

Expedición sobre el Río Tuichi

La expedición se realizó entre el 22 de noviembre y el 13 de diciembre de 2005. Esta expedición ha sido liderizada por Alejandro Araujo-Murakami, con la participación de los tesisistas Sandra Paredes, Abraham Poma y Pilar Garagorri (Voluntaria del proyecto y estudiante del doctorado en Madrid). Nuestros guías fueron Cosme Cuevas, Evert Cuevas y Dante Chambi. El propósito de la expedición fue trabajar la mayor superficie posible dentro del bosque seco, colectando la mayor cantidad de especímenes fértiles que se pueda. Durante esta expedición realizamos 585 colectas en estado fértil y en su mayoría de 6 a 8 duplicados.

Apuntes de la expedición

El tramo La Paz-Apolo, como siempre se realizó sin problemas,, a diferencia del tramo Pata – Santa Cruz del Valle Ameno. Este tramo ya lo habíamos realizado antes, empleando 2 días para llegar hasta Pata; actualmente el tramo sigue en malas condiciones, lo que nos puso nerviosos y tensos debido a las condiciones del camino, el viaje nos llevo todo el día. Hubo que parar en diferentes puntos del recorrido para solucionar distintos problemas que nos permitan transitar en la camioneta libremente, complicaciones que se deben a la superficie arcillosa de la carretera, lo que la hace resbalosa

Lamentablemente el tramo Apolo - Santa Cruz del Valle Ameno, estaba completamente destruido, por las cárcavas que se hicieron debido a las lluvias. Este tramo nos tomo más de seis horas de viaje, luego de nivelar cárcavas y cunetas para poder transitar sin problemas. Luego de almorzar en Santa Cruz, partimos rumbo a Pata llegamos a ésta localidad alrededor de las seis de la tarde, donde acampamos y nos encontramos con los guías, caballos y mulas los que se aseguraron para llevar la carga al día siguiente hacia Virgen del Rosario.

Esta expedición estuvo caracterizada por tener varios campamentos, el primero en la comunidad de Pata, segundo en Virgen del Rosario, luego en Yarimita, Pintata y finalmente en el Puerto Tuichi

Pata, 24 de noviembre del 2005, la comunidad tiene una buena organización, cuenta con una bella iglesia, baños y facilidades como agua potable, además todas las casas, poseen unos bellos techados hechos de pastos del lugar. Pata se encuentra en la zona más alta del río Tuichi, zona con bastantes pendientes, además de ser bastante húmedo. Los pobladores cultivan coca, cebolla, maíz, yuca, frijol, pero todos estos cultivos crecen juntos en la misma parcela o chacra. Luego de realizar colectas libres de todo el material fértil que se encontraba en el sector de Pata partimos hacia Virgen del Rosario, caminando durante cuatro horas y colectando toda planta fértil que se encontrase en el camino.



Comunidad de Pata, frontis de la iglesia catolica y plaza (A. Araujo-M.).



Cultivo de coca, escalonado con maíz, frejol y yuca. Equipo de trabajo, transportando el equipo de campo (A. Araujo-M.)

Virgen del Rosario, 25–27 de noviembre del 2005), estuvimos alojados en la Biblioteca de la escuela y disfrutamos de la compañía de la gente que vive en la comunidad. Esta comunidad se ubica en las terrazas del Tuichi en el margen superior del bosque seco. Las colectas se realizaron; cerca de la orilla del río Tuichi, y en el Cerro Sapatayo, y al día siguiente exploramos el cerro Cuatro Vientos en donde se observó una transición a bosque húmedo, con la presencia de palmeras y especies típicas de bosque húmedo, como especies de las familias Melastomataceae, Moraceae y Araliaceae. Una vez concluido el trabajo una tarde de ellas durante nuestra estadía en Virgen del Rosario jugamos un partido de fútbol con los comunarios de la zona, esto con el objetivo de confraternizar con los jóvenes de la comunidad.

Luego de 3 días de colecta en Virgen del Rosario decidimos bajar en bote desde Virgen del Rosario a Yarimita, donde llegamos en el mismo día. Esta fue nuestra primera experiencia en rafting, navegando la



Sabanas arboladas y bosque humedo del fondo de valle del cañon Tarusani (A. Araujo-M.)

conexión del río Mojos con el Tuichi, siendo este sector el más caudaloso por la pendiente.

En Yarimita (29 de noviembre–1 de diciembre de 2005), hicimos una bonita caminata, colectando por el río Taruzani, hasta llegar al barranco que forma el río Tutuma. En la zona del Cañón Tarusani encontramos una singular transición vegetacional que va desde matorrales abiertos y pastizales hasta el bosque húmedo de dosel cerrado.

Caminando por el Río Tarusani, nuestro guía Cosme Cuevas no dio la noticia de la presencia de unos pájaros nocturnos los mismo que habitan en cuevas y son conocidos por ellos como “reflejos”, nombre que les dan por la luz que reflejan desde sus ojos. Cosme nos comentó que sus abuelos extraían un aceite o grasa de esta ave; Ya en el lugar, cerca a la cueva de estas aves, observamos gran cantidad de semillas de diferentes especies de palmeras como *Oenocarpus bataua*, *Dictyocaryum lamarckianum*, *Iriartea deltoidea*, *Euterpe precatoria*, *Socratea exorrhiza* y también semillas de especies de Lauraceae. Por estas características



Refleros (Pajaros aceiteros) en el sector del Cañón Tarusani (A. Araujo-M.).

sospechamos de que fueran las aves ampliamente conocida como Guacharos o pájaros aceiteros (Oilbird, *Steatornis caripensis*) y nuestras fotos confirmaron nuestra hipótesis. Los guacharos tienen una distribución desde Trinidad hasta el Norte de Sur América. Son voladores nocturnos, se alimentan de los frutos de los árboles, que arrancan al vuelo, ya que estas aves nunca perchean para obtener su alimento.

En nuestro segundo día de colectas en Yarimita hicimos distintas caminatas por la zona, a visitar y colectar las parcelas permanentes de muestreos que tenemos instaladas en este sector, con el objetivo de reforzar e identificar con mayor precisión las especies presentes en cada una de las Parcelas Permanentes de Muestreo. Lo que no podía faltar en este bosque seco andino es una serpiente, vimos una de unos 2 metros, muy venenosa conocida como pucarara (*Lachesis muta*), Esta serpiente es la más temida y respetada por nuestros guías quienes típicamente usan sandalias hechas de goma de llantas de camiones, esta no tienen ninguna protección para la mordedura de serpientes.

Después de trabajar y colectar toda la zona de Yarimita decidimos bajar en bote hasta Pintata haciendo noche en Pata Grande, sector muy estrecho y de fuertes pendientes. (2-12-05/3-12-05): El rafting impresionante, muy emocionante, además de disfrutar de la bajada en bote, disfrutamos de un precioso paisaje de bosque seco.

Pintata (4-7 de diciembre de 2005), el bosque es mucho más seco que en la zona de Yarimita. Hicimos varias colectas en ambas orillas del río Tuichi, aunque la lluvia nos limitó a la hora de poder trabajar todos los días. Al cruzar al lado de lo que es Parque encontramos troncos de madera de mara o caoba (*Swietenia macrophylla*), extraídas ilegalmente. Este bosque seco relativamente diferente a los ya investigados y

explorados en los anteriores expediciones, se pudo ver la presencia constante de la Palma *Syagrus sancona* y de la Bombacaceae *Cavanillesia umbellata*, árbol de esbelto y hermoso porte, el mismo que no pudo ser colectado por encontrarse en estado estéril y sin hojas. Asimismo se pudo notar en las cimas de cerros y laderas altas, un tipo de vegetación totalmente distinto a los ya estudiados y mencionados, estas diferencias son mas fisonómicas que florística, pero es importante mencionar la presencia de Chepereque (*Jacaranda Mimosifolia*) y Alcornoche (*Tabebuia aurea*), especies antes no registradas para este bosque seco.

Luego de haber realizados la colecta de todo material fértil bajamos en bote hacia la desembocadura del río Machariapo con el río Tuichi, lugar llamado puerto Tuichi, donde decidimos acampar. Esta parte del río es mucho más ancha que las zonas por las que bajamos los días anteriores, también el recorrido fue mucho más corto, además de tener dos grados más de temperatura, y observar un bosque más alto. Pero seguimos disfrutando de un maravilloso paisaje de bosque seco, y también pudimos ver una bomba extractora de agua a la orilla del río que suponemos usaban para extraer oro por la zona. Además de ver campamentos de mineros y extractores de madera ilegal.

Puerto Tuichi 8-11 diciembre de 2005; encontramos a una planta que es conocida vulgarmente como la sensible (*Mimosa pudica*) la misma que posee la característica de ser sensible al tacto, ya que al ser tocada cierra sus hojuelas.

En esta zona el bosque es también bastante seco, con laderas mas suaves y prolóngadas que en otros sectores estudiados. Se puede notar que existe un cambio gradual en la vegetación desde Virgen hasta Resina, algo particular que se observó en la zona. A la vez de realizar las colectas botánicas se visitó la finca Tuichi, donde hay una estancia ganadera con perspectivas a futuro de consolidar un albergue ecológico.



Pucara, serpiente muy venenosa cuyo nombre en latin significa muerte silenciosa (S. Paredes). Bosque seco, en epoca lluviosa, sector Yarimita. Tronca de Mara talada de forma ilegal. Leguminosa conocida vulgarmente como la sensible (A. Araujo-M.).

Viaje desde Puerto Tuichi (Suyo Suyo) a La Paz, haciendo noche en el río Machariapo y en Apolo. Largo, largo, largo fue el viaje, desde que salimos de la zona de Suyo Suyo, hasta que conseguimos llegar a La Paz. La mayor dificultad fue el río Machariapo, que no nos permitía cruzar al otro lado, ya que su cauce había subido bastante debido a las últimas lluvias, por lo que tuvimos que pasar la noche en la vagoneta. Conseguimos salir gracias a los botes del rafting, y a los guías que los manejaban, ya que lograron pasar toda la carga al otro lado del río, otros caminaron por el puente colgante, y una camioneta nos esperaba al otro lado para llevarnos hasta Apolo. Y de ahí al día siguiente hasta La Paz