



Orquídea

“WAYQECHA”

EL MUNDO MÁGICO DEL BOSQUE DE NEBLINA

Por: Susi Spittler



Orquídea

A fines de setiembre 2014 tuve la gran oportunidad de viajar al bosque de neblina de Wayqecha y visitar la estación biológica situada en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional del Manu, en la Región Cuzco.



Diciembre 14

Orquídea

Desde Cusco por vía terrestre, pasamos por la *zona arqueológica* de Pisac; y luego a través de llanuras sobre los 4000 msnm llegando a Paucartambo, “Tres Cruces” y finalmente a Wayqecha, una de las estaciones biológicas de ACCA (Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica).



Orquídea

En el camino observaba el paisaje, siempre en búsqueda de orquídeas. Sin embargo el guía me aseguró que a esta altura (4000 msnm) no se encuentran orquídeas. Me comentó que ya varios orquidófilos habían buscado durante días y su búsqueda había sido infructuosa. Recién a la altura de 3300 msnm vi la primera orquídea in situ: un



Cyrtochilum aureum (Lindl.) Senghas

Foto: Miriam Spittler

Diciembre 2014

Orquídea

La estación queda a 2950 msnm en medio del bosque de neblina. La temperatura promedio anual es de 12° C y en las noches puede llegar a 0° C. Durante mi viaje, las noches fueron muy despejadas, brindándome un firmamento increíblemente estrellado



Vista desde una de las cabañas de Wayqecha

Orquídea

La Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica es una organización no gubernamental (ONG) sin fines de lucro, cuyo objetivo principal es mantener la biodiversidad en la cuenca amazónica.

Desarrolla programas de investigación orientados al entendimiento de la diversidad biológica, el respeto a los ecosistemas existentes y el manejo sostenible de los recursos naturales en la zona. Crea proyectos que articulan a largo plazo las ciencias biológicas con políticas efectivas que conduzcan hacia prácticas sostenibles de uso de tierras y la toma de decisiones adecuadas para su conservación.



Cyrtochilum tetraplasium Rchb.f. Dalström

Foto: Miriam Spittler

Orquídea

Dentro de su programa de investigación, la Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica implementó en el 2006 a Wayqecha, su segunda Estación Biológica y la primera en el ecosistema de bosque nublado en el valle de Kosñipata.



Stelis maxima Lindl.

Foto: Miriam Spittler

Orquídea

La Estación Biológica Wayqecha (EBW) impulsa la investigación biológica y la educación ambiental en los bosques montañosos de Cusco, y promueve un turismo de observación de la naturaleza con un bajo impacto ambiental, cuyos ingresos se revertirán en las actividades antes mencionadas.



Cyrtochilum rhodoneurum (Rchb.f.) Dalström

Miriam Spittler

Orquídea

Cuentan con un interesante programa de educación ambiental y en el año 2014 colegios de Paucartambo visitaron la estación.

Wayqecha es un centro de capacitación constante y se han realizado varios cursos a nivel universitario tanto en EE.UU. como en Cusco. Regularmente se realizan cursos de capacitación para guías locales.



Vegetación típica del bosque de neblina

Orquídea

La estación acoge a grupos de “birdwatcher” procedentes de todo el mundo. El primer día nos encontramos con un grupo de China. Ellos viajan desde su país a esta zona para tomar fotos y ver in situ pájaros endémicos de esta zona del Perú. El día siguiente nos encontramos con otro grupo de “birdwatcher”; esta vez de Francia. Una de las características de los bosques de niebla es la riqueza excepcional de especies endémicas; tanto en flora como en fauna.



Chestnut-bellied Mountain Tanager (*Dubusia castaneiventris*)

Foto: Miriam Spittler

Orquídea

Aprovechamos el primer día para caminar hasta el puente Canopy que queda a media hora de camino más arriba de la estación. Es un puente colgante, donado a ACCA por una compañía canadiense. Se camina a la altura de las copas de los árboles y la vista es espectacular.



Orquídea

El primer día me encontré con Francisco Llacma, nuestro cocinero y a la vez el guía en nuestras caminatas por las trochas de la estación. Ya lo había conocido en nuestra exposición de orquídeas del 2013, donde dio una conferencia maestra con fotos magnificas tomadas por el.



Cyrtorchilum tetraplasium Rchb.f.) Dalström

Foto: Susi Spittler

Diciembre 14

Orquídea



Prosthechea hartwegii (Lindl.) W.E.Higgins

Foto: Leoncio Luna

El día siguiente nos impresionamos con la trocha de orquideas, de 400 metros de largo recién implementada, en la cual han colocado las orquideas que crecen en la zona, acompañando a las que ya se encontraban ahí. He observado que han tenido sumo cuidado con la ambientación de las plantas, dándoles exactamente las mismas condiciones en cuanto a luz, árbol huésped, altura y elementos adicionales como musgo y corteza de árbol. Una vez ambientadas las plantas, ya no las intervienen más. Dejan que la naturaleza tome su curso. No sacan ni hojas secas ni flores marchitas.

Orquídea

Según los comentarios de Francisco, nuestro guía, se han limitado a traer plantas con no más de un diferencial de 100 metros con respecto a la altura del lugar.

En Wayqecha están elaborando un folleto que informará e identificará las orquideas que crecen en esta trocha, el cual facilitara la observación a los visitantes de la estación.

A continuación presentamos imágenes de algunas flores que hemos visto en nuestro recorrido por esta trocha.



Cyrtorchilum cimiciferum (Rchb.f.) Dalström

Foto: Susi Spittler

Orquídea



Epidendrum sp.

Foto. Leoncio Luna

Todo indica a que es una nueva especie. En toda la estación hay una sola planta y únicamente Francisco Llacma sabe ubicarla.

Diciembre 14

Orquídea



Pachyphyllum distichum

Kunth

Foto: Miriam Spittler



Telipogon bowmanii Rchb.

Foto: Susi Spittler

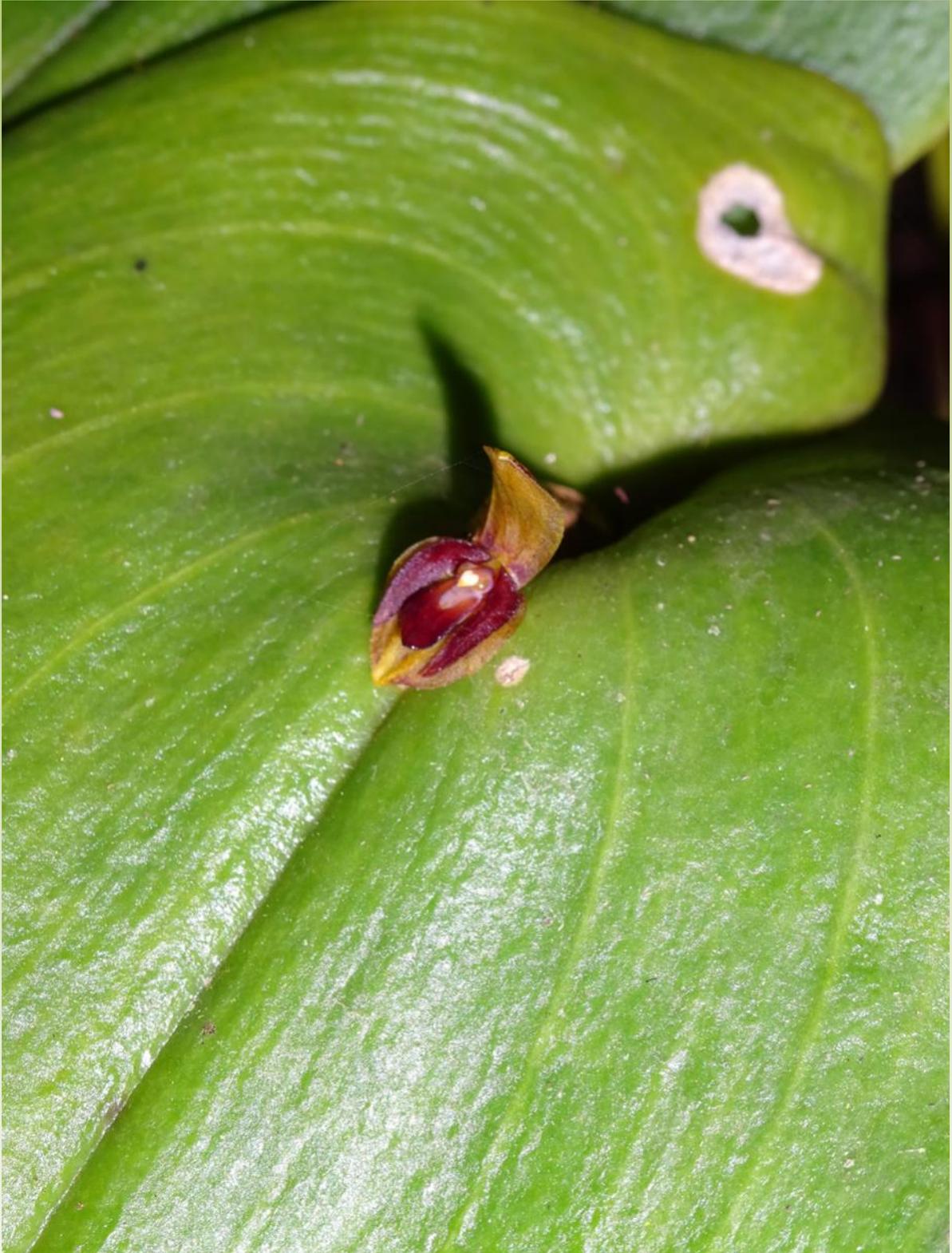
Orquídea



Cyrtochilum rhodoneurum (Rchb.f.) Dalström

Foto: Leoncio Luna

Orquídea



Pleurothallis cordata (Ruiz & Pav.) Lindl

Foto: Miriam Spittler

Diciembre 14

Orquídea



Maxillaria haemathodes (Ruiz & Pav.) Garay

Foto: Leoncio Luna

Diciembre 14

Orquídea



***Epidendrum secundum* Jacq.**

Foto: Leoncio Luna

Orquídea



***Telipogon casadevalliae* Nauray, A.Galán & Mamani**

Foto: Leoncio Luna

Diciembre 14

Orquídea



Stelis maxima Lindl.

Foto: Leoncio Luna

Diciembre 14

Orquídea



***Maxillaria cristobalensis* Rchb.f.**

Foto: Susi Spittler

Diciembre 14

Orquídea



***Maxillaria floribunda* Lindl.**

Foto: Susi Spittler

Orquídea



Maxillaria mungoschraderi R.Vásquez & Ibisch

Foto: Leoncio Luna

Orquídea



Telipogon javiercastroviejoi Nauray & A.Galán

Foto: Leoncio Luna

Diciembre 14

Orquídea

En la tarde caminamos por otra trocha de la estación; siempre guiados por Francisco Llacma y Leoncio Luna. Descubrimos muchas orquideas en flor en el hábitat, a pesar de que la temporada alta de floración es febrero y no setiembre. Descubrimos un *Telipogon* maravilloso muy alto en un árbol, y no quedaba otra que trepar este árbol para tomarle la foto de rigor.



Orquídea



Telipogon austroperuvianus Nauray & A.Galán

Foto: Francisco Llacma

Diciembre 14

Orquídea



Telipogon salinasiae Farfán & Moretz

Foto: Leoncio Luna

Diciembre 14

Orquídea



Maxillaria edwardsii D.E.Benn. & Christenson

Foto: Miriam Spittler

Orquídea



Cyrtochilum minax Rchb.f. Kraenzl.

Foto: Miriam Spittler

Orquídea



Prosthechea farfanii Christenson

Foto: Leoncio Luna

Diciembre 14

Orquídea



Sauvetrea alpestris Lindl. Szlach

Foto: Leoncio Luna

Diciembre 14

Orquídea



Lepanthopsis acuminata Ames

Foto: Leoncio Luna

Orquídea



***Oncidium digitoides* M.W.Chase & N.H.Williams**

Foto: Leoncio Luna

Orquídea



***Epidendrum bangii* Rolfe**

Foto: Leoncio Luna

Orquídea



***Cyrtorchilum methonica* (Rchb.f.) Kraenzl.**

Foto: Leoncio Luna

Diciembre 14

Orquídea



***Pleurothallis lamellaris* Lindl.**

Foto: Leoncio Luna



***Maxillaria porrecta* Lindl.**

Foto: Leoncio Luna

Orquídea

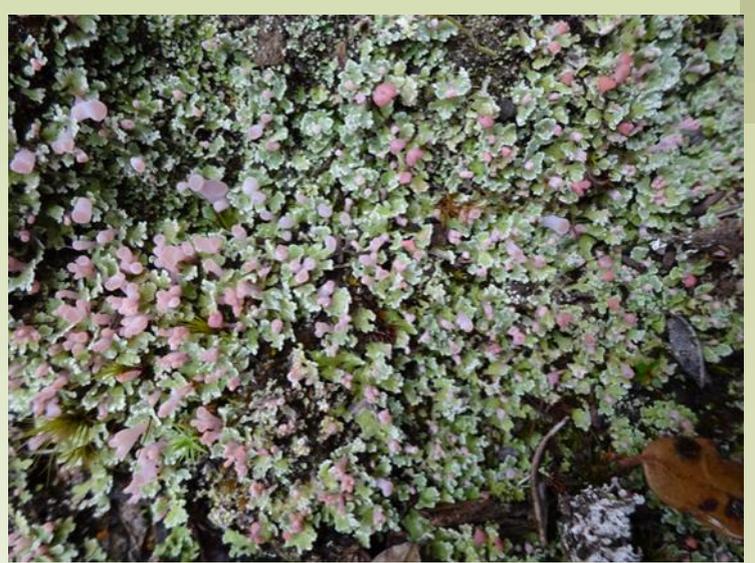
Observamos que los árboles en esta zona son pequeños y retorcidos y están cubiertos por abundantes líquenes, musgos, orquídeas y helechos epifitos. Son frecuentes los helechos arbóreos y las especies gimnospermas primitivas como las podocarpáceas.



Foto: Susi Spittler

Orquídea

Aparte de tomar muchas fotos de orquídeas, quedamos también fascinados por la belleza de musgos y líquenes que encontramos a cada paso. (Fotos: Miriam Spittler)



Orquídea



Dictyonema glabratum (Spreng.) D. Hawksw.

Foto: Miriam Spittler

Diciembre 14

Orquídea

Sobre Wayqecha hay cerca de 100 publicaciones científicas cuyas investigaciones se han realizado parcial o en su totalidad dentro de la estación. La mayoría de ellas tratan sobre aves, anfibios, cambio climático, captura de carbono y otros temas afines .



La característica más destacada de estos bosques nubosos es su capacidad para captar el agua que se condensa sobre la vegetación, en las hojas de los árboles y luego gotea al suelo.

Orquídea

Una estudiante de Texas ha realizado durante todo un año un estudio sobre las orquídeas in situ en Wayqecha. Ha publicado el siguiente listado de las orquídeas encontradas:

- 1 *Altensteinia boliviensis*
- 2 *Barbosella cucullata*
- 3 *Baskervilla machupicchuensis*
- 4 *Brachionidium*
- 5 *Cranichis ciliata*; *C. engelii*
- 6 *Cyclopogon*
- 7 *Cyrtidiorchis rhomboglossa*
- 8 *Cyrtochilum cimiciferum* ; *C. minax*
- 9 *Dichaea*
- 10 *Elleanthus aurantiacus* ; *E. capitatus*; *E. kermesinus*
E. weberbauerianus
- 11 *Epidendrum anderssonii* *Epi. blepharistes*; *Epi. farinosa*; *Epi. fimbriatum*;
Epi. goodspeedianum; *Epi. Gracillimum*; *Epi. haenkeanum*; *Epi. J ajense*; *Epi. laxicaule*; *Epi. macrostachyum aff.*
Epi. marcapatense; *Epi. mesomicron*; *Epi. Renzii*; *Epi. roncanum*;
Epi. saxicola; *Epi. Schlimii*; *Epi. scutella*; *Epi. secundum*;
Epi. Subliberum; *Epi. syringothyrsus* ; *Epi. trachysepalum*
- 12 *Erythrodes*
- 13 *Fronitaria caulescens*
- 14 *Gomphichis*
- 15 *Habenaria corydophora*; *H. dentifera*; *H. uncatiloba*
- 16 *Hapalorchis pumilus*
- 17 *Hofmeisterella eumicroscopica*
- 18 *Lepanthes dictyota aff.* ; *L. falcata*; *L. mesochlora*; *L. ptyxis*;
L. pumila; *L. tracheia cf.*
- 19 *Lepanthopsis*
- 20 *Liparis elegantula*: *Liparis retusa*; *L. mesochlora*, *L.*

Orquídea

Liparis quadrata;

L. rubens; *L. ruberrina*; *L. vargasii* *L. vestigipetala* aff.

21 *Malaxis*

22 *Masdevallia antonii*; *Mas. picturata*

23 *Maxillaria alpestris* aff. ; *Max. brevifolia*; *Max. brunnea*

Max. christobalensis aff.; *Max. cuzcoensis*; *Max. deniseae*;

Max. Dichroma; *Max. divaricata*; *Max. Floribunda*; *Max. gigantea*;

Max. graminifolia; *Max. haemathodes*; *Max. meridensis*;

Max. mungoschraderi aff.; *Max. notylioglossa*; *Max. nubigena*;

Max. Procurrens; *Max. quitensis*; *Max. rotundilabia*; *Max. trigona*;

Max. wiñaywaynaensis

24 *Myoxanthes frutex*; *Myoxanthes gyas*; *Myoxanthes hirsuticaulis* aff.

25 *Neodryas rhodoneura*

26 *Odontoglossum digitatum*; *Odonto. machupicchuense*

Odonto. mystacinum; *Odonto. subuligerum*; *Odonto. tetraplasium*

27 *Oncidium retusum*

28 *Pachyphyllum breviconnatum*; *Pach. crystallinum*

Pach. ecallosum *Pach. gracillimum* *Pach. hispidulum*;

Pach. pectinatum

29 *Pityphyllum laricinum*

30 *Pleurothallis acuminata*: *Pl. angustilabia*; *Pl. cassidis*; *Pl. cordata*

Pl. coriacardia; *Pl. cyathioflora*; *Pl. imraei*; *Pl. lamellaris*;

Pl. melanostele; *Pl. mesochlora*; *Pl. quadrata*; *Pl. Rubens*;

Pl. ruberrina; *Pl. vargasii*; *Pl. vestigipetala* aff.

31 *Ponthieva cornuta*; *Pont. Díptera*; *Pont. garayana*

32 *Prescottia petiolaris*; *P. stachyodes*

33 *Prosthechea farfanii*; *Pros. fusca*

34 *Pterichis*

35 *Rusbyella caespitosa*

36 *Sauroglossum*

37 *Scaphyglottis punctulata*; *Scaph. summersii*

38 *Solenidiopsis galianoi*

39 *Stelis antennata*; *St. breviracema*; *St. grandibracteata*; *St. tricardium*

Orquídea

40 *Stellilabium cuscoense*

41 *Stenoptera acuta*; *Sten. ciliaris*

42 *Sudamerlycaste cobbiana*; *Sudamer. gigantea*

43 *Telipogon austroperuvianus*; *T. casadevalliae*; *T. javiercastroviejoi*
T. mesotropicalis; *T. salinasii*; *T. santiagocastroviejoi*;
T. tayacajaensis; *T. vargasii*

44 *Trichoceros armillatus*

45 *Trichosalpinx arbuscula*; *Trich. Chamaelepanthes*; *Trich. intricata*
Trich. teagueii

46 *Vargasiella peruviana*

47 *Xylobium elatum*; *Xyl. squalens*

48 Genero desconocido 1



Oncidium cruentoides M.W.Chase & N.H.Williams

Foto: Susi Pittler

Orquídea



De izquierda a derecha: *Leoncio Luna, Vanessa Luna (bióloga) Susi Spittler, Francisco Llacma, Miriam Spittler*

El Club Peruano de Orquideas y ACCA iniciamos hace más de un año una sinergia muy interesante. Ellos participaron con un estupendo stand educacional en nuestra última Exposición de Orquideas realizada en el año 2013. Además aportaron con charlas científicas en el programa de conferencias en el marco de dicha Exposición. Por el otro lado el CPO los apoya con la identificación de las especies encontradas en su área de reserva. También tuvimos el honor de redactar la introducción para el folleto sobre la trocha de orquideas en Waqyqecha.

Hacemos votos para que esta sinergia fluya por mucho tiempo, en pro de la biodiversidad de la cuenca amazónica y su conservación.

Orquídea

Fuentes:

- <http://www.theplantlist.org/>
- <http://atrium.andesamazon.org/index.php>
- <http://www.orchidspecies.com/>
- Orchids Species of Peru; Harry Zelenko; Pablo Bermúdez
- Icones orchidacearum Peruvianarum; David E. Bennet y Eric A. Christenson
- <http://www.acca.org.pe/nuestras-estaciones-biologicas/wayqecha-ebw/>

Fotos:

Miriam Spittler, Leoncio Luna, Francisco Llacma, Susi Spittler

Revisión: Elena Yamamoto

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a *Susi Spittler* por redactar el artículo sobre el

MUNDO MÁGICO DEL BOSQUE DE NEBLINA EN

WAYQECHA

Acerca de Orquídea el boletín del Club Peruano de Orquídeas

Cumplimos con entregarles el número 58 del boletín virtual “ORQUIDEA”. Esperamos mantener a nuestros amigos en todo el mundo informados acerca de la enorme diversidad de las orquídeas peruanas, de su cultivo y de su reproducción.

La suscripción anual por seis números tiene un costo de US\$ 30. Si está interesado en suscribirse al boletín por favor comuníquese al siguiente correo electrónico:

info@clubperuanodeorquideas.com

orquideas.peru10@gmail.com