



Resúmenes de Tesis en páramos y jalcas de Piura y Cajamarca Perú

Resúmenes de Tesis en páramos y jalcas de Piura y Cajamarca, Perú

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú
N° 214-02046

Impreso en Lima, Perú
Primera impresión, Abril 2014 (Instituto de Montaña)

Compilación de resúmenes de Piura: Instituto de Montaña. Se realizó en el marco del "Foro de tesis: Por una agenda de investigación para el páramo", durante la semana del páramo 2010 en Piura.

Compilación de resúmenes de Cajamarca: CIPDER, en el marco del Proyecto Páramo Andino.

Diseño: Milagros Quispe Vila



Imagraphic
www.imagraphic.com

Edición y cuidado general del documento: Gabriela López Sotomayor

Impresión: Editorial Supergráfica E.I.R.L.
Jr. Ica 344-346, Lima



INSTITUTO DE MONTAÑA
CONSERVACIÓN. CULTURA. COMUNIDAD.
Ricardo Palma 100, Huaraz, Ancash
+ 51 -43-423446
Los Nísperos B-9, Santa María Del Pinar, Piura

www.mountain.org
www.mountain.pe



Resúmenes de Tesis en páramos y jalcas de Piura y Cajamarca

Este cuadernillo reúne los resúmenes de catorce tesis desarrolladas en los páramos piuranos y las jalcas cajamarquinas. Doce de estas investigaciones fueron apoyadas por el Proyecto Páramo Andino -PPA, en el Perú entre el 2006 y el 2011, en los sitios piloto de Piura y Cajamarca. Se incluyen los resúmenes de los investigadores Amanzo y Marcelo por haber estado vinculados a la dinámica de sensibilización y diálogo de conocimientos impulsada desde el PPA Perú y por la igual importancia de difundir sus investigaciones.

La Editora

Índice

Distribución y uso de hábitat del oso andino (*Tremarctos ornatus*) en los bosques andinos del Norte del Perú

1 Amanzo Alcántara Jessica..... pág. 5

Comunidad de aves como indicadores del estado actual del ecosistema de páramo del Norte Ayabaca-Piura

2 Canturini Adames Eda..... pág. 6

“Cuantificación de Las Reservas de carbono en dos especies de *Polylepis* en el departamento de Cajamarca”.

3 Deza Araujo Mara Muriel..... pág. 7

Etnobotánica de los páramos de Pacaipampa y Espíndola, Piura - Perú.

4 Gómez Díaz Rosario Amparo pág. 9

Pteridofitos de la cuenca del río Quiroz (Ayabaca), Piura – Perú

5 Hoyos Granda Erick Enrique..... pág. 11

Estudio de la Diversidad Florística del páramo, sectores: El Espino y Palambe, Jaén.

6 Marcelo Peña José Luis..... pág. 12

Inventario de plantas medicinales, aromáticas y tintoreas en la Zona De Páramo Jalca Del Sitio Piloto Cajamarca (Microcuencas Ronquillo y Chetillano de las cuencas del cajamarquino y del Jequetepeque)

7 Montoya Quino Juan..... pág. 14

El pastoreo extensivo y plantaciones forestales en los Andes peruanos: La importancia del contexto en la Ordenación del Territorio

8 Raboin Matthew L. pág. 15

“Diversidad de coleópteros (Coleóptera: SCARABAEIDAE) de los bosques nublados Ramos y Chin Chin, Ayabaca, Piura – Perú”.

9 Saavedra Alburqueque Daniel Orlando..... pág. 18

Análisis de la vegetación de los páramos y el impacto de la actividad socio-productiva ganadera en la sierra de Piura. Caso Pacaipampa.

10 Sabogal Ana, Watson Ana, Roca Fernando, Quiñe Elías y Quinteros Jacob: Equipo de investigadores..... pág. 19

“Caracterización de la Jalca en el sitio piloto Cajamarca (Cuenca del Jequetepeque y Cajamarquino)”

11 Sanabria Cabrera Susy Elena..... pág. 20

Dinámica de patrones espaciales y temporales de un ecosistema altoandino tropical: Un proceso de degradación en un ecosistema naturalmente fragmentado, sur de Cajamarca, Perú

12 Tovar Ingar Carolina..... pág. 22

Composición Florística y Fitogeografía de los Páramos de Piura-Perú.

13 Ventura Zapata Karen del Carmen..... pág. 23

Fisonomía de Monte ribereño de la Quebrada Chames

14 Villegas Ogoña Henry Paolo..... pág. 24

1 Amanzo Alcántara Jessica

✉ jessica_amanzo@yahoo.com

Universidad en la que hizo o está realizando la tesis:	Universidad Nacional Mayor de San Marcos -Tesis para optar el título de máster en Ecología y conservación.
Título de la tesis:	Distribución y uso de hábitat del oso andino (<i>Tremarctos ornatus</i>) en los bosques andinos del Norte del Perú
Año / Periodo en el que se realizó/realiza la investigación:	Fase de campo 2006 – 2008
Lugar de la investigación:	Piura y Cajamarca.

Resumen:

El oso andino es una especie muy importante dentro de la dinámica del bosque y páramo andino. Por ser un mamífero de gran tamaño requiere de grandes volúmenes de alimento vegetal siendo un importante dispersor y depredador de especies vegetales. Tiene un desplazamiento en gradiente altitudinal por lo que utiliza diversas formaciones vegetales que se encuentran dentro de su área de vida.

El oso se encuentra en peligro de extinción a causa de la pérdida y deterioro continuo de su hábitat, así como por la cacería. La reducción de su hábitat en los departamentos de Piura y Cajamarca han reducido su área de distribución a una angosta franja desde la frontera con el Ecuador hasta el norte del río Chamaya.

El estudio tiene como objetivo determinar la disponibilidad de hábitat para la especie y desarrollar un modelo predictivo del uso de hábitat dentro de las provincias de Ayabaca y Huancabamba en Piura y la provincia de Jaén en Cajamarca. Asimismo, como parte importante de la conservación del oso andino se analizará la percepción de la población respecto a la especie.

Para la determinación del hábitat disponible se utilizaron imágenes satélite Landsat y el programa Arcview 3.2. Para determinar el efecto de las variables ecogeográficas que intervendrían en el uso de hábitat de la especie se establecieron transectos de evaluación en diferentes hábitats dentro del área de estudio registrando y georreferenciando los indicios de la presencia de la especie como rasguños, comederos, huellas, caminos, entre otros. Para la elaboración del modelo se utilizará el análisis de Distancia de Mahalanobis, Modelo Linear Generalizado (GLM) y Análisis Factorial de Nicho Ecológico (ENFA).

El hábitat disponible para el oso andino en el área de estudio abarcaría menos de 190,000 ha siendo la única área protegida el Santuario Nacional Tabaconas-Namballe. Los modelos predictivos se encuentran aún en elaboración. La mayor amenaza dentro del área es el continuo cambio en el uso de la tierra siendo esta transformada de hábitats silvestres a zonas de cultivo o pastoreo extensivo de ganado. La percepción de la mayoría de la población local de las zonas contiguas a las áreas naturales es que el oso es una especie dañina, mientras que la minoría considera que es una especie en peligro de extinción.

Nota: Esta investigación no se desarrolló en el marco del Proyecto Páramo Andino.

2 Canturini Adames Eda

✉ edas008@gmail.com

Universidad en la que hizo o está realizando la tesis:	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Tesis para optar el título de máster en Ecología y conservación.
Título de la tesis:	Comunidad de aves como indicadores del estado actual del ecosistema de páramo del Norte Ayabaca-Piura
Año / Periodo en el que se realizó/realiza la investigación:	Febrero del 2010 hasta Diciembre de 2010
Lugar de la investigación:	Localidades de Pacaipampa y Espíndola.

Resumen:

En el presente estudio se presenta en forma preliminar un análisis cualitativo de las especies encontradas en el bosque montano de neblina y páramos durante el muestreo correspondiente al mes de Junio de 2010.

Teniendo como objetivo determinar la riqueza específica y abundancia relativa de las especies así como los gremios componentes de la estructura comunitaria se espera completar información con las evaluaciones de Octubre y Noviembre del presente año para realizar un posterior análisis cuantitativo de diversidad, similitud o diferencias de la comunidad de aves en los diversos hábitats encontrados.

Se espera que mediante el desarrollo de esta investigación se propongan estrategias con el fin de mejorar la salud del ecosistema y en el futuro se planee un programa de seguimiento que permita usar a las aves para monitorear el ambiente.

Conclusiones (finales o preliminares):

En el mes de Febrero la observación de la avifauna estuvo restringida debido a las intensas lluvias, neblina, fuertes vientos y una temperatura por debajo de 10 grados centígrados.

La vegetación que rodea a la Laguna El Páramo y alrededores se caracteriza por presentar como especies dominantes a los arbustos *Baccharis* sp. y *Loricaria* sp. Asterceae

Al árbol enano *Weinmannia* sp. Cunoniaceae a las hierbas erectas *Lupinus* sp.

Fabaceae, *Eleocharis* sp y a las especies alohadilladas formando cojines *Plantago* sp.

Plantaginaceae, *Alchemilla* sp *Rosaceae*. Todas ellas observadas en el mes de Febrero.

En el mes de Junio del 20 al 02 de Julio se observaron durante el censo 77 especies de aves incluida en 22 familias y en 10 órdenes correspondiendo 71 especies en la localidad de

Espíndola mientras que en Pacaipampa 36 esto debido quizás a las horas esfuerzo ya que en Espíndola se evaluó durante cinco días y en Pacaipampa un día y medio. En la zona de páramo las intensas lluvias, vientos y temperatura de 13 grados no permitieron igualar las unidades de muestreo.

El orden mejor representado es el de las *Passeriformes* con 12 familias y 50 especies

que constituyen el 65% de las especies e la avifauna observada en esta segunda salida de campo.

Se registran 1 especie con categoría de vulnerable, 1 en estado crítico, 5 especies endémicas o de hábitat restringido y 9 especies indicadoras de Biomas.

Lo que indica ser una zona de importancia ornitológica para la conservación

Se presentan datos iniciales de abundancia relativa observados en los diferentes hábitats de las localidades de Pacaipampa y Espíndola. Se espera recopilar más información para determinar índices de diversidad, dominancia y aplicar un método de análisis multivariado de ordenación NMDS para diversidad entre comunidades.

3 Deza Araujo Mara Muriel

✉ maradeza@gmail.com

Universidad en la que hizo o está realizando la tesis:	Universidad Nacional De Cajamarca - Facultad De Ciencias Agrarias - Tesis para optar el título de ingeniera forestal.
Título de la tesis:	"Cuantificación de las reservas de carbono en dos especies de Polylepis en el departamento de Cajamarca".
Año / Periodo en el que se realizó/realiza la investigación:	2011
Lugar de la investigación:	Cajamarca – Perú

Resumen:

La tesista, realizó un estudio en el cual pretende determinar la capacidad de dos especies de Polylepis (P. multijuga y P. racemosa) en capturar carbono, teniendo en cuenta distintos aspectos como: el tipo de ecosistema (natural o establecido), las adaptaciones y evolución de cada especie, la altitud y la zona de vida.

Con este estudio pretende poner fin a la disyuntiva de si los Polylepis tienen o no capacidad de ser utilizados como sumideros de carbono. Importante por su repercusión en la lucha contra el calentamiento Global.

Otros Objetivos son:

- Estimar la biomasa y el contenido de carbono en el dosel forestal, sotobosque, hojarasca y suelo en los bosques de las especies consideradas.
- Determinar la captura de carbono anual en plantaciones de Polylepis.
- Estimar la contribución porcentual de los diferentes componentes de un árbol de Polylepis en su biomasa total.
- Contribuir a la conservación y manejo de la diversidad del Polylepis.

Los bosques de Polylepis, están en peligro - de las aproximadamente 26 especies existentes de Polylepis, 13 están en amenaza mundial. La presión antropológica por la que han pasado durante siglos (tala, quema, sobrepastoreo) ha mermado su población hasta encontrarse actualmente

formando relictos de bosques a modo de parches (PROAVES, 2007); siendo los ecosistemas en mayor peligro y los que más dramáticamente se han disminuido, tanto en Perú como en Bolivia (Purcell et al., 2004). Se ha calculado que, en Perú, del total de la extensión original de los bosques de Polylepis, 98% ha desaparecido (Kessler, 2006).

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en las poblaciones de dos especies de Polylepis en la región Cajamarca. La primera población está conformada por un bosque natural de la especie Polylepis multijuga Pilger; ubicada en el departamento de Cajamarca, provincia de Hualgayoc, distrito de Chugur, caserío de Perlamayo Capilla, en coordenadas UTM 0754273 Este y 9264094 Sur, en la parte alta de las cuencas del río Chotano (Rodal 1) y cuenca Chancay – Lambayeque (Rodal 2).

La segunda población corresponde a plantaciones de la especie Polylepis racemosa RyP; ubicada en el ámbito del Proyecto Páramo Andino, en el departamento de Cajamarca, provincia de Cajamarca, en el distrito de Chetilla, comunidad de 18 Chirigpunta, en coordenadas UTM 0762405 Este y 9209045 Sur, en la cabecera de la cuenca del río Chetillano.

Metodología y fases del estudio: EXPERIMENTAL / Diseño experimental, Muestreo de Biomasa, Muestreo de suelo, Tabulación y análisis de la Información.

Conclusiones (finales o preliminares):

La reserva de carbono encontrada fue de 169,01 Mg ha⁻¹ para el bosque de P. multijuga y de 15,80 Mg ha⁻¹ para la plantación de P. racemosa. Estas cifras son importantes al considerar la altitud de los ecosistemas (3200 y 3930 msnm respectivamente). Para el caso de P. multijuga, esto significa una cantidad elevada aún comparada con ecosistemas a menor altitud.

- La mayor proporción de biomasa en el bosque de P. multijuga fue hallada en el estrato arbóreo (91,8%), mientras que para la plantación de P. racemosa, fue el estrato herbáceo de pajonal nativo el que tuvo la mayor proporción (44,7%), seguido del estrato arbóreo (23,9%).
- En Chirigpunta, el pajonal nativo (por su alto contenido de biomasa) y el suelo al cual cubre (por ser un sumidero permanente de carbono) han demostrado ser buenos almacenadores de carbono.
- El secuestro anual de CO₂ en la biomasa aérea de P. racemosa fue de 862,37 Kg ha⁻¹, con un crecimiento individual equivalente al de bosques con condiciones similares, pero menor productividad por hectárea (ABA= 0,5 Mg ha⁻¹), debido a la baja densidad de la plantación (115 árboles ha⁻¹).
- El componente arbóreo que más contribuye en la acumulación de biomasa aérea para P. multijuga fue el de las ramas (61,1%), y en los jóvenes árboles de P. racemosa, la biomasa se distribuyó principalmente entre las hojas y ramillas (48,7%) y las ramas (40,2%).

- La plantación de *P. racemosa*, no tuvo un impacto negativo sobre el carbono almacenado en el pajonal nativo -como podría suceder con plantaciones de pino- y formó, junto a este, un sistema más eficiente para almacenar carbono, incluso por sobre la línea de árboles (3650 msnm), aunque la forestación bajo el Protocolo de Kyoto sobre esta altura está injustificada.
- Los bosques naturales no poseen las mismas características que las plantaciones nativas; como la densidad, que influye directamente en el contenido de carbono en el sistema.

Recomendaciones:

Se necesitan futuras investigaciones sobre el carbono capturado en el caso del suelo y pajonal nativo en zonas altoandinas. Las actividades de protección o de cambio de uso de los suelos con bajo impacto son necesarias para no perder esta capacidad.

- Para proteger a los bosques de *P. multijuga*, además de proyectos de conservación forestal mediante pagos de compensación ambiental, se necesita hallar sustitutos de la leña y carbón que se extrae de ellos.
- Es muy importante hacer un seguimiento y manejo fitosanitario de las plantaciones ubicadas en grandes alturas, donde una plaga, como el áfido encontrado, se dispersa fácilmente al no tener un controlador biológico. También se debe tener cuidado que al elegir la zona a reforestar, esta cumpla con los requerimientos de la especie, como la orientación y altitud.
- Los casos aquí tratados, pueden no ser representativos para otros bosques, necesiéndose mayor estudio sobre las dinámicas del *Polylepis*, así como del contenido de carbono almacenado debajo del suelo.

4 Gómez Díaz Rosario Amparo

✉ charis212007@hotmail.com

Universidad en la que hizo o está realizando la tesis:	Universidad Nacional Federico Villarreal - Tesis para optar el título de bióloga.
Título de la tesis:	Etnobotánica de los páramos de Pacaipampa y Espíndola, Piura - Perú.
Año / Periodo en el que se realizó/realiza la investigación:	Febrero – Diciembre 2010
Lugar de la investigación:	<ul style="list-style-type: none"> • Los Páramos de Pacaipampa y Espíndola • Herbario USM del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. • Herbario de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

Resumen:

La Etnobotánica contribuye a recoger la información acerca de las relaciones y saberes que son elaborados por la comunidad humana con respecto al uso de las plantas.

La presente investigación busca revalorar y dar a conocer el uso de las plantas vasculares de los páramos de Pacaipampa y Espíndola, con la finalidad de conservar el valioso conocimiento de los pobladores y el manejo ancestral de las especies biológicas existentes en su territorio.

Se evaluó cualitativamente la utilidad de las plantas mediante 40 encuestas realizadas a los pobladores locales, además de realizar caminatas con el poblador guía, durante los meses de febrero y junio del 2010.

Se colectó 943 ejemplares durante las dos salidas de campo, de las cuales se determinó 103 especies con utilidad, distribuidas en las categorías etnobotánicas: medicinal, mágica- religioso, combustible, forraje, construcción, comestible. La mayoría de las especies reconocidas por el poblador son de uso medicinal seguido del Mágico-religioso (brujería) y la menos frecuente la de uso alimenticio. La familia Asteraceae fue la más representativa con 25 especies, seguida de las Poaceae y Cyperaceae con 8 y 7 respectivamente. Cabe resaltar que es un avance preliminar, ya que falta realizar 2 salidas de campo.

Palabras claves: Etnobotánica, páramo, categorías etnobotánicas, poblador guía, mágico-religioso.

Conclusiones (finales o preliminares):

- La mayoría de las especies colectadas no tienen utilidad conocida por los pobladores de Pacaipampa y Espíndola.
- La categoría etnobotánica más frecuente es la de uso medicinal, seguida de mágico-religioso, esta última asociada a la utilización de las lagunas del páramo.
- La mayor parte de las plantas colectadas se encuentran en el páramo de Pacaipampa.

5 Hoyos Granda Erick Enrique isatis84@hotmail.com

Universidad en la que hizo o está realizando la tesis:	Universidad Nacional de Piura -Tesis para optar el título de biólogo
Título de la tesis:	Pteridofitos de la cuenca del río Quiroz (Ayabaca), Piura – Perú
Año / Periodo en el que se realizó/realiza la investigación:	2008
Lugar de la investigación:	Cuenca del río Quiroz (páramos de pacaipampa, bosque chinchín, bosque de cuyas, portachuelo de Yanta, Paimas, Suyu)

Resumen:

Se registran 20 familias, 39 géneros y 108 especies de pteridofitos para la cuenca del río Quiroz. Los resultados obtenidos revelan, entre otras cosas: diferencia de especies a lo largo de la cuenca, un incremento del 66% en el número de familias, 105,26% en géneros y 176,9% especies de pteridofitos, en comparación con los registrados anteriormente para Piura en los trabajos de Tryon

y Stolze en 1994 y de Smith et al. el 2005; lo cual, evidencia vacíos de información y la necesidad de ser cubiertos. Adicionalmente, se presenta información (descripción, hábitat, distribución, etc.) y fotografías de la mayoría de especies determinadas en el presente estudio.

Conclusiones (finales o preliminares):

En la cuenca del río Quiroz se reportaron un total de 20 familias, 39 géneros y 108 especies de pteridofitos, de los cuales 36 sólo se pudieron determinar hasta género.

Se registran 8 familias, 18 géneros y 69 especies nuevas para la región. Los nuevos registros de familias son: Schizaeaceae, Hymenophyllaceae, Plagiogyriaceae, Dicksoniaceae, Lophosoriaceae, Vittariaceae, Salviniaceae, Selaginellaceae

Los nuevos registros de géneros de pteridofitos para la cuenca del río Quiroz son: *Anemia*, *Hymenophyllum*, *Plagiogyria*, *Dicksonia*, *Lophosoria*, *Astrolepis*, *Pellaea*, *Doryopteris*, *Trachypteris*, *Pteris*, *Vittaria*, *Dryopteris*, *Cystopteris*, *Serpocaulon*, *Lellingeria*, *Melpomene*, *Azolla* y *Selaginella*.

Las tres familias más diversas en especies a lo largo de la cuenca, en orden decreciente son: Pteridaceae, Polypodiaceae y Dryopteridaceae.

La familia Pteridaceae es la mejor representada por debajo de los 2 000 m.s.n.m, mientras que, la familia Lomariopsidaceae lo es en la parte alta.

Los géneros mejor representados fueron *Elaphoglossum* con un total de quince (14%) especies, *Blechnum* con ocho (7%), *Campyloneurum* con seis (6%) y *Thelypteris*, *Asplenium* y

Lycopodium con cinco especies cada una (5%).

Los registros de *Trachypteris pinnata*, *Doryopteris pedata*, *Anemia myriophylla*, *Anemia phyllitidis*, entre otras, son los primeros para este lado de la Cordillera de los Andes.

Eriosorus setulosus (Hieron.) A.F. Tryon es una novedad para la flora de Perú.

Todos estos registros son una evidencia de los vacíos de información con respecto a colecciones de pteridofitos y de otros grupos, los cuales deben ser cubiertos con la mayor prontitud posible para el bien de todos.

6 Marcelo Peña José Luis jlmarcelop@lamolina.edu.pe

Universidad en la que hizo o está realizando la tesis:	Universidad Nacional de Cajamarca-Sede Jaén - Tesis para optar el título de Ingeniero Forestal.
Título de la tesis:	Estudio de la Diversidad Florística del páramo, sectores: El Espino y Palambe, Jaén.
Año / Periodo en el que se realizó/realiza la investigación:	2002-2004
Lugar de la investigación:	Departamento de Cajamarca, provincia de Jaén, Sectores: El Espino y Palambe

Resumen:

Se presentan los resultados de exploraciones botánicas realizadas en los páramos del Norte del Perú, departamento de Cajamarca, Provincia de Jaén, distrito de Sallique; sectores: El Espino y Palambe; ubicado al norte de la Deflexión de Huancabamba entre los 05° 35' y 05° 41' de L. S.; 79° 15' y 79° 16' L.W. Las alturas oscilan entre 3000 y 3560 m.

Para este propósito se realizaron colecciones botánicas durante los meses de julio y setiembre del 2002, febrero y octubre del 2003. Para el estudio etnobotánico se trabajó con informantes locales y herbolarios. La identificación del material botánico se realizó en el Herbario de la Universidad Nacional de Cajamarca (CPUN) mediante la utilización de claves taxonómicas, comparación con exsiccatas y revisión de material bibliográfico. Para el análisis fitogeográfico se tomó como base los estudios de Cleff (1979); Ulloa & Jorgensen (1993), León (1993), Ricardi et al. (1997) y del Instituto Alexander von Humboldt (1997). Para los resultados preliminares de factores medioambientales se tomaron muestras de suelo para conocer el contenido de materia orgánica y el pH, además de registros de temperatura, humedad relativa y temperatura del suelo.

De las 548 colecciones botánicas se reportan un total de 252 especies, 133 géneros y 58

familias. En la División Pteridophyta se registraron 08 familias, 14 géneros y 29 especies. En las Angiospermae (Monocotiledóneas) se registraron 8 familias, 30 géneros y 47 especies. Las Clase Dicotiledóneas está representada por 42 familias, 90 géneros y 176 especies. Además, la investigación ofrece una descripción de la estructura y características de la vegetación paramera, las formas de vida, el uso actual, aspectos fitogeográficos y datos preliminares microclimáticos.

Conclusiones (finales o preliminares):

El Páramo de la provincia de Jaén presenta alta diversidad y endemismos. Sin embargo, se encuentra seriamente amenazado por las quemaduras frecuentes, la ganadería extensiva y la extracción de elementos de la biodiversidad.

En la zona se usan 125 especies, la categoría más importantes es medicinal con 51 especies, son combustibles 32 especies, 12 son comestibles, 16 son culturales (espanto, "seguros" que son frascos de hierbas que protegen de la envidia y la brujería) los demás usos corresponden a forraje, construcción y tintes.

La vegetación del páramo de estudio se encuentran dentro de 07 elementos biogeográficos, 55 géneros pertenecen al elemento Neotropical (45.1%), 18 géneros pertenecen al elemento Templado amplio (14.8%), 16 géneros pertenecen al Elemento Tropical amplio (13.1 %), 11 géneros pertenecen al elemento Holártico (9.0 %), nueve géneros al elemento Cosmopolita (7.4 %), ocho géneros pertenecen al elemento Austral-Antártico (6.6%) y cinco géneros al elemento Páramo (4.1 %).

Sugerimos que toda la región del páramo de la provincia de Jaén y provincias aledañas que aún no se encuentran en un Área Natural Protegida debe de considerarse como áreas prioritarias de conservación.

Nota: Esta investigación no se desarrolló en el marco del Proyecto Páramo Andino.

7 Montoya Quino Juan

✉ francispelos@hotmail.com

Universidad en la que hizo o está realizando la tesis:	Universidad Nacional de Cajamarca - Facultad de Ciencias Agrarias - Tesis para optar el título de Ingeniero Agrónomo.
Título de la tesis:	Inventario de plantas medicinales, aromáticas y tintóreas en la zona de páramo Jalca del sitio piloto Cajamarca (Microcuencas Ronquillo y Chetillano de las cuencas del cajamarquino y del Jequetepeque).
Año / Periodo en el que se realizó/realiza la investigación:	2009
Lugar de la investigación:	Microcuencas Ronquillo y Chetillano, Cajamarca.

Resumen:

Este Trabajo de Investigación estudia a las especies vegetales medicinales, aromáticas y tintóreas, nativas e introducidas, de la cuenca alta de los ríos Cajamarquino (comunidades de Sexemayo II, Cushunga, Carhuaquero y Alto Chamis) y del río Jequetepeque (caseríos Capulipampa, Alto Chetilla, Jamcate y Anexo Shimshipampa de CC Cumbico) comprendidas entre los 7° 5' 5" L.S., y 78° 40' 10" L.O. Las exploraciones botánicas fueron realizadas entre los meses de Diciembre 2007 a Junio 2008, los mismos que comprenden período de lluvias y de sequía.

El tesista se vio motivado a realizar esta investigación debido al gran vínculo que aún se mantiene entre las especies aromáticas y medicinales y los nativos de esta parte de la sierra cajamarquina (etnobotánica). Además de ello su estudio pretende Analizar la diversidad biológica vegetal de interés medicinal, aromático y tintóreo de los sistemas naturales e intervenidos de las áreas de estudio, inventariarlas para generar una base de información sobre el uso de estas plantas así mismo, perennizar los conocimientos de estos nativos ya que con el paso del tiempo se van perdiendo por la intromisión de la ciencia y la modernidad.

Los resultados indican la presencia de 62 especies, distribuidas en 32 familias. El mayor número de especies corresponden a las familias Asteraceae 20% (12 especies), Lamiaceae 10% (08 especies), Solanaceae 5% (04 especies), Fabáceae 2% (03 especies). El resto de especies se distribuyen en las 28 familias restantes y corresponden al 60% (35 especies).

Del total de especies registradas se han identificado 56 especies medicinales (64%), 16 especies medicinales aromáticas (15 especies), 15 especies de aromáticas (15%) y 6 especies tintóreas (6 %). Considerando las formas de uso de las especies (conocimiento ancestral), se han definido el porcentaje de especies según su situación en el ecosistema (silvestre – cultivada), según la parte usada, las formas de preparación y la forma de consumo por el paciente, en el caso de las medicinales.

Conclusiones (finales o preliminares):

- El 67% de especies registradas son nativas del continente americano y el 33% proceden de otros continentes, la mayor parte de especies registradas son silvestres (45%) el resto se encuentran en estado cultivado (domesticado), silvestre y cultivado y silvestre y arvense. Esto indica que hay necesidad de establecer estrategias de conservación y uso racional, para evitar su erosión genética.
- La hoja es la parte más utilizada, seguida de la combinación hoja y órganos reproductivos; toda la planta y órganos reproductivos incluyendo el fruto.
- Las formas de preparación fueron la infusión y el cocimiento y la principal forma de administración fue la bebida por vía oral, seguida de aplicaciones locales en forma de emplastos, cataplasma o frotaciones.
- Las enfermedades o afecciones que involucran a mayor número de especies para su tratamiento fueron las enfermedades respiratorias y bronquiales y las que tienen propiedades anti – analgésicas.

Recomendaciones:

Introducir a cultivo a especies que por la excesiva recolección están en riesgo de perderse como la valeriana, chamcua, stevia, trenza, ornamos etc. los que por tener alto demanda se cosechan o recolectan de sitios contaminados y sucios como supiquegua, llantén, achicoria, diente de león etc. Los gobiernos locales, las Universidades, instituciones del estado, instituciones privadas y ONG deben de dar atención a estos recursos para su mejor aprovechamiento y conservación, para evitar su erosión.

8 Raboin Matthew L.

✉ mattraboin@hotmail.com

Universidad en la que hizo o está realizando la tesis:	University of Wisconsin – Madison - Tesis para optar el título de máster en Agroecología.
Título de la tesis:	El pastoreo extensivo y plantaciones forestales en los Andes peruanos: La importancia del contexto en la Ordenación del Territorio
Año / Periodo en el que se realizó/realiza la investigación:	2010
Lugar de la investigación:	Granja Porcón y Alto Chetilla, CAJAMARCA .

Comparando valores de empleo de tierra alrededor de la ciudad del norte peruano de Cajamarca, esta investigación busca comprobar si realmente la región sufre una transición forestal y si las plantaciones forestales promueve el desarrollo económico.

El resultado de la apreciación rápida rural en 9 comunidades, seguidas de estudios de casos enfocados en 2 comunidades, sugieren que los valores de silvicultura y el empleo competitivo de la tierra de pastoreo extensivo puede ser relativa a la densidad de población y el nivel de desarrollo económico de cada comunidad en estudio.

La baja densidad poblacional hace a las comunidades más propensos a transición y se beneficien de plantaciones forestales.

Áreas ya sometidas a procesos de desarrollo económico puede también ser más propensas a aceptar y beneficiarse de la sustitución de áreas de pastoreo extensivo de bosques debido a las exigencias bajas de trabajo de silvicultura y la oportunidad de asignar su trabajo a actividades más provechosas. Por otra parte, las áreas con escaso desarrollo económico y pocas opciones de subsistencia fuera de la agricultura parecen ser más probables para oponerse a la silvicultura a gran escala a favor del ingreso más regular de pasto extenso.

El estudio concluye que la presencia de una transición de los bosques y el potencial de las plantaciones forestales para promover el desarrollo en la región es el sitio y contexto específico.

Conclusiones (finales o preliminares):

Los resultados de este estudio sugieren que la posible viabilidad de un cambio en el uso de los pastos a una plantación de pino es muy específica. Para los hogares que dependen de la producción ganadera y tiene una tasa de descuento muy alta (10, 14%) casi no hay escenarios en los que la conversión de bosques a jalca no tenía un valor presente neto es que sea cercano a cero o negativo. Para los hogares con una tasa de descuento más baja, una serie de factores entran en juego. La conversión de áreas de pastoreo de alta productividad con el pino no sería rentable, y también la conversión de tierras de pastoreo para que las exigencias laborales sean relativamente bajas tampoco sería rentable. Los factores que podrían hacer plantaciones interesantes serían más alto precio de la madera o más pagos de carbono. De otra parte, si los agricultores intensifican la irrigación cerca de sus granjas, entonces la cubierta de la línea divisoria de aguas superior con tres reducirá la final y sofocará la producción.

Esto explicaría gran parte de la controversia en torno a la promoción de plantaciones forestales en los Andes y otros lugares. Frente a la rentabilidad, situación muy particular, del cambio de uso de áreas de tierras altas alrededor de Cajamarca, se sugiere que las decisiones de las plantaciones forestales se tomen caso por caso, teniendo en cuenta los siguientes principios en relación con la producción:

- Debido a la alta sensibilidad del análisis a la tasa de descuento aplicada las decisiones de las plantaciones forestales deben tener en cuenta la preferencia temporal de los terratenientes. Para aquellos con base de recursos muy pequeños que dependen de las

actividades de pastoreo de un ingreso estable, la tasa de preferencia temporal puede ser alta, lo que sugiere que las plantaciones forestales no constituiría una opción viable.

- Las estimaciones de productividad de los pastos son muy variables y afectan la rentabilidad de las actividades de pastoreo. En casos donde agricultores locales informan alta productividad de pasto, una plantación de pino no puede ser aconsejable, pero donde la productividad de pasto es baja, una plantación de pino puede ser una opción viable.
- Dependiendo de las características del hogar y la variación topográfica, requisitos laborales para el pastoreo; en pastos naturales puede variar considerablemente, y los diferentes niveles de trabajo puede alterar significativamente la rentabilidad de las actividades de pastoreo. Donde el pastoreo de los pastizales naturales requiere de altos insumos de mano de obra (por ejemplo, una alejada jalca), una plantación de pino puede ser una opción más viable, pero en situaciones en las tierras de pastoreo natural requiere un mínimo de insumos de trabajo, una plantación de pinos puede no ser deseable.
- Los resultados del análisis también sugieren que las externalidades ambientales merecen una consideración cuidadosa en la toma de decisiones de las plantaciones forestales. En los lugares donde los recursos hídricos son escasos y de gran demanda o donde la utilización del agua río abajo es de gran valor, una plantación forestal no es aconsejable. Del mismo modo, el desarrollo de un viable mercado de carbono podría alterar drásticamente los incentivos para las plantaciones forestales. Si los pagos por captura de carbono se hicieron, en parte, en el inicio de un proyecto, la sensibilidad a la preferencia en el tiempo podría reducirse de tal manera que las plantaciones forestales sería la opción más rentable en una amplia gama de tipos de descuento.
- Las estructuras de explotación utilizados en este análisis fueron similares a los presentados en los estudios de otros sistemas de producción ganadera se encuentran en el norte de Perú (García y Gómez, 2006), el centro del Perú (Bartl et al, 2009), y el sur del Perú (Aubron et al, 2009) lo que sugiere que los resultados de este análisis puede tener una aplicación más allá de las tierras altas circundantes a Cajamarca.
- Los valores resultantes del análisis, de la magnitud de aproximadamente 1000 USD / a más de 28 años, no son grandes. Sin embargo, para los pequeños propietarios cuyos ingresos pueden ser de \$ 1.50 al día, la conversión de unas pocas hectáreas de pastos de los bosques podría representar un cambio considerable en los ingresos. Del mismo modo los proyectos de plantaciones forestales de la magnitud de cientos de miles de hectáreas daría lugar a múltiples millones de dólares de los cambios en las economías rurales de los Andes peruanos.

- Considerando la productividad de los pastos, las preferencias del tiempo de los hogares, la distribución del trabajo de pastoreo, y los impactos ambientales de las plantaciones forestales podrían asegurar que estos cambios conducen resultados beneficiosos.

9 Saavedra Alburqueque Daniel Orlando

✉ vacdcdanielo@hotmail.com

Universidad en la que hizo o está realizando la tesis:	Universidad nacional de Piura- Universidad Federal de Mato Grosso - Tesis para optar el título de biólogo.
Título de la tesis:	"Diversidad de coleópteros (Coleóptera: SCARABAEIDAE) de los bosques nublados Ramos y Chin Chin, Ayabaca, Piura – Perú"
Año / Periodo en el que se realizó/realiza la investigación:	Agosto 2009- Septiembre 2010
Lugar de la investigación:	Bosque de Ramos (04° 43' 36"S, 29° 26' 26"O), ubicado en la comunidad campesina de Samanga, sector Espíndola y en el bosque de Chin Chin (4°59' S 79°39' O), que se encuentra cercano a los caseríos de San Juan y Totorá del Predio Cachiaco, distrito de Pacaipampa. Provincia de Ayabaca.

Resumen:

Se evaluó la diversidad de coleópteros SCARABAEIDAE en dos bosques de niebla: bosque de Ramos (04° 43' 36"S, 29° 26' 26"O), ubicado en la comunidad campesina de Samanga, sector Espíndola y en el bosque de Chin Chin (4°59' S 79°39' O), que se encuentra cercano a los caseríos de San Juan y Totorá del Predio Cachiaco, distrito de Pacaipampa. Cada bosque fue estratificado en tres zonas de muestreo que estuvieron separadas cada 500 m entre sí; Zona I: Bosque Secundario Intervenido (B.S.I), entre los 2 700 – 2 900 m.s.n.m.; Zona II: Bosque Primario (B.P), entre los 2 900 – 3 000 m.s.n.m. y Zona III: Bosque Primario – Pajonal (B.P – P) entre los 3 000 – 3 500 m.s.n.m.; aplicando cinco métodos de colecta, durante siete días de muestreo. Se registró 2 099 individuos pertenecientes a 35 especies, de 6 subfamilias y 19 tribus, en total para ambos bosques; en el bosque de Ramos se obtuvieron 1 634 individuos de 26 especies, pertenecientes a 6 subfamilias y 16 tribus, y para el bosque de Chin Chin, se registraron 465 individuos de 16 especies, pertenecientes a 3 subfamilias y 10 tribus. Se resalta el registro de tres posibles nuevas especies para la ciencia; *Uroxys* sp. nov. 1 (B. Ramos y B. Chin Chin), *Uroxys* sp. nov. 2 (B. Chin Chin) y *Deltochilum* (*Calhyboma*) sp. nov. (B. Ramos); se evidenció diferencia en la diversidad entre los dos bosques, siendo mayor para el bosque de Ramos, tomando en cuenta el estado de conservación, período climático en la evaluación, y las diferentes altitudes entre las zonas de monitoreo.

Palabras clave: Scarabaeidae, Bosque de niebla, Diversidad, Piura – Perú.

Conclusiones (finales o preliminares):

Se registraron 2 099 individuos pertenecientes a 6 subfamilias, 18 tribus y 35 especies, en total para ambos bosques.

En el bosque de Ramos se obtuvieron 1 634 individuos, pertenecientes a 6 subfamilias, 16 tribus, y 26 especies; y para el bosque de Chin Chin se registraron 3 subfamilias, 9 tribus y 16 especies.

La riqueza y abundancia en los bosques de Ramos y Chin Chin, es heterogénea de acuerdo al estado de conservación, estación climática, disponibilidad de recursos y altitud en cada zona de estudio.

Se obtuvo un registro de especies nuevas para la ciencia: *Uroxys* sp nov. 1 (B. Ramos y Chin Chin), *Uroxys* sp nov. 2 (B. Chin Chin) y *Deltochilum* (*Calhyboma*) sp nov. (B. Ramos).

Se redescubrieron después de 104 años especies de la familia SCARABAEIDAE: *Cryptocanthon paradoxus*, *Uroxys rugatus* y *Onoreidium cristatum*.

10 Sabogal Ana, Watson Ana, Roca Fernando, Quiñe Elías y Quinteros Jacob: Equipo de investigadores

✉ asabogal@pucp.edu.pe

Universidad en la que hizo o está realizando la tesis:	Pontificia Universidad Católica del Perú - Tesis para optar título de master en Desarrollo ambiental.
Título de la tesis:	Análisis de la vegetación de los páramos y el impacto de la actividad socio-productiva ganadera en la sierra de Piura. Caso Pacaipampa.
Año / Periodo en el que se realizó/realiza la investigación:	Agosto 2009- Septiembre 2010
Lugar de la investigación:	San Juan y Espíndola, Ayabaca, Piura.

Resumen:

El proyecto investiga las relaciones vegetales y el efecto de las actividades antrópicas en el deterioro del páramo. Para ello se ha realizado un inventario de las especies botánicas y una evaluación de las comunidades vegetales. Así mismo se ha inventariado los usos de la flora de los dos lugares estudiados. Para relacionar los datos con el uso antrópico se realizó un estudio de las actividades productivas de cada zona en lo referente a la ganadería. Finalmente se ha realizado un manual con las principales especies vestales encontradas.

Conclusiones (finales o preliminares):

El proyecto ha encontrado una visible diferencia entre el estado de conservación de ambos espacio la que parece estar relacionada con las actividades antrópicas de los dos lugares estudiados.

11 Sanabria Cabrera Susy Elena

✉ ssusyelena@gmail.com

Universidad en la que hizo o está realizando la tesis:	Universidad Nacional De Cajamarca - Facultad de Ciencias Agrarias - Tesis para optar el título de Ingeniera agrónoma.
Título de la tesis:	"Caracterización de la Jalca en el sitio piloto Cajamarca (Cuenca del Jequetepeque y Cajamarquino)"
Año / Periodo en el que se realizó/realiza la investigación:	2009
Lugar de la investigación:	Intercuenca del río Cajamarquino y Jequetepeque, en los distritos de Cajamarca, Magdalena y Chetilla, Cajamarca.

Resumen:

Con el presente estudio, la tesista pretende realizar la Caracterización de la jalca en el sitio piloto en Cajamarca, definiendo aspectos biofísicos, culturales y ambientales; para un Plan de Manejo sostenible

Estos datos asociados a la información de áreas agrícolas y la tendencia a su incremento permitirá la identificación de amenazas y problemas que pueden generarse en el futuro; herramientas que nos servirán para tomar decisiones en pro de la recuperación mantenimiento y conservación de la jalca; que constituye la esponja hídrica y es el principal proveedor de los cursos inferiores de agua.

El escenario elegido fue la intercuenca del río Cajamarquino y Jequetepeque, en los distritos de Cajamarca, Magdalena y Chetilla, pertenecientes, a la provincia y departamento de Cajamarca.

Los métodos y recursos de estudio que utilizó para la realización de esta caracterización fueron exploraciones, colecciones botánicas, inventarios de especies y revisión de bibliografía.

Se realizó un estudio de la jalca desde diferentes puntos de vista. El estudio comprende la distribución geográfica, aspectos climáticos, suelos, vegetación y la acción antrópica.

Los resultados obtenidos registran 282 especies, incluidos taxonómicamente en 131 géneros y 51 familias, distribuidas en 3 zonas de vida: Bosque húmedo Montano Tropical (bh-MT), Bosque muy húmedo Montano Tropical (bmh-MT); Páramo muy húmedo Subalpino (bmh-MT).

En cuanto a la diversidad florística, la cuenca donde se encontró el mayor número de especies fue la del Jequetepeque, no necesariamente las parcelas con mayor número de especies tienen el mayor número de individuos, la tendencia de los resultados obtenidos de cada parcela de investigación (2 500 m²) es superar los 3000 individuos.

El índice de diversidad encontrado en los diferentes caseríos fue 2, es decir que la diversidad vegetal es relativamente alta.

Conclusiones (finales o preliminares):

- En las evaluaciones de biodiversidad: se encontró un total de 282 especies representantes de 131 géneros y 51 familias.
- En la cuenca del Jequetepeque se encontró el mayor número de especies (281 sp.) mientras que en la cuenca del Cajamarquino (238 sp.).
- Los Índices de diversidad evaluados en las zonas con vegetación natural son relativamente altos, todos son superiores a 2, sin embargo el Índice de diversidad más alto está registrado en Capullipampa.
- Se registraron 15 plantas endémicas y 04 plantas amenazadas.
- La actividad antropogénica en las zonas de jalca están afectando la diversidad vegetal.
- Todas las especies colectadas en el ámbito de estudio, fueron localizados principalmente en las jalcas de los distritos de Cajamarca, Magdalena y Chetilla, sobre los 3100 m s n m.

Recomendaciones:

- Establecer zonas de conservación en lugares donde la diversidad es alta y donde se encuentran las especies amenazadas.
- Realizar investigaciones futuras de las potencialidades de la diversidad presente en la zona de jalca, con la finalidad de utilizarlas en bien de los pobladores de la zona.

12 Tovar Ingar Carolina

✉ ctovar@lamolina.edu.pe

Universidad en la que hizo o está realizando la tesis:	Universidad de Amsterdam - Programa de maestría en Ecología y Evolución
Título de la tesis:	Dinámica de patrones espaciales y temporales de un ecosistema altoandino tropical: Un proceso de degradación en un ecosistema naturalmente fragmentado, sur de Cajamarca, Perú
Año / Periodo en el que se realizó/realiza la investigación:	2010
Lugar de la investigación:	Cajamarca – Perú

Resumen:

Como ya es de conocimiento la intervención del hombre dentro de un ecosistema, cambia su configuración, debido a que este depreda gran cantidad de los elementos que conforman este ecosistema.

A través de la presente tesis se pretende obtener un mejor entendimiento de cómo las dinámicas de la configuración espacial de los parches de páramo y la pérdida de hábitat podrían determinar la degradación de los páramos.

Tomando como tiempo referencial 20 años (1987 – 2007) atrás, se busca conocer cuál es la configuración espacial del páramo y sus alrededores y como esta configuración ha cambiado en el lapso de tiempo propuesto.

El ámbito en el que se aplicó el estudio fue al Sur de Cajamarca: 630 692 ha (> 3000 msnm) localmente conocido como JALCA: límite sur de la distribución de los páramos o transición entre páramos y punas.

Los métodos y pasos que se aplicaron fueron: Clasificación del uso de suelo y cobertura, Configuración del hábitat: métricas de parche, muestreo de la vegetación y análisis de suelos, cálculos por plot, y relación entre las medidas de vegetación y las métricas de parches.

Los resultados obtenidos fueron:

Pérdida de Jalca: 75454

Incremento de área agrícola: 71 012

Incremento de Minería: 6180

Incremento en las plantaciones: 11 184

Conclusiones (finales o preliminares):

- Un proceso de degradación ha ocurrido a nivel de paisaje entre 1987 y 2007.
- A nivel de vegetación alteraciones de la configuración espacial de los parches jalca tenderían a incrementar la degradación.
- La hipótesis que parches más grandes y mejor interconectados son más adecuados para las especies no fue cumplida para todas nuestras medidas de vegetación. Otras métricas como distancia al centroide y número de áreas núcleo son importantes también. El efecto de la matriz solo se observó sobre la composición de especies.
- El porcentaje de especies endémicas así como la diversidad fueron más sensibles a las alteraciones de la configuración espacial entre 1987 y 2007, conllevando a cambios en la relación de estas medidas con las métricas de parche.

Recomendaciones:

- El manejo de este ecosistema requiere prevenir mayores alteraciones en la jalca.
- Los resultados serían útiles para el diseño de estrategias de conservación: biodiversidad y servicios ambientales

13 Ventura Zapata Karen del Carmen

✉ acaciaspp@yahoo.es

Universidad en la que hizo o está realizando la tesis:	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Tesis para optar el título de master en Botánica Tropical.
Título de la tesis:	Composición florística y fitogeografía de los páramos de Piura-Perú.
Año / Periodo en el que se realizó / realiza la investigación:	Febrero – Diciembre 2010
Lugar de la investigación:	- Páramos de Pacaipampa y Espíndola, Piura. - Herbario USM del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor De San Marcos. - Herbario de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

Resumen:

Los páramos son ecosistemas muy especializados que captan, almacenan, nutren, regulan y distribuyen agua, y a pesar de su alto grado de alteración, poseen una gran importancia ecológica y evolutiva, calificando como ecosistema prioritario para la conservación. El objetivo de la presente investigación fue determinar la flora de los páramos de Pacaipampa y Espíndola, departamento de Piura. Se colectó 943 ejemplares de los cuales se determinó 168 especies, distribuidas en 32 familias y 60 géneros. La familia más representativa es Asteraceae con 52 especies, seguida de Poaceae y Cyperaceae con 8 y 7 especies respectivamente. La forma de vida herbácea representa el 60% del total de las especies, seguida del arbustivo (35%) y árboles (5%). El páramo de Pacaipampa abarca el 50% del total de las especies (exclusivo) y ambos páramos comparten el 23% de especies; es importante resaltar que la familia Orchidaceae (5 especies) sólo se presentó en Pacaipampa. Se determinó 4 especies endémicas y 19 nativas. Se observó 6 formaciones vegetales, siendo la más dominante el pajonal de páramo. Cabe resaltar que aún es un avance preliminar, porque falta por identificar 32 especies, verificar los géneros y realizar 2 salidas de campo.

Conclusiones (finales o preliminares):

- Los páramos de Pacaipampa y Espíndola están formados en su mayoría por la vegetación de tipo pajonal, sin embargo predomina en números de especies la vegetación en el borde del bosque de neblina y las lagunas.
- Hasta el momento, el páramo de Pacaipampa se encuentran con mayor diversidad de especies exclusivas, por ejemplo la familia Orchidaceae, debido a que se observa menor intervención humana.

14 Villegas Ogoña Henry Paolo

✉ riovy@hotmail.com

Universidad en la que hizo o está realizando la tesis:	Universidad Nacional de Piura - Tesis para optar el título de biólogo.
Título de la tesis:	Fisonomía de Monte ribereño de la Quebrada Chames
Año / Periodo en el que se realizó/realiza la investigación:	2008
Lugar de la investigación:	Los Páramos de Pacaipampa, Piura.

Resumen:

En la subcuenca Quiroz se evaluó los montes ribereños correspondiente al bosque húmedo montano entre Junio a Diciembre del 2008, para determinar la fisonomía de éstos. Se establecieron parcelas de 20 m x 50 m, colectándose las especies presentes, luego se calculó parámetros fisonómicos (densidad, cobertura, área basal, frecuencia y altura) para árboles con DAP \geq 5 cm; utilizados para construir gráficas, y perfiles de la estructura vertical y horizontal.

En el monte ribereño de la quebrada Chames se registraron 32 especies arbóreas distribuidas en 29 géneros y 22 familias, la especie más importante es *Miconia bracteolata* "Canchiguero".

La estructura horizontal muestra dos bandas de vegetación paralelas al río o quebrada, la primera banda presenta especies que varían con la humedad del suelo y altitud, mientras la segunda es independiente del factor altitud.

En la estructura vertical se distinguieron estratos: inferior, medio y superior; el inferior presentó árboles de 2-9 m de altura, el estrato medio árboles de 8-23 m y el superior árboles de 24-38 m.

Conclusiones (finales o preliminares):

- En la subcuenca Quiroz se registraron 32 especies arbóreas en el monte ribereño de la quebrada Chames (bosque húmedo montano) siendo la familia Melastomataceae más abundante.
- En el monte ribereño de la quebrada Chames "Canchiguero" *Miconia bracteolata* (Melastomataceae) es la especie más importante, ambas especies con una distribución en todo su rango altitudinal correspondiente.
- Las distribuciones diamétricas de los montes ribereños muestran que estos bosques son jóvenes, con un 71-76% de árboles en la clases diamétricas I y II.
- En la estructura horizontal se distinguieron dos bandas de vegetación cuya conformación de especies varía de acuerdo a la humedad del suelo, depósito de nutrientes y también de acuerdo al factor altitud.
- La estructura vertical muestra tres estratos arbóreos, en ambos montes ribereños el estrato inferior se encuentra sustentando los demás estratos para ser reemplazados.

Estos montes ribereños en su totalidad aún muestran características naturales, sin alteración marcada en su dinámica, evidenciando que se encuentran conservados.

Con el apoyo de:



CONDESAN
Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina