

JARDÍN BOTÁNICO DE MISSOURI

CCSD-Centro para la Conservación y Desarrollo Sostenible

PRACTICAS PRE-PROFESIONALES – 2009

PROYECTOS DE GRUPO

**Briceño E.¹; Corrales M.²;
Gonzáles P.³; Navarro E.⁴;
Salvador A.⁵; Ramos V.⁶;
Flores J.⁷; Heredia D.⁸; Huallpa
J.⁹; Treviño I.¹⁰**

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA DIVERSIDAD DE ESPECIES VEGETALES EN TRONCOS CAÍDOS EXPUESTOS Y NO EXPUESTOS, SECTOR TUNQUI DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLEN (PNYCH)

RESUMEN

Se presenta un análisis comparativo de la diversidad de especies vegetales en troncos caídos expuestos y no expuestos en Tunqui (Parque Nacional Yanachaga-Chemillen), realizado en el mes de Febrero del 2009; se realizó la búsqueda intensiva de los troncos caídos en los bosques circundantes; una vez ubicados se anotó si presentaban zonas expuestas y/o no expuestas, grado de descomposición (expresado en profundidad), área y número de especies por zonas expuestas y/o no expuestas, evaluando un total de 12 troncos. El análisis de Cluster reveló una agrupación a nivel de especies entre los troncos no expuestos 3-7 y 7-más con un mayor grado de similitud y este a su vez con troncos no expuestos 1-3. Este mismo comportamiento se observó a nivel de familias, sin embargo a nivel de grupos taxonómicos se observó una diferencia, agrupando los troncos no expuestos 1-3 y 7-más y estos a su vez con los troncos no expuestos 3-7 con menor grado de similitud, este cluster reflejó un análisis cuantitativo en función al número de especies. También se observó una relación directa de la diversidad con la superficie de los troncos caídos, donde los troncos no expuestos presentan una mayor diversidad a mayor superficie, sin embargo en los troncos expuestos no presentan ese mismo comportamiento debido a las diferentes condiciones ambientales que restringe el crecimiento y diversificación de los organismos en dichos troncos. Por consiguiente, no existe una relación directa con respecto a la putrefacción de los troncos con la diversidad, sino está más influenciada por las condiciones ambientales que pudiese presentar en dicha zona.

Palabras claves: troncos caidos, diversidad, análisis comparativo, putrefacción, grado de similitud.

¹Univ. Jorge Basadre Grohmann, Tacna – Perú. E-mail: ebh_17@hotmail.com

²Univ. Nacional La Agraria La Molina, Lima – Perú. E-mail: maracorrales@gmail.com

³Univ. Nacional Mayor de San Marcos, Lima – Perú. E-mail: patrickeltuyo7@hotmail.com

⁴Univ. Nacional Mayor de San Marcos, Lima E-mail: amateur_edu_19@hotmail.com

⁵Univ. Nacional Mayor de San Marcos, Lima – Perú. E-mail: casm6664@hotmail.com

⁶Univ. Nacional Agraria La Molina, Lima E-mail: vanesa.ramos.abensur@gmail.com

⁷Univ. Nacional del Centro del Perú, Junín – Perú. E-mail: jordan.ajedma@gmail.com

⁸Univ. Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa. E-mail: din_heredia@yahoo.com

⁹Univ. Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa – Perú. E-mail: hjackelyn@yahoo.es

¹⁰Univ. Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa. E-mail: ifrant01@yahoo.com

**Briceño E.¹; Corrales M.²;
González P.³; Navarro E.⁴;
Salvador A.⁵; Abensur V.⁶;
Flores J.⁷ Heredia D.⁸ Huallpa
J.⁹; Treviño I.¹⁰**

¹Univ. Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna – Peru. E-mail: ebh_17@hotmail.com

²Univ. Nacional La Agraria La Molina, Lima – Peru. E-mail: maracorrales@gmail.com

³Univ. Nacional Mayor de San Marcos, Lima – Peru. E-mail: patrickeltuyo7@hotmail.com

⁴Univ. Nacional Mayor de San Marcos, Lima – Peru. E-mail: amateur_edu_19@hotmail.com

⁵Univ. Nacional Mayor de San Marcos, Lima – Peru. E-mail: casm6664@hotmail.com

⁶Univ. Nacional Agraria La Molina, Lima.

E-mail: vanesa.ramos.abensur@gmail.com

⁷Univ. Nacional del Centro del Perú, Junín – Peru. E-mail: jordan.ajedma@gmail.com

⁸Univ. Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa.

E-mail: din_heredia@yahoo.com

⁹Univ. Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa – Peru. E-mail: hjackelyn@yahoo.es

¹⁰Univ. Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa. E-mail: ifrant01@yahoo.com

GRADO DE SIMILITUD DE LA VEGETACION DE LOS BOSQUES ESCLEROFILOS EN EL SECTOR SAN DANIEL (PNYCH)

RESUMEN

Se realizó un análisis comparativo de la diversidad de la vegetación en tres zonas del bosque esclerófilo en el sector San Daniel (Pajonal 2361 msnm 10°23'13" LS y 75°27'32" LW), del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén (PNYCH), realizado entre los meses de febrero y marzo del 2009. Se instalaron tres parcelas por cada zona, en las cuales se colectaron árboles y arbustos en parcelas de 10x10 m. y 2x2 m. respectivamente. Se utilizó un análisis estadístico descriptivo para el estudio de la vegetación en cada zona, obteniendo un alto grado de homogeneidad entre las parcelas ubicadas en las zonas 1 y 3 las cuales se encuentran caracterizadas por arbustos y árboles pequeños de las familias Clusiaceae, Ericaceae, Cunoniaceae y Clethraceae; sin embargo la zona 2 presenta un alto grado de heterogeneidad la cual se encuentra caracterizada por las familias Clusiaceae, Ericaceae y Melastomataceae. Para el análisis de la similitud de la vegetación se utilizó el análisis de Multivarianza N-MDS con el índice de similitud de Morisita, donde se observó claramente la formación de dos grupos (zona 1 y zona 3), contrastando con las parcelas de la zona 2, las cuales se van asociando a los dos grupos formados, siguiendo un orden dado según el tamaño del parche. Las zonas 1 y 3 del bosque esclerófilo (de vegetación continua) poseen un alto grado de similitud, y una baja similitud con respecto a la zona 2 (de vegetación fragmentada), este bosque esclerófilo del Sector San Daniel esta caracterizado por las familias Clusiaceae, Ericaceae, Cunoniaceae, Cloranthaceae y Clethraceae.

Palabras claves: bosque esclerófilo, parches de vegetación, diversidad, índice de similitud.

**Ramos V.¹; Flores J.²; Heredia
D.³; Huallpa J.⁴; Treviño I.⁵;
Briceño E.⁶; Corrales M.⁷;
González P.⁸; Navarro E.⁹;
Salvador A.¹⁰**

¹Univ. Nacional Agraria La Molina, Lima-Perú. E-mail:

vanesa.ramos.abensur@gmail.com

²Univ. Nacional del Centro del Perú, Junín-Perú. E-mail: jordan.ajedma@gmail.com

³Univ. Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa-Perú. E-mail: din_heredia@yahoo.com

⁴Univ. Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa-Perú. E-mail: hjackelyn@yahoo.es

⁵Univ. Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa-Perú. E-mail: ifrant01@yahoo.com

⁶Univ. Jorge Basadre Grohmann, Tacna-Perú. E-mail: ebh_17@hotmail.com

⁷Univ. Nacional La Agraria La Molina, Lima-Perú. E-mail: maracorrales@gmail.com

⁸Univ. Nacional Mayor de San Marcos, Lima-Perú. E-mail: patrickeltuyo7@hotmail.com

⁹Univ. Nacional Mayor de San Marcos, Lima-Perú. E-mail: amateur_edu_19@hotmail.com

¹⁰Univ. Nacional Mayor de San Marcos, Lima-Perú. E-mail: casm6664@hotmail.com

CALCULO DEL FACTOR DE FORMA REAL PARA CUATRO ESPECIES MADERABLES DE INTERES COMERCIAL

RESUMEN

Se presenta el cálculo del factor de forma real de cuatro especies arbóreas realizado en la parcela permanente N° 02 instalada en los alrededores de estación biológica "Paujil" del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, distrito Palcazú, provincia de Oxapampa, región Pasco, en la selva central. El cálculo se llevó a cabo mediante el método de Hohenadl (1936) modificado, basado en la medición de altura y diámetro, en tres individuos por especie. El factor de forma real para las especies **Jacaranda copaia**, **Couma macrocarpa**, **Caryocar glabrum** y **Tachigali bracteosa** es de 0.65, 0.64, 0.84 y 0.85 respectivamente. Se observa notoria diferencia entre el factor de forma real de **Caryocar glabrum** y **Tachigali bracteosa**, con respecto al valor utilizado por el INRENA (2002). Esto nos permite deducir que la forma del fuste es única y varía de especie en especie, por ello, se debe realizar estudios de factor de forma real para cada especie maderable.

Palabras claves: factor de forma real, parque nacional Yanachaga-Chemillén

PROYECTOS INDIVIDUALES

ABUNDANCIA Y RIQUEZA DE PALMERAS ÚTILES EN TRES SECTORES DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLÉN, FEBRERO-MARZO 2009

Vanesa Ramos Abensur

vanesa.ramos.abensur@gmail.com

Universidad Nacional Agraria La Molina
Facultad de Ciencias-Lima



RESUMEN

Se presenta un estudio preliminar de la abundancia y riqueza de las especies de palmeras con alguna utilidad para el hombre en tres sectores del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, (Pasco-Perú). Se evaluaron los sectores Paujil, Tunqui y San Daniel, ubicados entre los 410 y 2400 msnm, que incluyeron tres tipos de bosque: amazónico, pre-montano y montano respectivamente. Se instalaron 4 parcelas de 10 x 50 m, evaluando un área total de 0.2 ha por cada sector, dentro de los cuales se registró el número de especies y el número de individuos por especie, teniendo en consideración únicamente a individuos adultos, es decir, aptos para su utilización. Se encontró un total de 13 géneros y 33 especies en los tres sectores, siendo **Geonoma** (17 especies), **Wettinia** (3 especies), **Prestoea** y **Socratea** (ambas con 2 especies) los géneros más diversos. Los resultados mostraron que Paujil fue la zona con mayor riqueza y abundancia con 10 géneros, 22 especies y 315 individuos, seguido por Tunqui con 5 géneros, 7 especies y 280 individuos, y San Daniel con 3 géneros, 6 especies y 19 individuos. De esta manera, se evidencia una relación inversa entre la altitud y la diversidad de palmeras, siendo estas más abundantes y diversas en zonas más cercanas al Bosque Amazónico. Se obtuvo un listado en el que se compatibilizan las especies encontradas con sus usos registrados. Asimismo, se calcularon la abundancia y riqueza por categoría de uso.

Palabras claves: Arecaceae, palmeras, usos, bosque montano, bosque pre-montano, bosque amazónico..

DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN ALTITUDINAL DEL GÉNERO PIPER L. (PIPERACEAE C. AGARDH) EN EL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLÉN, OXAPAMPA, PASCO-PERÚ 2009.

Din Olger Heredia Huarino

din_heredia@yahoo.com

Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa
Facultad de Ciencia Biológicas y Agropecuarias
Escuela Profesional de Biología
AREQUIPA



RESUMEN

Se presenta el estudio de diversidad y distribución altitudinal del género Piper L. en tres sectores San Daniel (2200-3400 m), Tunqui (1695-2200 m) y Paujil (400-1000 m) dentro del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén. Mediante el método clásico de colecta botánica se logró obtener 3 individuos de cada especie de los cuales se obtuvo datos biométricos de hojas y espigas (en caso de material fértil) así como otras características de importancia taxonómica. Se describen en total 58 especies de Piper L. y se presenta una clave dicotómica para la determinación de las mismas en base a los datos biométricos obtenidos. La diversidad de Piper es diferente y particular para los tres sectores, siendo solo *Piper crassinervium* H.B.K., el que se encuentra en los tres diferentes rangos altitudinales. La diversidad aumenta al disminuir la elevación, sin embargo esta diversidad es particular para cada rango altitudinal, esto posiblemente se explique por las diferentes condiciones edafoclimáticas que presenta la zona en estudio.

Palabras claves: Piper, Piperaceae, Parque Nacional Yanachaga-Chemillén.



DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LA FAMILIA MALVACEAE ADANS. EN TRES SECTORES DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLÉN, OXAPAMPA, PASCO-PERÚ

Jackelyn Huallpa Chavez
hjackelyn@yahoo.es

Universidad Nacional de San Agustín
Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Arequipa

RESUMEN

En el presente estudio, se realizaron excursiones botánicas para la colección de las especies de **Malvaceae** presentes en tres localidades de Parque Nacional Yanachaga Chemillén (*Tunki*, *San Daniel* y *Paujil*), durante los meses de febrero y marzo. Se identificaron 17 géneros y 48 especies, siendo Paujil (280-900 m) el más diverso 21 especies y San Daniel (1776-3200 m) el menos diverso 6 especies. Las tres localidades comparten sólo 2 especies ***Sida rhombifolia*** y ***Heliocarpus americanus***.

Palabras clave. Malvaceae, diversidad, distribución



DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN VERTICAL DE BROMELIACEAE EPÍFITAS EN EL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLÉN, FEBRERO-MARZO, 2009

Italo F. Treviño Cevallos
ifrant01@yahoo.com

Universidad Nacional de San Agustín
Arequipa-Perú

RESUMEN

Se presenta el estudio de la diversidad y distribución vertical de Bromeliaceae epífitas presentes en tres sectores del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén (Pasco-Perú), conocidas como Tunqui, San Daniel y Paujil. Se evaluó un área de 400 m² como unidad muestral, subdivida en 4 transectos de 2 × 50 m, en los cuales se evaluaron todos los forófitos portadores de Bromeliaceae con POM > 10 cm y de fuste erguido; se registró las especies de Bromeliaceae, la abundancia, altura desde el nivel del suelo, POM (Punto Optimo de Medida) y tipo de corteza del forófito. Encontrándose 1356 individuos con 23 especies, de las cuales 397 (29.3%) fueron encontrados en el sector Tunqui, 243 (17.9%) en el sector San Daniel y 716 (52.8%) en el sector Paujil; pertenecientes a los géneros ***Aechmea*** (1 spp.), ***Guzmania*** (10 spp.), ***Mezobromelia*** (1 spp.), ***Pepinia*** (2 spp.), ***Pitcairnia*** (1 spp.), ***Tillandsia*** (4 spp.) y ***Racinaea*** (4). Las especies de forófitos que albergaron mayor número de individuos por localidad corresponden a ***Tapirira guianensis*** con 56 individuos (Tunqui), ***Guettarda*** sp. con 24 individuos (San Daniel) ***Hirtella*** sp. con 67 individuos (Paujil, zona 1) y ***Caryocar glabrum*** vel sp. aff. con 81 especies (Paujil, zona 2). Las Bromeliaceae epífitas registradas tienen preferencia para adherirse entre 5 a 6 m, el género más abundante corresponde a *Guzmania* con un total de 984 individuos (72.6% del total), de preferencia se adhiere a 5.2 m, seguida de *Tillandsia* con 204 individuos (15%) con preferencia en adherirse a 5.4 m, el género *Pitcairnia* presentó el promedio de adherirse a una altura más baja cerca de 3.5 m. Las Bromeliaceae epífitas presentan mayor preferencia hacia un tipo de corteza rugosa, seguida de una corteza fisurada, también prefieren forófitos con POM de 20 a 30 cm, sin embargo, tales características no son las determinantes en su establecimiento.

Palabras clave: Bromeliaceae, epífitas, diversidad, distribución vertical.



RIQUEZA DE HONGOS MACROMYCETES (BASIDIOMYCETE Y ASCOMYCETE) EN EL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLEN

Carlos Alberto Salvador Montoya
cas6664@hotmail.com

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Facultad de Ciencias Biológicas
Lima

RESUMEN

Se realizó un estudio comparativo de la diversidad de hongos macromycetes en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, en los sectores de San Daniel (2000-2400 msnm), Tunqui (1800-1600 msnm) y Paujil (400-900 msnm), en los meses febrero y marzo del 2009. Se colectaron 196 especies de hongos (compartidos y no compartidos), donde el sector Paujil presentó mayor cantidad de especies, con un total de 113 especies de hongos, Tunqui con 72 especies y San Daniel con 48 especies, compartiendo mayor número de especies entre estos dos últimos, el cual presentan un mayor grado de similitud, sin embargo, el sector Paujil presenta un bajo grado de similitud con los dos anteriores, notando en el sector Paujil mayor diversidad de hongos. También se observó que las familias mejor representadas para el sector Tunqui son las familias Coprinaceae y Pleurotaceae, para el sector San Daniel la familia Cortinariaceae y para el sector Paujil las familias Marasmiaceae, Tricholomataceae, Sarcoscyphaceae, Polyporaceae y Ganodermataceae, por consiguiente, el sector Paujil presenta mayor diversidad de especies de hongos debido que presenta las condiciones ambientales óptimas (Temperatura, Humedad), sustratos y tipo de bosque que favorece el crecimiento de varias especies de hongos y su diversificación.

Palabras claves: riqueza, diversidad, macromycetes, Basidiomycete, Ascomycete.

ANÁLISIS DE LA VARIACIÓN ESPACIAL DE LA ESTRUCTURA FÍSICA Y BIOLÓGICA DE LAS ESPECIES VEGETALES DESDE EL BORDE DEL RÍO HACIA EL BOSQUE, EN TRES ZONAS DE VIDA DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLÉN, PASCO-PERÚ 2009

Eduardo Navarro Romero

amateur_edu_19@hotmail.com

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Facultad de Ciencias Biológicas



RESUMEN

Se estudió la variación espacial de la estructura física y biológica de la vegetación desde el borde del río hacia el bosque en los sectores de Paujil, Tunqui y San Daniel del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, Pasco-Perú durante los meses de febrero y marzo del 2009. Se instaló una parcela de 60 x 9 m en cada sector, donde se evaluó la vegetación del estrato arbóreo, arbustivo y herbáceo, tomando datos del número de individuos, tamaño y cobertura. Con el análisis de estadística descriptiva, mediante gráfico de barras y mediante la comparación de la diversidad se halló que San Daniel y Tunqui poseen especies características comunes en su estrato herbáceo de las zonas expuestas, mientras que Paujil posee especies características que no se encuentran en los otros sectores. El estrato arbustivo no posee especies características comunes entre los tres sectores, lo mismo sucede con la vegetación del estrato arbóreo. En cada sector la variación de la estructura biológica del estrato herbáceo está dada por especies muy similares en las primeras zonas (zonas expuestas), cambiando su composición después de pasar por una zona de transición a las zonas no expuestas (Bosque) en el cual la similitud se mantiene en ciertos rangos según sea la zona de vida estudiada, siguiendo este mismo patrón de variación las especies del estrato arbustivo y arbóreo, con la única diferencia que este último estrato no está presente en las primeras zonas. Las especies de los estratos herbáceo y arbustivo siguen el mismo patrón de variación de su estructura física el cual es de aumentar en tamaño cuando se ingresa a las zonas no expuestas. Los árboles (propios de las zonas no expuestas) aparecen primero con pocas especies de pequeño tamaño, seguido de varios árboles de gran tamaño que forman el dosel del bosque, siendo este patrón común para los tres sectores.

Palabras clave: Bosque ribereño, zonas de vida, estructura biológica, estructura física de la vegetación.

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE ESPECIES ENDÉMICAS ARBÓREAS CONSIDERADAS EN EL LIBRO ROJO DENTRO DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLEN

Jordan Mercier Flores Molina

jordan.ajedma@gmail.com

Universidad Nacional del Centro del Perú

Facultad de Ciencias Agrarias- Satipo

Escuela Académico Profesional de Ingeniería Forestal tropical

JUNIN



RESUMEN

Se realizó un análisis de distribución espacial de las especies endémicas arbóreas registradas para la región Pasco; de acuerdo al libro Rojo de Plantas Endémicas del Perú (Leon, et al. 2006); para ello se preparó una lista preliminar de 41 especies de las cuales 5 son exclusivos (*sólo en la región*). La fase de campo se realizó como medio de comprobación y existencia de endemismo dentro del ANP registrando 4 especies con 9 individuos citados en la lista preliminar y 5 especies nuevas para la ciencia (com. per. R. Vásquez 2009), con 16 individuos los que no estaban incluidos en la lista; el problema de detectabilidad en campo fue abordado con ayuda de especialistas (R. Vásquez & L. Valenzuela). Para complementar información de las colecciones botánicas de especies endémicas realizadas en la zona se recurrió a los herbarios digitales de HOXA, F y MO. Finalmente se registraron un total de 199 individuos agrupadas en 38 especies. Se elaboraron tres mapas de distribución de las especies endémicas consideradas y uno general que contiene toda la información cuantitativa obtenida de herbario y campo.

Palabras clave: Pasco, P.N. Yanachaga Chemillen, endemismo

DIVERSIDAD DE HELECHOS EPIFITOS EN EL SECTOR PAUJIL DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLEN, FEBRERO-MARZO 2009

Mara S. Corrales Orosco

maracorrales@gmail.com

Universidad Nacional Agraria La Molina

Facultad de ciencias, Biología



RESUMEN

Se realizó un estudio sobre la riqueza de helechos epífitos en el sector Paujil (Bosque amazónico) del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, departamento de Pasco, Perú. La evaluación se hizo en 4 transectos de 50 m x 2 m, siguiendo un diseño de muestreo sistemático. Se realizó el muestreo a todos los fitóforos que presentaban helechos epífitos hasta una altura de 5 m. Se encontraron 15 especies de helechos epífitos distribuidas en nueve géneros y seis familias. Las familias de fitóforos que presentan con mayor frecuencia de presencia de helechos epífitos fueron: Rubiaceae, Fabaceae, y Lauraceae.

Palabras Claves: Helechos epífitos, fitóforos, hospedero, Riqueza, bosque amazónico.

VEGETACION PIONERA EN EL LECHO DE LOS RIOS EN TRES SECTORES DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLEN

Mara S. Corrales Orosco

maracorrales@gmail.com

Universidad Nacional Agraria La Molina

Facultad Ciencias, Biología

RESUMEN

Se realizó un estudio sobre la riqueza de vegetación pionera en lechos de ríos en tres sectores del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, provincia de Oxapampa, región Pasco, Perú. En los Ríos: Uchuymayo, (localidad de Tunqui, 10° 17' 14" S; 75° 31' 19" W), Colmena, (localidad San Daniel 10° 26' 12" S; Long. 75° 27' 09" W) y Paujil (localidad de Paujil). Se establecieron transectos lineales de 1000m x 9m, para cada zona evaluada (solo en lechos de río). Se encontraron 67 familias para Tunqui, con 185 géneros y 189 especies; San Daniel con 39 familias, 158 géneros y 161 especies; y 17 familias, 38 géneros, 59 especies para Paujil.

Palabras Claves: Vegetación pionera, sucesión, lecho del río, diversidad

VARIACIÓN DE LA MORFOLOGÍA DE LA FLOR Y EL FRUTO EN LA FAMILIA SOLANACEAE A LO LARGO DE UNA GRADIENTE ALTITUDINAL EN EL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLÉN, FEBRERO-MARZO 2009



Gonzáles Arce, Paúl Henry
patrickeltuyo7@hotmail.com

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Facultad de Ciencias Biológicas

RESUMEN

Se presenta un estudio de la variación en la morfología de la flor y el fruto de las especies de Solanáceas en tres sectores del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén: Paujil, Tunqui y San Daniel, durante los meses de febrero y marzo del 2009. Se realizó la toma de datos morfométricos cuantitativos y cualitativos de las flores y frutos de un total de 283 individuos, pertenecientes a 47 especies, colectadas entre los 400-2700 m de altitud. Para el análisis de los datos cuantitativos se realizó una correlación simple y un análisis de componentes principales PCA, mientras que para los datos cualitativos se hizo un análisis estadístico descriptivo. El análisis de los datos cuantitativos indica que existe variación en el tamaño de ciertas estructuras florales, las cuales tienen una correlación negativa moderada con su distribución altitudinal, dichas variables son la longitud del tubo de la corola y la longitud del estilo. Dentro de los datos cualitativos se observó que el color de las flores presenta una variación de acuerdo a la altitud, donde el color blanco de las flores está presente mayormente en los sectores de Tunqui y San Daniel que se ubican entre los 1900- 2700 m, mientras que las flores amarillas se presentan mayormente en Paujil a los 450 m de altitud. La mayor diversidad de especies y la variabilidad de los caracteres morfológicos de flores y frutos se registraron a los 2700 m de altitud.

Palabras clave: variación, Morfología floral, gradiente altitudinal, correlación, PCA.

EVALUACIÓN DE LA INTERACCIÓN ENTRE PLANTAS EPÍFITAS VASCULARES Y HORMIGAS EN TRES SECTORES DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLEN



Edith Mayra Briceño Huayta
ebh_17@hotmail.com

Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann-Tacna
Facultad de Ciencias

RESUMEN

Se hizo una evaluación de la interacción entre plantas Epifitas y Hormigas en tres sectores del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén (PNYCH): Bosque Montano, Bosque Pre Montano y Bosque Amazónico, utilizando transectos de 1,5 km como unidades de muestreo. Se evaluó a los árboles donde habían nidos u hormigas interactuando con las epifitas. Se encontraron para el bosque Pre Montano, 11 árboles con hormigas y epifitas siendo la mayoría “jardines de hormigas”, para Bosque Montano se encontró solo 2 árboles con epifitas y hormigas. En el caso del Bosque Amazónico se encontró un total de 73 árboles todos con “jardines de hormigas”. Las familias epifitas que se encontraron interactuando con hormigas fueron: Araceae, Bromeliaceae, Ericaceae y Orchidaceae. Las sub familias de hormigas que se encuentran interactuando en los tres sectores altitudinales son la Dolichoderinae y Formicinae. Las sub familias que presentan mayor diversidad de hormigas interactuando con epifitas son Myrmicinae y Dolichoderinae. El grado de interacción de hormigas depende de la altitud. A mayor altitud se encontró una menor interacción.

Palabras clave: Interacción, Epifitas, Hormigas
