

BOLETÍN 452 – FEBRERO 2016

Lo mejor de CaliOrquídeas 2015
Dr. Juan Carlos Uribe
Dra. Andrea Niessen

Martes 23 de Febrero de 2016
5: p.m.

ORQUIDEORAMA

ESTADO DE CUENTA

SOCIO: _____

SALDO 31-DIC-2015 \$ _____

CUOTA 1er. SEMESTRE 2016 \$ _____

OTROS \$ _____

TOTAL \$ _____

Si usted lo desea llámenos, nuestro mensajero gustosamente recogerá su pago a domicilio o si lo prefiere puede hacer la consignación a la **Cta. Cte. 0176 6999 9991 – Banco Davivienda a nombre de AVO.**

EDITORIAL FEBRERO DE 2016

Apreciados socios.

Los primeros meses del presente año, los hemos dedicado, además de las actividades ordinarias, a efectuar una reforma de nuestro sistema contable, para adaptarlo a las nuevas normas internacionales establecidas por los entes gubernamentales. Con este objetivo se contrató personal especializado para realizar la implementación requerida por nuestro sistema actual. A raíz de la renuncia presentada por nuestra secretaria administrativa, quien también se desempeñaba en el área contable y su posterior reconsideración a solicitud de un grupo de socios asistentes en la pasada reunión mensual, efectuamos una reestructuración de las funciones que ella tenía, nombrándose un contador y asignándole a ella todo lo correspondiente al área administrativa. Además se adquirió el programa contable que la Junta consideró era el que más se adecuaba y asimilaba a nuestras necesidades y características.

En la Reunión Mensual del mes pasado tuvimos la interesante charla de Carlos Enrique Estela sobre su experiencia en la V Conferencia Científica de Orquídeas Andinas. Nos brindó en forma clara y amena la oportunidad de apreciar diversos aspectos de tan importante evento.

Este sábado 20 del presente se efectuó el primer Taller de siembra del año, con una buena asistencia, lo que nos deja ver el interés que existe por el tema de las orquídeas. De destacar la buena publicidad que nos hizo el diario El País.

El martes 9 de Febrero, se reiniciaron las reuniones del Grupo de Estudio que dirigen nuestros socios Vicente Perdomo y Leticia Abdala, con un agradable encuentro en la finca de sus directores. La conferencia

que dictaron fue amena y descriptiva y hubo muy buena asistencia de socios, con la presencia de nuevos alumnos. Debemos hacer hincapié en la conveniencia de vincularse a este grupo, pues es una magnífica forma de adquirir y/o repasar los conocimientos que existen sobre el tema de las orquídeas. Agradecemos a sus directores su interés y dedicación al preparar las interesantes conferencias que nos ofrecen y que tantos beneficios nos brindan.

Con el fin de ayudarnos a solucionar las dificultades que se presentan con la elaboración del palmarés, Leticia Abdala gentilmente ofreció colaborarnos preparando a dos socios voluntarios en este trabajo. Se reunieron: Leticia, Vicente, María Inés Romero y Sebastian Aguirre el pasado martes 16 del presente elaborando el primero de esta etapa. Muchísimas gracias a los socios mencionados por su importantísima ayuda.

El alquiler del kiosko principal, muestra hasta ahora buenos resultados. Esperamos que así continúe. Hemos recibido también la visita de varios colegios, cuyos docentes han manifestado su complacencia por la atención que se les brindó y las buenas charlas de inducción que se les ofrecieron.

Les recordamos que la reunión mensual de este mes de febrero, se realizará el **MARTES 23**, y las plantas que traigan se llevarán al día siguiente a la 11^a. Exposición de Orquídeas en Manizales, que va del 24 a 28 de Febrero, donde nuestras orquídeas participarán en el juzgamiento. Contamos con su colaboración.

Ya se acerca la Asamblea ordinaria de nuestra Asociación, que tendrá efecto el día miércoles 28 del mes de abril. Creo un deber recordarles la

necesidad de prepararse adecuadamente para la elección de la Junta Directiva que se desempeñara para el período 2016-2017.

Las personas que se postulen deben hacer conciencia que deben disponer de tiempo para participar tanto de las reuniones mensuales como de las actividades que les correspondan en el desempeño del cargo que asumen y poner todo su empeño e interés en desarrollar la labor encomendada.

Quiero comunicarles que a pesar de la gentil solicitud de algunos socios para que continúe en el cargo de presidente, en esta oportunidad no postularé mi nombre, pues considero que los tres años que llevo desempeñando tan honrosa labor, son tiempo más que suficiente, y a pesar de haber recibido el apoyo de todos ustedes, creo conveniente ceder el espacio a otras personas que lleguen con nuevas ideas, nuevos métodos, nuevos estilos que seguramente traerán beneficios a nuestra Entidad.

Hago este anuncio con tiempo, para que ustedes puedan proponer y escoger al socio que reúna las características que todos quieren para su presidente.

Creo que el trabajo realizado conjuntamente con las diferentes Juntas Directivas que presidí, demuestran que pusimos todo nuestro empeño, voluntad y mucho trabajo para desarrollar a cabalidad el distinguido cargo encomendado.

Solo tengo motivos de gratitud para todos ustedes por confiar en mí.

Margarita Trejos de Meza

CONFERENCISTA

Juan Carlos Uribe y Andrea Niessen

Para nuestra reunión de este mes la Dra. Andrea Niessen y el Dr. Juan Carlos Uribe presentarán las fotografías de las plantas exhibidas y premiadas en nuestra pasada Exposición CaliOrquídeas 2015 y harán algunas anotaciones a la misma.

PALMARÉS DE LA REUNIÓN DE ENERO DE 2016

NÚMERO	PUESTO	GÉNERO ESPECIE	PROPIETARIO	PUNTOS
Jueces: José Antonio Gonzalez Y María Eugenia Paz				
Ayudante: Carlos Enrique Estela				
GRUPO 110: CATTLEYAS				
159	1	<i>Cattleya trianae s/a coerulea 'Llovizna'</i>	Gabriel Córdoba	10
31	2	<i>Cattleya trianae</i>	Karina de Villegas	6
85	3	<i>Cattleya trianae</i>	Alejandro Pérez	3

149	2	<i>Cattleya warscewiczii</i>	Claudia de Piedrahita	6
160	1	<i>Cattleya quadricolor 'Miragen'</i>	Gabriel Córdoba	10
36	2	<i>Cattleya maxima</i>	Karina de Villegas	6
GRUPO 115: OTROS GÉNEROS DE ALIANZA CATTLEYA				
39	1	<i>Prosthechea crassilabia</i>	Karina de Villegas	10
92	1	<i>Epidendrum prismatocarpum</i>	Alejandro Pérez	10
20	1	<i>Encyclia cordigera</i>	Adelaida de Böhmer	10
128	1	<i>Laelia rosea</i>	Suaad Asuf	10
GRUPO 120: COMPLEJO CHONDRORHYNCHA				
66	1	<i>Pescatoria lamellosa</i>	Valeria de Estrada	10
65	2	<i>Huntleya gustavii</i>	Valeria de Estrada	6
63	2	<i>Pescatoria lehmanii</i>	Valeria de Estrada	6
32	1	<i>Warscewiczella timbiensis</i>	Karina de Villegas	10
69	2	<i>Warscewiczella timbiensis</i>	Valeria de Estrada	6

48	1	<i>Warscewiczella marginata</i>	Alvaro Villegas	10
		GRUPO 125: OTRAS ZYGOPETALINAE		
106	1	<i>Oncidium fuscatum</i>	Carlos H. Tejada	10
		GRUPO 130: ONCIDIINAE		
41	1	<i>Oncidium hastilabium</i>	Karina de Villegas	10
86	2	<i>Oncidium globuliferum</i>	Alejandro Pérez	6
110	1	<i>Ada allenii</i>	Carlos H. Tejada	10
82	2	<i>Brassia anterotheres</i>	Henry Hoyos	6
		GRUPO 135: OTRAS ONCIDIINAE		
73	1	<i>Rodriguezia sp.</i>	Valeria de Estrada	10
		GRUPO 140: PLEUROTHALLIDINAE		
96	1	<i>Pleurothallis crocodeilanthe</i>	Carlos H. Tejada	10
123	3	<i>Pleurothallis gargantua</i>	Luis Alfonso Gallón	3

71	1	<i>Masdevallia lucernula</i>	Alvaro Villegas	10
		GRUPO 145: MAXILLARIINAE		
50	1	<i>Maxillaria luteoalba</i>	Alvaro Villegas	10
70	1	<i>Telipogon pulchrum</i>	Valeria de Estrada	10
169	1	<i>Bulbophyllum excavatum</i>	Gabriel Córdoba	10
25	1	<i>Elleanthus sp.</i>	Karina de Villegas	10
Jueces: Karina De Villegas, Alejandro Pérez				
Ayudante: Luz Arias				
		GRUPO 150: CATASETINAE		
158	1	<i>Catasetum tabulare</i>	Oscar Acevedo	10
		GRUPO 160: STANHOPEINAE		
81	1	<u><i>Acineta superba</i></u>	Henry Hoyos	10
29	3	<u><i>Acineta moorei</i></u>	Karina de Villegas	3
80	3	<u><i>Acineta superba</i></u>	Henry Hoyos	3

GRUPO 190: OTRAS ESPECIES COLOMBIANAS				
18	1+Trofeo	<i>Cyrtopodium sp.</i>	Adelaida de Böhmer	25
119	1	<i>Lycaste macrobulbon</i>	Luis Alfonso Gallón	10
62	2	<i>Ida rickii</i>	Valeria de Estrada	6
21	3	<i>Laelia (Schomburgkia) sp.</i>	Adelaida de Böhmer	1
168	3	<i>Phragmipedium schlimii</i>	Gabriel Córdoba	3
ESPECIES EXTRANJERAS				
Jueces: Gabriel Córdoba				
GRUPO 200: CATTLEYS Y GUARIANTHES				
137	2	<i>Guarlanthe skinneri</i>	Gerardo García	6
10	2	<i>Guarlanthe bowringiana coerulea</i>	Angela María Rosales	6
12	3	<i>Cattleya maxima</i>	Adelaida de Böhmer	3
151	1	<i>Cattleya gaskelliana</i>	Claudia de Piedrahita	10

60	1	<i>Cattleya coccinea</i>	Alvaro Villegas	10
GRUPO 210: OTRAS LAELINAE				
40	1	<i>Encyclia sp.</i>	Karina de Villegas	10
163	1	<i>Brassavola martiana</i>	Gabriel Córdoba	10
GRUPO 220: PHALAENOPSIS Y DORITIS				
130	1	<i>Phalaenopsis schilleriana</i>	Suaad Asuf	10
GRUPO 230: VANDAS, ASOCENTRUM Y AFINES				
84	1	<i>Aerides houtteana</i>	Luz Arias	10
142	2	<i>Vanda tessellata</i>	Jannel de Cruz	6
153	3	<i>Ascocentrum ampullaceum</i>	Claudia de Piedrahita	3
23	1	<i>Vanda tessellata</i>	Adelaida de Böhmer	10
51	2	<i>Rhynchostylis gigantea</i>	Luz Arias	6
43	Mención	<i>Rhynchostylis sp.</i>	Alvaro Villegas	1
156	1	<i>Angraecum disticum</i>	Oscar Acevedo	10

125	2	Rossioglossum Rowdon Jester	Gerardo García	6
GRUPO 240: DENDROBIUM				
118	1	<i>Dendrobium spectabilis</i>	Luis Alfonso Gallón	10
165	2	<i>Dendrobium schuetzei</i>	Gabriel Córdoba	6
127	3	<i>Dendrobium convolutum</i>	Gerardo García	3
72	2	<i>Dendrobium fimbriatum</i>	Valeria de Estrada	6
GRUPO 250: BULBOPHYLLUM, CIRRHOPETALUM				
157	1	<i>Bulbophyllum grandiflorum</i>	Oscar Acevedo	10
GRUPO 260: PAPHIOPEDILUM				
154	2	<i>Paphiopedilum callosum</i>	Oscar Acevedo	6
GRUPO 270: PHRAGMIPEDIUM				
26	1	<i>Phragmipedium besseae</i>	Karina de Villegas	10

124	2	<i>Phragmipedium dalessandroi</i>	Luis Alfonso Gallón	6
GRUPO 280: CALANTHE, PHAIUS				
166	1	<i>Calanthe vestita</i>	Gabriel Córdoba	10
GRUPO 290: OTRAS ESPECIES EXTRANJERAS				
164	1	<i>Coelogyne pandurata</i>	Gabriel Córdoba	10
57	3	<i>Coelogyne pandurata</i>	Alvaro Villegas	3
131	1	<i>Ludisia discolor</i>	Suaad Asuf	10
89	1	<i>Lycaste skinneri alba</i>	Alejandro Pérez	10
122	1	<i>Cuitlauzina pendula</i>	Luis Alfonso Gallón	10
HÍBRIDOS				
Jueces: Andrea Niessen, Juan Carlos Uribe				
Ayudante: Alvaro Villegas				
GRUPO 310: HÍBRIDOS CON CATTLEYS				
162	1	Cattleya Medio Dapa	Gabriel Córdoba	10

152	2	Blc. Morning Song 'Crownfox'	Claudia de Piedrahita	6
83	3	Blc. George Hausserman	Henry Hoyos	3
45	1	Epicattleya Rene Marquez	Alvaro Villegas	10
24	2	Potinara Free Spirit	Karina de Villegas	6
68	3	Epicattleya Hibrido ?	Valeria de Estrada	6
79	Mención	Epicattleya Rene Marquez	Henry Hoyos	1
GRUPO 325: HÍBRIDOS CON MILTONIA Y AFINES				
64	1	Colmanara Catathante 'Sonido Terrenal'	Valeria de Estrada	10
103	2	Odontoglossum George Mc. Mahon	Carlos H. Tejada	6
77	3	Oncidium Cherry Baby	Henry Hoyos	6
138	Menció	Oncidium Twinkle Star	Gerardo García	1
78	2	Oncidium Hibrido ?	Henry Hoyos	6
59	Menció	Miltonia Moresly	Alvaro Villegas	1
GRUPO 340: HÍBRIDOS CON DENDROBIUM				
4	2	Dendrobium Memoria Shuichi Nakamura 'Tetra'	Angela María Rosales	6

GRUPO 350: HÍBRIDOS CON PHALAEOPSIS				
148	1	Phalaenopsis Kobe	Claudia de Piedrahita	10
132	2	Phalaenopsis Red Lips	María Fernanda Sánchez	6
129	3	Phalaenopsis Florida Show x Wasserbrand	Suaad Asuf	3
144	1	Phalaenopsis Taipei Gold	Claudia de Piedrahita	10
146	2	Phalaenopsis Baldan's Kaleidoscope	Claudia de Piedrahita	6
145	3	Palaenopsis Taipei Gold Peloric	Claudia de Piedrahita	3
GRUPO 360: HÍBRIDOS CON PAPHIOPEDILUM				
90	1	Paphiopedilum Westonbirt	Alejandro Pérez	10
167	2	Paphiopedilum Cottice	Gabriel Córdoba	6
61	3	Paphiopedilum Hibrido ?	Alvaro Villegas	3
33	1	Paphiopedilum Maudiae Vinicolor	Karina de Villegas	10
98	2	Paphiopedilum Black Wisser	Carlos H.	6

			Tejeda	
GRUPO 375: HÍBRIDOS CON VANDACEAS				
3	1	Vanda Thammalak x V. Thailand Beauty	Angela María Rosales	10
2	2	Vanda Thammalak x V. Thailand Beauty	Angela María Rosales	6
1	3	Ascocenda Suk Samram	Eduardo Devia	3
GRUPO 380: HÍBRIDOS CON CYMBIDIUM				
67	1	Cymbidium Candy	Valeria de Estrada	10
99	2	Cymbidium Shifting Sand	Carlos H. Tejeda	6
28	1	Phaiocalanthe Kryptonite	Karina de Villegas	10
GRUPO 390: OTROS HÍBRIDOS MISCELANEOS				
27	2	Zygopetalum Helen Ku	Karina de Villegas	6
34	1	Angraecum Crestwood	Karina de Villegas	10

PUNTUACIÓN ACUMULADA POR PERSONA

PUESTO	NOMBRE	REUNIÓN ENERO	TOTAL
EXPOSITORES INTERMEDIOS			
1	María Fernanda Sánchez	6	6
EXPOSITORES EXPERIMENTADOS			
1	Karina de Villegas	115	115
2	Valeria de Estrada	86	86
3	Gabriel Córdoba	85	85
4	Adelaida de Böhmer	59	59
5	Álvaro Villegas	54	54
6	Claudia de Piedrahita	54	54
7	Carlos Humberto Tejeda	48	48
8	Luis Alfonso Gallón	39	39
9	Alejandro Pérez	39	39
10	Oscar Acevedo	36	36
11	Henry Hoyos	35	35
12	Suaad Asuf	33	33
13	Ángela María Rosales	28	28

14	Luz Arias	16	16
15	Gerardo García	16	16
16	Janel de Cruz	6	6
17	Eduardo Devia	3	3
OBSERVACIONES:			
<ul style="list-style-type: none"> • Las plantas con número 61, 68 y 78 son híbridos que no están identificados. Por ser la primera premiación del año se van a aceptar y tomar en cuenta la puntuación. • Se recuerda que híbrido que no esté plenamente identificado, a partir del mes de Febrero, se pondrá en la premiación pero no se le contará la puntuación. 			

Artículo aportado por nuestro socio Carlos Humberto Tejeda Ruiz

PRESENTACIÓN

A partir de la presente revista, se estarán publicando artículos relacionados con las orquídeas. Estos tienen por objeto que personas como muchos de mis socios-compañeros y como yo, amantes de las orquídeas pero con conocimientos muy someros sobre ellas, nos vamos adentrando poco a poco en un mayor y mejor conocimiento sobre las mismas. A quienes ya tienen un profundo conocimiento de las que se han convertido en nuestras plantas favoritas, les servirá para recordar o aprender algo que no lo sabían. Por tal razón, muy comedidamente invito a mis compañeros y a todas aquellas personas que por cualesquier circunstancia tengan acceso a las revistas, que dediquen unos pocos minutos a su lectura.

He de advertir que estos artículos no son de mi autoría, ellos son tomados del internet, de donde los extraigo y les doy la presentación necesaria para su publicación por nuestro medio.

ARTICULO 1 ORCHIDACEAE

Orquídeas



Flores de cuatro especies de orquídeas:

[Phalaenopsis hieroglyphica](#) (arriba, izquierda)

[Ophrys tenthredinifera](#) (arriba, derecha)

[Paphiopedilum concolor](#) (abajo, izquierda)

[Maxillaria tenuifolia](#) (abajo, derecha).

Taxonomía

Reino: [Plantae](#)

División: [Magnoliophyta](#)

Clase: [Liliopsida](#)

Orden: Asparagales u Orchidales

Familia: **Orchidaceae** JUSS., NOM. CONS.

Diversidad

800 géneros y más de 20.000 especies.

Subfamilias

Comprende cinco subfamilias:¹

Apostasioideae

Cypripedioideae

Epidendroideae

Orchidoideae

Vanilloideae

Las **orquídeas** u **orquidáceas** (nombre científico Orchidaceae) son una familia de plantas monocotiledóneas que se distinguen por la complejidad de sus flores y por sus interacciones ecológicas con los agentes polinizadores y con los hongos con los que forman micorrizas.

La familia comprende aproximadamente 25.000 (algunas fuentes informan de 30.000) especies, y quizá otros 60.000 híbridos y variedades producidas por los horticultores, por lo que resulta ser una de las familias con mayor riqueza de especies entre las angiospermas. Pueden ser reconocidas por sus flores de simetría fuertemente bilateral, en las que la pieza media del verticilo interno de tépalos —llamada labelo— está profundamente modificada, y el o los estambres están fusionados al estilo, al menos en la base.¹

Las orquídeas constituyen un grupo extremadamente diverso de plantas, que pueden tener desde unos pocos milímetros de longitud (ciertas especies de los géneros *Bulbophyllum* y *Platystele*) hasta constituir gigantescas agregaciones de varios cientos de kilogramos de peso (algunas especies de *Grammatophyllum*) o presentar longitudes de hasta 13,4 m, como es el caso de *Sobralia altissima*, una orquídea recién descrita en 1999 en el Perú.^{2,3} Del mismo modo, las flores de las orquídeas varían en tamaño desde menos de 1 mm y difícilmente visibles a simple vista (*Platystele*) pasando por las grandes flores de 15 a 20 cm de diámetro en muchas especies de los géneros *Paphiopedilum*, *Phragmipedium* y *Cattleya* hasta los 76 cm de las flores de *Phragmipedium caudatum*. La fragancia de sus flores no es menos variable, desde el delicado aroma de *Cattleya* hasta el repulsivo hedor de las flores de ciertas especies de *Bulbophyllum*.³

Se encuentran en la mayor parte del mundo, si bien son especialmente abundantes en los trópicos. No obstante, su capacidad de adaptación les ha permitido conquistar un sinnúmero de nichos ecológicos, desde los más secos y calientes del planeta hasta los más húmedos y fríos ya que se distribuyen desde las regiones polares hasta el Ecuador.³

La familia ha sido reconocida por los sistemas clásicos de clasificación de plantas, como el sistema de Cronquist,⁴ así como por los más modernos, como el sistema de clasificación APG II y el sistema de clasificación APG III.^{5,6}

Descripción

Hábito



Neottia nidus-avis, una orquídea
micoheterotrófica.



Cephalanthera longifolia, una orquídea
terrestre.



Variabilidad en la forma de los pseudobulbos de distintas orquídeas:
1. Hoffmannseggella 2. Laelia 3. Ada 4. Cattleya 5. Guarianthe 6. Sobralia
7. Thunia 8. Bulbophyllum 9. Cirrhopetalum 10 a 12. Dendrobium 13.
Flickingeria 14. Epidendrum 15. Oncidium, 16. Cymbidium 17. Stanhopea
18. Lycaste 19. Catasetum 20. Gongora 21. Coryanthes.



planifolia.

Crecimiento monopodial en *Vanilla*



Crecimiento simpodial en Lycaste xytriophora, obsérvense los pseudobulbos.

Las orquídeas son plantas herbáceas, perennes (raramente anuales), terrestres o epífitas, ocasionalmente trepadoras, algunas veces saprófitas o, raramente, micoheterotróficas. Con respecto a las orquídeas epífitas, se dice que pueden llegar a ser eternas. De hecho, en la naturaleza, su supervivencia está ligada a la vida del árbol que las sostiene. Se conocen plantas recolectadas a mediados del siglo XIX que todavía están creciendo y floreciendo en muchas colecciones.⁷

Los tallos son rizomas o cormos en las especies terrestres. En las especies epífitas, en cambio, las hojas se hallan engrosadas en la base formando pseudobulbos que sirven para almacenar agua y nutrientes y que, por lo general, están recubiertos por las vainas foliares membranosas que se secan con la edad.⁸

Existen dos tipos básicos de crecimiento dentro de la familia: el tipo simpodial, que origina tallos múltiples, y el tipo monopodial, que origina un solo tallo.⁹ El tipo simpodial de crecimiento es el más común dentro de la familia. La mayoría de estas orquídeas presentan pseudobulbos que funcionan como reservorios de agua y nutrientes. La planta sostiene los pseudobulbos casi verticalmente y el crecimiento y desarrollo posterior de nuevos tallos se produce horizontalmente, entre los pseudobulbos preexistentes. Cada nuevo pseudobulbo se origina en la base de los anteriores y, con su crecimiento, origina nuevas hojas y raíces. Las hojas originadas en cada pseudobulbo pueden durar muchos

años, proveyendo nutrientes para toda la planta, hasta que se tornan marrones y mueren. Aún sin hojas, cada pseudobulbo continúa sosteniendo el crecimiento y suministrando la energía necesaria para el crecimiento del resto de la planta y para la floración. Algunos ejemplos de orquídeas con este tipo de crecimiento son los géneros [Cattleya](#), [Dendrobium](#) y [Oncidium](#).⁹ Las orquídeas con crecimiento monopodial, a diferencia de las anteriores, presentan un solo tallo principal que crece erecto e indefinidamente desde el centro de la planta.¹⁰ Normalmente, el tallo va creciendo hacia arriba y se originan raíces en los nudos, las cuales crecen hacia abajo. La planta, conforme va creciendo, pierde las hojas inferiores a medida que se forman nuevas hojas en el extremo superior. Algunas especies de orquídeas con este tipo de crecimiento son aquellas pertenecientes a los géneros [Ascocentrum](#), [Phalaenopsis](#) y [Vanda](#).⁹

Referencias citadas

1. ↑ [a](#) [b](#) [c](#) [d](#) Stevens, P. F. (2001). «[Angiosperm Phylogeny Website \(Versión 9, junio de 2008, y actualizado desde entonces\)](#)» (en inglés). Consultado el 12 de enero de 2009.
2. ↑ David E. Bennett Jr. y Eric A. Christenson (1999). «Sobralia altissima». *Orchids* (en inglés) **68** (11): 1112–1113.
3. ↑ [a](#) [b](#) [c](#) [d](#) Gustavo A. Romero-González, Germán Carnevali Fernández-Concha, Robert L. Dressler, Lawrence K. Magrath & George W. Argus. «[Orchidaceae Jussieu](#)». *Flora of North America* (en inglés). pp. FNA Vol. 26 Page 15, 16, 17, 26, 27, 490, 491, 617. Consultado el 20 de marzo de 2009.
4. ↑ Cronquist, A. (1981). *An integrated system of classification of flowering plants*. Nueva York: Columbia University Press.

5. [↑](#)Chase, M. (2003). [«An Update of the Angiosperm Phylogeny Group Classification for the orders and families of flowering plants: APG II.»](#) (pdf). *Botanical Journal of the Linnean Society* (141): 399–436. Consultado el 12 de enero de 2009.
6. [↑](#)The Angiosperm Phylogeny Group III ("APG III", en orden alfabético: Brigitta Bremer, Kåre Bremer, Mark W. Chase, Michael F. Fay, James L. Reveal, Douglas E. Soltis, Pamela S. Soltis y Peter F. Stevens, además colaboraron Arne A. Anderberg, Michael J. Moore, Richard G. Olmstead, Paula J. Rudall, Kenneth J. Sytsma, David C. Tank, Kenneth Wurdack, Jenny Q.-Y. Xiang y Sue Zmarzty) (2009).[«An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III.»](#). *Botanical Journal of the Linnean Society* (161): pp. 105-121.
7. [↑](#) [a](#) [b](#) [c](#) Royal Botanic Garden, Kew. Science & Horticulture. [«Orchid structure: the inflorescence»](#). *Major Groups, Families and Genera: Orchidaceae*. (en inglés). Consultado el 7 de marzo de 2009.
8. [↑](#)ELY, Francisca, TORRES, Fresia, RADA, Fermín et al. [«Estudio morfo-anatómico de dos orquídeas de una selva nublada tropical](#). INCI. [online]. jun. 2007, vol.32, n. 6, pp. 410-418. Último acceso 5 de julio de 2010. ISSN 0378-1844.
9. [↑](#) [a](#) [b](#) [c](#) Scribd. [«Orchid Growth Types: Sympodial or Monopodial»](#) (en ingles). Consultado el 20 de marzo de 2009.

Tomado de Wikipedia

EXPOSICIONES 2016

Fecha	Ciudad	

		Exposición
Del 24 al 28 de Febrero	Manizales	3re. Festival Orquídeas, Café y Arte Asociación Caldense de Orquideología
Del 21 al 26 de Marzo	Popayán	XVIII Exposición Nacional de Orquídeas Asociación Payanesa de Orquideología
Del 6 al 10 de Abril	Medellín	2do. Salón de la Cattleya warscewiczii Sociedad Colombiana de Orquideología

SOCIALES

Condolencia

Lamentamos el fallecimiento de la Sra. Ayda Angelica Vincenzini de Ayala, madre de nuestra socia Luz María Ayala Vincenzini. Reciban un fraternal abrazo.

Saludamos a nuestro socio Henry Eder por la reciente pérdida de su querida hermana doña Elisita. Para el Dr. Eder y su familia un abrazo especial.

Igualmente enviamos un saludo de condolencia a nuestro socio Eduardo Devia, por la reciente pérdida de su hermano Miguel Arturo Devia. Para él y su familia un saludo de fraternidad.

Misa

Se ofreció una misa en memoria de los padres de nuestra socia Leticia Abdala: Sr. Abdala Abud Abdala y María Asunción Berzunza de Abdala, con la participación de nuestra Presidente en la parte coral.

Nacimiento

Felicitaciones a nuestra Presidente Margarita Trejos de Meza, por el nacimiento de su primera biznieta María José Trujillo Ayerbe. Muchas felicidades.

Recuperaciones:

Enviamos un saludo especial a Liliana Cruz, hija de nuestra socia Janel Naranjo de Cruz por sus quebrantos de salud. Deseamos se recupere pronto.

Deseamos una pronta y total recuperación por su estado delicado de salud a la Sra. Dioselina Rada de Carreño, madre de nuestra socia Ana Milena Carreño.

Igualmente un saludo de recuperación para Stephany Ayerbe, nieta de nuestra Presidente Sra. Margarita Trejos de Meza.

CUMPLEAÑOS

Felicitamos a los socios que cumplen años en el mes de Marzo:

Segundo Ramón Campo	2	María Clara Caicedo	17
Carlos Enrique Estela	6	Leticia Abdala Berzunza	23
Jorge Eliecer Bedoya	14	Angela María Rosales	28
Lina del Mar Angel	16	Suaad Asuf	30

PRODUCTOS DEL ALMACEN

Robusto M (250 grs.)	\$ 6.000
Cosmocel	\$ 18.000
Crecifol	\$ 20.000
Coljab florecencia	\$ 6.500
Coljab Desarrollo	\$ 5.000
Superthrive (1 Onza)	\$ 20.000
Orquiabono de 250 gr.	\$ 10.000
Orquiabono de 5000 gr.	\$ 14.000
Orquiabono de 1.000 gr.	\$ 24.000
Nitrato de Potasio Libra	\$ 3.500
Nitrato de Potasio Kilo	\$ 6.500
Ridomil de 50 gr.	\$ 3.500
Manzate de 50 gr.	\$ 2.500
Estopa de coco (20 gr.)	\$ 3.000
Medio de Siembra Grueso y Mediano (Bulto de 6 k.)	\$ 17.000
Medio de Siembra Fino	\$ 18.000
Orquimedia de 1 Kg.	\$ 7.000
Materas de Barro	
No. 4	\$ 5.000
Palos de Café	
Troncos	\$ 5.000
Palos No. 1	\$ 2.500
Materas Plásticas transparentes P-17	\$ 2.500