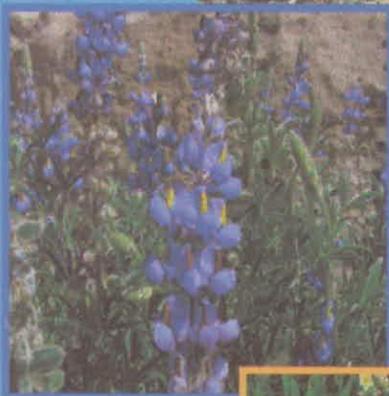


# Aromas de la flora Nativa



*Especies estudiadas*

*SKYTANTHUS ACUTUS* Meyen

(Cacho de cabra)

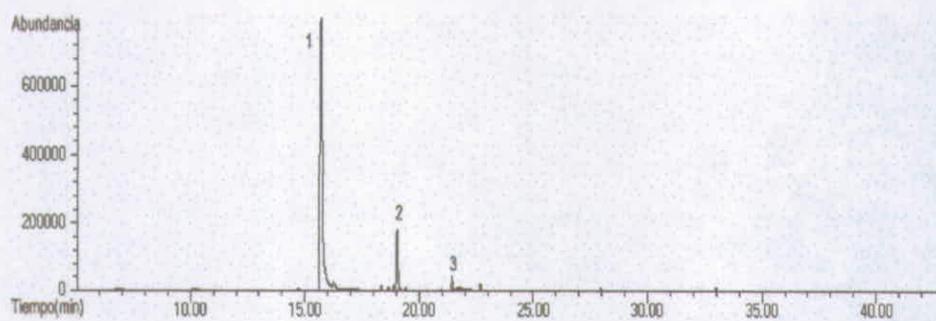
Apocynaceae

Arbusto provisto de látex, ramoso, de hasta 100 cm de altura. Hojas persistentes, alternas, enteras, lineares, con el margen algo doblado hacia el envés. Flores amarillas dispuestas en cimas. Pétalos unidos formando en la base un tubo corto, el resto libres. Fruto, un folículo muy curvado y característico de la especie.

Especie endémica de Chile. Se encuentra entre la II y la IV región. Crece en sitios arenosos formando parte de las asociaciones del desierto florido del litoral y del interior. Frutos usados en artesanía. Propagación por semillas. Potencialmente se podría reproducir por esquejes de tallo.



### *Especies estudiadas*



Pico	N° CAS	Nombre	Abundancia (%)
1	100-52-7	Benzaldehido	84,0
2	3779-61-1	<i>trans</i> -Ocimeno	11,5
3	546-80-5	Tujona	2,0

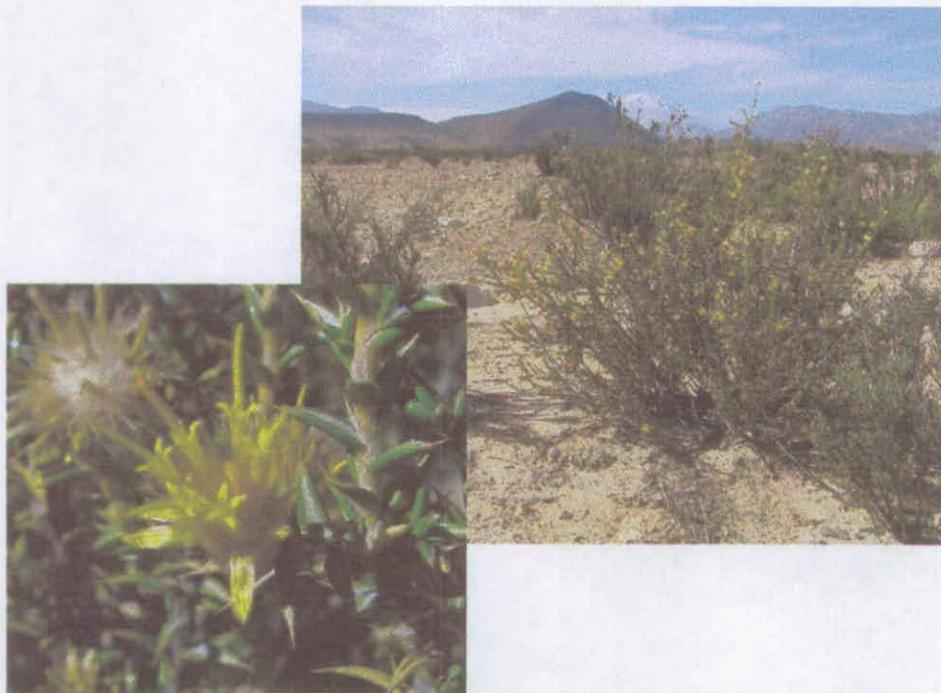
## *Especies estudiadas*

### *CHUQUIRAGA KUSCHELII* Acevedo

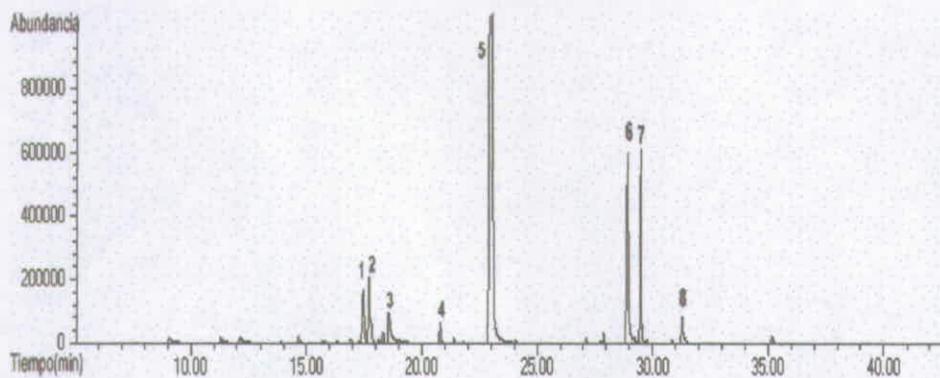
Asteraceae

Arbusto de 50 a 100 cm de altura. Hojas sésiles, alternas, poco imbricadas; lámina de forma obovada hasta lanceolada, coriáceas, espinosas en el ápice y con el margen algo involuto hacia el envés. Pubescencia tomentosa en el envés, haz glabro. Cabezuelas terminales, solitarias. Involucro cilíndrico-turbinado de 1-1,4 x 0,5-0,7 cm. Brácteas involucrales en series de 5-7, amarillas, sólo las externas espinulosas. Flores, 8-12 por inflorescencia, corola de 7 a 8 mm de longitud. Aquenios de 3 a 4 mm.

Planta endémica de Chile; crece en el Norte sólo en la precordillera y altiplano de la Región de Tarapacá (I). Crece en el piso puneño, donde se asocia a *Fabiana ramulosa*, *Baccharis boliviensis*, *Balbisia microphylla*, *Junellia arequipensis*, y otros arbustos y hierbas correspondientes a ese tipo de vegetación. No se conocen usos directos de la especie. Se reproduce naturalmente por semillas. Probablemente presente latencia invernal para germinar. Especie frecuente en laderas y planos entre 3000 y 3600 msnm.



### *Especies estudiadas*



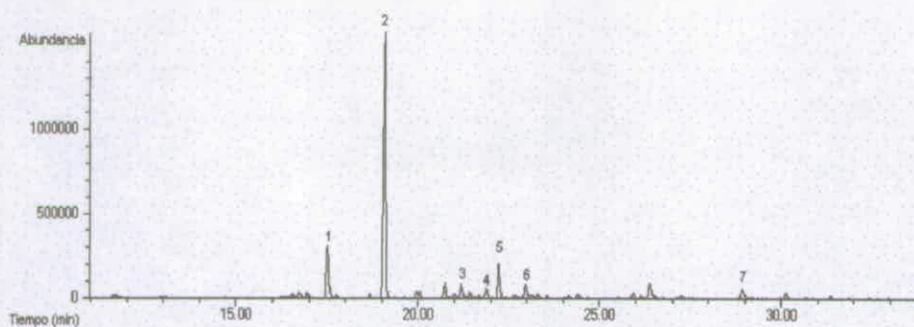
Pico	N° CAS	Nombre	Abundancia (%)
1	3681-71-8	Acetato de Z-3-hexenilo	3,3
2	142-92-7	Acetato de hexilo	4,4
3	100-51-6	Alcohol bencílico	3,0
4	78-70-6	Linalool	1,0
5	140-11-4	Acetato de bencilo	62,8
6	97-53-0	Eugenol	11,8
7	105-87-3	Acetato de geranilo	8,7
8	103-54-8	Acetato de cinamilo	1,9

*Especies estudiadas*

*JUNELLIA AREQUIPENSIS* (Botta) Botta  
Verbenaceae

Arbusto 100-200 cm de altura. Hojas sésiles, persistentes, alternas, de hasta 1 cm de largo, con la parte más ancha hacia el extremo (0,5 cm). Flores amarillas dispuestas en espigas de 5-8 cm de largo. Fruto, una nuez muy pequeña.

Especie nativa en Chile. Se encuentra sólo en el altiplano de la I Región. Frecuente y localmente abundante en el piso puneño del altiplano de la I Región (e.g. Zapahuira). No se conocen usos directos de la especie. Se reproduce naturalmente por semillas. Posible multiplicación a partir de esquejes de tallo



*Especies estudiadas*

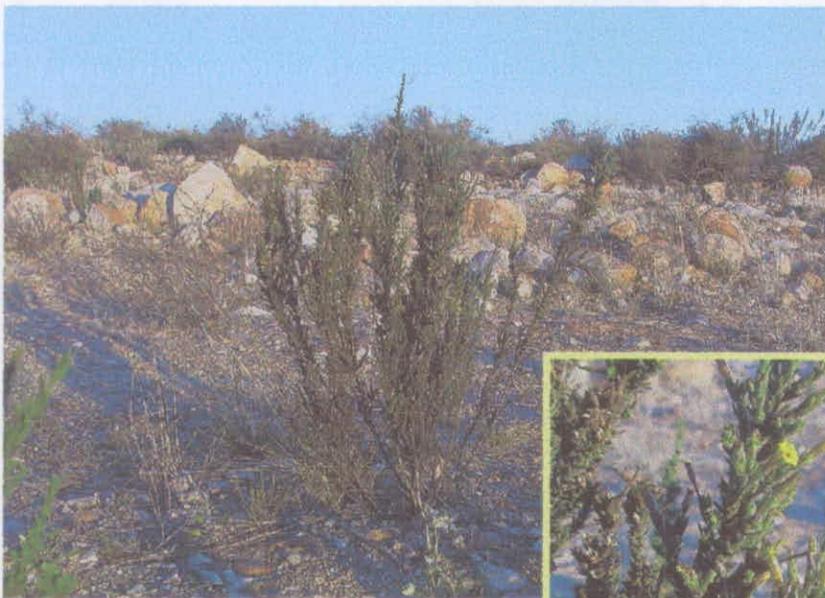
Pico	Nº CAS	Nombre	Abundancia (%)
1	3681-71-8	Acetato de (2)-3-hexenilo	12,5
2	502-99-8	Ocimeno	61,2
3	930-36-9	1-Metil-1H-pirazol	3,2
4	460-01-5	2,6-Dimetil-1,3,5,7-octatetraeno	2,3
5	19907-89-2	<i>p</i> -Menta-2,5-dien-7-ol	7,3
6	140-11-4	Acetato de bencilo	2,8
7	97-53-0	Eugenol	2,3

*Especies estudiadas*

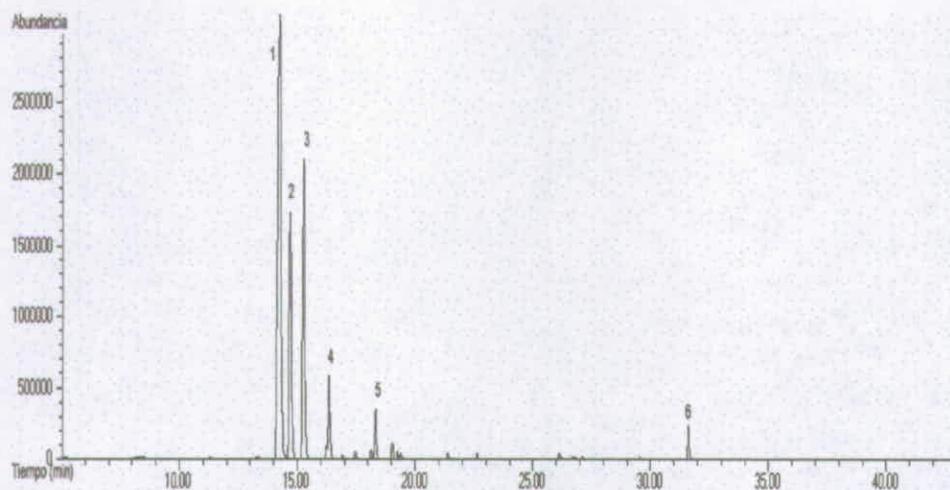
***FABIANA STEPHANII*** A.T. Hunziker & G.E. Barboza  
(tolilla, tola)  
Solanaceae

Arbusto de 100-200 cm de altura. Hojas sésiles, persistentes, alternas, muy densas, ericoides, de hasta 3 mm de largo. Flores amarillas dispuestas en cimas con forma de espigas densas. Fruto, una cápsula.

Especie nativa. Se encuentra sólo en el altiplano de la I Región. Frecuente y localmente abundante en el piso puneño del altiplano de la I Región (Zapahuira-Putre). No se conocen usos directos de la especie. Se reproduce naturalmente por semillas. Posible multiplicación a partir de esquejes de tallo.



## *Especies estudiadas*



Pico	N° CAS	Nombre	Abundancia(%)
1	508-32-07	Triciclono	48,6
2	80-56-8	$\alpha$ -Pineno	18,2
3	79-92-5	Canfeno	20,9
4	18172-67-3	$\beta$ -Pineno	5,8
5	138-86-3	Limoneno	2,6
6	1461-03-6	$\beta$ -Hiachaleno	1,7

*Especies estudiadas*

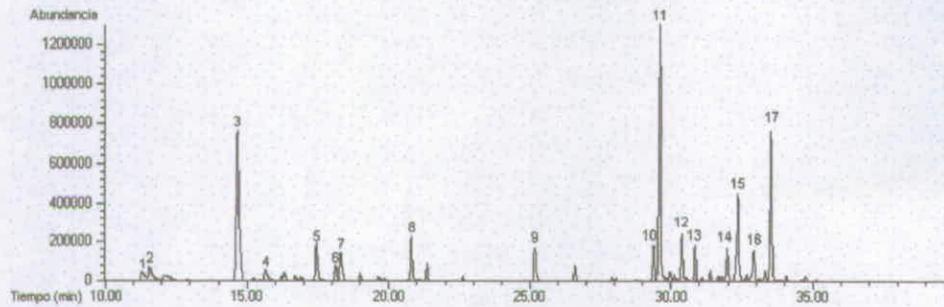
***LOPHOPAPPUS TARAPACANUS*** (Phil.) Cabrera  
Syn. *Lophopappus cuneatus* R.E. Fries  
Asteraceae

Arbusto de 70-150 cm de altura. Hojas persistentes, sésiles, glabras, resinosas, alternas, muy densas, de hasta 1 cm de largo con la base en forma de cuña y la lámina obovado-lanceolada, margen con unos pocos dientes pequeños. Flores dispuestas en cabezuelas. Fruto, un aquenio con vilano formado por pelos (papus).

Especie nativa. Se encuentra sólo en el altiplano de la Región de Tarapacá (I). Frecuente y localmente abundante en el piso puneño del altiplano de la I Región (Putre). No se conocen usos directos de la especie. Se reproduce naturalmente por semillas. Posible multiplicación a partir de esquejes de tallo.



## Especies estudiadas



Pico	Nº CAS	Nombre	Abundancia (%)
1	6728-26-3	<i>trans</i> -2-Hexenal	1,3
2	928-96-1	<i>cis</i> -3-Hexen-1-ol	2,0
3	80-56-8	$\alpha$ -Pinoeno	19,3
4	100-52-7	Benzaldehido	1,6
5	3681-71-8	Acetato de ( <i>Z</i> )-3-hexenilo	3,3
6	535-77-3	<i>m</i> -Cimeno	1,3
7	138-86-3	Limoneno	2,8
8	78-70-6	Linalol	3,4
9	1076-56-8	Timol metil éter	2,9
10	1000109-88-1	Cicloisositiveno	3,0
11	3856-25-5	Copaeno	21,4
12	469-61-4	$\alpha$ -Cedreno	3,6
13	87-44-5	$\beta$ -Cariofileno	2,7
14	25246-27-9	Alloaromadendreno	2,8
15	644-30-4	$\alpha$ -Curcumeno	9,0
16	31983-22-9	$\alpha$ -Cadineno	2,8
17	483-76-1	$\delta$ -Cadineno	12,2

*Especies estudiadas*

***BACCHARIS BOLIVIENSIS*** (Wedd.) Cabrera

Syn. *Psila boliviensis*

(pesco tola, tola de pájaro)

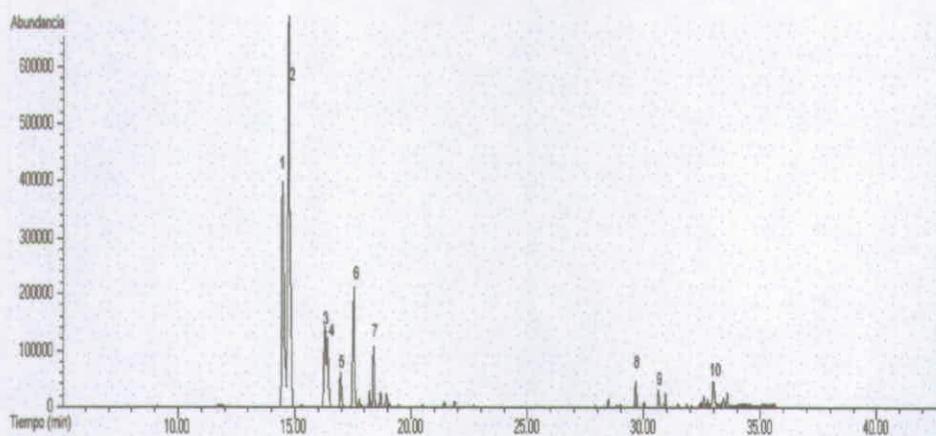
Asteraceae

Arbusto de 70-120 cm de altura. Hojas persistentes, sésiles, resinosas, alternas, muy densas, lineares, de hasta 0,8 cm de largo. Flores blancas, dispuestas en cabezuelas no radiadas. Fruto, un aquenio con vilano formado por pelos (papus).

Especie nativa. Crece en el altiplano de la I y II Región. Frecuente y localmente abundante en el piso puneño. No se le conoce uso específico. Se reproduce naturalmente por semillas. Posible multiplicación a partir de esquejes de tallo.



## *Especies estudiadas*



Pico	Nº CAS	Nombre	Abundancia (%)
1	2867-05-2	$\alpha$ -Tujeno	25,0
2	80-56-8	$\alpha$ -Pino	40,9
3	3387-41-5	Sabineno	6,1
4	18172-67-3	$\beta$ -Pino	5,9
5	123-35-3	$\beta$ -Mirceno	2,5
6	3681-71-8	Acetato de (Z)-3-hexenilo	9,0
7	138-86-3	Limoneno	4,4
8	3856-25-5	Copaeno	1,5
9	489-40-7	$\alpha$ -Gurjuneno	1,0
10	21747-46-6	Ledeno	2,1

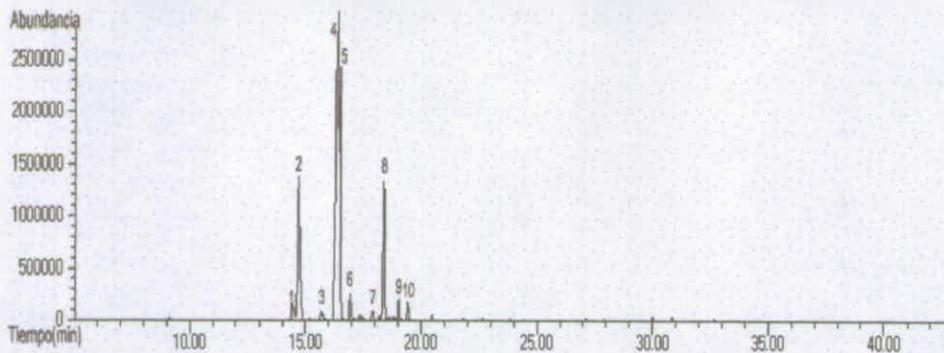
*Especies estudiadas*

*SENECIO OLIVACEOBRACTEATUS* Ric. et Martic.

Asteraceae

Arbusto de hasta 120 cm de altura. Hojas alternas, blanco lanosas, sésiles, de hasta 2 cm de largo, lámina linear-lanceolada con los márgenes doblados. Flores amarillas, todas tubuladas, dispuestas en cabezuelas, de hasta 0,5 cm de altura. Fruto, un aquenio con vilano formado por pelos blancos.

Especie endémica de Chile. Se encuentra en el altiplano de la I Región. Frecuente y localmente abundante en el piso puneño y altoandino (portezuelo de Chapiquiña). No tiene un uso directo. Se reproduce naturalmente por semillas. Posible multiplicación a partir de esquejes de tallo



*Especies estudiadas*

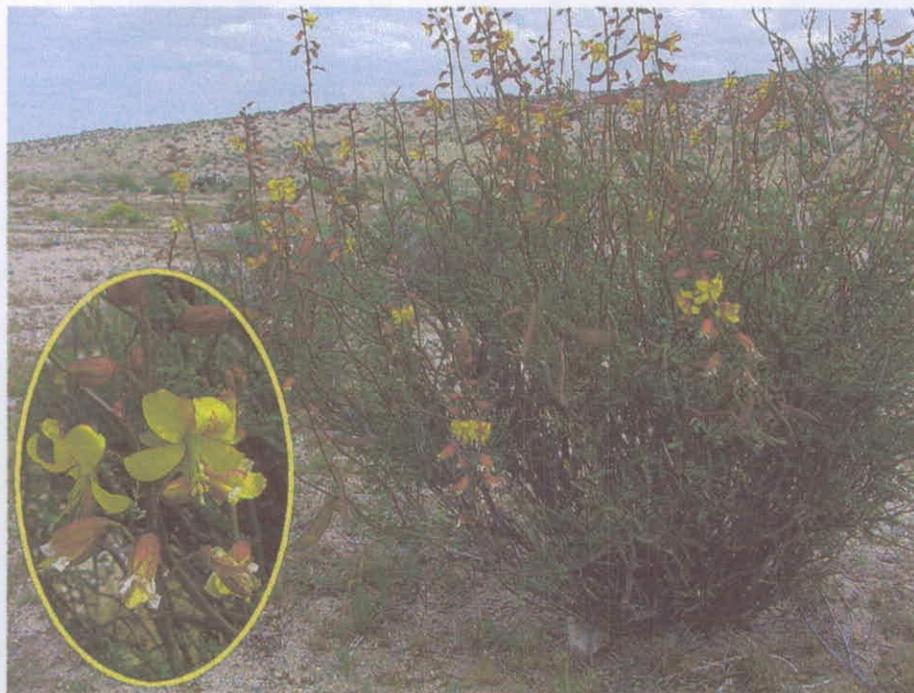
Pico	N° CAS	Nombre	Abundancia (%)
1	2867-05-2	$\alpha$ -Tujeno	2,1
2	86-56-8	$\alpha$ -Pino	16,0
3	100-52-7	Benzaldehido	1,2
4	99-84-3	$\beta$ -Terpino	47,6
5	127-91-3	$\beta$ -Pino	16,1
6	123-35-3	Mirceno	1,8
7	99-86-5	$\alpha$ -Terpino	0,8
8	555-10-2	$\beta$ -Felandreno	10,9
9	502-99-8	Ocimeno	1,4
10	99-85-4	$\gamma$ -Terpino	1,2

*Especies estudiadas*

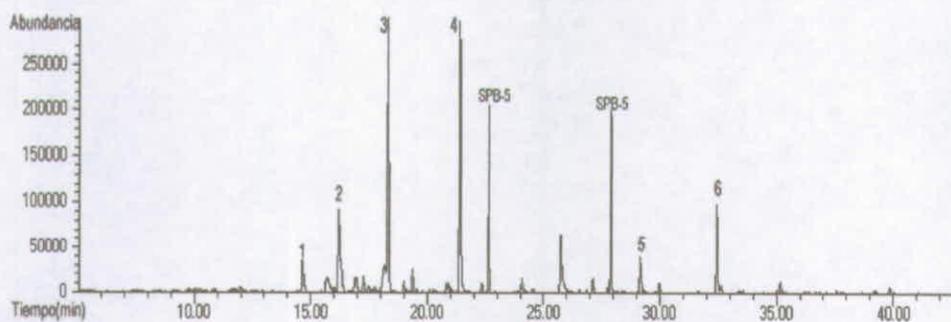
***CAESALPINIA ANGULATA*** (Hook. et Arn. ) Baill.  
(Sanalotodo, retamilla)  
Caesalpináceas

Arbusto de hasta 200 cm de altura. Ramas estriadas, angulosas. Hojas alternas, caducas en verano, 2-3 pinnati-compuestas, folíolos de 3-4 mm de largo. Flores dispuestas en racimos, corola amarilla, subzigomorfa, pétalo central superior punteado de rojo. Fruto, una legumbre. Es utilizada en medicina popular. Se propaga por semillas; potencialmente se podría reproducir por esquejes de tallo.

Especie endémica de Chile. Se encuentra en el litoral e interior de la III y la IV región. Florece desde junio a septiembre. Crece en el litoral y en el interior donde es frecuente llegando a ser abundante en sitios mejor provistos de humedad (fondos de quebradas o escorrentías).



### *Especies estudiadas*



Pico	Nº CAS	Nombre	Abundancia (%)
1	80-56-8	$\alpha$ -Pino	3,4
2	3387-41-5	Sabineno	9,8
3	138-86-3	Limoneno	23,7
4	1125-12-8	Tujona	20,3
5	14901-07-6	$\beta$ -Ionone	7,0

*Especies estudiadas*

*STEVIA PHILIPPIANA* Hieron.

Asteraceae

Arbusto de hasta 180 cm de altura. Hojas opuestas, algo glandulosas, verdes, pecioladas, de hasta 2,5 cm de largo, lámina aovada con los márgenes suavemente aserrados. Flores blancas, todas tubuladas, dispuestas en cabezuelas, de hasta 0,3 (0,5) cm de altura. Fruto, un aquenio con vilano formado por pelos blancos.

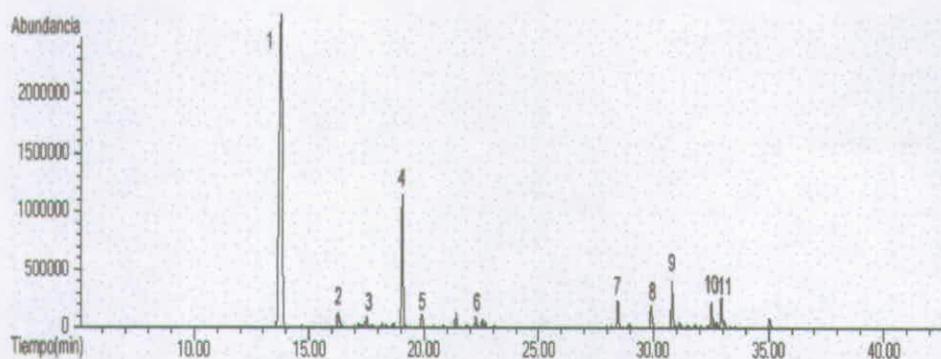
Especie endémica de Chile. Se encuentra en el altiplano de la I Región. Escasa, se la encontró en el piso puneño (Socoroma). No tiene un uso directo. Se reproduce naturalmente por semillas. Posible multiplicación a partir de esquejes de tallo.

46



24

*Especies estudiadas*

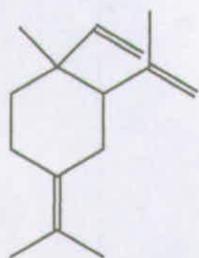


Pico	Nº CAS	Nombre	Abundancia (%)
1	2153-66-4	Santolina Trieno	61,9
2	3387-41-5	Sabineno	2,3
3	3681-71-8	Acetato de (Z)-3-hexenilo	1,2
4	502-99-8	Ocimeno	13,2
5	5989-33-3	Linalool oxide	1,2
6	53447-46-4	Lilac Aldehido B	0,7
7	514-95-4	1,5,5-Trimetil-6-metileno-ciclohexeno	2,4
8	5208-59-3	$\beta$ -Bourboneno	2,6
9	59742-39-1	1H-Indeno, 2,3,3a,4-tetrahidro-3,3a,6-trimetil-1-(1-metiletil)-	5,4
10	23986-74-5	Germacreno D	2,5
11	21747-46-6	Ledeno	0,9

# ESTRUCTURAS

*Especies estudiadas*

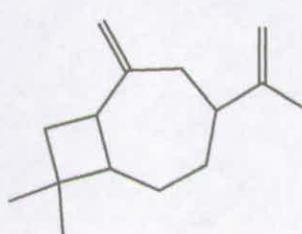
1000122-16-1



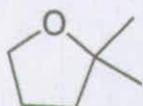
1000156-11-6



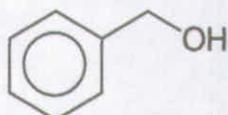
1000159-38-9



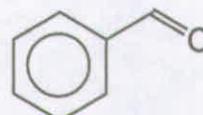
1003-17-4



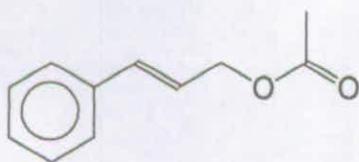
100-51-6



100-52-7



103-54-8



10482-56-1



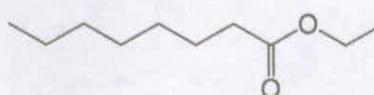
105-87-3



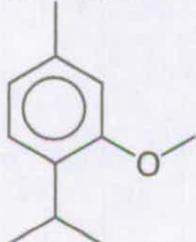
106-30-9



106-32-1



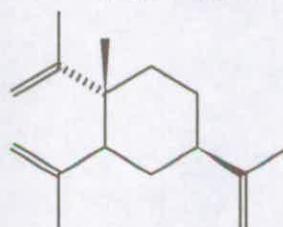
1076-56-8



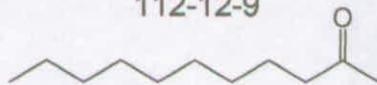
110-93-0



110823-68-2



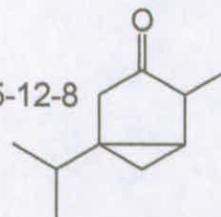
112-12-9



112-14-1

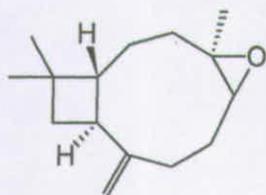


1125-12-8

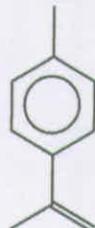


*Especies estudiadas*

1139-30-6



1195-32-0



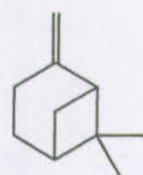
123-29-5



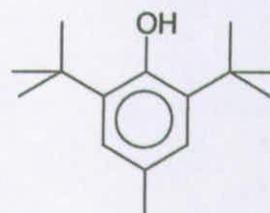
123-35-3



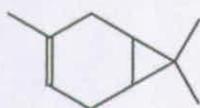
127-91-3



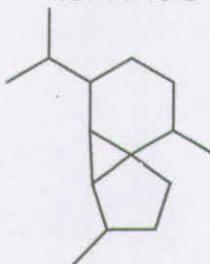
128-37-0



13466-78-9



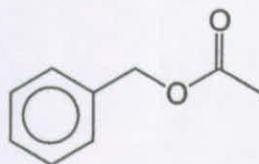
13744-15-5



138-86-3



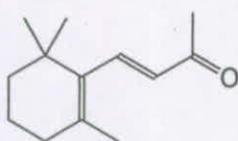
140-11-4



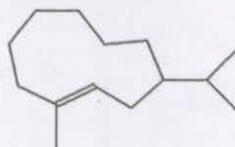
142-92-7



14901-07-6



15423-57-1



17066-67-0

