

RESUMENES CURSO: ECOSISTEMAS ANDINO-AMAZÓNICOS-2017
Auspiciado por: Christopher Davidson & Sharon Christoph
BOSQUE DE PROTECCIÓN SAN MATÍAS SAN CARLOS - Sector
Alto Ubiriki

Participantes:



Karen Miluska Neyra Chata
karenneyrac@gmail.com
Universidad Nacional Jorge Basadre
Grohmann



Lidsay Liz Brito Obregón
lidsayliz@gmail.com
Universidad Nacional Mayor de San
Marcos-Facultad de Ciencias Biológicas



Juan Jesús Pellón Palacios
juanpe2104@gmail.com
Universidad Nacional Agraria La
Molina-Facultad de Ciencias



Tania Vanessa Poma Coyla
coferrandina@gmail.com
Universidad Peruana Cayetano
Heredia



Ramos Peña Álvaro Manuel
manuel75315987@gmail.com
Universidad Nacional de San Antonio
Abad del Cusco



Meiss Briand Lozano Trelles
briand_4_12@hotmail.com
Universidad Nacional Agraria La
Molina-Facultad de Ciencias



Carlos Eduardo Almora García
carlosalmora16@gmail.com
Universidad Nacional Agraria La
Molina.



Sebastián Gabriel Riva Regalado
gabregalado@hotmail.com
Universidad Nacional Mayor de San
Marcos-Facultad de Ciencias Biológicas



Zully Roxana Flores Casaverde
zully18.unmsm@gmail.com
Universidad Nacional Mayor de San
Marcos-Facultad de Ciencias Biológicas



Jackeline Aida Mendoza Soto
20121018@lamolina.edu.pe
Universidad Nacional Agraria La
Molina Facultad de Ciencias Biológicas



Nick Bryan Soto Fluker
nicksotofluker@gmail.com
Universidad Nacional Federico
Villarreal



PROYECTO GRUPAL

ENTOMOFAUNA ASOCIADA A *Catopsis garckeana* Wittm (BROMELIACEAE) EN EL BOSQUE DE PROTECCIÓN SAN MATÍAS SAN CARLOS (BPSMSC) SECTOR ALTO UBIRIKI, OXAPAMPA - PERÚ

POR: Carlos Eduardo Almora García¹ carlosalmora16@gmail.com, Jackeline Aida Mendoza Soto¹ jacky_dv11@hotmail.com, Juan Jesús Pellón Palacios¹ juanpe2104@gmail.com, Karen Miluska Neyra Chata² karenneyrac@gmail.com, Lidsay Liz Brito Obregón³ lidsayliz@gmail.com, Meiss Briand Lozano Trelles¹ briand_4_12@hotmail.com, Nick Bryan Soto Fluker⁴ nicksotofluker@gmail.com, Álvaro Manuel Ramos Peña⁵ manuel75315987@gmail.com, Sebastián Gabriel Riva Regalado³ sebastianrivar@gmail.com, Tania Vanessa Poma Coyla⁶ tania.coyla@gmail.com, Zully Roxana Flores Casaverde³ zully18.unmsm@gmail.com

1. Universidad Nacional Agraria La Molina, 2. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, 3. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 4. Universidad Nacional Federico Villarreal, 5. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, 6. Universidad Peruana Cayetano Heredia

RESUMEN

Se colectaron cinco individuos de bromelias de la especie *Catopsis garckeana* elegidas al azar entre 2 - 5 metros de altura de los árboles en un bosque húmedo pre-Montano Tropical del BPSMSC. Se midió el volumen de agua contenida en la planta de bromelia, se registró la temperatura ambiental de la fitotelmata, el largo y ancho de las hojas. Los volúmenes obtenidos se filtraron con un tamiz de Nital (500 µm) y el material filtrado fue conservado en etanol al 70°C en bolsas plásticas para su posterior identificación en gabinete. Se hizo un análisis de correspondencia para evaluar la asociación entre familias de insectos y bromelias, un análisis de componentes principales para evaluar la relación entre variables ambientales, morfológicas y las bromelias. Los órdenes más abundantes fueron Diptera, Hemiptera y Coleoptera, de otro lado las familias presentes fueron Scirtidae y Chironomidae. De los análisis estadísticos se observó que cada bromelia tiene una diversidad particular de fitotelmata, como consecuencia del micro hábitat que presenta, el cual depende más de las características microclimáticas de cada planta de bromelia evaluada.

Palabras clave: Entomofauna, fitotelmata, bromelia, *Catopsis garckeana* Wittm análisis de correspondencia, análisis de componentes principales.

PROYECTOS INDIVIDUALES

ASPECTOS TAXONÓMICOS Y ECOLÓGICOS DEL GÉNERO *Pristimantis* (ANURA: CRAUGASTORIDAE) EN EL BOSQUE DE PROTECCIÓN SAN MATÍAS SAN CARLOS SECTOR ALTO UBIRIKI

Carlos Eduardo Almora García
20130081@lamolina.edu.pe

Universidad Nacional Agraria La Molina
Facultad de Ciencias - Departamento de biología Lima

RESUMEN

Durante el mes de Febrero del 2017, se llevó un estudio para describir la actividad de diel, uso de microhábitat y las condiciones micro-climáticas asociadas a las ranas del género *Pristimantis* en el sector Alto Ubiriki del Bosque de Protección San Matías Carlos. Se establecieron 12 transectos lineales de 25 x 2 m en tres zonas a lo largo de una gradiente altitudinal comprendido entre los 1200 y los 1700 m de altitud para la búsqueda de anfibios. Se registraron 11 individuos correspondientes a 8 especies. La mayoría de ellos ocuparon la hojarasca y la vegetación entre 1-2 metros de altura en el período crepuscular nocturno. Las ranas encontradas tuvieron preferencias por la temperatura y humedad micro ambiental, contrario a lo registrado por otros autores, no se encontró una relación clara entre el uso de hábitat y las condiciones micro climáticas registradas.



Palabras clave: Craugastoridae, microhábitat, temperatura, humedad, bosque montano.

DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN VERTICAL DE BRIÓFITOS EPÍFITOS EN EL BOSQUE DE PROTECCIÓN SAN MATÍAS SAN CARLOS

Karen Miluska Neyra Chata

karenneyrac@gmail.com

Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann

Facultad de Ciencias Tacna

RESUMEN

El Bosque de Protección San Matías San Carlos, sector Ubiriki, alberga una gran diversidad de plantas no vasculares que son poco estudiadas. Se evaluó la flora de briófitos epífitos en dos tipos de Bosque Húmedo Tropical, Bosque Húmedo Tropical pre-Montano y Bosque Húmedo tropical Montano, usando técnicas de escalada simple, se tomaron muestras del fuste a distintas alturas. Se obtuvieron un total de 46 muestras en 8 forófitos de los cuales el 42 % son Briophyta (musgos) y el 58% son Marchantiophyta (hepáticas). Con una riqueza de 16 familias y 50 morfoespecies. Las familias presentes fueron Bartramiaceae, Brachytheciaceae, Dicranaceae, Frullaniaceae, Herbertaceae, Hypnaceae, Lejeuneaceae, Lepidoziaceae, Leucobryaceae, Monocleaceae, Phyllogoniaceae, Plagiochilaceae y Pottiaceae. Siendo Bartramiaceae, Lepidoziaceae, Plagiochilaceae las familias de mayor riqueza en especies, de otro lado. las familias con distribución en la zona más alta del fuste fueron, Bartramiaceae, Dicranaceae y Trichocoleaceae, las cuales están adaptadas a condiciones más adversas y por el contrario las familias Leucobryaceae, Monocleaceae y Thuiciaceae fueron registradas mayormente en los estratos bajos, debido a que requieren una mayor humedad y sombra para su desarrollo.

Palabras clave: briófitos epífitos, distribución vertical, forófito, musgos, hepática.

CARACTERIZACIÓN DE LA MORFOLOGÍA DE SEMILLAS DE LA FAMILIA RUBIACEAE

Tania Vanessa Poma Coyla

tania.coyla@gmail.com

Universidad Peruana Cayetano Heredia

Facultad de Ciencias y Filosofía Lima

RESUMEN

Se caracterizaron 7 géneros de la familia Rubiaceae a partir de colectas científicas en el Bosque de Protección San Matías San Carlos, en el rango altitudinal 1400 - 1848 m de altitud. En las descripciones presentadas se encontraron características que añaden información para los géneros estudiados y características diferentes a lo descrito en la bibliografía; géneros *Guettarda* e *Hillia*.

Palabras Clave: Semillas, Clave, Rubiaceae, *Guettarda*, *Hillia*, *Pasychotria*, *Palicourea*, *Faramea*

DIVERSIDAD DE LA FAMILIA MELASTOMATACEAE EN EL BOSQUE DE PROTECCIÓN SAN MATÍAS SAN CARLOS SECTOR ALTO UBIRIKI

Sebastián G. Riva Regalado

e-mail:sebastianrivar@gmail.com

Universidad Nacional Mayor de San Marcos Lima

RESUMEN

La familia Melastomataceae presenta 4500 especies en 150-166 géneros (Renner, 2004), distribuidos entre árboles, arbustos, trepadoras leñosas y hierbas. A nivel ecológico y de



conservación desempeñan un papel muy importante en los bosques tropicales y subtropicales como recurso alimentario para la fauna, debido a que sus frutos carnosos se consumen en gran parte por aves y otros animales (Goldenberg R, 2008). El presente trabajo se realizó en el sector Alto Ubiriki del Bosque de Protección San Matías san Carlos (BPSMSC), el cual está ubicado en los distritos de Palcazú, Puerto Bermúdez y Villa Rica en la provincia de Oxapampa, en la región de Pasco. Se registraron 67 individuos distribuidos en 36 especies de 9 géneros, de los cuales algunos de ellos solo se encuentran separados en Morfoespecies. El género *Miconia*, presenta la mayor riqueza y abundancia de especies, con 45 individuos. De los 5 rangos altitudinales evaluados el rango comprendido entre 1700-1800 presenta mayor diversidad de géneros. Igualmente se realizaron mapas de distribución para las especies evaluadas encontrando que en 17 especies ampliaron su rango altitudinal y una de ellas amplió su distribución.

Palabras clave: *Melastomataceae, Alto Ubiriki, Miconia.*

DIVERSIDAD DE EPÍFITAS VASCULARES EN EL BOSQUE DE PROTECCIÓN SAN MATÍAS SAN CARLOS (BPSMSC), SECTOR ALTO UBIRIKI

Nick B. Soto Fluker

nicksotofluker@gmail.com

Universidad Nacional Federico Villarreal
Facultad de Ciencias Naturales y Matemática Lima

RESUMEN

Se evaluó la composición y la diversidad de epífitas vasculares en el Bosque de Protección San Matías San Carlos (BPSMSC) dentro de dos tipos de bosque: uno en el Bosque húmedo Montano bajo Tropical (bh-MBT) a 1700 m, el otro en el Bosque húmedo pre-Montano Tropical (bh-PT) a 1400 m de altitud. Se establecieron Transectos lineares tipo Gentry modificados, dentro de ellos se eligieron 6 forófitos con Diámetro a la altura del pecho (DAP \geq 20 cm) en los cuales se censaron las epífitas fustales (Zona II de Johansson). Se registraron 51 especies de plantas epífitas vasculares, distribuidas en 20 géneros y 11 familias, haciendo un total de 198 individuos. El bh-MBT resultó ser el más diverso y abundante frente al bh-PT, siendo las familias Orchidaceae, Araceae y Dryopteridaceae las más diversas y abundantes. *Elaphoglossum* y *Elleanthus* fueron los géneros mejor representados. La composición de las especies de epífitas vasculares en ambos bosques no fue la misma.

Palabras clave: *Orchidaceae, Dryopteridaceae, Araceae, Perú, Diversidad, Epifitas vasculares.*

ESTRUCTURA DEL ENSAMBLAJE DE ARAÑAS (ORDEN: ARANEAE) EN EL BOSQUE DE PROTECCIÓN SAN MATÍAS- SAN CARLOS, SECTOR ALTO UBIRIKI, OXAPAMPA-PASCO.

Meiss Briand Lozano Trelles

briand_4_12@hotmail.com

Universidad Nacional Agraria La Molina
Facultad de Ciencias-Especialidad Biología Lima

RESUMEN

Las arañas presentan un rol importante en el ecosistema, al regular poblaciones de insectos y servir de alimentos para otros organismos. Se realizó un estudio sobre el ensamblaje de este grupo en el BPSM-SC, se ubicaron 3 tipos de bosque (Bosque Húmedo Montano Bajo, Bosque Húmedo Pre-Montano primario y Bosque Húmedo Pre-Montano secundario) en los que se realizó búsqueda activa *Aerial hand collecting* y se determinó los individuos a nivel de familia, y en base a sus gremios. Se obtuvo 16 familias, entre las cuales las más abundantes fueron Araneidae, Therididae y Pholcidae. Se registraron 6 gremios, siendo el más abundante Los Tejedores Orbiculares y Tejedores Tridimensionales, se mostró que el porcentaje del primero fue menor en el Bosque Secundario, manteniéndose casi constante en los Bosque Húmedo Pre-Montano Bajo y Bosque Húmedo Montano Bajo. Las diferencias en composición de los tipos de bosque fue de 18% (índice de Morisita), siendo el bosque pre-Montano primario y el bosque pre-Montano secundario los más parecidos (92%). Usando el índice de Shannon se



observó que las únicas diferencias significativas existen entre los bosques pre-Montano Alto y Bajo.

Palabras Clave: Arañas, Bosque pre-Montano, Diversidad ecológica, Gremios.

RIQUEZA DE AVIFAUNA EN EL SECTOR ALTO UBIRIKI DEL BOSQUE DE PROTECCIÓN SAN MATÍAS SAN CARLOS (BPSMSC), SECTOR DE ALTO UBIRIKI

Jackeline Aida Mendoza Soto

jacky_dv11@hotmail.com

Universidad Nacional Agraria La Molina

Facultad de Ciencias Departamento de Biología Lima

RESUMEN

La rápida transformación de los bosques por actividades humanas ha creado parches de vegetación con diferente grado de modificación que constituyen amenazas para la fauna. El Bosque de Protección de San Matías San Carlos ha estado sujeto a diferentes regímenes de disturbio ocasionando que parte de su vegetación original se haya perdido, por lo cual es importante generar información sobre la riqueza de aves para contribuir con el manejo y protección de la biodiversidad en el área de estudio. Con el objetivo de realizar una evaluación y comparación de la riqueza de especies de aves en un bosque húmedo pre-Montano Tropical perturbado (chacra) y un bosque húmedo pre-Montano primario, se capturaron aves en redes de niebla y se registraron avistamientos durante tres días en cada tipo de bosque, en los horarios de 5:30 a.m. a 11:00 a.m. y 15:00 a 18:00. Se registraron 44 especies agrupadas en 15 familias y 6 órdenes, de las cuales 10 familias contienen el 54% de todas las especies encontradas, siendo las más representativas Thraupidae y Tyrannidae. Se encontró mayor riqueza en el bosque húmedo pre-Montano perturbado, debido a la presencia de 12 especies de la familia Thraupidae y 9 especies de la familia Tyrannidae. La selección del tipo de bosque por las aves se explica principalmente por el grado de perturbación antrópica, estructura y tipo de vegetación.

Palabras clave: Avifauna, riqueza, bosque pre-montano perturbado, bosque pre-montano primario

DIVERSIDAD Y BIOMASA AÉREA DEL ESTRATO ARBÓREO EN DOS TIPOS DE BOSQUE EN ELSECTOR ALTO UBIRIKI - BOSQUE DE PROTECCIÓN SAN MATÍAS SAN CARLOS PASCO - PERÚ

Álvaro Manuel Ramos Peña

manuel75315987@gmail.com

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

Facultad de Ciencias Escuela Profesional de Biología Cusco

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue estudiar la diversidad arbórea y calcular la biomasa aérea de dos tipos de bosque en el sector Alto Ubiriki del Bosque de Protección San Matías San Carlos (BPSMSC). Se establecieron dos transectos Witthaker, uno a 1663 metros, en un bosque Montano Bajo y otro a 1429 metros, en un bosque pre-Montano. Se evaluó y colectó todos los árboles con $DAP \geq 10$ cm. Las muestras fueron prensadas y numeradas en campo y conservadas en agua con alcohol (1:1), posteriormente secadas durante 24 horas en las instalaciones del Jardín Botánico de Missouri - Oxapampa. Se calculó el número efectivo de especies, el índice de Morisita, curvas de acumulación de especies para verificar la calidad del inventario y la biomasa aérea utilizando la ecuación de Chave *et al.* (2005). Se registró un total de 137 árboles, encontrándose en total 92 especies. En bosque Montano Bajo se encontraron 53 individuos, 18 familias y 36 especies. Rubiaceae, Melastomataceae y Lauraceae son las familias con mayor número de especies. En el bosque pre-Montano se encontraron 84 individuos, 33 familias y 60 especies. Lauraceae, Moraceae y Rubiaceae son las familias con mayor riqueza de especies. El bosque pre-Montano es 1.8 veces más diverso que el bosque Montano Bajo. Ambos tipos de bosque son similares en un 6.4%, lo que indica que un gradiente de 234 metros incide fuertemente en el recambio de especies arbóreas. Ambos tipos de bosque aportan en total $46.8Tn 0.1^{-1}$ de biomasa aérea arbórea.



Palabras clave: diversidad arbórea, transecto Wittaker, bosque Montano Bajo, bosque Premontano, biomasa aérea.

NICHO ALIMENTICIO Y DIVERSIDAD DE MURCIÉLAGOS EN EL BOSQUE DE PROTECCIÓN SAN MATÍAS SAN CARLOS, SECTOR ALTO UBIRIKI, OXAPAMPA-PASCO

Juan Jesús Pellón Palacios

juanpe@2104gmail.com

Universidad Nacional Agraria La Molina Lima

RESUMEN

El Bosque de protección San Matías San Carlos (BPSMSC) es un área natural protegida por el Estado ubicada en las Yungas Centrales del Perú, la cual busca resguardar un corredor de hábitats para la conservación de especies endémicas y nativas de interés. La información disponible acerca de la biodiversidad en este área es muy escasa. Los murciélagos son un grupo importante dentro de los ecosistemas debido a que están estrechamente relacionados con los procesos de mantenimiento y regeneración de los bosques. Por estas razones, el objetivo de este estudio fue analizar el nicho alimenticio de la comunidad de murciélagos del BPSMSC, además de documentar su diversidad y composición. Para este fin se evaluaron dos zonas: un área perturbada y un bosque primario. Se registraron 14 especies, 13 pertenecientes a la familia Phyllostomidae y un Vespertilionidae. Las capturas en el bosque primario fueron muy bajas (2 individuos). En el área perturbada la especie más abundante fue *Sturnira lilium*, y en el bosque primario solo se registraron 2 especies de *Platyrrhinus*. Respecto al análisis de nicho alimenticio se halló que la especie con mayor amplitud de nicho es *Sturnira lilium*, la cual a su vez es el dispersor de semillas más importante en el área perturbada. El solapamiento de nicho indicó la existencia de competencia dentro de los géneros *Carollia* y *Sturnira* pero no entre estos. Por esta razón, *Carollia brevicauda* y *Sturnira lilium* son esenciales dispersores de semillas debido a que ambas especies son abundantes y cada uno consume variedad de frutos diferentes, complementando así la lluvia de semillas generada por murciélagos en el BPSMSC.

Palabras clave: *Diversidad, murciélagos, Vespertilionidae, Phyllostomidae, dispersores*

COBERTURA Y COMPOSICIÓN DE BRIOFITOS COMO INDICADORES DE PERTURBACIÓN AMBIENTAL EN EL BOSQUE DE PROTECCIÓN SAN MATÍAS SAN CARLOS, SECTOR ALTO UBIRIKI, OXAPAMPA- PASCO

Lidsay Brito Obregón

lidsayliz@gmail.com

Universidad Nacional Mayor de San Marcos Facultad de Biología Lima

RESUMEN

Los briofitos epífitos son particularmente sensibles a los cambios ocasionados por perturbaciones antrópicas y la deforestación, son potencialmente sensibles a la contaminación atmosférica, ya que obtienen agua y nutrientes principalmente de la atmósfera, además contribuyen en la regulación del ciclo hidrológico de los bosques montañosos. La alteración y pérdida de su hábitat reducen la riqueza de especies y causan cambios en la composición de sus comunidades. Con este estudio se espera determinar el efecto de la perturbación ambiental sobre la cobertura y composición de briofitos epífitos en el Bosque de protección San Matías - San Carlos, para ello se evaluó la cobertura de briofitos de 8 árboles (4 en un bosque primario y 4 en un bosque secundario), usándose un marco de 25cmx50cm en la parte basal del tronco y por debajo de 1.5m, colocados según la orientación de los puntos cardinales; teniendo como resultado de mayor cobertura en el bosque primario, con un 50.9% y presentándose un decremento en la zona sur para ambos bosques. La composición total de familias fue de 37, con 62 morfoespecies; presentando una mayor riqueza de familias en el bosque secundario.

Palabras clave: Briofitos epífitos, cobertura, perturbación ambiental, BPSMSC



DIVERSIDAD Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DEL SOTOBOSQUE EN EL SECTOR ALTO UBIRIKI DEL BOSQUE DE PROTECCION SAN MATIAS SAN CARLOS, PASCO-OXAPAMPA

Zully Roxana Flores Casaverde

zully18.unmsm@gmail.com

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima

RESUMEN

En el presente trabajo, se describe la composición y diversidad de la vegetación del sotobosque en el sector alto Ubiriki del Bosque de Protección San Matias San Carlos, a partir del establecimiento de dos parcelas modificadas de Witthaker de 50x20m, localizadas a 1700 y 1400 m de altitud. Se procedió a instalar subparcelas para la evaluación de individuos de hábito arbustivo (10x5 m) y herbáceo (1x1m). Los resultados indican que la vegetación de sotobosque está integrada por 33 familias, 55 géneros y 101 morfoespecies. Las familias con mayor número de géneros y especies son Rubiaceae (16 spp), Melastomataceae (13 spp), Arecaceae(6 spp) y Lauraceae(5 spp).

La composición florística de estrato arbustivo se manifestó en el predominio de la familia Rubiaceae en ambas parcelas, además de una predominancia significativa de los géneros *Wettinia*, *Cyathea* y *Miconia*. En el estrato herbáceo, se obtuvo una predominancia de Melastomataceae (12 spp), Rubiaceae y Arecaceae con 6 spp cada una. Finalmente el predominio de la familia Cyatheaceae, se manifestó con 4 spp. Los géneros que predominan este estrato, fueron *Miconia* (10 spp.), *Psychotria* (4 spp.) y *Cyathea* (4 spp). La diversidad se manifestó por igual en ambas parcelas de evaluación, donde si bien se presentó una alta diversidad para cada una de estas, la semejanza entre ellas era muy baja. Esto sugiere la poca influencia del dosel y la altitud sobre la diversidad y composición de la vegetación del sotobosque.

Palabras Claves: *Sotobosque, diversidad florística, arbustos, hierbas.*

SANTUARIO NACIONAL PAMPA HERMOSA - Sector Cedro pampa

PROYECTO GRUPAL

DIVERSIDAD ARBUSTIVA EN LA PPV SNPH1 EN EL SANTUARIO NACIONAL DE PAMPA HERMOSA (SNPH)

POR: Carlos Eduardo Almora García¹ carlosalmora16@gmail.com, Lidsay Liz Brito Obregón³ lidsayliz@gmail.com, Meiss Briand Lozano Trelles¹ briand_4_12@hotmail.com, Jackeline Aida Mendoza Soto¹ jacky_dv11@hotmail.com, Karen Miluska Neyra Chata² karenneyrac@gmail.com, Juan Jesús Pellón Palacios¹ juanpe2104@gmail.com, Tania Vanessa Poma Coyla⁶ tania.coyla@gmail.com, Álvaro Manuel Ramos Peña⁵ manuel75315987@gmail.com, Sebastián Gabriel Riva Regalado³ sebastianrivar@gmail.com, Nick Bryan Soto Fluker⁴ nicksotofluker@gmail.com

1. Universidad Nacional Agraria La Molina, 2. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, 3. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 4. Universidad Nacional Federico Villarreal, 5. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, 6. Universidad Peruana Cayetano Heredia

RESUMEN

Se realizó el estudio de diversidad arbustiva en un bosque muy húmedo pre-Montano Tropical presente en el Santuario Nacional de pampa hermosa, ubicado en la provincia de Tarma, Junín, durante el mes de marzo del 2017. Se instaló un transecto de 10 x 100 m (0.1 ha), constituido por 20 sub parcelas de 5x10 metros (100 m²), dentro de una Parcela Permanente de Team Network (PPV SNPH01). Se tomó datos del DAP de cada individuo ≥ 2.5 cm. La diversidad arbustiva se encuentra distribuida en 36 géneros y 21 familias, teniendo Acanthaceae, Urticaceae y Piperaceae como las más representativas. Los géneros *Aphelandra*, *Urera* y *Piper* igualmente fueron los más dominantes. Los patrones de abundancia y distribución influyen y modifican la composición arbustiva en el bosque de los cedros del Santuario Nacional Pampa Hermosa. Las familias mejor representadas están comprendidas en



el rango bajo los 5 metros de altura, a mayor altura se vuelve menos representativas. Los arbustos delgados ($DAP \geq 5$ cm) dominaron el bosque en términos de abundancia de especies, la cual baja con el incremento del diámetro. El presente estudio pretende contribuir al conocimiento de la diversidad de la flora arbustiva en el SNPH.

Palabras clave: *Santuario Nacional de Pampa Hermosa (SNPH), sotobosque, IVI, Bosque secundario.*

PROYECTOS INDIVIDUALES

ECOLOGÍA DE UN ENSAMBLAJE HERPETOFAUNÍSTICO DEL SANTUARIO NACIONAL PAMPA HERMOSA

Carlos Eduardo Almora García
20130081@lamolina.edu.pe
Universidad Nacional Agraria La Molina
Facultad de Ciencias - Departamento de biología Lima

RESUMEN

Durante el mes de marzo del 2017, se desarrolló un estudio para describir el nicho temporal, espacial y termal de los herpetozoos en un bosque secundario de la zona de amortiguamiento y en el sector Los Cedros del Santuario Nacional Pampa Hermosa. Se establecieron 5 transectos lineales de 50 x 10 m para la búsqueda de herpetofauna entre el suelo hasta los estratos bajos del sotobosque, encontrándose 25 individuos correspondientes a 10 especies de anfibios y una de reptil. La mayoría de especies tuvieron actividad diurna y presentaron como micro hábitat tanto a la hojarasca como las hojas a una altura menor a 50 cm. Se observó una alta asociación entre la temperatura corporal y la temperatura de sustrato, las que a su vez fueron menores a la temperatura ambiental. No hubo variación significativa entre los rangos inter específicos de temperatura y humedad en los que se encontraron las ranas del género *Pristimantis* y tampoco hubo diferencias micro-climáticas entre los individuos que preferían diferentes micro hábitats o estratos verticales de la vegetación. En consecuencia, se presentó un alto solapamiento de nicho espacial y térmico, que de no ser disminuido con la partición de otras dimensiones del nicho (e.g. trófico), llevaría a la herpetofauna a competir por los recursos disponibles en el lugar.

Palabras clave: *anfibios, reptiles, microhábitat, actividad de diel, ecología termal, bosque premontano.*

PLANTAS ORNAMENTALES PROMISORIAS DEL SANTUARIO NACIONAL DEPAMPA HERMOSA (SNPH)

Sebastián G. Riva Regalado
e-mail:sebastianrivar@gmail.com
Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima

RESUMEN

El Santuario Nacional Pampa Hermosa (SNPH) protege una serie única de especies y comunidades biológicas. Por lo que presenta recursos que pueden ser aprovechados de manera sostenible, entre ellos el uso de plantas ornamentales promisorias. El presente trabajo se realizó durante el mes de Marzo en el SNPH. Se realizaron caminatas botánicas, en base a búsqueda intensiva, tratando de cubrir la mayor área posible. Con la finalidad de seleccionar las mejores muestras, se asignó un número a cada una en el rango del 1 al 5 en dos ítems, belleza y propagación, los cuales sumados nos dan un valor total que representa el valor que tiene la muestra como promisorias ornamentales. Se tomaron los valores más altos siendo éstos 10 y 9. Se colectaron 62 individuos de los cuáles, en base al criterio de clasificación anteriormente señalado, se seleccionaron 38 especies. Las familias correspondientes a las especies seleccionadas son: Acanthaceae, Araceae, Begoniaceae, Bromeliaceae, Campanulaceae, Costaceae, Fabaceae, Gesneriaceae, Lytraceae, Orchidaceae y Rubiaceae. Las familias con mayor riqueza de géneros de plantas ornamentales son Orchidaceae y Gesneriaceae, presentando el 60% y 10% respectivamente. Conclusión: El



Santuario Nacional de Pampa hermosa presenta un gran potencial a nivel de plantas ornamentales, lo cual es un recurso que puede ser aprovechado de manera sostenible, generando así un beneficio para las comunidades rurales aledañas.

Palabras clave: SNPH, Ornamentales, Uso sostenible, Orquídeas.

DIVERSIDAD Y COMPOSICIÓN DE MURCIÉLAGOS EN UN BOSQUE PRE MONTANO DE LA LOCALIDAD DE SAN DAMIÁN - ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DEL SANTUARIO NACIONAL PAMPA HERMOSA, CHANCHAMAYO - JUNÍN.

Juan Jesús Pellón Palacios

juanpe@2104gmail.com

Universidad Nacional Agraria La Molina Lima

RESUMEN

El Santuario Nacional Pampa Hermosa (SNPH) es un área natural protegida por el Estado la cual protege los bosques de las Yungas de la selva central del Perú. En esta área se ha registrado una gran diversidad de murciélagos de una composición bien particular. Sin embargo, hay localidades del SNPH que aún no han sido evaluadas, las cuales pueden presentar nuevas especies a las documentadas. Este estudio pretendió evaluar la diversidad y composición de la comunidad de murciélagos de la localidad de San Damián. Se registraron 19 especies con un esfuerzo de 88 redes-noche. De las 19, 18 pertenecieron a la familia Phyllostomidae y 1 a Vespertilionidae. Una especie fue un nuevo registro para el SNPH: *Platyrrhinus albericoi*. El estimador Chao 1 y el modelo de *Clenchestiman* que la riqueza observada es significativa, contrario a Chao 2, indicando una probabilidad considerable de encontrar nuevas especies en la localidad. La curva rango-abundancia muestra a *Carollia brevicauda* como el murciélago más dominante. El análisis Cluster señaló que la composición de los murciélagos en San Damián es en parte diferente a las otras localidades evaluadas anteriormente.

Palabras clave: Chiroptera, Yungas, *Platyrrhinus albericoi*, ANP.

EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA MUDA Y REPRODUCCIÓN EN AVES PASSERIFORMES DURANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS EN EL SANTUARIO NACIONAL DE PAMPA HERMOSA

Tania Vanessa Poma Coyla

tania.coyla@gmail.com

Universidad Peruana Cayetano Heredia Lima

RESUMEN

Los procesos de muda y la etapa de reproducción tienen un elevado coste energético; representado en los niveles de acumulación de grasa. Se realizó una evaluación preliminar de los niveles de muda y reproducción en aves passeriformes durante la temporada de lluvias en el Santuario Nacional de Pampa Hermosa durante 8 días, por medio de redes de niebla. El desarrollo de la muda y la acumulación de grasa se realizaron por detección visual directa y para la condición reproductiva se observó mediante los niveles de parche de incubación. Se capturaron 23 individuos distribuidas en 8 familias. El 35% de los individuos capturados presentaron un nivel “mitad” de muda de cuerpo y un 64% presento “indicios” de la formación del parche de incubación; para ambos casos se registraron un menor porcentaje de los mismos niveles para la acumulación de grasa. Estos resultados indican que estos eventos; muda y parche de incubación no se sobrelapan.

PALABRAS CLAVES: Passeriforme, muda, reproducción, condición reproductiva, parche de incubación.



BIOMASA AÉREA Y REGENERACIÓN DE *Prumnopitys montana* Humb. & Bonpl. ex Willd. EN EL SANTUARIO NACIONAL PAMPA HERMOSA JUNÍN - PERÚ

Álvaro Manuel Ramos Peña

manuel75315987@gmail.com

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue determinar la capacidad de regeneración y biomasa aérea de *Prumnopitys montana* en el Santuario Nacional Pampa Hermosa (SNPH). Se eligió tres zonas aleatoriamente donde se eligió al árbol madre como el individuo de mayor diámetro y de fuste recto. Para el cálculo de la biomasa se registró todos los árboles con DAP ≥ 10 cm en una hectárea de bosque a 1943 metros de altitud. Se encontró renovales en dos de las tres zonas evaluadas, siendo la zona 2, con poca presencia de fustales antiguos la que mayor regeneración natural presentó con 39 renovales. *Prumnopitys montana* aporta 229.2 Tn ha⁻¹ de biomasa aérea, además de acuerdo al estudio realizado determinamos que presenta poca regeneración en comparación a especies como el cedro y nogal.

Palabras clave: *Regeneración, Prumnopitys montana, diablofuerte, biomasa aérea, Santuario Nacional Pampa Hermosa.*

DENSIDAD POBLACIONAL DE *Coffea arabica* L. EN EL SANTUARIO NACIONAL PAMPA HERMOSA (SNPH), TARMA-JUNIN

Jackeline Aida Mendoza Soto

jacky_dv11@hotmail.com

Universidad Nacional Agraria La Molina

Facultad de Ciencias Departamento de Biología Lima

RESUMEN

El cultivo de café en el país es una actividad económica y social muy importante. En el Santuario Nacional Pampa Hermosa se encuentran plantas de *Coffea arabica* L. silvestres que pueden ser fuente genética para el cultivo agroforestal de café en las zonas aledañas al área natural protegida. Por lo cual, es importante generar información sobre la densidad poblacional, biomasa aérea y contenido de Carbono en los individuos así como conocer la producción y estado de salud de sus frutos. La evaluación se llevó a cabo durante cuatro días en el mes de Febrero, al interior de la Parcela Permanente Pampa Hermosa (PPV SNPH1), se midieron las distancias y direcciones de las plantas hacia puntos específicos de las sub-parcelas y se tomaron datos de altura y diámetro según el protocolo de TEAM Network. Se registraron 178 individuos de *Coffea arabica* por ha, la biomasa aérea cuantificada es 0.59311 T.ha⁻¹ y el contenido de carbono aéreo almacenado es 0.2965 T.ha⁻¹. La producción de frutos fue estimada en relación a frutos frescos y llega hasta los 74.5 kg y en cuanto a frutos secos es 19.5 kg para la primera meseta del Santuario Nacional Pampa Hermosa. La totalidad de frutos en la zona de evaluación se encontró en buen estado de salud.

Palabras clave: *Coffea arabica, biomasa, contenido de Carbono, producción, cultivo agroforestal*

DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LA FAMILIA BROMELIACEAE EN EL SANTUARIO NACIONAL PAMPA HERMOSA

Karen Miluska Neyra Chata

karenneyrac@gmail.com

Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann

Facultad de Ciencias Tacna

RESUMEN

El Santuario Nacional Pampa Hermosa alberga una alta diversidad de epifitos vasculares, dentro de ellos la familia Bromeliaceae, el estudio se realizó dentro del Área Natural



Protegida y la Zona de Amortiguamiento, albergando así estudios sobre dos tipos de Bosque húmedo pre-Montano y Bosque Húmedo montano bajo, lo largo de una gradiente altitudinal comprendida entre 1212 y 2218 m de altitud, la colecta se realizó por búsqueda intensiva dentro de las áreas evaluadas, con la finalidad de observar la diversidad y su distribución, se logró registrar un total de 294 individuos de la Familia Bromeliaceae, de los cuales presento 7 géneros y 16 especies, los géneros con mayor diversidad y abundancia fueron *Catopsis* y *Tillandsia*..

Palabras clave: *Bromeliaceae*, *Santuario Nacional Pampa Hermosa*, *Tillandsia*

DIVERSIDAD DEL GÉNERO *Piper* L. EN DOS BOSQUES DEL SANTUARIO NACIONAL PAMPA HERMOSA, TARMA-JUNÍN.

Nick B. Soto Fluker

nicksotofluker@gmail.com

Universidad Nacional Federico Villarreal

Facultad de Ciencias Naturales y Matemática Lima

RESUMEN

Las especies de *Piper* están distribuidas en todos los trópicos alrededor del mundo; se evaluó la diversidad del género *Piper*, para ello se instalaron 2 transectos Gentry por tipo de bosque (bmh-PT y bmh-MBT), entre los 1616 - 1879 m de altitud, respectivamente, se registraron los individuos con DAP ≥ 2.5 cm, las mismas que fueron colectadas para su identificación en el Herbario HOXA; se determinó la Diversidad Alfa, los índices de Dominancia (D), Shannon - Winner (H'), Equidad o índice de Pielou (E ó J), y el índice del valor de importancia (IVI). Se registraron un total de 94 individuos distribuidos en 7 especies de las cuales las más abundantes fueron *Piper augustum* y *P. heterophyllum* resultando por lo tanto bmh-PT como el más diverso.

Palabras clave: *Piper*, *Diversidad*, *transecto lineal Gentry*, *Santuario Nacional Pampa Hermosa*

INTERACCIONES ECOLÓGICAS DE *Corymborkis flava* (SW.) KUNTZE (ORCHIDACEAE: TROPIDIEDAE) CON INSECTOS EN EL SANTUARIO NACIONAL PAMPA HERMOSA

Meiss Briand Lozano Trelles

briand_4_12@hotmail.com

Universidad Nacional Agraria La Molina

Facultad de Ciencias-Especialidad Biología Lima

RESUMEN

Corymborkis flava es una orquídea terrestre con potencial ornamental, colonial, ha sido poco estudiada, en aspectos como su población, fenología, polinizadores e insectos relacionados. Se realizó un estudio en el Santuario Nacional Pampa Hermosa, en la que se evaluó el rango de altitud, el número de individuos por colonia, la fenología en la cual se encuentra y finalmente se hizo un intento por determinar el polinizador e insectos relacionados a esta planta. Se encontraron 18 colonias, con un promedio de $7,67 \pm 2,473$ individuos, los culés estaban distribuidos a 1570 1650 msnm, el 98% se encontraba con al menos una flor y el 52 % con al menos un frutos inmaduros. No se encontró el polinizador, se presenta un análisis del posible polinizador, en cuanto a los insectos asociados, se observó que el más frecuente es cf *Anthonomus* y *Trigona* sp, ambas se alimentaban de la flor causaban picadura, estas fueron más abundante en flor que en botón.

Palabras clave: *Corymborkis flava*, *polinizador*, *colonial*, *terrestre*, *ornamental*, *Orchidaceae*



DIVERSIDAD DE ORQUÍDEAS TERRESTRES EN EL SANTUARIO NACIONAL DE PAMPA HERMOSA- JUNÍN

Lidsay Brito Obregón
lidsayliz@gmail.com

Universidad Nacional Mayor de San Marcos Facultad de Biología. Lima

RESUMEN

Debido a las escasas investigaciones en orquídeas terrestres, se presenta este estudio con el objetivo de determinar la diversidad de orquídeas terrestres presentes en dos rangos altitudinales del SNPH, así mismo determinar la riqueza y abundancia de especies encontradas. Se evaluaron 12 transectos de 50 m de largo por 2 m de ancho con un distanciamiento de aproximadamente 100 m entre sí. Los puntos de muestreo fueron a altitudes de 1500 m y 1600 m, 6 transectos en cada lugar; adicionalmente se realizaron 3 búsquedas intensivas para reforzar las probabilidades de encontrar una mayor diversidad de orquídeas terrestres las que se dieron con un recorrido de 600 m cada una. Es así que se determinaron un total 1223 individuos de orquídeas terrestres agrupadas en 31 especies distribuidas en 17 géneros, siendo el género *Habenaria* el más diverso con 8 especies. El género *Erythroides* como el más abundante con, con 414 individuos.

Palabras clave: *Orquídeas terrestres, Diversidad, Santuario Nacional de Pampa Hermosa*