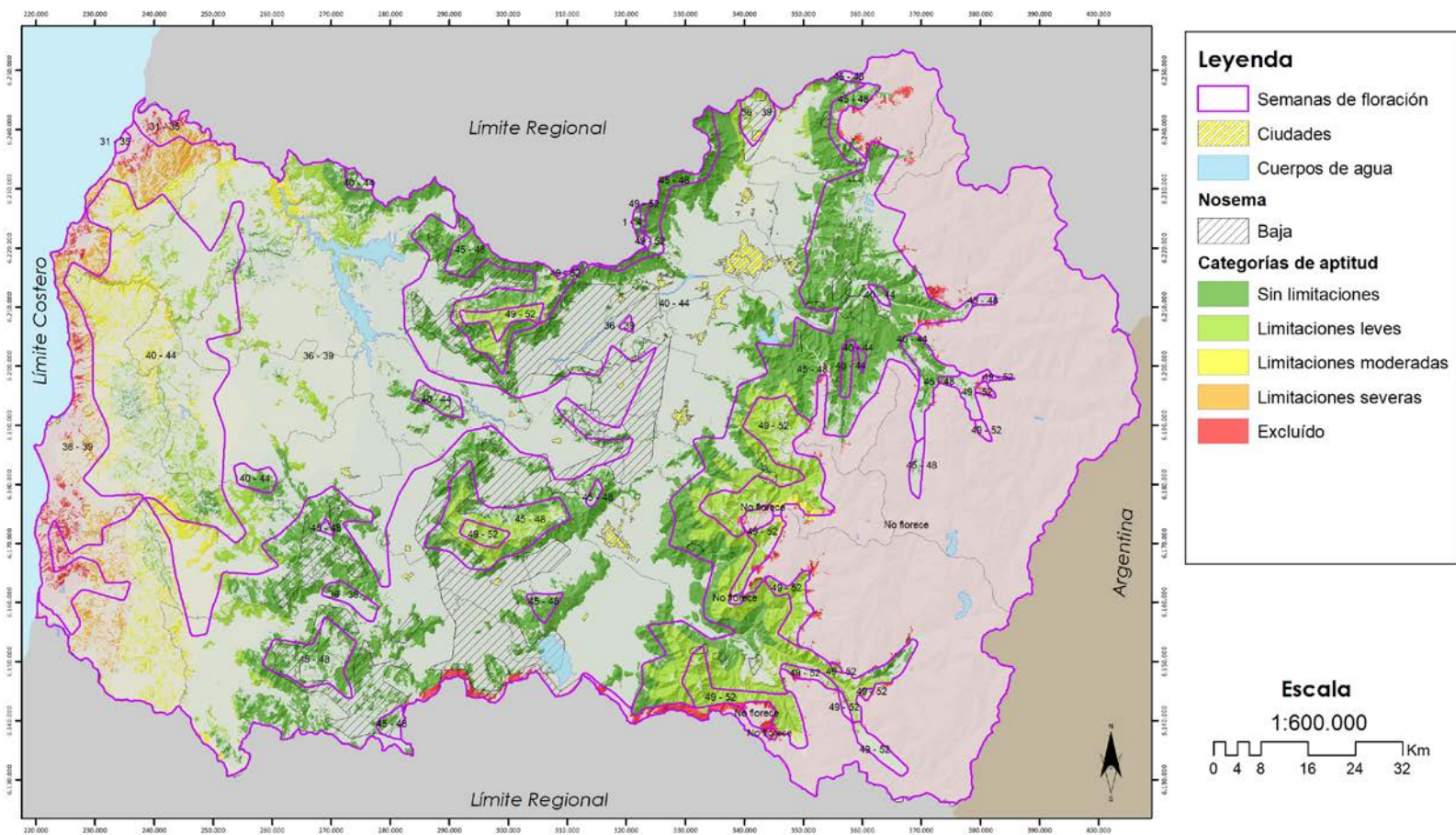
Mapa 21. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY 2016



Mapa 22. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

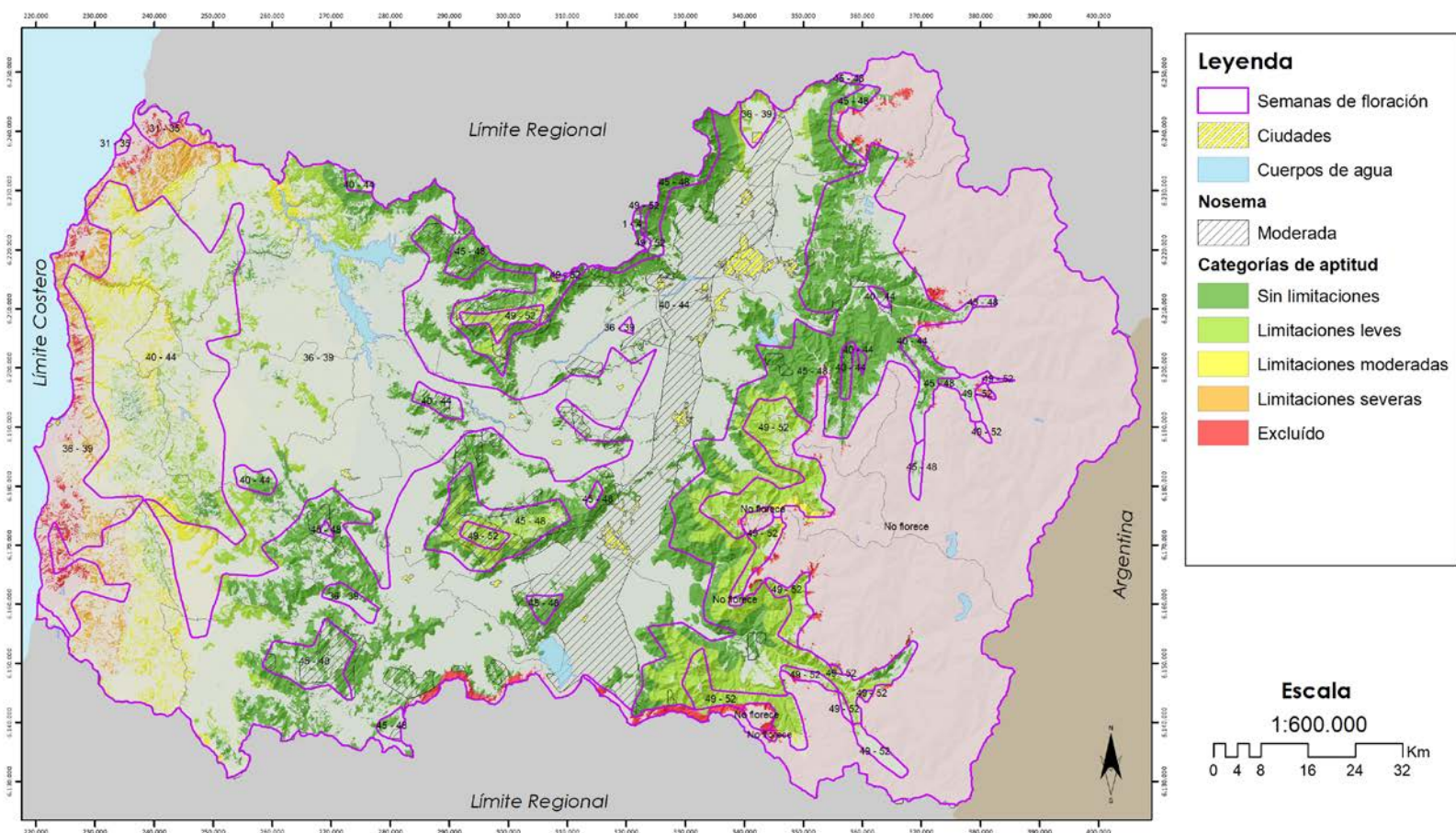
MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY 2016



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

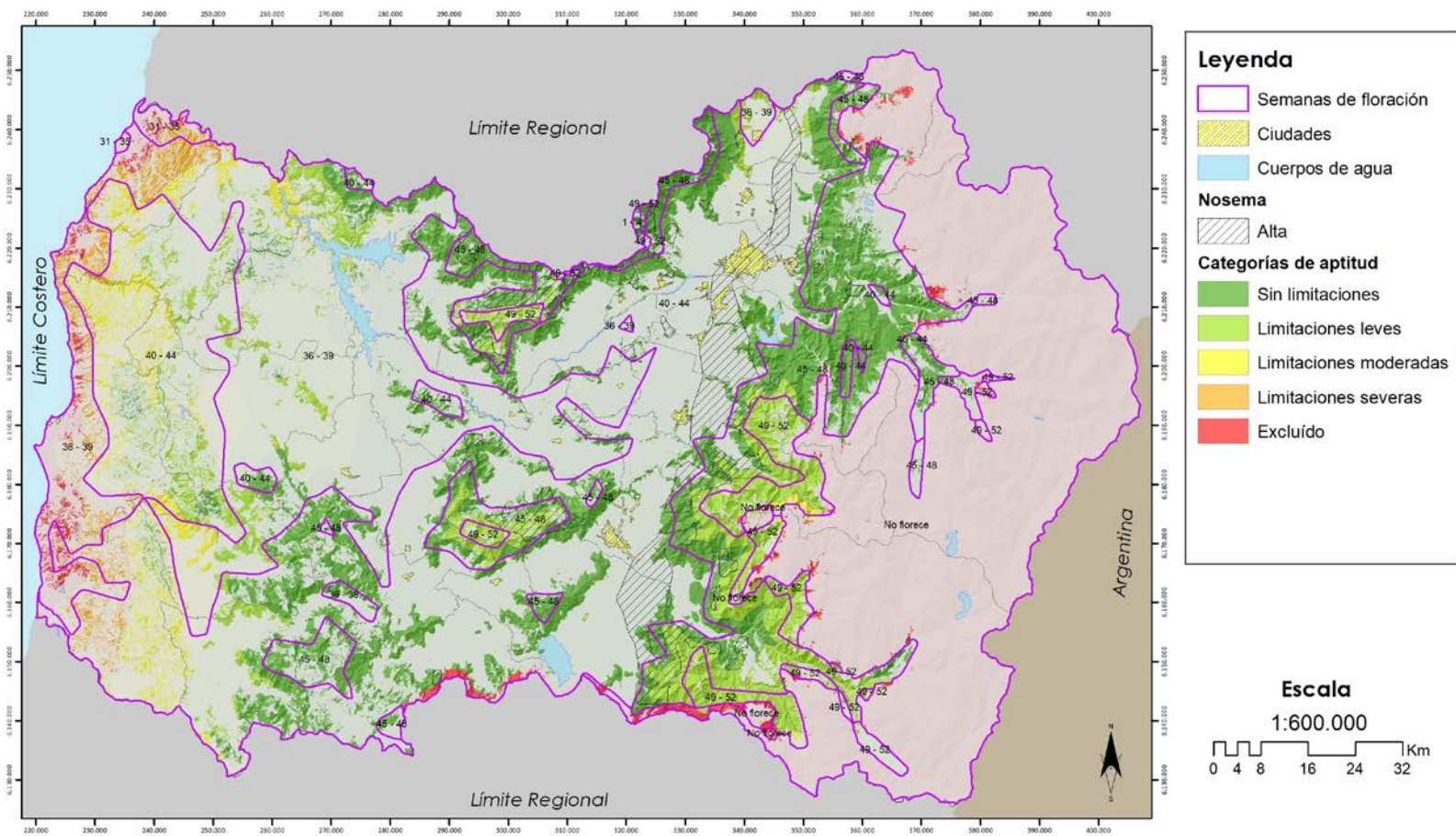
Mapa 23. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY 2016



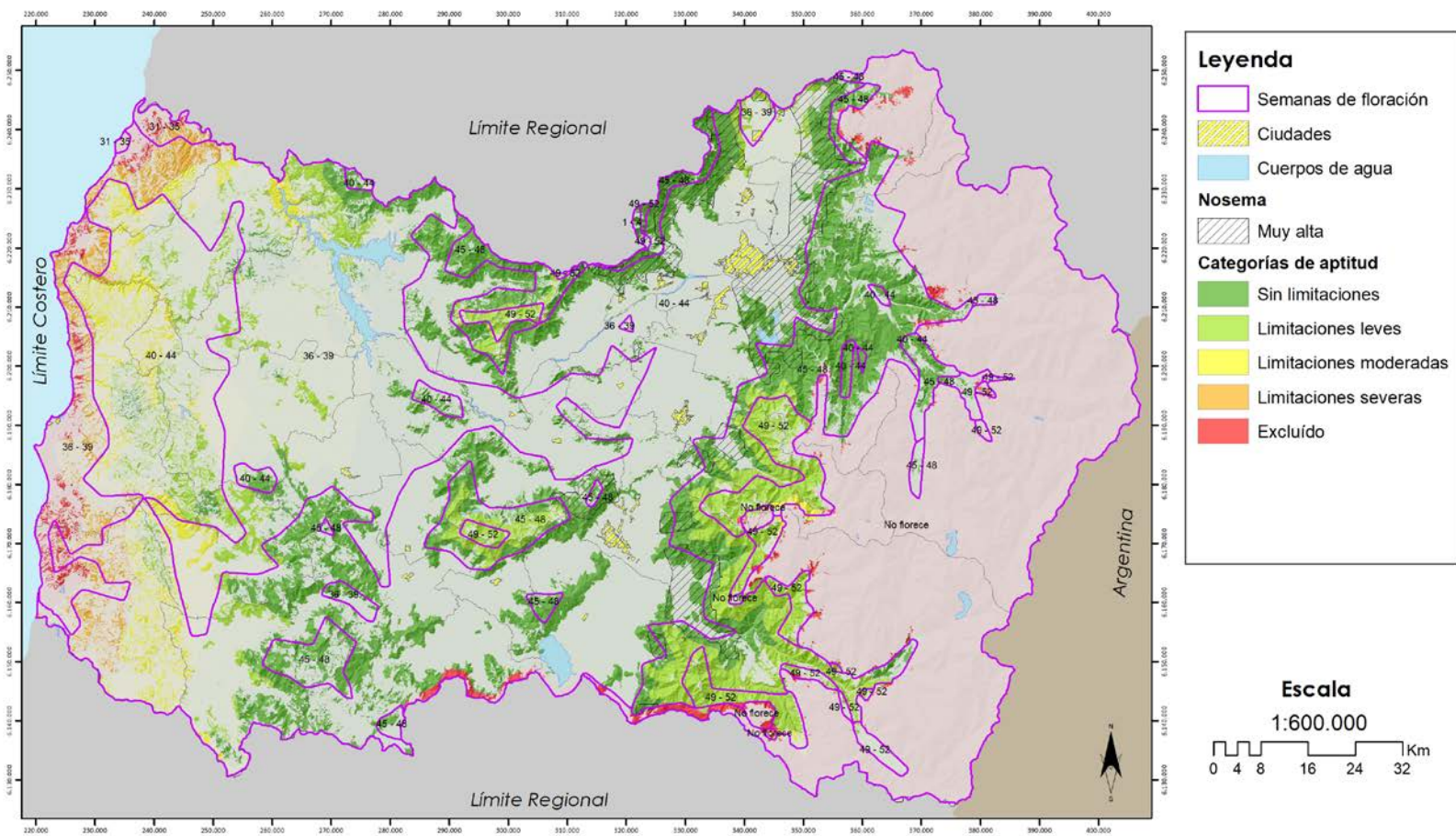
Mapa 24. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY 2016



Mapa 25. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY 2016



Cuadro 3. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
1 - 4						
RANCAGUA	377					377
Total 1 - 4	377					377
31 - 35						
NAVIDAD				1.065	662	1.728
Total 31 - 35				1.065	662	1.728
36 - 39						
COINCO	61					61
COLTAUCO	62					62
LA ESTRELLA	445	2.023	135			2.603
LAS CABRAS	6.401	3.901	583			10.885
LITUECHE	1.218	3.944	2.996	2.376	786	11.320
LOLOL	297					297
MALLOA	154					154
MARCHIHUE	499	2.059				2.557
MOSTAZAL		1.064				1.064
NAVIDAD		64	1.533	5.598	668	7.864
PALMILLA	501					501
PAREDONES			44	1.283	1.490	2.817
PERALILLO	1.685	483				2.168
PEUMO	302					302
PICHIDEGUA	2.596	67				2.663
PICHILEMU			617	3.919	2.035	6.572
PUMANQUE	458	4.151	2.543			7.151
QUINTA DE TILCOCO	300					300
RENGO	38					38
SAN VICENTE	912					912
SANTA CRUZ	1.606					1.606
Total 36 - 39	17.534	17.755	8.450	13.177	4.980	61.897
40 - 44						
CHEPICA	11.014				2.057	13.071
CHIMBARONGO	6.860	1			22	6.882
CODEGUA	1.759	13				1.772
COINCO	219					219
COLTAUCO	6.163	62				6.225
DONIHUE	2.645					2.645
GRANEROS	2.188	384				2.572
LA ESTRELLA	7	1.134	43			1.184
LAS CABRAS	10.661	17				10.677
LITUECHE	174	3.286	2.205	441		6.105
LOLOL	11.394	3.537	1.315			16.246
MACHALI	5.590				18	5.608
MALLOA	1.591					1.591
MARCHIHUE	1.134	3.124	2.151			6.408
MOSTAZAL	8.690	2.773				11.464
NANCAGUA	3.321	15				3.336
NAVIDAD		112	2.039	358		2.509
OLIVAR	1					1
PALMILLA	1.998					1.998
PAREDONES		790	5.424	3.792	574	10.580
PERALILLO	2.419					2.419
PEUMO	2.617	0				2.617
PICHIDEGUA	2.751					2.751
PICHILEMU	460	3.879	7.202	846	30	12.418
PLACILLA	4.165					4.165
PUMANQUE	6.336	3.010	610			9.955
QUINTA DE TILCOCO	245					245
RANCAGUA	4.269					4.269
RENGO	897					897
REQUINOA	7.699					7.699

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
SAN FERNANDO	8.854					8.854
SAN VICENTE	7.208					7.208
SANTA CRUZ	10.122					10.122
Total 40 - 44	133.452	22.136	20.989	5.438	2.700	184.714
45 - 48						
CHEPICA	1.465					1.465
CHIMBARONGO	3.232	4.960			88	8.280
CODEGUA	6.087				5	6.093
COLTAUCO	2.189	566				2.755
DONIHUE	801					801
GRANEROS	739					739
LAS CABRAS	7.652	1.388				9.041
LOLOL	4.588					4.588
MACHALI	25.810				352	26.162
MALLOA	1.823	1.107				2.930
MOSTAZAL	5.115				220	5.336
NANCAGUA	1.172	706				1.877
PALMILLA	1.783	1.125				2.908
PEUMO	1.519	1.008				2.527
PICHIDEGUA	162					162
PLACILLA	1.377	265				1.642
RANCAGUA	3.299					3.299
RENGO	3.275	4.950				8.225
REQUINOA	18.760	1.651			125	20.536
SAN FERNANDO	14.667	22.010			35	36.713
SAN VICENTE	3.119	3.817				6.936
SANTA CRUZ	1.620	1.180				2.799
Total 45 - 48	110.258	44.732			825	155.816
49 - 52						
CHIMBARONGO		1.706				1.706
COLTAUCO	63	254				317
DONIHUE	27					27
LAS CABRAS	3	2.121				2.123
MACHALI					134	134
MALLOA		2.771			96	2.868
NANCAGUA		155				155
PEUMO		491				491
RANCAGUA	548					548
RENGO		8.514	982		78	9.574
REQUINOA	31	2.275			25	2.331
SAN FERNANDO		13.522	538		726	14.785
SAN VICENTE		1.409				1.409
SANTA CRUZ		286				286
Total 49 - 52	672	33.505	1.519		1.058	36.755

Cuadro 4. 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)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
1 - 4							
RANCAGUA	377						377
Total 1 - 4	377						377
31 - 35							
NAVIDAD				1.065	662		1.728
Total 31 - 35				1.065	662		1.728
36 - 39							
COLTAUCO	62						62
LA ESTRELLA	445	2.023	135				2.603
LAS CABRAS	6.389	3.901	583				10.873
LITUECHE	1.218	3.944	2.996	2.376	786		11.320
LOLOL	297						297
MARCHIHUE	499	2.059					2.557
MOSTAZAL		137					137
NAVIDAD		64	1.533	5.598	668		7.864
PALMILLA	501						501
PAREDONES			44	1.283	1.490		2.817
PERALILLO	1.685	483					2.168
PEUMO	302						302
PICHIDEGUA	2.589	67					2.656
PICHILEMU			617	3.919	2.035		6.572
PUMANQUE	458	4.151	2.543				7.151
QUINTA DE TILCOCO	36						36
SAN VICENTE	343						343
SANTA CRUZ	1.606						1.606
Total 36 - 39	16.429	16.829	8.450	13.177	4.980		59.865
40 - 44							
CHEPICA	3.115						3.115
CHIMBARONGO	9						9
COLTAUCO	68						68
DONIHUE	1						1
GRANEROS	124						124
LA ESTRELLA	7	1.134	43				1.184
LAS CABRAS	3.426	1					3.427
LITUECHE	173	3.286	2.205	441			6.105
LOLOL	9.594	3.537	1.315				14.445
MACHALI	3.062				18		3.080
MARCHIHUE	1.134	3.124	2.151				6.408
MOSTAZAL	745	100					845
NAVIDAD		112	2.039	358			2.509
PALMILLA	433						433
PAREDONES		790	5.424	3.792	574		10.580
PERALILLO	1.136						1.136
PEUMO	528						528
PICHIDEGUA	628						628
PICHILEMU	460	3.879	7.202	846	30		12.418
PUMANQUE	4.620	3.010	610				8.240
QUINTA DE TILCOCO	80						80

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
RANCAGUA	53						53
REQUINOA	1.658						1.658
SAN FERNANDO	38						38
SAN VICENTE	576						576
SANTA CRUZ	5.565						5.565
Total 40 - 44	37.235	18.972	20.989	5.438	622		83.256
45 - 48							
CHIMBARONGO	68	1.753			68		1.889
CODEGUA	4.138				5		4.144
DONIHUE	193						193
GRANEROS	736						736
LAS CABRAS	26	9					34
LOLOL	356						356
MACHALI	19.823				352		20.175
MALLOA	38	634					672
MOSTAZAL	3.594				220		3.814
RANCAGUA	813						813
RENGO	342	2.951					3.293
REQUINOA	12.980	1.102			125		14.206
SAN FERNANDO	5.553	19.681			35		25.269
Total 45 - 48	48.661	26.129			805		75.595
49 - 52							
CHIMBARONGO		1.706					1.706
DONIHUE	27						27
MACHALI					134		134
MALLOA		2.771			96		2.868
RANCAGUA	521						521
RENGO		8.385	982		78		9.444
REQUINOA	31	2.275			25		2.331
SAN FERNANDO		13.373	538		726		14.636
Total 49 - 52	579	28.511	1.519		1.058		31.667

Cuadro 5. 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)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
36 - 39				
COINCO	60			60
LAS CABRAS	12			12
MALLOA	116			116
MOSTAZAL		506		506
PICHIDEGUA	3			3
QUINTA DE TILCOCO	258			258
RENGO	38			38
SAN VICENTE	358			358
Total 36 - 39	846	506		1.352
40 - 44				
CHEPICA	4.490		1.507	5.997
CHIMBARONGO	606		22	628
COINCO	99			99
COLTAUCO	3.353			3.353
DONIHUE	303			303
LAS CABRAS	5.350	15		5.365
LITUECHE	0			0
LOLOL	1.762			1.762
MACHALI	57			57
MALLOA	180			180
MOSTAZAL	393	181		574
NANCAGUA	1.484	1		1.485
PALMILLA	1.311			1.311
PERALILLO	396			396
PEUMO	1.775	0		1.775
PICHIDEGUA	392			392
PLACILLA	48			48
PUMANQUE	1.680			1.680
QUINTA DE TILCOCO	109			109
RENGO	45			45
REQUINOA	10			10
SAN FERNANDO	0			0
SAN VICENTE	3.130			3.130
SANTA CRUZ	3.735			3.735
Total 40 - 44	30.707	197	1.528	32.433
45 - 48				
CHEPICA	590			590
CODEGUA	154			154
COLTAUCO	85			85
LAS CABRAS	1.700	121		1.821
LOLOL	2.008			2.008
MACHALI	2.849			2.849
MOSTAZAL	53			53
NANCAGUA	22			22
PALMILLA	663	229		892
PEUMO	372	36		407
RENGO	77	512		590
REQUINOA	266			266
SAN FERNANDO	598	400		999
SAN VICENTE	924	75		999
SANTA CRUZ	1.024	216		1.240
Total 45 - 48	11.387	1.589		12.976
49 - 52				
RENGO		116		116
SAN FERNANDO		149		149
Total 49 - 52		265		265

Cuadro 6. 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)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
36 - 39				
MALLOA	38			38
MOSTAZAL		4		4
PICHIDEGUA	4			4
SAN VICENTE	211			211
Total 36 - 39	253	4		257
40 - 44				
CHEPICA	3.181		526	3.707
CHIMBARONGO	3.875			3.875
CODEGUA	2	13		14
COINCO	84			84
COLTAUCO	1.368	62		1.430
DONIHUE	195			195
GRANEROS	307	262		569
LAS CABRAS	1.538			1.538
LOLOL	38			38
MACHALI	443			443
MALLOA	630			630
MOSTAZAL	142	141		283
NANCAGUA	1.837	14		1.851
OLIVAR	1			1
PALMILLA	240			240
PERALILLO	887			887
PICHIDEGUA	957			957
PLACILLA	3.188			3.188
PUMANQUE	36			36
QUINTA DE TILCOCO	54			54
RANCAGUA	683			683
RENGO	64			64
REQUINOA	442			442
SAN FERNANDO	1.680			1.680
SAN VICENTE	883			883
SANTA CRUZ	822			822
Total 40 - 44	23.576	493	526	24.595
45 - 48				
CHEPICA	875			875
CHIMBARONGO	263	262		524
CODEGUA	98			98
COLTAUCO	878	489		1.367
LAS CABRAS	2.113	718		2.831
LOLOL	2.224			2.224
MACHALI	824			824

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
MOSTAZAL	4			4
NANCAGUA	1.149	706		1.855
PALMILLA	1.082	896		1.978
PEUMO	380	275		655
PICHIDEGUA	0			0
PLACILLA	924	70		993
RANCAGUA	127			127
REQUINOA	941			941
SAN FERNANDO	701	0		701
SAN VICENTE	463	1.624		2.088
SANTA CRUZ	596	964		1.560
Total 45 - 48	13.640	6.005		19.645
49 - 52				
COLTAUCO	4	254		258
LAS CABRAS	3	1.989		1.991
NANCAGUA		155		155
PEUMO		491		491
RANCAGUA	27			27
SAN VICENTE		1.409		1.409
SANTA CRUZ		286		286
Total 49 - 52	34	4.584		4.618

Cuadro 7. 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)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
36 - 39				
COINCO	0			0
QUINTA DE TILCOCO	6			6
Total 36 - 39	7			7
40 - 44				
CHEPICA	228		24	252
CHIMBARONGO	1.569	1		1.569
CODEGUA	4			4
COINCO	36			36
COLTAUCO	632			632
DONIHUE	120			120
GRANEROS	80			80
LAS CABRAS	347			347
MALLOA	141			141
MOSTAZAL	68	374		442
PALMILLA	14			14
PEUMO	314			314
PICHIDEGUA	774			774
PLACILLA	717			717
QUINTA DE TILCOCO	2			2
RANCAGUA	412			412
RENGO	723			723
REQUINOA	1.029			1.029
SAN FERNANDO	1.304			1.304
SAN VICENTE	517			517
Total 40 - 44	9.031	375	24	9.431
45 - 48				
CHIMBARONGO	2.243	2.945	9	5.197
CODEGUA	315			315
COLTAUCO	1.100	76		1.176
DONIHUE	72			72
LAS CABRAS	3.814	540		4.355
MACHALI	1.018			1.018
MALLOA	1.281	473		1.754
PALMILLA	37			37
PEUMO	768	697		1.465
PICHIDEGUA	162			162
PLACILLA	454	195		649
RANCAGUA	608			608
RENGO	2.188	1.486		3.674
REQUINOA	1.113	550		1.663
SAN FERNANDO	3.810	1.733		5.544
SAN VICENTE	1.303	2.117		3.420
Total 45 - 48	20.286	10.814	9	31.108
49 - 52				
COLTAUCO	59	0		59
LAS CABRAS		132		132
RANCAGUA	0			0
RENGO		13		13
Total 49 - 52	59	145		205

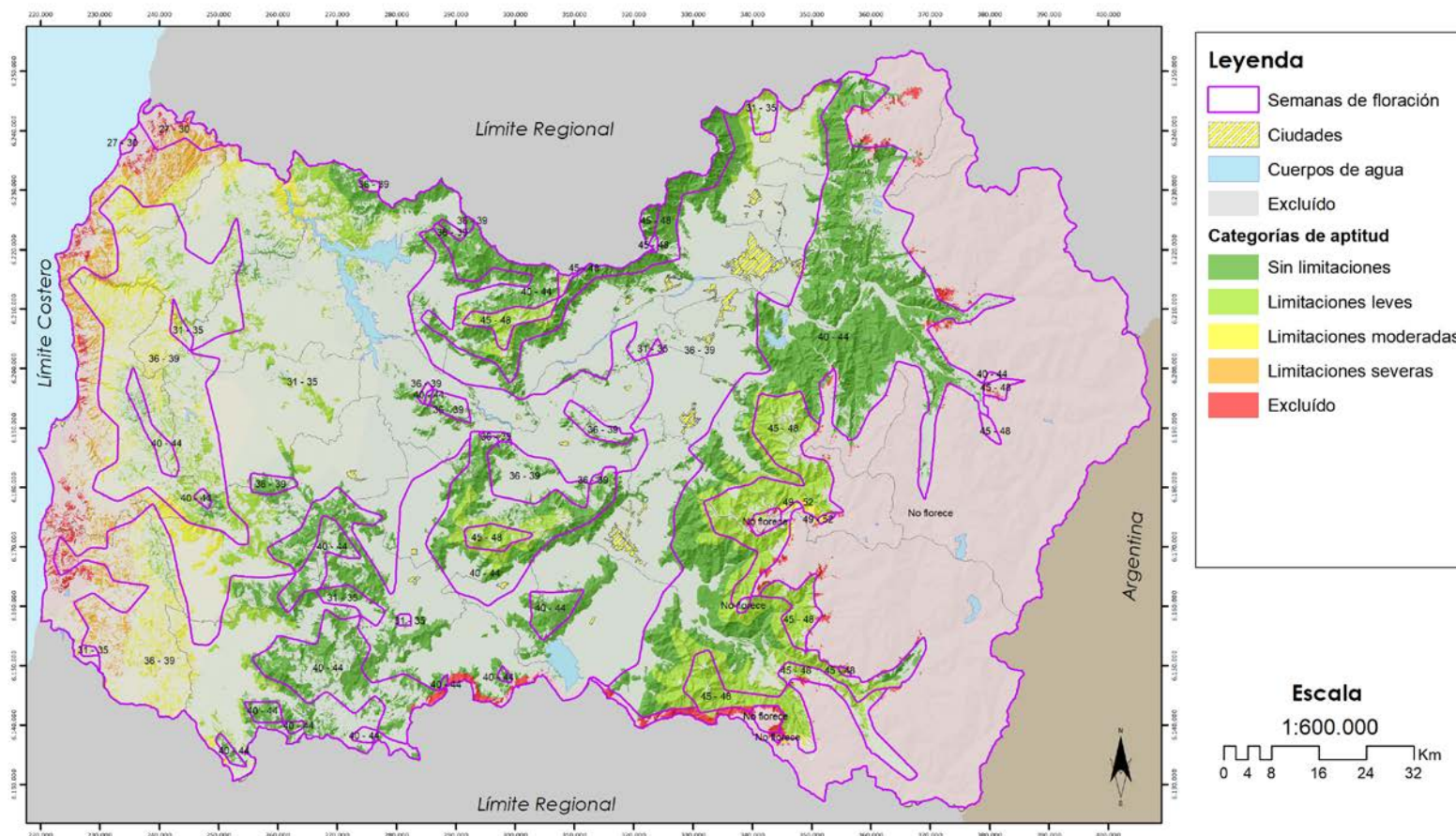
Cuadro 8. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
MOSTAZAL		417	417
Total 36 - 39		417	417
40 - 44			
CHIMBARONGO	801		801
CODEGUA	1.753		1.753
COLTAUCO	742		742
DONIHUE	2.027		2.027
GRANEROS	1.677	122	1.798
MACHALI	2.028		2.028
MALLOA	640		640
MOSTAZAL	7.342	1.977	9.319
PLACILLA	212		212
RANCAGUA	3.121		3.121
RENGO	66		66
REQUINOA	4.561		4.561
SAN FERNANDO	5.832		5.832
SAN VICENTE	2.101		2.101
Total 40 - 44	32.902	2.099	35.001
45 - 48			
CHIMBARONGO	658		658
CODEGUA	1.382		1.382
COLTAUCO	127		127
DONIHUE	535		535
GRANEROS	4		4
MACHALI	1.297		1.297
MALLOA	504		504
MOSTAZAL	1.465		1.465
RANCAGUA	1.752		1.752
RENGO	668	1	668
REQUINOA	3.460		3.460
SAN FERNANDO	4.005	195	4.200
SAN VICENTE	429		429
Total 45 - 48	16.284	196	16.480

TEVO

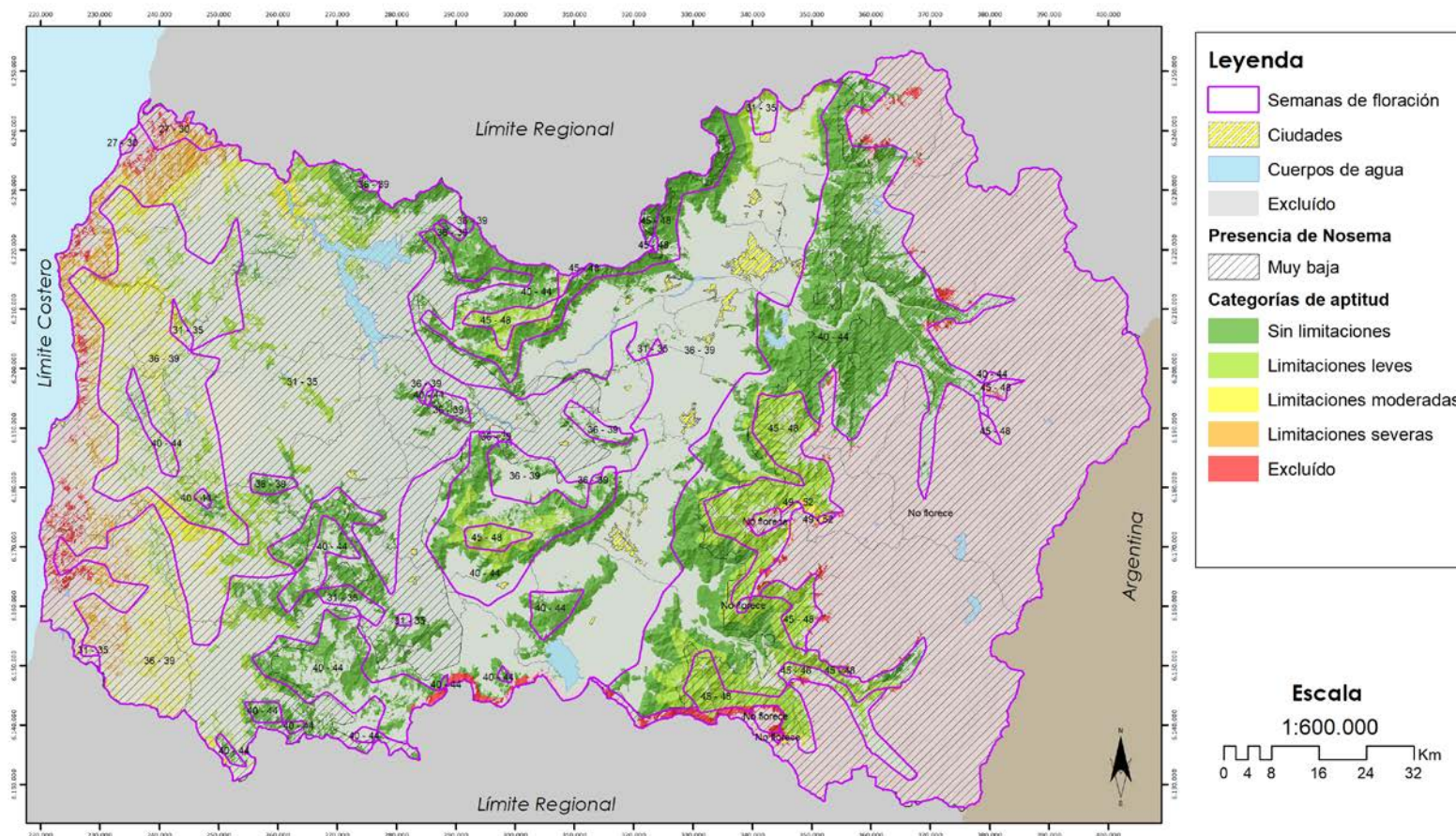
Mapa 26. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA TEVO 2016



Mapa 27. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy baja Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

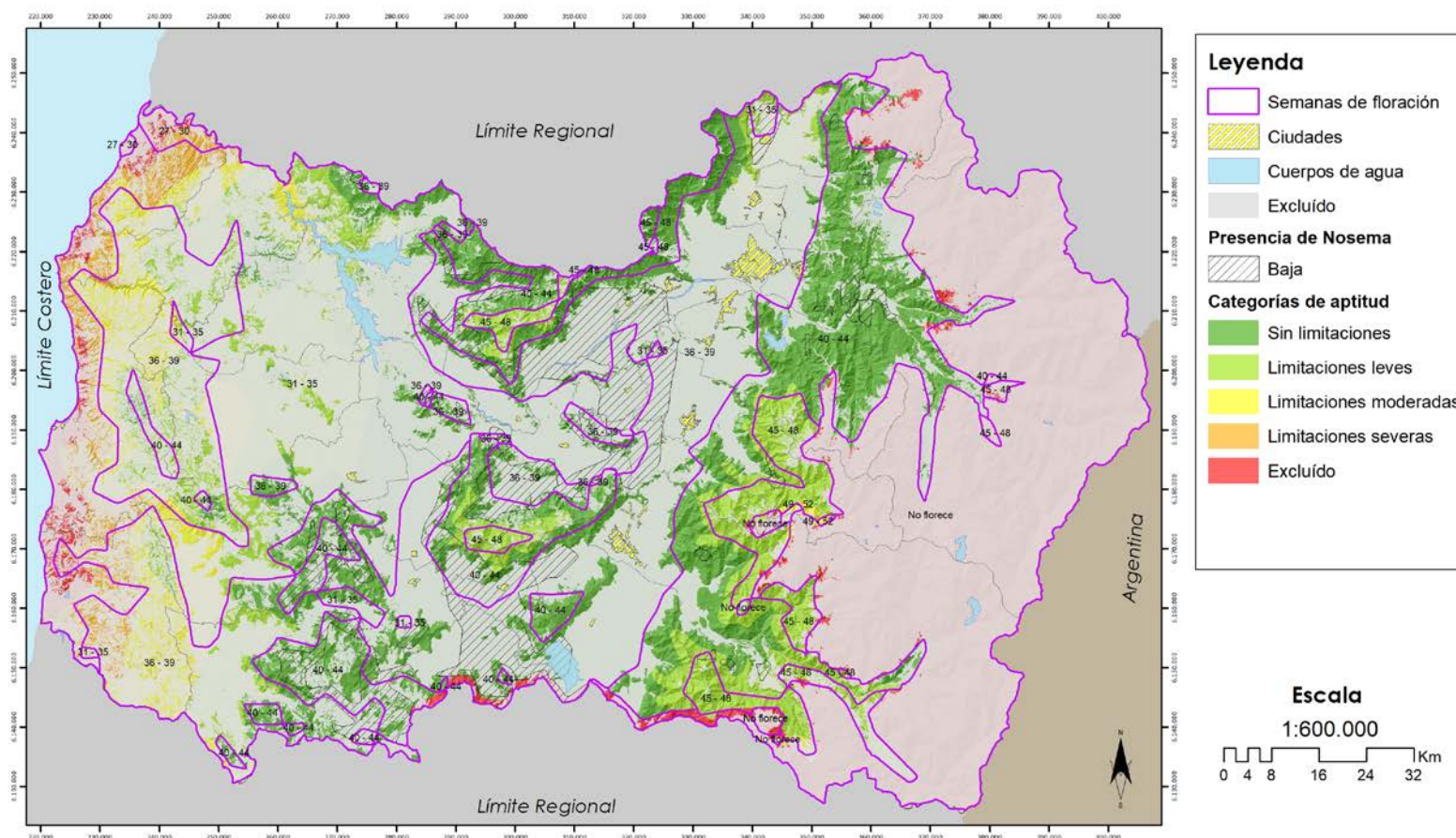
MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TEVO 2016



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Mapa 28. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TEVO 2016



Leyenda

- Semanas de floración
- Ciudades
- Cuerpos de agua
- Excluido

Presencia de Nosema

- Baja

Categorías de aptitud

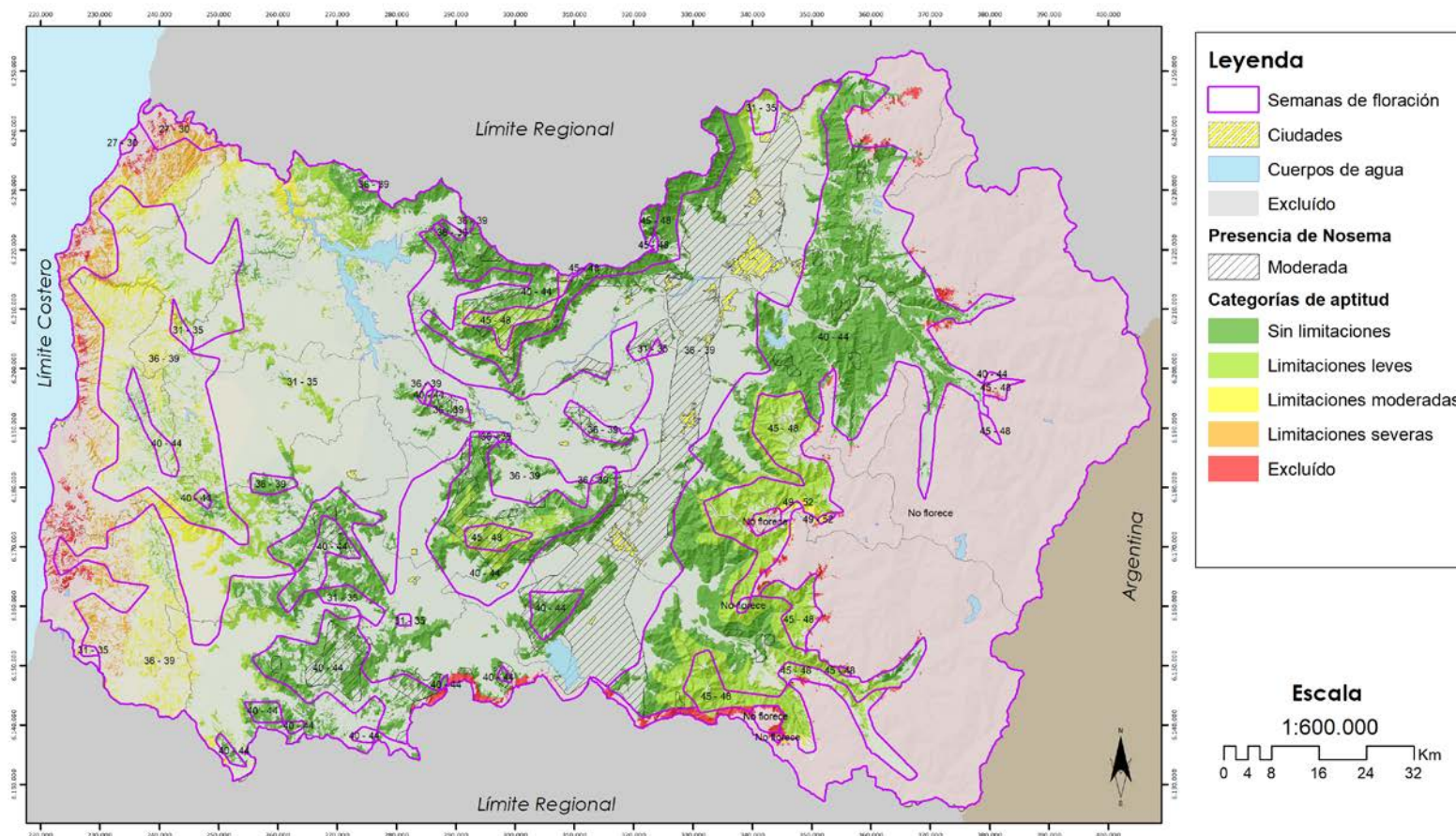
- Sin limitaciones
- Limitaciones leves
- Limitaciones moderadas
- Limitaciones severas
- Excluido

Escala
1:600.000

Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

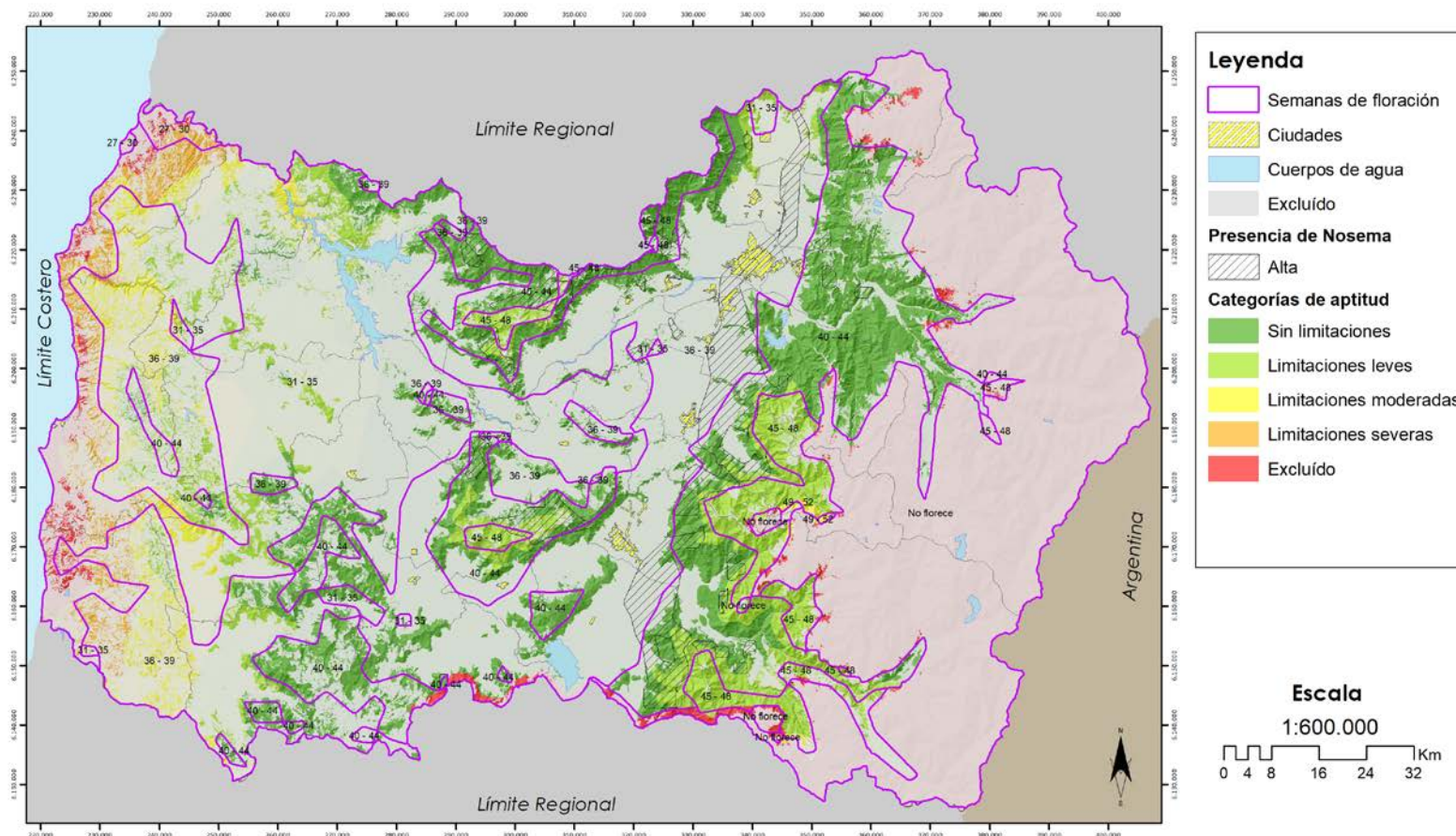
Mapa 29. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TEVO 2016



Mapa 30. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

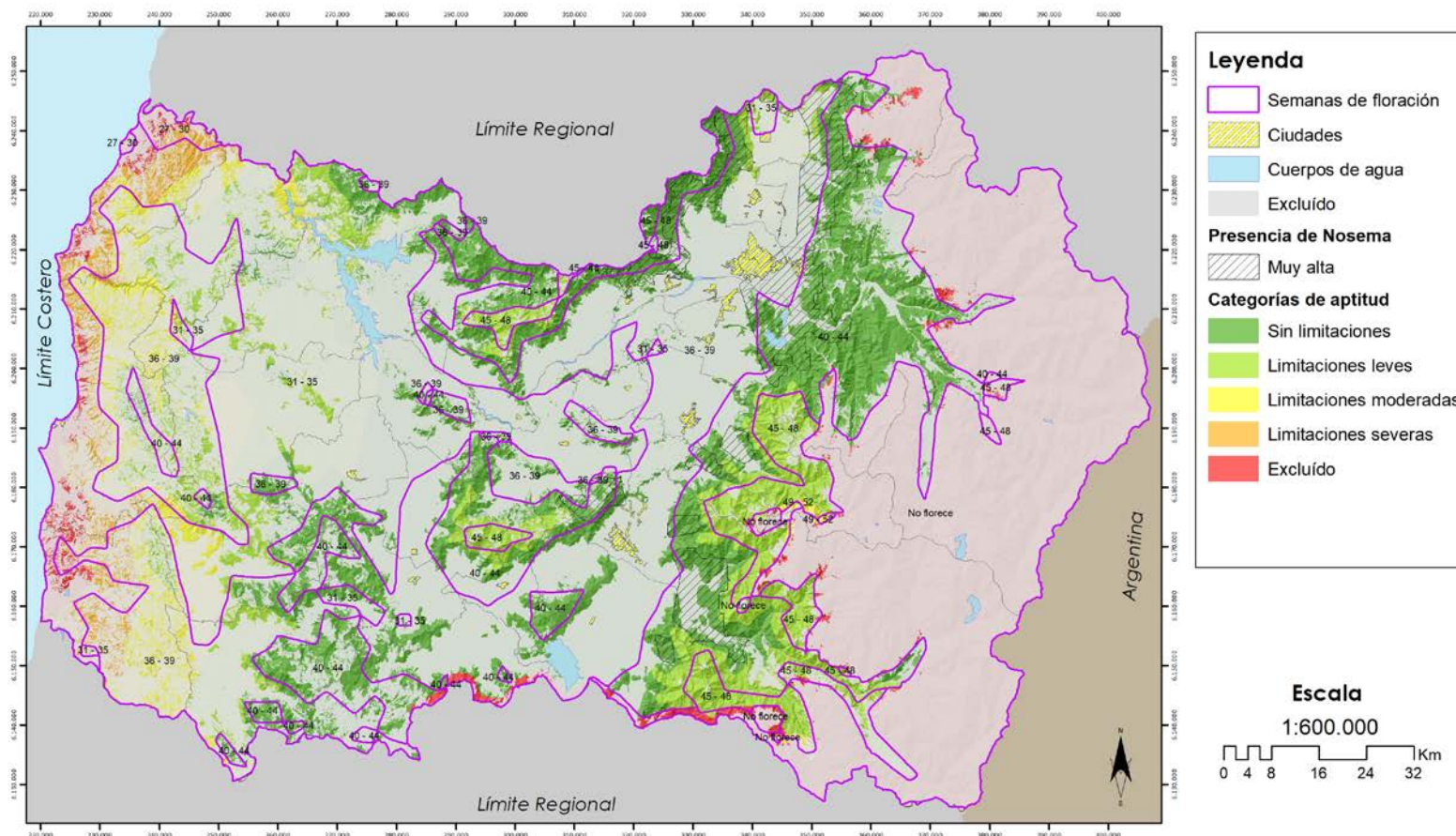
MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TEVO 2016



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Mapa 31. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TEVO 2016



Cuadro 9. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
27 - 30						
LITUECHE				11		11
NAVIDAD				1.309	699	2.008
Total 27 - 30				1.320	699	2.019
31 - 35						
COINCO	77					77
COLTAUCO	65					65
LA ESTRELLA	451	2.387	178			3.016
LAS CABRAS	7.287	3.901	583			11.770
LITUECHE	1.298	4.239	3.202	2.469	786	11.994
LOLOL	583		0			584
MALLOA	242					242
MARCHIHUE	508	2.129	265			2.902
MOSTAZAL		884				884
NAVIDAD		99	1.866	5.645	631	8.240
PALMILLA	558					558
PAREDONES			87	1.845	1.598	3.530
PERALILLO	1.538	483				2.021
PEUMO	301					301
PICHIDEGUA	2.579	67				2.645
PICHILEMU			1.409	4.431	2.065	7.905
PUMANQUE	477	4.587	2.737			7.800
QUINTA DE TILCOCO	368					368
RENGO	108					108
REQUINOA	7					7
SAN VICENTE	1.024					1.024
SANTA CRUZ	1.738					1.738
Total 31 - 35	19.210	18.775	10.326	14.390	5.081	67.782
36 - 39						
CHEPICA	7.219				1.541	8.760
CHIMBARONGO	2.882				22	2.904
CODEGUA	487	13				500
COINCO	202					202
COLTAUCO	3.651					3.651
DONIHUE	2.020					2.020
GRANEROS	1.785	384				2.169
LA ESTRELLA	0	770				771
LAS CABRAS	5.800					5.800
LITUECHE	93	2.991	1.999	337		5.420
LOLOL	5.795	3.503	1.309			10.608
MACHALI	16					16
MALLOA	923					923
MARCHIHUE	1.027	2.837	1.885			5.749
MOSTAZAL	3.206	2.953				6.159
NANCAGUA	1.488					1.488
NAVIDAD		78	1.707	68		1.852
OLIVAR	1					1
PALMILLA	1.092					1.092
PAREDONES		790	5.381	3.230	466	9.867
PERALILLO	2.274					2.274
PEUMO	1.617					1.617
PICHIDEGUA	1.584					1.584
PICHILEMU	242	3.365	6.410	335		10.352
PLACILLA	2.806					2.806
PUMANQUE	4.910	2.573	416			7.899
QUINTA DE TILCOCO	178					178
RANCAGUA	2.479					2.479
RENGO	221					221
REQUINOA	1.871					1.871
SAN FERNANDO	3.136					3.136

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
SAN VICENTE	3.770					3.770
SANTA CRUZ	7.964					7.964
Total 36 - 39	70.739	20.257	19.107	3.970	2.029	116.102
40 - 44						
CHEPICA	5.261				516	5.776
CHIMBARONGO	7.264	4.221			65	11.550
CODEGUA	7.359				5	7.364
COLTAUCO	4.695	762				5.457
DONIHUE	1.409					1.409
GRANEROS	1.143					1.143
LAS CABRAS	11.615	678				12.293
LOLOL	9.900	33	6			9.939
MACHALI	31.347				206	31.554
MALLOA	2.404	751				3.155
MARCHIHUE	98	217				315
MOSTAZAL	10.694				264	10.958
NANCAGUA	3.005	719				3.724
PALMILLA	2.633	1.110				3.743
PERALILLO	292					292
PEUMO	2.398	671				3.070
PICHIDEGUA	1.347					1.347
PICHILEMU	218	515				733
PLACILLA	2.736	265				3.001
PUMANQUE	1.407					1.407
RANCAGUA	4.865					4.865
RENGO	3.865	3.222				7.087
REQUINOA	24.179	731			52	24.962
SAN FERNANDO	20.380	15.937			58	36.374
SAN VICENTE	6.445	3.124				9.569
SANTA CRUZ	3.646	892				4.538
Total 40 - 44	170.604	33.849	6		1.167	205.625
45 - 48						
CHIMBARONGO		2.455			10	2.465
COLTAUCO	66	121				186
DONIHUE	45					45
LAS CABRAS	16	2.847				2.863
MACHALI					168	168
MALLOA	0	3.127			97	3.224
NANCAGUA		157				157
PALMILLA		15				15
PEUMO	121	828				949
RANCAGUA	1.149					1.149
RENGO	17	10.236	757		23	11.033
REQUINOA	175	3.198			25	3.397
SAN FERNANDO	34	19.775	470		750	21.029
SAN VICENTE		2.101				2.101
SANTA CRUZ		574				574
Total 45 - 48	1.621	45.432	1.228		1.073	49.354
49 - 52						
RENGO		7	391		32	430
SAN FERNANDO			18			18
Total 49 - 52		7	409		32	448

Cuadro 10. 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 - 30							
LITUECHE				11			11
NAVIDAD				1.309	699		2.008
Total 27 - 30				1.320	699		2.019
31 - 35							
COLTAUCO	65						65
LA ESTRELLA	451	2.387	178				3.016
LAS CABRAS	7.025	3.901	583				11.508
LITUECHE	1.298	4.239	3.202	2.469	786		11.994
LOLOL	583		0				584
MARCHIHUE	508	2.129	265				2.902
MOSTAZAL		117					117
NAVIDAD		99	1.866	5.645	631		8.240
PALMILLA	558						558
PAREDONES			87	1.845	1.598		3.530
PERALILLO	1.538	483					2.021
PEUMO	301						301
PICHIDEGUA	2.571	67					2.637
PICHILEMU			1.409	4.431	2.065		7.905
PUMANQUE	477	4.587	2.737				7.800
QUINTA DE TILCOCO	81						81
SAN VICENTE	398						398
SANTA CRUZ	1.738						1.738
Total 31 - 35	17.593	18.008	10.326	14.390	5.081		65.398
36 - 39							
CHEPICA	3.102						3.102
COLTAUCO	65						65
LA ESTRELLA	0	770					771
LAS CABRAS	2.618						2.618
LITUECHE	93	2.991	1.999	337			5.420
LOLOL	5.554	3.503	1.309				10.367
MARCHIHUE	1.027	2.837	1.885				5.749
MOSTAZAL		120					120
NAVIDAD		78	1.707	68			1.852
PALMILLA	377						377
PAREDONES		790	5.381	3.230	466		9.867
PERALILLO	1.283						1.283
PEUMO	529						529
PICHIDEGUA	642						642
PICHILEMU	242	3.365	6.410	335			10.352
PUMANQUE	4.593	2.573	416				7.582
QUINTA DE TILCOCO	35						35
SAN VICENTE	520						520
SANTA CRUZ	5.399						5.399
Total 36 - 39	26.078	17.027	19.107	3.970	466		66.648
40 - 44							
CHEPICA	13						13
CHIMBARONGO	73	1.014			54		1.140

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
CODEGUA	4.138					5	4.144
DONIHUE	180						180
GRANEROS	860						860
LAS CABRAS	199	10					208
LOLOL	4.109	33	6				4.148
MACHALI	22.848					206	23.054
MALLOA	38	278					316
MARCHIHUE	98	217					315
MOSTAZAL	4.433					264	4.698
PICHIDEGUA	5						5
PICHILEMU	218	515					733
PUMANQUE	9						9
RANCAGUA	776						776
RENGO	342	1.452					1.794
REQUINOA	14.236	404				52	14.693
SAN FERNANDO	5.585	13.693				58	19.336
SANTA CRUZ	34						34
Total 40 - 44	58.195	17.615	6			639	76.456
45 - 48							
CHIMBARONGO		2.455				10	2.465
DONIHUE	42						42
MACHALI						168	168
MALLOA	0	3.127				97	3.224
RANCAGUA	987						987
RENGO		9.877	757			23	10.658
REQUINOA	175	2.975				25	3.174
SAN FERNANDO	34	19.541	470			750	20.795
Total 45 - 48	1.238	37.975	1.228			1.073	41.513
49 - 52							
RENGO		7	391			32	430
SAN FERNANDO			18				18
Total 49 - 52		7	409			32	448

Cuadro 11. 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)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
31 - 35				
COINCO	72			72
LAS CABRAS	223			223
LITUECHE	0			0
MALLOA	195			195
MOSTAZAL		398		398
PICHIDEGUA	6			6
QUINTA DE TILCOCO	268			268
RENGO	65			65
REQUINOA	2			2
SAN VICENTE	422			422
Total 31 - 35	1.252	398		1.650
36 - 39				
CHEPICA	2.926		1.506	4.431
CHIMBARONGO	606		22	628
COINCO	87			87
COLTAUCO	2.630			2.630
DONIHUE	303			303
LAS CABRAS	2.785			2.785
LOLOL	241			241
MALLOA	102			102
MOSTAZAL		289		289
NANCAGUA	772			772
PALMILLA	695			695
PERALILLO	396			396
PEUMO	1.022			1.022
PICHIDEGUA	283			283
PLACILLA	34			34
PUMANQUE	311			311
QUINTA DE TILCOCO	99			99
RENGO	18			18
REQUINOA	7			7
SAN VICENTE	2.221			2.221
SANTA CRUZ	2.475			2.475
Total 36 - 39	18.012	289	1.528	19.829
40 - 44				
CHEPICA	2.155		1	2.156
CODEGUA	154			154
COLTAUCO	808			808
LAS CABRAS	4.054	131		4.185

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
LOLOL	3.530			3.530
MACHALI	2.905			2.905
MOSTAZAL	446			446
NANCAGUA	735	1		736
PALMILLA	1.280	229		1.509
PEUMO	1.124	36		1.160
PICHIDEGUA	106			106
PLACILLA	14			14
PUMANQUE	1.369			1.369
RENGO	77	389		467
REQUINOA	266			266
SAN FERNANDO	599	315		914
SAN VICENTE	1.770	75		1.845
SANTA CRUZ	2.284	206		2.490
Total 40 - 44	23.676	1.382	1	25.058
45 - 48				
LAS CABRAS		5		5
RENGO		240		240
SAN FERNANDO		234		234
SANTA CRUZ		9		9
Total 45 - 48		489		489

Cuadro 12. 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	Excluido	Total
31 - 35				
LAS CABRAS	39			39
MALLOA	48			48
PICHIDEGUA	2			2
QUINTA DE TILCOCO	13			13
REQUINOA	5			5
SAN VICENTE	201			201
Total 31 - 35	307			307
36 - 39				
CHEPICA	1.128		33	1.161
CHIMBARONGO	2.268			2.268
CODEGUA		13		13
COINCO	84			84
COLTAUCO	548			548
DONIHUE	195			195
GRANEROS	307	262		569
LAS CABRAS	398			398
MALLOA	612			612
MOSTAZAL		145		145
NANCAGUA	716			716
OLIVAR	1			1
PALMILLA	21			21
PERALILLO	595			595
PICHIDEGUA	659			659
PLACILLA	2.498			2.498
PUMANQUE	7			7
QUINTA DE TILCOCO	41			41
RANCAGUA	683			683
RENGO	64			64
REQUINOA	53			53
SAN FERNANDO	1.462			1.462
SAN VICENTE	341			341
SANTA CRUZ	90			90
Total 36 - 39	12.769	421	33	13.223
40 - 44				
CHEPICA	2.929		493	3.421
CHIMBARONGO	1.873	262		2.135
CODEGUA	99			99

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	Total
COLTAUCO	1.700	698		2.397
LAS CABRAS	3.204	292		3.496
LOLOL	2.262			2.262
MACHALI	1.267			1.267
MALLOA	8			8
MOSTAZAL	146			146
NANCAGUA	2.270	718		2.989
PALMILLA	1.302	882		2.184
PERALILLO	292			292
PEUMO	283	64		347
PICHIDEGUA	300			300
PLACILLA	1.614	70		1.683
PUMANQUE	29			29
RANCAGUA	86			86
REQUINOA	1.324			1.324
SAN FERNANDO	919	0		919
SAN VICENTE	1.016	1.232		2.249
SANTA CRUZ	1.328	686		2.014
Total 40 - 44	24.251	4.903	493	29.647
45 - 48				
COLTAUCO	2	108		111
LAS CABRAS	12	2.415		2.427
NANCAGUA		157		157
PALMILLA		15		15
PEUMO	97	702		799
RANCAGUA	69			69
SAN VICENTE		1.801		1.801
SANTA CRUZ		564		564
Total 45 - 48	180	5.761		5.941

Cuadro 13. 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	Excluido	Total
31 - 35				
COINCO	5			5
QUINTA DE TILCOCO	6			6
RENGO	20			20
Total 31 - 35	32			32
36 - 39				
CHEPICA	64		2	66
CHIMBARONGO	7			7
COINCO	32			32
COLTAUCO	63			63
DONIHUE	119			119
GRANEROS	80			80
MALLOA	30			30
MOSTAZAL	68	374		442
PEUMO	66			66
PICHIDEGUA	0			0
PLACILLA	255			255
QUINTA DE TILCOCO	2			2
RANCAGUA	204			204
RENGO	126			126
REQUINOA	832			832
SAN FERNANDO	689			689
SAN VICENTE	12			12
Total 36 - 39	2.650	374	2	3.026
40 - 44				
CHEPICA	164		22	186
CHIMBARONGO	3.804	2.946	9	6.759
CODEGUA	319			319
COLTAUCO	1.664	64		1.728
DONIHUE	74			74
LAS CABRAS	4.158	245		4.404
MACHALI	1.018			1.018
MALLOA	1.392	473		1.866
PALMILLA	51			51
PEUMO	991	572		1.563
PICHIDEGUA	936			936
PLACILLA	916	195		1.112
RANCAGUA	722			722
RENGO	2.748	1.380		4.128
REQUINOA	1.311	327		1.637
SAN FERNANDO	4.425	1.733		6.158

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	Total
SAN VICENTE	1.808	1.817		3.624
Total 40 - 44	26.501	9.753	31	36.285
45 - 48				
COLTAUCO	64	12		76
LAS CABRAS	3	427		430
PEUMO	24	126		150
RANCAGUA	93			93
RENGO	17	119		135
REQUINOA		223		223
SAN VICENTE		301		301
Total 45 - 48	201	1.207		1.408

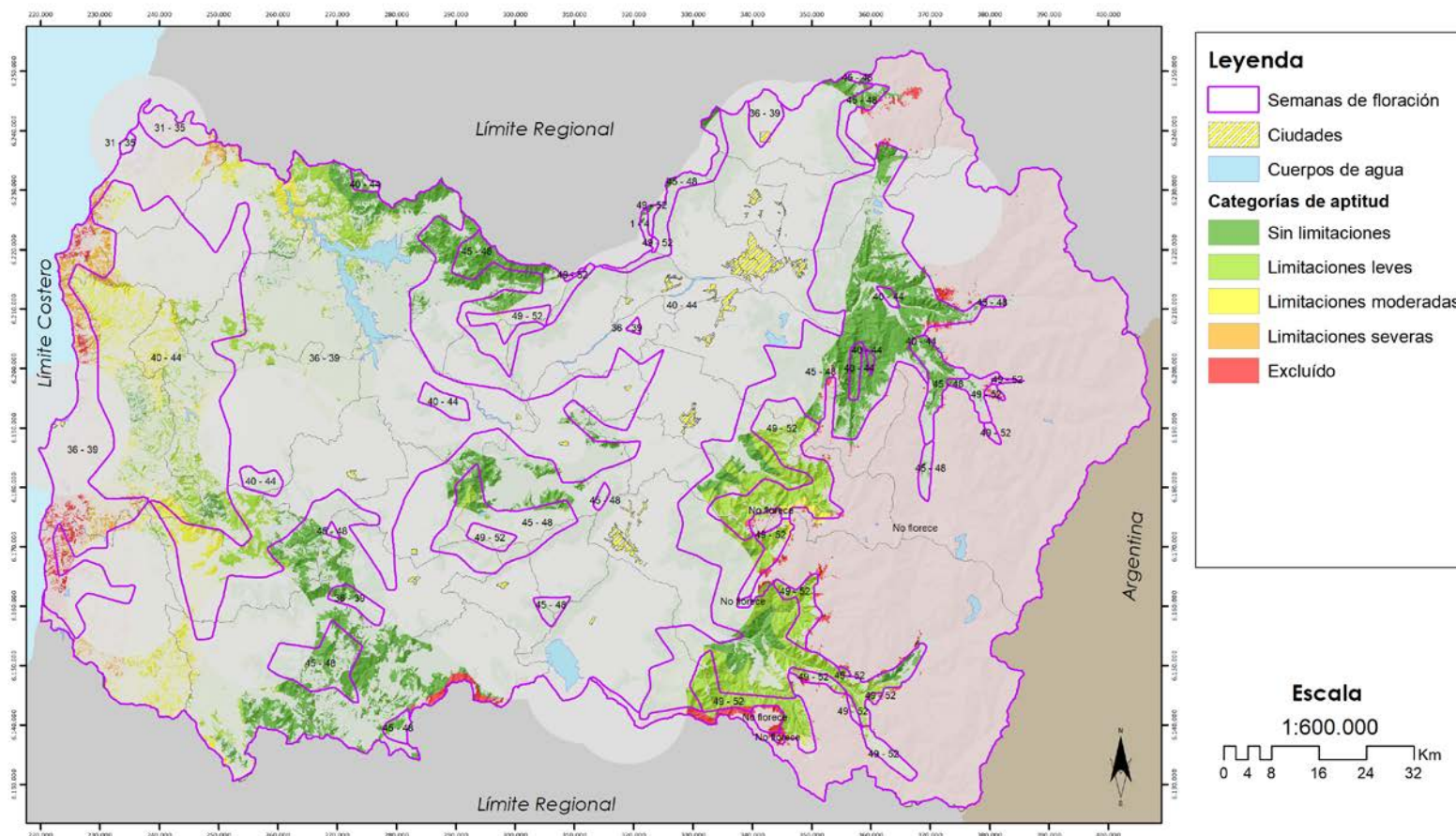
Cuadro 14. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Muy Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
31 - 35				
MOSTAZAL		369		369
RENGO	23			23
SAN VICENTE	3			3
Total 31 - 35	26	369		395
36 - 39				
CODEGUA	487			487
COLTAUCO	345			345
DONIHUE	1.404			1.404
GRANEROS	1.397	122		1.519
MACHALI	16			16
MALLOA	179			179
MOSTAZAL	3.138	2.024		5.162
PLACILLA	19			19
RANCAGUA	1.592			1.592
RENGO	13			13
REQUINOA	979			979
SAN FERNANDO	984			984
SAN VICENTE	676			676
Total 36 - 39	11.230	2.146		13.376
40 - 44				
CHIMBARONGO	1.513		2	1.515
CODEGUA	2.648			2.648
COLTAUCO	524			524
DONIHUE	1.155			1.155
GRANEROS	283			283
MACHALI	3.309			3.309
MALLOA	965			965
MOSTAZAL	5.669			5.669
PLACILLA	193			193
RANCAGUA	3.281			3.281
RENGO	698	1		698
REQUINOA	7.042			7.042
SAN FERNANDO	8.852	195		9.047
SAN VICENTE	1.851			1.851
Total 40 - 44	37.981	196	2	38.180
45 - 48				
DONIHUE	3			3
Total 45 - 48	3			3

PRODUCCIÓN ORGÁNICA
QUILLAY

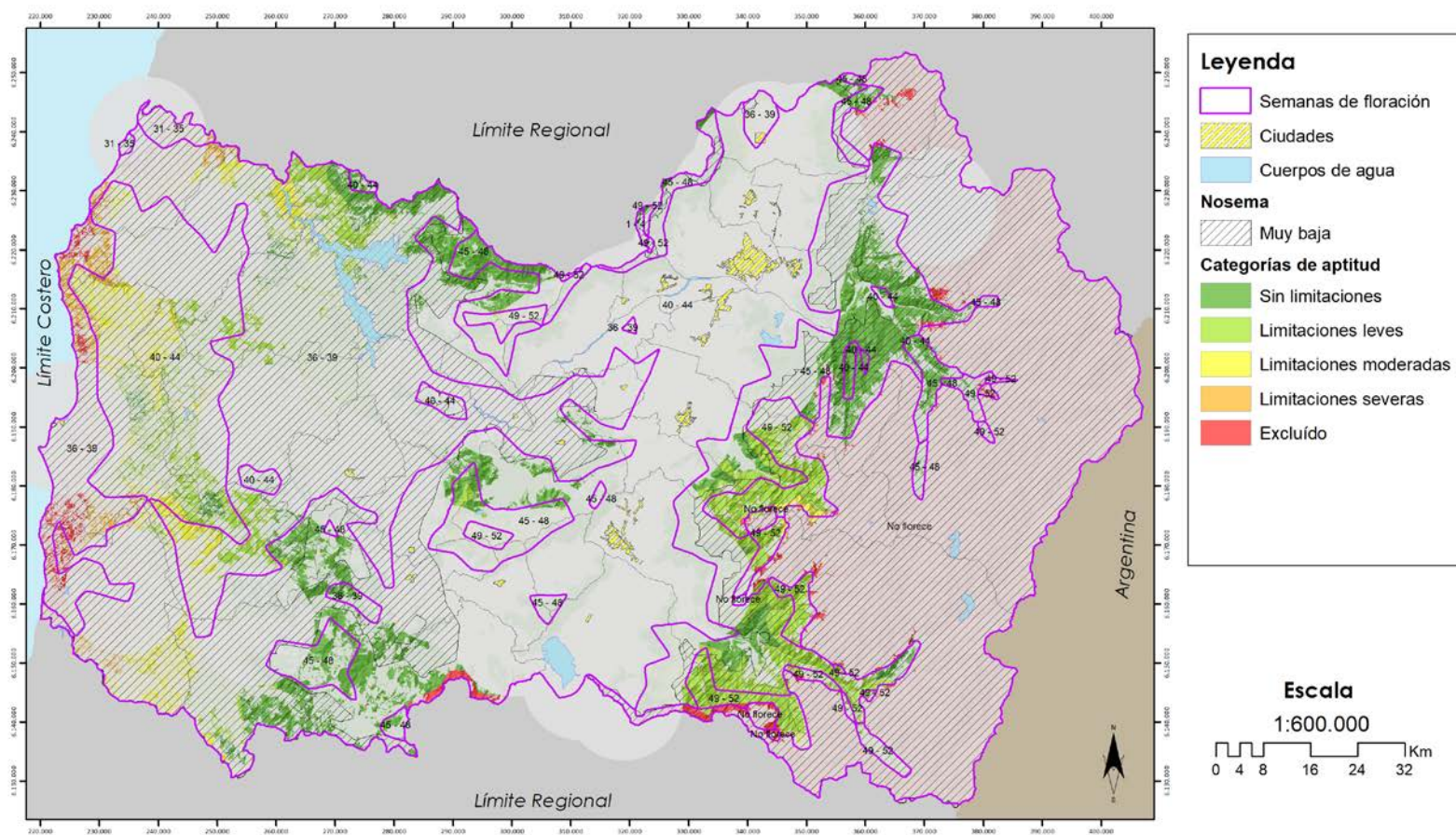
Mapa 32. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Producción orgánica. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL PARA QUILLAY 2016



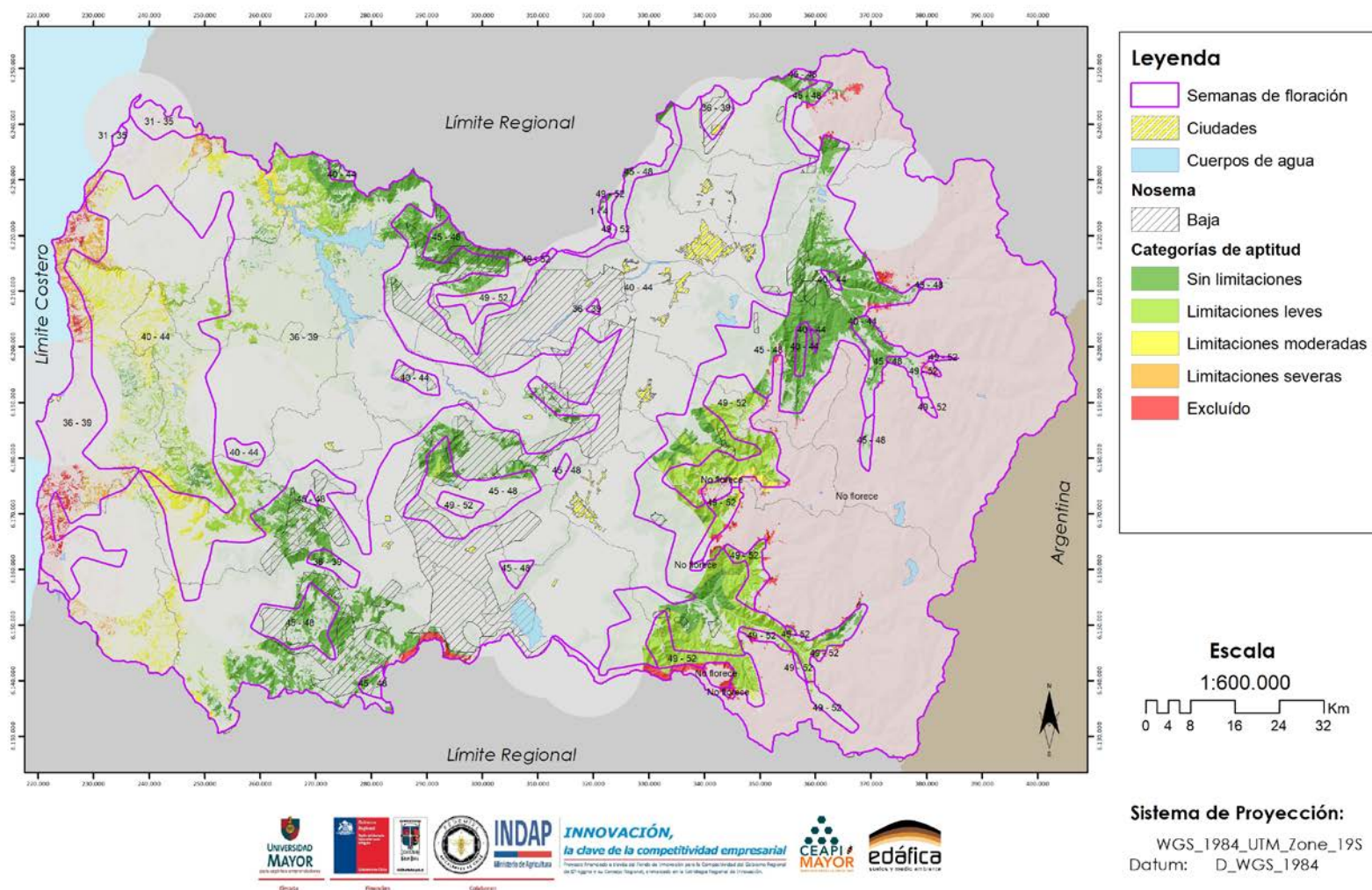
Mapa 33. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY 2016



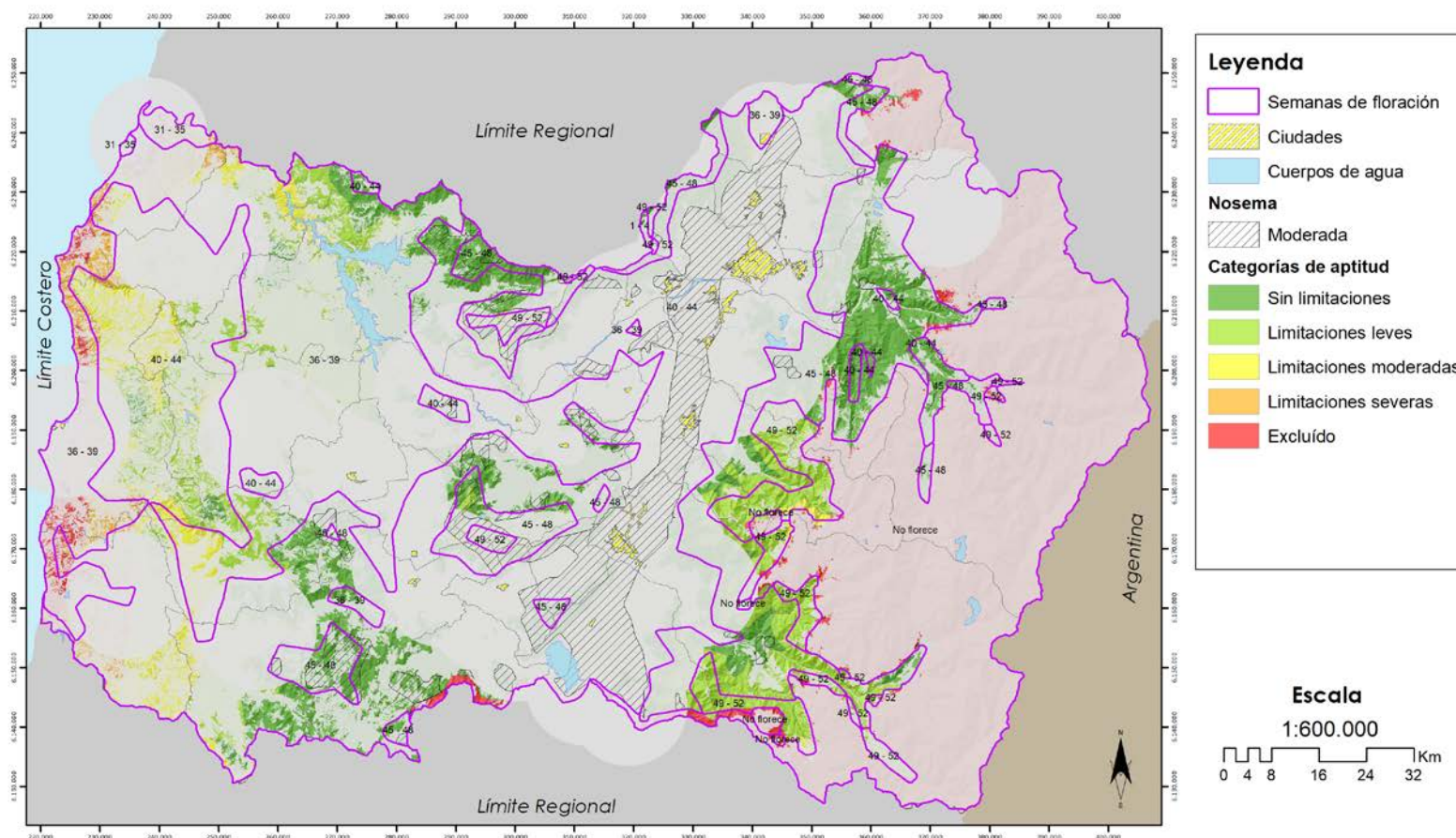
Mapa 34. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Producción orgánica. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY 2016



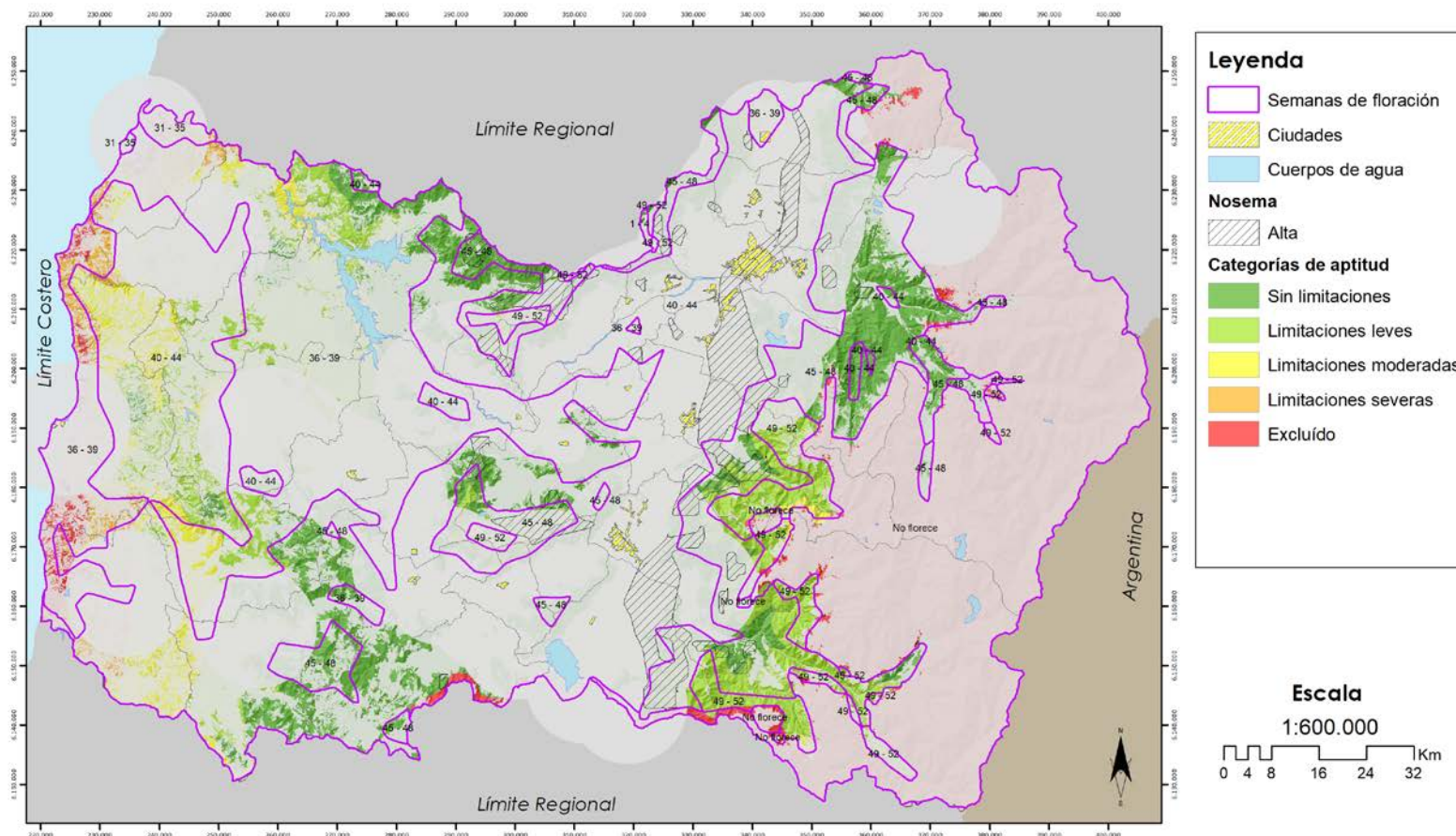
Mapa 35. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY 2016



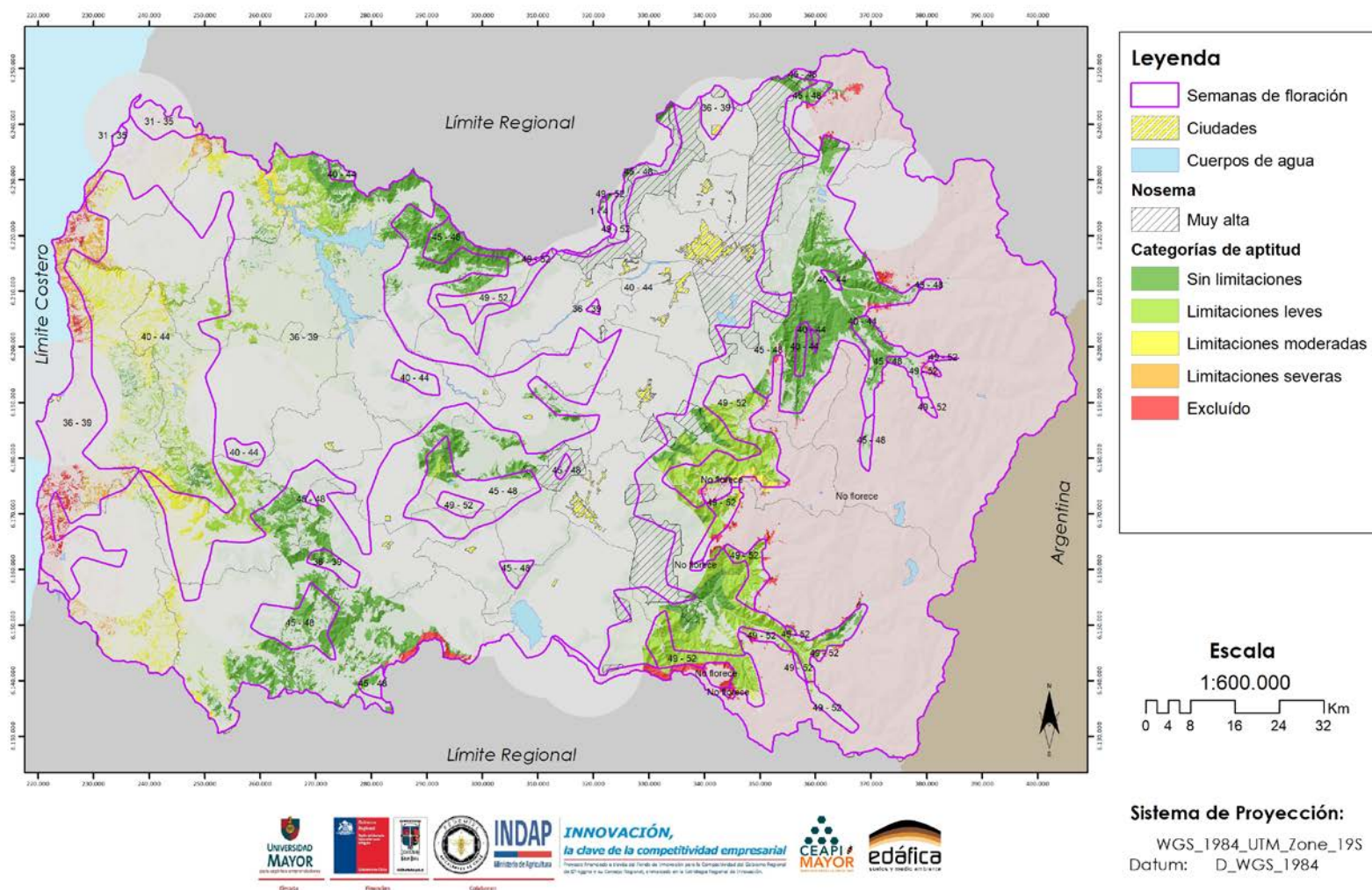
Mapa 36. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY 2016



Mapa 37. Mapa de aptitud apícola real y floración de quillay. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Producción orgánica. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA QUILLAY 2016



Cuadro 15. 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	
1 - 4						
RANCAGUA	108					108
Total 1 - 4	108					108
31 - 35						
NAVIDAD				85		85
Total 31 - 35				85		85
36 - 39						
LA ESTRELLA	192	1.899	135			2.226
LAS CABRAS	6.367	3.901	583			10.851
LITUECHE	898	3.328	2.774	2.262	786	10.049
LOLOL	297					297
MALLOA	6					6
MARCHIHUE	35	290				325
NAVIDAD			162	936		1.098
PALMILLA	2					2
PAREDONES			44	330	970	1.343
PERALILLO	118	31				149
PICHIDEGUA	36	67				103
PICHILEMU			530	2.361	1.325	4.216
PUMANQUE	354	3.891	2.472			6.717
QUINTA DE TILCOCO	1					1
SAN VICENTE	578					578
SANTA CRUZ	551					551
Total 36 - 39	9.436	13.407	6.700	5.889	3.080	38.513
40 - 44						
CHEPICA	8.611				1.577	10.188
LA ESTRELLA		1.011	43			1.054
LAS CABRAS	8.619					8.619
LITUECHE	4	613	532	436		1.585
LOLOL	7.888	1.027	1.171			10.087
MACHALI	3.256				18	3.274
MALLOA	118					118
MARCHIHUE	242	2.365	2.042			4.649
MOSTAZAL	1.027	11				1.038
NAVIDAD			285	342		627
PALMILLA	721					721
PAREDONES		100	2.752	681	535	4.068
PERALILLO	443					443
PICHIDEGUA	881					881
PICHILEMU	416	3.736	5.786	754	30	10.722
PUMANQUE	3.801	1.913	370			6.084
REQUINOA	2.054					2.054
SAN FERNANDO	159					159
SAN VICENTE	3.767					3.767
SANTA CRUZ	4.020					4.020
Total 40 - 44	46.027	10.776	12.981	2.213	2.160	74.157
45 - 48						
CHEPICA	1.465					1.465
CHIMBARONGO		593			7	600
CODEGUA	956					956
LAS CABRAS	6.175	157				6.332
LOLOL	2.589					2.589
MACHALI	19.014				347	19.360
MALLOA	1.139	985				2.123
MOSTAZAL	2.137				93	2.230
PALMILLA	836	381				1.217
PICHIDEGUA	162					162
RANCAGUA	143					143
RENGO	1.678	4.373				6.052

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
REQUINOA	9.252	20			125	9.396
SAN FERNANDO	5.852	15.213			35	21.100
SAN VICENTE	1.515	365				1.880
SANTA CRUZ	360					360
Total 45 - 48	53.273	22.086			606	75.965
49 - 52						
CHIMBARONGO		1.566				1.566
COLTAUCO	1	0				1
LAS CABRAS		89				89
MACHALI					134	134
MALLOA		2.768			96	2.864
RANCAGUA	88					88
RENGO		7.194	982		78	8.254
REQUINOA	23	1.001			25	1.049
SAN FERNANDO		12.583	538		693	13.813
Total 49 - 52	112	25.200	1.519		1.026	27.858

Cuadro 16. 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)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
1 - 4							
RANCAGUA	108						108
Total 1 - 4	108						108
31 - 35							
NAVIDAD				85			85
Total 31 - 35				85			85
36 - 39							
LA ESTRELLA	192	1.899	135				2.226
LAS CABRAS	6.355	3.901	583				10.839
LITUECHE	898	3.328	2.774	2.262	786		10.049
LOLOL	297						297
MARCHIHUE	35	290					325
NAVIDAD			162	936			1.098
PALMILLA	2						2
PAREDONES			44	330	970		1.343
PERALILLO	118	31					149
PICHIDEGUA	36	67					103
PICHILEMU			530	2.361	1.325		4.216
PUMANQUE	354	3.891	2.472				6.717
SAN VICENTE	148						148
SANTA CRUZ	551						551
Total 36 - 39	8.986	13.407	6.700	5.889	3.080		38.063
40 - 44							
CHEPICA	2.371						2.371
LA ESTRELLA		1.011	43				1.054
LAS CABRAS	2.919						2.919
LITUECHE	4	613	532	436			1.584
LOLOL	6.431	1.027	1.171				8.630
MACHALI	3.062				18		3.080
MARCHIHUE	242	2.365	2.042				4.649
MOSTAZAL	361						361
NAVIDAD			285	342			627
PALMILLA	8						8

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
PAREDONES		100	2.752	681	535		4.068
PERALILLO	124						124
PICHIDEGUA	78						78
PICHILEMU	416	3.736	5.786	754	30		10.722
PUMANQUE	2.644	1.913	370				4.927
REQUINOA	1.658						1.658
SAN VICENTE	69						69
SANTA CRUZ	1.909						1.909
	22.29						
Total 40 - 44	7	10.765	12.981	2.213	583		48.839
45 - 48							
CHIMBARONGO		593			7		600
CODEGUA	956						956
LAS CABRAS	26						26
	15.77						
MACHALI	5				347		16.122
MALLOA	38	598					637
MOSTAZAL	1.775				93		1.868
RENGO	335	2.782					3.117
REQUINOA	9.088	20			125		9.233
SAN FERNANDO	3.282	14.529			35		17.847
	31.27						
Total 45 - 48	6	18.522			606		50.404
49 - 52							
CHIMBARONGO		1.566					1.566
MACHALI					134		134
MALLOA		2.768			96		2.864
RANCAGUA	88						88
RENGO		7.067	982		78		8.126
REQUINOA	23	1.001			25		1.049
SAN FERNANDO		12.445	538		693		13.676
Total 49 - 52	111	24.846	1.519		1.026		27.502

Cuadro 17. 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	Excluido	
36 - 39				
LAS CABRAS	12			12
MALLOA	2			2
QUINTA DE TILCOCO	1			1
SAN VICENTE	278			278
Total 36 - 39	294			294
40 - 44				
CHEPICA	3.510		1.050	4.560
LAS CABRAS	3.937			3.937
LITUECHE	0			0
LOLOL	1.419			1.419
MACHALI	57			57
MALLOA	40			40
PALMILLA	590			590
PERALILLO	122			122
PICHIDEGUA	27			27
PUMANQUE	1.121			1.121
SAN VICENTE	2.556			2.556
SANTA CRUZ	1.437			1.437
Total 40 - 44	14.817		1.050	15.867
45 - 48				
CHEPICA	590			590
LAS CABRAS	1.616			1.616
LOLOL	741			741
MACHALI	2.283			2.283
PALMILLA	69			69
RENGO	77	512		590
SAN FERNANDO	238	316		554
SAN VICENTE	750	38		788
Total 45 - 48	6.364	866		7.231
49 - 52				
RENGO		116		116
SAN FERNANDO		138		138
Total 49 - 52		254		254

Cuadro 18. 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	Excluido	
36 - 39				
MALLOA	4			4
SAN VICENTE	152			152
Total 36 - 39	156			156
40 - 44				
CHEPICA	2.502		503	3.005
LAS CABRAS	1.538			1.538
LOLOL	38			38
MACHALI	135			135
MALLOA	77			77
PALMILLA	109			109
PERALILLO	197			197
PICHIDEGUA	383			383
PUMANQUE	36			36
REQUINOA	383			383
SAN FERNANDO	52			52
SAN VICENTE	459			459
SANTA CRUZ	673			673
Total 40 - 44	6.582		503	7.085
45 - 48				
CHEPICA	875			875
LAS CABRAS	1.914	127		2.041
LOLOL	1.848			1.848
MACHALI	342			342
PALMILLA	730	381		1.111
PICHIDEGUA	0			0
REQUINOA	37			37
SAN FERNANDO	686	0		686
SAN VICENTE	254	263		517
SANTA CRUZ	360			360
Total 45 - 48	7.047	771		7.818
49 - 52				
LAS CABRAS		89		89
Total 49 - 52		89		89

Cuadro 19. 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	228		228
LAS CABRAS	225		225
PALMILLA	14		14
PICHIDEGUA	393		393
SAN VICENTE	477		477
Total 40 - 44	1.336		1.336
45 - 48			
LAS CABRAS	2.620	30	2.650
MACHALI	331		331
MALLOA	1.061	386	1.448
PALMILLA	37		37
PICHIDEGUA	162		162
RENGO	769	1.079	1.848
SAN FERNANDO	747	361	1.108
SAN VICENTE	429	64	493
Total 45 - 48	6.156	1.920	8.076

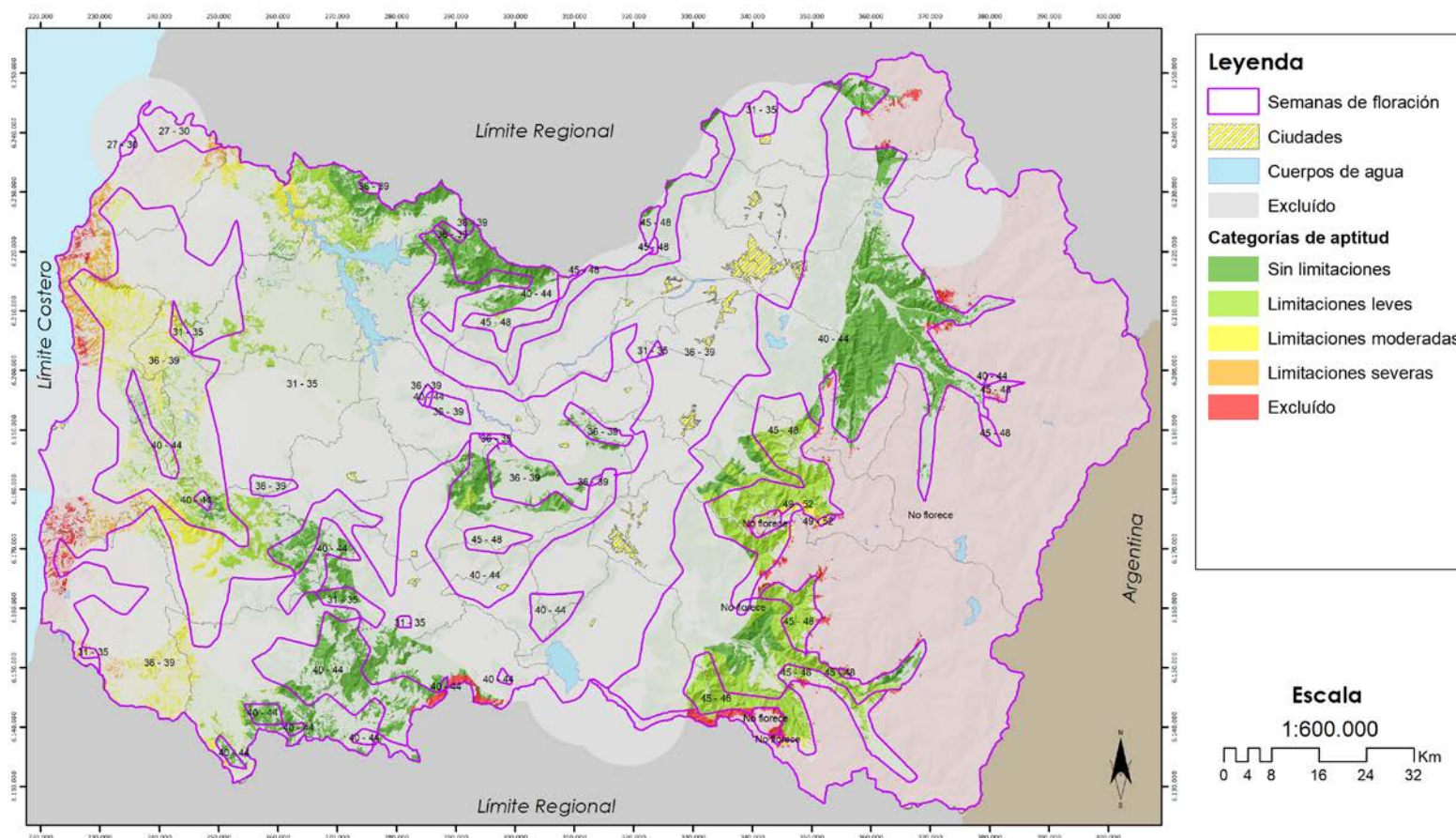
Cuadro 20. Floración de quillay por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Muy Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)	
	Sin limitaciones	Total
40 - 44		
MACHALI	3	3
MOSTAZAL	666	666
REQUINOA	13	13
SAN FERNANDO	108	108
SAN VICENTE	206	206
Total 40 - 44	994	994
45 - 48		
MACHALI	283	283
MALLOA	39	39
MOSTAZAL	362	362
RANCAGUA	143	143
RENGO	497	497
REQUINOA	127	127
SAN FERNANDO	898	898
SAN VICENTE	81	81
Total 45 - 48	2.429	2.429

TEVO

Mapa 38. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Producción orgánica. Año 2016

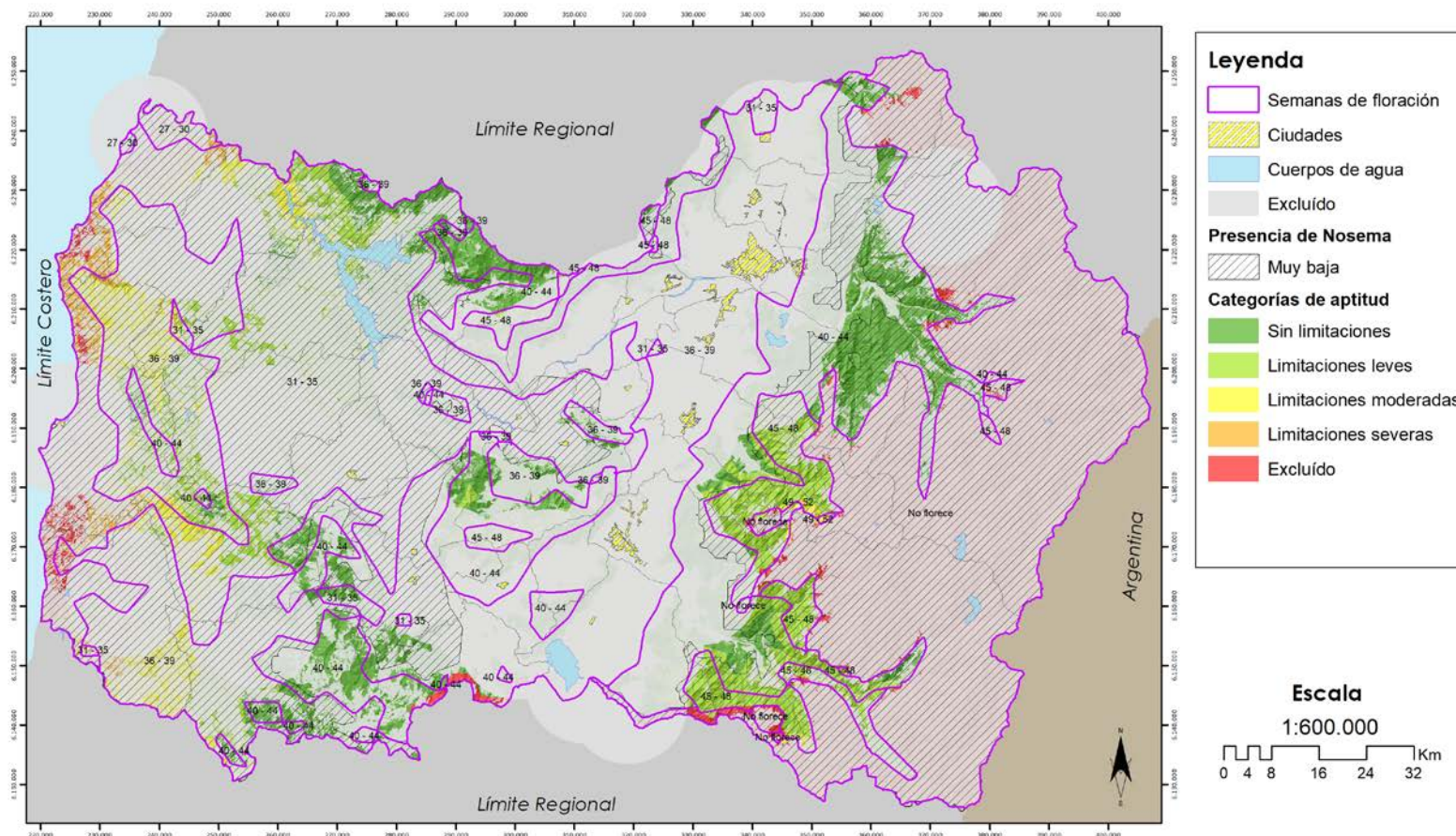
MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL PARA TEVO 2016



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Mapa 39. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Producción orgánica. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA TEVO 2016



Leyenda

- Semanas de floración
- Ciudades
- Cuerpos de agua
- Excluido

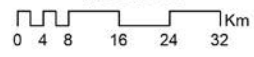
Presencia de Nosema

- Muy baja

Categorías de aptitud

- Sin limitaciones
- Limitaciones leves
- Limitaciones moderadas
- Limitaciones severas
- Excluido

Escala
1:600.000

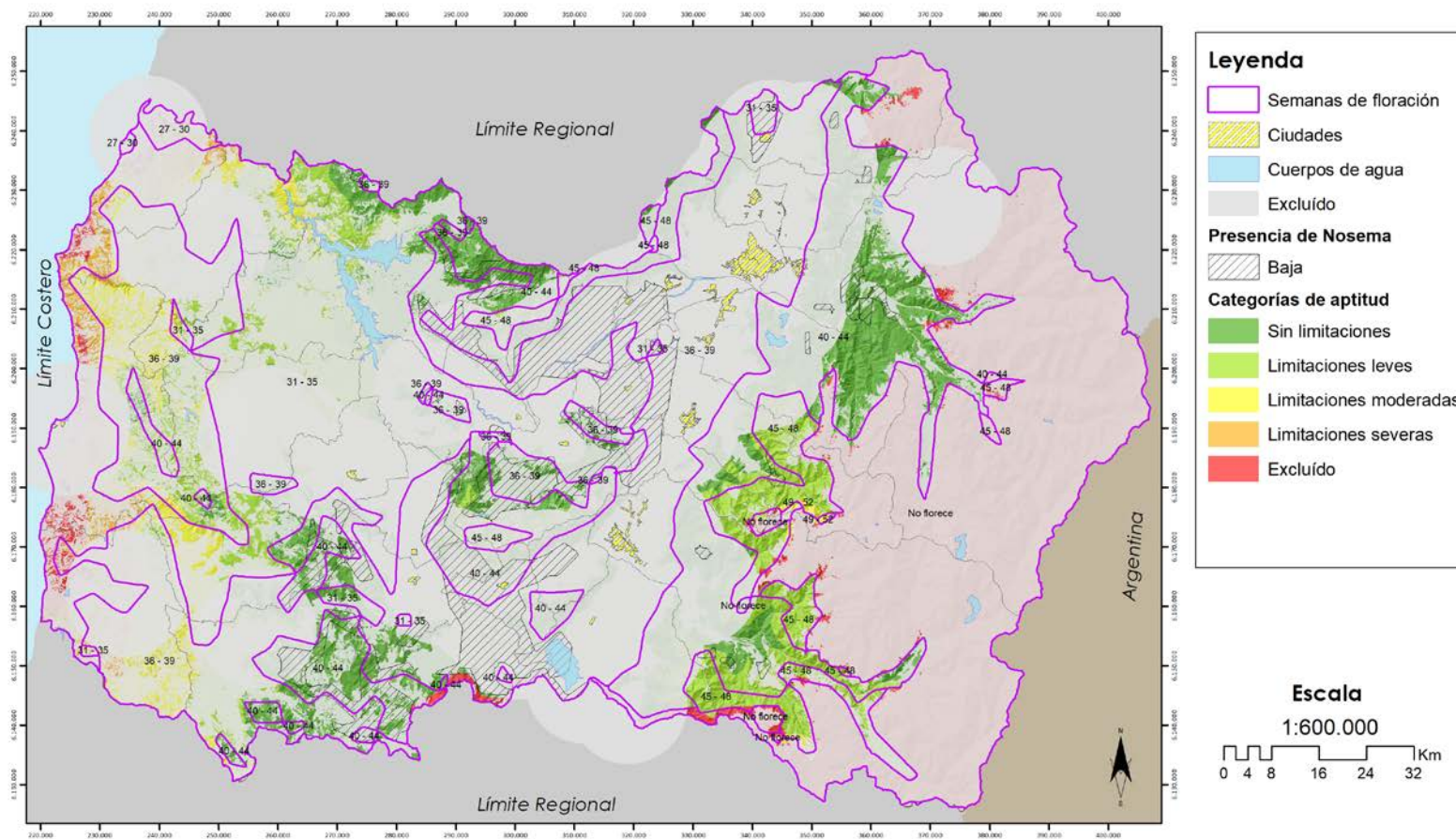


Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984



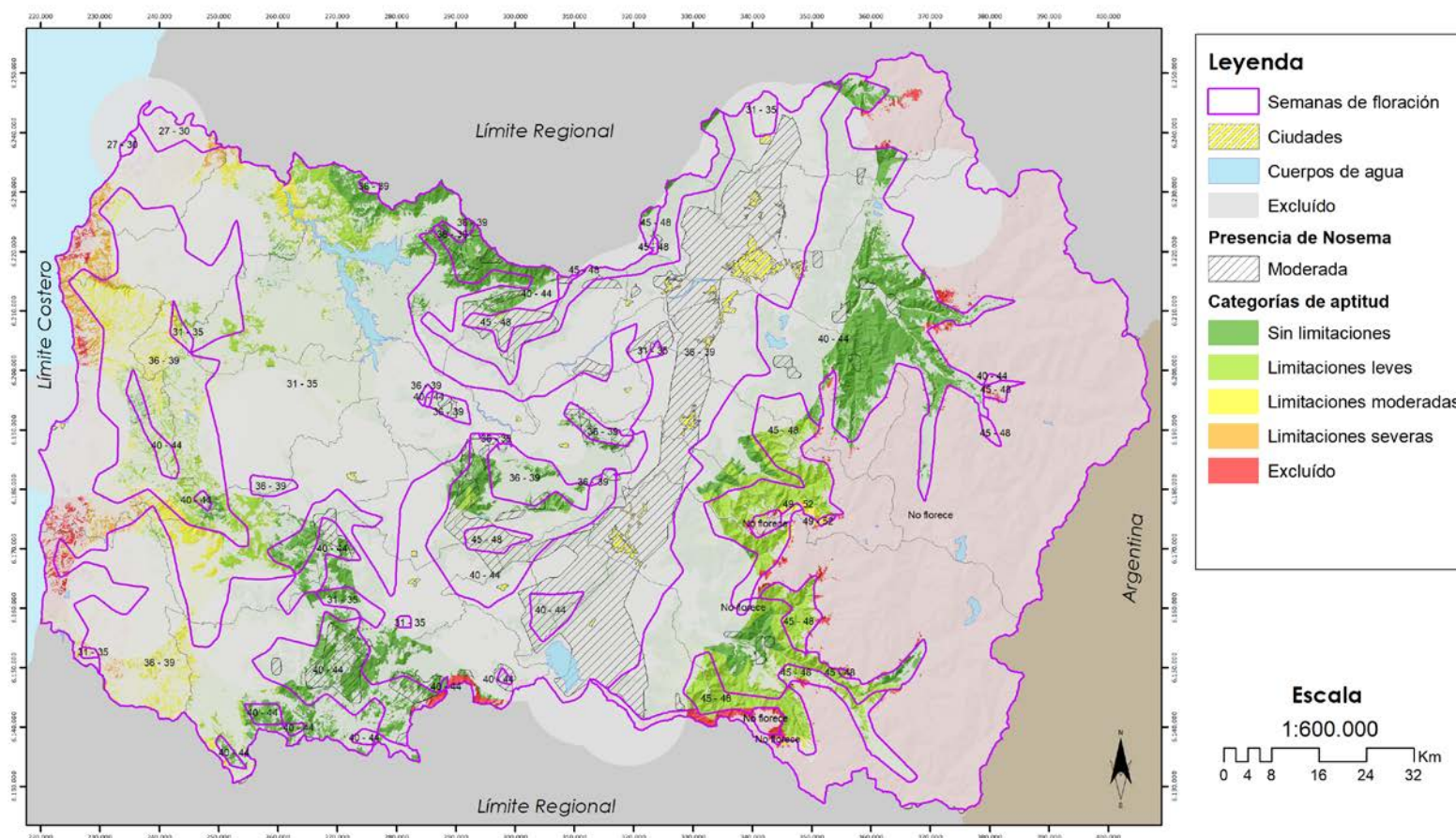
Mapa 40. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Producción orgánica. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA TEVO 2016



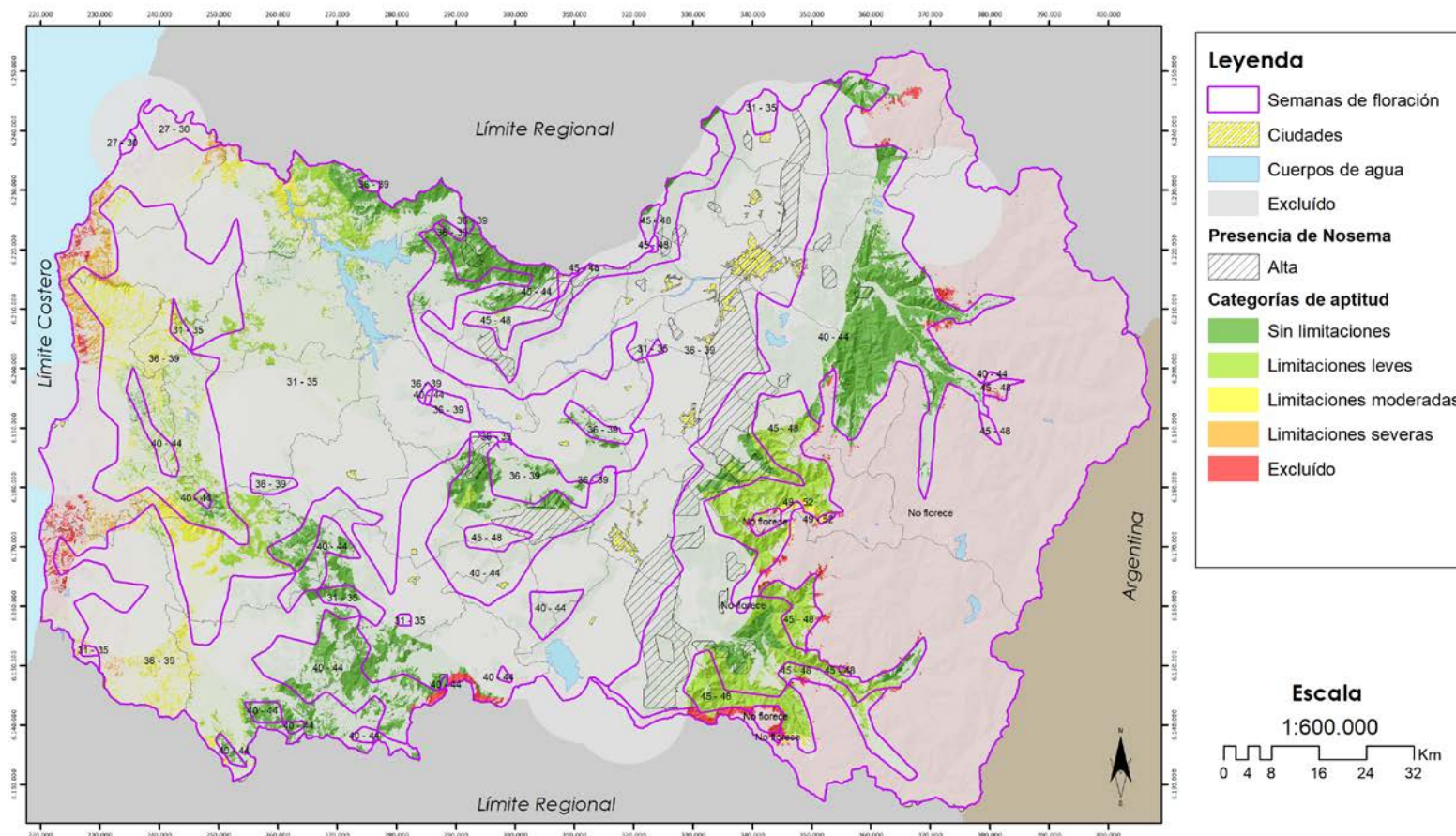
Mapa 41. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Moderada Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Producción orgánica. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA TEVO 2016



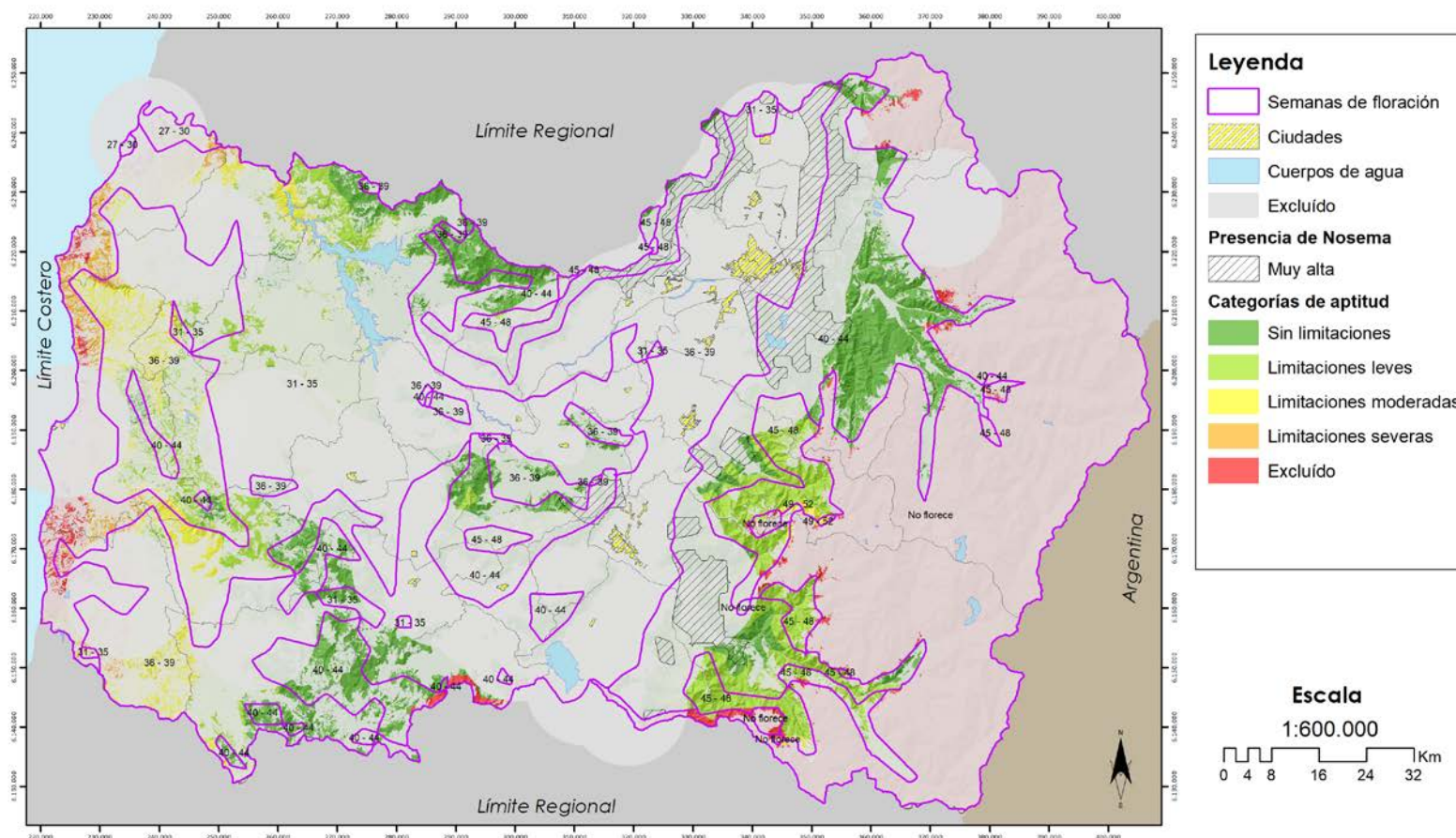
Mapa 42. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Producción orgánica. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA TEVO 2016



Mapa 43. Mapa de aptitud apícola real y floración de tevo. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Producción orgánica. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA ORGÁNICA REAL - NOSEMA PARA TEVO 2016



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Cuadro 21. 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)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
27 - 30						
LITUECHE				11		11
NAVIDAD				209		209
(en blanco)				0	0	0
Total 27 - 30				220	0	220
31 - 35						
LA ESTRELLA	192	2.211	178			2.581
LAS CABRAS	7.232	3.901	583			11.716
LITUECHE	903	3.458	2.939	2.355	786	10.440
LOLOL	583		0			584
MALLOA	7					7
MARCHIHUE	35	310	262			607
NAVIDAD			190	1.086		1.276
PALMILLA	0					0
PAREDONES			84	525	1.078	1.687
PERALILLO	126	31				157
PICHIDEGUA	32	67				99
PICHILEMU			1.078	2.868	1.354	5.300
PUMANQUE	408	4.148	2.636			7.192
QUINTA DE TILCOCO	1					1
SAN VICENTE	615					615
SANTA CRUZ	586					586
(en blanco)	27	16	7	1	0	52
Total 31 - 35	10.747	14.142	7.956	6.834	3.219	42.898
36 - 39						
CHEPICA	5.099				1.061	6.160
LA ESTRELLA		699				699
LAS CABRAS	4.967					4.967
LITUECHE		483	368	332		1.182
LOLOL	3.933	994	1.165			6.092
MALLOA	117					117
MARCHIHUE	145	2.128	1.780			4.053
MOSTAZAL	259	11				269
NAVIDAD			257	68		325
PALMILLA	308					308
PAREDONES		100	2.712	486	427	3.724
PERALILLO	370					370
PICHIDEGUA	363					363
PICHILEMU	198	3.221	5.239	248		8.905
PUMANQUE	2.903	1.656	206			4.764
SAN VICENTE	2.132					2.132
SANTA CRUZ	2.740					2.740
(en blanco)	13	8	6	1	5	32
Total 36 - 39	23.545	9.300	11.731	1.135	1.493	47.205
40 - 44						
CHEPICA	4.977				516	5.493
CHIMBARONGO		212				212
CODEGUA	956					956
LAS CABRAS	8.962	69				9.032
LOLOL	6.258	33	6			6.297
MACHALI	22.233				201	22.434
MALLOA	1.139	634				1.772
MARCHIHUE	98	217				315
MOSTAZAL	2.930				55	2.985
PALMILLA	1.251	381				1.632
PERALILLO	65					65
PICHIDEGUA	684					684
PICHILEMU	218	515				733
PUMANQUE	845					845

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
RANCAGUA	143					143
RENGO	1.678	2.745				4.424
REQUINOA	11.015				52	11.068
SAN FERNANDO	6.027	10.584			58	16.669
SAN VICENTE	3.113	365				3.478
SANTA CRUZ	1.605					1.605
(en blanco)	37	0			0	37
Total 40 - 44	74.235	15.756	6		882	90.878
45 - 48						
CHIMBARONGO		1.939			10	1.950
COLTAUCO	1	0				1
LAS CABRAS		176				176
MACHALI					168	168
MALLOA	0	3.119			97	3.215
RANCAGUA	196					196
RENGO		8.816	757		23	9.596
REQUINOA	89	1.023			25	1.137
SAN FERNANDO	11	17.371	470		717	18.570
(en blanco)	5	1				5
Total 45 - 48	302	32.444	1.228		1.040	35.014
49 - 52						
RENGO		7	391		32	430
SAN FERNANDO			18			18
Total 49 - 52		7	409		32	448

Cuadro 22. 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)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
27 - 30							
LITUECHE				11			11
NAVIDAD				209			209
Total 27 - 30				220			220
31 - 35							
LA ESTRELLA	192	2.211	178				2.581
LAS CABRAS	6.970	3.901	583				11.454
LITUECHE	903	3.458	2.939	2.355	786		10.440
LOLOL	583		0				584
MARCHIHUE	35	310	262				607
NAVIDAD			190	1.086			1.276
PALMILLA	0						0
PAREDONES			84	525	1.078		1.687
PERALILLO	126	31					157
PICHIDEGUA	32	67					99
PICHILEMU			1.078	2.868	1.354		5.300
PUMANQUE	408	4.148	2.636				7.192
SAN VICENTE	133						133
SANTA CRUZ	586						586
Total 31 - 35	9.968	14.126	7.950	6.833	3.218		42.094
36 - 39							
CHEPICA	2.357						2.357
LA ESTRELLA		699					699
LAS CABRAS	2.132						2.132
LITUECHE		483	368	332			1.182
LOLOL	3.692	994	1.165				5.851
MARCHIHUE	145	2.128	1.780				4.053
NAVIDAD			257	68			325
PALMILLA	10						10
PAREDONES		100	2.712	486	427		3.724
PERALILLO	116						116
PICHIDEGUA	82						82
PICHILEMU	198	3.221	5.239	248			8.905
PUMANQUE	2.585	1.656	206				4.447
SAN VICENTE	84						84
SANTA CRUZ	1.869						1.869
Total 36 - 39	13.269	9.282	11.726	1.134	427		35.837
40 - 44							
CHEPICA	13						13
CHIMBARON GO		212					212
CODEGUA	956						956
LAS CABRAS	198						198
LOLOL	2.453	33	6				2.492
MACHALI	18.800				201		19.001
MALLOA	38	247					286
MARCHIHUE	98	217					315

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
MOSTAZAL	2.160					55	2.215
PICHILEMU	218	515					733
PUMANQUE	6						6
RENGO	335	1.347					1.682
REQUINOA	10.456					52	10.508
SAN FERNANDO	3.299	9.913				58	13.269
SANTA CRUZ	6						6
Total 40 - 44	39.036	12.485	6			366	51.893
45 - 48							
CHIMBARON GO		1.939				10	1.950
MACHALI						168	168
MALLOA	0	3.119				97	3.215
RANCAGUA	196						196
RENGO		8.495	757			23	9.275
REQUINOA	89	1.023				25	1.137
SAN FERNANDO	11	17.221	470			717	18.420
Total 45 - 48	296	31.796	1.228			1.040	34.360
49 - 52							
RENGO		7	391			32	430
SAN FERNANDO			18				18
Total 49 - 52		7	409			32	448

Cuadro 23. 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)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
31 - 35				
LAS CABRAS	223			223
LITUECHE	0			0
MALLOA	3			3
QUINTA DE TILCOCO	1			1
SAN VICENTE	329			329
Total 31 - 35	556			556
36 - 39				
CHEPICA	1.946		1.049	2.995
LAS CABRAS	2.437			2.437
LOLOL	241			241
MALLOA	40			40
PALMILLA	277			277
PERALILLO	122			122
PICHIDEGUA	27			27
PUMANQUE	311			311
SAN VICENTE	1.730			1.730
SANTA CRUZ	844			844
Total 36 - 39	7.974		1.049	9.023
40 - 44				
CHEPICA	2.155		1	2.156
LAS CABRAS	2.904			2.904
LOLOL	1.919			1.919
MACHALI	2.339			2.339
PALMILLA	382			382
PUMANQUE	811			811
RENGO	77	389		467
SAN FERNANDO	238	303		542
SAN VICENTE	1.525	38		1.563
SANTA CRUZ	593			593
Total 40 - 44	12.944	730	1	13.675
45 - 48				
RENGO		240		240
SAN FERNANDO		150		150
Total 45 - 48		390		390

Cuadro 24. 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)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
31 - 35				
LAS CABRAS	39			39
MALLOA	4			4
SAN VICENTE	151			151
Total 31 - 35	194			194
36 - 39				
CHEPICA	732		10	742
LAS CABRAS	398			398
MALLOA	78			78
PALMILLA	21			21
PERALILLO	132			132
PICHIDEGUA	254			254
PUMANQUE	7			7
SAN VICENTE	213			213
SANTA CRUZ	28			28
Total 36 - 39	1.861		10	1.871
40 - 44				
CHEPICA	2.645		493	3.138
LAS CABRAS	3.015	40		3.055
LOLOL	1.886			1.886
MACHALI	478			478
PALMILLA	819	381		1.200
PERALILLO	65			65
PICHIDEGUA	129			129
PUMANQUE	29			29
REQUINOA	420			420
SAN FERNANDO	737	0		737
SAN VICENTE	502	263		765
SANTA CRUZ	1.006			1.006
Total 40 - 44	11.731	684	493	12.907
45 - 48				
LAS CABRAS		176		176
Total 45 - 48		176		176

Cuadro 25. 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)		Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	
36 - 39			
CHEPICA	64		64
SAN VICENTE	12		12
Total 36 - 39	76		76
40 - 44			
CHEPICA	164		164
LAS CABRAS	2.844	30	2.874
MACHALI	331		331
MALLOA	1.061	386	1.448
PALMILLA	51		51
PICHIDEGUA	555		555
RENGO	769	1.009	1.778
SAN FERNANDO	747	361	1.108
SAN VICENTE	894	64	958
Total 40 - 44	7.416	1.850	9.266

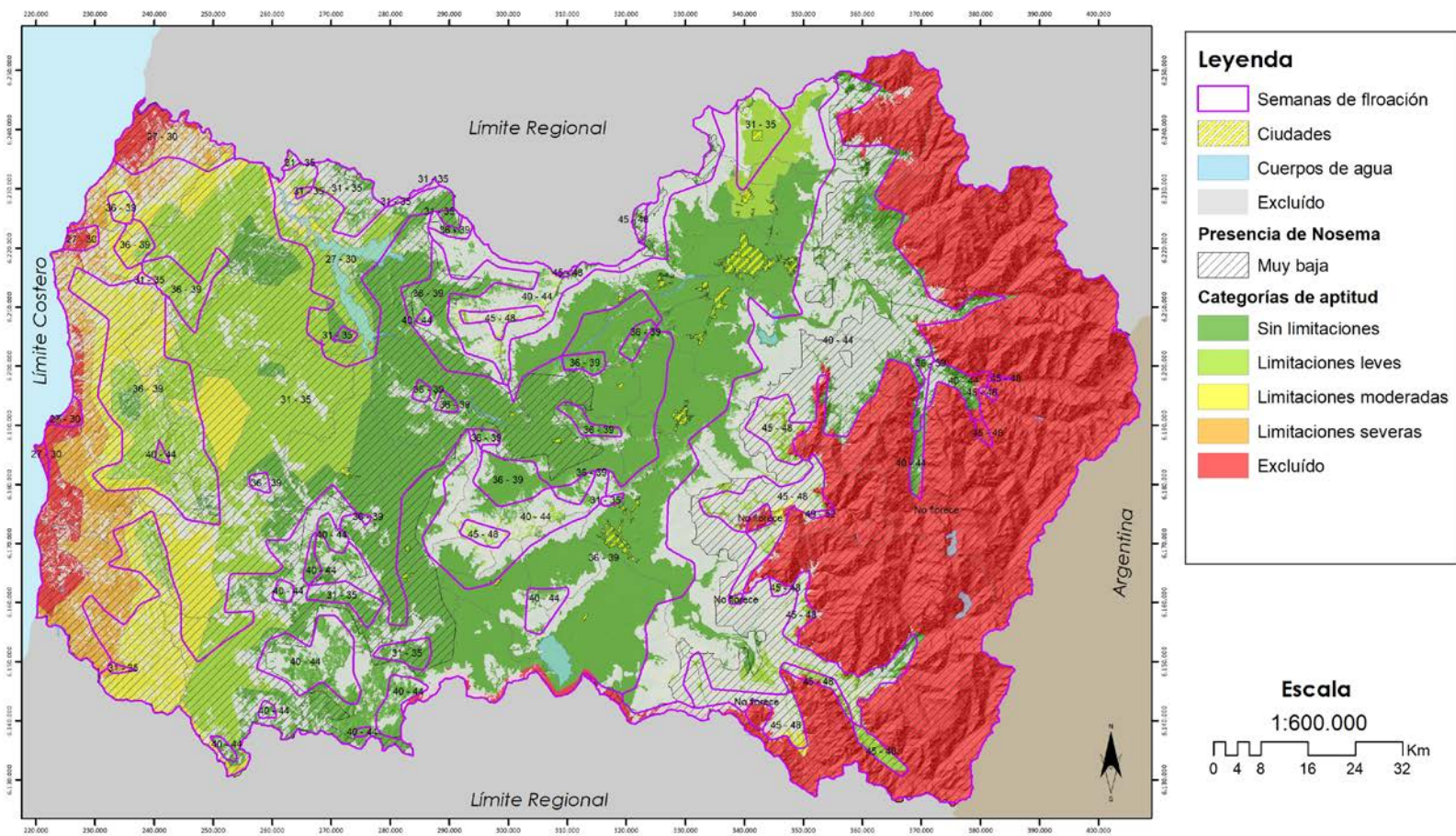
Cuadro 26. Floración de tevo por comuna y potencial apícola en sectores con presencia de vegetación nativa. Zona libres de contaminantes para producción orgánica y Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp.

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	
31 - 35			
SAN VICENTE	2		2
Total 31 - 35	2		2
36 - 39			
MOSTAZAL	259	11	269
SAN VICENTE	93		93
Total 36 - 39	352	11	363
40 - 44			
MACHALI	285		285
MALLOA	39		39
MOSTAZAL	769		769
RANCAGUA	143		143
RENGO	497		497
REQUINOA	139		139
SAN FERNANDO	1.005	7	1.013
SAN VICENTE	191		191
Total 40 - 44	3.069	7	3.077

FRUTALES MAYORES
PRODUCCIÓN TRADICIONAL
CEREZO

Mapa 45. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Muy baja Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA CEREZO 2016



Legenda

-  Semanas de floiación
-  Ciudades
-  Cuerpos de agua
-  Excluido

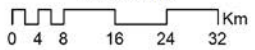
Presencia de Nosema

-  Muy baja

Categorías de aptitud

-  Sin limitaciones
-  Limitaciones leves
-  Limitaciones severas
-  Excluido

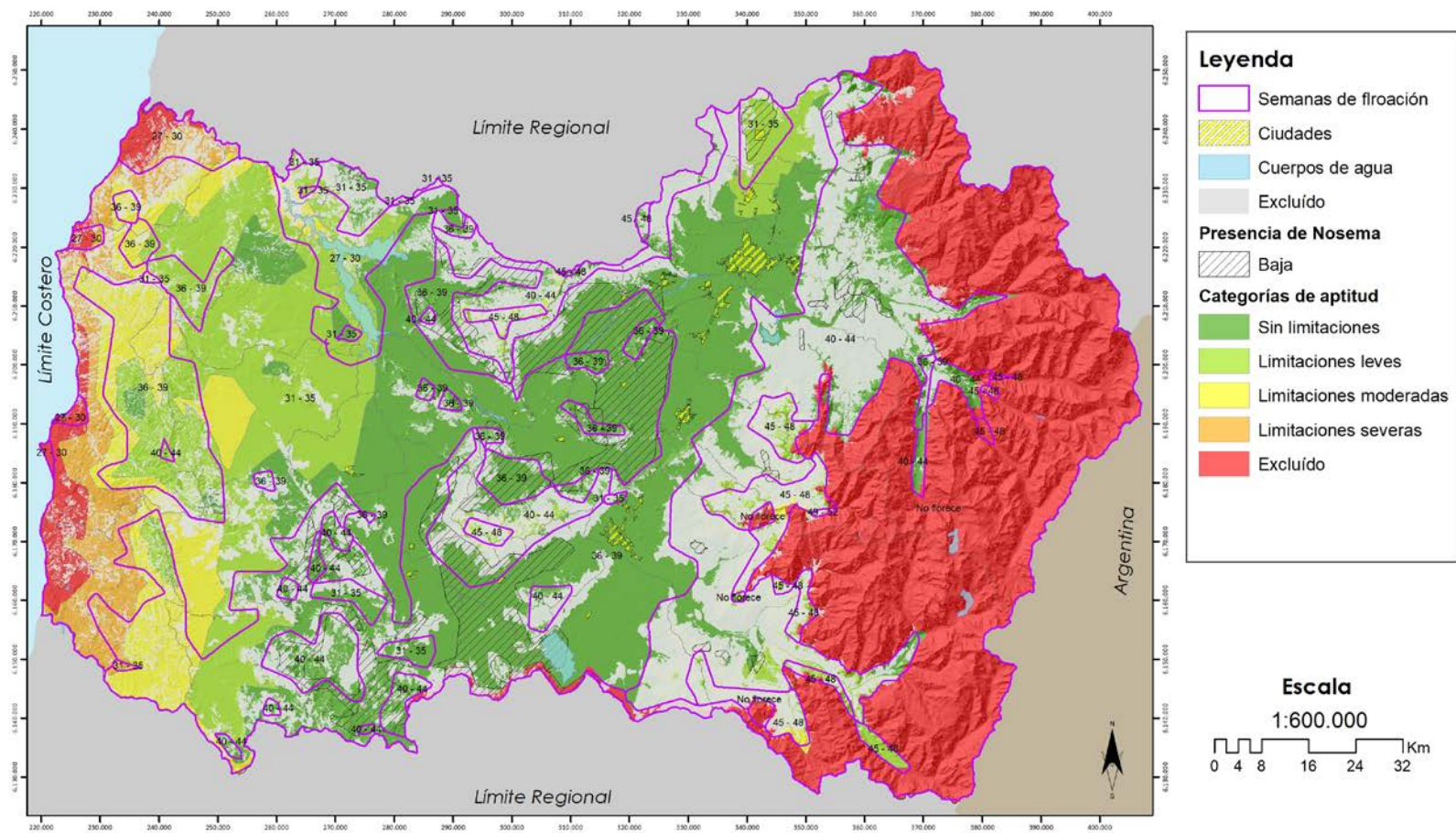
Escala
1:600.000



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

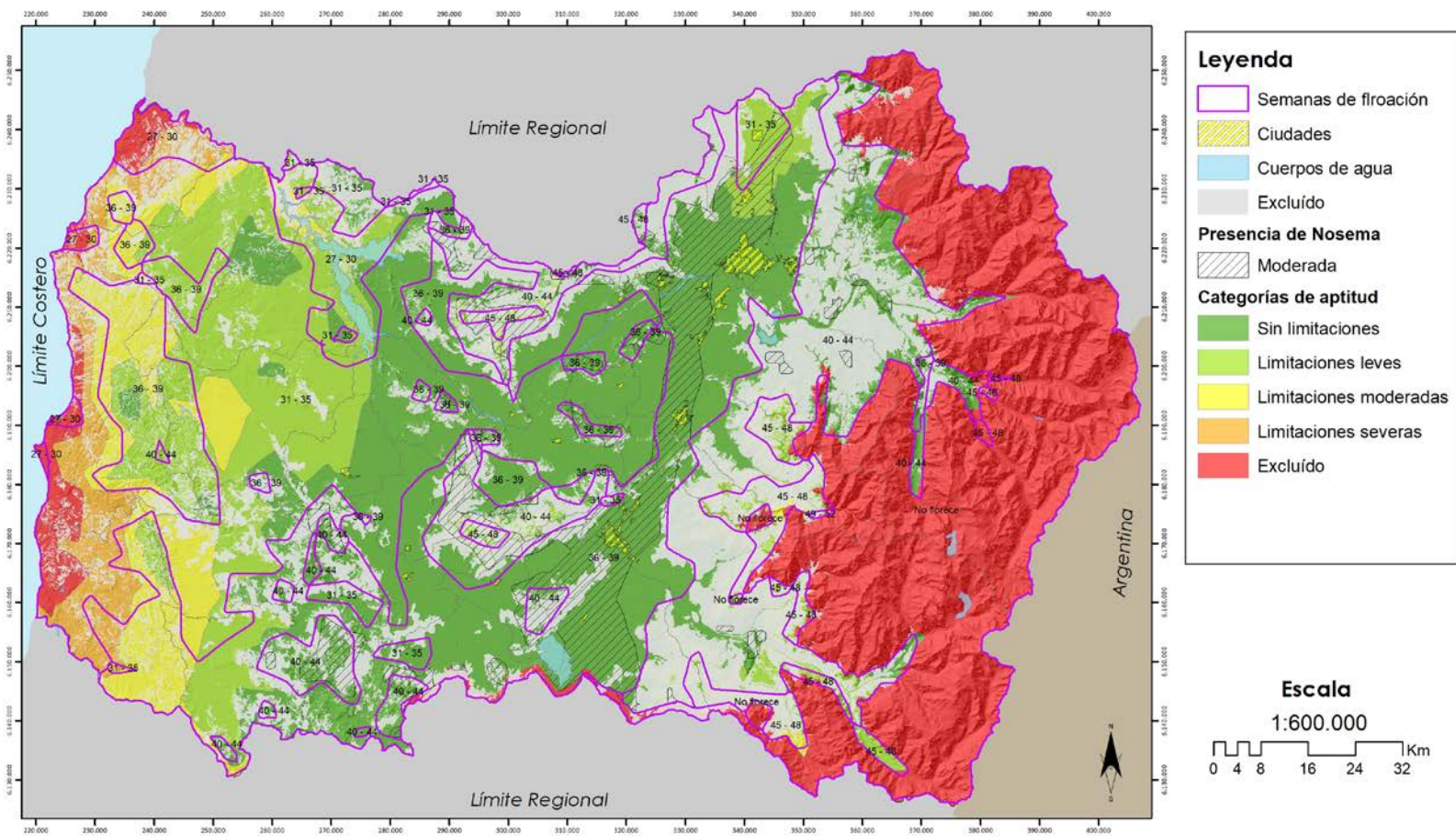
Mapa 46. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA CEREZO 2016

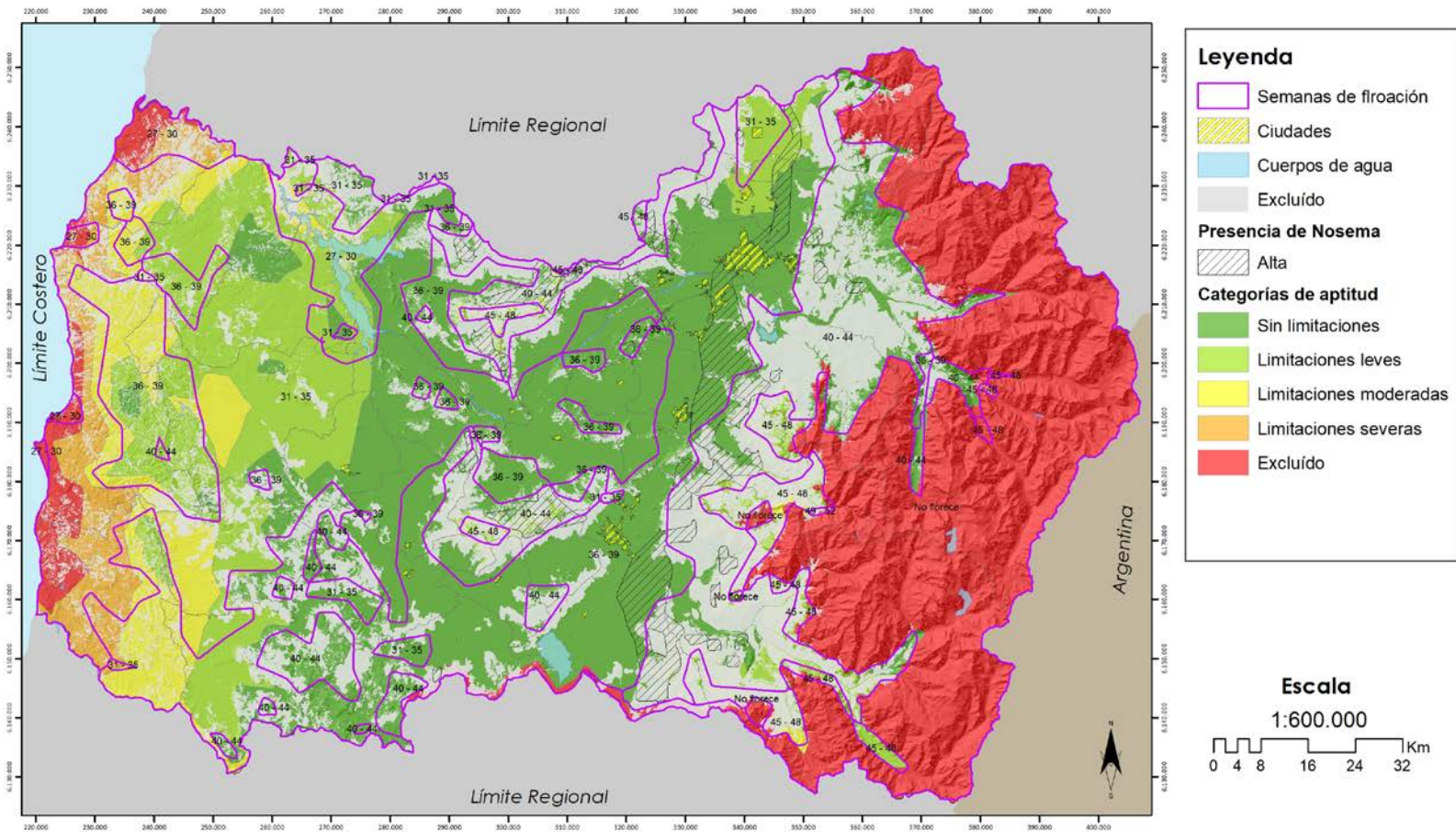


Mapa 47. Mapa de aptitud apícola real y floración de cerezo. Moderada Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

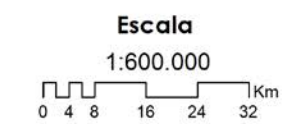
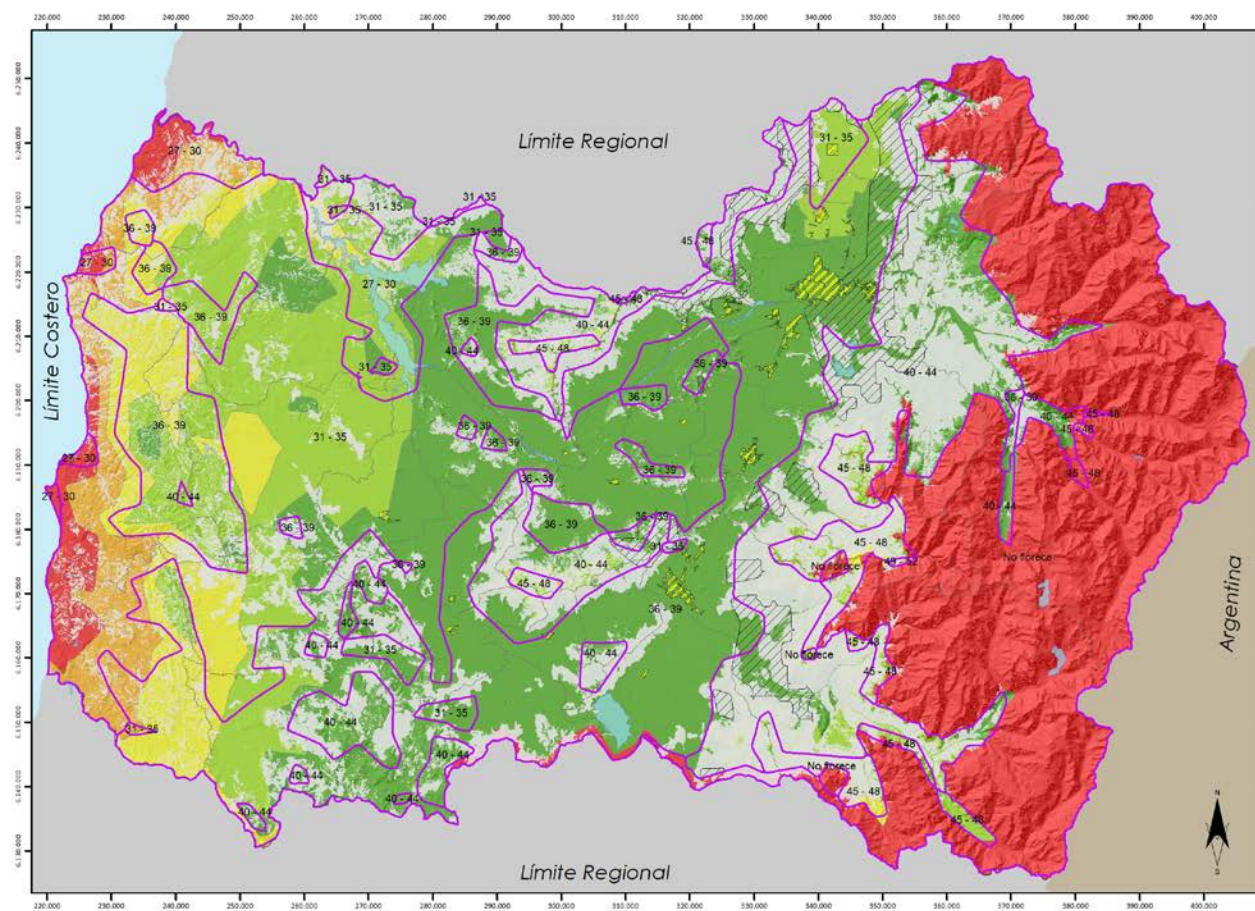
MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA CEREZO 2016



MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA CEREZO 2016



MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA CEREZO 2016



Sistema de Proyección:
 WGS_1984_UTM_Zone_19S
 Datum: D_WGS_1984



Cuadro 27. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
27 - 30						
LA ESTRELLA	1.081	8.272	551			9.904
LAS CABRAS	4.278	9.527	886			14.691
LITUECHE		1.570	1.191	694	994	4.449
MARCHIHUE		674				674
NAVIDAD			146	2.414	5.588	8.149
PICHIDEGUA	203	1.727				1.930
PICHILEMU				15	1.972	1.988
Total 27 - 30	5.561	21.769	2.774	3.123	8.555	41.783
31 - 35						
CHEPICA	2.433					2.433
CODEGUA		319				319
COINCO	5.867					5.867
COLTAUCO	3.457					3.457
DONIHUE	1.005					1.005
GRANEROS		520				520
LA ESTRELLA	4.817	24.708	20			29.545
LAS CABRAS	14.582	912				15.495
LITUECHE	3.245	19.505	5.529	1.913	645	30.837
LOLOL	674	3.053	2.102			5.829
MALLOA	6.669					6.669
MARCHIHUE	2.782	29.340	9.467			41.588
MOSTAZAL		6.025				6.025
NAVIDAD		1.042	3.468	3.715	70	8.294
PALMILLA	9.436					9.436
PAREDONES			1.680	14.614	6.409	22.703
PERALILLO	13.579	9.359				22.939
PEUMO	5.886					5.886
PICHIDEGUA	20.068	1.864				21.932
PICHILEMU		13	5.602	12.710	7.558	25.883
PUMANQUE	2.044	8.577	9.794			20.414
QUINTA DE TILCOCO	7.968					7.968
RENGO	6.073					6.073
REQUINOA	907					907
SAN FERNANDO	181					181
SAN VICENTE	19.472					19.472
SANTA CRUZ	8.042					8.042
Total 31 - 35	139.186	105.238	37.661	32.951	14.682	329.718
36 - 39						
CHEPICA	25.214				993	26.207
CHIMBARONGO	28.491	8			996	29.494
CODEGUA	7.660	1.910				9.570
COINCO	3.735					3.735
COLTAUCO	8.588					8.588
DONIHUE	3.374					3.374
GRANEROS	3.193	4.132				7.325
LA ESTRELLA		279				279
LAS CABRAS	7.907					7.907
LITUECHE	27	6.599	1.821	50		8.497
LOLOL	7.802	15.070	3.158			26.030
MACHALI	6.118				62	6.179
MALLOA	5.401					5.401
MARCHIHUE	293	9.158	4.715			14.166
MOSTAZAL	1.469	4.460				5.929
NANCAGUA	7.744					7.744
NAVIDAD			1.452			1.452
OLIVAR	4.399					4.399
PALMILLA	7.810					7.810
PAREDONES		1.853	15.088	4.075		21.016
PERALILLO	739					739

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
PEUMO	2.641					2.641
PICHIDEGUA	2.370					2.370
PICHILEMU	1.302	10.907	12.186	29		24.425
PLACILLA	7.934					7.934
PUMANQUE	3.486	1.815	500			5.801
QUINTA DE TILCOCO	111					111
RANCAGUA	16.373					16.373
RENGO	12.132					12.132
REQUINOA	17.582					17.582
SAN FERNANDO	17.106					17.106
SAN VICENTE	8.254					8.254
SANTA CRUZ	12.644					12.644
Total 36 - 39	231.899	56.192	38.919	4.154	2.051	333.215
40 - 44						
CHEPICA	4.531				2	4.532
CHIMBARONGO	1.163	93			8	1.264
CODEGUA	2.574				73	2.647
COLTAUCO	524	244				767
DONIHUE	21					21
GRANEROS	55					55
LAS CABRAS	2.793	675				3.468
LOLOL	6.565		11			6.576
MACHALI	18.572				2.559	21.131
MALLOA	577	327				903
MARCHIHUE		210				210
MOSTAZAL	2.200				479	2.679
NANCAGUA	2.015					2.015
PALMILLA	886	30				916
PERALILLO	66					66
PEUMO	499	231				730
PICHIDEGUA	193					193
PICHILEMU		187				187
PLACILLA	763	62				825
PUMANQUE	713					713
RANCAGUA	823					823
RENGO	3.700	333				4.033
REQUINOA	5.798	90			720	6.608
SAN FERNANDO	5.964	4.145			477	10.586
SAN VICENTE	2.591	1.163				3.754
SANTA CRUZ	3.727	115				3.842
Total 40 - 44	67.314	7.904	11		4.318	79.547
45 - 48						
CHIMBARONGO		96				96
COLTAUCO	81	65				147
LAS CABRAS	0	615				615
MACHALI					1.321	1.321
MALLOA		709			98	806
NANCAGUA		0				0
PEUMO		122				122
RANCAGUA	327					327
RENGO		1.580	256		570	2.405
REQUINOA		1.008			224	1.232
SAN FERNANDO		5.351	1.093		1.703	8.147
SAN VICENTE		469				469
SANTA CRUZ		10				10
Total 45 - 48	408	10.024	1.349		3.916	15.698
49 - 52						
RENGO			11		112	123
Total 49 - 52			11		112	123

Cuadro 28. Floración de cerezo 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 - 30							
LA ESTRELLA	1.081	8.272	551				9.904
LAS CABRAS	4.278	9.527	886				14.691
LITUECHE		1.570	1.191	694	994		4.449
MARCHIHUE		674					674
NAVIDAD			146	2.414	5.588		8.149
PICHIDEGUA	203	1.727					1.930
PICHILEMU				15	1.972		1.988
Total 27 - 30	5.561	21.769	2.774	3.123	8.555		41.783
31 - 35							
CHEPICA	2.352						2.352
COLTAUCO	697						697
LA ESTRELLA	4.817	24.708	20				29.545
LAS CABRAS	14.420	912					15.332
LITUECHE	3.245	19.505	5.529	1.913	645		30.837
LOLOL	674	3.053	2.102				5.829
MALLOA	26						26
MARCHIHUE	2.782	29.340	9.467				41.588
MOSTAZAL		185					185
NAVIDAD		1.042	3.468	3.715	70		8.294
PALMILLA	9.436						9.436
PAREDONES			1.680	14.614	6.409		22.703
PERALILLO	13.579	9.359					22.939
PEUMO	5.864						5.864
PICHIDEGUA	19.489	1.864					21.353
PICHILEMU		13	5.602	12.710	7.558		25.883
PUMANQUE	2.044	8.577	9.794				20.414
QUINTA DE TILCOCO	2.121						2.121
SAN VICENTE	13.450						13.450
SANTA CRUZ	7.991						7.991
Total 31 - 35	102.987	98.558	37.661	32.951	14.682		286.840
36 - 39							
CHEPICA	7.510						7.510
CHIMBARONGO	30				1		31
COINCO	1						1
COLTAUCO	35						35
LA ESTRELLA		279					279
LAS CABRAS	5.019						5.019
LITUECHE	27	6.599	1.821	50			8.497
LOLOL	7.400	15.070	3.158				25.628
MACHALI	1.112				62		1.173
MARCHIHUE	293	9.158	4.715				14.166
MOSTAZAL	16						16
NANCAGUA	58						58
NAVIDAD			1.452				1.452
PALMILLA	5.750						5.750
PAREDONES		1.853	15.088	4.075			21.016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
PERALILLO	536						536
PEUMO	2.101						2.101
PICHIDEGUA	598						598
PICHILEMU	1.302	10.907	12.186	29			24.425
PUMANQUE	2.840	1.815	500				5.156
QUINTA DE TILCOCO	10						10
SAN VICENTE	91						91
SANTA CRUZ	8.657						8.657
Total 36 - 39	43.385	45.682	38.919	4.154	63		132.203
40 - 44							
CHEPICA	64						64
CHIMBARONGO	0	29				1	31
CODEGUA	1.833					73	1.906
DONIHUE	0						0
GRANEROS	55						55
LAS CABRAS	161	0					161
LOLOL	1.385		11				1.396
MACHALI	15.563					2.559	18.122
MALLOA		265					265
MARCHIHUE		210					210
MOSTAZAL	1.972					479	2.450
PICHILEMU		187					187
PUMANQUE	21						21
RANCAGUA	270						270
RENGO		184					184
REQUINOA	3.010	69				720	3.800
SAN FERNANDO	1.676	3.939				477	6.093
SANTA CRUZ	42						42
Total 40 - 44	26.053	4.884	11			4.310	35.257
45 - 48							
CHIMBARONGO		96					96
MACHALI						1.321	1.321
MALLOA		709				98	806
RANCAGUA	326						326
RENGO		1.580	256			570	2.405
REQUINOA		1.008				224	1.232
SAN FERNANDO		5.351	1.093			1.703	8.147
Total 45 - 48	326	8.743	1.349			3.916	14.335
49 - 52							
RENGO			11			112	123
Total 49 - 52			11			112	123

Cuadro 29. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
31 - 35				
CHEPICA	81			81
COINCO	5.676			5.676
COLTAUCO	2.760			2.760
DONIHUE	1.005			1.005
LAS CABRAS	134			134
LITUECHE	0			0
MALLOA	6.052			6.052
MOSTAZAL		3.190		3.190
PEUMO	21			21
PICHIDEGUA	387			387
QUINTA DE TILCOCO	5.825			5.825
RENGO	5.706			5.706
REQUINOA	216			216
SAN VICENTE	5.613			5.613
SANTA CRUZ	51			51
Total 31 - 35	33.528	3.190		36.719
36 - 39				
CHEPICA	16.593		749	17.341
CHIMBARONGO	2.997		788	3.784
COINCO	1.356			1.356
COLTAUCO	8.296			8.296
DONIHUE	1.093			1.093
LAS CABRAS	2.599			2.599
LOLOL	402			402
MALLOA	600			600
NANCAGUA	6.699			6.699
OLIVAR	154			154
PALMILLA	2.057			2.057
PERALILLO	88			88
PEUMO	539			539
PICHIDEGUA	607			607
PLACILLA	2.729			2.729
PUMANQUE	633			633
QUINTA DE TILCOCO	56			56
RENGO	34			34
REQUINOA	3			3
SAN VICENTE	6.642			6.642
SANTA CRUZ	3.652			3.652
Total 36 - 39	57.828		1.537	59.365
40 - 44				
CHEPICA	2.773			2.773
CODEGUA	38			38
COLTAUCO	56			56
LAS CABRAS	753	82		835
LOLOL	1.938			1.938
MACHALI	1.284			1.284
MOSTAZAL	52			52
NANCAGUA	1.668			1.668
PALMILLA	617			617
PEUMO	318			318
PUMANQUE	688			688
RENGO		77		77
SAN FERNANDO	146	186		332
SAN VICENTE	1.035	22		1.057
SANTA CRUZ	2.916	20		2.936
Total 40 - 44	14.282	388		14.670

Cuadro 30. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
31 - 35				
CODEGUA		319		319
COINCO	182			182
GRANEROS		518		518
LAS CABRAS	29			29
MALLOA	591			591
MOSTAZAL		2.451		2.451
PICHIDEGUA	192			192
QUINTA DE TILCOCO	19			19
RENGO	329			329
REQUINOA	632			632
SAN FERNANDO	134			134
SAN VICENTE	382			382
Total 31 - 35	2.490	3.288		5.778
36 - 39				
CHEPICA	1.052		244	1.297
CHIMBARONGO	18.996		206	19.203
CODEGUA	26	1.239		1.266
COINCO	1.854			1.854
COLTAUCO	170			170
DONIHUE	1.866			1.866
GRANEROS	2.810	4.056		6.866
LAS CABRAS	214			214
MALLOA	3.732			3.732
MOSTAZAL		899		899
NANCAGUA	987			987
OLIVAR	2.908			2.908
PALMILLA	3			3
PERALILLO	115			115
PICHIDEGUA	1.028			1.028
PLACILLA	5.195			5.195
PUMANQUE	13			13
QUINTA DE TILCOCO	37			37
RANCAGUA	10.799			10.799
RENGO	7.885			7.885
REQUINOA	6.052			6.052
SAN FERNANDO	12.303			12.303
SAN VICENTE	806			806
SANTA CRUZ	336			336
Total 36 - 39	79.188	6.195	451	85.833
40 - 44				
CHEPICA	1.693		2	1.695
CHIMBARONGO	503		7	510
CODEGUA	21			21
COLTAUCO	67	174		241
LAS CABRAS	972	252		1.223
LOLOL	3.242			3.242
MACHALI	834			834
MOSTAZAL	27			27

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
NANCAGUA	347			347
PALMILLA	201	30		231
PERALILLO	66			66
PEUMO	6	176		182
PICHIDEGUA	59			59
PLACILLA	646	1		647
PUMANQUE	4			4
RANCAGUA	74			74
SAN FERNANDO	308			308
SAN VICENTE	466	318		784
SANTA CRUZ	769	95		864
Total 40 - 44	10.306	1.045	8	11.359
45 - 48				
COLTAUCO	4	61		65
LAS CABRAS	0	613		614
NANCAGUA		0		0
PEUMO		122		122
RANCAGUA	0			0
SAN VICENTE		469		469
SANTA CRUZ		10		10
Total 45 - 48	4	1.275		1.279

Cuadro 31. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
31 - 35			
COINCO	8		8
MOSTAZAL		21	21
QUINTA DE TILCOCO	3		3
RENGO	4		4
REQUINOA	59		59
Total 31 - 35	74	21	95
36 - 39			
CHEPICA	59		59
CHIMBARONGO	6.443	8	6.451
CODEGUA	3.045	671	3.716
COINCO	525		525
COLTAUCO	22		22
DONIHUE	97		97
GRANEROS	304	47	350
LAS CABRAS	76		76
MACHALI	25		25
MALLOA	659		659
MOSTAZAL	11	1.567	1.579
OLIVAR	1.053		1.053
PEUMO	2		2
PICHIDEGUA	137		137
PLACILLA	10		10
QUINTA DE TILCOCO	7		7
RANCAGUA	3.304		3.304
RENGO	4.051		4.051
REQUINOA	9.134		9.134
SAN FERNANDO	2.969		2.969
SAN VICENTE	25		25
Total 36 - 39	31.958	2.293	34.251
40 - 44			
CHIMBARONGO	608	64	671
CODEGUA	152		152
COLTAUCO	310	70	380
DONIHUE	2		2
LAS CABRAS	908	341	1.249
MACHALI	232		232
MALLOA	518	62	580
PALMILLA	67		67
PEUMO	175	56	230
PICHIDEGUA	135		135
PLACILLA	117	61	178
RANCAGUA	242		242
RENGO	2.050	72	2.122
REQUINOA	717	21	737
SAN FERNANDO	400	19	419
SAN VICENTE	475	823	1.298
Total 40 - 44	7.108	1.587	8.695
45 - 48			
COLTAUCO	78	4	82
LAS CABRAS		2	2
Total 45 - 48	78	6	84

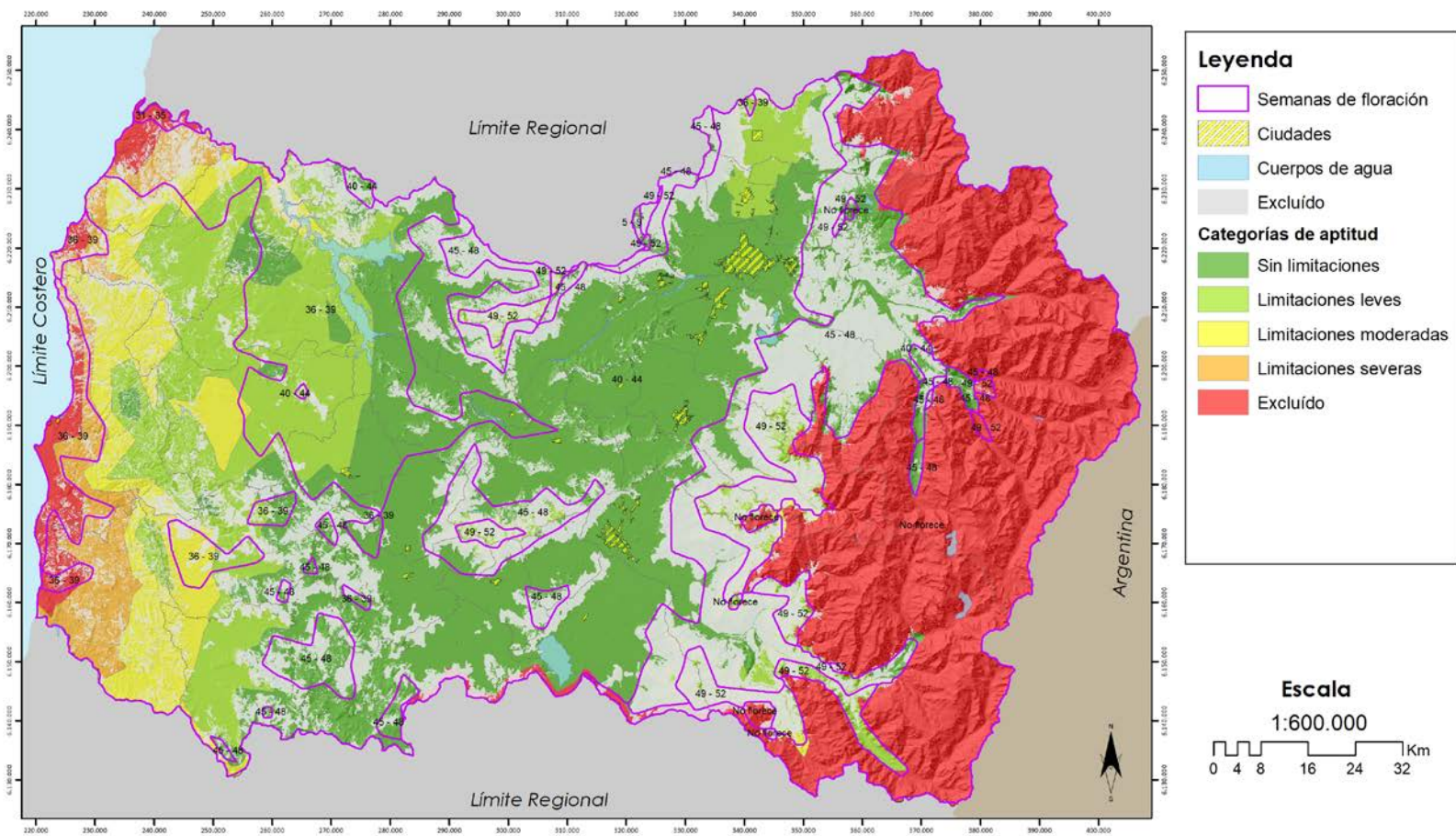
Cuadro 32. Floración de cerezo por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
31 - 35			
GRANEROS		2	2
MOSTAZAL		178	178
RENGO	34		34
SAN FERNANDO	47		47
SAN VICENTE	26		26
Total 31 - 35	107	180	287
36 - 39			
CHIMBARONGO	25		25
CODEGUA	4.589		4.589
COINCO	0		0
COLTAUCO	65		65
DONIHUE	318		318
GRANEROS	80	29	109
MACHALI	4.981		4.981
MALLOA	410		410
MOSTAZAL	1.442	1.993	3.435
OLIVAR	283		283
RANCAGUA	2.271		2.271
RENGO	162		162
REQUINOA	2.392		2.392
SAN FERNANDO	1.835		1.835
SAN VICENTE	690		690
Total 36 - 39	19.540	2.022	21.563
40 - 44			
CHIMBARONGO	52		52
CODEGUA	530		530
COLTAUCO	91		91
DONIHUE	18		18
MACHALI	660		660
MALLOA	59		59
MOSTAZAL	149		149
PLACILLA	0		0
RANCAGUA	238		238
RENGO	1.650		1.650
REQUINOA	2.071		2.071
SAN FERNANDO	3.434		3.434
SAN VICENTE	615		615
Total 40 - 44	9.566		9.566

MANDARINO

Mapa 50. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA MANDARINO 2016

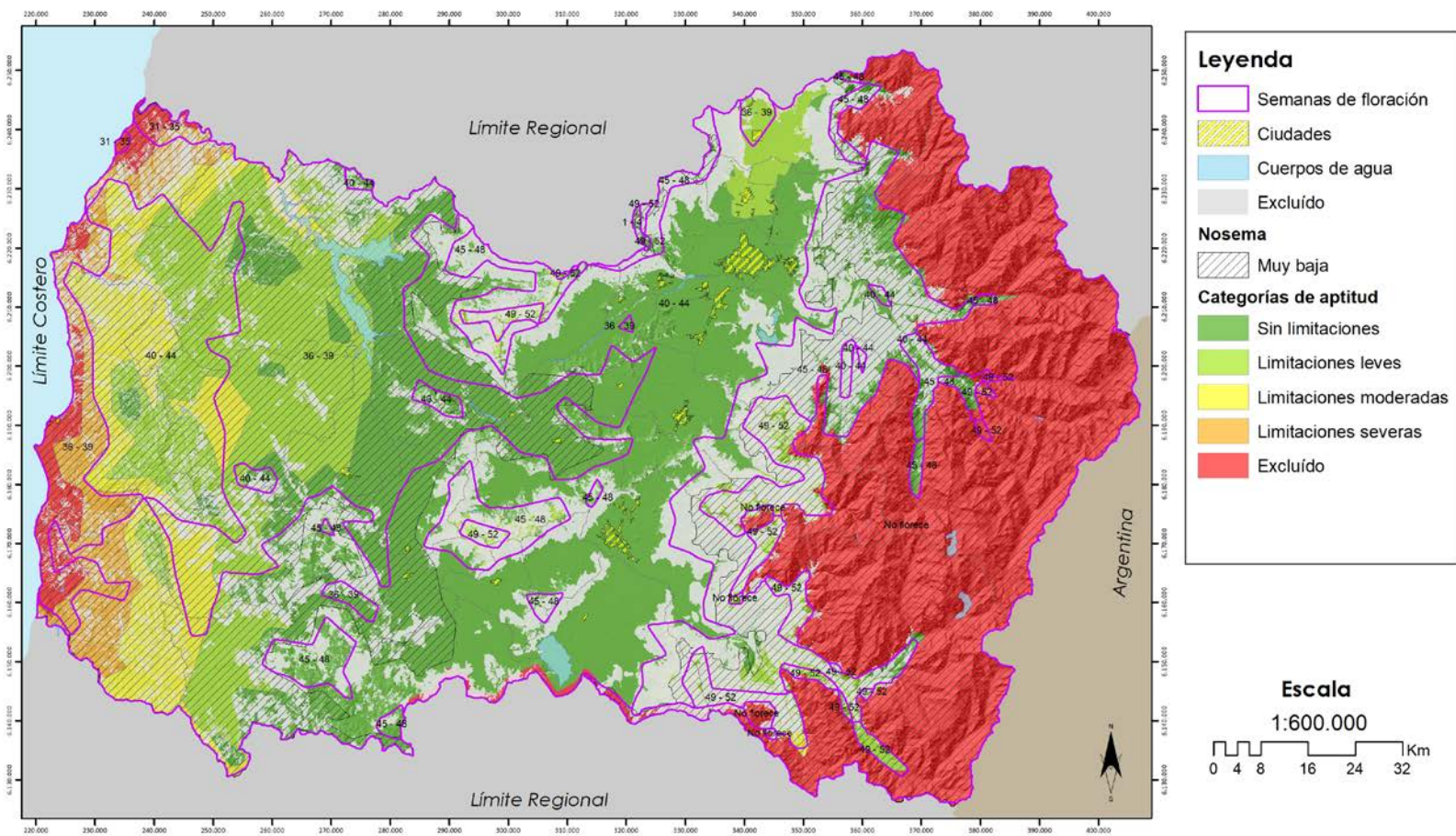


Sistema de Proyección:
 WGS_1984_UTM_Zone_19S
 Datum: D_WGS_1984



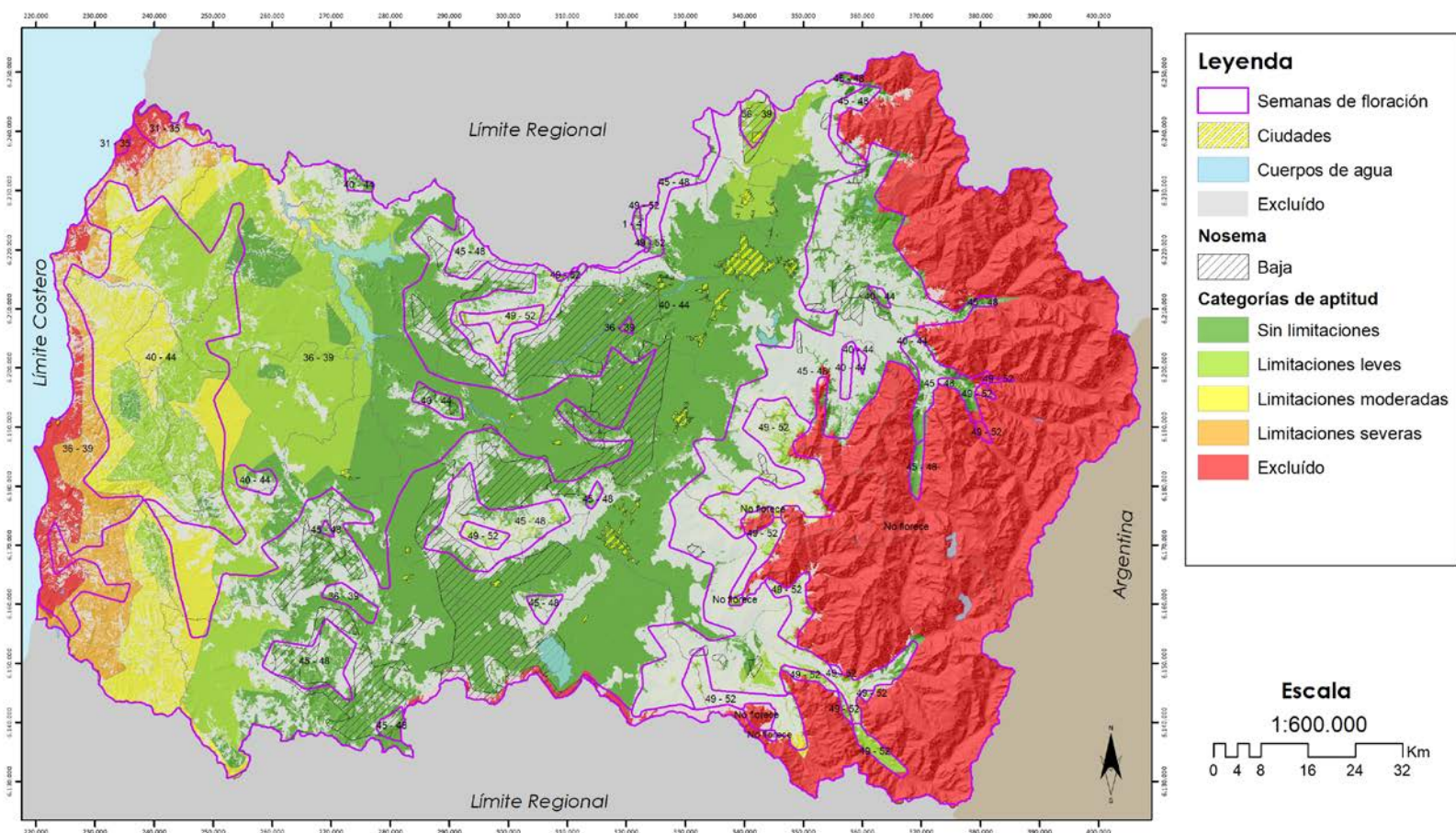
Mapa 51. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANDARINO 2016



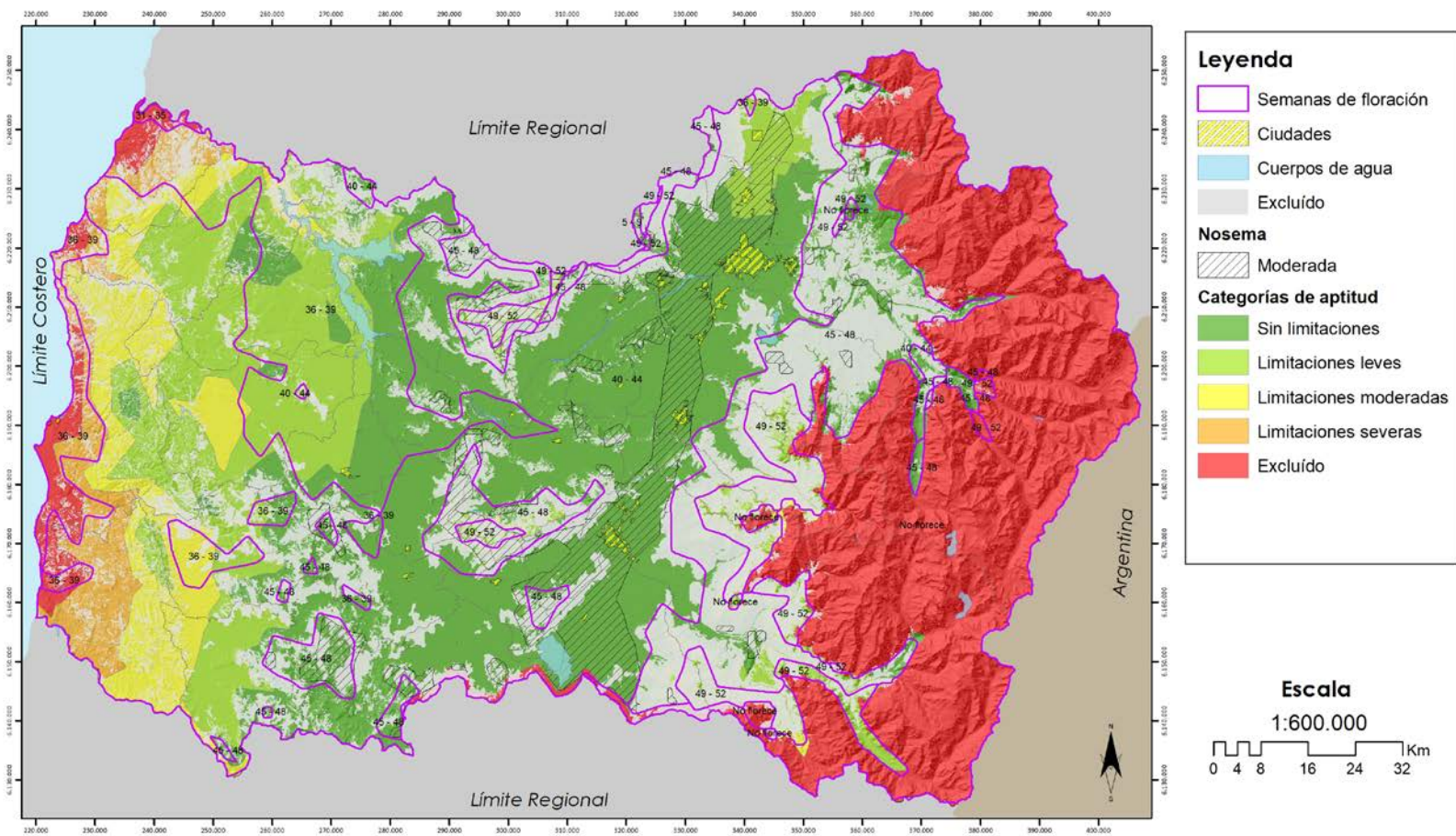
Mapa 52. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANDARINO 2016



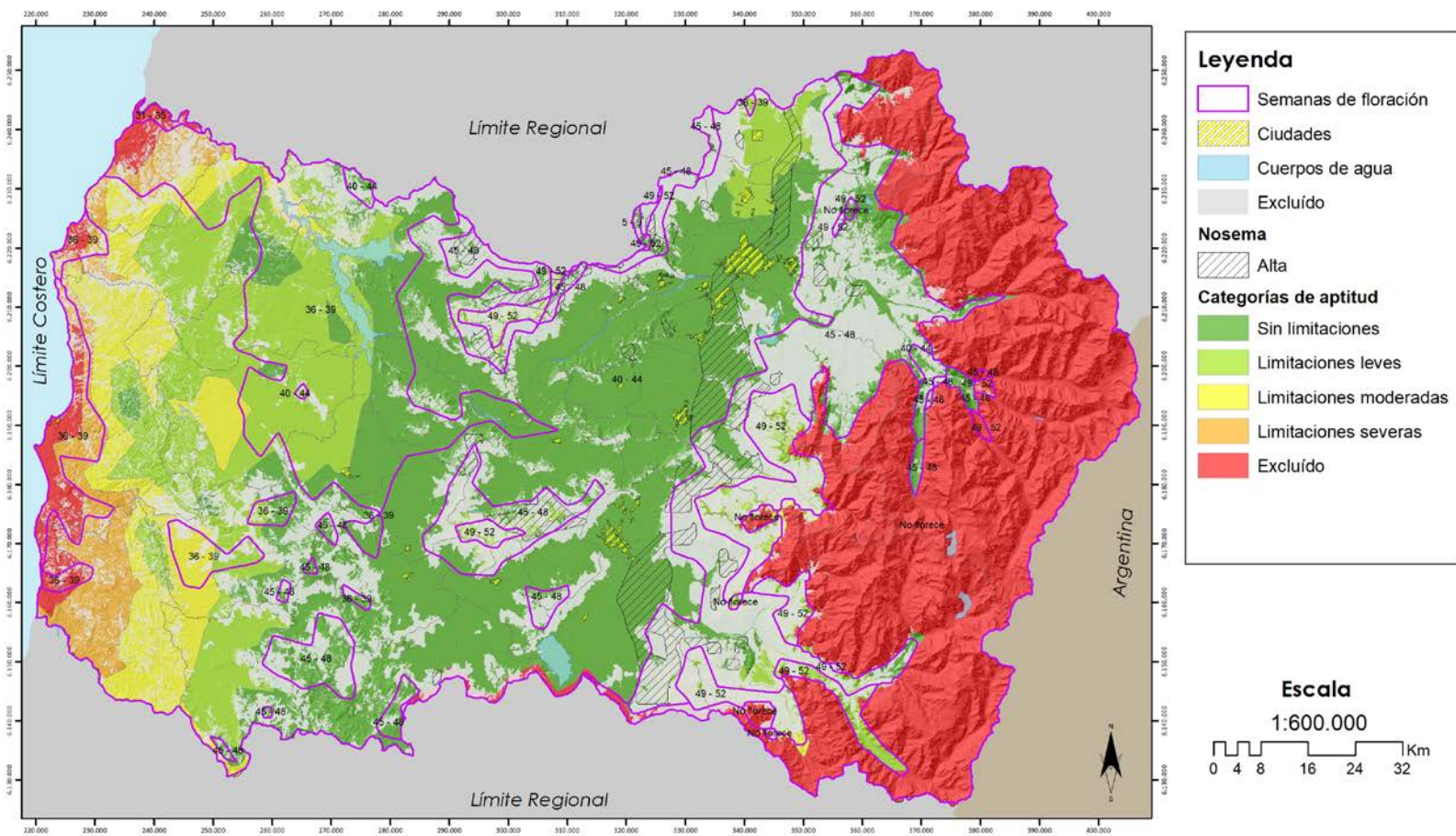
Mapa 53. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Moderada Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANDARINO 2016



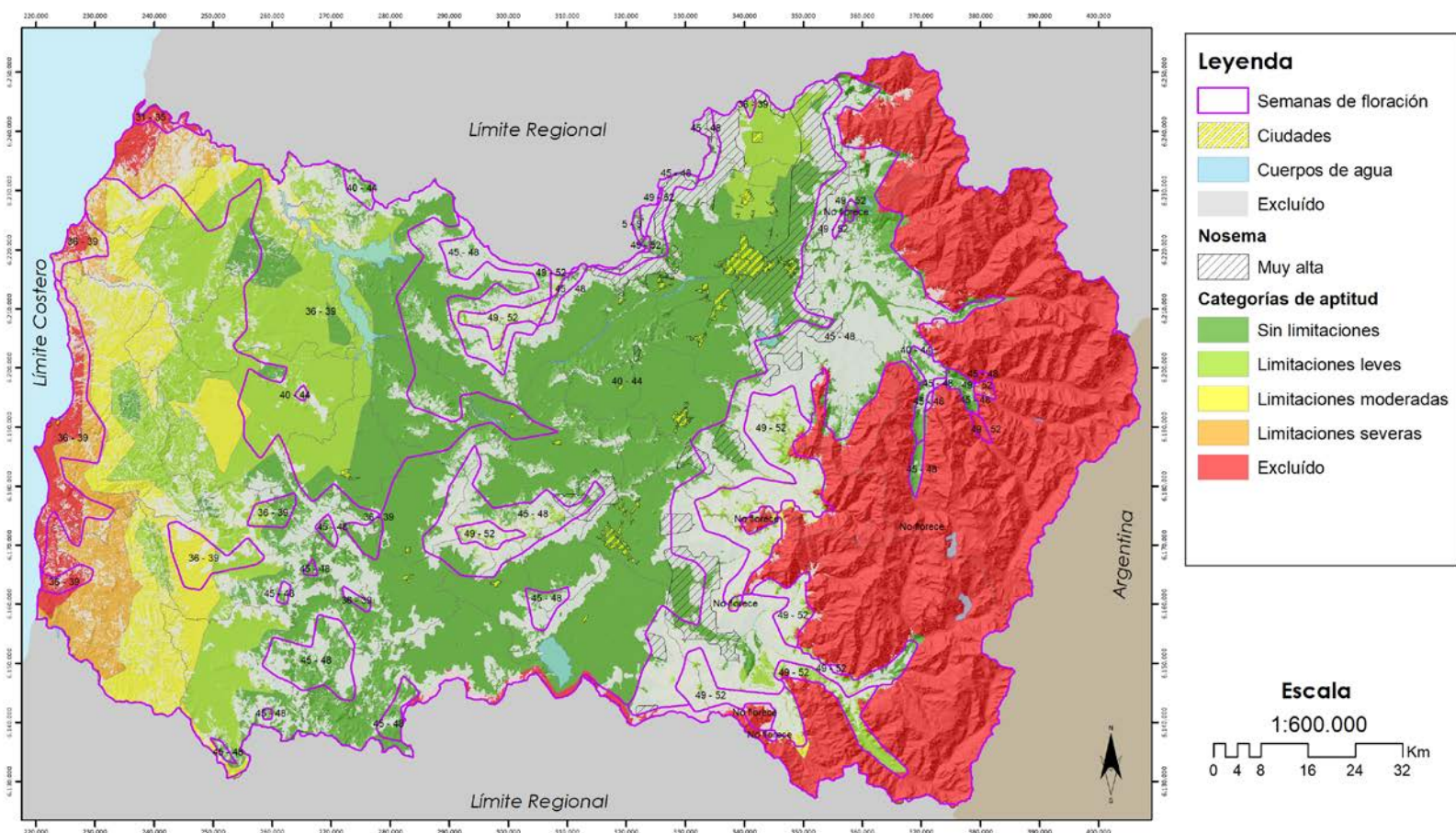
Mapa 54. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarino. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANDARINO 2016



Mapa 55. Mapa de aptitud apícola real y floración de mandarina. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANDARINO 2016



Cuadro 33. Floración de mandarina por comuna y potencial apícola. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
31 - 35						
NAVIDAD				98	2.177	2.275
Total 31 - 35				98	2.177	2.275
36 - 39						
COLTAUCO	109					109
LA ESTRELLA	4.946	24.345	686			29.977
LAS CABRAS	19.608	14.341	1.469			35.417
LITUECHE	2.272	12.250	7.377	2.816	2.395	27.110
MARCHIHUE	63	23.385	463			23.911
MOSTAZAL		469				469
NAVIDAD			1.878	10.087	4.811	16.777
PALMILLA	3.471					3.471
PAREDONES				311	3.851	4.162
PERALILLO	12.256	9.608				21.865
PEUMO	3.490					3.490
PICHIDEGUA	17.356	3.657				21.014
PICHILEMU				8.827	11.056	19.883
PUMANQUE	1.147	4.025	6.146			11.318
SAN VICENTE	1.335					1.335
SANTA CRUZ	3.078					3.078
Total 36 - 39	69.131	92.081	18.020	22.041	22.114	223.386
40 - 44						
CHEPICA	39.153				3.034	42.186
CHIMBARONGO	34.333	21			1.073	35.427
CODEGUA	8.848	2.242				11.090
COINCO	9.881					9.881
COLTAUCO	17.756	50				17.806
DONIHUE	6.810					6.810
GRANEROS	5.309	5.036				10.345
LA ESTRELLA	1.403	12.070	63			13.537
LAS CABRAS	24.022	9				24.031
LITUECHE	2.391	22.654	6.365	2.658	30	34.098
LOLOL	19.722	21.660	6.569			47.951
MACHALI	10.724				45	10.769
MALLOA	13.953					13.953
MARCHIHUE	4.644	21.179	15.869			41.692
MOSTAZAL	8.772	13.854				22.626
NANCAGUA	11.873					11.873
NAVIDAD		1.218	6.759	2.966	0	10.944
OLIVAR	4.400					4.400
PALMILLA	16.229					16.229
PAREDONES		2.643	22.235	23.453	4.622	52.954
PERALILLO	6.092	234				6.325
PEUMO	7.481					7.481
PICHIDEGUA	10.268					10.268
PICHILEMU	1.762	14.987	25.608	8.693	542	51.591
PLACILLA	11.616					11.616
PUMANQUE	11.226	13.528	7.300			32.054
QUINTA DE TILCOCO	8.624					8.624
RANCAGUA	20.067					20.067
RENGO	19.022					19.022
REQUINOA	24.469					24.469
SAN FERNANDO	25.230					25.230
SAN VICENTE	33.305					33.305
SANTA CRUZ	29.872					29.872
Total 40 - 44	449.256	131.384	90.769	37.770	9.347	718.525
45 - 48						
CHEPICA	5.505				18	5.522
CHIMBARONGO	5.516	4.303			66	9.885
CODEGUA	8.617				59	8.676

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
COLTAUCO	3.106	775				3.881
DONIHUE	1.018					1.018
GRANEROS	866					866
LAS CABRAS	10.546	871				11.417
LOLOL	11.598		16			11.614
MACHALI	44.429				1.488	45.917
MALLOA	2.262	928				3.190
MOSTAZAL	8.773				633	9.406
NANCAGUA	2.380	725				3.105
PALMILLA	2.715	1.092				3.807
PERALILLO	141					141
PEUMO	2.360	818				3.179
PICHIDEGUA	719					719
PLACILLA	2.624	327				2.951
PUMANQUE	663					663
RANCAGUA	4.082					4.082
RENGO	7.075	3.551				10.627
REQUINOA	25.637	567			368	26.573
SAN FERNANDO	21.456	18.921			167	40.545
SAN VICENTE	6.916	4.229				11.145
SANTA CRUZ	4.811	1.270				6.082
Total 45 - 48	183.816	38.378	16		2.799	225.010
49 - 52						
CHIMBARONGO		2.584			9	2.593
CODEGUA	518					518
COLTAUCO	157	367				523
DONIHUE	45					45
LAS CABRAS	102	3.935				4.037
MACHALI	233				1.740	1.974
MALLOA	0	4.048			116	4.165
NANCAGUA		151				151
PALMILLA		63				63
PEUMO	132	1.033				1.165
RANCAGUA	1.246					1.246
RENGO	18	11.853	815		516	13.202
REQUINOA	259	4.457			260	4.976
SAN FERNANDO	36	26.259	1.013		2.225	29.533
SAN VICENTE		2.628				2.628
SANTA CRUZ		320				320
Total 49 - 52	2.746	57.699	1.828		4.866	67.140
5 - 9						
RANCAGUA	648					648
Total 5 - 9	648					648

Cuadro 34. Floración de mandarina 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			
31 - 35							
NAVIDAD				98	2.177		2.275
Total 31 - 35				98	2.177		2.275
36 - 39							
COLTAUCO	109						109
LA ESTRELLA	4.946	24.345	686				29.977
LAS CABRAS	19.602	14.341	1.469				35.412
LITUECHE	2.272	12.250	7.377	2.816	2.395		27.110
MARCHIHUE	63	23.385	463				23.911
MOSTAZAL		217					217
NAVIDAD			1.878	10.087	4.811		16.777
PALMILLA	3.471						3.471
PAREDONES				311	3.851		4.162
PERALILLO	12.256	9.608					21.865
PEUMO	3.490						3.490
PICHIDEGUA	17.344	3.657					21.002
PICHILEMU				8.827	11.056		19.883
PUMANQUE	1.147	4.025	6.146				11.318
SAN VICENTE	1.335						1.335
SANTA CRUZ	3.078						3.078
Total 36 - 39	69.114	91.829	18.020	22.041	22.114		223.117
40 - 44							
CHEPICA	12.962						12.962
CHIMBARONGO	53				24		77
COINCO	1						1
COLTAUCO	754						754
GRANEROS	82						82
LA ESTRELLA	1.403	12.070	63				13.537
LAS CABRAS	13.933						13.933
LITUECHE	2.391	22.654	6.365	2.658	30		34.097
LOLOL	18.120	21.660	6.569				46.349
MACHALI	3.974				45		4.019
MALLOA	26						26
MARCHIHUE	4.644	21.179	15.869				41.692
MOSTAZAL	237	205					442
NANCAGUA	58						58
NAVIDAD		1.218	6.759	2.966	0		10.944
PALMILLA	12.649						12.649
PAREDONES		2.643	22.235	23.453	4.622		52.954
PERALILLO	4.680	234					4.914
PEUMO	5.304						5.304
PICHIDEGUA	6.163						6.163
PICHILEMU	1.762	14.987	25.608	8.693	542		51.591
PUMANQUE	8.837	13.528	7.300				29.664
QUINTA DE TILCOCO	2.248						2.248
RANCAGUA	89						89
SAN VICENTE	13.125						13.125

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
SANTA CRUZ	20.780					20.780
Total 40 - 44	134.275	110.378	90.769	37.770	5.263	378.455
45 - 48						
CHEPICA	78					78
CHIMBARONGO	78	1.045			54	1.177
CODEGUA	5.356				59	5.415
DONIHUE	180					180
GRANEROS	833					833
LAS CABRAS	183	10				193
LOLOL	1.586		16			1.602
MACHALI	34.648				1.488	36.136
MALLOA	38	393				431
MOSTAZAL	6.160				633	6.794
RANCAGUA	629					629
RENGO	342	1.546				1.887
REQUINOA	17.009	243			368	17.620
SAN FERNANDO	7.181	16.470			167	23.818
SANTA CRUZ	2					2
Total 45 - 48	74.303	19.707	16		2.769	96.795
49 - 52						
CHIMBARONGO		2.584			9	2.593
CODEGUA	518					518
DONIHUE	42					42
MACHALI	233				1.740	1.974
MALLOA	0	4.048			116	4.165
RANCAGUA	994					994
RENGO		11.581	815		516	12.912
REQUINOA	259	4.211			260	4.730
SAN FERNANDO	36	26.027	1.013		2.225	29.301
Total 49 - 52	2.083	48.450	1.828		4.866	57.228
5 - 9						
RANCAGUA	648					648
Total 5 - 9	648					648

Cuadro 35. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
36 - 39				
LAS CABRAS	6			6
MOSTAZAL		192		192
Total 36 - 39	6	192		197
40 - 44				
CHEPICA	22.147		2.255	24.402
CHIMBARONGO	3.603		810	4.413
COINCO	7.191			7.191
COLTAUCO	14.381			14.381
DONIHUE	2.401			2.401
LAS CABRAS	8.056	9		8.065
LITUECHE	0			0
LOLOL	1.602			1.602
MALLOA	6.949			6.949
MOSTAZAL	150	3.686		3.835
NANCAGUA	9.392			9.392
OLIVAR	154			154
PALMILLA	3.423			3.423
PERALILLO	484			484
PEUMO	1.996			1.996
PICHIDEGUA	1.389			1.389
PLACILLA	2.776			2.776
PUMANQUE	2.338			2.338
QUINTA DE TILCOCO	6.248			6.248
RENGO	5.824			5.824
REQUINOA	230			230
SAN VICENTE	15.670			15.670
SANTA CRUZ	8.049			8.049
Total 40 - 44	124.450	3.695	3.065	131.210
45 - 48				
CHEPICA	2.381		0	2.381
CODEGUA	192			192
COLTAUCO	168			168
LAS CABRAS	2.485	209		2.695
LOLOL	4.509			4.509
MACHALI	4.189			4.189
MOSTAZAL	349			349
NANCAGUA	482	1		483
PALMILLA	1.226	229		1.455
PEUMO	1.029	36		1.064
PUMANQUE	663			663
RENGO	77	494		571
REQUINOA	266			266
SAN FERNANDO	745	503		1.248
SAN VICENTE	2.033	97		2.130
SANTA CRUZ	3.329	236		3.564
Total 45 - 48	24.123	1.804	0	25.928
49 - 52				
LAS CABRAS		0		0
RENGO		213		213
SAN FERNANDO		232		232
Total 49 - 52		445		445

Cuadro 36. Floración de mandarina por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	Total
36 - 39				
PICHIDEGUA	12			12
Total 36 - 39	12			12
40 - 44				
CHEPICA	3.757		754	4.511
CHIMBARONGO	23.018		240	23.259
CODEGUA	26	1.571		1.598
COINCO	2.120			2.120
COLTAUCO	1.366	50		1.416
DONIHUE	2.061			2.061
GRANEROS	3.117	4.837		7.954
LAS CABRAS	1.600			1.600
LOLOL	0			0
MACHALI	53			53
MALLOA	4.991			4.991
MOSTAZAL		3.495		3.495
NANCAGUA	2.423			2.423
OLIVAR	2.909			2.909
PALMILLA	156			156
PERALILLO	927			927
PICHIDEGUA	2.146			2.146
PLACILLA	8.156			8.156
PUMANQUE	52			52
QUINTA DE TILCOCO	110			110
RANCAGUA	11.481			11.481
RENGO	8.278			8.278
REQUINOA	6.742			6.742
SAN FERNANDO	13.899			13.899
SAN VICENTE	2.124			2.124
SANTA CRUZ	1.043			1.043
Total 40 - 44	102.556	9.953	994	113.504
45 - 48				
CHEPICA	3.045		18	3.062
CHIMBARONGO	644	262		906
CODEGUA	120			120
COLTAUCO	1.112	674		1.786
LAS CABRAS	3.223	372		3.595
LOLOL	5.503			5.503
MACHALI	2.048			2.048
MOSTAZAL	173			173
NANCAGUA	1.898	725		2.622
PALMILLA	1.371	863		2.234
PERALILLO	141			141

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	Total
PEUMO	282	173		455
PICHIDEGUA	82			82
PLACILLA	1.797	70		1.867
RANCAGUA	123			123
REQUINOA	1.324			1.324
SAN FERNANDO	1.226	0		1.226
SAN VICENTE	1.088	1.398		2.486
SANTA CRUZ	1.481	1.034		2.515
Total 45 - 48	26.681	5.572	18	32.270
49 - 52				
COLTAUCO	12	318		330
LAS CABRAS	44	3.199		3.243
NANCAGUA		151		151
PALMILLA		63		63
PEUMO	104	890		994
RANCAGUA	105			105
SAN VICENTE		2.422		2.422
SANTA CRUZ		320		320
Total 49 - 52	266	7.363		7.629

Cuadro 37. Floración de mandarina por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

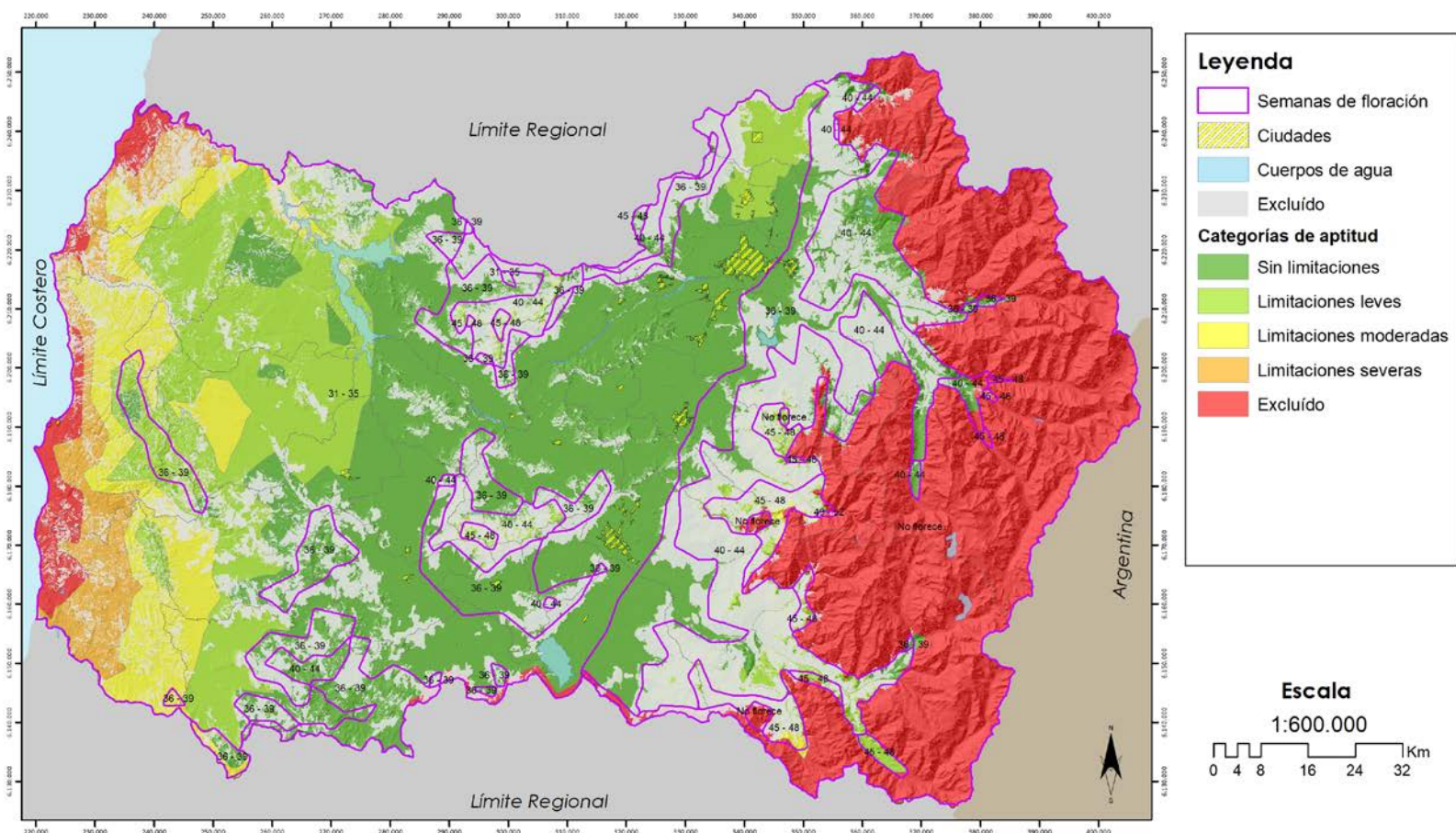
Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
40 - 44				
CHEPICA	287		24	311
CHIMBARONGO	7.485	21		7.506
CODEGUA	3.045	671		3.716
COINCO	570			570
COLTAUCO	459			459
DONIHUE	216			216
GRANEROS	384	47		431
LAS CABRAS	433			433
MACHALI	25			25
MALLOA	914			914
MOSTAZAL	79	1.963		2.042
OLIVAR	1.053			1.053
PALMILLA	0			0
PEUMO	181			181
PICHIDEGUA	570			570
PLACILLA	529			529
QUINTA DE TILCOCO	19			19
RANCAGUA	3.688			3.688
RENGO	4.646			4.646
REQUINOA	10.305			10.305
SAN FERNANDO	4.108			4.108
SAN VICENTE	69			69
Total 40 - 44	39.066	2.701	24	41.791
45 - 48				
CHIMBARONGO	3.378	2.997	9	6.383
CODEGUA	471			471
COLTAUCO	1.598	101		1.699
DONIHUE	76			76
LAS CABRAS	4.654	279		4.934
MACHALI	1.250			1.250
MALLOA	1.685	535		2.220
PALMILLA	118			118
PEUMO	1.050	610		1.659
PICHIDEGUA	637			637
PLACILLA	769	256		1.026
RANCAGUA	765			765
RENGO	4.352	1.511		5.863
REQUINOA	1.747	324		2.071
SAN FERNANDO	4.374	1.753		6.127
SAN VICENTE	2.251	2.734		4.985
Total 45 - 48	29.174	11.100	9	40.283
49 - 52				
COLTAUCO	144	49		194
LAS CABRAS	58	736		794
PEUMO	28	143		171
RANCAGUA	112			112
RENGO	18	60		78
REQUINOA		246		246
SAN FERNANDO		0		0
SAN VICENTE		206		206
Total 49 - 52	360	1.440		1.800

Cuadro 38. Floración de mandarino por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.*
Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	Total
36 - 39				
MOSTAZAL		60		60
Total 36 - 39		60		60
40 - 44				
CHIMBARONGO	173			173
CODEGUA	5.776			5.776
COINCO	0			0
COLTAUCO	796			796
DONIHUE	2.133			2.133
GRANEROS	1.727	153		1.879
MACHALI	6.671			6.671
MALLOA	1.073			1.073
MOSTAZAL	8.307	4.505		12.811
OLIVAR	283			283
PLACILLA	154			154
RANCAGUA	4.808			4.808
RENGO	275			275
REQUINOA	7.192			7.192
SAN FERNANDO	7.222			7.222
SAN VICENTE	2.317			2.317
Total 40 - 44	48.908	4.657		53.565
45 - 48				
CHIMBARONGO	1.416		3	1.420
CODEGUA	2.478			2.478
COLTAUCO	228			228
DONIHUE	763			763
GRANEROS	33			33
MACHALI	2.294			2.294
MALLOA	539			539
MOSTAZAL	2.091			2.091
PLACILLA	58			58
RANCAGUA	2.564			2.564
RENGO	2.305	1		2.305
REQUINOA	5.292			5.292
SAN FERNANDO	7.930	195		8.125
SAN VICENTE	1.544			1.544
Total 45 - 48	29.534	196	3	29.733
49 - 52				
DONIHUE	3			3
RANCAGUA	35			35
Total 49 - 52	38			38

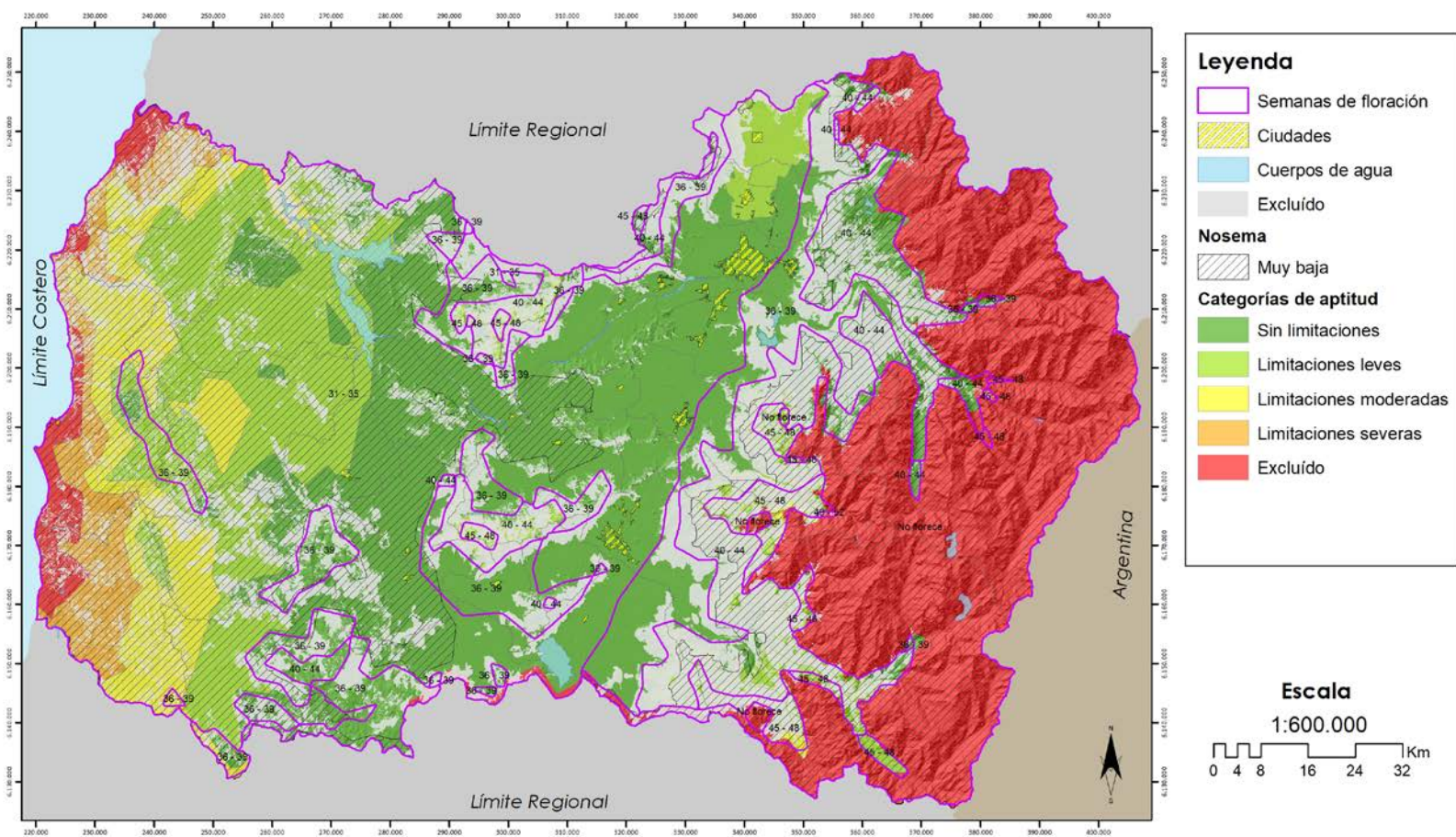
MANZANO

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA MANZANO 2016



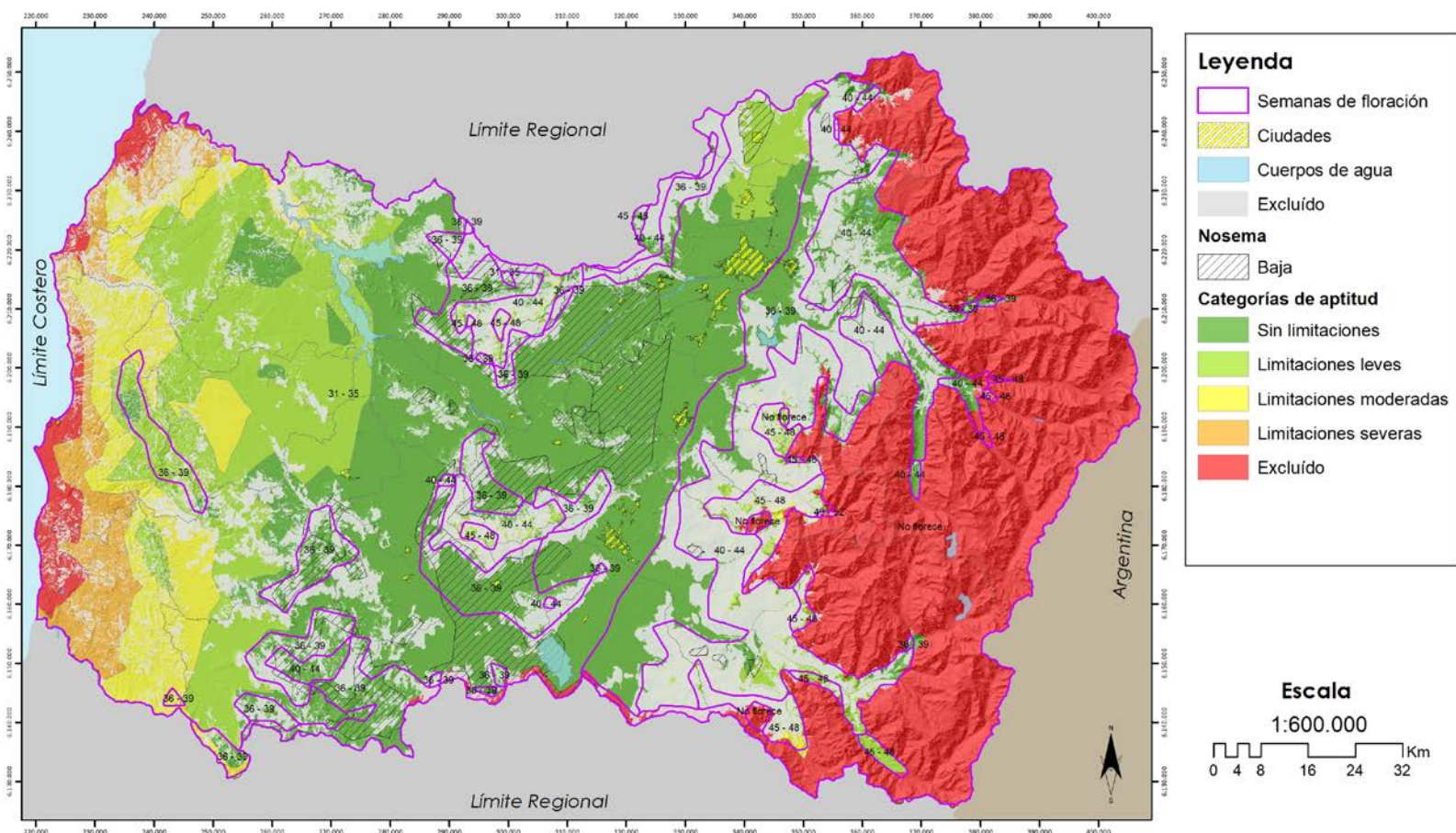
Mapa 57. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Muy baja Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANZANO 2016



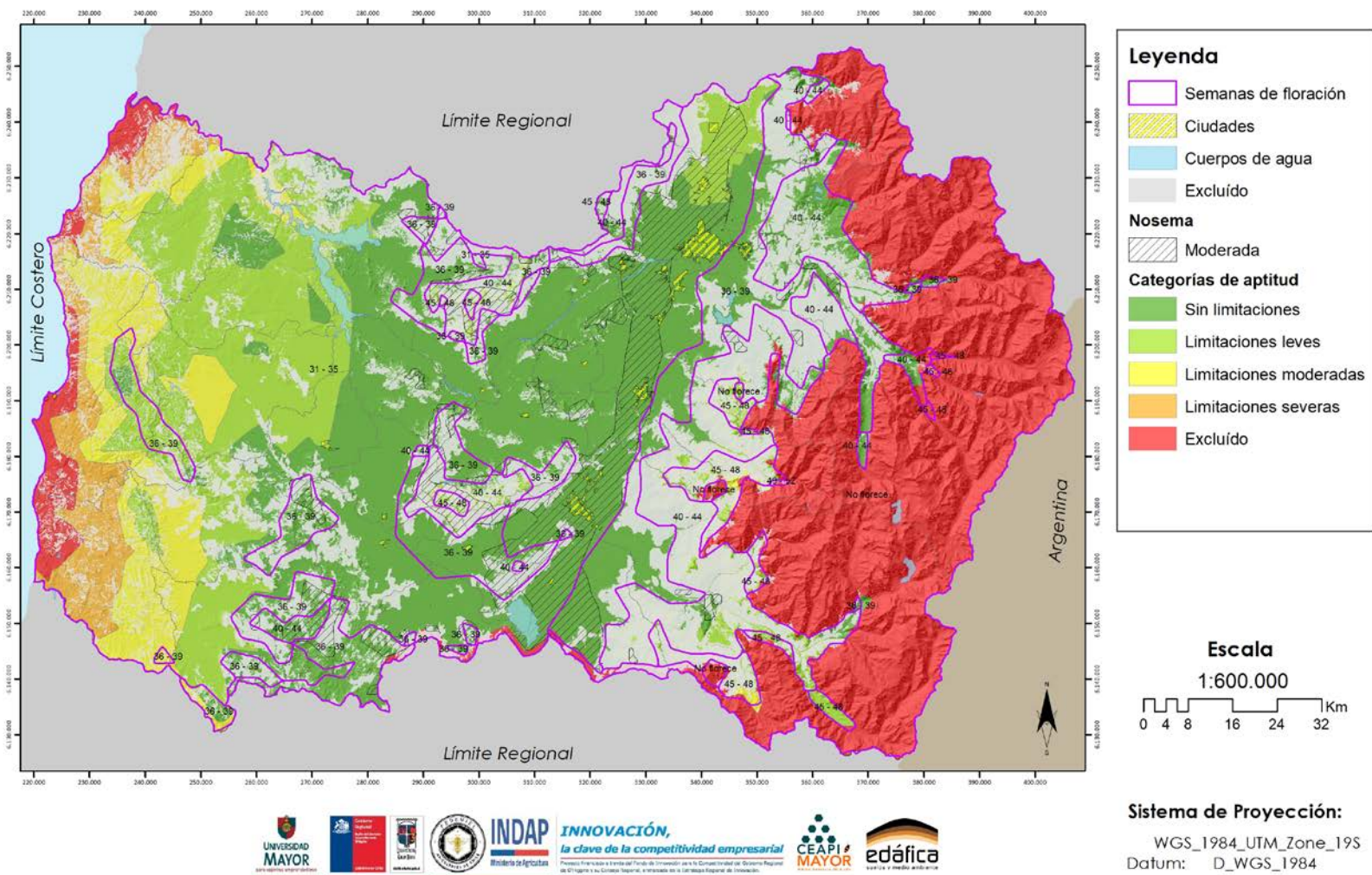
Mapa 58. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANZANO 2016



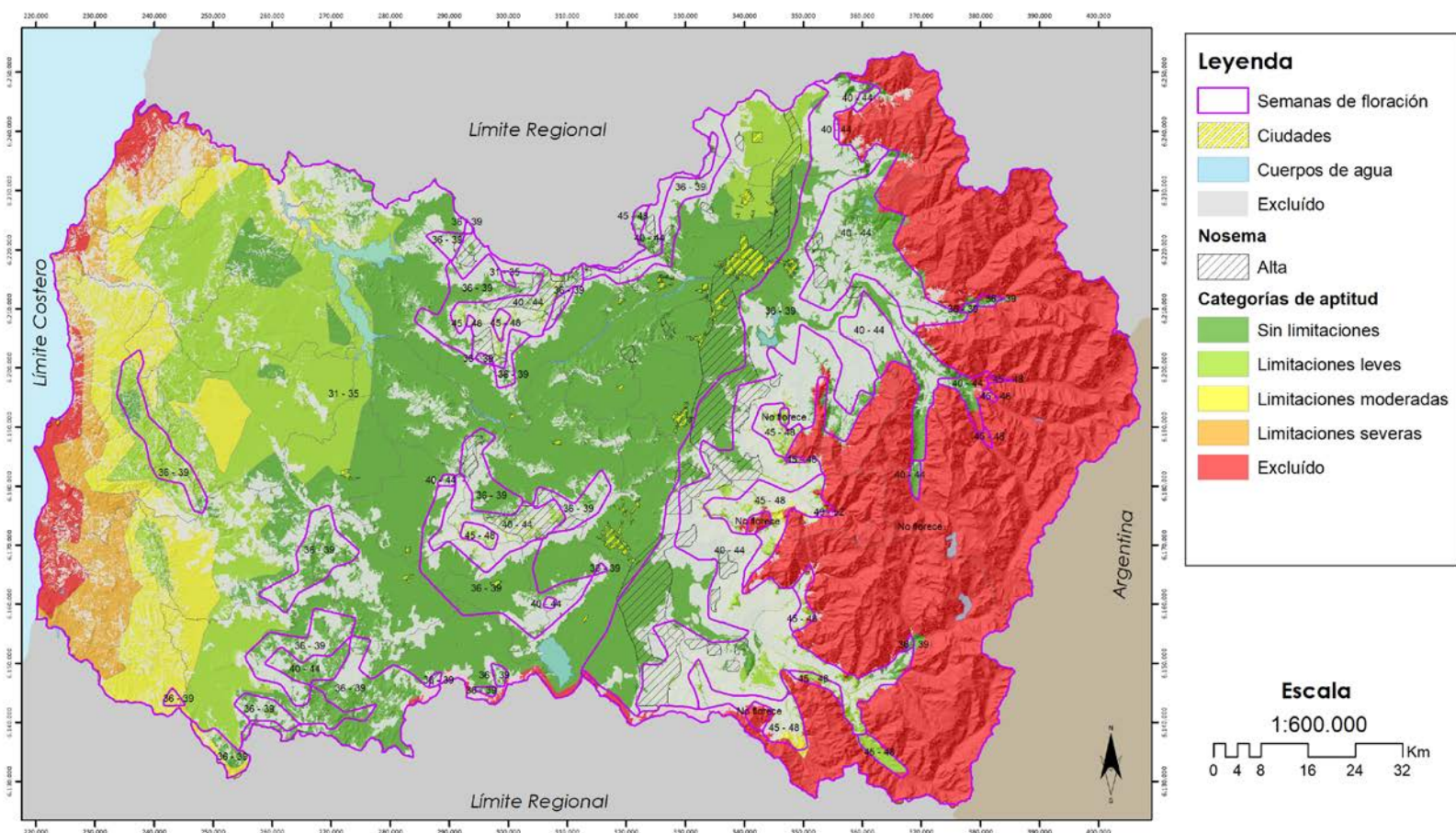
Mapa 59. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANZANO 2016



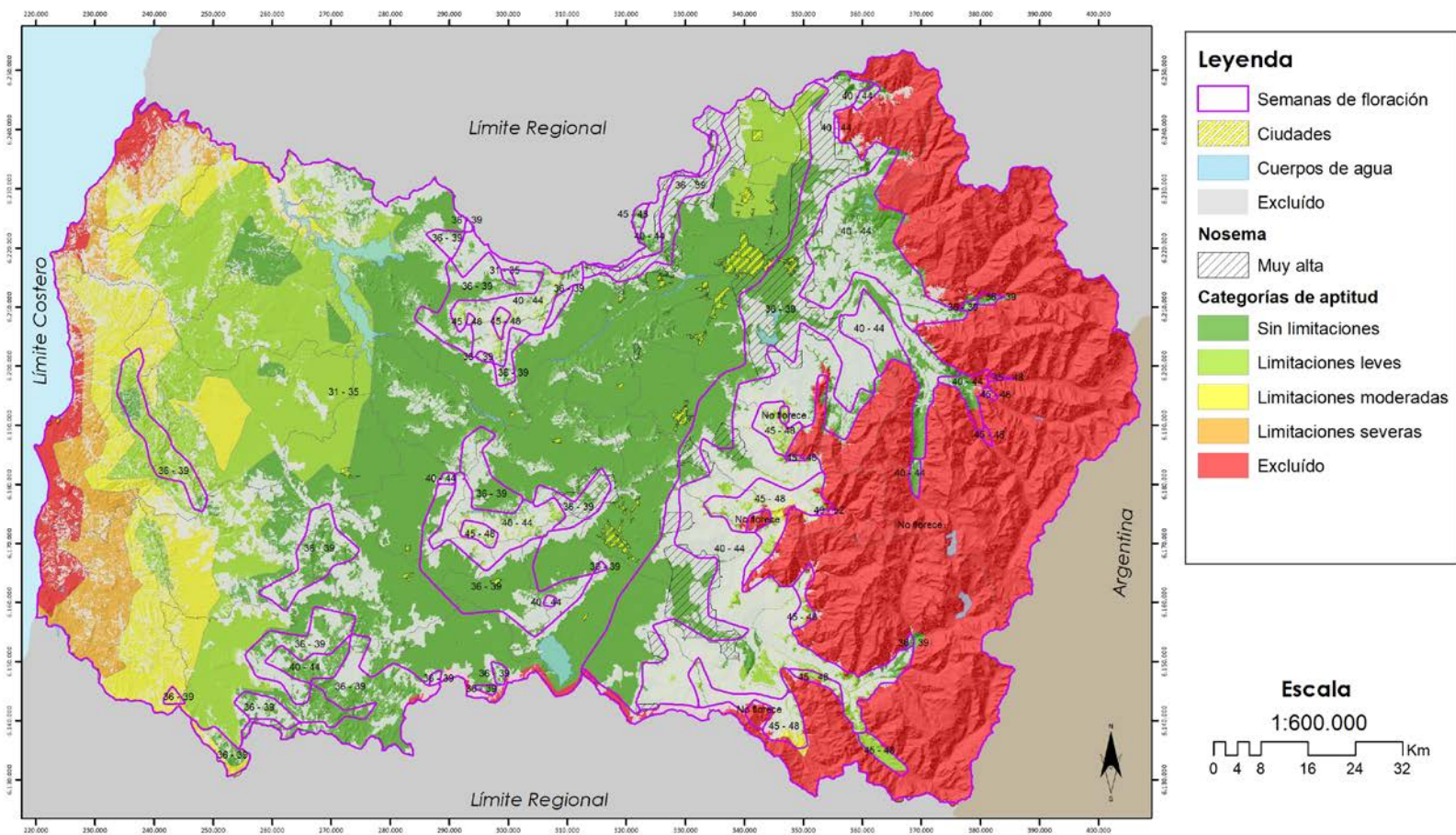
Mapa 60. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANZANO 2016



Mapa 61. Mapa de aptitud apícola real y floración de manzano. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA MANZANO 2016



Cuadro 39. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
31 - 35						
CHEPICA	19.658				747	20.404
CHIMBARONGO	15.192				824	16.016
CODEGUA	4.875	2.229				7.105
COINCO	9.602					9.602
COLTAUCO	11.832					11.832
DONIHUE	4.308					4.308
GRANEROS	3.193	4.652				7.845
LA ESTRELLA	5.898	33.258	571			39.727
LAS CABRAS	23.660	10.439	886			34.985
LITUECHE	3.272	27.674	8.541	2.657	1.639	43.783
LOLOL	4.894	17.706	4.113			26.713
MACHALI	895					895
MALLOA	10.977					10.977
MARCHIHUE	2.920	37.603	13.894			54.418
MOSTAZAL	818	10.426				11.243
NANCAGUA	1.192					1.192
NAVIDAD		1.042	5.065	6.129	5.658	17.895
OLIVAR	4.399					4.399
PALMILLA	16.224					16.224
PAREDONES		1.853	16.310	18.688	6.409	43.261
PERALILLO	14.247	9.359				23.606
PEUMO	8.233					8.233
PICHIDEGUA	22.125	3.591				25.715
PICHILEMU	133	6.490	17.602	12.754	9.531	46.509
PLACILLA	6.722					6.722
PUMANQUE	4.828	10.392	10.294			25.514
QUINTA DE TILCOCO	8.079					8.079
RANCAGUA	15.512					15.512
RENGO	14.960					14.960
REQUINOA	15.082					15.082
SAN FERNANDO	13.396					13.396
SAN VICENTE	25.636					25.636
SANTA CRUZ	17.159					17.159
Total 31 - 35	309.919	176.717	77.276	40.229	24.807	628.948
36 - 39						
CHEPICA	12.502				248	12.750
CHIMBARONGO	14.400	20			186	14.606
CODEGUA	3.265					3.265
COLTAUCO	414					414
DONIHUE	82					82
GRANEROS	4					4
LAS CABRAS	4.782	18				4.800
LOLOL	7.055	417	1.158			8.630
MACHALI	11.410				569	11.980
MALLOA	1.584					1.584
MARCHIHUE	154	1.778	287			2.220
MOSTAZAL	2.223	59			33	2.315
NANCAGUA	8.567					8.567
OLIVAR	0					0
PALMILLA	1.665					1.665
PAREDONES			457			457
PERALILLO	138					138
PEUMO	664	0				664
PICHIDEGUA	710					710
PICHILEMU	1.169	4.617	187			5.973
PLACILLA	1.845					1.845
PUMANQUE	1.414					1.414
RANCAGUA	1.129					1.129
RENGO	5.466					5.466

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
REQUINOA	6.326					6.326
SAN FERNANDO	7.263				8	7.271
SAN VICENTE	3.898	1				3.898
SANTA CRUZ	7.109					7.109
Total 36 - 39	105.241	6.911	2.090		1.043	115.284
40 - 44						
CHEPICA	18					18
CHIMBARONGO	114	92			4	210
CODEGUA	2.076				64	2.140
COLTAUCO	404	286				689
DONIHUE	10					10
GRANEROS	51					51
LAS CABRAS	1.120	1.133				2.252
LOLOL	3.091					3.091
MACHALI	12.392				2.286	14.677
MALLOA	86	433				519
MOSTAZAL	578				35	614
PALMILLA	243	30				273
PEUMO	129	266				394
PLACILLA	131	62				192
RANCAGUA	631					631
RENGO	1.479	571			17	2.066
REQUINOA	2.661	241			607	3.510
SAN FERNANDO	2.418	5.444			529	8.391
SAN VICENTE	783	1.200				1.984
SANTA CRUZ	146	115				261
Total 40 - 44	28.560	9.873			3.541	41.974
45 - 48						
CHIMBARONGO		85				85
COLTAUCO		23				23
LAS CABRAS		139				139
MACHALI					845	845
MALLOA		601			125	726
NANCAGUA		0				0
PEUMO	0	87				87
RANCAGUA	251					251
RENGO		1.258	255		468	1.981
REQUINOA		611			15	626
SAN FERNANDO		4.268	1.120		1.865	7.252
SAN VICENTE		431				431
SANTA CRUZ		10				10
Total 45 - 48	251	7.513	1.375		3.318	12.456
49 - 52						
RENGO		3	3		114	120
Total 49 - 52		3	3		114	120

Cuadro 40. Floración de manzano 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			
31 - 35							
CHEPICA	7.869						7.869
COINCO	1						1
COLTAUCO	732						732
LA ESTRELLA	5.898	33.258	571				39.727
LAS CABRAS	22.846	10.439	886				34.171
LITUECHE	3.272	27.674	8.541	2.657	1.639		43.783
LOLOL	4.806	17.706	4.113				26.625
MALLOA	26						26
MARCHIHUE	2.920	37.603	13.894				54.418
MOSTAZAL		185					185
NANCAGUA	28						28
NAVIDAD		1.042	5.065	6.129	5.658		17.895
PALMILLA	15.086						15.086
PAREDONES		1.853	16.310	18.688	6.409		43.261
PERALILLO	14.114	9.359					23.473
PEUMO	7.964						7.964
PICHIDEGUA	20.260	3.591					23.851
PICHILEMU	133	6.490	17.602	12.754	9.531		46.509
PUMANQUE	4.750	10.392	10.294				25.436
QUINTA DE TILCOCO	2.132						2.132
SAN VICENTE	13.542						13.542
SANTA CRUZ	15.617						15.617
Total 31 - 35	141.993	159.594	77.276	40.229	23.237		442.330
36 - 39							
CHEPICA	2.057						2.057
CHIMBARONGO	47				33		80
CODEGUA	13						13
GRANEROS	4						4
LAS CABRAS	1.032	0					1.032
LOLOL	4.651	417	1.158				6.226
MACHALI	4.932				569		5.501
MARCHIHUE	154	1.778	287				2.220
MOSTAZAL	1.377				33		1.410
NANCAGUA	30						30
PALMILLA	100						100
PAREDONES			457				457
PERALILLO	2						2
PEUMO	0						0
PICHIDEGUA	29						29

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
PICHILEMU	1.169	4.617	187				5.973
PUMANQUE	155						155
RANCAGUA	42						42
REQUINOA	308						308
SAN FERNANDO	177				8		184
SANTA CRUZ	1.073						1.073
Total 36 - 39	17.353	6.812	2.090		643		26.897
40 - 44							
CHIMBARONGO		41			4		45
CODEGUA	1.803				64		1.867
DONIHUE	0						0
GRANEROS	51						51
LAS CABRAS		0					0
LOLOL	2						2
MACHALI	11.750				2.286		14.036
MALLOA		371					371
MOSTAZAL	561				35		596
RANCAGUA	303						303
RENGO		421			17		438
REQUINOA	2.486	221			607		3.314
SAN FERNANDO	1.326	5.239			529		7.093
Total 40 - 44	18.282	6.293			3.541		28.116
45 - 48							
CHIMBARONGO		85					85
MACHALI					845		845
MALLOA		601			125		726
RANCAGUA	251						251
RENGO		1.258	255		468		1.981
REQUINOA		611			15		626
SAN FERNANDO		4.268	1.120		1.865		7.252
Total 45 - 48	251	6.822	1.375		3.318		11.766
49 - 52							
RENGO		3	3		114		120
Total 49 - 52		3	3		114		120

Cuadro 41. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	Total
31 - 35				
CHEPICA	11.375		746	12.121
CHIMBARONGO	2.997		788	3.784
COINCO	7.032			7.032
COLTAUCO	10.879			10.879
DONIHUE	2.098			2.098
LAS CABRAS	726			726
LITUECHE	0			0
LOLOL	89			89
MALLOA	6.652			6.652
MOSTAZAL		3.190		3.190
NANCAGUA	1.038			1.038
OLIVAR	154			154
PALMILLA	1.084			1.084
PERALILLO	86			86
PEUMO	267			267
PICHIDEGUA	982			982
PLACILLA	2.186			2.186
PUMANQUE	78			78
QUINTA DE TILCOCO	5.881			5.881
RENGO	5.740			5.740
REQUINOA	220			220
SAN VICENTE	10.304			10.304
SANTA CRUZ	1.493			1.493
Total 31 - 35	71.362	3.190	1.534	76.087
36 - 39				
CHEPICA	8.072		3	8.075
CODEGUA	5			5
COLTAUCO	233			233
LAS CABRAS	2.722	16		2.739
LOLOL	1.392			1.392
MACHALI	777			777
MOSTAZAL	52			52
NANCAGUA	7.329			7.329
PALMILLA	1.427			1.427
PERALILLO	2			2
PEUMO	607			607
PICHIDEGUA	12			12
PLACILLA	543			543
PUMANQUE	1.243			1.243
SAN VICENTE	2.748			2.748
SANTA CRUZ	5.013			5.013
Total 36 - 39	32.178	16	3	32.197
40 - 44				
CODEGUA	32			32
COLTAUCO	0			0
LAS CABRAS	37	66		103
LOLOL	859			859
MACHALI	507			507
PALMILLA	163			163
PEUMO	4			4
RENGO		77		77
SAN FERNANDO	146	186		332
SAN VICENTE	238	22		260
SANTA CRUZ	112	20		132
Total 40 - 44	2.098	372		2.470

Cuadro 42. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
31 - 35				
CHEPICA	400		1	400
CHIMBARONGO	11.707		36	11.742
CODEGUA	26	1.558		1.585
COINCO	2.036			2.036
COLTAUCO	168			168
DONIHUE	1.866			1.866
GRANEROS	2.810	4.575		7.384
LAS CABRAS	88			88
MALLOA	4.193			4.193
MOSTAZAL		3.350		3.350
NANCAGUA	126			126
OLIVAR	2.908			2.908
PALMILLA	48			48
PERALILLO	47			47
PICHIDEGUA	863			863
PLACILLA	4.536			4.536
QUINTA DE TILCOCO	56			56
RANCAGUA	10.658			10.658
RENGO	8.106			8.106
REQUINOA	6.684			6.684
SAN FERNANDO	12.420			12.420
SAN VICENTE	1.215			1.215
SANTA CRUZ	49			49
Total 31 - 35	71.008	9.483	36	80.528
36 - 39				
CHEPICA	2.327		245	2.573
CHIMBARONGO	7.832		153	7.985
CODEGUA	1			1
COLTAUCO	24			24
LAS CABRAS	785	1		787
LOLOL	1.012			1.012
MACHALI	794			794
MALLOA	130			130
MOSTAZAL	27			27
NANCAGUA	1.208			1.208
PALMILLA	93			93
PERALILLO	134			134
PEUMO		0		0
PICHIDEGUA	415			415
PLACILLA	1.263			1.263
PUMANQUE	16			16
RANCAGUA	141			141

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
RENGO	108			108
SAN FERNANDO	16			16
SAN VICENTE	315			315
SANTA CRUZ	1.022			1.022
Total 36 - 39	17.666	2	398	18.066
40 - 44				
CHEPICA	18			18
CODEGUA	20			20
COLTAUCO	49	212		261
LAS CABRAS	341	724		1.065
LOLOL	2.230			2.230
MACHALI	40			40
PALMILLA	64	30		94
PEUMO	6	210		216
PLACILLA	42	1		43
RANCAGUA	75			75
SAN FERNANDO	308			308
SAN VICENTE	124	356		481
SANTA CRUZ	34	95		129
Total 40 - 44	3.352	1.628		4.980
45 - 48				
COLTAUCO		23		23
LAS CABRAS		139		139
NANCAGUA		0		0
PEUMO	0	87		87
SAN VICENTE		431		431
SANTA CRUZ		10		10
Total 45 - 48	0	690		690

Cuadro 43. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
31 - 35			
CHEPICA	14		14
CHIMBARONGO	489		489
CODEGUA	3.045	671	3.716
COINCO	533		533
DONIHUE	93		93
GRANEROS	304	47	350
MACHALI	25		25
MALLOA	85		85
MOSTAZAL	11	1.588	1.600
OLIVAR	1.053		1.053
PALMILLA	6		6
PEUMO	1		1
PICHIDEGUA	18		18
QUINTA DE TILCOCO	10		10
RANCAGUA	3.044		3.044
RENGO	947		947
REQUINOA	7.888		7.888
SAN FERNANDO	881		881
SAN VICENTE	2		2
Total 31 - 35	18.452	2.306	20.758
36 - 39			
CHEPICA	45		45
CHIMBARONGO	6.451	20	6.471
CODEGUA	10		10
COLTAUCO	73		73
DONIHUE	4		4
LAS CABRAS	242		242
MACHALI	148		148
MALLOA	1.006		1.006
PALMILLA	45		45
PEUMO	57		57
PICHIDEGUA	253		253
PLACILLA	39		39
RANCAGUA	277		277
RENGO	4.282		4.282
REQUINOA	1.866		1.866
SAN FERNANDO	2.125		2.125
SAN VICENTE	77	1	78
Total 36 - 39	17.000	21	17.021
40 - 44			
CHIMBARONGO	111	52	163
CODEGUA	142		142
COLTAUCO	337	74	411
DONIHUE	1		1
LAS CABRAS	741	343	1.084
MACHALI	83		83
MALLOA	86	62	148
PALMILLA	17		17
PEUMO	119	56	175
PLACILLA	89	61	150
RANCAGUA	224		224
RENGO	876	72	948
REQUINOA	155	21	176
SAN FERNANDO	363	19	382
SAN VICENTE	421	822	1.243
Total 40 - 44	3.765	1.581	5.346

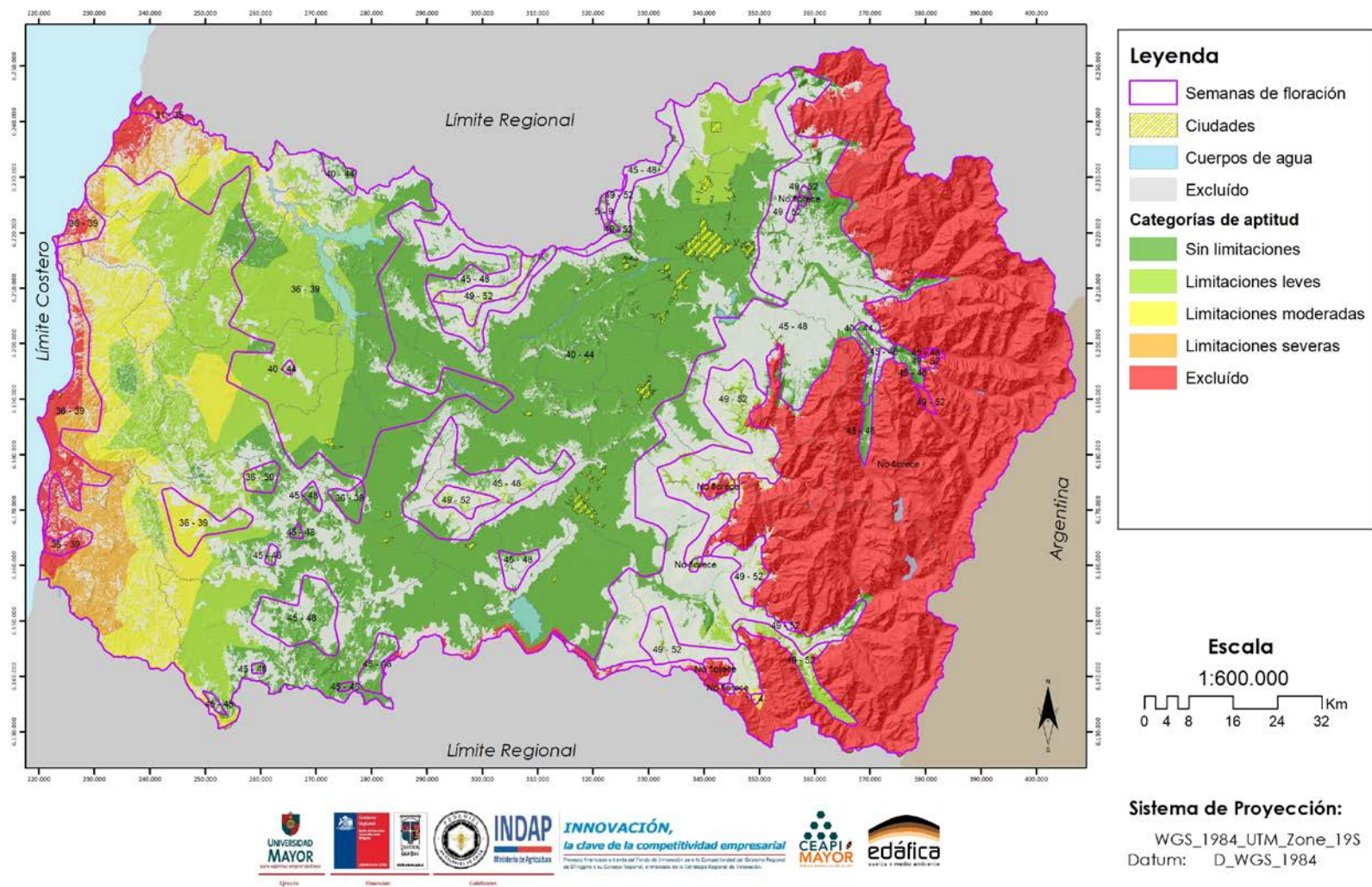
Cuadro 44. Floración de manzano por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
31 - 35			
CODEGUA	1.804		1.804
COINCO	0		0
COLTAUCO	53		53
DONIHUE	251		251
GRANEROS	80	31	111
MACHALI	870		870
MALLOA	20		20
MOSTAZAL	806	2.112	2.918
OLIVAR	283		283
RANCAGUA	1.810		1.810
RENGO	166		166
REQUINOA	291		291
SAN FERNANDO	95		95
SAN VICENTE	574		574
Total 31 - 35	7.102	2.143	9.245
36 - 39			
CHIMBARONGO	70		70
CODEGUA	3.237		3.237
COLTAUCO	85		85
DONIHUE	78		78
MACHALI	4.759		4.759
MALLOA	448		448
MOSTAZAL	767	59	826
OLIVAR	0		0
PLACILLA	0		0
RANCAGUA	668		668
RENGO	1.076		1.076
REQUINOA	4.152		4.152
SAN FERNANDO	4.946		4.946
SAN VICENTE	758		758
Total 36 - 39	21.044	59	21.103
40 - 44			
CHIMBARONGO	3		3
CODEGUA	78		78
COLTAUCO	17		17
DONIHUE	8		8
MACHALI	11		11
MOSTAZAL	18		18
RANCAGUA	31		31
RENGO	603		603
REQUINOA	20		20
SAN FERNANDO	275		275
Total 40 - 44	1.064		1.064

PALTO

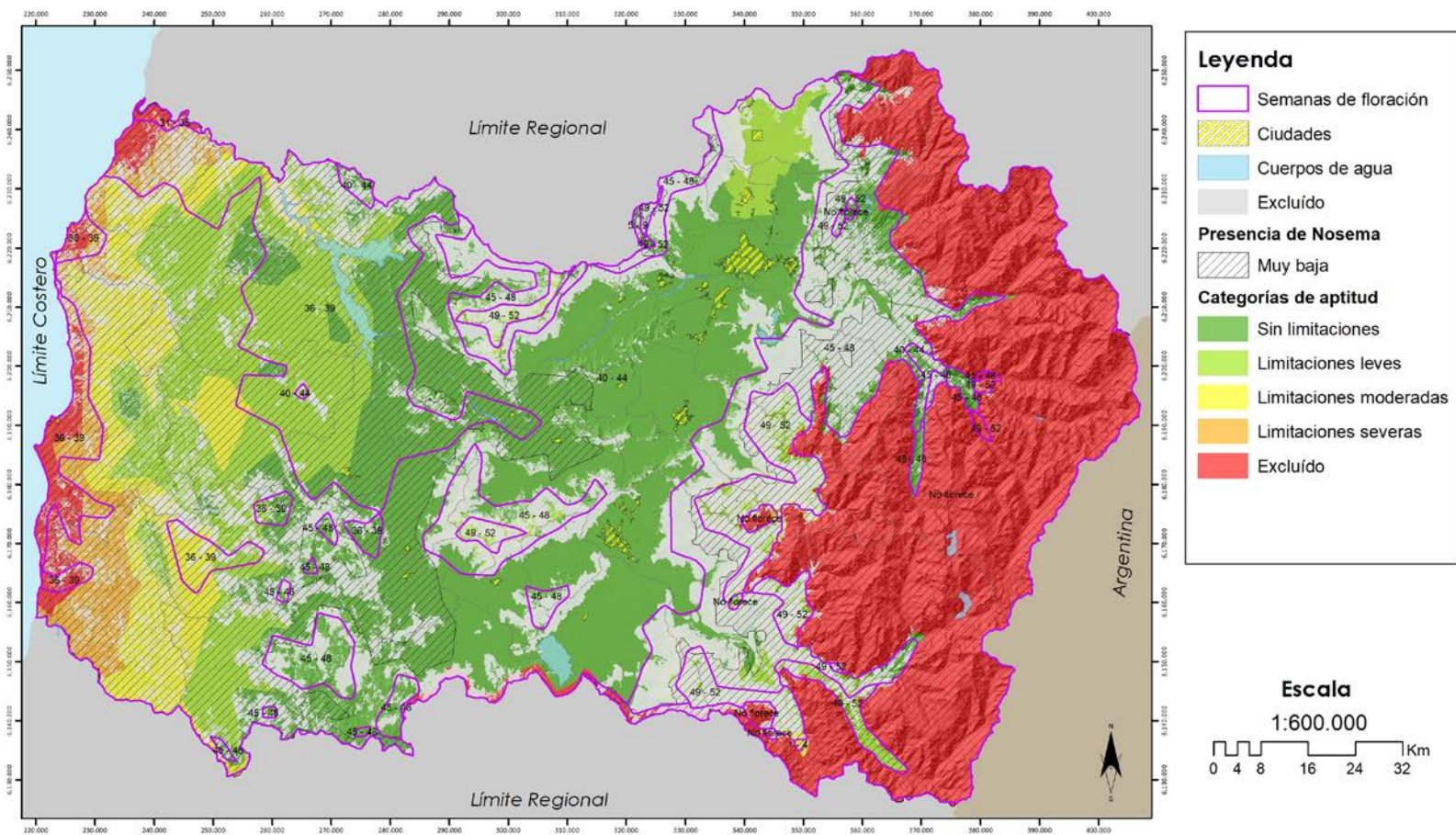
Mapa 62. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA PALTO 2016



Mapa 63. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA PALTO 2016



Legenda

-  Semanas de floración
-  Ciudades
-  Cuerpos de agua
-  Excluido

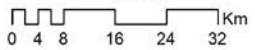
Presencia de Nosema

-  Muy baja

Categorías de aptitud

-  Sin limitaciones
-  Limitaciones leves
-  Limitaciones moderadas
-  Limitaciones severas
-  Excluido

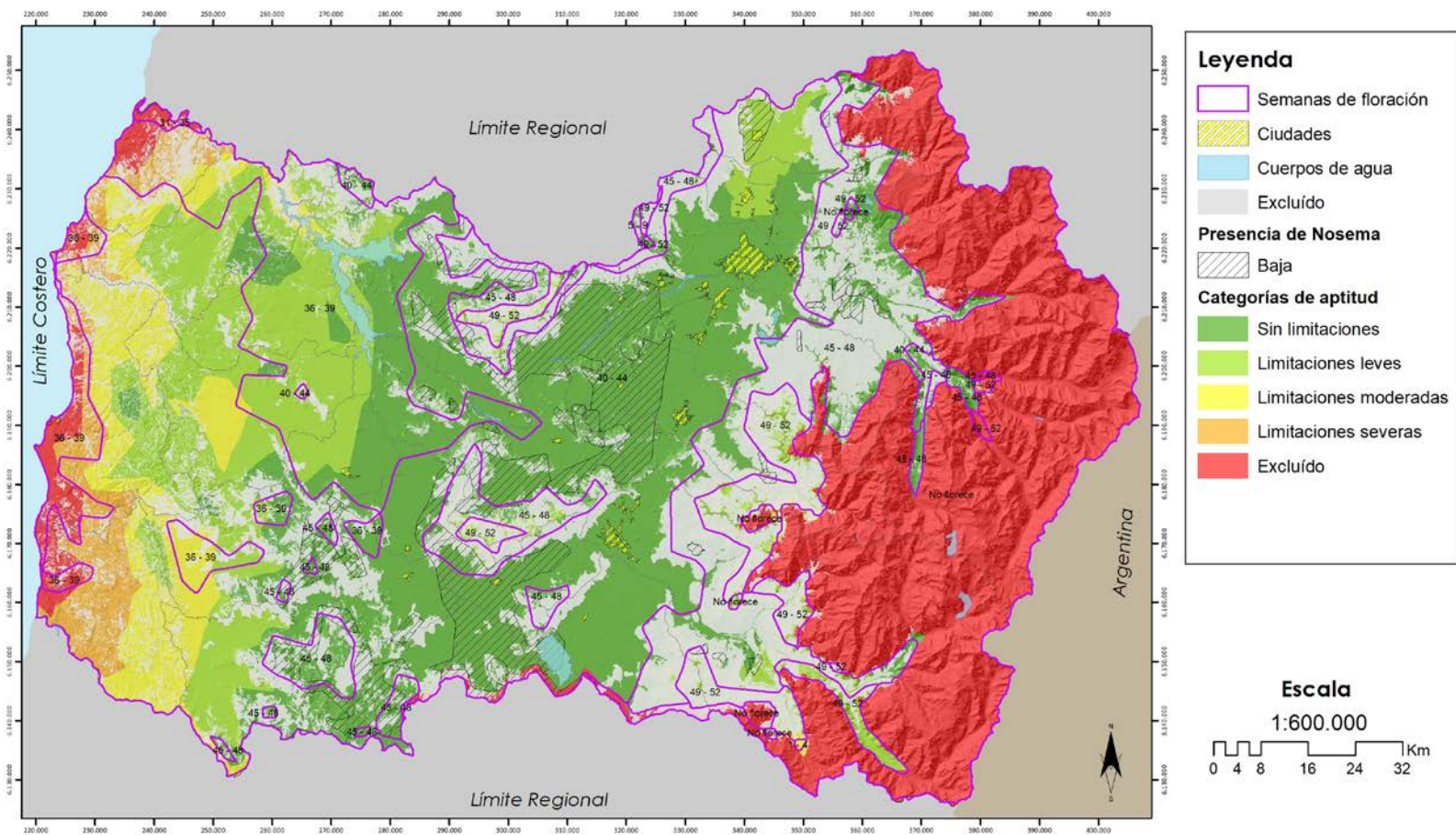
Escala
1:600.000



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

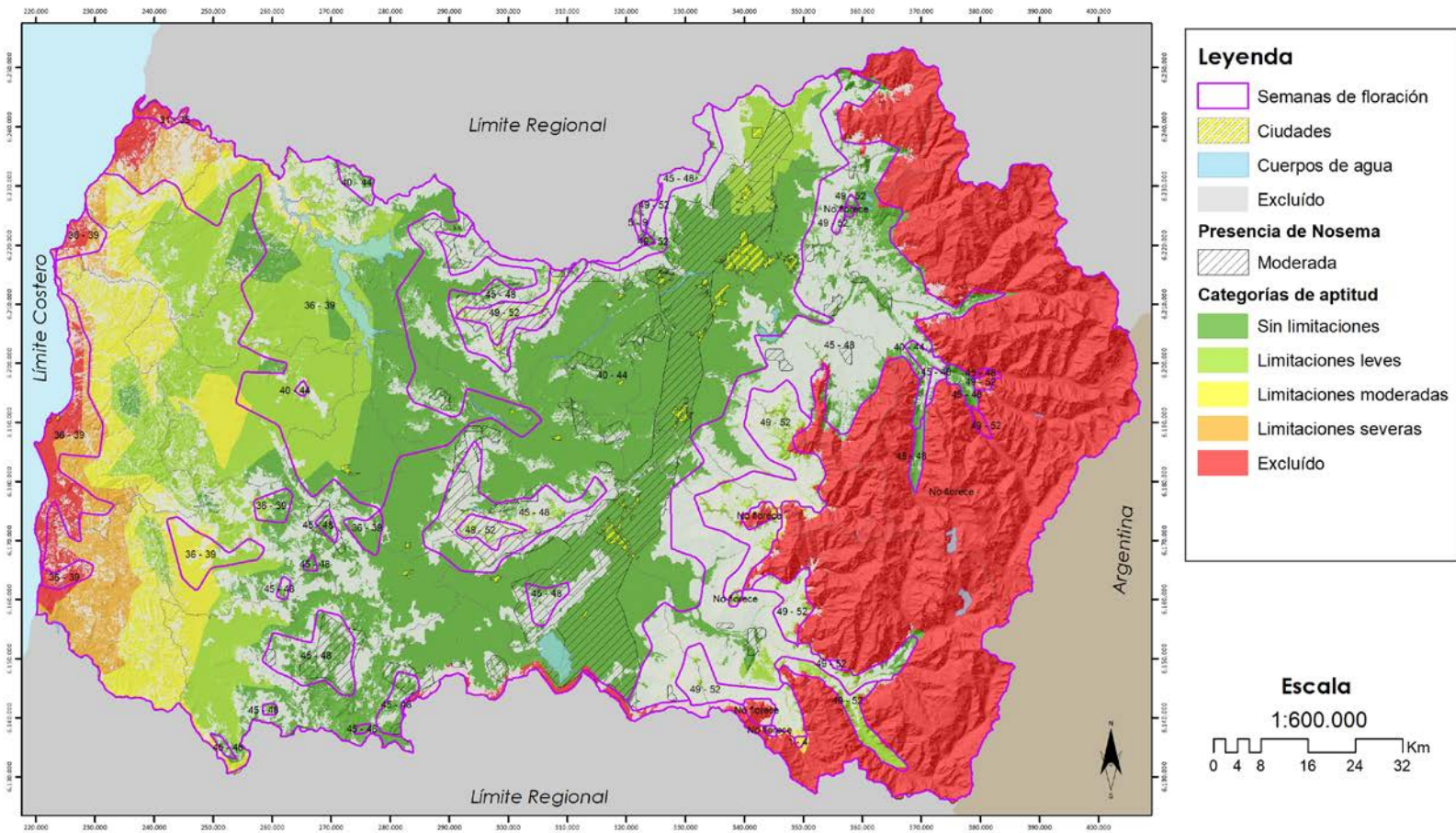
Mapa 64. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA PALTO 2016



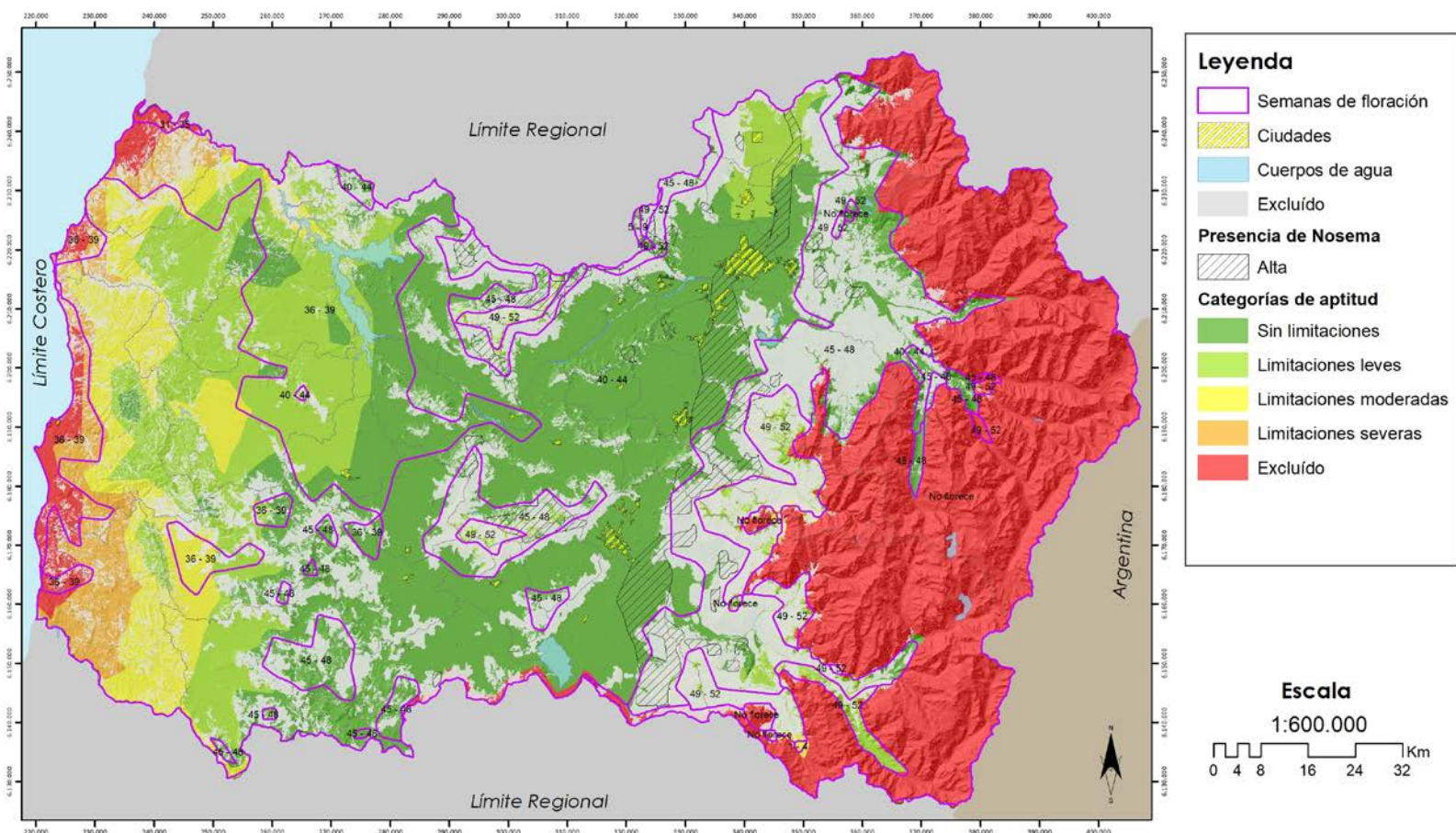
Mapa 65. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Moderada Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA PALTO 2016



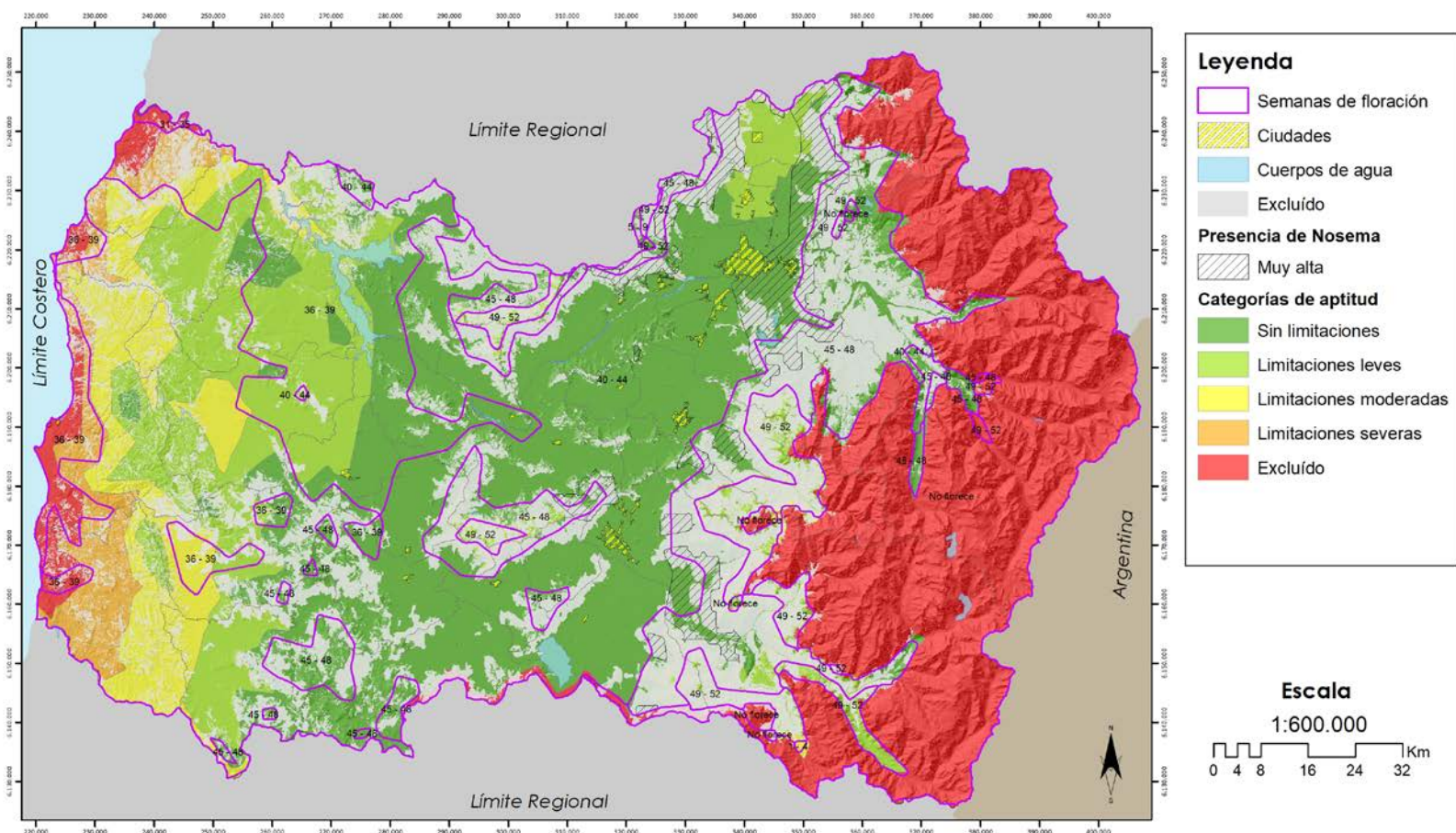
Mapa 66. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA PALTO 2016



Mapa 67. Mapa de aptitud apícola real y floración de palto. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA PALTO 2016



Cuadro 45. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
1 - 4						
SAN FERNANDO			254		0	255
Total 1 - 4			254		0	255
31 - 35						
NAVIDAD				61	1.801	1.862
Total 31 - 35				61	1.801	1.862
36 - 39						
COLTAUCO	134					134
LA ESTRELLA	4.628		551			27.868
LAS CABRAS	13.991	22.689	886			25.317
LITUECHE	1.041	8.353	4.715	1.187	1.621	16.917
MARCHIHUE	59	19.153	421			19.633
NAVIDAD			1.134	4.273	3.857	9.264
PALMILLA	3.210					3.210
PAREDONES				194	2.859	3.053
PERALILLO	11.587	9.279				20.866
PEUMO	2.975					2.975
PICHIDEGUA	15.056	3.591				18.647
PICHILEMU				6.215	8.961	15.176
PUMANQUE	856	2.093	4.412			7.361
SAN VICENTE	995					995
SANTA CRUZ	1.609					1.609
Total 36 - 39	56.142	75.598	12.119	11.869	17.298	173.024
40 - 44						
CHEPICA	28.485				988	29.473
CHIMBARONGO	29.030	20			1.052	30.101
CODEGUA	7.754	2.229				9.983
COINCO	9.602					9.602
COLTAUCO	12.016					12.016
DONIHUE	4.388					4.388
GRANEROS	3.193	4.652				7.845
LA ESTRELLA	1.270	10.569	20			11.859
LAS CABRAS	13.269	9				13.278
LITUECHE	2.230	19.321	3.826	1.470	18	26.866
LOLOL	9.191	18.123	5.260			32.574
MACHALI	7.267				44	7.311
MALLOA	12.206					12.206
MARCHIHUE	3.016	20.228	13.761			37.005
MOSTAZAL	1.548	10.485				12.033
NANCAGUA	9.422					9.422
NAVIDAD		1.042	3.931	1.795		6.769
OLIVAR	4.399					4.399
PALMILLA	14.229					14.229
PAREDONES		1.853	16.768	18.495	3.550	40.666
PERALILLO	2.732	80				2.812
PEUMO	5.664					5.664
PICHIDEGUA	7.673					7.673
PICHILEMU	1.302	11.107	17.789	6.539	570	37.307
PLACILLA	8.002					8.002
PUMANQUE	5.021	8.299	5.882			19.202
QUINTA DE TILCOCO	8.079					8.079
RANCAGUA	16.454					16.454
RENGO	18.415					18.415
REQUINOA	20.020					20.020
SAN FERNANDO	18.469					18.469
SAN VICENTE	27.145					27.145
SANTA CRUZ	20.233					20.233
Total 40 - 44	331.724	108.019	67.236	28.299	6.221	541.500
45 - 48						
CHEPICA	3.692				7	3.699
CHIMBARONGO	660	81			0	741
CODEGUA	2.209				58	2.266
COLTAUCO	368	205				573
DONIHUE	12					12
GRANEROS	55					55
LAS CABRAS	2.243	273				2.516
LOLOL	5.850		11			5.861
MACHALI	16.736				1.209	17.945
MALLOA	441	89				530

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
MOSTAZAL	2.093				366	2.459
NANCAGUA	338					338
PALMILLA	693	7				700
PERALILLO	65					65
PEUMO	377	149				526
PICHIDEGUA	105					105
PLACILLA	696	62				758
PUMANQUE	364					364
RANCAGUA	523					523
RENGO	3.490	154				3.644
REQUINOA	4.038	20			304	4.362
SAN FERNANDO	4.710	2.745			167	7.622
SAN VICENTE	2.177	1.018				3.195
SANTA CRUZ	2.571	111				2.682
Total 45 - 48	54.507	4.915	11		2.110	61.544
49 - 52						
CHIMBARONGO		96				96
CODEGUA	175					175
COLTAUCO	132	104				236
LAS CABRAS	58	1.008				1.066
MACHALI	170				1.696	1.866
MALLOA		933			29	962
NANCAGUA		0				0
PALMILLA		23				23
PEUMO	9	204				213
RANCAGUA	276					276
RENGO	1	1.736	132		255	2.123
REQUINOA	9	1.076			224	1.309
SAN FERNANDO		6.793	449		1.097	8.340
SAN VICENTE		614				614
SANTA CRUZ		14				14
Total 49 - 52	829	12.602	581		3.300	17.313
5 - 9						
RANCAGUA	270					270
Total 5 - 9	270					270

Cuadro 46. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Muy baja probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
36 - 39				
PICHIDEGUA	12			12
Total 36 - 39	12			12
40 - 44				
CHEPICA	1.251		239	1.490
CHIMBARONGO	19.335		240	19.575
CODEGUA	26	1.558		1.585
COINCO	2.036			2.036
COLTAUCO	187			187
DONIHUE	1.866			1.866
GRANEROS	2.810	4.575		7.384
LAS CABRAS	385			385
MALLOA	4.323			4.323
MOSTAZAL		3.350		3.350
NANCAGUA	1.053			1.053
OLIVAR	2.908			2.908
PALMILLA	63			63
PERALILLO	116			116
PICHIDEGUA	1.263			1.263
PLACILLA	5.261			5.261
PUMANQUE	16			16
QUINTA DE TILCOCO	56			56
RANCAGUA	10.799			10.799
RENGO	8.214			8.214
REQUINOA	6.684			6.684
SAN FERNANDO	12.436			12.436
SAN VICENTE	1.285			1.285
SANTA CRUZ	519			519
Total 40 - 44	82.892	9.483	479	92.854
45 - 48				
CHEPICA	1.494		7	1.501
CHIMBARONGO	185			185
CODEGUA	21			21
COLTAUCO	41	172		213
LAS CABRAS	815	164		979
LOLOL	3.242			3.242
MACHALI	834			834
MOSTAZAL	27			27
NANCAGUA	282			282
PALMILLA	142	7		149
PERALILLO	65			65

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
PEUMO	0	97		97
PICHIDEGUA	3			3
PLACILLA	580	1		581
RANCAGUA	43			43
SAN FERNANDO	308			308
SAN VICENTE	369	218		586
SANTA CRUZ	586	91		677
Total 45 - 48	9.037	749	7	9.793
49 - 52				
COLTAUCO	13	63		77
LAS CABRAS	15	701		716
NANCAGUA		0		0
PALMILLA		23		23
PEUMO	6	200		206
RANCAGUA	32			32
SAN VICENTE		569		569
SANTA CRUZ		14		14
Total 49 - 52	66	1.571		1.637

Cuadro 47. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	Total
40 - 44				
CHEPICA	17.333		749	18.082
CHIMBARONGO	2.997		788	3.784
COINCO	7.032			7.032
COLTAUCO	11.088			11.088
DONIHUE	2.098			2.098
LAS CABRAS	3.076	9		3.085
LITUECHE	0			0
LOLOL	557			557
MALLOA	6.652			6.652
MOSTAZAL		3.190		3.190
NANCAGUA	8.311			8.311
OLIVAR	154			154
PALMILLA	2.191			2.191
PERALILLO	88			88
PEUMO	665			665
PICHIDEGUA	994			994
PLACILLA	2.729			2.729
PUMANQUE	957			957
QUINTA DE TILCOCO	5.881			5.881
RENGO	5.740			5.740
REQUINOA	220			220
SAN VICENTE	12.426			12.426
SANTA CRUZ	4.633			4.633
Total 40 - 44	95.822	3.199	1.537	100.558
45 - 48				
CHEPICA	2.114			2.114
CODEGUA	38			38
COLTAUCO	24			24
LAS CABRAS	409	62		471
LOLOL	1.783			1.783
MACHALI	1.284			1.284
MOSTAZAL	52			52
NANCAGUA	56			56
PALMILLA	484			484
PEUMO	213			213
PUMANQUE	364			364
RENGO		64		64
SAN FERNANDO	146	186		332
SAN VICENTE	864	22		886
SANTA CRUZ	1.985	20		2.006
Total 45 - 48	9.817	354		10.171
49 - 52				
LAS CABRAS		12		12
RENGO		14		14
Total 49 - 52		25		25

Cuadro 48. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
36 - 39				
PICHIDEGUA	12			12
Total 36 - 39	12			12
40 - 44				
CHEPICA	1.251		239	1.490
CHIMBARONGO	19.335		240	19.575
CODEGUA	26	1.558		1.585
COINCO	2.036			2.036
COLTAUCO	187			187
DONIHUE	1.866			1.866
GRANEROS	2.810	4.575		7.384
LAS CABRAS	385			385
MALLOA	4.323			4.323
MOSTAZAL		3.350		3.350
NANCAGUA	1.053			1.053
OLIVAR	2.908			2.908
PALMILLA	63			63
PERALILLO	116			116
PICHIDEGUA	1.263			1.263
PLACILLA	5.261			5.261
PUMANQUE	16			16
QUINTA DE TILCOCO	56			56
RANCAGUA	10.799			10.799
RENGO	8.214			8.214
REQUINOA	6.684			6.684
SAN FERNANDO	12.436			12.436
SAN VICENTE	1.285			1.285
SANTA CRUZ	519			519
Total 40 - 44	82.892	9.483	479	92.854
45 - 48				
CHEPICA	1.494		7	1.501
CHIMBARONGO	185			185
CODEGUA	21			21
COLTAUCO	41	172		213
LAS CABRAS	815	164		979
LOLOL	3.242			3.242
MACHALI	834			834
MOSTAZAL	27			27
NANCAGUA	282			282
PALMILLA	142	7		149
PERALILLO	65			65
PEUMO	0	97		97
PICHIDEGUA	3			3
PLACILLA	580	1		581
RANCAGUA	43			43
SAN FERNANDO	308			308
SAN VICENTE	369	218		586
SANTA CRUZ	586	91		677
Total 45 - 48	9.037	749	7	9.793
49 - 52				
COLTAUCO	13	63		77
LAS CABRAS	15	701		716
NANCAGUA		0		0
PALMILLA		23		23
PEUMO	6	200		206
RANCAGUA	32			32
SAN VICENTE		569		569
SANTA CRUZ		14		14
Total 49 - 52	66	1.571		1.637

Cuadro 49. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHEPICA	59		59
CHIMBARONGO	6.628	20	6.648
CODEGUA	3.045	671	3.716
COINCO	533		533
COLTAUCO	30		30
DONIHUE	97		97
GRANEROS	304	47	350
LAS CABRAS	100		100
MACHALI	25		25
MALLOA	754		754
MOSTAZAL	11	1.588	1.600
OLIVAR	1.053		1.053
PALMILLA	0		0
PEUMO	9		9
PICHIDEGUA	170		170
PLACILLA	12		12
QUINTA DE TILCOCO	10		10
RANCAGUA	3.304		3.304
RENGO	4.224		4.224
REQUINOA	9.378		9.378
SAN FERNANDO	2.968		2.968
SAN VICENTE	25		25
Total 40 - 44	32.741	2.326	35.067
45 - 48			
CHIMBARONGO	423	52	475
CODEGUA	152		152
COLTAUCO	261	33	295
DONIHUE	2		2
LAS CABRAS	841	47	888
MACHALI	232		232
MALLOA	423	62	485
PALMILLA	67		67
PEUMO	164	52	216
PICHIDEGUA	102		102
PLACILLA	116	61	177
RANCAGUA	215		215
RENGO	1.880	66	1.946
REQUINOA	532	20	552
SAN FERNANDO	400	19	420
SAN VICENTE	475	778	1.253
Total 45 - 48	6.284	1.190	7.475
49 - 52			
COLTAUCO	119	41	159
LAS CABRAS	43	295	338
PEUMO	3	3	7
RANCAGUA	27		27
RENGO	1	6	7
REQUINOA		1	1
SAN VICENTE		44	44
Total 49 - 52	192	391	583

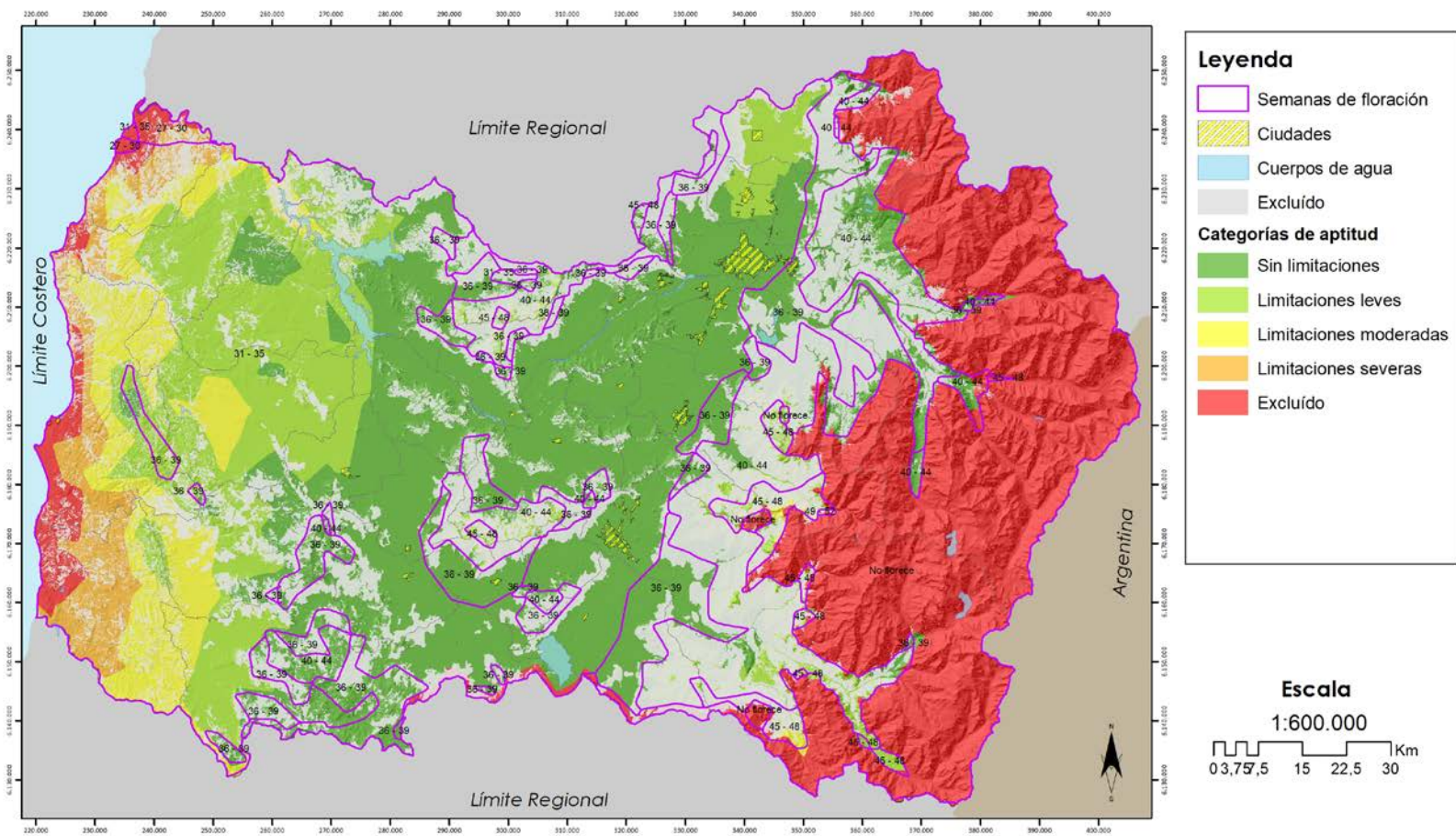
Cuadro 50. Floración de palto por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHIMBARONGO	26		26
CODEGUA	4.683		4.683
COINCO	0		0
COLTAUCO	113		113
DONIHUE	327		327
GRANEROS	80	31	111
MACHALI	5.409		5.409
MALLOA	450		450
MOSTAZAL	1.506	2.171	3.677
OLIVAR	283		283
RANCAGUA	2.352		2.352
RENGO	236		236
REQUINOA	3.739		3.739
SAN FERNANDO	3.064		3.064
SAN VICENTE	862		862
Total 40 - 44	23.130	2.202	25.332
45 - 48			
CHIMBARONGO	51		51
CODEGUA	436		436
COLTAUCO	42		42
DONIHUE	9		9
MACHALI	231		231
MALLOA	18		18
MOSTAZAL	84		84
PLACILLA	0		0
RANCAGUA	156		156
RENGO	1.610		1.610
REQUINOA	724		724
SAN FERNANDO	2.252		2.252
SAN VICENTE	469		469
Total 45 - 48	6.083		6.083

FRUTALES MENORES
PRODUCCIÓN TRADICIONAL
ARANDANO

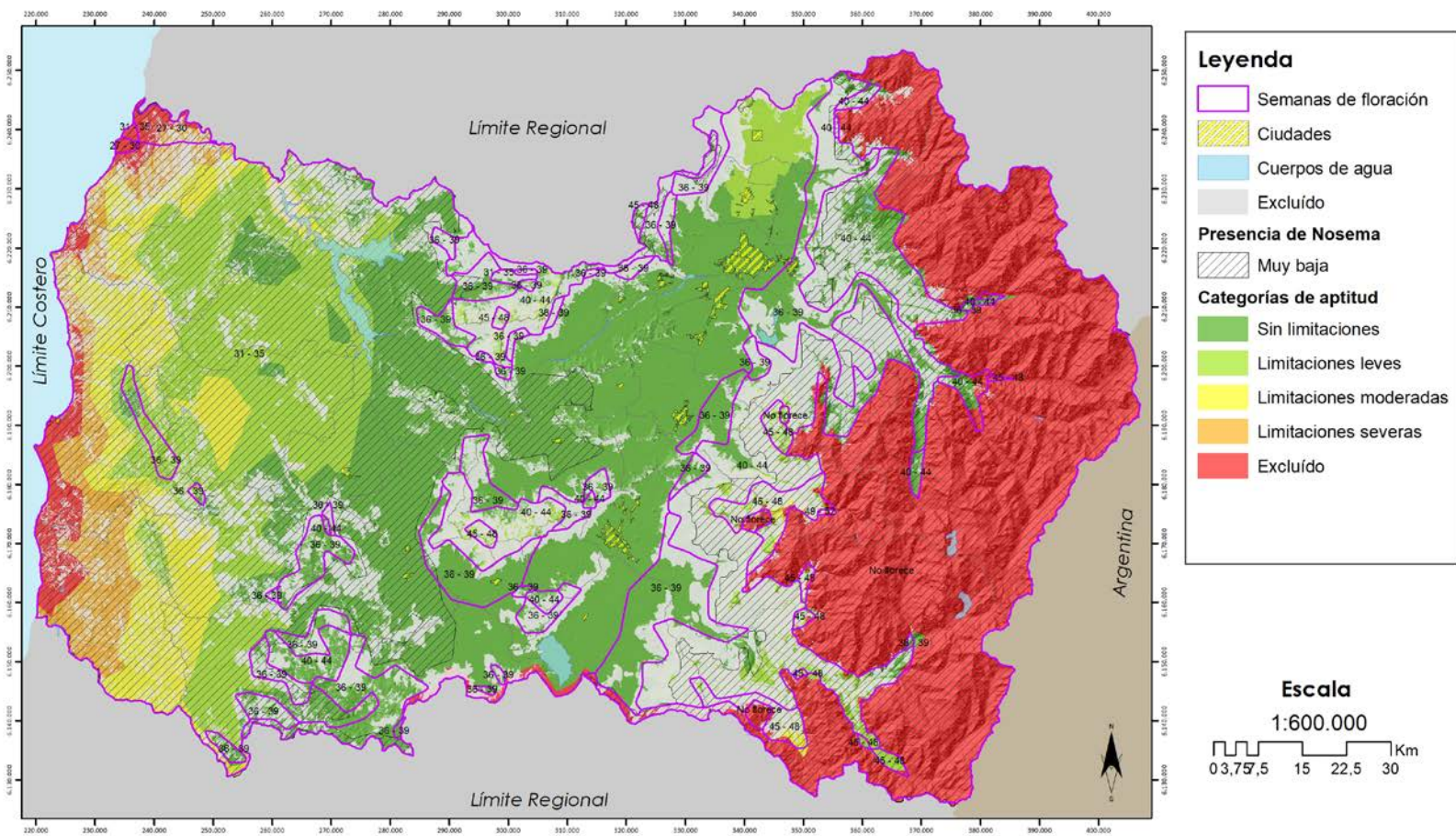
Mapa 68. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA ARANDANO 2016



Mapa 69. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Muy baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ARANDANO 2016



Legenda

-  Semanas de floración
-  Ciudades
-  Cuerpos de agua
-  Excluido

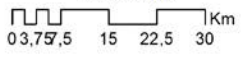
Presencia de Nosema

-  Muy baja

Categorías de aptitud

-  Sin limitaciones
-  Limitaciones leves
-  Limitaciones moderadas
-  Limitaciones severas
-  Excluido

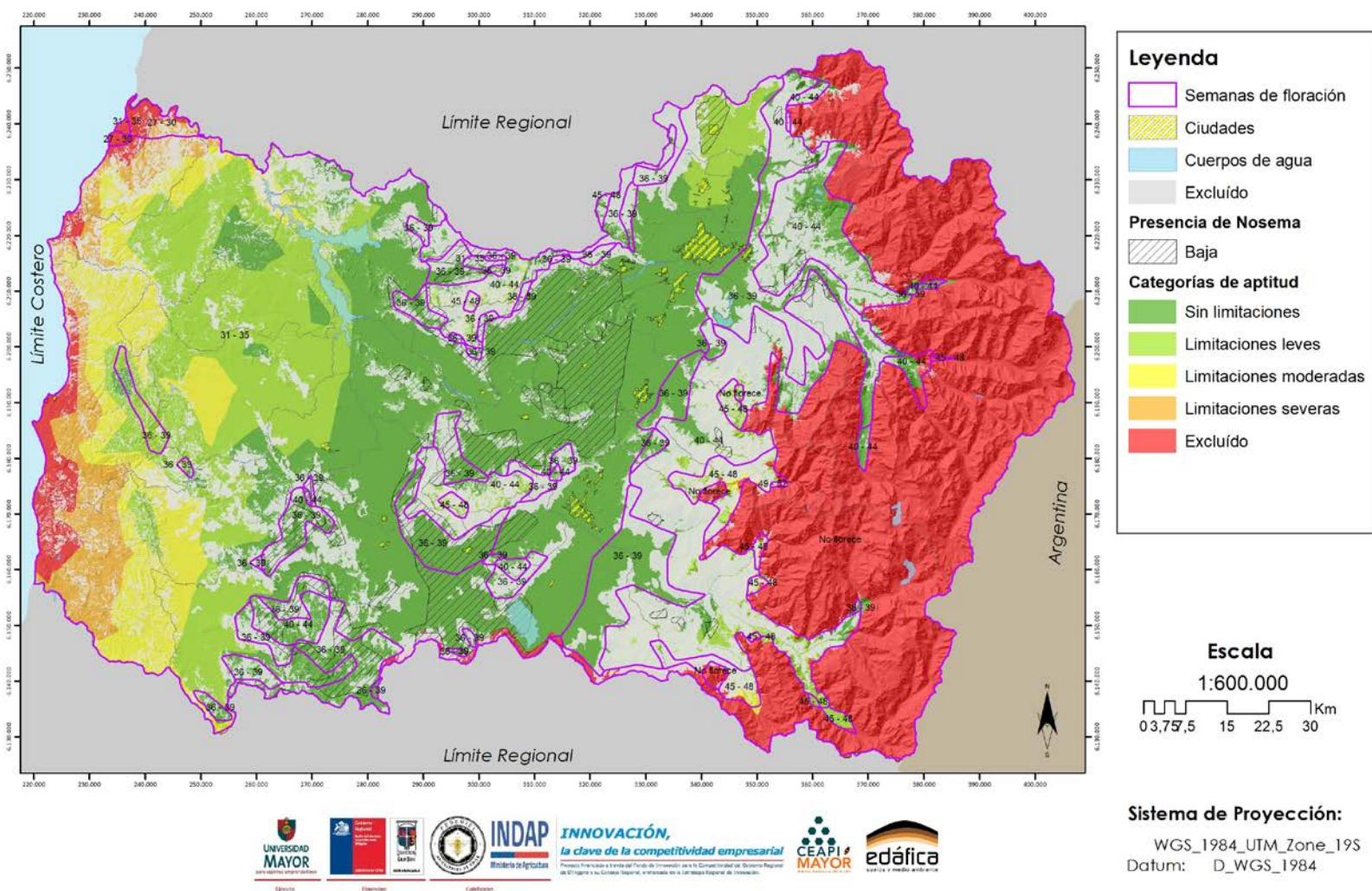
Escala
1:600.000



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

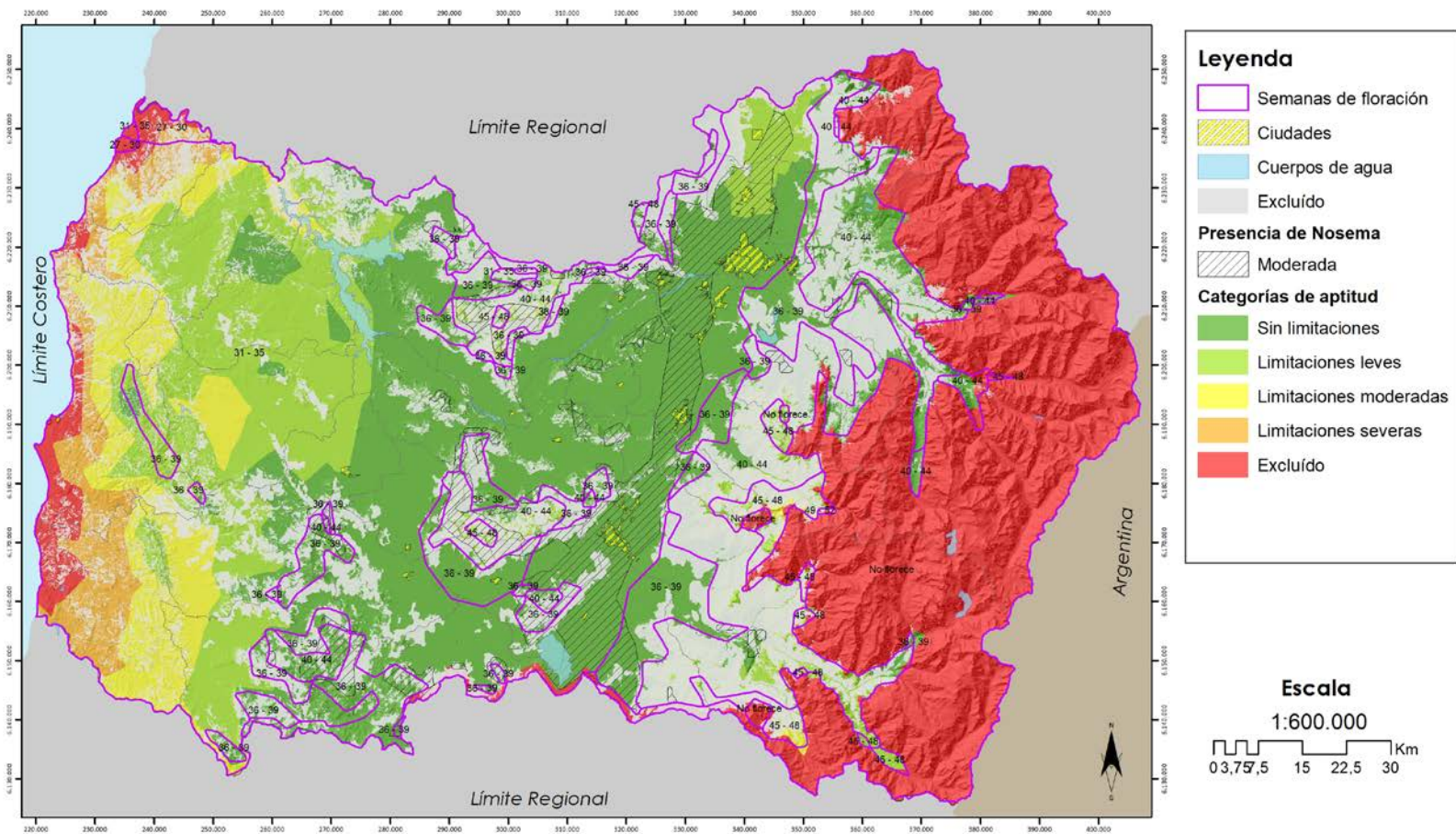
Mapa 70. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ARANDANO 2016



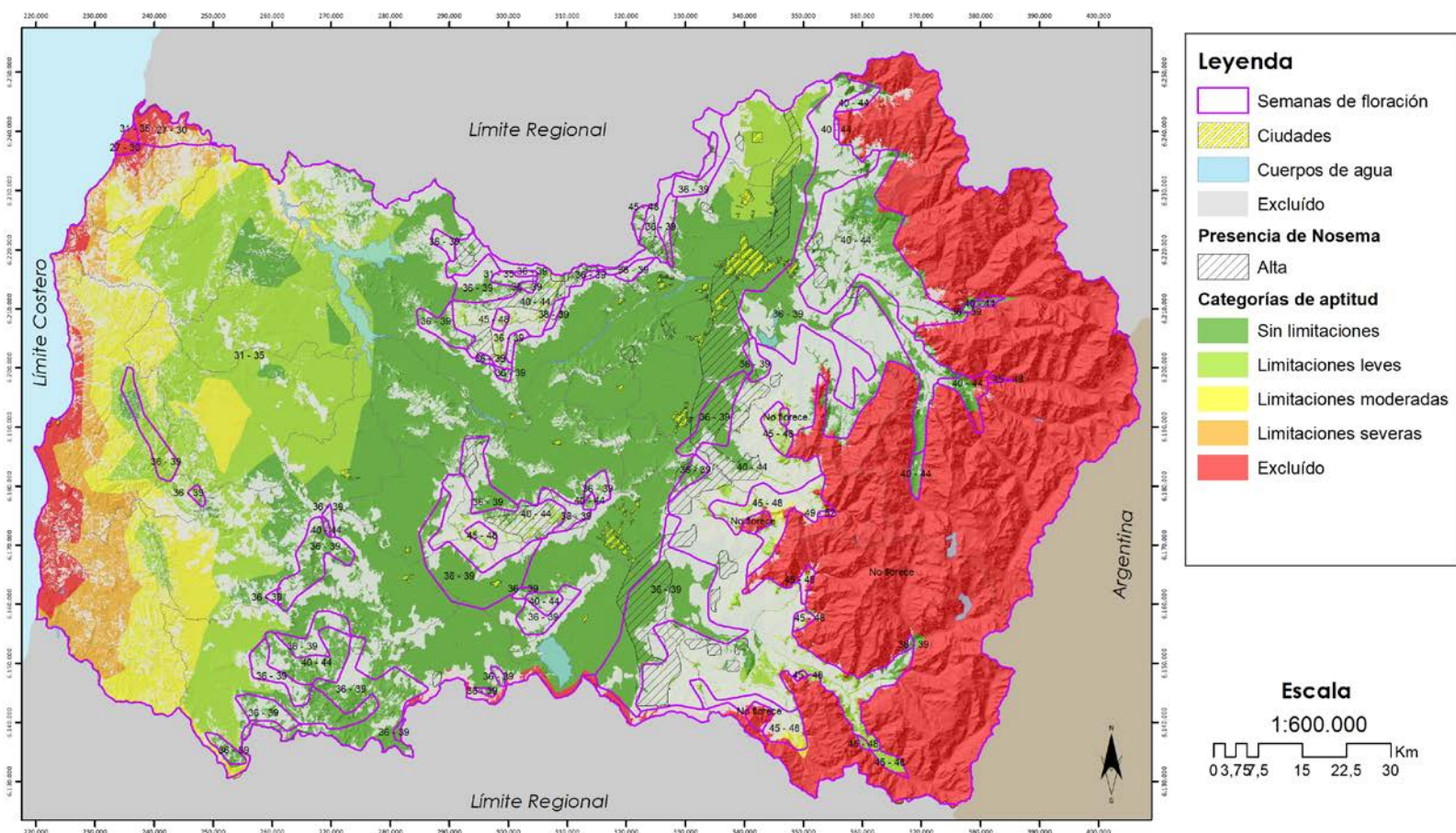
Mapa 71. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ARANDANO 2016



Mapa 72. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ARANDANO 2016



Legenda

-  Semanas de floración
-  Ciudades
-  Cuerpos de agua
-  Excluido

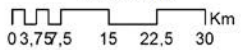
Presencia de Nosema

-  Alta

Categorías de aptitud

-  Sin limitaciones
-  Limitaciones leves
-  Limitaciones moderadas
-  Limitaciones severas
-  Excluido

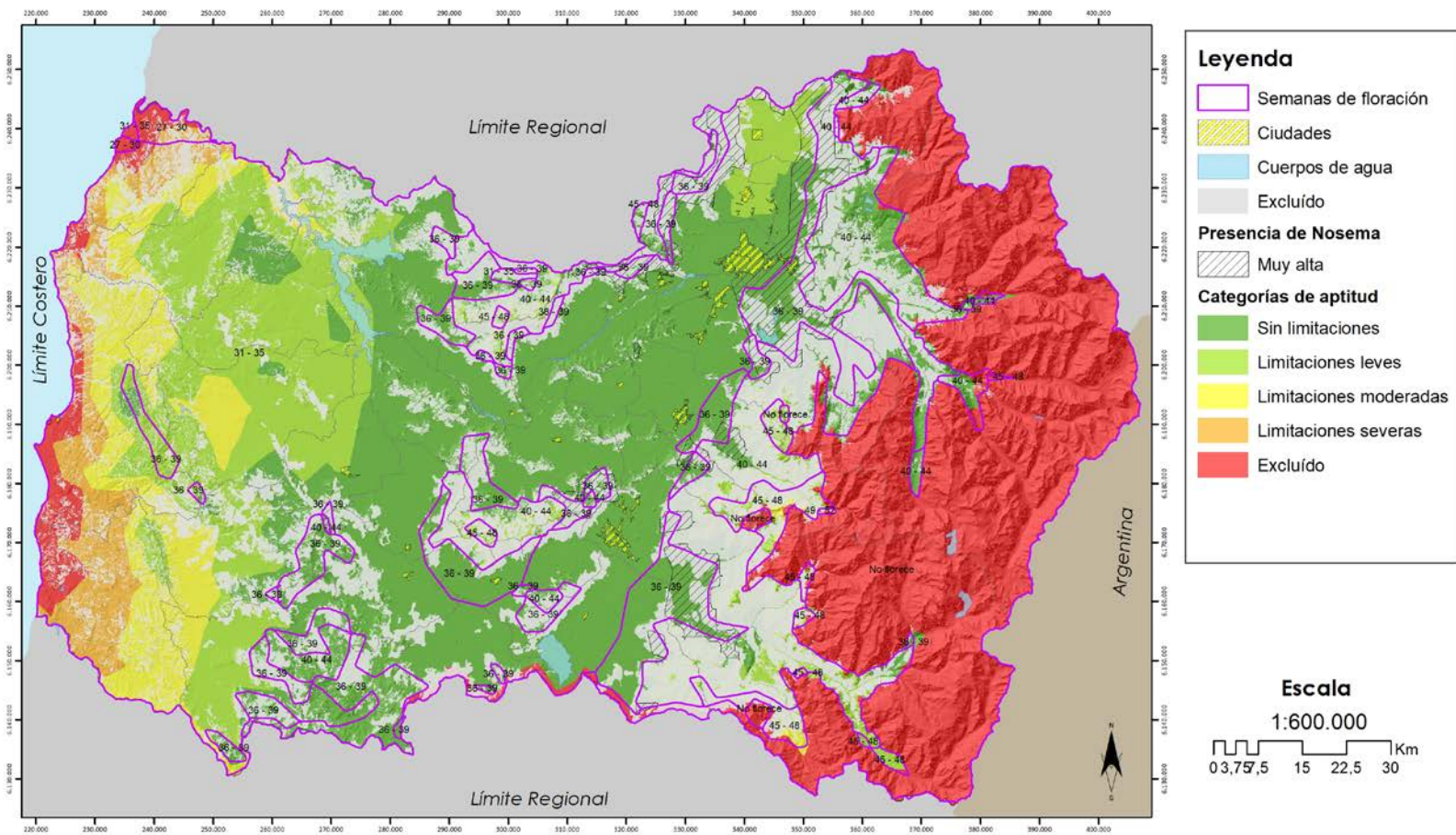
Escala
1:600.000



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Mapa 73. Mapa de aptitud apícola real y floración de arándano. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ARANDANO 2016



Cuadro 51. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
27 - 30							
Litueche				10			10
Navidad				915		3.732	4.646
Total 27 - 30				925		3.732	4.657
31 - 35							
Chepica	21.550					999	22.549
Chimbarongo	18.788					932	19.720
Codegua	5.961	2.265					8.226
Coinco	9.614						9.614
Coltauco	11.860						11.860
Donihue	4.414						4.414
Graneros	3.176	4.687					7.863
La Estrella	5.917	32.683	544				39.143
Las Cabras	24.543	10.633	893				36.069
Litueche	3.227	27.667	8.562	2.675		1.657	43.788
Lolol	5.253	18.053	5.196				28.502
Machali	2.360						2.360
Malloa	11.305						11.305
Marchihue	2.948	38.689	14.192				55.829
Mostazal	1.067	10.415					11.482
Nancagua	2.654						2.654
Navidad		1.056	5.077	5.216		1.964	13.314
Olivar	4.397						4.397
Palmilla	16.369						16.369
Paredones		1.877	16.806	18.709		6.445	43.836
Peralillo	14.240	9.374					23.614
Peumo	8.362						8.362
Pichidegua	22.468	3.652					26.120
Pichilemu	618	8.570	17.737	12.751		9.518	49.195
Placilla	7.609						7.609
Pumanque	4.968	10.388	10.308				25.664
Quinta de Tilcoco	8.055						8.055
Rancagua	16.074						16.074
Rengo	15.830						15.830
Requinoa	15.737						15.737
San Fernando	14.247						14.247
San Vicente	26.495						26.495
Santa Cruz	18.644						18.644
Total 31 - 35	328.751	180.008	79.314	39.351		21.516	648.940
36 - 39							
Chepica	10.654					7	10.661
Chimbarongo	10.785	21				85	10.891
Codegua	2.192						2.192
Coltauco	133						133
Donihue	46						46
Graneros	1						1
Las Cabras	3.538	5					3.543
Lolol	5.435	78	74				5.587
Machali	8.579					219	8.798
Malloa	1.237						1.237
Marchihue	117	962					1.079
Mostazal	1.681					6	1.687
Nancagua	6.921						6.921
Olivar	2						2
Palmilla	1.408						1.408
Peralillo	68						68
Peumo	518						518
Pichidegua	381						381
Pichilemu	687	2.555					3.243

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
Placilla	436					436
Pumanque	1.287					1.287
Rancagua	435					435
Rengo	4.151					4.151
Requinoa	5.225					5.225
San Fernando	6.417				8	6.425
San Vicente	2.735					2.735
Santa Cruz	5.493					5.493
Total 36 - 39	80.560	3.622	74		325	84.581
40 - 44						
Chepica	56					56
Chimbarongo	111	117				227
Codegua	2.182				64	2.246
Coltauco	526	283				809
Donihue	29					29
Graneros	56					56
Las Cabras	1.511	1.199				2.709
Lolol	4.451					4.451
Machali	13.428				2.491	15.919
Malloa	128	525				653
Mostazal	705				60	765
Nancagua	118					118
Palmilla	234	33				267
Peralillo	18					18
Peumo	188	337				525
Placilla	505	67				571
Rancagua	824					824
Rengo	1.908	811			41	2.760
Requinoa	3.125	367			699	4.191
San Fernando	2.551	6.796			685	10.032
San Vicente	1.222	1.266				2.488
Santa Cruz	402	120				522
Total 40 - 44	34.278	11.920			4.040	50.237
45 - 48						
Chimbarongo		65				65
Coltauco		1				1
Las Cabras		93				93
Machali					252	252
Malloa		487			82	569
Peumo		36				36
Rancagua	253					253
Rengo		1.021	280		430	1.731
Requinoa		445			0	445
San Fernando		2.728	1.131		1.371	5.230
San Vicente		359				359
Santa Cruz		6				6
Total 45 - 48	253	5.240	1.410		2.135	9.038
49 - 52						
Rengo		3	2		114	120
Total 49 - 52		3	2		114	120

Cuadro 52. 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 - 30							
Litueche				10			10
Navidad				915	3.732		4.646
Total 27 - 30				925	3.732		4.657
31 - 35							
Chepica	7.987						7.987
Chimbarongo					0		0
Coinco	1						1
Coltauco	664						664
La Estrella	5.917	32.683	544				39.143
Las Cabras	23.369	10.633	893				34.895
Litueche	3.227	27.667	8.562	2.675	1.657		43.788
Lolol	5.141	18.053	5.196				28.390
Malloa	33						33
Marchihue	2.948	38.689	14.192				55.829
Mostazal		185					185
Nancagua	59						59
Navidad		1.056	5.077	5.216	1.964		13.314
Palmilla	15.029						15.029
Paredones		1.877	16.806	18.709	6.445		43.836
Peralillo	14.071	9.374					23.445
Peumo	8.002						8.002
Pichidegua	20.301	3.652					23.952
Pichilemu	618	8.570	17.737	12.751	9.518		49.195
Pumanque	4.870	10.388	10.308				25.566
Quinta de Tilcoco	2.106						2.106
San Vicente	13.571						13.571
Santa Cruz	16.519						16.519
Total 31 - 35	144.432	162.826	79.314	39.351	19.585		445.508
36 - 39							
Chepica	1.951						1.951
Chimbarongo	49				31		80
Codegua	7						7
Graneros	1						1
Las Cabras	529						529
Lolol	4.034	78	74				4.186
Machali	3.975				219		4.194

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin Limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
Marchihue	117	962					1.079
Mostazal	1.142					6	1.148
Palmilla	28						28
Pichilemu	687	2.555					3.243
Pumanque	56						56
Rancagua	36						36
Requinoa	74						74
San Fernando	154					8	162
Santa Cruz	297						297
Total 36 - 39	13.134	3.595	74			264	17.068
40 - 44							
Chimbarongo		67					67
Codegua	1.865					64	1.929
Donihue	2						2
Graneros	56						56
Las Cabras	7	0					7
Lolol	333						333
Machali	12.444					2.491	14.935
Malloa		463					463
Mostazal	687					60	748
Rancagua	313						313
Rengo		662				41	702
Requinoa	2.883	346				699	3.928
San Fernando	1.344	6.591				685	8.620
Total 40 - 44	19.934	8.129				4.040	32.103
45 - 48							
Chimbarongo		65					65
Machali						252	252
Malloa		487				82	569
Rancagua	253						253
Rengo		1.021	280			430	1.731
Requinoa		445				0	445
San Fernando		2.728	1.131			1.371	5.230
Total 45 - 48	253	4.746	1.410			2.135	8.544
49 - 52							
Rengo		3	2			114	120
Total 49 - 52		3	2			114	120

Cuadro 53. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	Total general
31 - 35				
Chepica	12.900		750	13.651
Chimbarongo	2.972		792	3.764
Coinco	7.001			7.001
Coltauco	10.957			10.957
Donihue	2.164			2.164
Las Cabras	949			949
Lolol	112			112
Malloa	6.693			6.693
Mostazal		3.190		3.190
Nancagua	2.194			2.194
Olivar	124			124
Palmilla	1.290			1.290
Peralillo	87			87
Peumo	360			360
Pichidegua	991			991
Placilla	2.533			2.533
Pumanque	98			98
Quinta de Tilcoco	5.890			5.890
Rengo	5.669			5.669
Requinoa	204			204
San Vicente	11.071			11.071
Santa Cruz	2.063			2.063
Total 31 - 35	76.323	3.190	1.542	81.056
36 - 39				
Chepica	6.624		3	6.627
Codegua	8			8
Coltauco	83			83
Las Cabras	2.463	5		2.468
Lolol	1.114			1.114
Machali	504			504
Mostazal	47			47
Nancagua	6.112			6.112
Palmilla	1.258			1.258
Peralillo	2			2
Peumo	465			465
Pichidegua	2			2
Placilla	187			187
Pumanque	1.215			1.215
San Vicente	2.052			2.052
Santa Cruz	4.390			4.390
Total 36 - 39	26.524	5	3	26.532
40 - 44				
Codegua	36			36
Coltauco	8			8
Las Cabras	78	77		155
Lolol	1.134			1.134
Machali	780			780
Palmilla	128			128
Peumo	49			49
Rengo		77		77
San Fernando	146	186		332
San Vicente	264	22		286
Santa Cruz	172	20		192
Total 40 - 44	2.795	383		3.177

Cuadro 54. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de *Nosema* spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			
	Sin Limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	Total
31 - 35				
Chepica	603		249	852
Chimbarongo	14.566		140	14.706
Codegua	21	1.579		1.600
Coinco	2.068			2.068
Coltauco	168			168
Donihue	1.877			1.877
Graneros	2.776	4.610		7.387
Las Cabras	191			191
Malloa	4.111			4.111
Mostazal		3.294		3.294
Nancagua	400			400
Olivar	2.884			2.884
Palmilla	47			47
Peralillo	82			82
Pichidegua	1.135			1.135
Placilla	5.076			5.076
Quinta de Tilcoco	48			48
Rancagua	10.810			10.810
Rengo	8.198			8.198
Requinoa	6.644			6.644
San Fernando	12.581			12.581
San Vicente	1.254			1.254
Santa Cruz	62			62
Total 31 - 35	75.604	9.483	389	85.475
36 - 39				
Chepica	2.079		4	2.083
Chimbarongo	4.965		54	5.019
Codegua	3			3
Coltauco	27			27
Las Cabras	501			501
Lolol	287			287
Machali	763			763
Malloa	184			184
Mostazal	24			24

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			
	Sin Limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	Total
Nancagua	808			808
Palmilla	74			74
Peralillo	66			66
Pichidegua	153			153
Placilla	198			198
Pumanque	17			17
Rengo	62			62
San Fernando	7			7
San Vicente	129			129
Santa Cruz	806			806
Total 36 - 39	11.153		58	11.211
40 - 44				
Chepica	56			56
Codegua	27			27
Coltauco	47	212		259
Las Cabras	521	777		1.297
Lolol	2.985			2.985
Machali	65			65
Nancagua	118			118
Palmilla	87	33		119
Peralillo	18			18
Peumo	8	281		289
Placilla	425			425
Rancagua	75			75
San Fernando	308			308
San Vicente	285	426		711
Santa Cruz	230	99		330
Total 40 - 44	5.252	1.828		7.080
45 - 48				
Coltauco		1		1
Las Cabras		93		93
Peumo		36		36
San Vicente		359		359
Santa Cruz		6		6
Total 45 - 48		494		494

Cuadro 55. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
31 - 35			
Chepica	59		59
Chimbarongo	1.249		1.249
Codegua	3.024	686	3.710
Coinco	544		544
Coltauco	8		8
Donihue	94		94
Graneros	320	46	366
Las Cabras	34		34
Machali	20		20
Malloa	273		273
Mostazal	8	1.574	1.582
Olivar	1.071		1.071
Palmilla	3		3
Peumo	1		1
Pichidegua	42		42
Quinta de Tilcoco	11		11
Rancagua	3.291		3.291
Rengo	1.797		1.797
Requinoa	8.532		8.532
San Fernando	1.569		1.569
San Vicente	3		3
Total 31 - 35	21.953	2.306	24.259
36 - 39			
Chimbarongo	5.699	21	5.721
Codegua	8		8
Coltauco	23		23
Donihue	3		3
Las Cabras	45		45

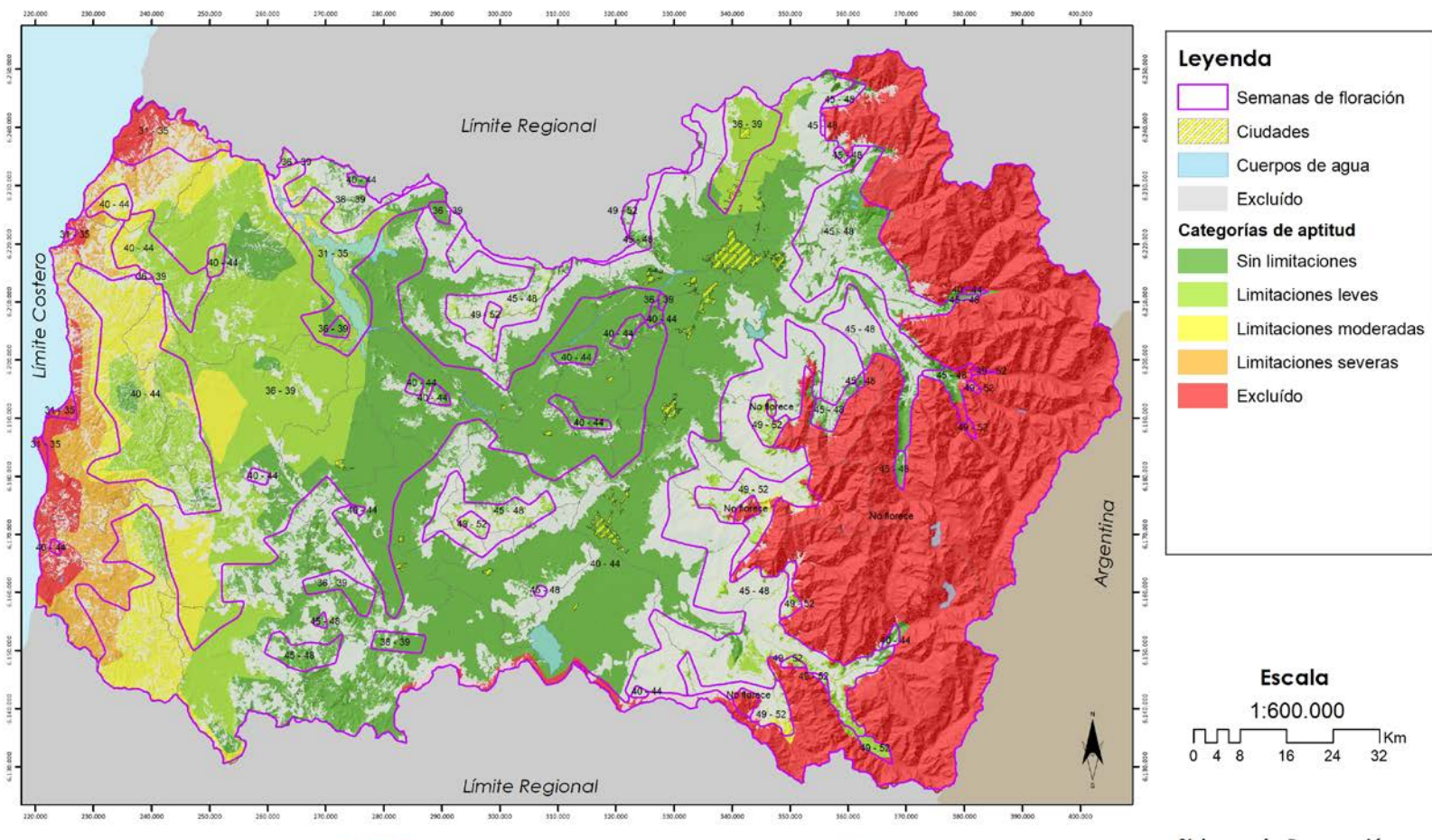
Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
Machali	110		110
Malloa	778		778
Palmilla	49		49
Peumo	52		52
Pichidegua	226		226
Placilla	48		48
Rancagua	35		35
Rengo	3.377		3.377
Requinoa	1.122		1.122
San Fernando	1.422		1.422
San Vicente	46		46
Total 36 - 39	13.045	21	13.066
40 - 44			
Chimbarongo	111	50	161
Codegua	151		151
Coltauco	377	71	448
Donihue	3		3
Las Cabras	904	345	1.249
Machali	114		114
Malloa	127	62	189
Palmilla	20		20
Peumo	131	57	187
Placilla	80	67	147
Rancagua	238		238
Rengo	943	72	1.015
Requinoa	209	21	230
San Fernando	368	19	388
San Vicente	450	817	1.267
Total 40 - 44	4.226	1.580	5.806

Cuadro 56. Floración de ARÁNDANO por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
31 - 35			
Codegua	2.916		2.916
Coinco	1		1
Coltauco	64		64
Donihue	279		279
Graneros	80	31	111
Machali	2.339		2.339
Malloa	195		195
Mostazal	1.059	2.172	3.231
Olivar	318		318
Rancagua	1.973		1.973
Rengo	166		166
Requinoa	357		357
San Fernando	96		96
San Vicente	596		596
Total 31 - 35	10.439	2.203	12.641
36 - 39			
Chimbarongo	72		72
Codegua	2.166		2.166
Donihue	43		43
Machali	3.227		3.227
Malloa	275		275
Mostazal	468		468
Olivar	2		2
Placilla	3		3
Rancagua	365		365
Rengo	712		712
Requinoa	4.029		4.029
San Fernando	4.834		4.834
San Vicente	508		508
Total 36 - 39	16.704		16.704
40 - 44			
Chimbarongo	0		0
Codegua	104		104
Coltauco	94		94
Donihue	24		24
Machali	25		25
Malloa	1		1
Mostazal	18		18
Rancagua	198		198
Rengo	966		966
Requinoa	33		33
San Fernando	384		384
San Vicente	224		224
Total 40 - 44	2.071		2.071

FRAMBUESA

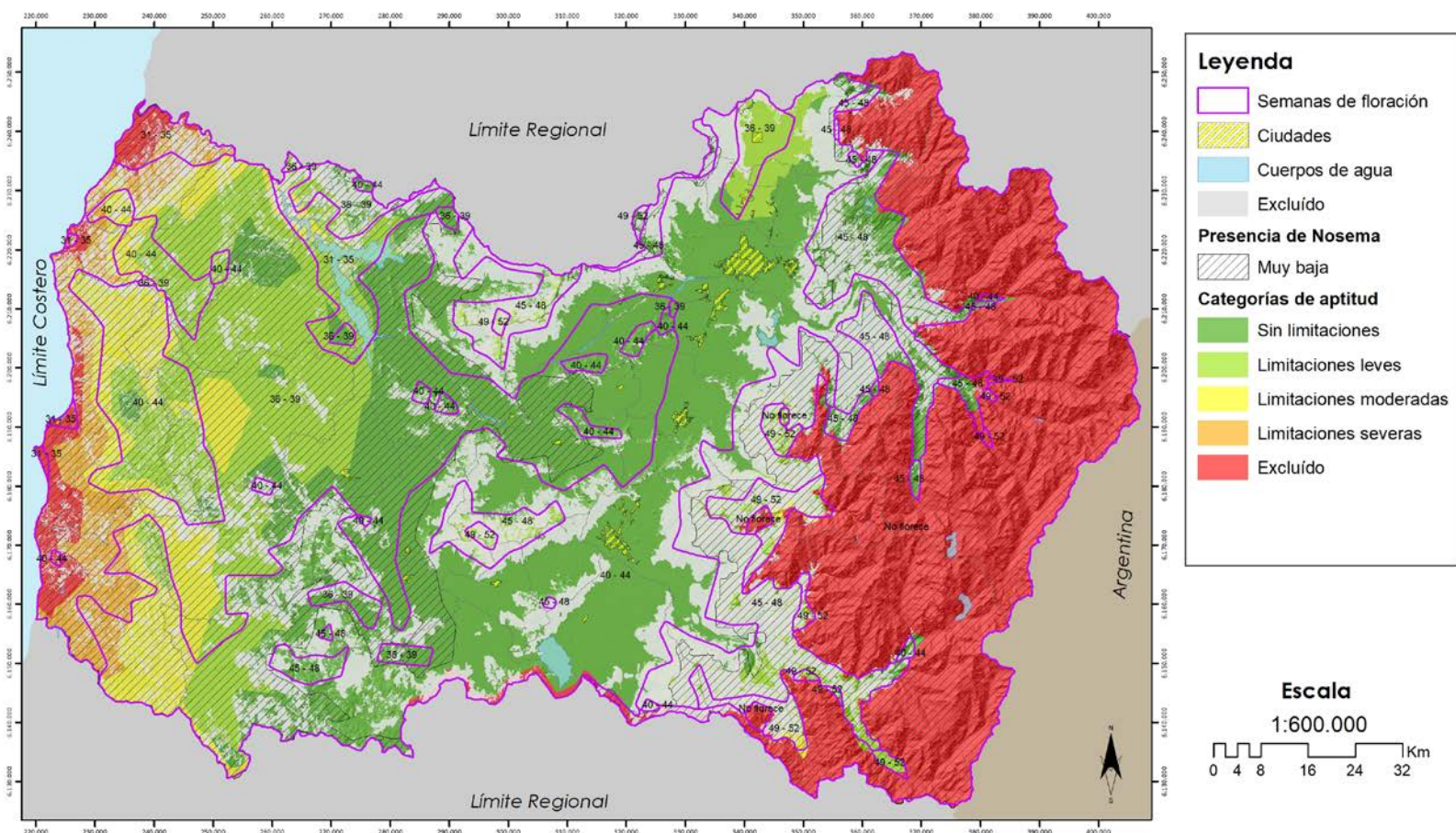
MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA FRAMBUESA 2016



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Mapa 75. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

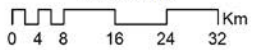
MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRAMBUESA 2016



Legenda

- Semanas de floración
- Ciudades
- Cuerpos de agua
- Excluido
- Presencia de Nosema
 - Muy baja
- Categorías de aptitud
 - Sin limitaciones
 - Limitaciones leves
 - Limitaciones moderadas
 - Limitaciones severas
 - Excluido

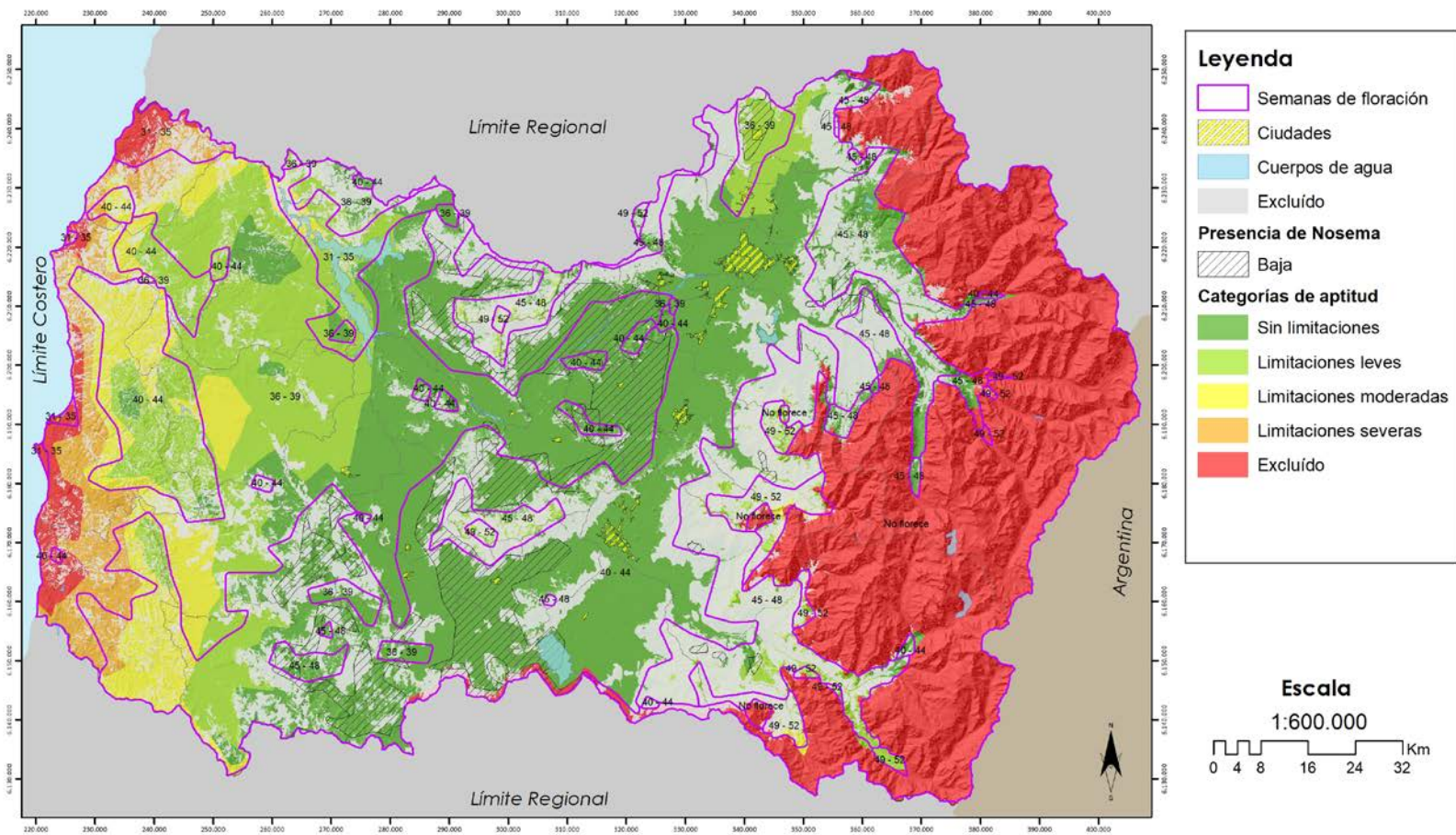
Escala
1:600.000



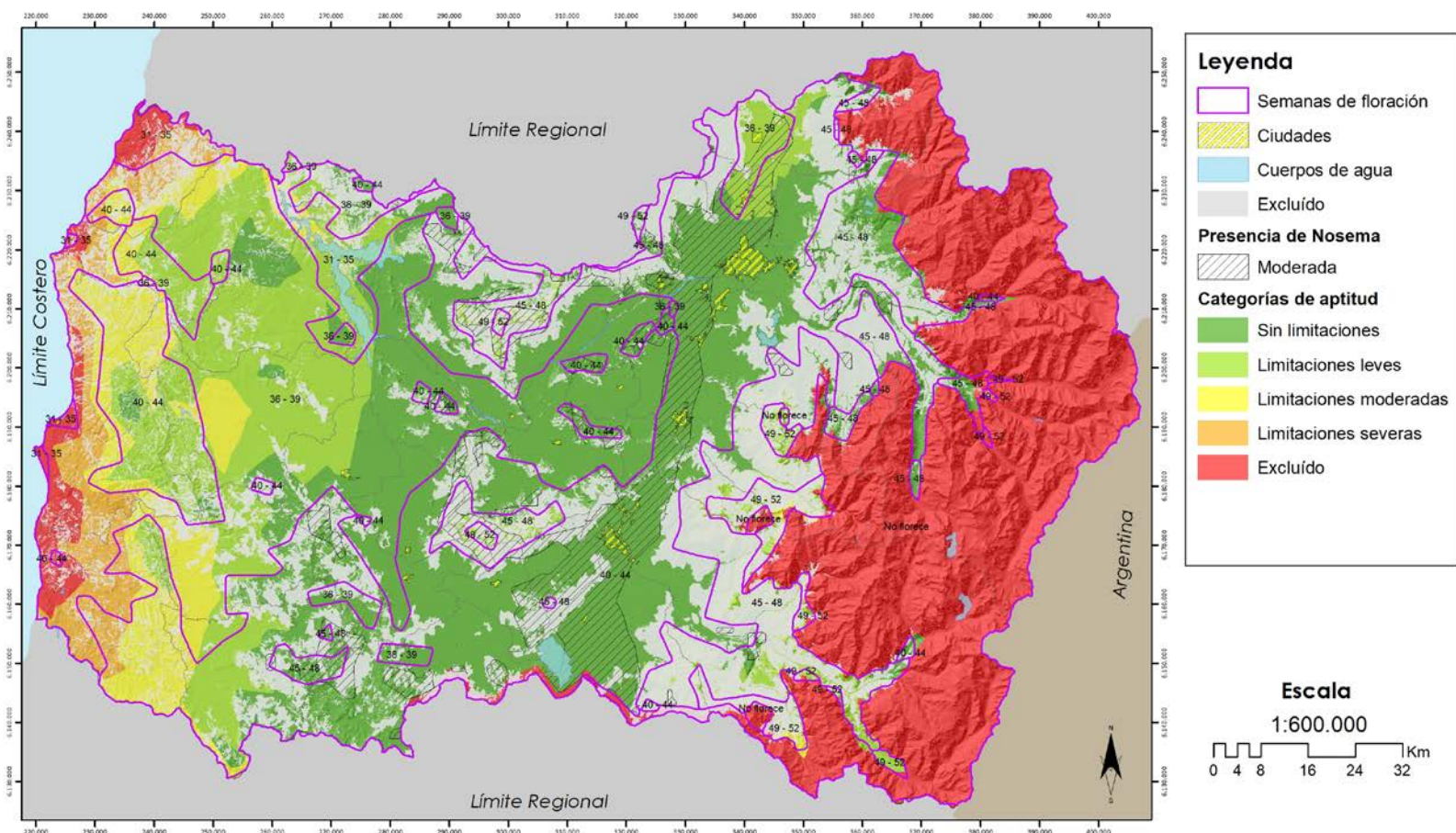
Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Mapa 76. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRAMBUESA 2016



MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRAMBUESA 2016



Legenda

- Semanas de floración
- Ciudades
- Cuerpos de agua
- Excluido

Presencia de Nosema

- Moderada

Categorías de aptitud

- Sin limitaciones
- Limitaciones leves
- Limitaciones moderadas
- Limitaciones severas
- Excluido

Escala

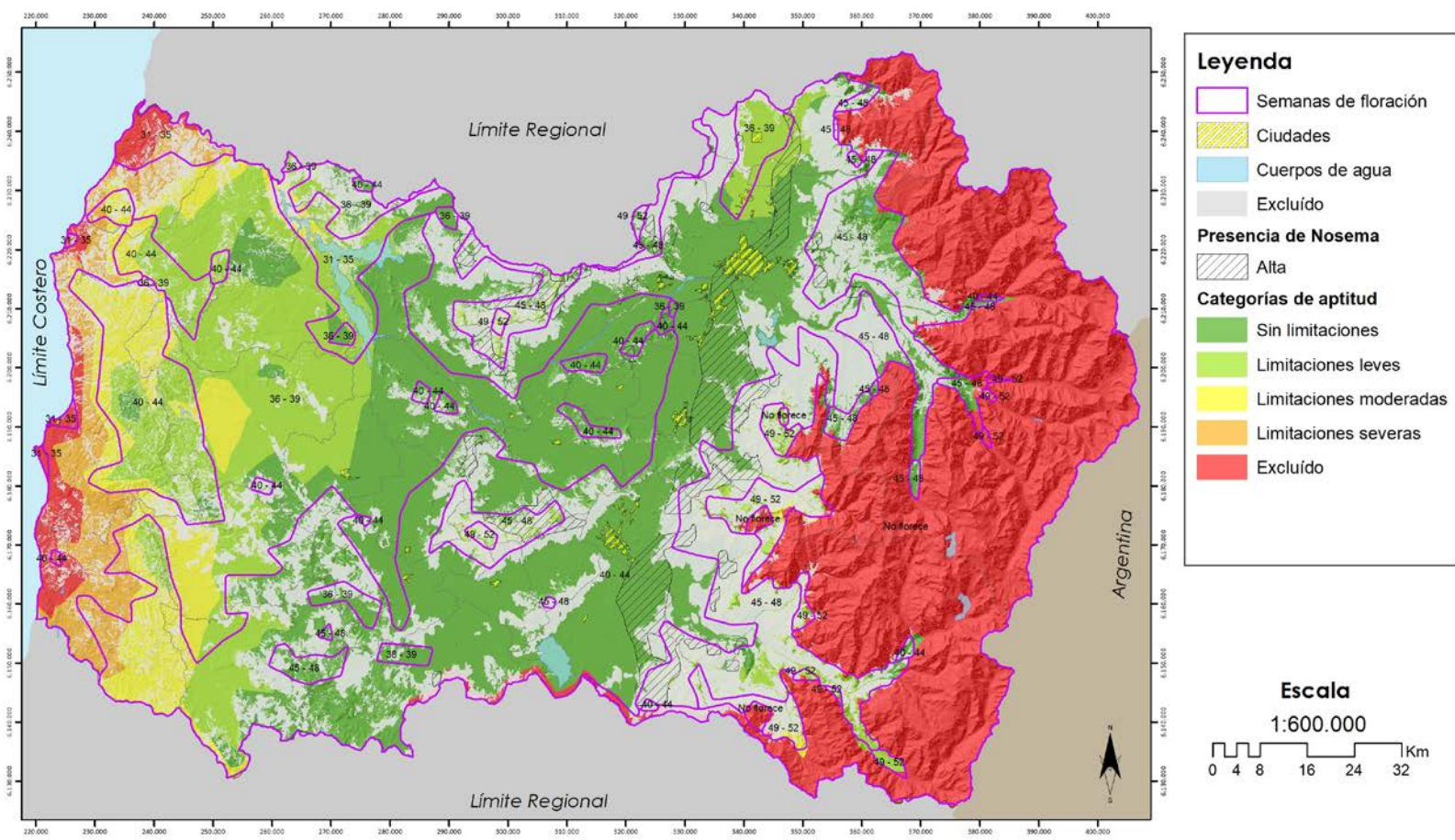
1:600.000

0 4 8 16 24 32 Km

Sistema de Proyección:
 WGS_1984_UTM_Zone_19S
 Datum: D_WGS_1984

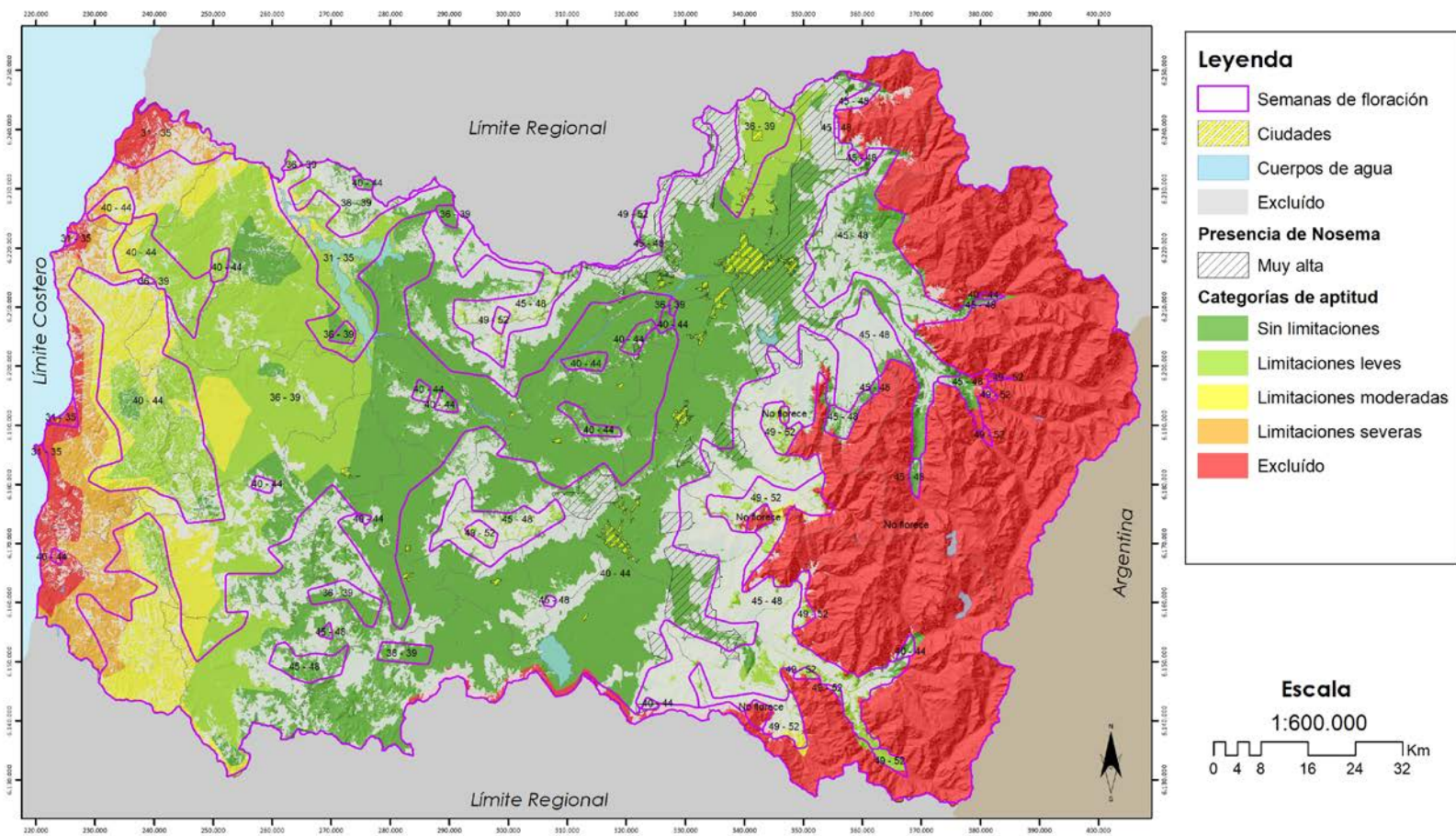
Mapa 78. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRAMBUESA 2016



Mapa 79. Mapa de aptitud apícola real y floración de frambuesa. Muy Alta Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRAMBUESA 2016



Legenda

-  Semanas de floración
-  Ciudades
-  Cuerpos de agua
-  Excluido

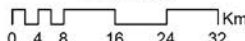
Presencia de Nosema

-  Muy alta

Categorías de aptitud

-  Sin limitaciones
-  Limitaciones leves
-  Limitaciones moderadas
-  Limitaciones severas
-  Excluido

Escala
1:600.000



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Cuadro 57. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
31 - 35						
LA ESTRELLA	694	6.205	551			7.450
LAS CABRAS	3.287	8.606	800			12.693
LITUECHE		348	525	242	207	1.322
MARCHIHUE		94				94
NAVIDAD			0	1.952	5.439	7.390
PICHIDEGUA		1.108				1.108
PICHILEMU					1.574	1.574
Total 31 - 35	3.981	16.360	1.877	2.193	7.219	31.630
36 - 39						
CHEPICA	2.151					2.151
CODEGUA		442				442
COINCO	6.460					6.460
COLTAUCO	4.634					4.634
DONIHUE	1.317					1.317
GRANEROS	607	2.187				2.795
LA ESTRELLA	5.204	26.557	20			31.781
LAS CABRAS	14.954	1.834	86			16.874
LITUECHE	3.222	19.305	5.720	2.290	1.432	31.969
LOLOL	730	2.495	1.967			5.193
MALLOA	6.355					6.355
MARCHIHUE	2.879	29.982	9.266			42.126
MOSTAZAL		6.649				6.649
NAVIDAD		939	2.849	3.722	219	7.730
OLIVAR	718					718
PALMILLA	10.032					10.032
PAREDONES			1.055	13.318	6.127	20.500
PERALILLO	13.524	9.359				22.883
PEUMO	5.960					5.960
PICHIDEGUA	20.188	2.483				22.671
PICHILEMU		31	4.360	12.742	7.956	25.089
PUMANQUE	2.134	8.594	9.740			20.468
QUINTA DE TILCOCO	8.012					8.012
RENGO	6.376					6.376
REQUINOA	1.392					1.392
SAN VICENTE	19.078					19.078
SANTA CRUZ	8.200					8.200
Total 36 - 39	144.126	110.858	35.064	32.072	15.735	337.855
40 - 44						
CHEPICA	30.015				995	31.010
CHIMBARONGO	29.664	32			1.079	30.775
CODEGUA	8.132	1.787				9.919
COINCO	3.142					3.142
COLTAUCO	7.621					7.621
DONIHUE	3.077					3.077
GRANEROS	2.591	2.465				5.056
LA ESTRELLA		496				496
LAS CABRAS	10.224	19				10.243
LITUECHE	50	8.021	2.295	126	0	10.492
LOLOL	10.942	15.628	3.303			29.873
MACHALI	11.709				482	12.191
MALLOA	6.206					6.206
MARCHIHUE	196	9.306	4.916			14.418
MOSTAZAL	2.722	3.836			4	6.562
NANCAGUA	9.759					9.759
NAVIDAD		103	2.216	456		2.774
OLIVAR	3.681					3.681
PALMILLA	7.997					7.997
PAREDONES		1.853	15.713	5.370	282	23.219
PERALILLO	861					861

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
PEUMO	2.941					2.941
PICHIDEGUA	2.646					2.646
PICHILEMU	1.302	11.076	13.429	12		25.819
PLACILLA	8.609					8.609
PUMANQUE	4.109	1.798	554			6.461
QUINTA DE TILCOCO	67					67
RANCAGUA	16.641					16.641
RENGO	14.040					14.040
REQUINOA	20.028					20.028
SAN FERNANDO	21.359				61	21.420
SAN VICENTE	10.651	2				10.653
SANTA CRUZ	16.138	30				16.167
Total 40 - 44	267.120	56.453	42.425	5.963	2.903	374.864
45 - 48						
CHEPICA	11					11
CHIMBARONGO	55	100				156
CODEGUA	2.089				62	2.151
COLTAUCO	395	303				698
DONIHUE	5					5
GRANEROS	50					50
LAS CABRAS	1.095	1.168				2.264
LOLOL	3.369					3.369
MACHALI	12.794				2.255	15.049
MALLOA	86	454				540
MOSTAZAL	793				74	867
PALMILLA	104	30				134
PEUMO	124	293				417
PLACILLA	89	62				150
RANCAGUA	631					631
RENGO	1.489	754			41	2.284
REQUINOA	2.696	247			625	3.568
SAN FERNANDO	1.719	6.252			494	8.465
SAN VICENTE	588	1.274				1.862
SANTA CRUZ	76	85				162
Total 45 - 48	28.258	11.023			3.551	42.831
49 - 52						
CHIMBARONGO		65				65
COLTAUCO		6				6
LAS CABRAS		103				103
MACHALI					845	845
MALLOA		582			93	676
NANCAGUA		0				0
PEUMO		60				60
RANCAGUA	251					251
RENGO		1.083	258		476	1.817
REQUINOA		605			15	620
SAN FERNANDO		3.132	1.038		1.153	5.323
SAN VICENTE		356				356
SANTA CRUZ		10				10
Total 49 - 52	251	6.003	1.295		2.582	10.132

Cuadro 58. Floración de frambuesa 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			
31 - 35							
LA ESTRELLA	694	6.205	551				7.450
LAS CABRAS	3.287	8.606	800				12.693
LITUECHE		348	525	242	207		1.322
MARCHIHUE		94					94
NAVIDAD			0	1.952	5.439		7.390
PICHIDEGUA		1.108					1.108
PICHILEMU					1.574		1.574
Total 31 - 35	3.981	16.360	1.877	2.193	7.219		31.630
36 - 39							
CHEPICA	2.069						2.069
COLTAUCO	695						695
LA ESTRELLA	5.204	26.557	20				31.781
LAS CABRAS	14.838	1.834	86				16.758
LITUECHE	3.222	19.305	5.720	2.290	1.432		31.969
LOLOL	730	2.495	1.967				5.193
MALLOA	26						26
MARCHIHUE	2.879	29.982	9.266				42.126
MOSTAZAL		185					185
NAVIDAD		939	2.849	3.722	219		7.730
PALMILLA	10.032						10.032
PAREDONES			1.055	13.318	6.127		20.500
PERALILLO	13.524	9.359					22.883
PEUMO	5.960						5.960
PICHIDEGUA	19.658	2.483					22.140
PICHILEMU		31	4.360	12.742	7.956		25.089
PUMANQUE	2.134	8.594	9.740				20.468
QUINTA DE TILCOCO	2.122						2.122
SAN VICENTE	13.327						13.327
SANTA CRUZ	8.151						8.151
Total 36 - 39	104.569	101.765	35.064	32.072	15.735		289.205
40 - 44							
CHEPICA	7.857						7.857
CHIMBARONGO	48				37		85
CODEGUA	9						9
COINCO	1						1
COLTAUCO	37						37
GRANEROS	5						5
LA ESTRELLA		496					496
LAS CABRAS	5.751						5.751
LITUECHE	50	8.021	2.295	126	0		10.492
LOLOL	8.724	15.628	3.303				27.655
MACHALI	4.340				482		4.821
MARCHIHUE	196	9.306	4.916				14.418
MOSTAZAL	1.070				4		1.074
NANCAGUA	58						58
NAVIDAD		103	2.216	456			2.774

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
PALMILLA	5.154						5.154
PAREDONES		1.853	15.713	5.370		282	23.219
PERALILLO	591						591
PEUMO	2.005						2.005
PICHIDEGUA	632						632
PICHILEMU	1.302	11.076	13.429	12			25.819
PUMANQUE	2.771	1.798	554				5.123
QUINTA DE TILCOCO	10						10
RANCAGUA	46						46
REQUINOA	259						259
SAN FERNANDO	423					61	484
SAN VICENTE	215						215
SANTA CRUZ	8.539						8.539
Total 40 - 44	50.092	48.282	42.425	5.963	865		147.629
45 - 48							
CHIMBARONGO		61					61
CODEGUA	1.812					62	1.873
DONIHUE	0						0
GRANEROS	50						50
LAS CABRAS	2	0					2
LOLOL	5						5
MACHALI	12.148					2.255	14.403
MALLOA		392					392
MOSTAZAL	763					74	837
RANCAGUA	299						299
RENGO		604				41	645
REQUINOA	2.581	227				625	3.432
SAN FERNANDO	1.079	6.047				494	7.621
Total 45 - 48	18.738	7.331				3.551	29.620
49 - 52							
CHIMBARONGO		65					65
MACHALI						845	845
MALLOA		582				93	676
RANCAGUA	251						251
RENGO		1.083	258			476	1.817
REQUINOA		605				15	620
SAN FERNANDO		3.132	1.038			1.153	5.323
Total 49 - 52	251	5.468	1.295			2.582	9.597

Cuadro 59. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
36 - 39				
CHEPICA	82			82
COINCO	6.136			6.136
COLTAUCO	3.939			3.939
DONIHUE	1.317			1.317
LAS CABRAS	110			110
LITUECHE	0			0
MALLOA	6.055			6.055
MOSTAZAL		3.190		3.190
OLIVAR	150			150
PEUMO	0			0
PICHIDEGUA	345			345
QUINTA DE TILCOCO	5.861			5.861
RENGO	5.718			5.718
REQUINOA	217			217
SAN VICENTE	5.531			5.531
SANTA CRUZ	49			49
Total 36 - 39	35.512	3.190		38.702
40 - 44				
CHEPICA	19.365		749	20.114
CHIMBARONGO	2.997		788	3.784
CODEGUA	3			3
COINCO	896			896
COLTAUCO	7.173			7.173
DONIHUE	781			781
LAS CABRAS	3.352	19		3.371
LOLOL	1.282			1.282
MACHALI	768			768
MALLOA	597			597
MOSTAZAL	52			52
NANCAGUA	8.367			8.367
OLIVAR	4			4
PALMILLA	2.586			2.586
PERALILLO	88			88
PEUMO	878			878
PICHIDEGUA	649			649
PLACILLA	2.729			2.729
PUMANQUE	1.321			1.321
QUINTA DE TILCOCO	20			20
RENGO	22			22
REQUINOA	3			3
SAN VICENTE	7.610			7.610
SANTA CRUZ	6.509	20		6.530
Total 40 - 44	68.051	39	1.537	69.627
45 - 48				
CODEGUA	35			35
COLTAUCO	0			0
LAS CABRAS	24	63		87
LOLOL	1.058			1.058
MACHALI	515			515
MOSTAZAL	0			0
PALMILLA	88			88
RENGO		77		77
SAN FERNANDO	146	186		332
SAN VICENTE	149	22		171
SANTA CRUZ	60	0		60
Total 45 - 48	2.076	349		2.425

Cuadro 60. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	Total
36 - 39				
CODEGUA		442		442
COINCO	208			208
GRANEROS	607	2.159		2.766
LAS CABRAS	7			7
MALLOA	273			273
MOSTAZAL		2.788		2.788
OLIVAR	568			568
PICHIDEGUA	186			186
QUINTA DE TILCOCO	19			19
RENGO	605			605
REQUINOA	1.020			1.020
SAN VICENTE	217			217
Total 36 - 39	3.709	5.389		9.098
40 - 44				
CHEPICA	2.735		246	2.980
CHIMBARONGO	19.551		254	19.805
CODEGUA	27	1.116		1.143
COINCO	1.828			1.828
COLTAUCO	207			207
DONIHUE	1.866			1.866
GRANEROS	2.203	2.415		4.618
LAS CABRAS	868			868
LOLOL	936			936
MACHALI	797			797
MALLOA	4.050			4.050
MOSTAZAL	27	562		589
NANCAGUA	1.334			1.334
OLIVAR	2.340			2.340
PALMILLA	189			189
PERALILLO	181			181
PICHIDEGUA	1.093			1.093
PLACILLA	5.836			5.836
PUMANQUE	16			16
QUINTA DE TILCOCO	37			37
RANCAGUA	10.799			10.799
RENGO	7.609			7.609
REQUINOA	5.664			5.664
SAN FERNANDO	12.466			12.466
SAN VICENTE	1.369			1.369
SANTA CRUZ	1.089	10		1.099
Total 40 - 44	85.118	4.103	500	89.722
45 - 48				

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	Total
CHEPICA	11			11
CODEGUA	20			20
COLTAUCO	34	229		263
LAS CABRAS	340	762		1.102
LOLOL	2.306			2.306
MACHALI	37			37
PALMILLA	15	30		45
PEUMO	6	237		243
PLACILLA	5	1		5
RANCAGUA	75			75
SAN FERNANDO	278			278
SAN VICENTE	68	431		499
SANTA CRUZ	16	85		102
Total 45 - 48	3.211	1.775		4.986
49 - 52				
COLTAUCO		6		6
LAS CABRAS		103		103
NANCAGUA		0		0
PEUMO		60		60
SAN VICENTE		356		356
SANTA CRUZ		10		10
Total 49 - 52		535		535

Cuadro 61. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
COINCO	115		115
MOSTAZAL		295	295
QUINTA DE TILCOCO	10		10
RENGO	23		23
REQUINOA	155		155
Total 36 - 39	303	295	599
40 - 44			
CHEPICA	59		59
CHIMBARONGO	6.996	32	7.028
CODEGUA	3.055	671	3.726
COINCO	418		418
COLTAUCO	62		62
DONIHUE	97		97
GRANEROS	304	47	350
LAS CABRAS	253		253
MACHALI	174		174
MALLOA	1.091		1.091
MOSTAZAL	11	1.293	1.305
OLIVAR	1.053		1.053
PALMILLA	67		67
PEUMO	58		58
PICHIDEGUA	272		272
PLACILLA	44		44
RANCAGUA	3.323		3.323
RENGO	5.195		5.195
REQUINOA	9.659		9.659
SAN FERNANDO	3.183		3.183
SAN VICENTE	128	2	130
Total 40 - 44	35.503	2.045	37.548
45 - 48			
CHIMBARONGO	55	40	95
CODEGUA	142		142
COLTAUCO	348	74	422
DONIHUE	2		2
LAS CABRAS	731	343	1.073
MACHALI	83		83
MALLOA	86	62	148
PEUMO	118	56	174
PLACILLA	84	61	145
RANCAGUA	223		223
RENGO	886	72	958
REQUINOA	96	21	117
SAN FERNANDO	186	19	205
SAN VICENTE	372	821	1.192
Total 45 - 48	3.410	1.568	4.978

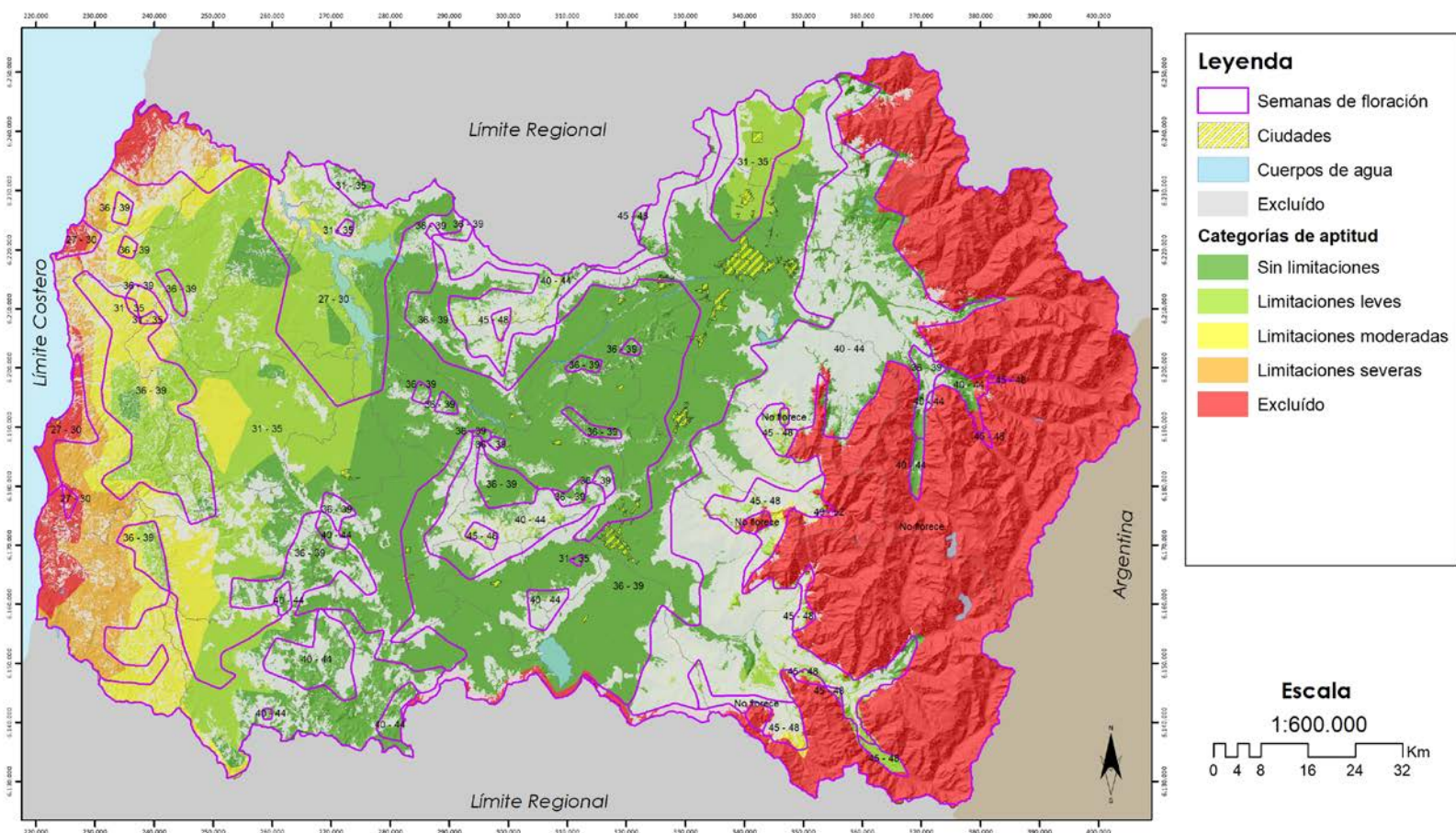
Cuadro 62. Floración de frambuesa por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.*
Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
GRANEROS	0	28	28
MOSTAZAL		190	190
RENGO	30		30
SAN VICENTE	3		3
Total 36 - 39	33	219	252
40 - 44			
CHIMBARONGO	73		73
CODEGUA	5.039		5.039
COINCO	0		0
COLTAUCO	142		142
DONIHUE	334		334
GRANEROS	80	3	82
MACHALI	5.630		5.630
MALLOA	468		468
MOSTAZAL	1.561	1.981	3.542
OLIVAR	283		283
PLACILLA	0		0
RANCAGUA	2.474		2.474
RENGO	1.213		1.213
REQUINOA	4.443		4.443
SAN FERNANDO	5.287		5.287
SAN VICENTE	1.329		1.329
Total 40 - 44	28.354	1.984	30.338
45 - 48			
CODEGUA	80		80
COLTAUCO	13		13
DONIHUE	3		3
MACHALI	10		10
MOSTAZAL	29		29
RANCAGUA	35		35
RENGO	603		603
REQUINOA	20		20
SAN FERNANDO	29		29
Total 45 - 48	822		822

FRUTILLA

Mapa 80. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA FRUTILLA 2016



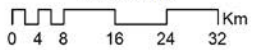
Legenda

-  Semanas de floración
-  Ciudades
-  Cuerpos de agua
-  Excluido

Categorías de aptitud

-  Sin limitaciones
-  Limitaciones leves
-  Limitaciones moderadas
-  Limitaciones severas
-  Excluido

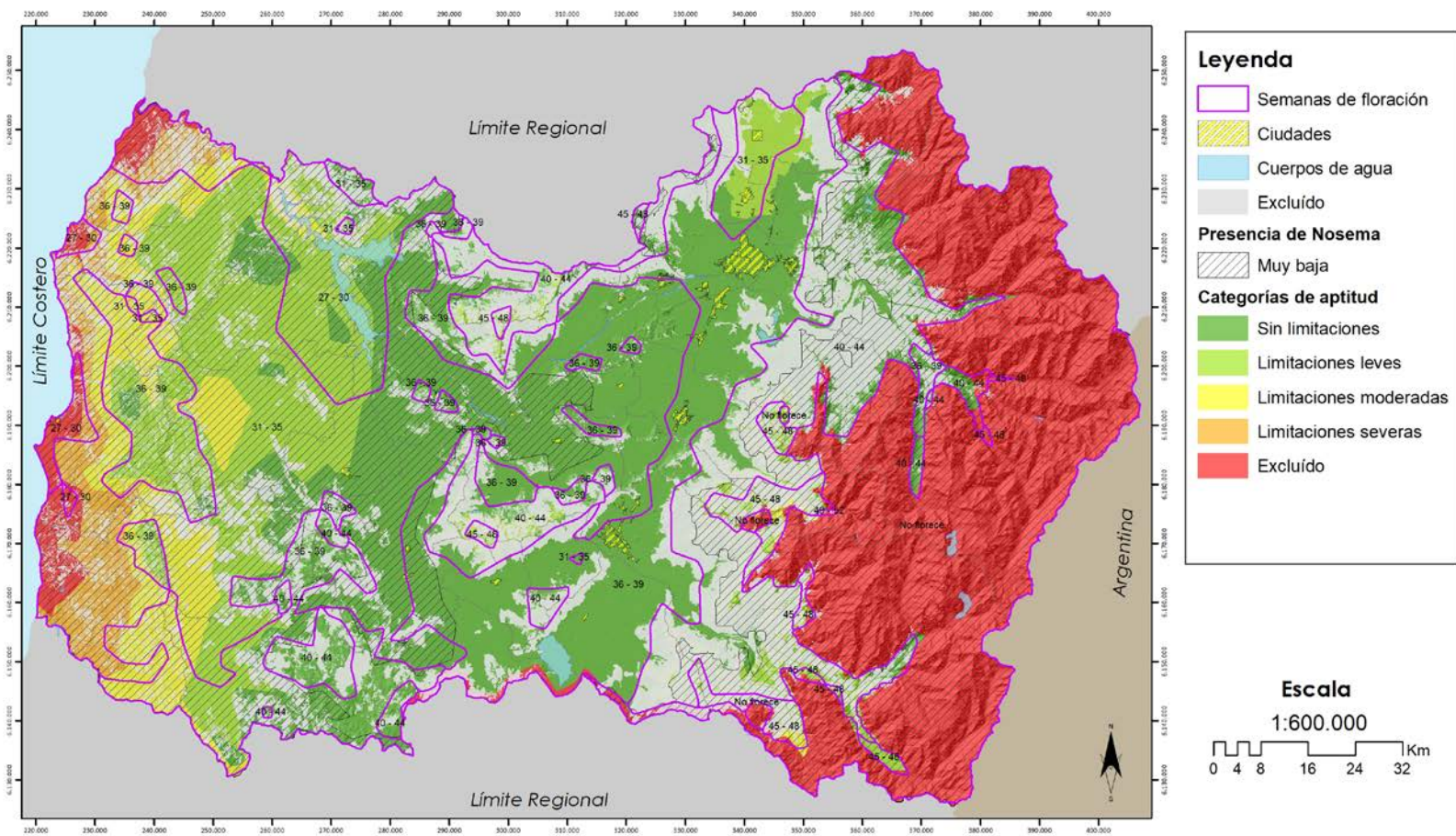
Escala
1:600.000



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

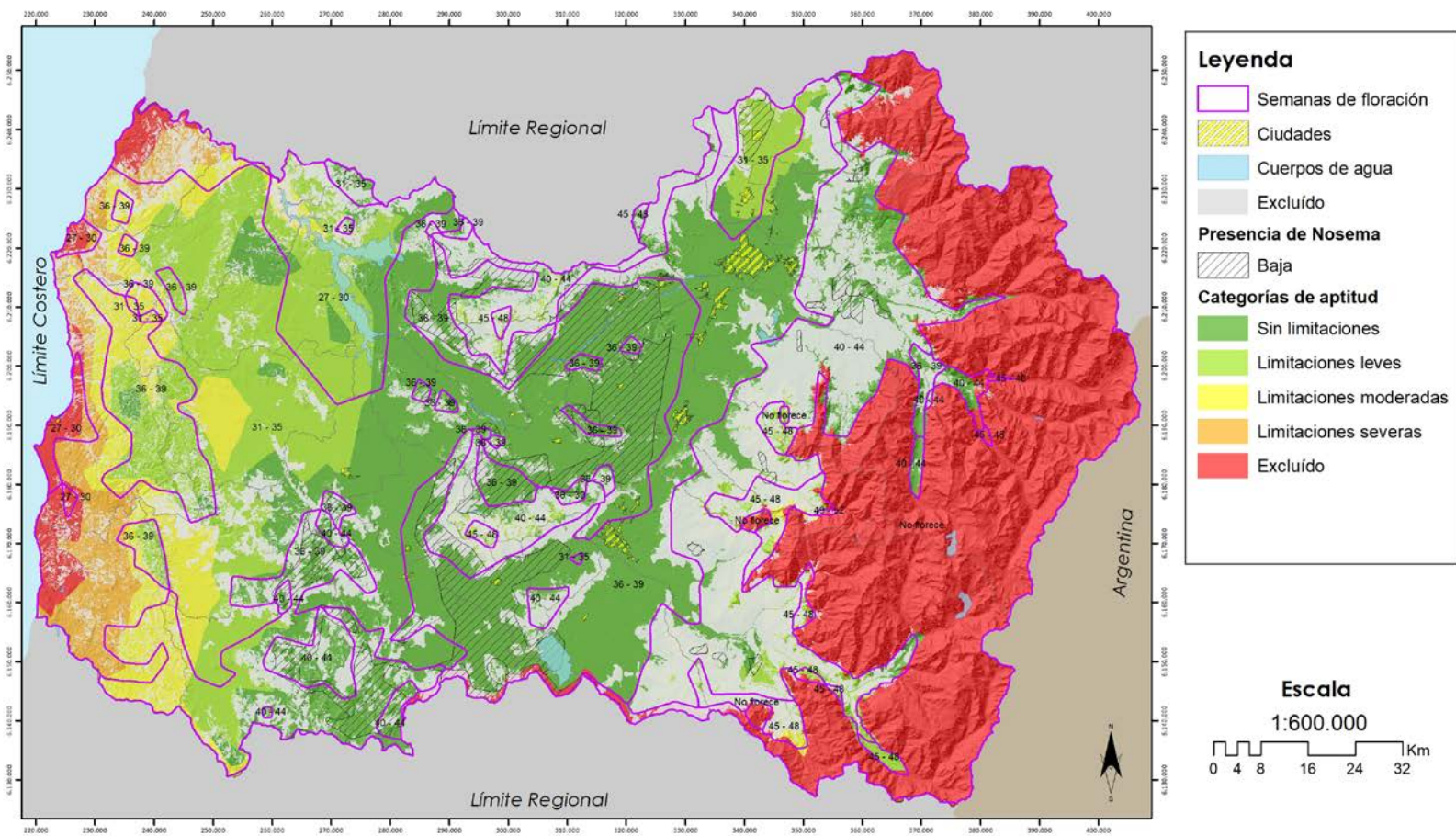
Mapa 81. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Muy baja Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRUTILLA 2016



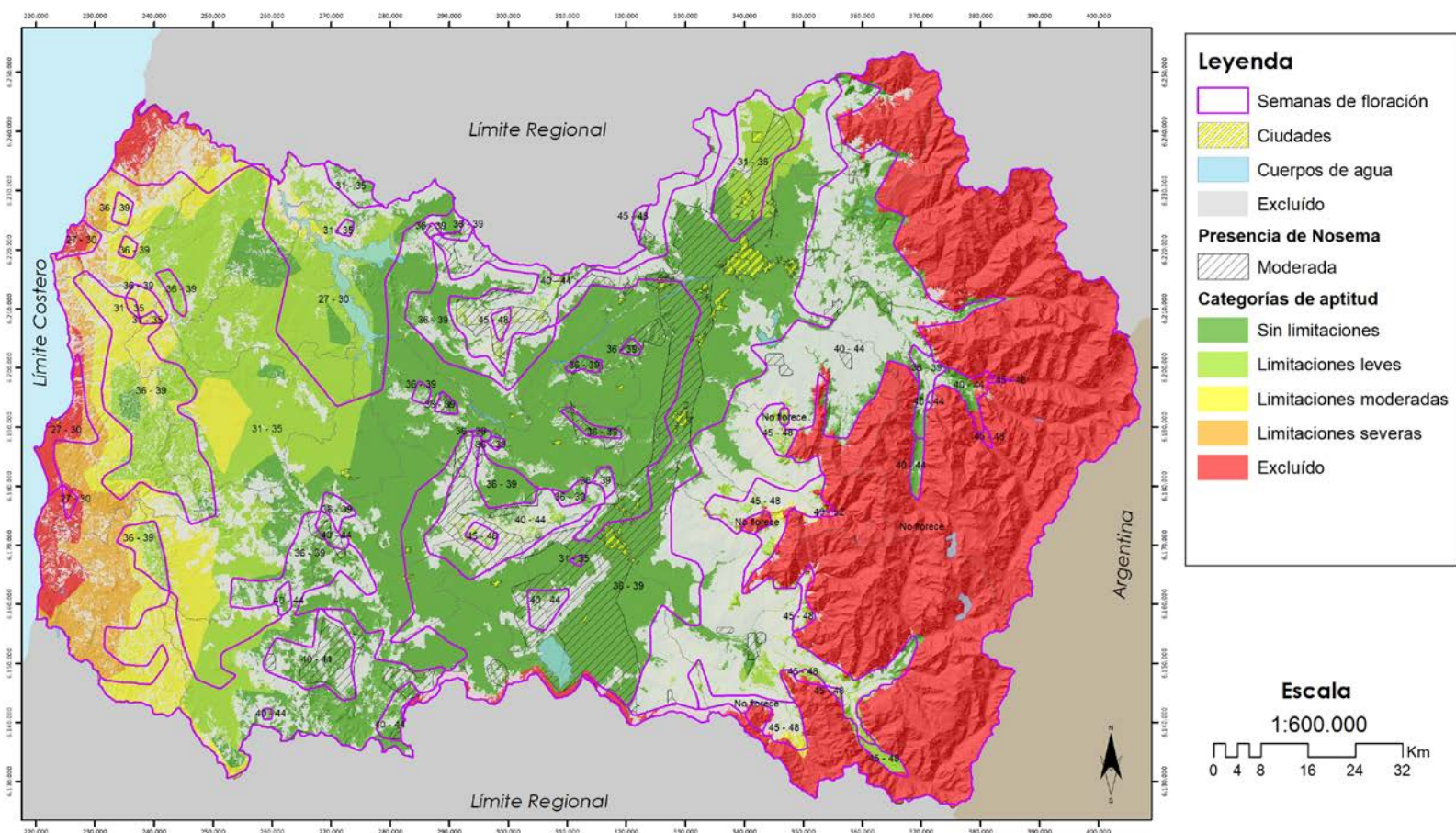
Mapa 82. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRUTILLA 2016



Mapa 83. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Moderada Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRUTILLA 2016

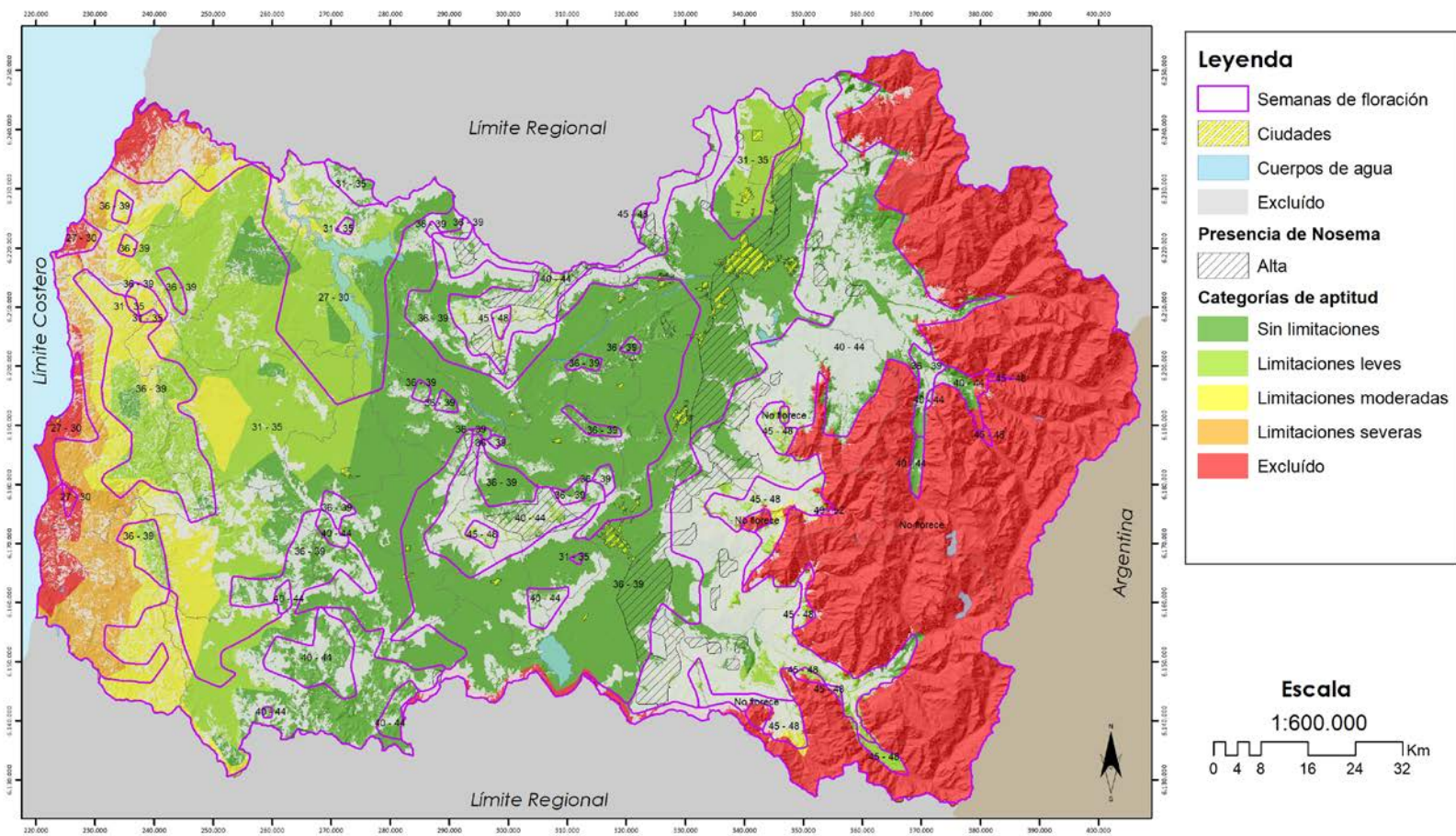


Logos of participating institutions: Universidad Mayor, Universidad de Chile, Universidad de Valparaíso, INRAP (Instituto Nacional de Recursos Acuáticos), INNOVACIÓN (la clave de la competitividad empresarial), CEAPI (Comisión Ejecutiva de Asesoría y Promoción Industrial), and edáfica.

Sistema de Proyección:
 WGS_1984_UTM_Zone_19S
 Datum: D_WGS_1984

Mapa 84. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRUTILLA 2016



Legenda

- Semanas de floración
- Ciudades
- Cuerpos de agua
- Excluido

Presencia de Nosema

- Alta

Categorías de aptitud

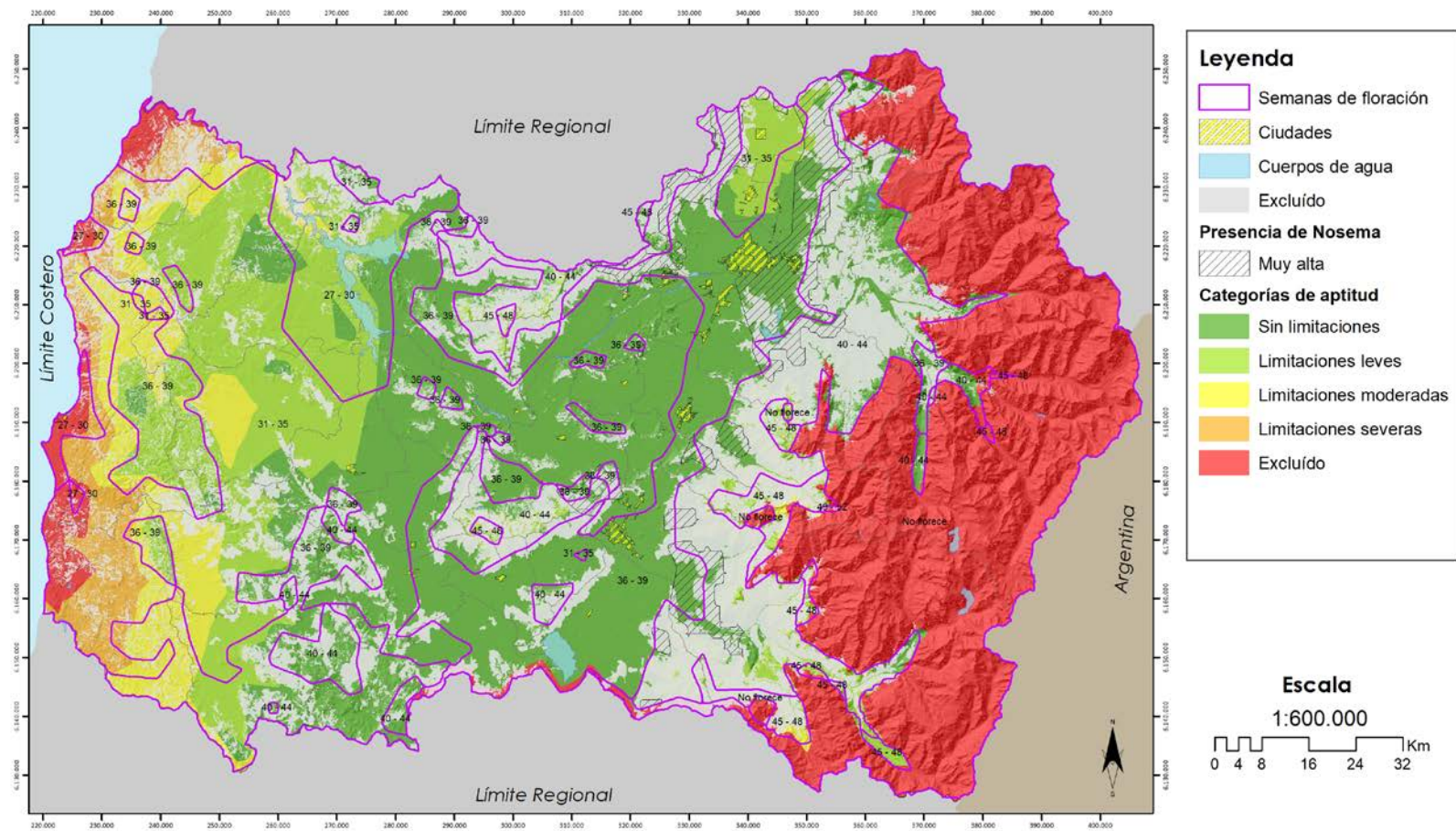
- Sin limitaciones
- Limitaciones leves
- Limitaciones moderadas
- Limitaciones severas
- Excluido

Escala
1:600.000

Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Mapa 85. Mapa de aptitud apícola real y floración de frutilla. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA FRUTILLA 2016



Cuadro 63. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
27 - 30						
LA ESTRELLA	2.254	16.172	551			18.977
LAS CABRAS	8.678	10.361	886			19.925
LITUECHE	239	3.518	2.819	713	1.462	8.750
MARCHIHUE		5.756				5.756
NAVIDAD			474	3.506	5.645	9.624
PERALILLO		107				107
PICHIDEGUA	1.987	3.587				5.573
PICHILEMU				997	5.957	6.954
Total 27 - 30	13.158	39.500	4.730	5.215	13.063	75.667
31 - 35						
CHEPICA	5.191				15	5.206
CODEGUA		1.319				1.319
COINCO	8.096					8.096
COLTAUCO	9.221					9.221
DONIHUE	3.450					3.450
GRANEROS	2.080	3.823				5.903
LA ESTRELLA	3.643	17.086	20			20.750
LAS CABRAS	11.870	79				11.949
LITUECHE	3.032	22.581	5.005	1.899	177	32.695
LOLOL	1.584	7.333	2.505			11.422
MALLOA	7.987					7.987
MARCHIHUE	2.907	25.334	11.223			39.464
MOSTAZAL		8.019				8.019
NAVIDAD		1.042	3.899	2.624	14	7.578
OLIVAR	1.536					1.536
PALMILLA	11.442					11.442
PAREDONES		42	5.533	17.508	6.409	29.492
PERALILLO	13.892	9.252				23.144
PEUMO	6.809					6.809
PICHIDEGUA	18.379	4				18.383
PICHILEMU		522	8.755	11.614	3.574	24.465
PLACILLA	313					313
PUMANQUE	3.037	9.602	10.173			22.812
QUINTA DE TILCOCO	8.040					8.040
RANCAGUA	945					945
RENGO	9.124					9.124
REQUINOA	4.513					4.513
SAN FERNANDO	3.960					3.960
SAN VICENTE	21.671					21.671
SANTA CRUZ	10.714					10.714
Total 31 - 35	173.434	106.037	47.113	33.645	10.189	370.419
36 - 39						
CHEPICA	23.965				966	24.930
CHIMBARONGO	29.210	21			1.052	30.283
CODEGUA	7.837	910				8.748
COINCO	1.506					1.506
COLTAUCO	2.904					2.904
DONIHUE	938					938
GRANEROS	1.113	830				1.943
LAS CABRAS	6.861	12				6.873
LITUECHE		1.575	717	46		2.338
LOLOL	7.936	10.791	2.765			21.492
MACHALI	7.514				43	7.557
MALLOA	4.241					4.241
MARCHIHUE	168	8.292	2.958			11.418
MOSTAZAL	1.553	2.466				4.019
NANCAGUA	9.492					9.492
NAVIDAD			693			693
OLIVAR	2.863					2.863
PALMILLA	6.097					6.097
PAREDONES		1.811	11.235	1.180		14.226
PERALILLO	410					410
PEUMO	1.916					1.916
PICHIDEGUA	2.247					2.247
PICHILEMU	1.302	10.585	9.034	143		21.063
PLACILLA	7.652					7.652
PUMANQUE	3.001	790	121			3.912
QUINTA DE TILCOCO	39					39

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
RANCAGUA	15.507					15.507
RENGO	9.255					9.255
REQUINOA	15.820					15.820
SAN FERNANDO	14.814					14.814
SAN VICENTE	6.414					6.414
SANTA CRUZ	11.287					11.287
Total 36 - 39	203.864	38.083	27.523	1.368	2.060	272.899
40 - 44						
CHEPICA	3.022				14	3.036
CHIMBARONGO	479	94			0	573
CODEGUA	2.397				73	2.470
COLTAUCO	525	276				800
DONIHUE	12					12
GRANEROS	55					55
LAS CABRAS	2.152	1.145				3.297
LOLOL	5.521					5.521
MACHALI	17.021				2.623	19.645
MALLOA	419	444				863
MOSTAZAL	2.105				455	2.560
NANCAGUA	267					267
PALMILLA	593	30				623
PERALILLO	83					83
PEUMO	300	262				562
PICHIDEGUA	221					221
PLACILLA	733	62				794
PUMANQUE	205					205
RANCAGUA	820					820
RENGO	3.526	680			9	4.215
REQUINOA	3.899	297			699	4.896
SAN FERNANDO	4.471	5.422			431	10.323
SAN VICENTE	2.232	1.276				3.508
SANTA CRUZ	2.412	115				2.528
Total 40 - 44	53.471	10.102			4.305	67.878
45 - 48						
CHIMBARONGO		82				82
COLTAUCO		33				33
LAS CABRAS		133				133
MACHALI					626	626
MALLOA		587			87	673
NANCAGUA		0				0
PEUMO		91				91
RANCAGUA	251					251
RENGO		1.082	255		435	1.771
REQUINOA		521			0	521
SAN FERNANDO		3.684	1.123		1.656	6.463
SAN VICENTE		356				356
SANTA CRUZ		10				10
Total 45 - 48	251	6.580	1.378		2.803	11.012
49 - 52						
RENGO		3	3		114	120
Total 49 - 52		3	3		114	120

Cuadro 64. Floración de frutilla 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 - 30							
LA ESTRELLA	2.254	16.172	551				18.977
LAS CABRAS	8.678	10.361	886				19.925
LITUECHE	239	3.518	2.819	713	1.462		8.750
MARCHIHUE		5.756					5.756
NAVIDAD			474	3.506	5.645		9.624
PERALILLO		107					107
PICHIDEGUA	1.987	3.587					5.573
PICHILEMU				997	5.957		6.954
Total 27 - 30	13.158	39.500	4.730	5.215	13.063		75.667
31 - 35							
CHEPICA	4.344						4.344
COLTAUCO	732						732
LA ESTRELLA	3.643	17.086	20				20.750
LAS CABRAS	11.708	79					11.787
LITUECHE	3.032	22.581	5.005	1.899	177		32.695
LOLOL	1.530	7.333	2.505				11.368
MALLOA	26						26
MARCHIHUE	2.907	25.334	11.223				39.464
MOSTAZAL		185					185
NAVIDAD		1.042	3.899	2.624	14		7.578
PALMILLA	11.442						11.442
PAREDONES		42	5.533	17.508	6.409		29.492
PERALILLO	13.858	9.252					23.110
PEUMO	6.784						6.784
PICHIDEGUA	17.774	4					17.778
PICHILEMU		522	8.755	11.614	3.574		24.465
PUMANQUE	3.037	9.602	10.173				22.812
QUINTA DE TILCOCO	2.125						2.125
SAN VICENTE	13.495						13.495
SANTA CRUZ	10.691						10.691
Total 31 - 35	107.129	93.062	47.113	33.645	10.173		291.123
36 - 39							
CHEPICA	5.502						5.502
CHIMBARONGO	45				23		68
COINCO	1						1
LAS CABRAS	3.351						3.351
LITUECHE		1.575	717	46			2.338
LOLOL	7.525	10.791	2.765				21.081
MACHALI	2.054				43		2.097
MARCHIHUE	168	8.292	2.958				11.418
MOSTAZAL	35						35
NANCAGUA	58						58
NAVIDAD			693				693
PALMILLA	3.744						3.744
PAREDONES		1.811	11.235	1.180			14.226
PERALILLO	258						258

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
PEUMO	1.180						1.180
PICHIDEGUA	529						529
PICHILEMU	1.302	10.585	9.034	143			21.063
PUMANQUE	1.868	790	121				2.779
QUINTA DE TILCOCO	7						7
RANCAGUA	9						9
SAN VICENTE	47						47
SANTA CRUZ	5.990						5.990
Total 36 - 39	33.672	33.845	27.523	1.368	66		96.474
40 - 44							
CHEPICA	80						80
CHIMBARONGO	1	43			0		45
CODEGUA	1.833				73		1.906
DONIHUE	0						0
GRANEROS	55						55
LAS CABRAS	140	0					140
LOLOL	404						404
MACHALI	14.466				2.623		17.089
MALLOA		382					382
MOSTAZAL	1.941				455		2.396
RANCAGUA	336						336
RENGO		531			9		540
REQUINOA	2.957	276			699		3.933
SAN FERNANDO	1.670	5.216			431		7.317
SANTA CRUZ	9						9
Total 40 - 44	23.892	6.449			4.291		34.632
45 - 48							
CHIMBARONGO		82					82
MACHALI					626		626
MALLOA		587			87		673
RANCAGUA	251						251
RENGO		1.082	255		435		1.771
REQUINOA		521			0		521
SAN FERNANDO		3.684	1.123		1.656		6.463
Total 45 - 48	251	5.956	1.378		2.803		10.388
49 - 52							
RENGO		3	3		114		120
Total 49 - 52		3	3		114		120

Cuadro 65. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
31 - 35				
CHEPICA	837		15	852
COINCO	6.850			6.850
COLTAUCO	8.450			8.450
DONIHUE	2.098			2.098
LAS CABRAS	138			138
LITUECHE	0			0
LOLOL	54			54
MALLOA	6.098			6.098
MOSTAZAL		3.190		3.190
OLIVAR	154			154
PEUMO	25			25
PICHIDEGUA	404			404
QUINTA DE TILCOCO	5.880			5.880
RENGO	5.735			5.735
REQUINOA	220			220
SAN VICENTE	7.467			7.467
SANTA CRUZ	23			23
Total 31 - 35	44.431	3.190	15	47.637
36 - 39				
CHEPICA	16.948		734	17.681
CHIMBARONGO	2.997		788	3.784
COINCO	182			182
COLTAUCO	2.657			2.657
DONIHUE	0			0
LAS CABRAS	3.060	12		3.071
LOLOL	411			411
MALLOA	555			555
NANCAGUA	8.335			8.335
PALMILLA	2.279			2.279
PERALILLO	88			88
PEUMO	720			720
PICHIDEGUA	590			590
PLACILLA	2.729			2.729
PUMANQUE	1.116			1.116
QUINTA DE TILCOCO	1			1
RENGO	6			6
SAN VICENTE	4.980			4.980
SANTA CRUZ	4.849			4.849
Total 36 - 39	52.501	12	1.522	54.034
40 - 44				
CHEPICA	1.663			1.663
CODEGUA	38			38
COLTAUCO	5			5
LAS CABRAS	288	70		359
LOLOL	1.876			1.876
MACHALI	1.284			1.284
MOSTAZAL	52			52
NANCAGUA	32			32
PALMILLA	396			396
PEUMO	134			134
PUMANQUE	205			205
RENGO		77		77
SAN FERNANDO	146	186		332
SAN VICENTE	843	22		865
SANTA CRUZ	1.747	20		1.767
Total 40 - 44	8.707	376		9.084

Cuadro 66. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
31 - 35				
CHEPICA	10		0	10
CODEGUA		1.319		1.319
COINCO	913			913
COLTAUCO	15			15
DONIHUE	1.213			1.213
GRANEROS	2.028	3.792		5.820
LAS CABRAS	24			24
MALLOA	1.863			1.863
MOSTAZAL		3.249		3.249
OLIVAR	1.381			1.381
PERALILLO	34			34
PICHIDEGUA	193			193
PLACILLA	313			313
QUINTA DE TILCOCO	24			24
RANCAGUA	945			945
RENGO	3.326			3.326
REQUINOA	4.102			4.102
SAN FERNANDO	3.913			3.913
SAN VICENTE	529			529
Total 31 - 35	20.828	8.360	0	29.188
36 - 39				
CHEPICA	1.456		232	1.688
CHIMBARONGO	19.410		240	19.650
CODEGUA	26	239		266
COINCO	1.123			1.123
COLTAUCO	174			174
DONIHUE	653			653
GRANEROS	781	783		1.564
LAS CABRAS	347			347
MACHALI	7			7
MALLOA	2.460			2.460
MOSTAZAL		101		101
NANCAGUA	1.099			1.099
OLIVAR	1.526			1.526
PALMILLA	74			74
PERALILLO	64			64
PICHIDEGUA	1.079			1.079
PLACILLA	4.909			4.909
PUMANQUE	16			16
QUINTA DE TILCOCO	31			31
RANCAGUA	9.854			9.854
RENGO	4.888			4.888

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
REQUINOA	2.582			2.582
SAN FERNANDO	8.523			8.523
SAN VICENTE	730			730
SANTA CRUZ	449			449
Total 36 - 39	62.264	1.123	472	63.859
40 - 44				
CHEPICA	1.279		14	1.293
CHIMBARONGO	109			109
CODEGUA	21			21
COLTAUCO	51	202		253
LAS CABRAS	843	732		1.575
LOLOL	3.242			3.242
MACHALI	827			827
MOSTAZAL	27			27
NANCAGUA	235			235
PALMILLA	131	30		161
PERALILLO	83			83
PEUMO	6	206		212
PICHIDEGUA	7			7
PLACILLA	619	1		620
RANCAGUA	75			75
SAN FERNANDO	308			308
SAN VICENTE	395	431		827
SANTA CRUZ	657	95		752
Total 40 - 44	8.916	1.697	14	10.626
45 - 48				
COLTAUCO		33		33
LAS CABRAS		133		133
NANCAGUA		0		0
PEUMO		91		91
SAN VICENTE		356		356
SANTA CRUZ		10		10
Total 45 - 48		623		623

Cuadro 67. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema* spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
31 - 35			
COINCO	332		332
DONIHUE	29		29
GRANEROS	9		9
MOSTAZAL		840	840
PICHIDEGUA	8		8
QUINTA DE TILCOCO	10		10
RENGO	23		23
REQUINOA	191		191
SAN VICENTE	3		3
Total 31 - 35	606	840	1.447
36 - 39			
CHEPICA	59		59
CHIMBARONGO	6.733	21	6.754
CODEGUA	3.047	671	3.717
COINCO	201		201
COLTAUCO	31		31
DONIHUE	68		68
GRANEROS	294	47	341
LAS CABRAS	103		103
MACHALI	25		25
MALLOA	809		809
MOSTAZAL	11	748	759
OLIVAR	1.053		1.053
PALMILLA	0		0
PEUMO	16		16
PICHIDEGUA	49		49
PLACILLA	14		14
RANCAGUA	3.304		3.304
RENGO	4.191		4.191
REQUINOA	9.373		9.373
SAN FERNANDO	2.966		2.966
SAN VICENTE	0		0
Total 36 - 39	32.349	1.486	33.835
40 - 44			
CHIMBARONGO	318	51	369
CODEGUA	150		150
COLTAUCO	379	74	453
DONIHUE	2		2
LAS CABRAS	881	343	1.223
MACHALI	232		232
MALLOA	368	62	430
PALMILLA	67		67
PEUMO	160	56	216
PICHIDEGUA	215		215
PLACILLA	113	61	174
RANCAGUA	242		242
RENGO	1.891	72	1.963
REQUINOA	345	21	366
SAN FERNANDO	402	19	422
SAN VICENTE	497	823	1.320
Total 40 - 44	6.262	1.581	7.842

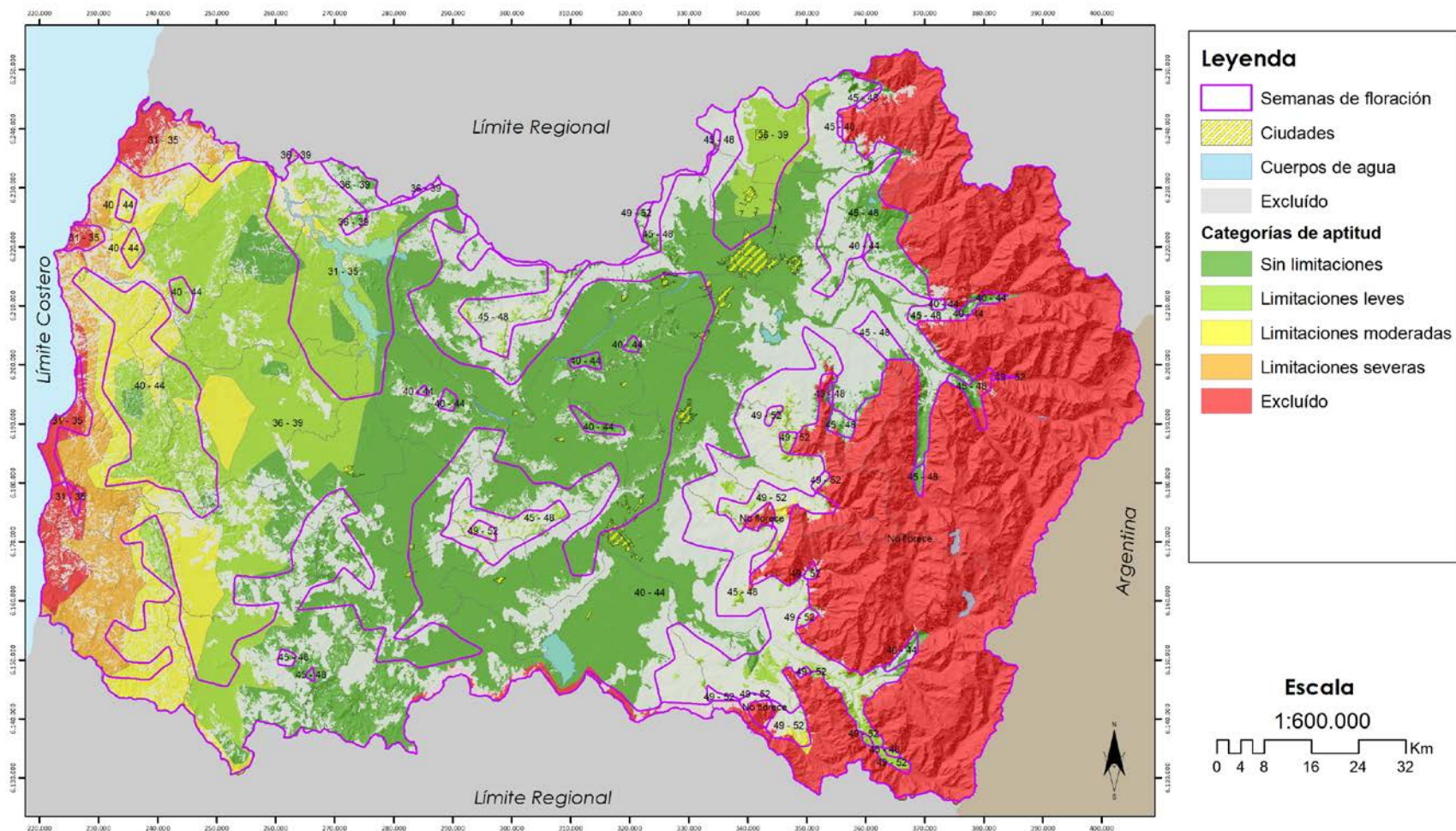
Cuadro 68. Floración de frutilla por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
31 - 35			
COLTAUCO	24		24
DONIHUE	111		111
GRANEROS	43	31	73
MOSTAZAL		554	554
RENGO	40		40
SAN FERNANDO	47		47
SAN VICENTE	176		176
Total 31 - 35	440	585	1.025
36 - 39			
CHIMBARONGO	26		26
CODEGUA	4.764		4.764
COLTAUCO	42		42
DONIHUE	216		216
GRANEROS	37		37
MACHALI	5.428		5.428
MALLOA	417		417
MOSTAZAL	1.506	1.617	3.123
OLIVAR	283		283
RANCAGUA	2.341		2.341
RENGO	170		170
REQUINOA	3.865		3.865
SAN FERNANDO	3.325		3.325
SAN VICENTE	658		658
Total 36 - 39	23.079	1.617	24.696
40 - 44			
CHIMBARONGO	51		51
CODEGUA	354		354
COLTAUCO	89		89
DONIHUE	9		9
MACHALI	213		213
MALLOA	51		51
MOSTAZAL	85		85
PLACILLA	0		0
RANCAGUA	167		167
RENGO	1.635		1.635
REQUINOA	598		598
SAN FERNANDO	1.944		1.944
SAN VICENTE	497		497
Total 40 - 44	5.694		5.694

ZARZAMORA

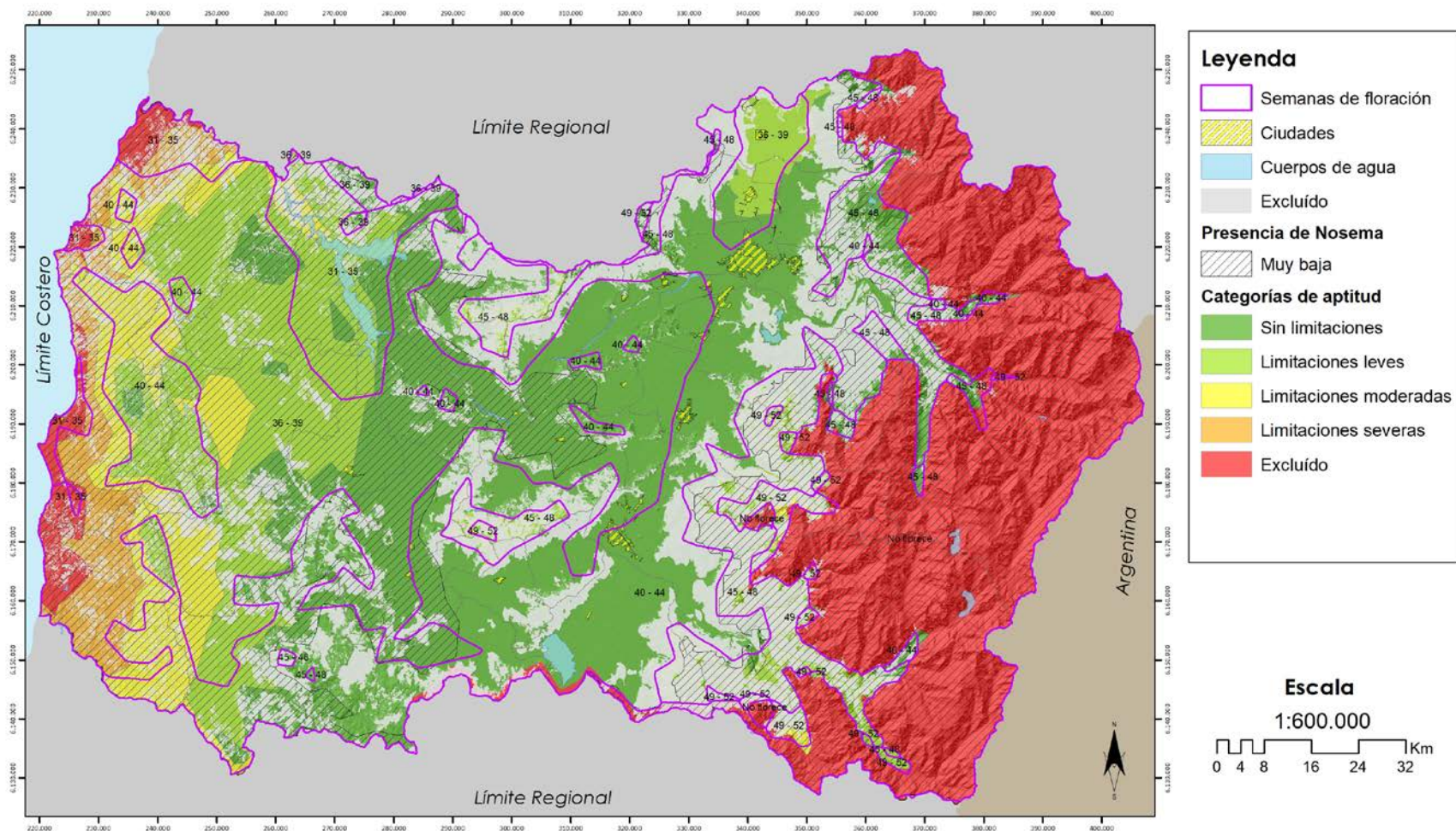
Mapa 86. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA ZARZAMORA 2016



Mapa 87. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ZARZAMORA 2016



Legenda

- Semanas de floración
- Ciudades
- Cuerpos de agua
- Excluido

Presencia de Nosema

- Muy baja

Categorías de aptitud

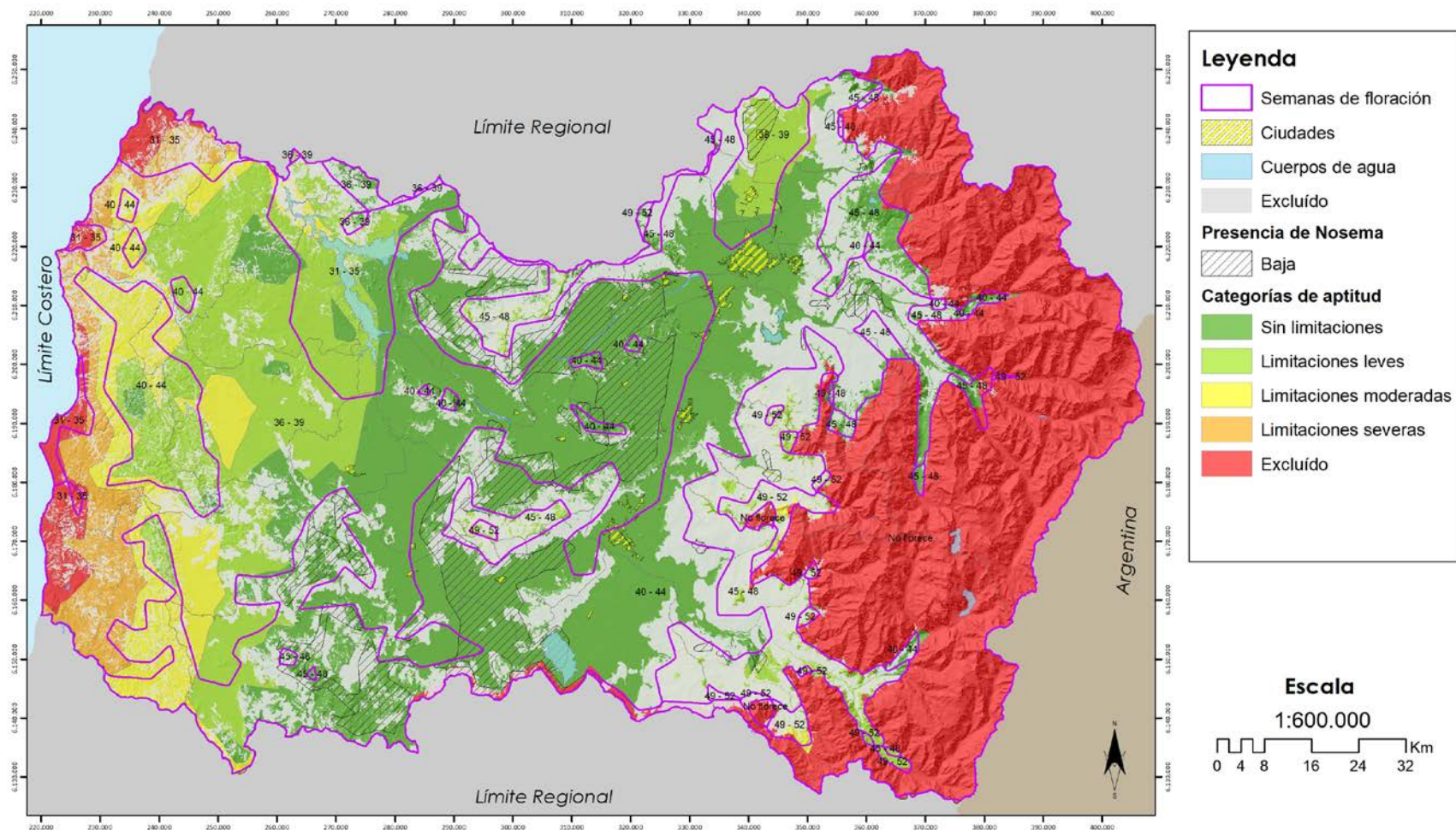
- Sin limitaciones
- Limitaciones leves
- Limitaciones moderadas
- Limitaciones severas
- Excluido

Escala
1:600.000

Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Mapa 88. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ZARZAMORA 2016



Leyenda

-  Semanas de floración
-  Ciudades
-  Cuerpos de agua
-  Excluido

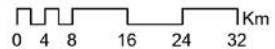
Presencia de Nosema

-  Baja

Categorías de aptitud

-  Sin limitaciones
-  Limitaciones leves
-  Limitaciones moderadas
-  Limitaciones severas
-  Excluido

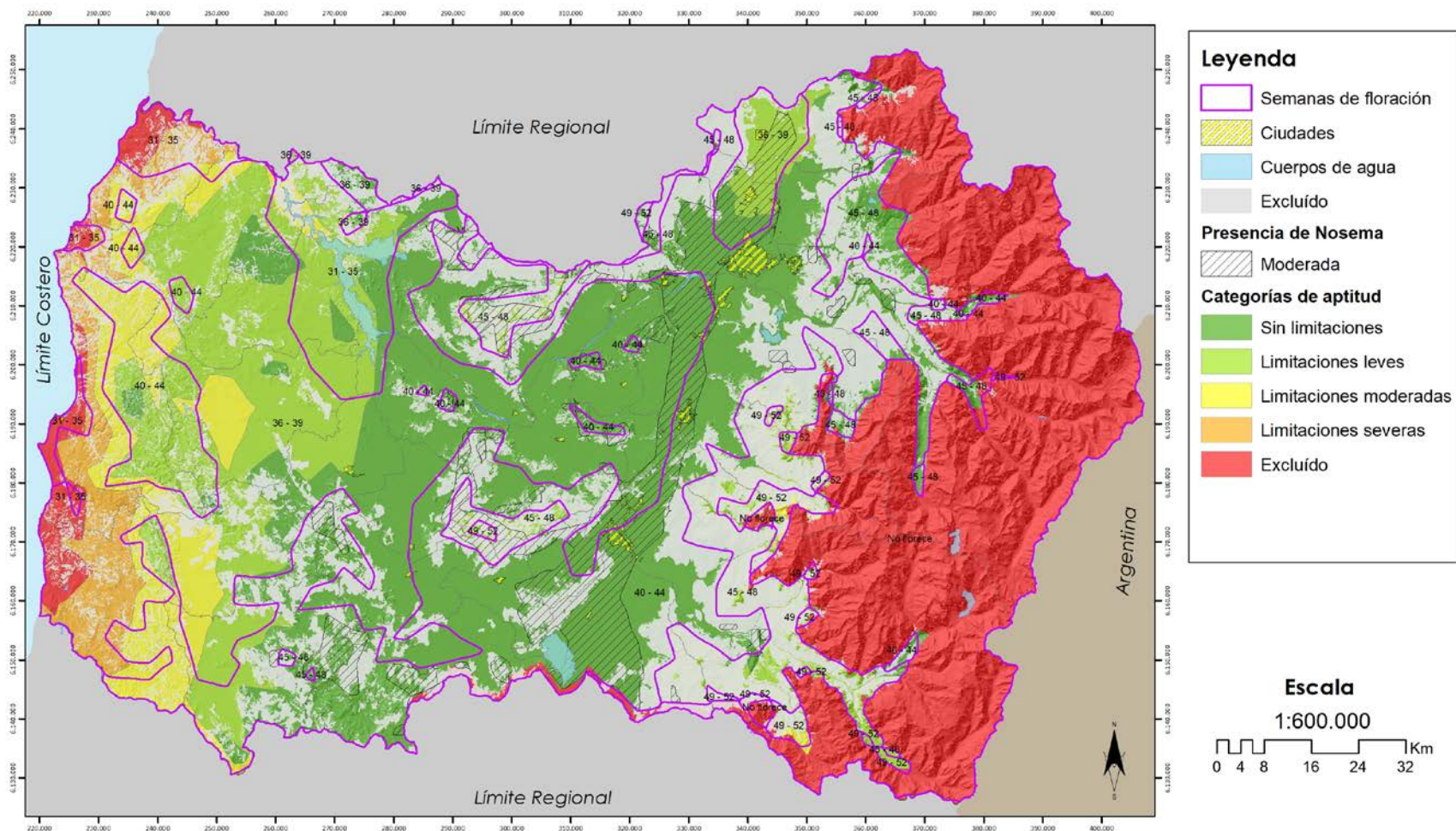
Escala
1:600.000



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

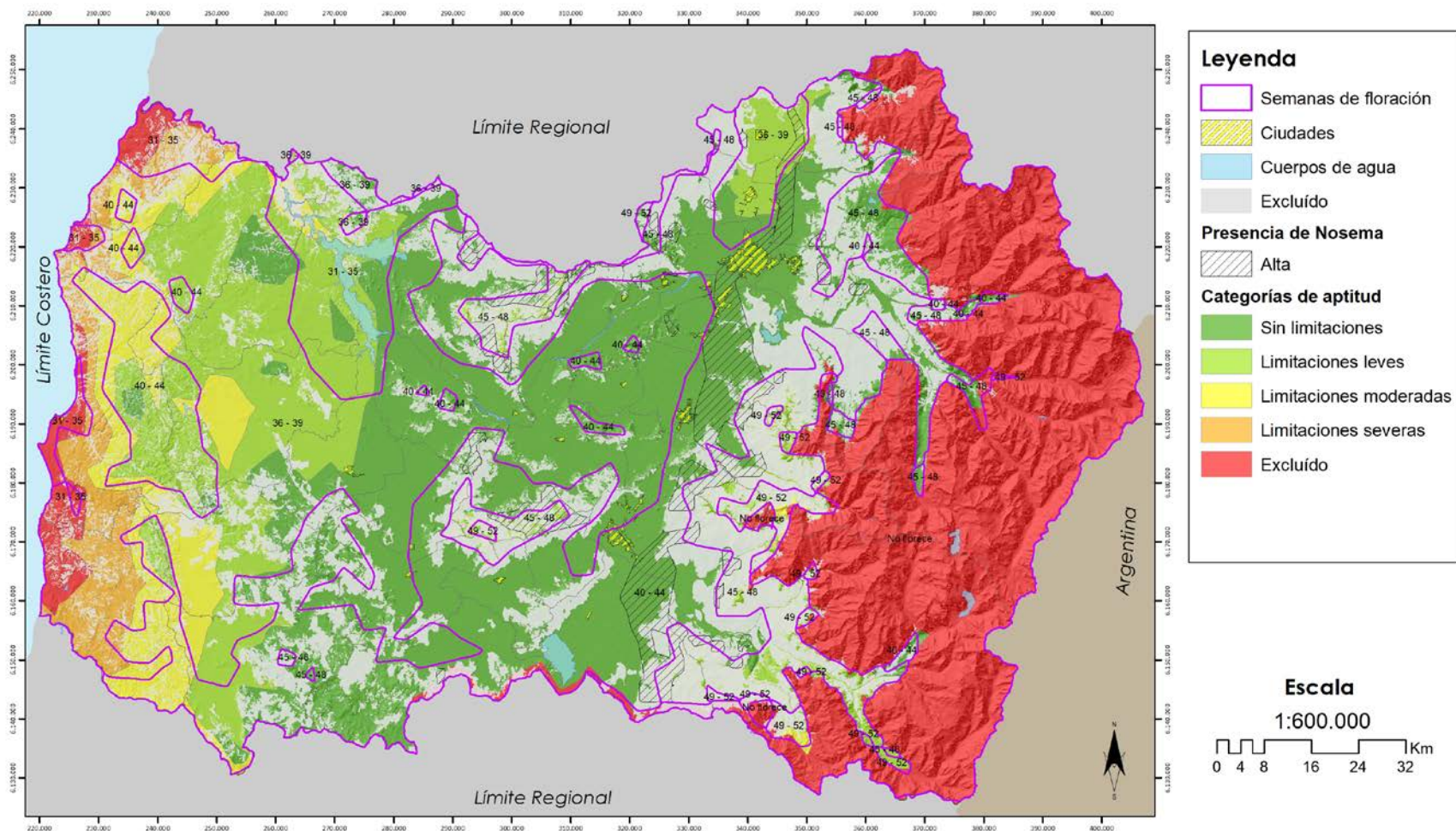
Mapa 89. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ZARZAMORA 2016



Mapa 90. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ZARZAMORA 2016



Leyenda

- Semanas de floración
- Ciudades
- Cuerpos de agua
- Excluido

Presencia de Nosema

- Alta

Categorías de aptitud

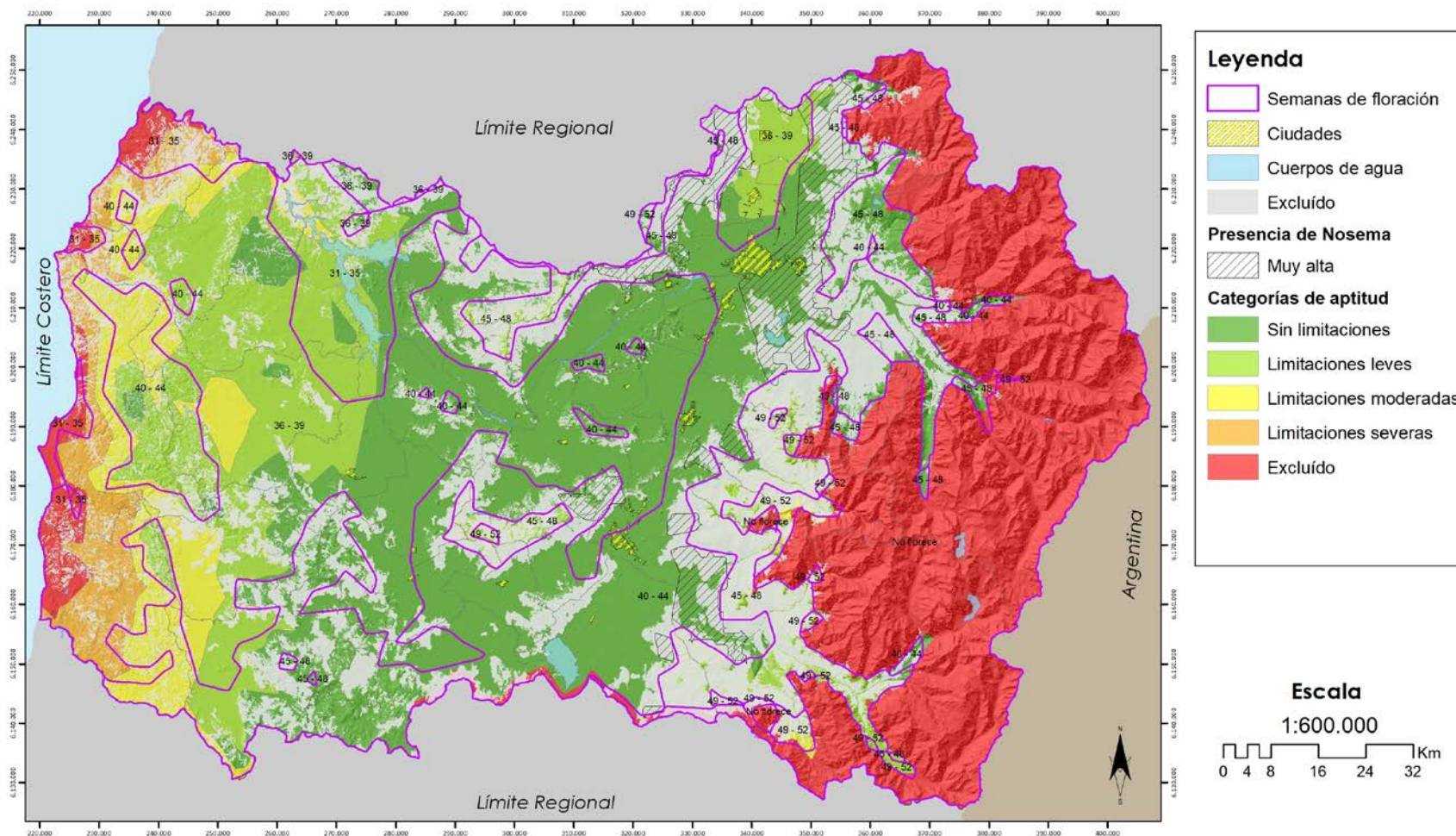
- Sin limitaciones
- Limitaciones leves
- Limitaciones moderadas
- Limitaciones severas
- Excluido

Escala
1:600.000

Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Mapa 91. Mapa de aptitud apícola real y floración de zarzamora. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA ZARZAMORA 2016



Leyenda

- Semanas de floración
- Ciudades
- Cuerpos de agua
- Excluido

Presencia de Nosema

- Muy alta

Categorías de aptitud

- Sin limitaciones
- Limitaciones leves
- Limitaciones moderadas
- Limitaciones severas
- Excluido

Escala
1:600.000

Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Cuadro 69. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
31 - 35						
LA ESTRELLA	1.932	15.061	686			17.678
LAS CABRAS	10.702	13.570	1.469			25.741
LITUECHE	147	5.869	4.014	1.089	1.574	12.693
MARCHIHUE		5.371				5.371
NAVIDAD			407	7.337	6.896	14.641
PERALILLO	13	159				172
PICHIDEGUA	1.662	3.657				5.319
PICHILEMU				505	5.405	5.910
Total 31 - 35	14.455	43.687	6.577	8.932	13.875	87.526
36 - 39						
CHEPICA	7.690					7.690
CODEGUA	4	1.921				1.925
COINCO	8.452					8.452
COLTAUCO	10.850					10.850
DONIHUE	4.226					4.226
GRANEROS	3.212	4.855				8.067
LA ESTRELLA	4.418	21.355	63			25.836
LAS CABRAS	18.490	770				19.261
LITUECHE	4.516	27.301	8.212	4.320	851	45.199
LOLOL	2.565	9.251	2.883			14.700
MALLOA	8.838					8.838
MARCHIHUE	4.297	28.225	11.315			43.837
MOSTAZAL	195	12.045				12.240
NAVIDAD		1.218	6.809	5.814	93	13.933
OLIVAR	2.536					2.536
PALMILLA	13.085					13.085
PAREDONES		58	7.399	22.385	8.474	38.316
PERALILLO	16.132	9.684				25.816
PEUMO	7.843					7.843
PICHIDEGUA	22.842					22.842
PICHILEMU		821	11.736	16.887	6.192	35.636
PLACILLA	3.313					3.313
PUMANQUE	5.247	16.102	13.219			34.568
QUINTA DE TILCOCO	8.571					8.571
RANCAGUA	2.902					2.902
RENGO	10.365					10.365
REQUINOA	6.268					6.268
SAN FERNANDO	6.712					6.712
SAN VICENTE	24.490					24.490
SANTA CRUZ	16.249					16.249
Total 36 - 39	224.311	133.605	61.637	49.405	15.610	484.568
40 - 44						
CHEPICA	36.967				3.052	40.018
CHIMBARONGO	39.512	559			1.134	41.205
CODEGUA	12.073	321				12.394
COINCO	1.429					1.429
COLTAUCO	8.811	152				8.962
DONIHUE	3.152					3.152
GRANEROS	2.734	182				2.916
LAS CABRAS	20.264	321				20.585
LITUECHE		1.734	1.516	65		3.315
LOLOL	27.885	12.409	3.702			43.996
MACHALI	33.324				664	33.988
MALLOA	6.035					6.035
MARCHIHUE	410	10.968	5.017			16.395
MOSTAZAL	15.986	2.277			102	18.365
NANCAGUA	14.012	52				14.065
NAVIDAD			1.421			1.421
OLIVAR	1.863					1.863

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
PALMILLA	8.909	40				8.950
PAREDONES		2.585	14.836	1.379		18.800
PERALILLO	2.343					2.343
PEUMO	4.815	104				4.919
PICHIDEGUA	3.839					3.839
PICHILEMU	1.762	14.165	13.872	128		29.927
PLACILLA	10.590	24				10.614
PUMANQUE	7.789	1.451	227			9.466
QUINTA DE TILCOCO	53					53
RANCAGUA	19.339					19.339
RENGO	12.776					12.776
REQUINOA	35.038	6			18	35.062
SAN FERNANDO	33.676	400			122	34.198
SAN VICENTE	16.153	104				16.257
SANTA CRUZ	21.221	97				21.318
Total 40 - 44	402.761	47.952	40.592	1.572	5.091	497.968
45 - 48						
CHIMBARONGO	334	6.269			54	6.657
CODEGUA	5.987				67	6.054
COLTAUCO	1.467	1.040				2.506
DONIHUE	496					496
GRANEROS	229					229
LAS CABRAS	4.822	4.494				9.316
LOLOL	870					870
MACHALI	22.671				2.467	25.138
MALLOA	1.342	2.981				4.323
MOSTAZAL	1.098				88	1.186
NANCAGUA	240	823				1.063
PALMILLA	421	1.115				1.536
PEUMO	805	1.748				2.553
PLACILLA	337	303				639
RANCAGUA	2.896					2.896
RENGO	2.975	11.898			37	14.911
REQUINOA	8.896	4.200			601	13.696
SAN FERNANDO	6.285	38.909			901	46.095
SAN VICENTE	913	5.861				6.773
SANTA CRUZ	291	1.424				1.715
Total 45 - 48	63.372	81.065			4.215	148.653
49 - 52						
CHIMBARONGO		18				18
MACHALI					230	230
MALLOA		2.049			216	2.266
RANCAGUA	906					906
RENGO		3.319	1.342		444	5.105
REQUINOA		694			0	694
SAN FERNANDO		6.210	1.811		2.544	10.565
SAN VICENTE		893				893
SANTA CRUZ		70				70
Total 49 - 52	906	13.252	3.153		3.435	20.746

Cuadro 70. Floración de zarzamora 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			
31 - 35							
LA ESTRELLA	1.932	15.061	686				17.678
LAS CABRAS	10.702	13.570	1.469				25.741
LITUECHE	147	5.869	4.014	1.089	1.574		12.693
MARCHIHUE		5.371					5.371
NAVIDAD			407	7.337	6.896		14.641
PERALILLO	13	159					172
PICHIDEGUA	1.662	3.657					5.319
PICHILEMU				505	5.405		5.910
Total 31 - 35	14.455	43.687	6.577	8.932	13.875		87.526
36 - 39							
CHEPICA	6.465						6.465
COLTAUCO	863						863
LA ESTRELLA	4.418	21.355	63				25.836
LAS CABRAS	17.702	770					18.473
LITUECHE	4.516	27.301	8.212	4.320	851		45.199
LOLOL	2.451	9.251	2.883				14.585
MALLOA	26						26
MARCHIHUE	4.297	28.225	11.315				43.837
MOSTAZAL		422					422
NAVIDAD		1.218	6.809	5.814	93		13.933
PALMILLA	13.085						13.085
PAREDONES		58	7.399	22.385	8.474		38.316
PERALILLO	16.108	9.684					25.792
PEUMO	7.474						7.474
PICHIDEGUA	21.435						21.435
PICHILEMU		821	11.736	16.887	6.192		35.636
PUMANQUE	5.247	16.102	13.219				34.568
QUINTA DE TILCOCO	2.237						2.237
SAN VICENTE	14.457						14.457
SANTA CRUZ	16.118						16.118
Total 36 - 39	136.899	115.207	61.637	49.405	15.610		378.758
40 - 44							
CHEPICA	6.576						6.576
CHIMBARONGO	96				68		164
CODEGUA	559						559
COINCO	1						1
DONIHUE	26						26
GRANEROS	686						686
LAS CABRAS	5.314	10					5.324
LITUECHE		1.734	1.516	65			3.315
LOLOL	17.254	12.409	3.702				33.366
MACHALI	17.399				664		18.063
MARCHIHUE	410	10.968	5.017				16.395
MOSTAZAL	5.165				102		5.267
NANCAGUA	58						58
NAVIDAD			1.421				1.421

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
PALMILLA	3.036						3.036
PAREDONES		2.585	14.836	1.379			18.800
PERALILLO	815						815
PEUMO	1.321						1.321
PICHIDEGUA	410						410
PICHILEMU	1.762	14.165	13.872	128			29.927
PUMANQUE	4.736	1.451	227				6.414
QUINTA DE TILCOCO	11						11
RANCAGUA	239						239
REQUINOA	9.335				18		9.353
SAN FERNANDO	3.594	168			122		3.883
SAN VICENTE	4						4
SANTA CRUZ	7.742						7.742
Total 40 - 44	86.547	43.490	40.592	1.572	973		173.175
45 - 48							
CHIMBARONGO	1	3.549			45		3.595
CODEGUA	5.396				67		5.464
DONIHUE	196						196
GRANEROS	229						229
MACHALI	22.065				2.467		24.532
MALLOA	38	2.446					2.484
MOSTAZAL	966				88		1.054
RANCAGUA	1.215						1.215
RENGO	342	9.620			37		9.999
REQUINOA	7.770	3.635			601		12.006
SAN FERNANDO	3.574	36.459			901		40.933
Total 45 - 48	41.793	55.709			4.207		101.708
49 - 52							
CHIMBARONGO		18					18
MACHALI					230		230
MALLOA		2.049			216		2.266
RANCAGUA	906						906
RENGO		3.319	1.342		444		5.105
REQUINOA		694			0		694
SAN FERNANDO		6.210	1.811		2.544		10.565
Total 49 - 52	906	12.290	3.153		3.435		19.783

Cuadro 71. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	Total
36 - 39				
CHEPICA	1.225			1.225
COINCO	6.977			6.977
COLTAUCO	9.672			9.672
DONIHUE	2.350			2.350
LAS CABRAS	579			579
LITUECHE	0			0
LOLOL	114			114
MALLOA	6.367			6.367
MOSTAZAL		3.877		3.877
OLIVAR	154			154
PEUMO	369			369
PICHIDEGUA	922			922
PLACILLA	304			304
QUINTA DE TILCOCO	6.247			6.247
RENGO	5.824			5.824
REQUINOA	230			230
SAN VICENTE	9.015			9.015
SANTA CRUZ	131			131
Total 36 - 39	50.480	3.877		54.357
40 - 44				
CHEPICA	23.303		2.256	25.558
CHIMBARONGO	3.603		810	4.413
CODEGUA	58			58
COINCO	214			214
COLTAUCO	4.852			4.852
DONIHUE	50			50
LAS CABRAS	9.508	208		9.716
LOLOL	5.350			5.350
MACHALI	3.937			3.937
MALLOA	582			582
MOSTAZAL	498			498
NANCAGUA	9.874	1		9.874
PALMILLA	4.551	7		4.558
PERALILLO	484			484
PEUMO	2.618	36		2.654
PICHIDEGUA	468			468
PLACILLA	2.473			2.473
PUMANQUE	3.001			3.001
QUINTA DE TILCOCO	0			0
REQUINOA	216			216
SAN FERNANDO	345	7		352
SAN VICENTE	8.255			8.255
SANTA CRUZ	11.103	71		11.174
Total 40 - 44	95.343	329	3.065	98.737
45 - 48				
CODEGUA	134			134
COLTAUCO	26			26
LAS CABRAS	460	11		471
LOLOL	647			647
MACHALI	252			252
MOSTAZAL	0			0
PALMILLA	98	222		320
PEUMO	37			37
RENGO	77	706		784
REQUINOA	50			50
SAN FERNANDO	400	728		1.128
SAN VICENTE	433	97		530
SANTA CRUZ	143	165		308
Total 45 - 48	2.757	1.929		4.686

Cuadro 72. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de *Nosema* spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
36 - 39				
CODEGUA		1.542		1.542
COINCO	1.137			1.137
COLTAUCO	203			203
DONIHUE	1.600			1.600
GRANEROS	2.745	4.684		7.429
LAS CABRAS	210			210
MALLOA	2.445			2.445
MOSTAZAL		3.495		3.495
OLIVAR	2.382			2.382
PERALILLO	24			24
PICHIDEGUA	473			473
PLACILLA	3.009			3.009
QUINTA DE TILCOCO	67			67
RANCAGUA	2.902			2.902
RENGO	4.333			4.333
REQUINOA	5.821			5.821
SAN FERNANDO	6.391			6.391
SAN VICENTE	896			896
Total 36 - 39	34.638	9.721		44.359
40 - 44				
CHEPICA	6.802		772	7.573
CHIMBARONGO	23.694		254	23.948
CODEGUA	115	29		144
COINCO	983			983
COLTAUCO	1.931	132		2.063
DONIHUE	462			462
GRANEROS	372	153		525
LAS CABRAS	3.478	103		3.581
LOLOL	5.281			5.281
MACHALI	2.101			2.101
MALLOA	2.546			2.546
MOSTAZAL	173			173
NANCAGUA	4.081	52		4.133
OLIVAR	527			527
PALMILLA	1.205	33		1.238
PERALILLO	1.044			1.044
PEUMO	0	4		4
PICHIDEGUA	1.767			1.767
PLACILLA	6.942	24		6.966
PUMANQUE	52			52
QUINTA DE TILCOCO	42			42
RANCAGUA	8.579			8.579

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
RENGO	3.945			3.945
REQUINOA	2.141			2.141
SAN FERNANDO	8.655			8.655
SAN VICENTE	2.251	51		2.302
SANTA CRUZ	2.376	26		2.402
Total 40 - 44	91.543	607	1.026	93.177
45 - 48				
CHIMBARONGO		262		262
CODEGUA	32			32
COLTAUCO	356	909		1.265
LAS CABRAS	1.180	3.468		4.649
LOLOL	223			223
NANCAGUA	240	823		1.063
PALMILLA	323	893		1.216
PEUMO	386	1.060		1.446
PLACILLA	2	46		48
RANCAGUA	229			229
REQUINOA	105			105
SAN FERNANDO	79	0		79
SAN VICENTE	64	2.876		2.941
SANTA CRUZ	147	1.259		1.407
Total 45 - 48	3.366	11.597		14.963
49 - 52				
SAN VICENTE		893		893
SANTA CRUZ		70		70
Total 49 - 52		962		962

Cuadro 73. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	Total
36 - 39				
CODEGUA	4	379		382
COINCO	338			338
DONIHUE	95			95
GRANEROS	44	19		63
MOSTAZAL	40	1.707		1.747
PICHIDEGUA	13			13
QUINTA DE TILCOCO	19			19
RENGO	46			46
REQUINOA	218			218
Total 36 - 39	817	2.104		2.922
40 - 44				
CHEPICA	287		24	311
CHIMBARONGO	10.530	559		11.089
CODEGUA	3.266	292		3.559
COINCO	232			232
COLTAUCO	1.160	20		1.180
DONIHUE	163			163
GRANEROS	339	28		367
LAS CABRAS	1.964			1.964
MACHALI	987			987
MALLOA	1.354			1.354
MOSTAZAL	39	256		295
OLIVAR	1.053			1.053
PALMILLA	118			118
PEUMO	876	65		940
PICHIDEGUA	1.194			1.194
PLACILLA	964			964
RANCAGUA	3.955			3.955
RENGO	6.670			6.670
REQUINOA	11.081	6		11.087
SAN FERNANDO	6.686	151		6.837
SAN VICENTE	1.904	53		1.957
Total 40 - 44	54.826	1.429	24	56.280
45 - 48				
CHIMBARONGO	332	2.458	9	2.799
CODEGUA	246			246
COLTAUCO	1.041	130		1.171
DONIHUE	33			33
LAS CABRAS	3.181	1.015		4.196
MACHALI	287			287
MALLOA	1.245	535		1.780
PEUMO	382	688		1.071
PLACILLA	335	256		591
RANCAGUA	610			610
RENGO	2.300	1.571		3.871
REQUINOA	752	565		1.317
SAN FERNANDO	1.796	1.601		3.398
SAN VICENTE	416	2.887		3.303
Total 45 - 48	12.956	11.708	9	24.673

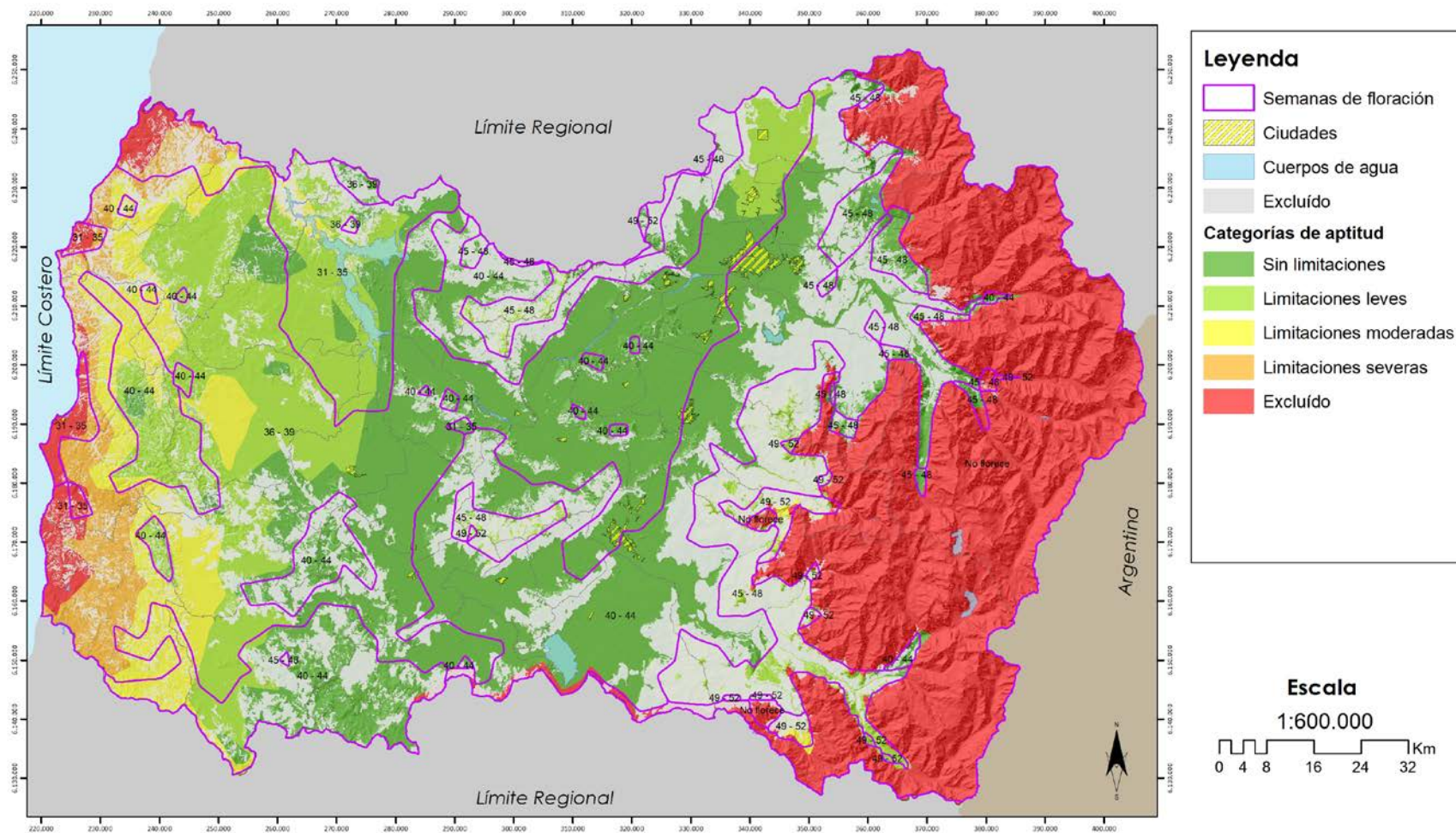
Cuadro 74. Floración de zarzamora por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.*
Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones levas	Total
36 - 39			
COINCO	0		0
COLTAUCO	112		112
DONIHUE	181		181
GRANEROS	423	152	575
MOSTAZAL	155	2.543	2.698
RENGO	163		163
SAN FERNANDO	321		321
SAN VICENTE	122		122
Total 36 - 39	1.477	2.695	4.173
40 - 44			
CHIMBARONGO	1.589		1.589
CODEGUA	8.075		8.075
COLTAUCO	868		868
DONIHUE	2.451		2.451
GRANEROS	1.337	1	1.338
MACHALI	8.899		8.899
MALLOA	1.553		1.553
MOSTAZAL	10.110	2.022	12.132
OLIVAR	283		283
PLACILLA	212		212
RANCAGUA	6.565		6.565
RENGO	2.160		2.160
REQUINOA	12.265		12.265
SAN FERNANDO	14.396	74	14.470
SAN VICENTE	3.740		3.740
Total 40 - 44	74.502	2.096	76.598
45 - 48			
CHIMBARONGO	1		1
CODEGUA	178		178
COLTAUCO	44		44
DONIHUE	267		267
MACHALI	67		67
MALLOA	59		59
MOSTAZAL	132		132
RANCAGUA	842		842
RENGO	256	1	257
REQUINOA	219		219
SAN FERNANDO	436	121	557
Total 45 - 48	2.500	122	2.622

CULTIVOS
PRODUCCIÓN TRADICIONAL
RAPS

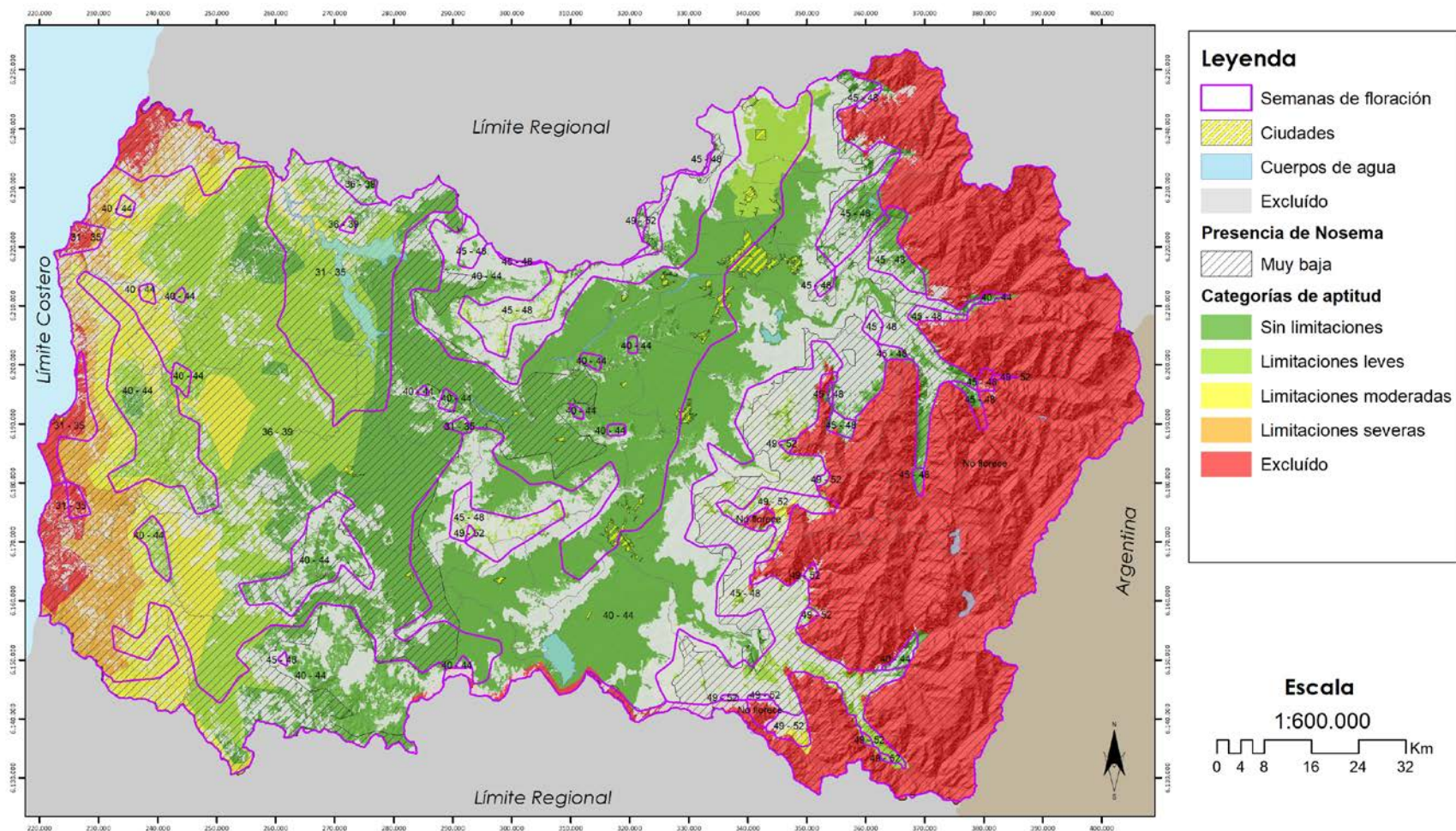
Mapa 92. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA RAPS 2016



Mapa 93. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA RAPS 2016



Leyenda

-  Semanas de floración
-  Ciudades
-  Cuerpos de agua
-  Excluido

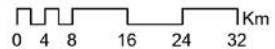
Presencia de Nosema

-  Muy baja

Categorías de aptitud

-  Sin limitaciones
-  Limitaciones leves
-  Limitaciones moderadas
-  Limitaciones severas
-  Excluido

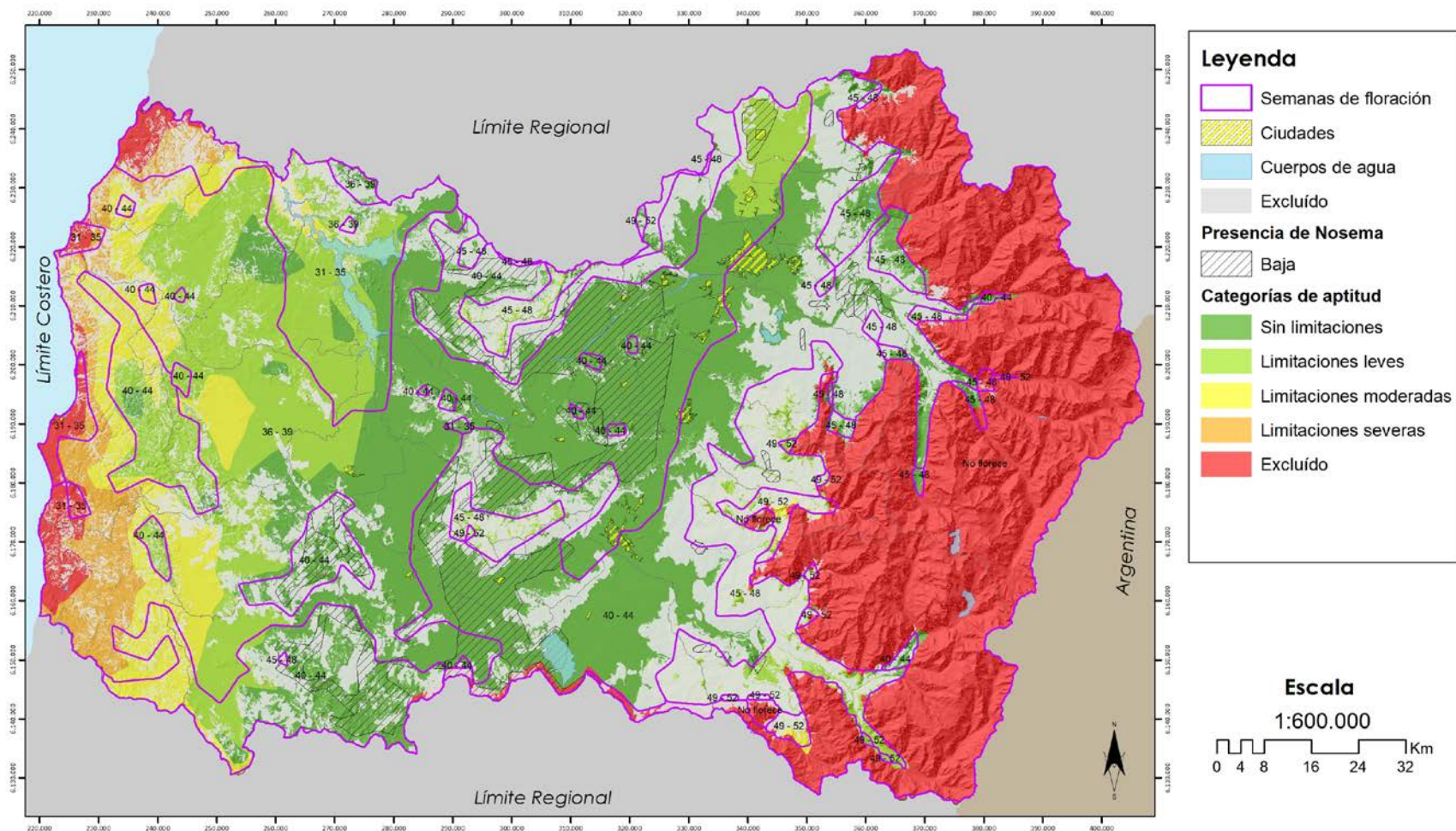
Escala
1:600.000



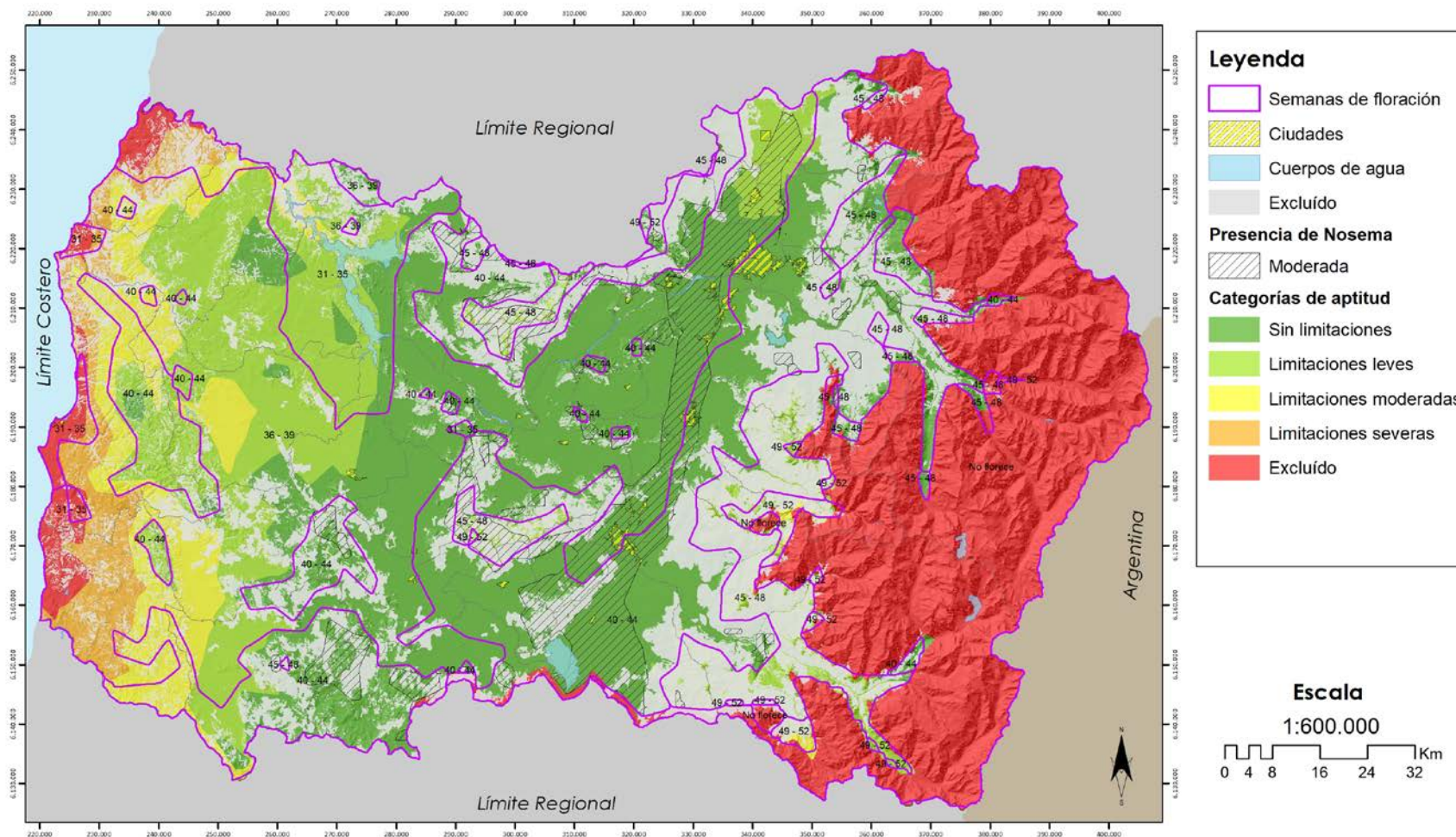
Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Mapa 94. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA RAPS 2016

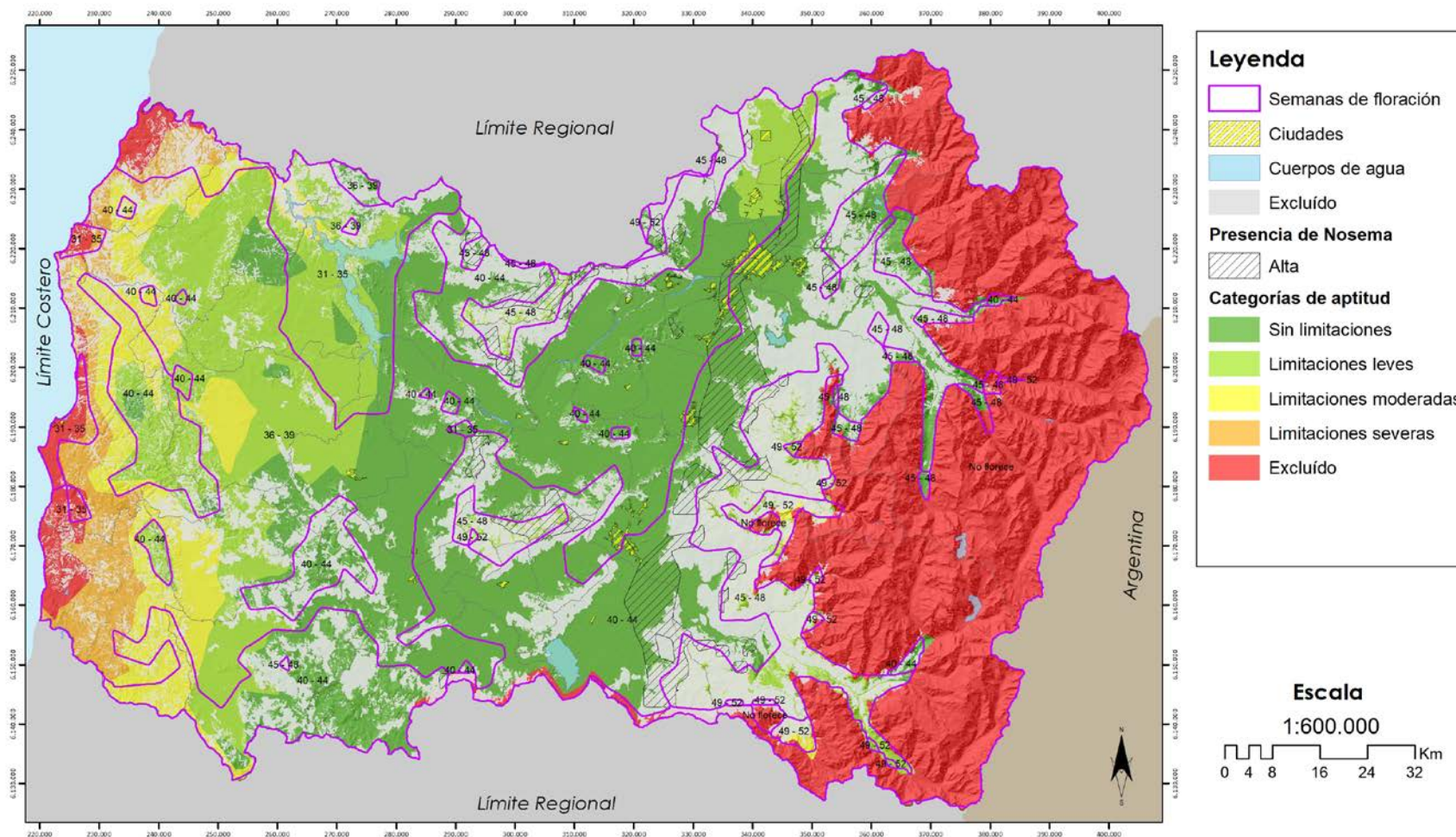


MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA RAPS 2016



Mapa 96. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA RAPS 2016



Leyenda

-  Semanas de floración
-  Ciudades
-  Cuerpos de agua
-  Excluido

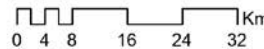
Presencia de Nosema

-  Alta

Categorías de aptitud

-  Sin limitaciones
-  Limitaciones leves
-  Limitaciones moderadas
-  Limitaciones severas
-  Excluido

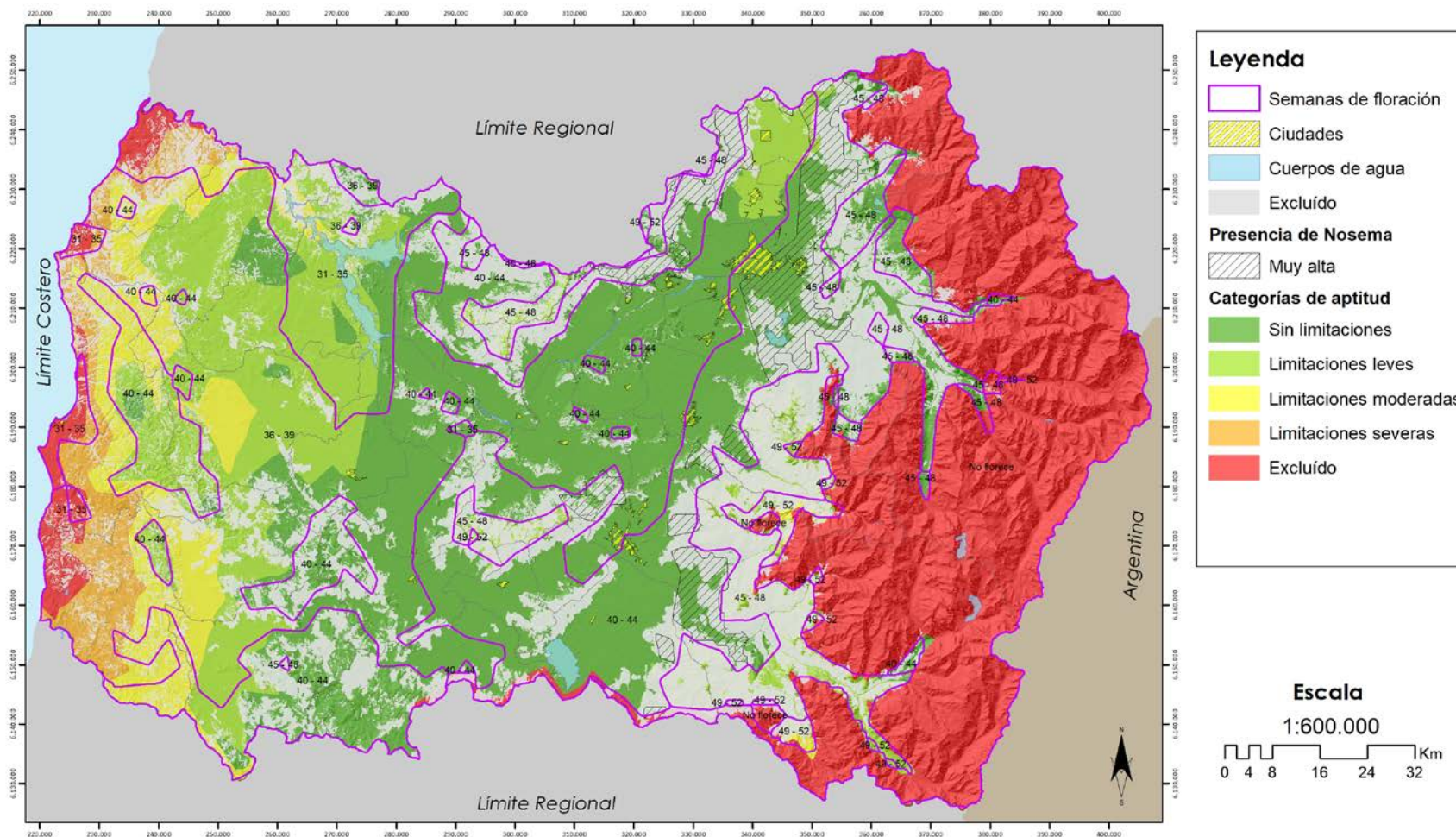
Escala
1:600.000



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Mapa 97. Mapa de aptitud apícola real y floración de raps. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA RAPS 2016



Cuadro 75. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
31 - 35						
LA ESTRELLA	2.668	16.525	551			19.744
LAS CABRAS	9.249	10.374	886			20.509
LITUECHE	248	3.580	3.199	704	1.370	9.101
MARCHIHUE		6.594				6.594
NAVIDAD			439	3.300	5.645	9.383
PERALILLO	402	1.376				1.778
PICHIDEGUA	3.650	3.591				7.241
PICHILEMU				892	6.352	7.245
Total 31 - 35	16.216	42.040	5.075	4.896	13.367	81.594
36 - 39						
CHEPICA	9.409				21	9.430
CHIMBARONGO	13					13
CODEGUA	415	2.151				2.566
COINCO	8.492					8.492
COLTAUCO	10.608					10.608
DONIHUE	4.064					4.064
GRANEROS	3.016	4.652				7.668
LA ESTRELLA	3.230	16.733	20			19.983
LAS CABRAS	11.882	65				11.948
LITUECHE	3.024	23.789	5.262	1.950	269	34.293
LOLOL	2.055	10.718	3.112			15.886
MALLOA	9.360					9.360
MARCHIHUE	2.907	26.165	12.362			41.434
MOSTAZAL		9.528				9.528
NAVIDAD		1.042	4.245	2.830	14	8.130
OLIVAR	3.585					3.585
PALMILLA	12.936					12.936
PAREDONES		181	8.305	18.202	6.409	33.097
PERALILLO	13.660	7.983				21.643
PEUMO	7.442					7.442
PICHIDEGUA	17.396					17.396
PICHILEMU		1.068	10.673	11.833	3.178	26.752
PLACILLA	3.625					3.625
PUMANQUE	3.631	9.816	10.279			23.726
QUINTA DE TILCOCO	8.079					8.079
RANCAGUA	8.699					8.699
RENGO	11.467					11.467
REQUINOA	9.183					9.183
SAN FERNANDO	7.958					7.958
SAN VICENTE	22.541					22.541
SANTA CRUZ	12.581					12.581
Total 36 - 39	211.259	113.892	54.257	34.815	9.890	424.114
40 - 44						
CHEPICA	22.768				974	23.743
CHIMBARONGO	29.708	34			1.075	30.816
CODEGUA	8.005	78				8.083
COINCO	1.110					1.110
COLTAUCO	1.718	18				1.736
DONIHUE	331					331
GRANEROS	190					190
LAS CABRAS	7.671	93				7.764
LITUECHE		305	80	3		389
LOLOL	12.984	7.405	2.158			22.548
MACHALI	15.256				509	15.766
MALLOA	3.248					3.248
MARCHIHUE	168	6.623	1.819			8.610
MOSTAZAL	3.465	958			123	4.546
NANCAGUA	9.759					9.759
NAVIDAD			382			382

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
OLIVAR	813					813
PALMILLA	5.195	0				5.195
PAREDONES		1.672	8.462	486		10.621
PERALILLO	323					323
PEUMO	1.522	14				1.536
PICHIDEGUA	1.788					1.788
PICHILEMU	1.302	10.039	7.116	28		18.485
PLACILLA	5.070	17				5.087
PUMANQUE	2.611	576	15			3.202
RANCAGUA	8.033					8.033
RENGO	9.997					9.997
REQUINOA	13.711	3			48	13.763
SAN FERNANDO	14.678	85			70	14.833
SAN VICENTE	7.608	85				7.693
SANTA CRUZ	11.821	56				11.877
Total 40 - 44	200.855	28.061	20.034	518	2.799	252.267
45 - 48						
CHIMBARONGO	3	163				166
CODEGUA	1.788				58	1.846
COLTAUCO	324	291				615
DONIHUE	4					4
GRANEROS	42					42
LAS CABRAS	759	1.197				1.956
LOLOL	1					1
MACHALI	9.114				2.029	11.143
MALLOA	39	625				663
MOSTAZAL	119				1	120
NANCAGUA		0				0
PALMILLA	1	30				31
PEUMO	61	339				400
PLACILLA	3	45				48
RANCAGUA	551					551
RENGO	441	1.461			44	1.947
REQUINOA	1.180	862			526	2.568
SAN FERNANDO	457	7.891			943	9.291
SAN VICENTE	168	1.440				1.608
SANTA CRUZ	12	69				81
Total 45 - 48	15.067	14.413			3.601	33.081
49 - 52						
MACHALI					231	231
MALLOA		413			87	499
RANCAGUA	240					240
RENGO		346	258		409	1.013
REQUINOA		219			1	220
SAN FERNANDO		1.210	1.116		869	3.195
SAN VICENTE		107				107
SANTA CRUZ		0				0
Total 49 - 52	240	2.295	1.373		1.597	5.505

Cuadro 76. Floración de raps 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			
31 - 35							
LA ESTRELLA	2.668	16.525	551				19.744
LAS CABRAS	9.249	10.374	886				20.509
LITUECHE	248	3.580	3.199	704	1.370		9.101
MARCHIHUE		6.594					6.594
NAVIDAD			439	3.300	5.645		9.383
PERALILLO	402	1.376					1.778
PICHIDEGUA	3.589	3.591					7.180
PICHILEMU				892	6.352		7.245
Total 31 - 35	16.155	42.040	5.075	4.896	13.367		81.533
36 - 39							
CHEPICA	5.337						5.337
COINCO	1						1
COLTAUCO	732						732
LA ESTRELLA	3.230	16.733	20				19.983
LAS CABRAS	11.672	65					11.738
LITUECHE	3.024	23.789	5.262	1.950	269		34.292
LOLOL	2.052	10.718	3.112				15.882
MALLOA	26						26
MARCHIHUE	2.907	26.165	12.362				41.434
MOSTAZAL		185					185
NAVIDAD		1.042	4.245	2.830	14		8.130
PALMILLA	12.918						12.918
PAREDONES		181	8.305	18.202	6.409		33.097
PERALILLO	13.634	7.983					21.617
PEUMO	7.347						7.347
PICHIDEGUA	16.473						16.473
PICHILEMU		1.068	10.673	11.833	3.178		26.752
PUMANQUE	3.631	9.816	10.279				23.726
QUINTA DE TILCOCO	2.132						2.132
SAN VICENTE	13.540						13.540
SANTA CRUZ	12.410						12.410
Total 36 - 39	111.065	97.746	54.257	34.815	9.869		307.753
40 - 44							
CHEPICA	4.588						4.588
CHIMBARONGO	48				32		81
CODEGUA	82						82
GRANEROS	13						13
LAS CABRAS	2.956	0					2.957
LITUECHE		305	80	3			389
LOLOL	7.407	7.405	2.158				16.971
MACHALI	7.278				509		7.787
MARCHIHUE	168	6.623	1.819				8.610
MOSTAZAL	1.784				123		1.907
NANCAGUA	58						58
NAVIDAD			382				382
PALMILLA	2.268						2.268

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
PAREDONES		1.672	8.462	486			10.621
PERALILLO	80						80
PEUMO	618						618
PICHIDEGUA	228						228
PICHILEMU	1.302	10.039	7.116	28			18.485
PUMANQUE	1.274	576	15				1.865
RANCAGUA	47						47
REQUINOA	1.632					48	1.681
SAN FERNANDO	1.090	69				70	1.229
SAN VICENTE	2						2
SANTA CRUZ	4.279						4.279
Total 40 - 44	37.203	26.690	20.034	518	783		85.227
45 - 48							
CHIMBARONGO		126					126
CODEGUA	1.726				58		1.784
DONIHUE	0						0
GRANEROS	42						42
LAS CABRAS	0						0
MACHALI	9.077				2.029		11.106
MALLOA		563					563
MOSTAZAL	119				1		120
RANCAGUA	308						308
RENGO		1.312				44	1.356
REQUINOA	1.166	844				526	2.536
SAN FERNANDO	427	7.702				943	9.072
Total 45 - 48	12.866	10.547			3.601		27.013
49 - 52							
MACHALI					231		231
MALLOA		413			87		499
RANCAGUA	240						240
RENGO		346	258			409	1.013
REQUINOA		219				1	220
SAN FERNANDO		1.210	1.116			869	3.195
Total 49 - 52	240	2.188	1.373		1.597		5.399

Cuadro 77. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
36 - 39				
CHEPICA	4.061		20	4.081
COINCO	6.877			6.877
COLTAUCO	9.671			9.671
DONIHUE	2.081			2.081
LAS CABRAS	170			170
LITUECHE	0			0
LOLOL	3			3
MALLOA	6.560			6.560
MOSTAZAL		3.190		3.190
OLIVAR	154			154
PALMILLA	18			18
PEUMO	95			95
PICHIDEGUA	716			716
PLACILLA	514			514
QUINTA DE TILCOCO	5.881			5.881
RENGO	5.740			5.740
REQUINOA	220			220
SAN VICENTE	8.167			8.167
SANTA CRUZ	171			171
Total 36 - 39	51.099	3.190	20	54.310
40 - 44				
CHEPICA	15.386		729	16.115
CHIMBARONGO	2.997		788	3.784
CODEGUA	38			38
COINCO	155			155
COLTAUCO	1.441			1.441
DONIHUE	17			17
LAS CABRAS	3.310	78		3.388
LOLOL	2.336			2.336
MACHALI	1.284			1.284
MALLOA	92			92
MOSTAZAL	52			52
NANCAGUA	8.367			8.367
PALMILLA	2.656			2.656
PERALILLO	88			88
PEUMO	783			783
PICHIDEGUA	278			278
PLACILLA	2.215			2.215
PUMANQUE	1.321			1.321
SAN FERNANDO	127	1		128
SAN VICENTE	5.055	5		5.060
SANTA CRUZ	6.444	20		6.464
Total 40 - 44	54.443	105	1.517	56.064
45 - 48				
COLTAUCO	0			0
LAS CABRAS	6	4		9
LOLOL	1			1
RENGO		77		77
SAN FERNANDO	19	185		204
SAN VICENTE	68	17		85
SANTA CRUZ	3			3
Total 45 - 48	97	283		380

Cuadro 78. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
31 - 35				
PICHIDEGUA	61			61
Total 31 - 35	61			61
36 - 39				
CHEPICA	10		0	10
CHIMBARONGO	13			13
CÓDEGUA	24	1.558		1.582
COINCO	1.289			1.289
COLTAUCO	153			153
DONIHUE	1.821			1.821
GRANEROS	2.755	4.575		7.330
LAS CABRAS	40			40
MALLOA	2.774			2.774
MOSTAZAL		3.350		3.350
OLIVAR	2.908			2.908
PERALILLO	26			26
PICHIDEGUA	208			208
PLACILLA	3.111			3.111
QUINTA DE TILCOCO	56			56
RANCAGUA	7.992			7.992
RENGO	5.534			5.534
REQUINOA	6.438			6.438
SAN FERNANDO	7.911			7.911
SAN VICENTE	673			673
Total 36 - 39	43.737	9.483	0	53.220
40 - 44				
CHEPICA	2.735		245	2.981
CHIMBARONGO	19.538		254	19.792
CÓDEGUA	23			23
COINCO	747			747
COLTAUCO	69	5		74
DONIHUE	45			45
GRANEROS	55			55
LAS CABRAS	917	14		931
LOLOL	3.242			3.242
MACHALI	834			834
MALLOA	1.549			1.549
MOSTAZAL	27			27
NANCAGUA	1.334			1.334
PALMILLA	203	0		204
PERALILLO	155			155
PICHIDEGUA	1.010			1.010
PLACILLA	2.730			2.730
PUMANQUE	16			16
RANCAGUA	2.807			2.807
RENGO	2.680			2.680
REQUINOA	246			246
SAN FERNANDO	4.834			4.834
SAN VICENTE	964	2		966
SANTA CRUZ	1.097	35		1.133
Total 40 - 44	47.858	57	500	48.414
45 - 48				
COLTAUCO	19	230		249
LAS CABRAS	257	851		1.108
NANCAGUA		0		0
PALMILLA	1	30		31
PEUMO	6	297		303
PLACILLA		1		1
RANCAGUA	75			75
SAN VICENTE	17	679		696
SANTA CRUZ	8	69		77
Total 45 - 48	384	2.157		2.540
49 - 52				
SAN VICENTE		107		107
SANTA CRUZ		0		0
Total 49 - 52		107		107

Cuadro 79. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

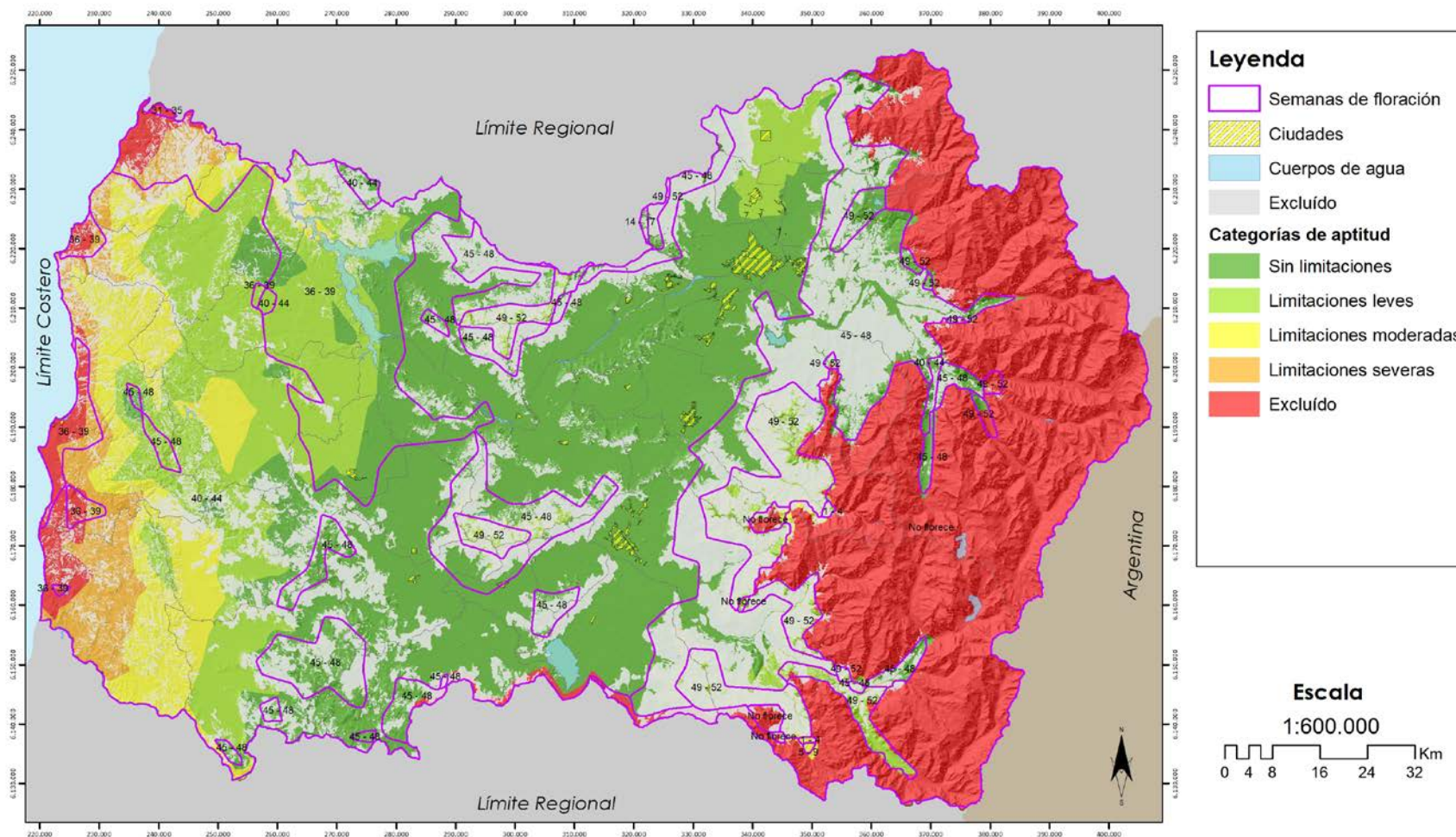
Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
CHEPICA	0		0
CODEGUA	391	593	984
COINCO	325		325
DONIHUE	28		28
GRANEROS	185	47	232
MOSTAZAL		1.482	1.482
OLIVAR	523		523
QUINTA DE TILCOCO	10		10
RANCAGUA	692		692
RENGO	26		26
REQUINOA	2.525		2.525
Total 36 - 39	4.707	2.121	6.828
40 - 44			
CHEPICA	59		59
CHIMBARONGO	7.048	34	7.082
CODEGUA	2.745	78	2.824
COINCO	208		208
COLTAUCO	128	13	140
DONIHUE	70		70
GRANEROS	118		118
LAS CABRAS	488		488
MACHALI	220		220
MALLOA	1.138		1.138
MOSTAZAL	11	107	118
OLIVAR	530		530
PALMILLA	67		67
PEUMO	121	14	135
PICHIDEGUA	272		272
PLACILLA	125	17	142
RANCAGUA	2.709		2.709
RENGO	5.657		5.657
REQUINOA	7.370	3	7.373
SAN FERNANDO	3.359	15	3.375
SAN VICENTE	417	78	496
Total 40 - 44	32.862	360	33.221
45 - 48			
CHIMBARONGO	3	38	40
CODEGUA	60		60
COLTAUCO	282	61	344
DONIHUE	1		1
LAS CABRAS	496	343	839
MACHALI	37		37
MALLOA	39	62	101
PEUMO	55	42	97
PLACILLA	3	44	47
RANCAGUA	144		144
RENGO	422	72	494
REQUINOA	14	18	32
SAN FERNANDO	9	4	13
SAN VICENTE	83	744	827
Total 45 - 48	1.648	1.427	3.075

Cuadro 80. Floración de raps por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
36 - 39			
COINCO	0		0
COLTAUCO	52		52
DONIHUE	135		135
GRANEROS	75	31	106
MOSTAZAL		1.321	1.321
RANCAGUA	14		14
RENGO	166		166
SAN FERNANDO	47		47
SAN VICENTE	161		161
Total 36 - 39	651	1.352	2.003
40 - 44			
CHIMBARONGO	77		77
CODEGUA	5.116		5.116
COLTAUCO	80		80
DONIHUE	199		199
GRANEROS	4		4
MACHALI	5.640		5.640
MALLOA	468		468
MOSTAZAL	1.590	851	2.441
OLIVAR	283		283
PLACILLA	0		0
RANCAGUA	2.470		2.470
RENGO	1.660		1.660
REQUINOA	4.463		4.463
SAN FERNANDO	5.267		5.267
SAN VICENTE	1.170		1.170
Total 40 - 44	28.489	851	29.340
45 - 48			
CODEGUA	2		2
COLTAUCO	23		23
DONIHUE	2		2
RANCAGUA	24		24
RENGO	19		19
SAN FERNANDO	2		2
Total 45 - 48	72		72

TOMATE

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA TOMATE 2016



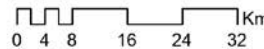
Leyenda

-  Semanas de floración
-  Ciudades
-  Cuerpos de agua
-  Excluido

Categorías de aptitud

-  Sin limitaciones
-  Limitaciones leves
-  Limitaciones moderadas
-  Limitaciones severas
-  Excluido

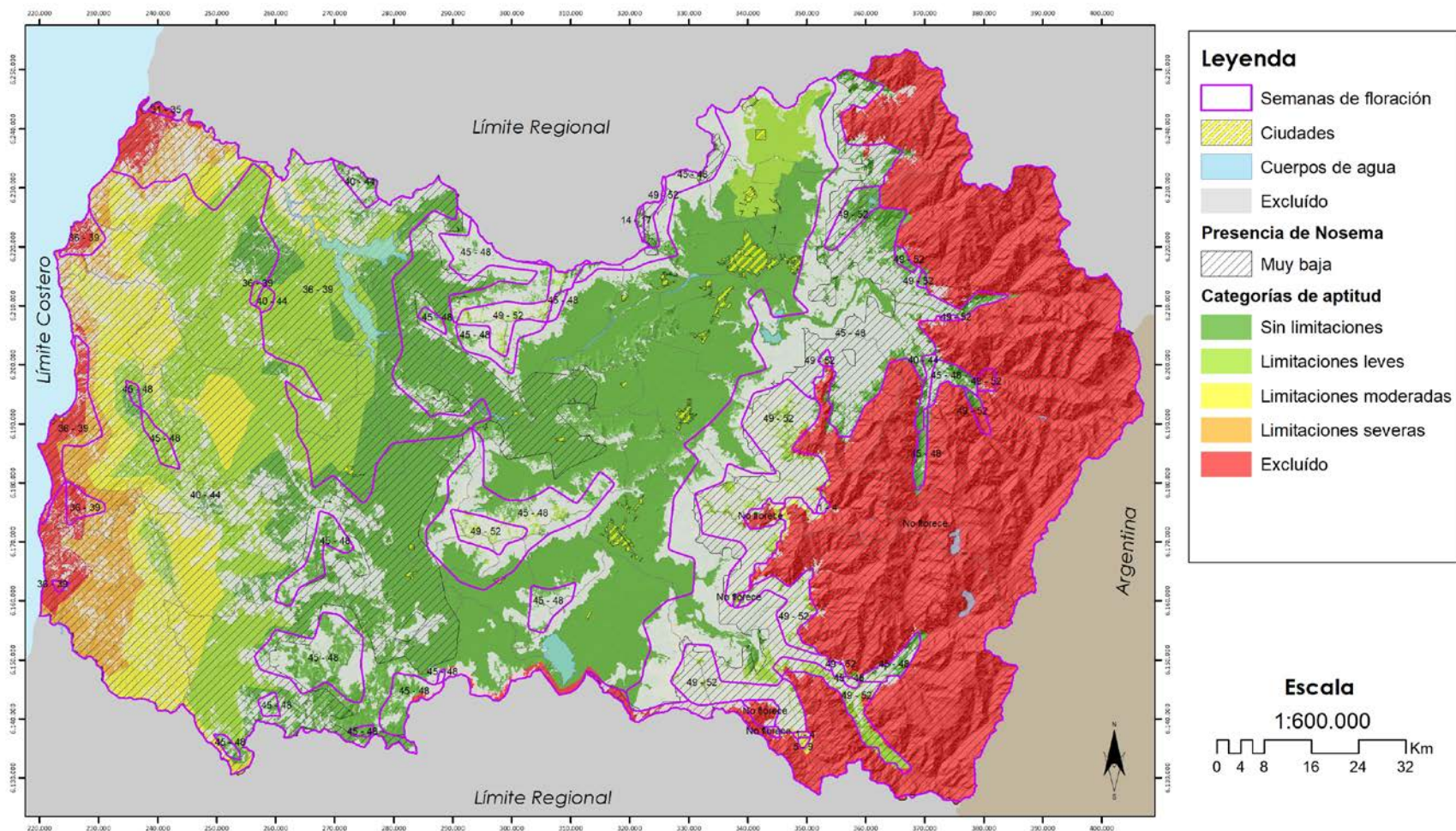
Escala
1:600.000



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

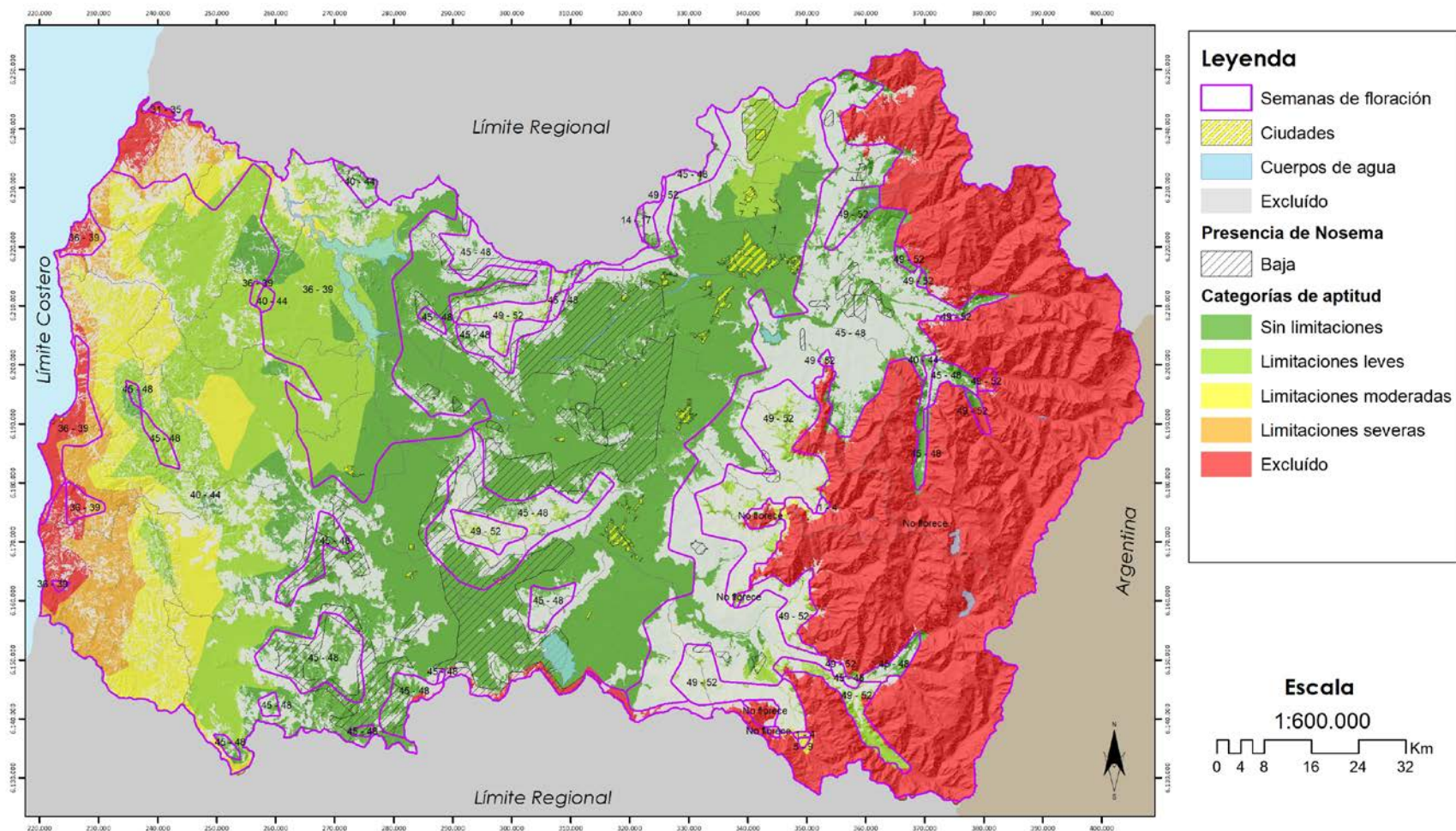
Mapa 99. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Muy baja Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TOMATE 2016



Mapa 100. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TOMATE 2016



Leyenda

- Semanas de floración
- Ciudades
- Cuerpos de agua
- Excluido

Presencia de Nosema

- Baja

Categorías de aptitud

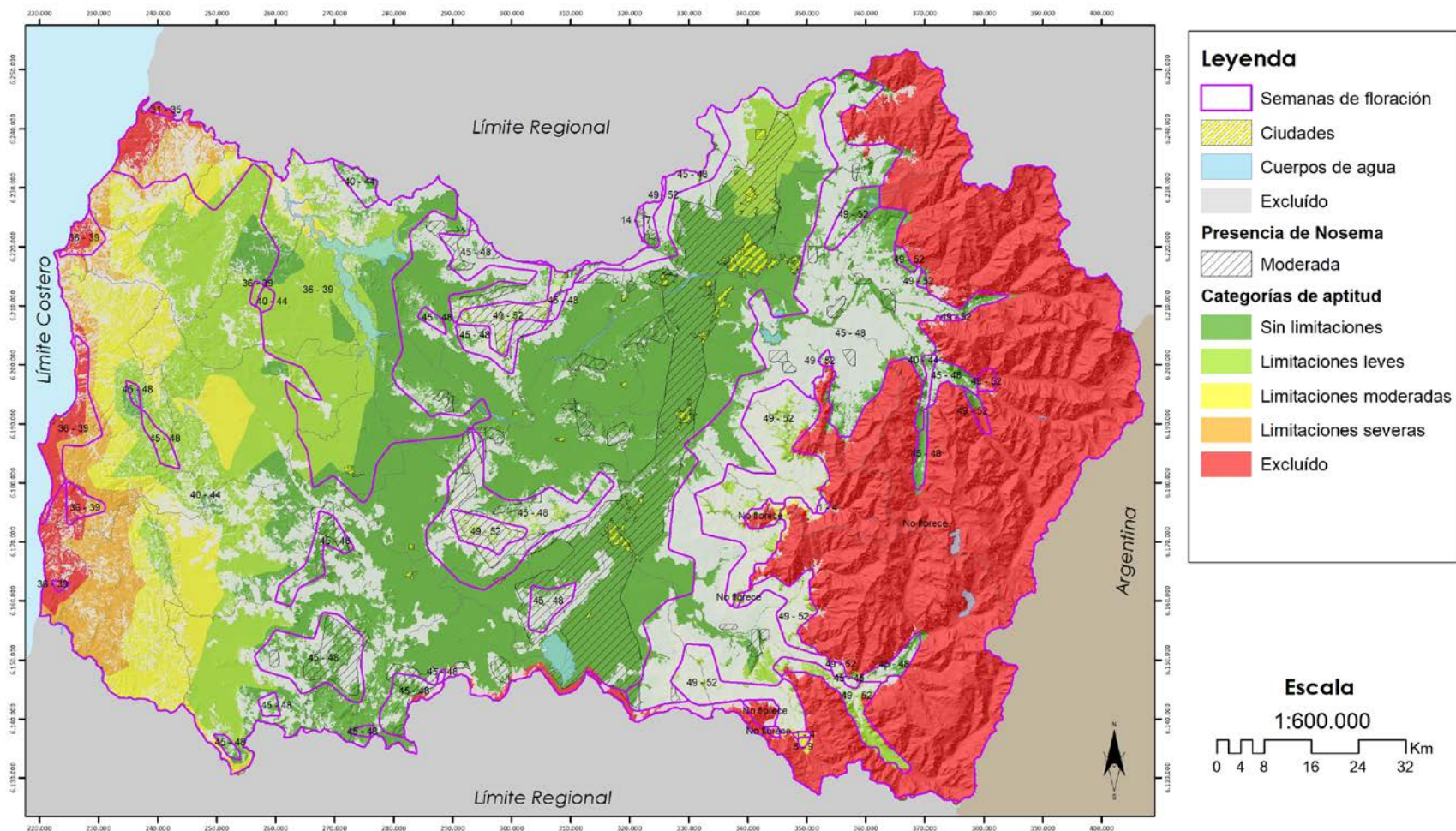
- Sin limitaciones
- Limitaciones leves
- Limitaciones moderadas
- Limitaciones severas
- Excluido

Escala
1:600.000

Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

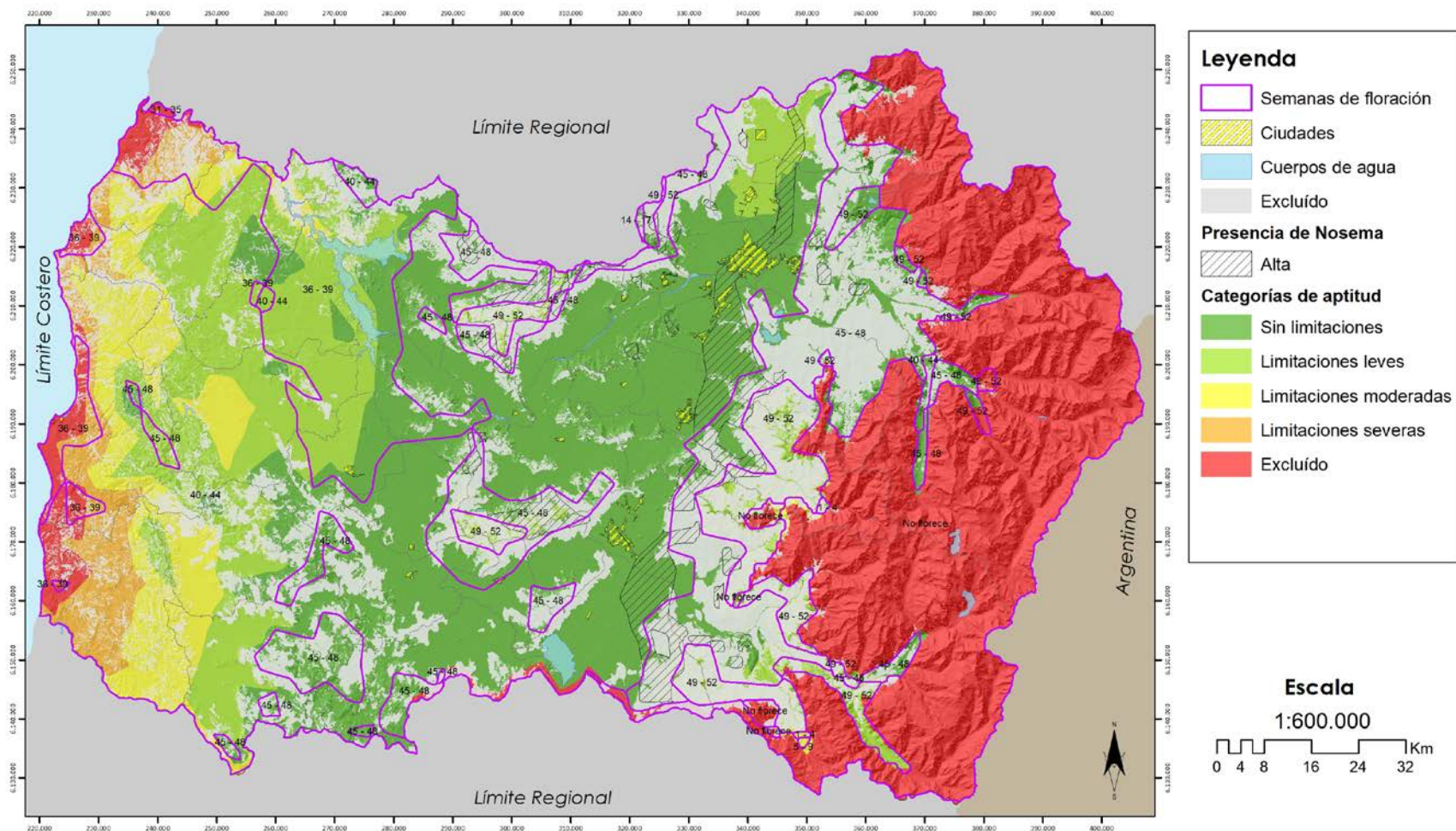
Mapa 101. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Moderada Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TOMATE 2016



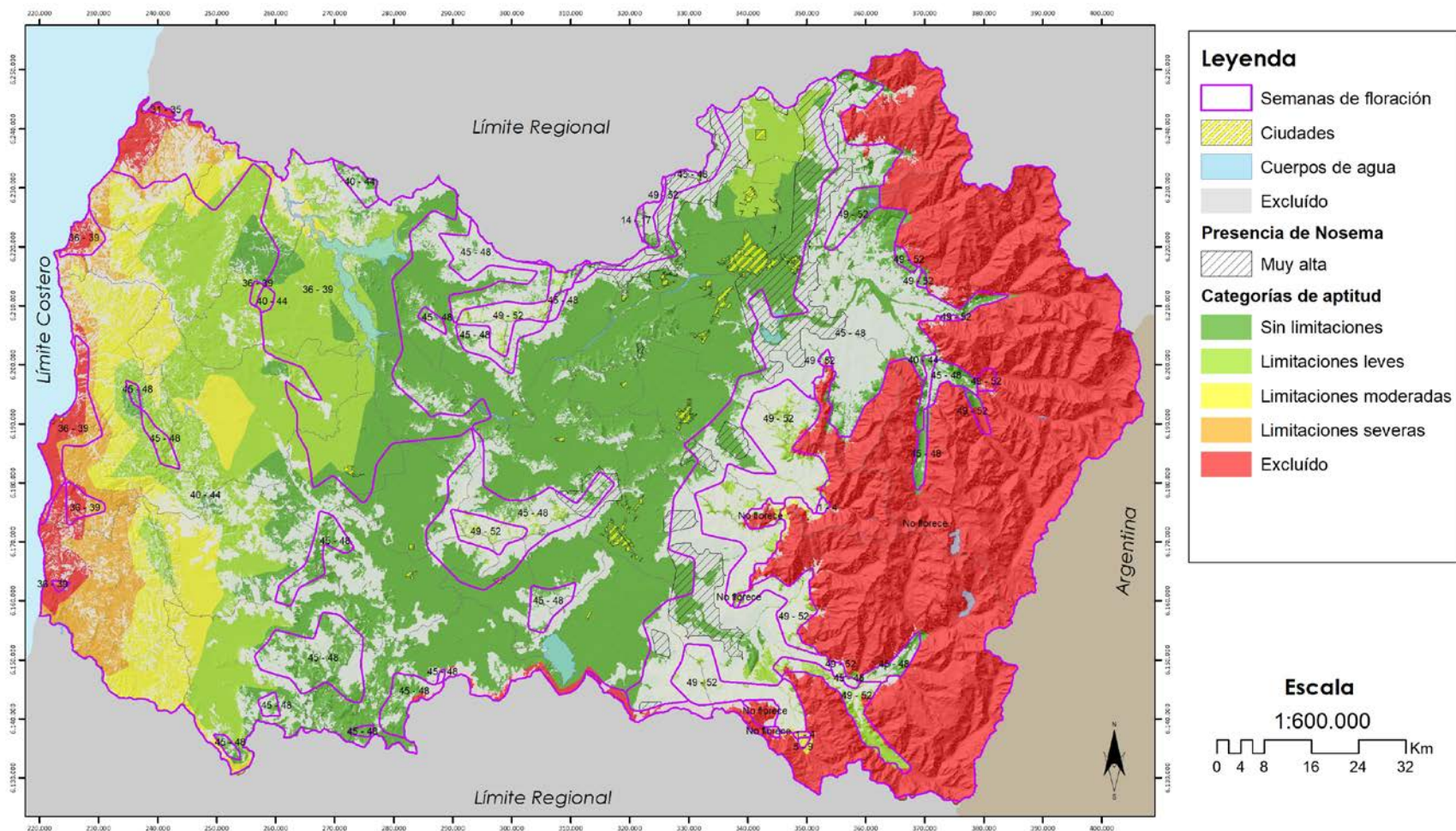
Mapa 102. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TOMATE 2016



Mapa 103. Mapa de aptitud apícola real y floración de tomate. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA TOMATE 2016



Cuadro 81. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
1 - 4						
RENGO		76	8		1	85
SAN FERNANDO			184		18	201
Total 1 - 4		76	191		19	286
14 - 17						
RANCAGUA	229					229
Total 14 - 17	229					229
31 - 35						
NAVIDAD					517	517
Total 31 - 35					517	517
36 - 39						
LA ESTRELLA	3.594	20.448	551			24.593
LAS CABRAS	10.947	10.439	886			22.273
LITUECHE	525	5.083	4.092	829	1.570	12.098
MARCHIHUE		11.918				11.918
NAVIDAD			739	3.815	5.141	9.695
PALMILLA	363					363
PAREDONES					271	271
PERALILLO	8.013	7.832				15.844
PEUMO	350					350
PICHIDEGUA	11.069	3.591				14.659
PICHILEMU				2.617	7.653	10.270
Total 36 - 39	34.860	59.311	6.268	7.261	14.635	122.335
40 - 44						
CHEPICA	27.241				754	27.994
CHIMBARONGO	28.171				996	29.167
CODEGUA	7.587	2.229				9.816
COINCO	9.602					9.602
COLTAUCO	12.049					12.049
DONIHUE	4.372					4.372
GRANEROS	3.193	4.652				7.845
LA ESTRELLA	2.304	12.810	20			15.134
LAS CABRAS	15.092	0				15.092
LITUECHE	2.747	22.591	4.449	1.828	69	31.684
LOLOL	8.022	18.123	5.260			31.405
MACHALI	5.976				64	6.040
MALLOA	11.713					11.713
MARCHIHUE	3.075	26.918	14.181			44.174
MOSTAZAL	1.440	10.485				11.925
NANCAGUA	7.217					7.217
NAVIDAD		1.042	4.326	2.314	0	7.683
OLIVAR	4.399					4.399
PALMILLA	16.753					16.753
PAREDONES		1.853	16.768	18.688	6.138	43.448
PERALILLO	6.290	1.527				7.818
PEUMO	8.163					8.163
PICHIDEGUA	11.563					11.563
PICHILEMU	917	9.654	17.789	10.138	1.877	40.375
PLACILLA	7.979					7.979
PUMANQUE	5.249	10.392	10.294			25.935
QUINTA DE TILCOCO	8.079					8.079
RANCAGUA	16.204					16.204
RENGO	17.860					17.860
REQUINOA	18.314					18.314
SAN FERNANDO	17.272					17.272
SAN VICENTE	27.308					27.308
SANTA CRUZ	20.105					20.105
Total 40 - 44	336.254	122.278	73.086	32.968	9.898	574.486
45 - 48						
CHEPICA	4.937				241	5.178

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
CHIMBARONGO	1.502	36			13	1.551
CODEGUA	1.701				11	1.712
COLTAUCO	356	36				392
DONIHUE	28					28
GRANEROS	55					55
LAS CABRAS	3.381	165				3.546
LOLOL	7.019		11			7.030
MACHALI	15.104				796	15.901
MALLOA	933	10				943
MARCHIHUE		546				546
MOSTAZAL	2.228				340	2.567
NANCAGUA	2.543					2.543
PALMILLA	1.016	5				1.021
PERALILLO	82					82
PEUMO	496	31				527
PICHIDEGUA	203					203
PICHILEMU	385	1.453				1.838
PLACILLA	719	62				780
PUMANQUE	993					993
RANCAGUA	666					666
RENGO	4.024	74				4.098
REQUINOA	5.540	19			59	5.619
SAN FERNANDO	5.990	2.055			139	8.184
SAN VICENTE	3.004	841				3.845
SANTA CRUZ	4.308	92				4.400
Total 45 - 48	67.213	5.423	11		1.599	74.247
49 - 52						
CHIMBARONGO		161				161
CODEGUA	898					898
COLTAUCO	246	273				519
DONIHUE	0					0
LAS CABRAS	141	1.125				1.266
MACHALI	3.181				1.858	5.038
MALLOA		1.002			28	1.030
NANCAGUA		0				0
PALMILLA		25				25
PEUMO	16	322				339
RANCAGUA	423					423
RENGO	21	1.703	15		236	1.976
REQUINOA	290	1.078			277	1.644
SAN FERNANDO		7.336	146		1.135	8.617
SAN VICENTE	5	791				796
SANTA CRUZ		33				33
Total 49 - 52	5.221	13.849	161		3.534	22.765
5 - 9						
SAN FERNANDO			255		0	256
Total 5 - 9			255		0	256

Cuadro 82. Floración de tomate 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			
1 - 4							
RENGO		76	8			1	85
SAN FERNANDO			184			18	201
Total 1 - 4		76	191			19	286
14 - 17							
RANCAGUA	229						229
Total 14 - 17	229						229
31 - 35							
NAVIDAD						517	517
Total 31 - 35						517	517
36 - 39							
LA ESTRELLA	3.594	20.448	551				24.593
LAS CABRAS	10.947	10.439	886				22.273
LITUECHE	525	5.083	4.092	829	1.570		12.098
MARCHIHUE		11.918					11.918
NAVIDAD			739	3.815	5.141		9.695
PALMILLA	363						363
PAREDONES					271		271
PERALILLO	8.013	7.832					15.844
PEUMO	350						350
PICHIDEGUA	11.043	3.591					14.633
PICHILEMU				2.617	7.653		10.270
Total 36 - 39	34.834	59.311	6.268	7.261	14.635		122.309
40 - 44							
CHEPICA	9.801						9.801
CHIMBARONGO	28				1		29
COINCO	1						1
COLTAUCO	732						732
LA ESTRELLA	2.304	12.810	20				15.134
LAS CABRAS	12.730						12.730
LITUECHE	2.747	22.591	4.449	1.828	69		31.684
LOLOL	7.730	18.123	5.260				31.113
MACHALI	1.098				64		1.162
MALLOA	26						26
MARCHIHUE	3.075	26.918	14.181				44.174
MOSTAZAL		185					185
NANCAGUA	58						58
NAVIDAD		1.042	4.326	2.314	0		7.683
PALMILLA	14.823						14.823
PAREDONES		1.853	16.768	18.688	6.138		43.448
PERALILLO	6.103	1.527					7.630
PEUMO	7.615						7.615
PICHIDEGUA	9.247						9.247
PICHILEMU	917	9.654	17.789	10.138	1.877		40.375
PUMANQUE	4.902	10.392	10.294				25.588
QUINTA DE TILCOCO	2.132						2.132
SAN VICENTE	13.542						13.542

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
SANTA CRUZ	16.678						16.678
Total 40 - 44	116.287	105.097	73.086	32.968	8.150		335.588
45 - 48							
CHEPICA	125						125
CHIMBARONGO	40					13	53
CODEGUA	888					11	899
DONIHUE	0						0
GRANEROS	55						55
LAS CABRAS	200	0					201
LOLOL	1.729		11				1.740
MACHALI	11.968					796	12.764
MARCHIHUE		546					546
MOSTAZAL	1.986					340	2.326
PICHILEMU	385	1.453					1.838
PUMANQUE	2						2
RANCAGUA	95						95
REQUINOA	2.578					59	2.637
SAN FERNANDO	1.686	1.850				139	3.675
SANTA CRUZ	12						12
Total 45 - 48	21.750	3.849	11			1.358	26.968
49 - 52							
CHIMBARONGO		126					126
CODEGUA	898						898
DONIHUE	0						0
MACHALI	3.181					1.858	5.038
MALLOA		950				28	978
RANCAGUA	272						272
RENGO		1.627	15			236	1.879
REQUINOA	290	1.076				277	1.643
SAN FERNANDO		7.336	146			1.135	8.617
Total 49 - 52	4.641	11.114	161			3.534	19.450
5 - 9							
SAN FERNANDO				255		0	256
Total 5 - 9				255		0	256

Cuadro 83. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
40 - 44				
CHEPICA	16.362		749	17.111
CHIMBARONGO	2.997		788	3.784
COINCO	7.032			7.032
COLTAUCO	11.063			11.063
DONIHUE	2.098			2.098
LAS CABRAS	2.115	0		2.116
LITUECHE	0			0
LOLOL	292			292
MALLOA	6.652			6.652
MOSTAZAL		3.190		3.190
NANCAGUA	6.193			6.193
OLIVAR	154			154
PALMILLA	1.929			1.929
PERALILLO	88			88
PEUMO	536			536
PICHIDEGUA	994			994
PLACILLA	2.729			2.729
PUMANQUE	347			347
QUINTA DE TILCOCO	5.881			5.881
RENGO	5.740			5.740
REQUINOA	220			220
SAN VICENTE	11.865			11.865
SANTA CRUZ	3.258			3.258
Total 40 - 44	88.544	3.190	1.537	93.271
45 - 48				
CHEPICA	3.085			3.085
CODEGUA	38			38
COLTAUCO	49			49
LAS CABRAS	1.366	35		1.401
LOLOL	2.049			2.049
MACHALI	1.284			1.284
MOSTAZAL	52			52
NANCAGUA	2.174			2.174
PALMILLA	746			746
PEUMO	343			343
PUMANQUE	974			974
RENGO		29		29
SAN FERNANDO	146	186		332
SAN VICENTE	1.425	22		1.448
SANTA CRUZ	3.360	20		3.380
Total 45 - 48	17.091	293		17.384
49 - 52				
COLTAUCO	0			0
LAS CABRAS	4	47		51
RENGO		48		48
Total 49 - 52	4	95		99

Cuadro 84. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	Total
36 - 39				
PICHIDEGUA	26			26
Total 36 - 39	26			26
40 - 44				
CHEPICA	1.036		5	1.041
CHIMBARONGO	18.894		206	19.100
CODEGUA	26	1.558		1.585
COINCO	2.036			2.036
COLTAUCO	169			169
DONIHUE	1.866			1.866
GRANEROS	2.810	4.575		7.384
LAS CABRAS	219			219
MALLOA	4.273			4.273
MOSTAZAL		3.350		3.350
NANCAGUA	966			966
OLIVAR	2.908			2.908
PALMILLA	2			2
PERALILLO	100			100
PICHIDEGUA	1.207			1.207
PLACILLA	5.246			5.246
QUINTA DE TILCOCO	56			56
RANCAGUA	10.799			10.799
RENGO	8.195			8.195
REQUINOA	6.684			6.684
SAN FERNANDO	12.436			12.436
SAN VICENTE	1.225			1.225
SANTA CRUZ	169			169
Total 40 - 44	81.320	9.483	211	91.014
45 - 48				
CHEPICA	1.709		241	1.950
CHIMBARONGO	587			587
CODEGUA	21			21
COLTAUCO	56	18		74
LAS CABRAS	938	82		1.020
LOLOL	3.242			3.242
MACHALI	834			834
MALLOA	50			50
MOSTAZAL	27			27
NANCAGUA	369			369
PALMILLA	203	5		208
PERALILLO	82			82
PICHIDEGUA	46			46
PLACILLA	595	1		596
PUMANQUE	16			16
RANCAGUA	1			1
RENGO	19			19
SAN FERNANDO	308			308
SAN VICENTE	425	40		464
SANTA CRUZ	936	72		1.008
Total 45 - 48	10.463	217	241	10.922
49 - 52				
COLTAUCO	16	217		233
LAS CABRAS	57	783		840
NANCAGUA		0		0
PALMILLA		25		25
PEUMO	6	297		303
RANCAGUA	74			74
SAN VICENTE	5	747		752
SANTA CRUZ		33		33
Total 49 - 52	158	2.103		2.261

Cuadro 85. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

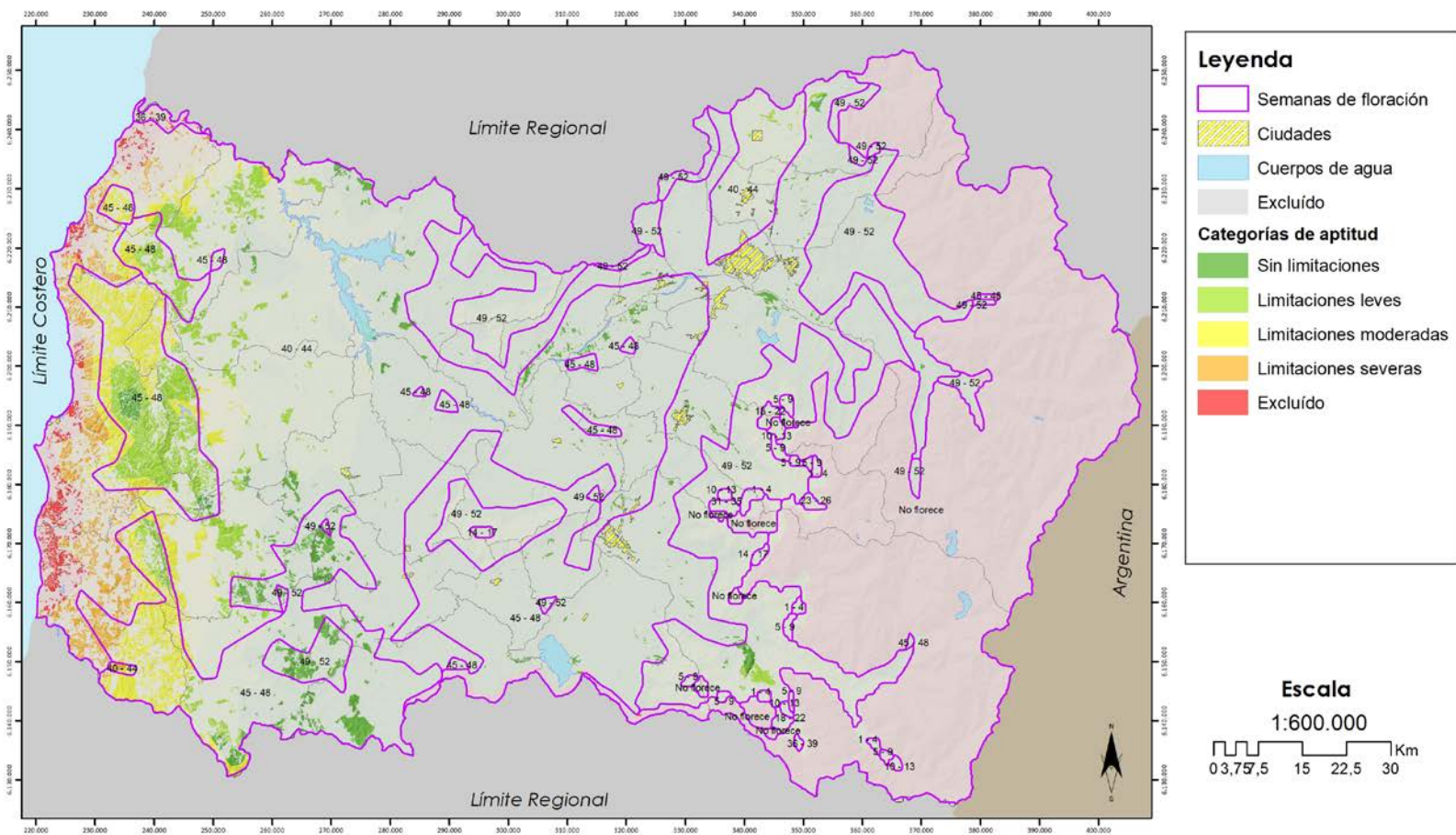
Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHEPICA	42		42
CHIMBARONGO	6.229		6.229
CODEGUA	3.045	671	3.716
COINCO	533		533
COLTAUCO	20		20
DONIHUE	97		97
GRANEROS	304	47	350
LAS CABRAS	27		27
MACHALI	25		25
MALLOA	519		519
MOSTAZAL	11	1.588	1.600
OLIVAR	1.053		1.053
PEUMO	12		12
PICHIDEGUA	115		115
PLACILLA	4		4
QUINTA DE TILCOCO	10		10
RANCAGUA	3.303		3.303
RENGO	3.758		3.758
REQUINOA	9.207		9.207
SAN FERNANDO	2.984		2.984
SAN VICENTE	24		24
Total 40 - 44	31.322	2.306	33.629
45 - 48			
CHEPICA	17		17
CHIMBARONGO	823	36	858
CODEGUA	152		152
COLTAUCO	172	18	190
DONIHUE	2		2
LAS CABRAS	877	47	924
MACHALI	232		232
MALLOA	658	10	668
PALMILLA	67		67
PEUMO	154	31	184
PICHIDEGUA	157		157
PLACILLA	123	61	184
RANCAGUA	180		180
RENGO	2.326	44	2.370
REQUINOA	703	19	722
SAN FERNANDO	384	19	404
SAN VICENTE	476	779	1.255
Total 45 - 48	7.504	1.064	8.568
49 - 52			
CHIMBARONGO		36	36
COLTAUCO	218	56	273
LAS CABRAS	79	296	375
MALLOA		52	52
PEUMO	10	25	35
RANCAGUA	63		63
RENGO	21	28	49
REQUINOA		2	2
SAN VICENTE		43	43
Total 49 - 52	391	537	928

Cuadro 86. Floración de tomate por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHIMBARONGO	24		24
CODEGUA	4.516		4.516
COINCO	0		0
COLTAUCO	65		65
DONIHUE	311		311
GRANEROS	80	31	111
MACHALI	4.853		4.853
MALLOA	243		243
MOSTAZAL	1.428	2.171	3.600
OLIVAR	283		283
RANCAGUA	2.103		2.103
RENGO	167		167
REQUINOA	2.203		2.203
SAN FERNANDO	1.851		1.851
SAN VICENTE	654		654
Total 40 - 44	18.781	2.202	20.983
45 - 48			
CHIMBARONGO	52		52
CODEGUA	603		603
COLTAUCO	79		79
DONIHUE	25		25
MACHALI	787		787
MALLOA	225		225
MOSTAZAL	162		162
PLACILLA	0		0
RANCAGUA	391		391
RENGO	1.679		1.679
REQUINOA	2.260		2.260
SAN FERNANDO	3.465		3.465
SAN VICENTE	678		678
Total 45 - 48	10.405		10.405
49 - 52			
COLTAUCO	12		12
RANCAGUA	15		15
Total 49 - 52	27		27

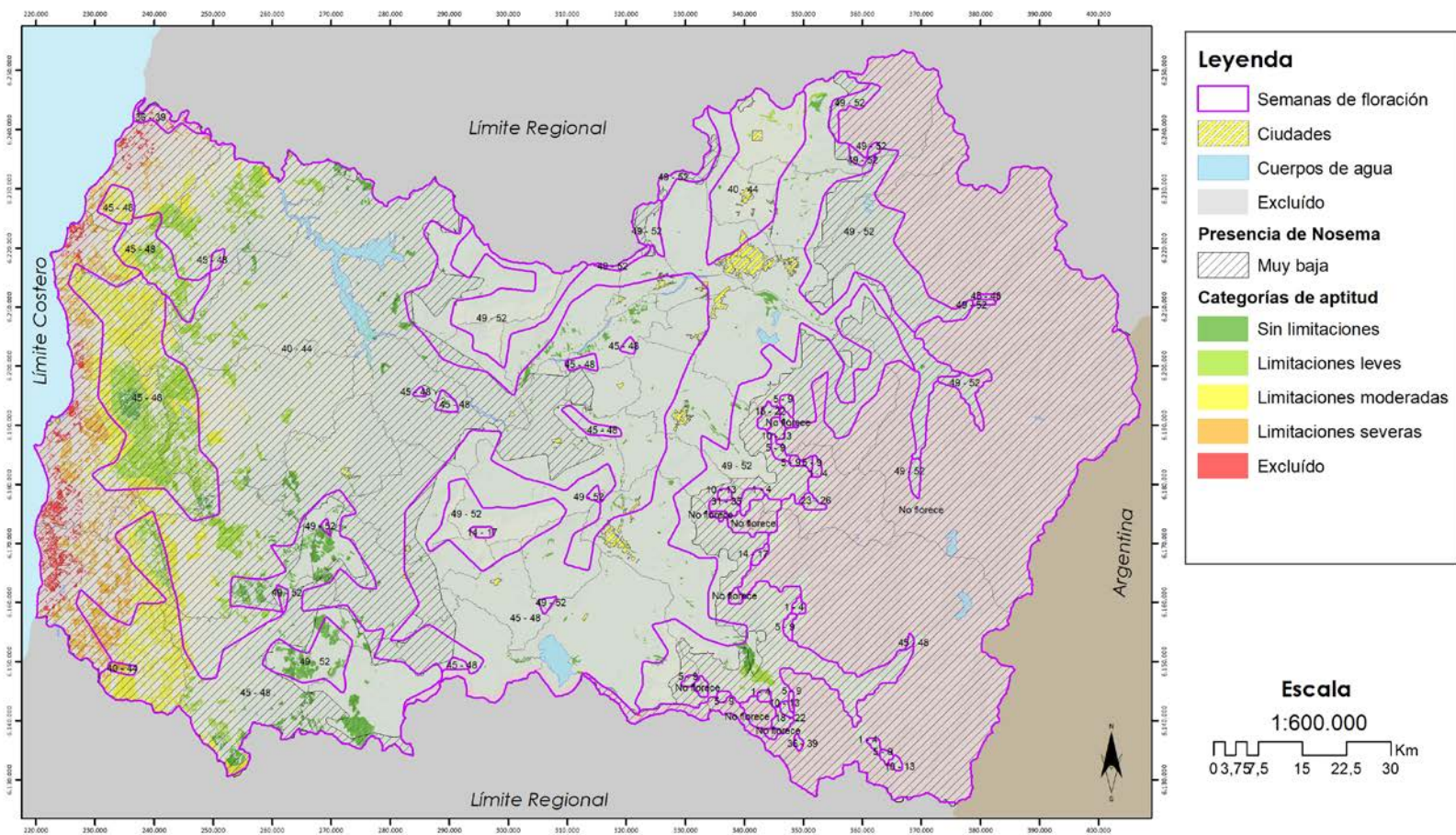
PLANTACIONES FORESTALES
PRODUCCIÓN TRADICIONAL
EUCALIPTO

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL PARA EUCALIPTUS 2016



Mapa 105. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Muy baja Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA EUCALIPTUS 2016



Leyenda

-  Semanas de floración
-  Ciudades
-  Cuerpos de agua
-  Excluido


Presencia de Nosema

-  Muy baja

Categorías de aptitud

-  Sin limitaciones
-  Limitaciones leves
-  Limitaciones moderadas
-  Limitaciones severas
-  Excluido

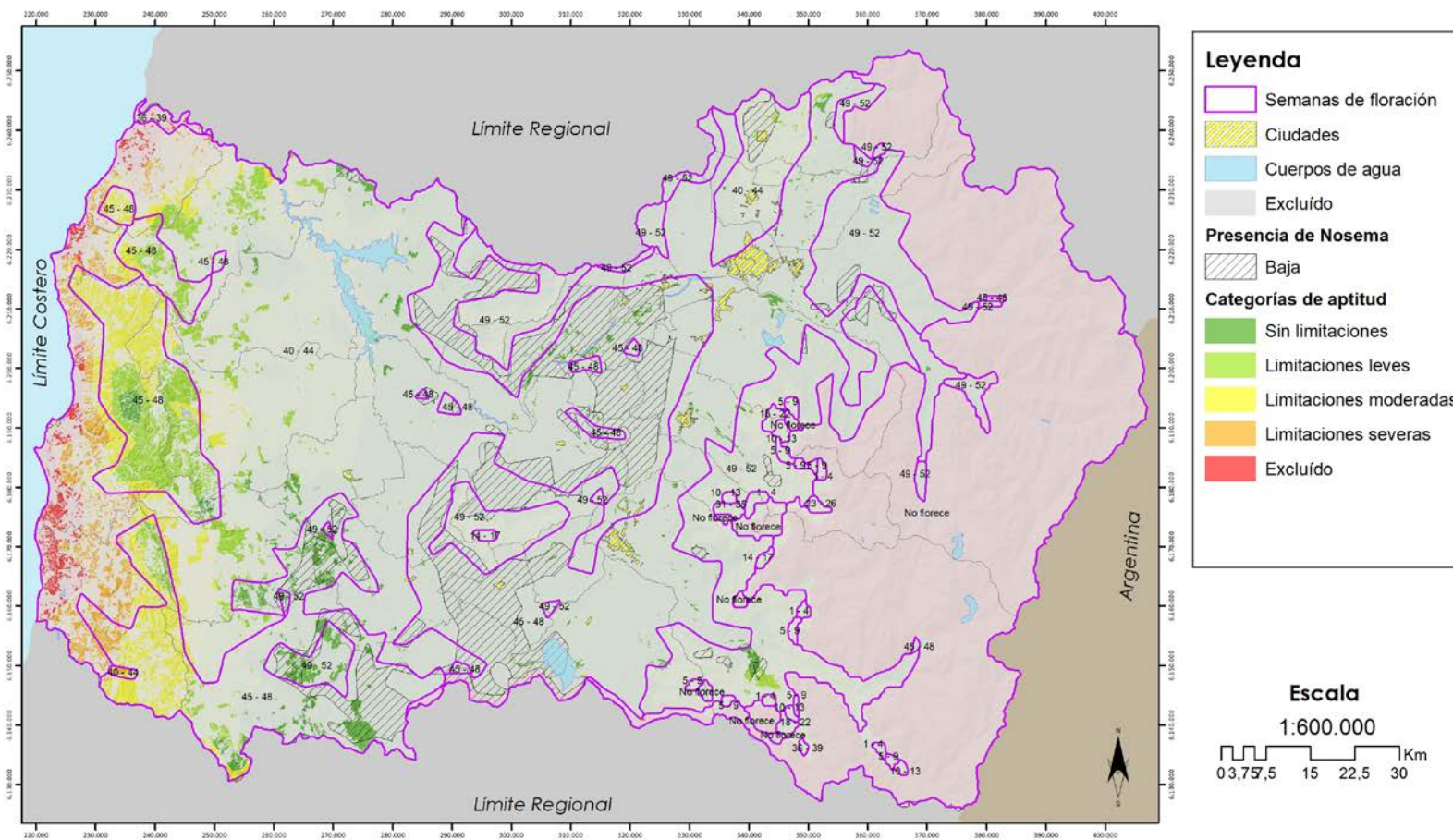
Escala
1:600.000



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

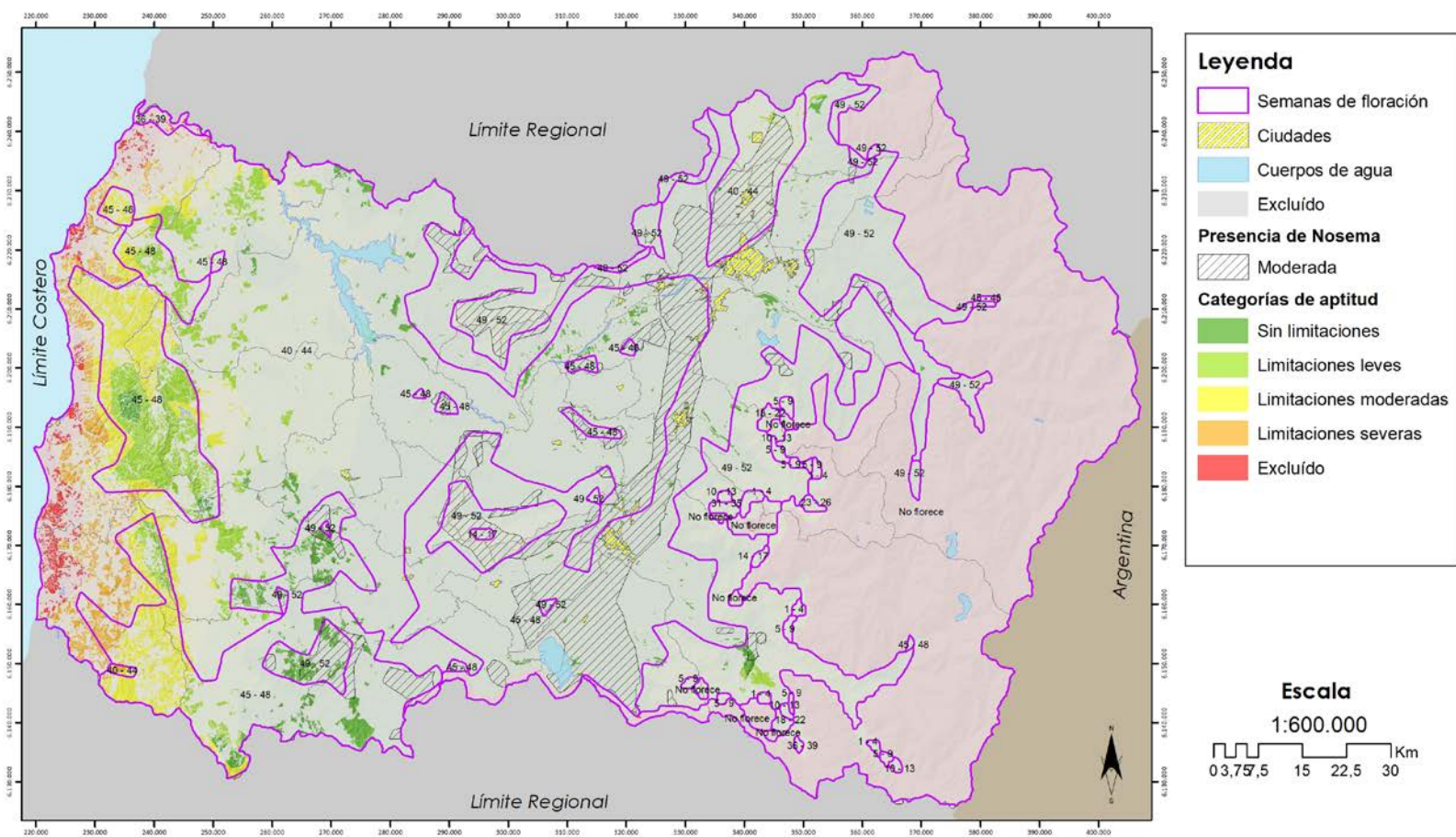
Mapa 106. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Baja Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA EUCALIPTUS 2016



Mapa 107. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Moderada Probabilidad de presencia de Nosema spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA EUCALIPTUS 2016



Legenda

-  Semanas de floración
-  Ciudades
-  Cuerpos de agua
-  Excluido

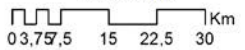
Presencia de Nosema

-  Moderada

Categorías de aptitud

-  Sin limitaciones
-  Limitaciones leves
-  Limitaciones moderadas
-  Limitaciones severas
-  Excluido

Escala
1:600.000

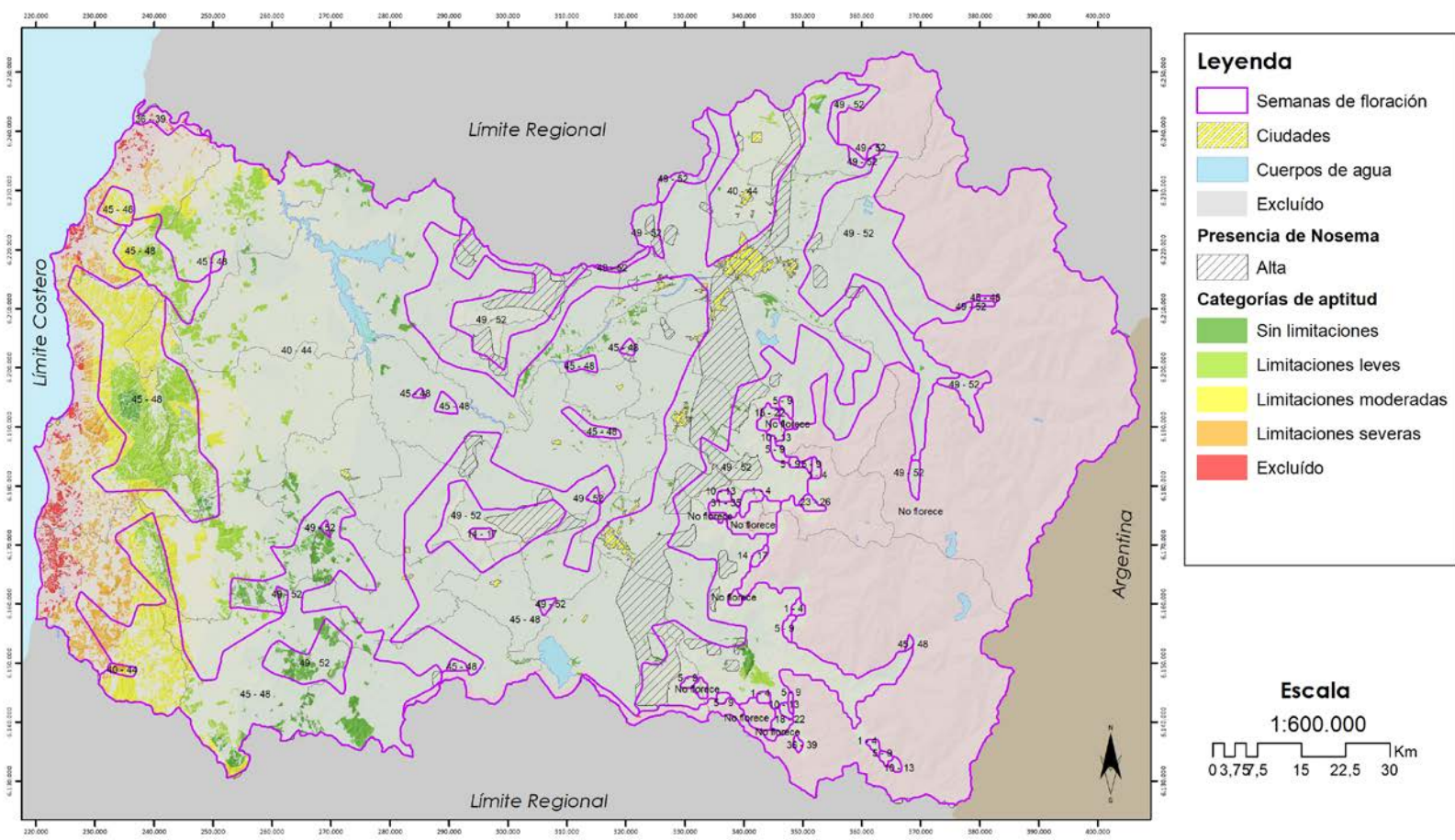


0, 3,75, 7,5 15 22,5 30 Km

Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Mapa 108. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Alta Probabilidad de presencia de *Nosema spp.* Año 2016

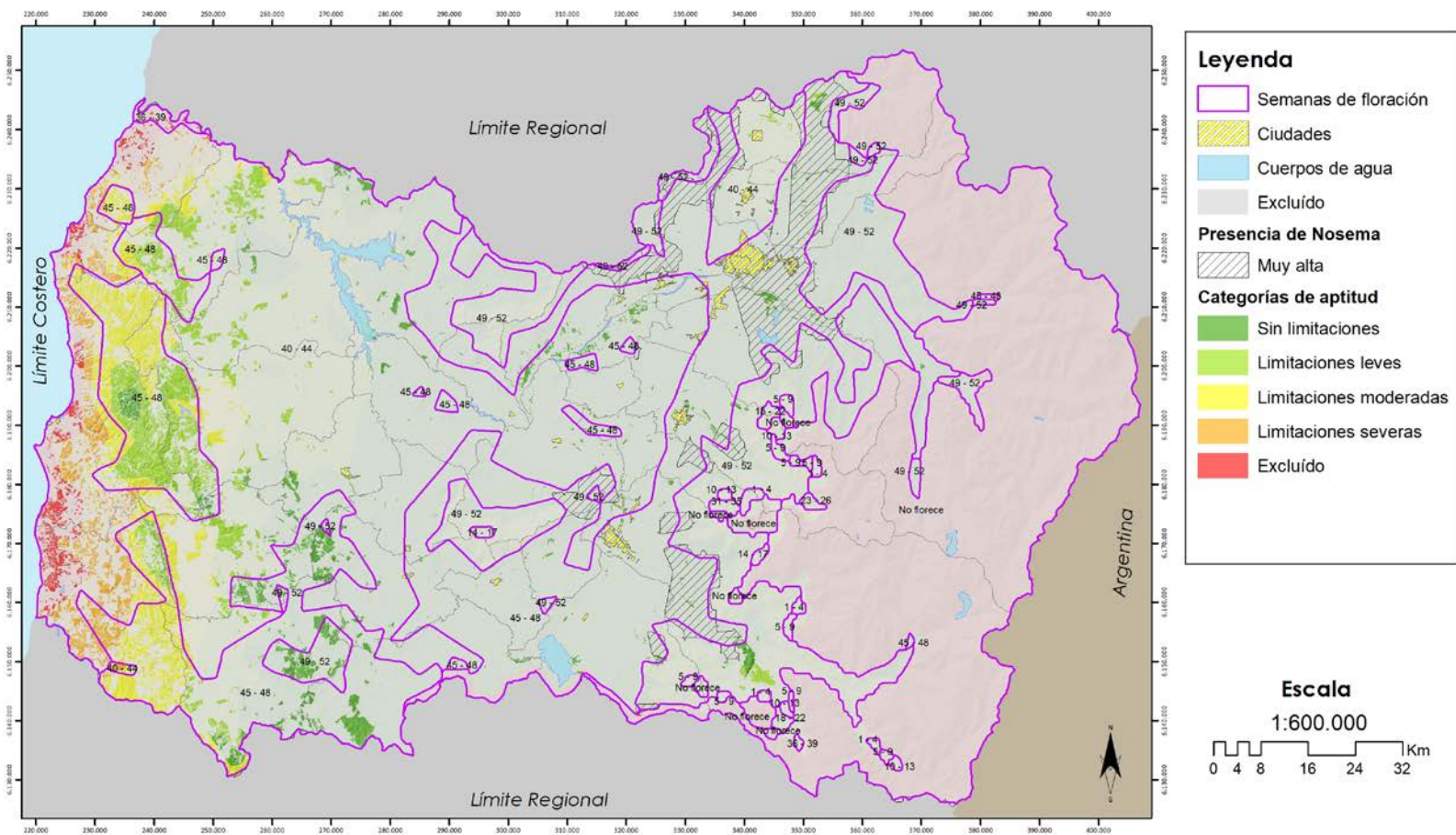
MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA EUCALIPTUS 2016



Sistema de Proyección:
WGS_1984_UTM_Zone_19S
Datum: D_WGS_1984

Mapa 109. Mapa de aptitud apícola real y floración de eucalipto. Muy Alta Probabilidad de presencia de *Nosema* spp. Año 2016

MAPA DE APTITUD APÍCOLA REAL - NOSEMA PARA EUCALIPTUS 2016



Cuadro 87. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
36 - 39							
NAVIDAD				24	154		177
36 - 39 Total				24	154		177
40 - 44							
CHEPICA	12						12
CODEGUA		39					39
COINCO	722						722
COLTAUCO	772						772
DONIHUE	68						68
GRANEROS	25	1					27
LA ESTRELLA	177	2,250	1				2,427
LAS CABRAS	1,354	386	9				1,748
LITUECHE	305	5,348	2,349	1,411	645		10,058
LOLOL	22	323	392				736
MALLOA	131						131
MARCHIHUE	211	1,841	1,523				3,576
MOSTAZAL		360					360
NAVIDAD		742	1,495	1,393	606		4,235
OLIVAR	13						13
PALMILLA	28						28
PAREDONES			1,731	6,224	2,470		10,424
PERALILLO	800	137					936
PEUMO	13						13
PICHIDEGUA	192	225					418
PICHILEMU		36	3,431	5,925	2,539		11,931
PUMANQUE	312	3,431	3,150				6,893
QUINTA DE TILCOCO	29						29
RENGO	17						17
SAN FERNANDO	98						98
SAN VICENTE	165						165
SANTA CRUZ	241						241
40 - 44 Total	5,706	15,120	14,079	14,953	6,260		56,118
45 - 48							
CHEPICA	2,763						2,763
CHIMBARONGO	351				8		359
CODEGUA	241	2					243
COINCO	4						4
COLTAUCO	122						122
DONIHUE	53						53
LA ESTRELLA		0					0
LAS CABRAS	90						90
LITUECHE		2,950	1,544	125			4,619
LOLOL	2,255	1,417	2,396				6,068
MACHALI	221						221
MALLOA	50						50
MARCHIHUE	168	7,051	3,729				10,948
MOSTAZAL	388	199					587
NANCAGUA	19						19
NAVIDAD		267	1,495	132			1,894
OLIVAR	12						12
PALMILLA	22						22
PAREDONES		1,185	9,981	2,159			13,326
PERALILLO	41						41
PEUMO	18						18
PICHILEMU	1,293	9,639	10,053	7			20,992
PLACILLA	113						113
PUMANQUE	1,926	1,036	266				3,229
RANCAGUA	11						11
RENGO	311						311
REQUINOA	567						567
SAN FERNANDO	430						430
SAN VICENTE	41						41

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas	Excluido	
SANTA CRUZ	2,066					2,066
45 - 48 Total	13,572	23,746	29,464	2,424	8	69,215
49 - 52						
CHEPICA	5					5
CHIMBARONGO	39					39
LOLOL	2,637					2,637
MACHALI	4					4
MALLOA	0					0
PERALILLO	2					2
PUMANQUE	136					136
RENGO	196	9				205
SAN FERNANDO	802	1,016				1,818
SANTA CRUZ	77					77
49 - 52 Total	3,900	1,025				4,924

Cuadro 88. Floración de eucalipto 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			
36 - 39							
NAVIDAD				24	154		177
36 - 39 Total				24	154		177
40 - 44							
CHEPICA	4						4
COLTAUCO	91						91
LA ESTRELLA	177	2,250	1				2,427
LAS CABRAS	1,299	386	9				1,693
LITUECHE	305	5,348	2,349	1,411	645		10,058
LOLOL	22	323	392				736
MALLOA	7						7
MARCHIHUE	211	1,841	1,523				3,576
MOSTAZAL		8					8
NAVIDAD		742	1,495	1,393	606		4,235
PALMILLA	28						28
PAREDONES			1,731	6,224	2,470		10,424
PERALILLO	800	137					936
PEUMO	9						9
PICHIDEGUA	192	225					418
PICHILEMU		36	3,431	5,925	2,539		11,931
PUMANQUE	312	3,431	3,150				6,893
QUINTA DE TILCOCO	2						2
SAN VICENTE	112						112
SANTA CRUZ	241						241
40 - 44 Total	3,811	14,727	14,079	14,953	6,260		53,830
45 - 48							
CHEPICA	832						832
LA ESTRELLA		0					0
LAS CABRAS	35						35
LITUECHE		2,950	1,544	125			4,619
LOLOL	1,741	1,417	2,396				5,554
MACHALI	47						47
MARCHIHUE	168	7,051	3,729				10,948
NAVIDAD		267	1,495	132			1,894
PALMILLA	10						10
PAREDONES		1,185	9,981	2,159			13,326
PERALILLO	12						12
PEUMO	10						10
PICHILEMU	1,293	9,639	10,053	7			20,992
PUMANQUE	1,434	1,036	266				2,737

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)					Excluido	Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Limitaciones moderadas	Limitaciones severas			
SANTA CRUZ	262						262
45 - 48 Total	5,844	23,545	29,464	2,424			61,278
49 - 52							
LOLOL	15						15
PUMANQUE	1						1
RENGO		0					0
SAN FERNANDO	316	892					1,209
49 - 52 Total	332	893					1,225

Cuadro 89. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Baja probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CHEPICA	8		8
COINCO	715		715
COLTAUCO	681		681
DONIHUE	46		46
LAS CABRAS	55		55
MALLOA	110		110
MOSTAZAL		167	167
OLIVAR	10		10
PEUMO	3		3
QUINTA DE TILCOCO	27		27
RENGO	15		15
SAN VICENTE	42		42
40 - 44 Total	1.713	167	1.880
45 - 48			
CHEPICA	1.912		1.912
CHIMBARONGO	47		47
COINCO	4		4
COLTAUCO	121		121
LAS CABRAS	55		55
LOLOL	467		467
MALLOA	16		16
NANCAGUA	19		19
PALMILLA	12		12
PERALILLO	18		18
PEUMO	8		8
PLACILLA	69		69
PUMANQUE	476		476
SAN VICENTE	8		8
SANTA CRUZ	1.327		1.327
45 - 48 Total	4.559		4.559
49 - 52			
LOLOL	1.075		1.075
PUMANQUE	135		135
SAN FERNANDO	128	124	252
49 - 52 Total	1.338	124	1.461

Cuadro 90. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Moderada probabilidad de ocurrencia de Nosema spp. Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)			Total
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Excluido	
40 - 44				
CODEGUA		23		23
COINCO	7			7
DONIHUE	22			22
GRANEROS	25	1		27
MALLOA	14			14
MOSTAZAL		84		84
OLIVAR	3			3
RENGO	2			2
SAN FERNANDO	81			81
SAN VICENTE	6			6
40 - 44 Total	160	108		269
45 - 48				
CHEPICA	19			19
CHIMBARONGO	161		8	169
COLTAUCO	1			1
DONIHUE	21			21
LOLOL	46			46
MACHALI	2			2
MALLOA	29			29
OLIVAR	2			2
PERALILLO	10			10
PLACILLA	43			43
PUMANQUE	16			16
RANCAGUA	10			10
RENGO	45			45
SAN FERNANDO	157			157
SAN VICENTE	27			27
SANTA CRUZ	477			477
45 - 48 Total	1.068		8	1.076
49 - 52				
CHEPICA	5			5
LOLOL	1.548			1.548
PERALILLO	2			2
SAN FERNANDO	188			188
SANTA CRUZ	77			77
49 - 52 Total	1.821			1.821

Cuadro 91. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
CODEGUA		17	17
MOSTAZAL		43	43
40 - 44 Total		59	59
45 - 48			
CHIMBARONGO	103		103
CODEGUA	25	2	27
MALLOA	5		5
MOSTAZAL		5	5
RENGO	194		194
REQUINOA	21		21
SAN FERNANDO	81		81
SAN VICENTE	1		1
45 - 48 Total	430	7	437
49 - 52			
CHIMBARONGO	39		39
MACHALI	4		4
MALLOA	0		0
RENGO	132	8	140
SAN FERNANDO	161		161
49 - 52 Total	335	8	344

Cuadro 92. Floración de eucalipto por comuna y potencial apícola. Muy alta probabilidad de ocurrencia de *Nosema spp.* Año 2016

Semana de floración / Comuna	Superficie (ha)		
	Sin limitaciones	Limitaciones leves	Total
40 - 44			
MOSTAZAL		58	58
SAN FERNANDO	17		17
SAN VICENTE	5		5
40 - 44 Total	22	58	80
45 - 48			
CHIMBARONGO	40		40
CODEGUA	216		216
DONIHUE	32		32
MACHALI	171		171
MOSTAZAL	388	194	582
OLIVAR	10		10
RANCAGUA	0		0
RENGO	72		72
REQUINOA	545		545
SAN FERNANDO	192		192
SAN VICENTE	5		5
45 - 48 Total	1.671	194	1.865
49 - 52			
CHIMBARONGO	0		0
RENGO	65		65
SAN FERNANDO	9		9
49 - 52 Total	74		74

Estado del documento

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

