

Jardín Botánico de Missouri

CCSD-Centro para la Conservación y Desarrollo Sostenible

PRACTICAS PRE-PROFESIONALES – 2006

VARIACIÓN DE LA DIVERSIDAD DE ESPECIES ARBUSTIVAS DEL SOTOBOSQUE ENTRE TRES LOCALIDADES AL INTERIOR DEL PN YANACHAGA CHEMILLEN

Vega, M. S.¹; Gallardo, M. E.²; Hernani, L. M.³; Aldave, M. M.⁴; Huaman, A.⁵; Luza, M. A.⁶; Ureta, M.⁷; Mendoza, V. E.⁸; Porras, D. R.⁹

¹ Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima – Perú. E-mail: 20000157@lamolina.edu.pe

² Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima – Perú. E-mail: maru_lena@yahoo.com

³ Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa – Perú. E-mail: liz_hal@yahoo.com

⁴ Universidad Nacional del Centro del Perú, Junín – Perú. E-mail: magfos_80@hotmail.com

⁵ Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque – Perú. E-mail: bioalex_21@yahoo.com

⁶ Universidad Nacional San Antonio Abad, Cuzco – Perú. E-mail: miluzvi@yahoo.com

⁷ Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna – Perú. E-mail: marisabelureta@gmail.com

⁸ Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca – Perú. E-mail: altramagus@yahoo.com

⁹ Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Cerro de Pasco – Perú. E-mail: denissepg999@hotmail.com

RESUMEN : Se evaluaron un total de 9 transectos en tres ecosistemas (3 por sitio) dentro del PN Yanachaga Chemillen (Pasco – Perú): un bosque pluvial montano tropical, un bosque húmedo tropical y un bosque muy húmedo pre-montano tropical. La medida de cada transecto fue de 50m x 2m. Dentro de cada uno de estos analizamos la riqueza, abundancia y diversidad de los individuos arbustivos con una altura ≤ 5 m. El análisis de los resultados nos indica que la diversidad de arbustos al interior del sotobosque disminuye con la altitud, razón por la cual el mayor número de especies para este estrato se encontró en el bosque húmedo tropical. Además, se concluye que esta metodología resulta muy interesante para evaluar biodiversidad en ecosistemas tropicales, por su practicidad y calidad de los datos.

PROYECTO DE GRUPO

PROYECTOS INDEPENDIENTES



ESTRUCTURA Y COMPOSICION ARBOREA EN TRES SECTORES DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA CHEMILLEN. (OXAPAMPA-PASCO)

Víctor Enrique Mendoza Astopilco

altrmagus45@hotmail.com

altrmagus@yahoo.es

Universidad Nacional de Cajamarca.

Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales.

Escuela Académico Profesional de Ingeniería Forestal.

Cajamarca.

RESUMEN: El presente estudio se realizó en el Parque Nacional Yanachaga Chemillen (Oxapampa-Pasco). En los sectores de San Daniel, Paujil y Bocaz. Los tipos de bosques evaluados son el Bosque Pluvial Montano Tropical (bp-MT) entre los 2000-2450 msnm, Bosque Húmedo Tropical (bh-T) entre los 400-800 msnm y Bosque Pluvial Premontano Tropical (bp-PMT) entre los 1270-1800 msnm. Se levantaron fajas de 10m x 50m por sector haciendo un total de 6 fajas que equivale a un área de 0.3 ha. Se colectaron muestras botánicas para su identificación en el Jardín Botánico de Missouri. Para el análisis de los resultados se evaluaron parámetros ecológicos: Frecuencia (absoluta-relativa), dominancia (absoluta-relativa), abundancia (absoluta-relativa) e índice de valor de importancia (IVI). Para evaluar los índices de similitud y diversidad se utilizaron las fórmulas de Sorensen y Shannon-Wiener. Se registraron para el Bosque Pluvial Montano Tropical (bp-MT) un total de 32 familias, 50 géneros y 150 especies. En el Bosque Húmedo Tropical (bh-T) un total de 40 familias, 91 géneros y 195 especies. En el Bosque Pluvial Premontano Tropical (bp-PMT) un total de 39 familias, 86 géneros, 208 especies.

FLORA ASOCIADA AL GÉNERO *Solanum*, SECTOR SAN DANIEL EN EL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLEN (OXAPAMPA-PASCO)

Marisabel Ureta Adrianzen

marisabelureta@gmail.com

Facultad de Ciencias

Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann

Tacna

RESUMEN: En la localidad de San Daniel, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco; se realizó la evaluación poblacional de la flora asociada de árboles del género *Solanum*, tomando como parámetro de muestreo la técnica de puntos en cuadrante, localizando la planta más cercana al punto de muestreo teniendo en cuenta la unidad muestral de



19.63m² (área total=549.71 m²), reportándose solo dos especies de *Solanum*, se ha obtenido valores de frecuencia, dominancia, densidad y valor de importancia para la flora asociada, presentando un listado de 18 géneros agrupados en 15 familias.

FLORA ASOCIADA AL GÉNERO *Virola* EN DOS LOCALIDADES DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA CHEMILLEN

Marisabel Ureta Adrianzen

marisabelureta@gmail.com

*Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann
Tacna*

RESUMEN: En la localidad de Paujíl y Bocaz, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco; se realizó la evaluación poblacional de la flora asociada a árboles del género *Virola*, tomando como parámetro de muestreo la técnica de puntos en cuadrante, localizando la planta más cercana al punto de muestreo teniendo en cuenta la unidad muestral de 19.63m² (área total=1570.6 m²), reportándose solo 6 especies de *Virola*, se ha obtenido valores de frecuencia, dominancia, densidad y valor de importancia para la flora asociada, presentando un listado de 42 géneros, agrupados en 28 familias en Paujíl y 2 especies de *Virola*, con 32 géneros en 22 familias para Bocaz.

FLORA ORNAMENTAL EN TRES SECTORES DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLÉN

Miguel Angel Luza Victorio

vladi_9@hotmail.com

miluzvi@yahoo.es

*Universidad Nacional San Antonio Abad de Cusco
Facultad de Ciencias Biológicas
Cusco*



RESUMEN: El estudio se realizó en tres sectores dentro del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén (San Daniel, Paujil, Bocaz); localizado en la selva central del Perú, departamento Pasco, provincia Oxapampa, exactamente en los distritos de Huancabamba, Palcazu y Villa Rica, respectivamente. El estudio consistió en realizar una colecta botánica general dentro de los tres sectores, evaluando las especies epífitas, herbáceas, arbustivas y algunas arbóreas, todas estas con follaje, flores o frutos llamativos, que por su belleza presentaban un potencial ornamental. Con la finalidad de un aprovechamiento sustentable del parque y de base para futuros trabajos. Se registraron las especies ornamentales, identificándolas en el herbario Hoxa. La familia más diversa fue Orchidaceae (Sector San Daniel) y las más abundantes fueron Orchidaceae y Araceae (San Daniel y Paujil); esto quizás se deba a las características ambientales de cada lugar producidas por la diferencia altitudinal.



**ESTUDIO FENOLOGICO DE LAS ESPECIES DE LA FAMILIA
PASSIFLORACEAE EN INTERACCION CON MARIPOSAS
Heliconius (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE), EN TRES
SECTORES EN EL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-
CHEMILLEN.**

Alexander Huaman Mera

bioalex_21@yahoo.com

Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo

Facultad de Ciencias Biológicas

Departamento Académico de Botánica

Lambayeque

RESUMEN: En el presente estudio se analiza la preferencia estacional de las etapas fenológicas de las especies de la familia Passifloraceae, por mariposas *Heliconius* (Lepidoptera Nymphalidae), como lugares de ovoposición y la alimentación de sus estadios fitófagos. El trabajo se realizó en 3 sectores del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén. San Daniel (2000-3200 msnm) Bosque Montano, Paujil (400-800msnm) Bosque Húmedo Tropical y San Miguel de Bocaz (1800-2500msnm) Bosque Pre-montano. Consistió en hacer un muestreo en diversas áreas de los sectores mencionados para abarcar mayor área de estudio, se colectó los especímenes de Passifloras encontradas en número de 2 duplicados esteriles u 8 fértiles. Los datos registrados para todo individuo vegetal muestreado fueron; la interacción (presencia de estadios biológicos de *Heliconius* tales como: huevos, larvas y crisalidas, la visita del estadio adulto y/o partes de la planta que haya sufrido herbivoría), el estado fenológico, hábito y hábitat. Se observó que el sector San Miguel de Bocaz posee condiciones ecológicas apropiadas para que tenga mayor éxito esta interacción. Pero no tiene el mayor porcentaje de interacción entre los 3 sectores, de acuerdo al trabajo realizado.

**DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LA FAMILIA
GESNERIACEAE RICH. & JUSS. EN TRES SECTORES DEL
PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLÉN,
OXAPAMPA, PASCO-PERU**

Lizbeth Hernani Aldude

liz_ha1@hotmail.com

Universidad Nacional De San Agustín

Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

AREQUIPA.

RESUMEN: Se presenta un estudio preliminar de la diversidad y distribución de la familia Gesneriaceae en tres sectores del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, provincia Oxapampa, en el departamento de Pasco. Se procedió a realizar colectas botánicas de por lo menos 8 muestras de individuos con órganos reproductivos maduros, en caso de



encontralos estériles, se colectaron 4 muestras. Estas fueron prensadas en campo, preservadas y secadas para su posterior identificación, registrándose 16 géneros, 63 especies; todas ellas restringidas a lugares muy húmedos.



EVALUACIÓN DE FLORA ASOCIADA AL GÉNERO INGA EN 3 SECTORES DENTRO DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA CHEMILLÉN

Maruja E. Gallardo Meneses

maru_lena@yahoo.com

Universidad Nacional Agraria La Molina

Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, carrera de Biología

Especialidad Ecología

Lima

RESUMEN: El presente estudio se llevó a cabo dentro del Programa de Prácticas Pre-profesionales 2006 ofrecido por el Jardín Botánico de Missouri. La evaluación de la flora asociada al género *Inga* se realizó en los sectores de San Daniel, Paujil y Bocaz (Parque Nacional Yanachaga Chemillén, pasco-Perú), utilizando una modificación de la Técnica de Evaluación de Comunidades vegetales denominada “Puntos en Cuadrantes”. Se evaluaron las familias presentes en cada sector encontrándose diferencias y se las relacionó con las especies presentes del género *Inga* de cada localidad evaluada. Se encontraron 69 Familias (sin incluir al grupo de Pteridofita), 161 Géneros y 449 especies.

Caracterización Física DEL FUSTE de los Fitoforos y su Implicancia en el Establecimiento y Colonización de Epífitos Vasculares



Michael S. Vega Chávez

20000157@lamolina.edu.pe

*Universidad Nacional Agraria La Molina
Lima*

RESUMEN: Se evaluó un total de 31 fitoforos entre dos ecosistemas dentro del PN Yanachaga Chemillén (Pasco – Perú): un bosque pluvial montano tropical y un bosque húmedo tropical. Analizamos la riqueza, abundancia y diversidad de los epífitos vasculares sobre dichos fitoforos, los cuales estuvieron divididos en tres categorías: “árboles pequeños” (de $DAP \geq 2.5\text{cm}$ y $< 10\text{cm}$), “árboles grandes” (con $DAP \geq 10\text{cm}$) y palmeras (con $DAP \geq 10\text{cm}$). Debido a problemas logísticos el muestreo de epífitos sólo pudo realizarse a nivel del fuste del fitoforo (zona 2 de Johansson). De esta manera se intentó mediante el uso de correlaciones buscar el atributo del fitoforo (DAP, altura de copa, altura total, rugosidad, etc.) que explique mejor la diversidad de epífitos que este sostiene. Además se realizó una prueba de Kruskal – Wallis para buscar diferencias significativas entre las categorías de fitoforos antes mencionadas en lo que respecta a su diversidad de epífitos correspondiente. Finalmente mediante un análisis de Cluster se evaluó las relaciones de similaridad mediante una matriz de Sorensen. El análisis de todos estos resultados nos arrojan que los “árboles grandes” y las palmeras son mucho mejores fitoforos que los “árboles pequeños”, por lo que es posible pasar por alto a este último grupo ya que su contribución al muestreo de epífitos es mínima.

ANÁLISIS DE DIVERSIDAD Y ESTRUCTURA HORIZONTAL DE LA COMPOSICIÓN ARBÓREA SEGÚN ALTITUDES EN TRES LOCALIDADES DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA CHEMILLEN.



Maura Magaly Aldave Godoy

Magfos_80@hotmail.com

Mag_fos80@yahoo.es

*Universidad Nacional del Centro del Perú
Facultad de Ciencias Agrarias – Satipo
Escuela Académico Profesional de Ingeniería Forestal tropical*

RESUMEN: Este estudio fue realizado en tres localidades del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, tales como el Bosque Pluvial – Montano Tropical (**bp – MT**) perteneciente a la localidad de San Daniel (2101 a 2461 m.s.n.m.), Bosque Húmedo Tropical (**bh – T**) en la localidad de Paujíl (288 a 779 m.s.n.m.) y el Bosque muy Húmedo Pre Montano Tropical (**bh- PMT**) de la localidad de Bocaz (1342 a 1750 m.s.n.m.). El objetivo del estudio fue analizar la diversidad y estructura

horizontal de la composición arbórea. El método fue muestreo aleatorio, estableciendo tres parcelas cuadradas de 20 x 20m. En cada localidad (1200m²), teniendo un total de 0.48 ha evaluadas en las tres localidades. Se registraron de la composición arbórea: la altura total del fuste, diámetros ≥ 10 cm. a la altura de 1.30 m. Los resultados indican que la localidad con mayor diversidad de especies es Paujil (5.66), seguida de Bocaz (5.59) y San Daniel (5.51); las familias más representativas son Chloranthaceae para San Daniel, Fabaceae para Paujil, y Lauraceae para Bocaz, los resultados indican que los bosques muestreados son primarios, manteniendo una dinámica estructural adecuada.



ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPOSICIÓN VEGETAL COMO INDICADOR DE CALIDAD DE SUELOS EN EL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLEN - PASCO.

Denisse Ruth Porras Gallo

Denissepg999@yahoo.es

*Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión-Pasco
Facultad de Ingeniería- Escuela de Ingeniería Ambiental*

RESUMEN: La Investigación se realizó en 3 zonas del Parque nacional Yanachaga-Chemillén, Pasco: San Daniel, E.B. Paujil y Bocaz. Se evaluarán en total 18 unidades muestrales (6 para cada zona) de 1 m cuadrado cada una, registrando parámetros biológicos (composición vegetal y actividad de invertebrados) y físicos (suelo). Las zonas que presentaban mayor abundancia de especies e individuos de las familias Piperaceae, Asteraceae, Melastomataceae y Fabaceae presentan una mejor calidad de suelos, posiblemente por el mayor aporte de agua, mejor aireación y materia orgánica (hojarasca).

PRACTICAS PRE-PROFESIONALES – 2007

Catálogo de Frutos y Semillas presentes en los sectores de San Daniel, Abra Esperanza y Paujil, del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén

Laura E. Cáceres Martínez; Lianka Cairampoma Barros, Johanna I. De los Milagros Cortez Bustamante; Leyda Rimarachin Cayatopa; Evelyn Judith Salazar Hinojosa; Daniel R. Medina Guzmán; Valois Yordan Pari Apaza; Germain M. Pozo López; Juan José Tovar Huamán.

RESUMEN : Este catálogo presenta y describe un total de 224 especies, distribuidas en 134 géneros y 66 familias, de frutos y semillas de tres sectores del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, colectados y procesados en el período lluvioso del 2007. Los frutos y semillas analizados corresponden a

**PROYECTO
DE GRUPO**

árboles, arbustos, lianas, hierbas, epífitos, hemiepífitos y hemiparásitos, los cuales fueron ordenados alfabéticamente y tratados de acuerdo al sistema de clasificación de The Angiosperm Phylogeny Group (APG, 2003). Se realizó una breve diagnosis de las características morfológicas cualitativas y cuantitativas, adjuntando fotografías y un glosario de términos botánicos.

PROYECTOS INDEPENDIENTES



TROCHILIDAE VISITADORES EN LA FAMILIA ERICACEAE EN EL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLÉN, PASCO-PERÚ

Daniel R. Medina Guzmán
Universidad Nacional de San Agustín
Arequipa-Perú
dmedinagu@yahoo.com

RESUMEN: Se presenta los resultados de un estudio realizado en los tres sectores del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén antes mencionados, durante los meses de febrero y marzo del período lluvioso del presente año, seleccionando especímenes de la familia Ericaceae, la finalidad es realizar observaciones de las visitas de consumo de néctar de los Trochilidae. Se registra un total de 9 especies visitantes en 5 especies de Ericaceae, distribuidos en un total de 17 observaciones y 70 visitas a las corolas de la familia en mención. De las especies de Ericaceae observadas, *Cavendishia bracteata* y *Thibaudia floribunda* mostraron el mayor porcentaje de ocurrencia de visitas de troquíidos. Las especies *Coeligena torquata* y *Heliangelus amethysticollis* mostraron las mayores frecuencias de visitas, además de un carácter dominante de selección de vecindarios florales y de consumo de néctar, estando asociadas con las Ericaceae de una manera íntima, independiente del porcentaje de flores en anthesis que presentaban los especímenes.



**DISTRIBUCIÓN Y DIVERSIDAD COLEÓPTERA EN
TRES SECTORES DEL PARQUE NACIONAL
YANACHAGA-CHEMILLÉN. FEBRERO-MARZO,
PASCO-PERÚ, 2007**

Germaín M. Pozo López
Universidad Nacional Federico Villarreal
Lima – Perú
e-mail: gerpolo_82@yahoo.es

RESUMEN: Se analizó la composición de las familias del Orden Coleóptera en tres diferentes tipos de hábitat, basados en los tipos de vegetación y otros hábitats; en el Parque Nacional Yanachaga-Chémillen, durante las “Prácticas Pre-profesionales 2007”, organizado por el Jardín Botánico Missouri, sede Oxapampa-Perú; con el apoyo del Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA). Se realizó la colecta manual y su posterior colocación en una cámara letal casera; reconociendo primero el coleóptero para despues fotografiarlo y tomar datos de hábitat y tipo de habito, estas colectas fueron realizadas en tres sectores de bosque (dos bosques montanos y uno bosque amazonico). Los patrones obtenidos de la composicion de las familias, no muestran similitud con los patrones de distribucion de las formaciones vegetales evaluadas. Se sugiere evaluar la composición del orden mencionado utilizando un nivel taxanómico mas específico (genero y especie) que permita una estimación mas precisa.

**PTERIDOPHYTOS DEL PARQUE NACIONAL
YANACHAGA-CHEMILLEN OXAPAMPA-PASCO.
PERÚ: FORMAS DE CRECIMIENTO Y VARIANTES
EDÁFICAS.**

Leyda Guiler Rimarachin Cayatopa
Universidad Nacional de Trujillo
gueiler90@hotmail.com

RESUMEN: En el presente estudio se analiza las formas de crecimiento y la riqueza de pteridofitos que presentan las zonas del San Daniel, Abra Esperanza y Paujil según las variantes edáficas, para lo cual se realizaron 2 cuadrantes de 10 × 10 m, por cada tipo de suelo y se hizo un inventario completo



registrando las formas de crecimiento. Los resultados mostraron que si existe diferencia en el número de familias, géneros y especies, de acuerdo a las variantes edáficas en San Daniel, Abra Esperanza y Paujil. Las formas de crecimiento presentes en las tres zonas son epifitos, hemiepifitos y terrestres (hierbas arborescentes y escandentes). La mayor cantidad de familias, géneros y especies se encuentra en los suelos limo-arenosos y limo arcillosos de color amarillento; y en menor cantidad en suelos arcillosos y arcillo-limoso de color blanco. En San Daniel y Paujil el hábito con mayor número de especies es el terrestre representado por hierbas seguido de arborescentes y escandentes. En el Abra Esperanza el hábito terrestre esta mejor representado por arborescentes, seguido de hierbas y escandentes.

INTERACCION DE PLANTAS SIN IMPORTANCIA ECONOMICA (MALEZAS) CON CULTIVOS TRADICIONALES DE LAS COMUNIDADES DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA CHEMILLEN SAN DANIEL – SAN ALBERTO – PAUJIL

Valois Yordan Pari Apaza
claval_@hotmail.com

Facultad de Ciencias Agrícolas
Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann de Tacna

RESUMEN: En el presente trabajo se realiza una descripción de los sistemas agrícolas en base a la relación de los cultivos tradicionales y el manejo que realizan los agricultores para lidiar con especies de plantas que no tienen importancia económica, en total se entrevistaron a 13 agricultores, se describieron 13 minifundios o propiedades y 25 parcelas dispersas en los minifundios en las cuales se realizaron colectas de las especies de plantas consideradas o no malezas dentro de un sistema productivo agrícola. En base a las entrevistas y los datos del manejo agronómico se elaboró un diagnóstico integral teniendo como base la diversidad de especies y las interacciones presentes con los cultivos (competencia por suelo y luz, densidad, manejo por el hombre, plagas, enfermedades, hospederos, relación suelo planta), obteniéndose como resultado diferenciado a las zonas de San Daniel y San Alberto como agro ecosistemas degradados con una agricultura con una diversidad

de cultivos baja, persistencia de malezas alta, uso excesivo de pesticidas y suelos muy degradados y pobres en materia orgánica. En cambio se describió a la zona de Paujil como un agro ecosistema estable, con una diversidad de cultivos baja también, pero suelos con materia orgánica y bien drenados, uso nulo de pesticidas y abonos inorgánicos. En las tres zonas el conocimiento sobre manejo adecuado de recursos naturales para la agricultura es muy bajo.

**VARIACIÓN DE LA MORFOLOGÍA FLORAL EN LA
FAMILIA GESNERIACEAE A LO LARGO DE UNA
GRADIENTE ALTITUDINAL EN LA SELVA CENTRAL
DEL PERÚ, OXAPAMPA**



Lianka Cairampoma Barrós

hellartemissa@yahoo.es

*Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Facultad de Ciencias Biológicas*

RESUMEN: Se presenta un estudio de la variación en la morfología floral de diferentes especies de gesneriáceas en floración, en tres sectores del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, durante los meses lluviosos de febrero y marzo del 2007. Se realizó la toma de datos cuantitativos y cualitativos de un total de 280 individuos, pertenecientes a 32 especies, colectadas entre las elevaciones de 3000 m y 400 m. El análisis de los datos cualitativos indica que existe variación en el tamaño de ciertas estructuras florales, las cuales tienen una correlación positiva alta con su distribución altitudinal. Los datos cualitativos sugieren que ciertas estructuras tienen mayor preferencia por presentarse o no, dependiendo de la gradiente de elevación a la cual se encuentre. La mayor diversidad de especies y variabilidad en caracteres morfológicos florales, se registró a los 400 m.



DIVERSIDAD DE EPIFITOS Y HEMIEPIFITOS LEÑOSOS EN EL PARQUE NACIONAL YANACHAGA CHEMILLEN - PASCO, PERU.

Johanna Cortez Bustamante
johannacortez@hotmail.com

*Universidad Nacional Agraria La Molina
Lima*

RESUMEN: Se estudió la diversidad de epífitos y hemiepífitos leñosos en tres sectores del PN Yanachaga-Chemillén (Pasco-Perú). La colecta del material botánico, los estudios y observaciones en el campo se realizaron entre los meses de febrero y marzo del 2007. Se muestrearon un área total de 300 m² en la que se evaluaron todos los epífitos y hemiepífitos presentes en los diferentes hospederos. Se encontraron 259 epífitos y hemiepífitos leñosos pertenecientes a 97 especies, 35 géneros y 32 familias. Los sectores San Daniel y Paujil fueron los más ricos en especies (con 38 y 31 especies respectivamente), mientras que el sector Abra Esperanza fue el más pobre (con 28 especies). Las familias con más especies en los tres sectores fueron Clusiaceae, Ericaceae y Melastomataceae. Según el Índice de Similitud de Sorensen (ISS) (Greig-Smith, 1964), el cual se encuentra basado en la presencia/ausencia de especies y en la abundancia de las mismas, los tres sectores se comportaron como unidades diferentes.

DIVERSIDAD Y DISTRIBUCION ALTITUDINAL DE LA FAMILIA EUPHORBIACEAE Y AFINES EN EL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLEN.

Laura Elena Cáceres Martínez
*Universidad Nacional de San Agustín
Arequipa*
e-mail: laura-c.m@hotmail.com



RESUMEN: Se presenta la diversidad y el patrón de distribución altitudinal de la familia Euphorbiaceae y afines (Phyllanthaceae y Putranjivaceae), durante febrero – marzo del 2007, en tres sectores del Parque Nacional Yanachaga – Chemillén (Pasco - Perú): Sector San Daniel, Abra Esperanza y Paujil, ubicado entre los 10° 5.8' - 10° 37.3' S y 75° 44.4' - 75° 5.4', con elevaciones que varían desde 300 m hasta 3600 m. Los

especímenes fueron colectados mediante el método ortodoxo para analizar riqueza específica y distribución altitudinal y se evaluaron 10 transectos de 2×50 m, en cada sector para el análisis de diversidad y similitud, considerando individuos con diámetro a la altura del pecho (dap) ≥ 2.5 cm.; se colectaron 2 duplicados en el caso de muestras estériles y 9 para muestras fértiles, la determinación de especies se realizó con bibliografía especializada y por comparación con muestras del Herbario HOXA, también se empleó el programa Biodiversity Pro 2.0 para hallar el índice alfa, y el coeficiente de similitud con la prueba de Bray – Curtis. Se reportan 41 morfoespecies reunidas en 16 géneros y 3 familias, donde *Hieronyma* representa 6 morfoespecies, el sector Paujil concentra la mayor riqueza específica con 26 morfoespecies en 15 géneros (63%). Tanto en San Daniel como en el Abra Esperanza comparten 7 morfoespecies donde el índice de similitud es de 40 %, y no guarda ninguna similitud con Paujil pues no comparten ninguna especie. En general las especies de Euphorbiaceae están mejor distribuidas en bosque amazónico en un rango de 300 – 500 m.

ESTUDIO DE LA INFILTRACION DE AGUA EN DIFERENTES TIPOS DE BOSQUE DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLEN-PASCO

TOVAR HUAMÁN, Juan José
 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ,
 FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
Juan_tovar@foresamb.org



RESUMEN: El estudio se realizó con la finalidad de determinar el efecto del tipo de bosque y suelo en relación con la cantidad de agua infiltrada. Se llevó a cabo en tres sectores del Parque Nacional Yanachaga Chemillén, en la provincia de Oxapampa, departamento de Pasco, en áreas como: bosque primario, bosque secundario y un área de cultivo, con una pendiente promedio 30%, suelos de textura franco-arcillosa. La evaluación de la escorrentía fueron determinadas mediante parcelas infiltrométricas, de dimensiones de 1.5×2 m. Se determinó la cantidad de precipitación utilizando un pluviógrafo en cada área evaluada. En cuanto a la cantidad de agua infiltrada se obtuvieron mayores valores para el bosque primario de 6.5 lt/m^2 a diferencia del área de cultivo en limpio con 4.8 lt/m^2 por hora respectivamente, lo cual está directamente relacionado a la

cobertura vegetal y el tipo de bosque. Así mismo, se determinó la velocidad de infiltración, los resultados permiten establecer la hipótesis de que la cobertura vegetal del bosque primario incide en la infiltración en mayor porcentaje a la del bosque secundario y cultivo, estando relacionada íntimamente con la calidad y cantidad de materia orgánica presente bajo el bosque.



ANÁLISIS ESTRUCTURAL DEL BOSQUE EN TRES NIVELES ALTITUDINALES DEL PARQUE NACIONAL YANACHAGA-CHEMILLEN

Evelin Judith Salazar Hinostraza

Universidad Nacional Agraria de la Selva-Tingo Maria

Facultad de Recursos Naturales Renovables-Ciencias Forestales

evelinjuditsalazar@yahoo.es

RESUMEN: El presente trabajo de investigación se realizó en el Parque Nacional Yanachaga- Chémillen en tres sectores; San Daniel 2217 m. LS 10° 26'28'' W 75°26'45'', Abra Esperanza 2711msnm LS 10°31'56'' W 75°20'54'' y Paujil 859 m. LS 10°18'37'' W 75°17'18''. En los cuales se estableció una parcela de evaluación de 0.1 ha distribuido en 20 × 50 m., el cual se sub dividió en 5 subparcelas de 10 × 20 m; de los cuales se evaluaron individuos con > 10 cm de DAP, inventariándolos y estimando su altura, además de la colección de muestras botánicas de los árboles evaluados > 10 cm de DAP. Luego de la herborización se procedió a la identificación de las especies, en la mayoría de los casos se llegó a nivel de morfoespecies, para el posterior análisis de datos y así determinar la composición florística, abundancia, frecuencia, dominancia e índice de valor de importancia. Como resultado final se obtuvo un total de 151 individuos, 85 especies, distribuidas en 53 géneros dentro de 35 familias. Donde las especies más abundantes por sectores son: Paujil, *Guarea macrophylla* con 5 individuos y *Macrobium gracile Spruce ex Benth* con 4 individuos; San Daniel *Weinmannia sp1* con 6 individuos y *Alchornea pearcei Britton ex Rusby*, *Miconia brachyanthera Triana* ambas con 5 individuos; Abra esperanza *Hedyosmun racemosum (Ruiz & Pav.)*, *G. Don*, *Miconia barbeyana Cogn* ambas con 6 individuos y *Clusia elliptica Kunth* con 4 individuos. Las familias más importantes Paujil Meliaceae, *Guarea macrophylla*; San Daniel Cunoniaceae *Weinmania sp2* y Abra Esperanza Chloranthaceae *Hedyosmun raceamosum*.
