



Orquídea

ÁREA DE CONSERVACIÓN PRIVADA

“GOTAS DE AGUA”

POR: SUSI SPITTLER



Agosto 2014

Orquídea

El Club Peruano de Orquídeas fue invitado por Luciano Troyes, promotor del área de conservación privada “Gotas de agua”, a inaugurar un orquideario en la zona de amortiguamiento del ACP. El área se ubica en Jaén, Región Cajamarca, en el noreste del Perú. Se trata de la única área de conservación de bosque tropical estacionalmente seco (BTES) en el Perú.

Dado que no existen vuelos comerciales directos a Jaén, volamos de Lima a Chiclayo y desde allí, a través de la carretera Interoceánica Norte que asciende desde Olmos rumbo al abra de Porcuya (que con sus 2200 msnm es el paso mas bajo de la cordillera de los Andes en el Peru) para finalmente llegar a Jaén.



Agosto 2014

Orquídea

En un tiempo relativamente corto, pasamos de la franja de desierto que bordea el Océano Pacífico hasta la cordillera de los Andes, apareciendo poco a poco una vegetación andina más definida propia de la *Serranía esteparia*, ya sobre los 2000 msnm.



A sectores quebrados, formados por las estribaciones andinas o por la cara occidental de la cordillera, les suceden pampas, dunas y tablazos. Observamos un desierto interrumpido por ríos estacionales que nutren campos con cultivos industriales como: algodón, arroz, caña de azúcar, vid y olivos.

Orquídea

El clima es cálido, soleado y de lluvias durante el verano (diciembre a marzo).

En esta zona árida observamos tillandisiales, tabaco silvestre, tomate silvestre, valeriana, tara y algarrobo, cuya madera tiene alto poder calorífico. El extracto de sus vainas, la algarrobina, se emplea como suplemento dietético y en cocteles. También existe vegetación en las lomas, como los *Amancaes*, vegetación espontánea durante el invierno austral.



Flor de *Amancaes*

En los barrancos crecen *helechos*, *culantrillo*, *berros*, *verdolaga* y también se observa en cultivo gran variedad de árboles frutales.



Chloraea septentrionalis M.N Correa

Orquídea

Se han registrado en esta zona las orquídeas *Chloraea septentrionalis* y *Chloraea pavonii*, *Pterichis weberbaueriana* así como *Oncidium* y *Trichocentrum*.



Chloraea pavonii Lindl.; Archivo de Real Jardín Botánico, CISC, Madrid

© RJB-CISC

Agosto 2014

Orquídea



Trichocentrum tigrinum Linden & Rchb.f.

Foto: Susi Spittler

Agosto 2014

Orquídea



Trichocentrum albococcineum Linden

Foto: Susi Spittler

Agosto 2014

Orquídea

La zona del Abra de Porcuya está cubierta por una espesa niebla de junio a noviembre, lo que constituye su principal característica. Teníamos que manejar a paso de tortuga durante varios kilómetros.



Fotos: Susi Spittler

Agosto 2014

Orquídea



Paisaje agreste luego del Abra Porcuya

Agosto 2014

Orquídea

Se abre el valle de Jaén, que se ubica entre los ríos Huancabamba-Chamaya, Tabaconas-Chinchipe y Marañon.



El valle de Jaén es eminentemente agrícola y en gran parte de su área se han instalado cultivos de arroz, que es a nivel económico el más importante. Adicionalmente se cultiva cacao, café y frutales en menor cantidad. Los cultivos de maíz, plátano y yuca son principalmente de consumo familiar y/o para el mercado local. Por todas partes vemos letreros que invitan a los viajeros a disfrutar las delicias que ofrece esta zona. El clima es cálido, con temperaturas entre los 30° C de día y 22°C por la noche. Las zonas altas son templadas o frías, dependiendo de la altitud, que llega de 400 msnm en el Marañon hasta 3600 msnm en las cumbres del Paramo de Sallique y Chontali. La ciudad de Jaén se ubica sobre los 750 msnm.

Orquídea

En Jaén contactamos con Luciano Troyes; profesor y promotor de “Gotas de Agua”. El ha hecho de la ecología su pasión. Hace veinte años, junto con su madre, advirtió el peligro que corría el frágil ecosistema del Bosque Seco ante el avance continuo y agresivo de la actividad agrícola en la zona próxima a Jaén.



La mano del hombre y la destrucción indiscriminada podían acabar con esta reserva única que es hogar y refugio de especies endémicas, solo propias de este espacio jaenense. En estas circunstancias vio la luz el Área de Conservación Privada “Gotas de Agua”. Luciano Troyes invirtió todo su patrimonio en la compra de los terrenos del Bosque Tropical Estacionalmente seco (BTES), unas 1.800 hectáreas, que son una auténtica joya tanto por su belleza como por su valor natural. Luciano es la encarnación del lema “piensa globalmente y actúa localmente”.

Orquídea

También dio inicio al proyecto de reforestación “Planta un Árbol con Tus Propias Manos” con los niños de diversos centros educativos de la zona. Desde marzo del 2006, ya cuenta con agua propia. Con la ayuda de amigos campesinos de la zona, ha logrado traer una tubería desde un manantial ubicado a 9.5 km de distancia.



Agosto 2014

Orquídea

El área fue reconocida con la Resolución Ministerial N° 268-2012-MINAM y N° 269-2012-MINAM: Áreas de Conservación Privada (ACP) para preservar el patrimonio natural de la región, Gotas de Agua I y II por un periodo de 10 años.



"Marañón Crescentchest"

Gotas de Agua I y II resaltan por su alto índice de endemismo y por albergar poblaciones del "mosqueterito pechigris", el "pájaro del Marañón" y el "pájaro del Inca de Watkins", especies de aves representativas de esta eco región.

Orquídea



"Little Inca-Finches",

"Gotas de agua" forma parte del circuito internacional de observación de aves y es zona de investigación para varias universidades del mundo.

Agosto 2014

Orquídea



Lomas de la ACP “Gotas de Agua “ colindan con arrozales

Orquídea

La diversidad vegetal en un BTES es moderada. Sin embargo, la zona presenta valores sorprendentemente altos en endemismo en contraste con BTES interandinos y BTES orientales de nuestro país. Por lo tanto, su conservación merece especial consideración. Los bosques estacionalmente secos han recibido relativamente poca atención por parte de conservacionistas y ecologistas si comparamos con los bosques lluviosos; a pesar de ser los más amenazados.



Orquídea

La razón principal de la destrucción masiva de este ecosistema es la naturaleza fértil de su suelo, el cual es muy apreciado para la agricultura por las poblaciones presentes en muchas de las zonas de vida del bosque seco neo tropical. El BTES del sistema del Marañón ha cobrado notable importancia según los últimos estudios realizados por su diversidad y por sus altos valores de endemismos. Expertos manifiestan que los niveles de endemismo en el Norte del Perú (incluyendo los departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Amazonas y Cajamarca) son extremadamente altos, con más de 715 especies y 11 géneros reconocidos



Laelia moyobambae (Schltr.) C.Schweinf.

Foto: Susi Spittler

Orquídea



Laelia moyobambae (Schltr.) C.Schweinf.

Foto: Susi Spittler

Conocimos el orquideario en el segundo día de nuestro viaje. Observamos *Catasetum*, *Brassavola*, *Epidendrum*, *Laelias*, *Phragmipedium*, *Prostechea*, *Oncidium* y *Mormodes*.

El orquideario tiene una extensión de unos 1200 m². Árboles de acerillos, catahua, magllanas o marlumbas e iguaguas dan sombra a las orquídeas. Varios de los árboles son caducifolios.

Orquídea



Entrada a la estación ACP "Gotas de Agua"

Orquídea



Orquideario

Nos llamó la atención lo árido de la zona y las temperaturas elevadísimas (llega hasta 40° C). Es un calor muy seco, lo que implica que las orquídeas de bosques húmedos no se sentirán a gusto en este clima. Se observa que sobreviven la especies que tienen bulbos y que viven en sitios con marcadas estaciones de sequía. Revisando el libro Orquideaceae de D. Bennet no se encontró ninguna orquídea registrada para la zona de Jaén, pero si varias para San Ignacio, cercana a la frontera con Ecuador; zona que se encuentra a mayor altitud y cuenta con mas humedad.

Agosto 2014

Orquídea



Catasetum incurvum; en capsula y en botón

Orquídea

A continuación mostrarnos imágenes de orquídeas que hemos encontrado en el orquideario. Mencionaremos que Luciano rescata también orquídeas del área de Jaen, cuando los campesinos queman pastizales o tumban arboles.



Epidendrum cristatum Ruiz & Pav.

Foto: Susi Spittler

Orquídea



Brassavola ceboletta Rchb.f.

Foto: Walter Wust

Agosto 2014

Orquídea



Mormodes warszewiczii Klotzsch

Foto: Susi Spittler

Insistimos con Luciano lo relevante que es tener una metodología clara y precisa, seguida de un monitoreo realizado con mucha disciplina para tener logros en la implementación del orquideario. Hay que realizar una identificación detallada de las orquídeas, con un registro por cada planta donde se describirá su ubicación, el árbol huésped (si es epífita), el factor luz y aire, el tamaño, cantidad de bulbos, las hojas y su época de floración.

Orquídea



Mormodes rolfeana L.Linden

Foto: Susi Spittler

La reubicación de los géneros encontrados en nuevos árboles hospederos (al igual que los hospederos originales) deberán considerar los requerimientos ecológicos para su crecimiento (luz, humedad y materia orgánica como musgo).

Los factores micro climáticos como: luminosidad, temperatura y corriente de aire, así como características de arquitectura del dosel o árbol hospedero (cantidad de ramificaciones, diámetro e inclinación de las ramas) pueden determinar en algunos grupos el éxito o el fracaso de la reubicación.

Orquídea



Govenia tingens Poepp. & Endl.

Foto: Walter Wust

El objetivo de este tipo de actividad es

- contribuir al conocimiento y la identificación de la diversidad de orquídeas de la zona
- rescatar, reproducir y reintroducir al bosque las especies intervenidas.
- promover actividades de sensibilización sobre la conservación y la importancia de las orquídeas entre la población y especialmente entre los estudiantes.

Orquídea



Oeceoclades maculata Lindl.

Foto: Walter Wust

Orquídea



Catasetum incurvum Klotzsch

Foto: Walter Wust

Orquídea



Arundina graminifolia (D. Don) Hochr.

Foto: Walter Wust



Orquídea

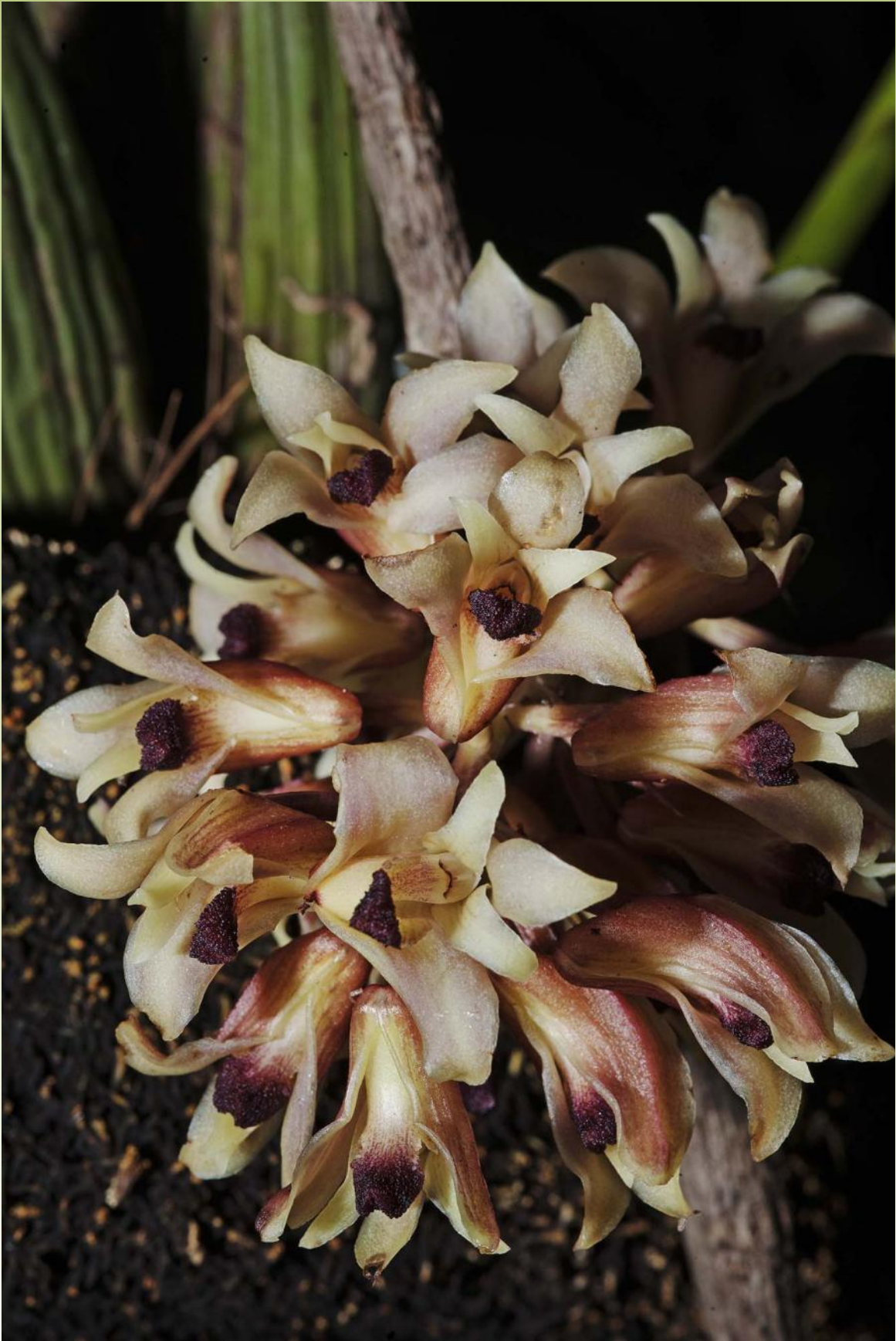


Phragmipedium boissierianum (Rchb.f. & Warsz.) Rolfe

Foto: Walter Wust

Agosto 2014

Orquídea



Xylobium variegatum (Ruiz & Pav.) Garay & Dunst.

Foto: Walter Wust

Orquídea



Prosthechea fragrans (Sw.) W.E.Higgins

Foto: Susi Spittler

Agosto 2014

Orquídea

Tuve el honor de dar una charla en la Universidad Nacional de Cajamarca; sección Jaén y en donde traté los siguientes temas: Conservación; desarrollo turístico; implementación de un orquideario; exposiciones; cultivo de orquídeas en general y las posibilidades comerciales con la venta orquídeas reproducidas in vitro.



Había en la sala más de 100 jóvenes estudiantes de tres diferentes universidades. Después de la charla los estudiantes intervenían con preguntas y consultas.

Orquídea

El día siguiente fue la inauguración oficial del orquideario con la presencia de autoridades de Jaén. Se dieron las charlas de rigor.

Solamente nos queda esperar que las palabras de aliento y de elogio por parte de las autoridades se vuelvan en actos de compromiso con la causa de Luciano Troyes y la ACP “Gotas de Agua”.



Agosto 2014

Orquídea



Ceiba de forma sugerente

Foto: Susi Spittler

Más tarde dimos un largo paseo por toda el área de conservación, sobre todo en los bosques secundarios. Llegamos hasta el río Marañón. Nos encontramos con varios habitantes de la zona y nos dimos cuenta de la relación cordial que tiene Luciano con sus vecinos.

Orquídea



Rio Marañon. Detrás de la colina queda la localidad de Bagua

Orquídea

En general llama la atención que en Jaén, los pobladores no cultivan orquídeas tal como lo hemos observado en otras regiones del Perú. Nos parece que aun no se ha puesto en valor a la orquídea aquí.

Estudios recientes, desarrollados en los bosques estacionalmente secos del distrito de Jaén (Marcelo-Peña) reportan un total de 29 especies endémicas de ocho sectores en áreas no mayores de cuatro hectáreas cada una, y los consideran como los bosques con los valores más altos en endemismos para los BTES del norte del Perú y sur occidente de Ecuador.

Sin embargo, aún queda mucho por comprender acerca de los patrones de la biodiversidad y la estructura de muchos parches disjuntos de los bosques estacionalmente secos del sistema del Marañón.

Nuestro propósito es contribuir al conocimiento de la gran diversidad y los extraordinarios niveles de endemismo de los Bosques de Jaén; especialmente en lo referente a las orquídeas y esperamos que el trabajo en conjunto del ACP "Gotas de Agua" y del CPO propicie de alguna manera las bases para su conservación.



Orquídea

Fuentes:

- Icones orchidacearum Peruvianarum; David E. Bennet y Eric A. Christenson
- Orchids; Species of Peru: Harry Zelenko/Pablo Bermúdez
- Wikipedia.org
- The Plant List
- www.orchidspecies.com

Fotos: Real Jardín Botánico de Madrid, Walter Wust, Susi Spittler

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la socia del CPO Susi Spittler por redactar el presente artículo sobre el

VIAJE A LA ACP “GOTAS DE AGUA” EN JAÉN

a la Subdirectora del Real Jardín Botánico de Madrid Dra. Esther Guillen y a Walter Wust por ceder las fotos

Acerca de “Orquídea” el boletín del Club Peruano de Orquídeas

Cumplimos con entregarles el número 56 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