

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	395	
Nombre Científico:	<i>Citronella mucronata</i> (Ruiz & Pav.) D. Don			
Nombre Común:	Huillipatagua, Naranjillo, Patagua			
Reino:	Plantae	Orden:	Celastrales	
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Icacinaceae	
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Citronella</i>	
Sinonimia:	<i>Patagua chilensis</i> Poepp ex Neger; <i>Villaresia chilensis</i> Stuntz; <i>Villaresia gongonha</i> var. <i>pungens</i> Engler; <i>Villaresia mucronata</i> Ruiz & Pavon; <i>Villaresia mucronata</i> var. <i>laeta</i> Miers; <i>Villaresia pungens</i> Miers;			
Antecedentes Generales:				
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:				
Árbol siempreverde de hasta 20 m de altura. Ramas nuevas vellosas. Tronco de hasta 1 m de diámetro con corteza corchosa, arrugada y gris que no se desprende fácilmente. Hojas ovadas u oval-oblongas alternas de 4 a 6 cm de largo por 3 a 5 de ancho, muy coriáceas, verde oscuro, lustrosas por arriba, verde pálido por el revés, de bordes enteros en individuos adultos y hojas dentado-espinosas en individuos jóvenes y retoños de individuos añosos. Flores hermafroditas en panículas terminales, blanco-amarillentas muy perfumadas. Fruto una drupa de 1 a 1,5 cm de largo (Rodríguez et al. 1983, Hoffmann 1995).				
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:				
Florece en primavera y el fruto madura entre febrero y mayo (Becerra, comunicación personal, 2001).				
Distribución geográfica:				
<i>C. mucronata</i> es una especie endémica de Chile (Benoit 1989). Posee una larga pero discontinua distribución norte-sur, desde la región de Coquimbo (Provincia de Limarí, 30°40' S) hasta la región de Los Lagos (provincia de Osorno, 40°30'S). Se encuentra en la Cordillera de los Andes y de la Costa.				
Tabla 1: Registros de <i>Citronella mucronata</i>				
Institución				
CONC = Herbario Universidad de Concepción				
HDCV = Herbario del Departamento de Ciencias Vegetales de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile				
SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural				
**Ver mapa				
Registro N_S**	Fecha	Localidad	Colector	Institución*
1		Quintero		HDCV
2		Rincón de los Muñoces		HDCV
3		Quebrada Río Cayurranquil		
4		Predio Rucamanque		
5		Predio Rucamanque		
6	01-09-1904	Montes de Fray Jorge	Reiche K	SGO
7	30-11-1940	Bosque de Fray Jorge	Muñoz C - Coronel A	SGO
8	05-03-1947	Quebrada Naranjillo	Jiles C	SGO
9	05-03-1947	Quebrada Naranjillo	Jiles C	SGO
10		Campana de Quillota	Borchers A	SGO
11		Cerro la Campana	Borchers A	SGO
12	01-01-1970	Hacienda Pullalli	Dreckmann P	SGO
13	04-10-1946	Malvilla	Bernath E	SGO
14	06-09-1972	Cuesta del Totoral	Bassano M	SGO
15	01-09-1981	Campamento Mina la Campana	Villagrán C - Meza I	SGO
16	28-05-1999	Ex Fundo los Copihues	Muñoz M	SGO
17	06-10-2002	Sendero los Peumos	Moreira A	SGO

18	18-05-2001	Granizo	Moreira A	SGO
19	08-03-2002	Poza del Coipo	Moreira A	SGO
20	16-09-2006	Palmar El Salto	Flores L - Aguirre F	SGO
21	12-11-1944	Fundo Bellavista	Bernath E	SGO
22		Vichuquén	Philippi	SGO
23		Constitución	Reiche K	SGO
24	06-02-1969	Punta Totoralilla	Villagrán C - Tapia G	SGO
25	01-11-1940	Potrero Grande-Ranchillo	Bernath E	SGO
26	30-01-1943	Los Colmenares	Bernath E	SGO
27	01-11-1940	Potrero Grande	Bernath E	SGO
28	01-03-1943	San Manuel	Barros	SGO
29	15-12-1973	Quebrada de la Jaula	Stebbins G	SGO
30	19-12-1999	Quebrada Hornillos	Arroyo M - Humaña A - Mihoc M	SGO
31	20-12-1999	Bellotos del Melado	Arroyo M - Humaña A - Mihoc M	SGO
32	26-02-1950	Chanco	Montaldo P	SGO
33		Lota	Philippi	SGO
34	01-03-1973	Fundo Graneros	Muñoz C	SGO
35	04-04-1948	Cerro Caracol	Sparre B	SGO
36	07-04-1982	Faro Ramuntcho	Landrum L	SGO
37	29-01-1950	Boca de Biobío	Montaldo P	SGO
38	04-04-1948	Cerro Caracol	Sparre B	SGO
39	25-08-1975	Cerro Ñielol	Santana M	SGO
40	06-04-1948	Cordillera de Nahuelbuta	Sparre B	SGO
41	18-12-1947	Cerro Ñielol	Sparre B	SGO
42	22-03-1948	Cerro Ñielol	Sparre B	SGO
43	01-01-1934	Atacalco	Pfister	CONC
44	01-11-1934	Posada Provincia Arauco	Junge	CONC
45	01-12-1934	Ar. Inglesa	Junge	CONC
46	01-09-1952	Atacalco	Pfister	CONC
47	01-11-1953	Cerro Cayamanqui	SPARRE	CONC
48	01-01-1954	Atacalco	Sparre & Smith	CONC
49	01-01-1954	Cerro Ñielol	Sparre & Smith	CONC
50	01-10-1936	Quebrada del Cricket	Behn K	CONC
51	01-07-1917	Quebrada del Almendro	Behn K	CONC
52	01-03-1917	Quebrada del Cajón	Behn K	CONC
53	01-11-1956	Quebrada Pangué	Jiles	CONC
54	01-08-1950	Quebrada del Naranjillo	Jiles	CONC
55	01-09-1969	Los Queñes	Weldt	CONC
56	01-01-1969	Santa Inés	Jiles	CONC
57	01-03-1967	Fundo Chapil Cahuín	Zollitsch	CONC
58	01-09-1954	Cerro Caquicito	Schlegel	CONC
59	01-02-1961	Cerro Silva de Gobernador	Schlegel	CONC
60	01-09-1964	Fundo Alupenhul	Matte	CONC
61	01-04-1975	Cerro Tetas del Biobío	Quezada	CONC
62	01-10-1976	Laguna Grande de San Pedro	Quezada	CONC
63	01-03-1978	Robles del Maule	Oehrens	CONC
64	01-10-1937	Hualqui	Junge	CONC
65	01-01-1963	Hacienda el Radal	Garaventa	CONC
66	01-02-1928	Quebrada word	Garaventa	CONC
67	01-09-1932	El Cricket	Garaventa	CONC
68	01-10-1952	Cerro Campana	Garaventa	CONC
69	01-03-1983	San Pedro	Quezada	CONC
70	01-05-1982	Pichilemu	Casassa	CONC
71	01-09-1980	Laguna Posada	Rodríguez & Marticorena	CONC
72	01-05-1982	Quebrada del Roble	Casassa	CONC
73	01-10-1984	Cerro Ñielol	Yubini	CONC
74	01-03-1947	Fray Jorge	jiles	CONC
75	01-05-1973	Talinay Sur	Jiles	CONC
76	01-09-1966	Cerro Santa Inés	Jiles	CONC
77	01-09-1966	Cerro Santa Inés	Jiles	CONC
78	01-10-1965	Quebrada la Palma	Jiles	CONC
79	01-09-1966	Cerro Santa Inés	Jiles	CONC

80	01-11-1929	La Rufina	Montero	CONC
81	01-11-1957	Cerro Ñielol	Montero	CONC
82	01-11-1961	Cerro Ñielol	Montero	CONC
83	01-12-1932	Camino Truf Truf	Montero	CONC
84	01-12-1937	Polcura	Montero	CONC
85	01-11-1935	Cerro La Toma	Montero	CONC
86	01-11-1957	Cerro Ñielol	Montero	CONC
87	01-01-1969	Cerro Santa Inés	Jiles	CONC
88	01-05-1917	Upeo	Barros	CONC
89	01-01-1960	Santo Domingo	Rex	CONC
90	01-12-1922	Padre Las Casas	Hollermayer	CONC
91	01-12-1946	Cerro Ñielol	Gunckel	CONC
92	01-02-1954	Nacimiento	Kunkel	CONC
93	01-02-1926	Bureo	Barros	CONC
94	01-10-1958	Lumaco	Gunckel	CONC
95	01-10-1915	Las Viñas	Baeza	CONC
96	01-09-1932	Mina La Patagua	Grandjot	CONC
97	01-09-1964	El Tabo	Gunckel	CONC
98	01-10-1923	Lautaro	Barros	CONC
99	01-02-1953	Zapallar	Mann	CONC
100	01-11-1947	Camino Truf truf	Gunckel	CONC
101	01-10-1982	RN Los Ruiles	Schlegel	CONC
102	01-02-1986	Penco Cosmito	Pacheco et al.	CONC
103	01-09-1991	Fundo Escuadrón	Zevallos	CONC
104	01-12-1998	Fundo Llahué	Matthei	CONC
105	01-12-1988	Cerro Ninhue	Matthei	CONC
106	01-01-1999	RN Los Ruiles	Matthei	CONC
107	01-01-1999	Fundo San José	Matthei	CONC
108	01-01-1999	Cerro Pan de Azúcar	Matthei	CONC
109	01-03-1999	Río Achibueno	Ruiz & Lopez	CONC
110	01-12-1999	RN Los Queules	Finot & Lopez	CONC
111	01-12-1999	Empedrado	Finot & Lopez	CONC
112	01-12-1999	Quebrada Hornillos	Arroyo et al.	CONC
113	01-12-1999	RN Bellotos del Melado	Arroyo et al.	CONC
114	01-12-1999	RN Bellotos del Melado	Arroyo et al.	CONC
115	01-12-1997	Carrizal	Baeza & Kottirsch	CONC
116	01-12-1997	San Ramón	Baeza & Kottirsch	CONC
117	01-01-2001	Quidico	Parra & Torres	CONC
118	01-01-2001	Yani	Parra & Torres	CONC
119	01-11-2000	Boca Lebu	Baeza & Rodríguez	CONC
120	01-11-2000	Las Achires	Baeza et al.	CONC
121	01-01-2001	Cruce Tubul	López et al.	CONC
122	01-01-2001	Puente Tubul	Baeza & Lopez	CONC
123	01-01-2001	Tubul	Baeza & Lopez	CONC
124	01-03-2001	Cerro Pilque	Baeza et al.	CONC
125	01-09-1986	Camino Coronel	Basualto et al.	CONC
126	01-02-2003	Parque Pedro del Río Zañartu	Gardner et al.	CONC
127	01-01-2003	RN Bellotos del Melado	Gardner et al.	CONC
128	01-01-2003	Quebrada Hornillos	Gardner et al.	CONC
129	01-12-2001	Playa Peirima	Cavieres et al.	CONC
130	01-12-2001	Río Itata	Cavieres et al.	CONC
131	01-12-2001	Río Itata	Mihoc & Teneb	CONC
132	01-12-2001	Río Itata	Mihoc & Teneb	CONC
133	01-12-2001	El Boldo	Mihoc et al.	CONC
134	01-02-2002	Los Pleceres	Mihoc & Badano	CONC
135	01-10-2003	Cerro Cayumanqui	Rodríguez & Parra M	CONC
136	01-04-2005	El Batro	Fernandez	CONC
137	01-01-2005	Tanumé	Vera & Ortiz	CONC
138	01-01-2005	Tanumé	Vera & Ortiz	CONC
139	01-12-2000	Isla del Sol	Baeza & Rodríguez	CONC
140	01-12-2000	Isla del Sol	Baeza & Rodríguez	CONC
141	01-03-2004	Fundo Nonquén	García & Marticorena A	CONC

142	15-11-2003	Concepción		CONC
143	01-11-2001	Tunquén		CONC
144	01-01-2009	Central Hidroeléctrica Angostura		
145	02-01-2009	Central Hidroeléctrica Angostura		
146	03-01-2009	Central Hidroeléctrica Angostura		
147	04-01-2009	Central Hidroeléctrica Angostura		
148	05-01-2009	Central Hidroeléctrica Angostura		
149	06-01-2009	Central Hidroeléctrica Angostura		
150		RN Bellotos del Melado		
151		Quebrada el Pedernal		
152			Robert Petitpas	
153	20-02-2010	Pahuil	Pablo Becerra	

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 95.233

Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Valparaíso, Libertador Bernardo O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía, Los Lagos, Región Metropolitana, Los Ríos.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

No existe información cuantitativa del número ni tamaño de las poblaciones existentes de esta especie. De hecho, Hechenleitner et al. (2005) la califican como una especie con información insuficiente como para catalogarla en alguna categoría de conservación de las definidas por estos autores. Sin embargo, existe información cualitativa que indica que raramente se ven rodales grandes a lo largo de su distribución (Hechenleitner et al. 2005). Algunas poblaciones importantes por su considerable tamaño, se pueden encontrar en la Reserva Nacional Roblería del Cobre de Loncha, Reserva Nacional Los Bellotos del Melado y en el Parque Pedro del Río Zañartu; mientras que en la parte sur de su rango de distribución se presenta como una especie muy escasa (Hechenleitner et al. 2005). En las riberas del río Cholguán (Región del Biobío) se observó una densidad de 17,3 ind/ha y en el río Tinguiririca (Región de O'Higgins) de 30,8 ind/ha incluyendo regeneración e individuos adultos (Becerra, comunicación personal, 2011). Según Hechenleitner et al. (2005) existen alrededor de 54 poblaciones registradas dentro de su rango de distribución. Por lo tanto, *C. mucronata* es probablemente una especie frecuente y con un tamaño de distribución geográfica relativamente amplio, pero con bajas abundancias poblacionales locales.

Preferencias de hábitat:

Se distribuye preferentemente en hábitats húmedos de exposición sur o fondos de quebradas de baja altitud de la zona centro-sur de Chile. Además es una especie tolerante a la sombra que regenera exclusivamente en interiores de bosques (Donoso 1990). Según la clasificación de tipos forestales (Donoso 1981), *C. mucronata* usualmente crece dentro del tipo forestal esclerófilo como individuos aislados o en pequeños bosquetes sobre laderas sombrías y en valles húmedos. También es frecuente en el tipo forestal Roble-Hualo, donde puede asociarse a *Nothofagus dombeyi* y *N. alpina*, dependiendo de la latitud. Según la clasificación de Gajardo (1994) su distribución abarca el área que ocupan las regiones del Matorral y Bosque Esclerófilo y del Bosque Caducifolio. En hábitats costeros en el norte, se asocia frecuentemente con *Aextoxicon punctatum*, *Beilschmiedia miersii*, *Cryptocarya alba* y *Schinus latifolius* (Hechenleitner et al. 2005).

** Ver figura 2 mapa distribución

Área de ocupación en Chile (km²)=> 40

Interacciones relevantes con otras especies:

Mutualismo. En los ángulos de la nervadura de la lámina de las hojas hay cavidades llamadas domatios, en cuyo interior se habitan arañitas que conservan la superficie de las hojas limpia de esporas y hongos dañinos. (Hoffmann 1995).

Descripción de Usos de la especie:	
Su madera se usa para fabricar carbón que es de excelente calidad. Muy poco empleada en ebanistería (Becerra, comunicación personal, 2011).	
Principales amenazas actuales y potenciales:	
Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa antrópica)	
Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:	
Rara (Benoit 1989)	
Estado de conservación según UICN=>	Preocupación menor (LC)
Acciones de protección:	
Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:	
Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):	
Reservas Marinas (RM):	
Parques Marinos(PM):	
Monumentos Naturales (MN):	
Santuarios de la Naturaleza (SN):	
Reservas Nacionales (RN): Bellotos El Melado, Los Ruiles, Los Queules	
Parques Nacionales (PN): La Campana, Nahuelbuta, Bosque de Fray Jorge (Reserva de la Biósfera),	
Sitios Ramsar (SR):	
Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT): La Campana (Reserva Biosfera), Fray Jorge ((Reserva de la Biósfera), Cerro Santa Inés y Costa de Pichidangui	
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:	
Está incluida en los siguientes convenios internacionales:	
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:	
Propuesta del Comité de Clasificación (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):	
En la reunión del 27 de diciembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 08, el Comité de Clasificación establece:	
<i>Citronella mucronata</i> (Ruiz & Pav.) D. Don, “huillipatagua”, “naranjillo”, “patagua”	
Árbol siempreverde de hasta 20 m de altura. Ramas nuevas vellosas. Tronco de hasta 1 m de diámetro con corteza corchosa, arrugada y gris que no se desprende fácilmente. Hojas ovadas u oval-oblongas alternas de 4 a 6 cm de largo por 3 a 5 de ancho, muy coriáceas, verde oscuro, lustrosas por arriba, verde pálido por el revés, de bordes enteros en individuos adultos y hojas dentado-espinosas en individuos jóvenes y retoños de individuos añosos.	
Es una especie endémica de Chile. Posee una larga pero discontinua distribución norte-sur, desde la región de Coquimbo (Provincia de Limarí, 30°40' S) hasta la región de Los Lagos (provincia de Osorno, 40°30'S). Se encuentra en la Cordillera de los Andes y de la Costa.	
Dado que para los criterios B, C y D no se cumplen los umbrales para ninguna de las categorías de amenaza y que por no existir antecedentes suficientes tampoco se utiliza criterio E.	
El Comité discute relevancia de nuevos antecedentes según criterio “A” de disminución poblacional basado en disminución del área de Ocupación.	

Se realiza una votación entre dos posturas. La primera posición la clasificaría como Casi Amenazada (NT) y señala que, no se puede inferir una elevada disminución de *C. mucronata* a partir de la disminución del bosque nativo, porque no existe una relación uno a uno de la presencia de esta especie con la presencia de bosque nativo, aún considerando que la especie es poco frecuente. *Citronella mucronata* se observa fuera de bosque en su distribución más al norte, y también, en la zona centro sur, a veces se la observa fuera del bosque nativo. Incluso se la ha observado creciendo desde rebrote en plantaciones forestales exóticas. Todo lo cual sugiere que *C.m.* la relación directa entre la distribución del bosque nativo y la distribución de esta especie no es extensiva a toda la población de naranjillo. Por lo cual, la inferencia de disminución del 30% del tamaño de la población de naranjillo en las últimas tres generaciones, a partir de la disminución del área de distribución del bosque nativo, no abarca a todas las poblaciones de esta especie. Aun cuando, lo anterior sí implica un descenso de la población de *C.m.*, este descenso no es posible de elevar hasta un 30%. Sin embargo, es probable que de seguir operando las amenazas presentes, la especie si alcance a cumplir este umbral en el futuro próximo. Esta postura recibió la votación mayoritaria (Avilés, Benoit, Guerra, Malhue y Squeo).

La segunda postura la clasificaría como Vulnerable (VU), señalando que la presencia de esta especie en la zona centro sur en lugares sin bosque nativo, se debe a su rebrote anticipado al resto del bosque nativo con que habría estado acompañado, y que habría sido talado previamente. Además, los casos de crecimiento aislado del bosque nativo son minoritarios respecto de la mayoría de los árboles de esta especie. Por otra parte, Victoriano señala la existencia de nuevos trabajos (Lara et al. 2012) en que se señala una disminución del 50% del área de bosque nativo desde el siglo XVI hasta el presente. También señala el trabajo de Heusser 2003 en que indica la disminución del área de bosque nativo en al menos un 50% a partir de la segunda mitad del siglo XIX. Esta postura recibió la votación de la minoría (Cavieres, Rojas y Victoriano).

Por lo cual, este Comité decide que a esta especie le asignará un grado menor de riesgo de extinción cambiando la categoría desde Vulnerable (VU) hacia CASI AMENAZADA (NT).

Así, el Comité estima que esta especie está expuesta a la amenaza de la disminución de su hábitat, pero que no cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable). Sin embargo, se considera que si llegara a acelerarse la disminución de su área de ocupación, *Citronella mucronata* estaría próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro cercano. Por lo tanto, se concluye clasificarla según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA (NT). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

CASI AMENAZADA (NT)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable). Se considera que al seguir operando las amenazas actuales, *Citronella mucronata* está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&variedad=&subespecie=&especie=mucronata&genero=Citronella&espcod=75976	Flora del Cono Sur: Catálogo de las Plantas Vasculares (2011)
http://www.tropicos.org/Name/16400131	Tropicos: Missouri Botanical Garden data base collection (2011)

http://www.ipni.org/ipni/idPlantNameSearch.do?id=1143328-2&back_page=/ipni/editSimplePlantNameSearch.do%3Ffind_wholeName%3Dcitronella%2Bmucronata%26output_format%3Dnormal	The International Plant Names Index (2011)
Bibliografía citada:	
<p>BECERRA P & S RÍOS (2011) Efecto del proyecto “Central hidroeléctrica Molinos de Agua”, sobre la continuidad poblacional de especies vegetales con problemas de conservación. Informe de continuidad presentado por ElectroAustral Generación S.A. a CONAF.</p>	
<p>ECHEVERRÍA C, NEWTON AC, LARA A, REY BENAYAS JM & DA COOMES (2007) Impacts of forest fragmentation on species composition and forest structure in the temperate landscape of southern Chile. <i>Global Ecology and Biogeography</i> 16:426-439.</p>	
<p>FAJARDO A & P ALABACK (2005) Effects of natural and human disturbances on the dynamics and spatial structure of <i>Nothofagus glauca</i> in south-central Chile. <i>Journal of Biogeography</i> 32:1811-1825.</p>	
<p>HECHENLEITNER V, MF GARDNER, PITHOMAS, C ECHEVERRIA, B ESCOBAR, P BROWNLESS & C MARTINEZ (2005) Plantas amenazadas del Centro-Sur de Chile. Distribución, Conservación y Propagación. Primera Edición. Universidad Austral de Chile y Real Jardín Botánico de Edimburgo. 188 pp.</p>	
<p>HOWARD R (1942) Studies of the Icacinaceae V: A revision of the genus <i>Citronella</i> D. Don. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University CXLII:60-</p>	
<p>RAMÍREZ C, SAN MARTÍN C, SAN MARTÍN J & R VILLASEÑOR (2004) Comparación fitosociológica de los bosques de Belloto (<i>Beilschmiedia</i>, Lauraceae) en Chile central. <i>Bosque</i> 25:69-85.</p>	
<p>SERRA MT, GAJARDO R & A CABELLO (1986) <i>Citronella mucronata</i> (R. et Pav.) D. Don. Programa de protección y recuperación de la flora nativa de Chile. Ficha técnica de especies amenazadas. Corporación Nacional Forestal. 27 pp.</p>	
<p>STOLL A, C SEPÚLVEDA & JS MARTÍN (2006) Patrón florístico-estructural de la vegetación nativa remanente en el límite norte del Bosque Templado Costero de Chile: el caso de la quebrada Cayurranquil (VII Región, Chile). <i>Bosque (Chile)</i> 27(1): 64-71</p>	

Imágenes



Figura 1: *Citronella mucronata* (Fuente: Fauna Australis Consultores)

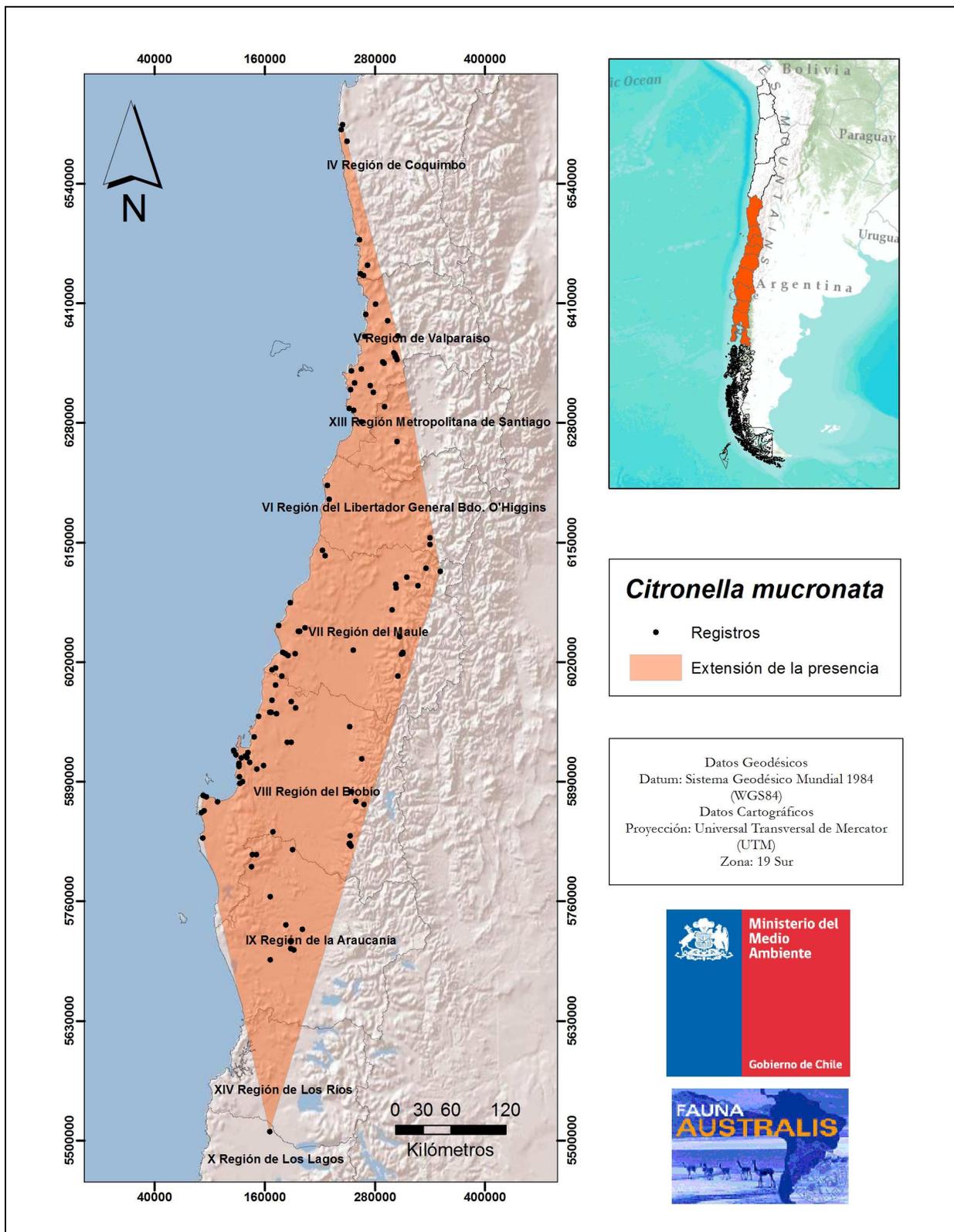


Figura 2: Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por Fauna Australis 2011 (ver datos de puntos en tabla1).