

CURRICULUM VITAE
EULOGIO JOSE CHACON MORENO



A. DATOS PERSONALES

Apellidos: Chacón Moreno
Nombres: Eulogio José
Nacionalidad: Venezolana. CI: 5.673.743
Lugar de nacimiento: Santa Ana, Edo. Táchira, Venezuela

Dirección de trabajo: ICAE, Facultad de Ciencias, Núcleo La Hechicera, Av. Alberto carnevalli, Mérida (5101) – Venezuela.
Telf. 58 (074)-401255, 441575
Fax: 58-(074)-401286, 441575
E-mail: eulogio@ula.ve, eulogio.chacon@gmail.com
Twitter: @eulogiochacon

Investigador en las áreas de Ecología del Paisaje y Planificación de la Conservación. En Ecología del Paisaje con énfasis en transformación de paisajes, mapeo de ecosistemas y modelización de especies y vegetación en escenarios de cambio climático. En Conservación con énfasis en la capacitación para la planificación utilizando los Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación.

Como docente en el dictado de cursos de pregrado de Ecología Vegetal, Ecología Ambiental, Ecología Vegetal Avanzada, Ecología Aplicada, Biogeografía, Análisis de datos y modelización en Ecología, y cursos de postgrado en Teledetección, Ecología del Paisaje, Planificación para la Conservación a Escala del Paisaje, Ecología del Paisaje y Conservación, y Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación.

B. ESTUDIOS REALIZADOS

1. Universidad:

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida - Venezuela. 1989
Licenciado en Biología. Con orientación en Ecología Vegetal.

2. Cursos de Postgrado:

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Postgrado en Ecología Tropical. 1991.
Certificado de Estudios Superiores en Ecología Tropical

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Postgrado en Ecología Tropical. 1992
Magister Scientiae en Ecología Tropical

International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC), Enschede, The Netherlands. 1994.
Diploma of the Postgraduate Course in Rural and Land Ecology Survey.

International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC) and Wageningen University (WU), The Netherlands. 2007

Doctor en Ecología.

4. Otros cursos

Seminario de Postgrado "Aspectos Fisiológicos y Ecológicos de la resistencia de plantas a condiciones de exceso de agua". Dictado por el Dr. Carlos A. Joly, UNICAMP, Brasil. Octubre de 1987.

I Taller Latinoamericano "Ecosistemas y Agroecosistemas de Montañas Tropicales Americanas". Coordinado por la Dra. Maximina Monasterio, CIELAT, Fac. Ciencias, U.L.A. Red Latinoamericana de Botánica (RLB). Abril - Mayo 1990.

Pasantías en Geoecología del Paisaje, bajo la dirección del Dr. José Mateo Rodríguez, Facultad de Geografía, Universidad de La Habana, Cuba. Del 20/06/91 al 22/07/91

Taller de Micro-Enseñanza, Vice-Rectorado Académico. Coordinadora: Nancy Pestana. 20 horas. Del 19 al 23-06-95.

Taller de Dendrocronología, Ecología y Variabilidad Ambiental. Instituto Forestal Latinoamericano, Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas, Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 21 de marzo de 2005.

Curso "Capacitación para Capacitadores". Alianza Andes Tropicales. Concepción, Bolivia. Noviembre 2010.

Seminario de Actualización Temática "Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación". Alianza Andes Tropicales. Quito, Septiembre 2011.

C. CARGOS DESEMPEÑADOS

1. Actual

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, ICAE, Mérida

Ingreso: 01/04/1993.

Personal docente y de investigación, condición ordinaria, categoría titular, dedicación exclusiva.

2. Anteriores

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, ICAE, Mérida

Fecha: 01/05/1989 – 31/03/1992.

Investigador Asociado en el proyecto "Producción primaria y fertilidad del suelo en una sabana estacional sometida a diferente manejo". Plan II de Formación de personal e Intercambio Científico del Vicerrectorado Académico de la ULA.

3. Extensión y administración

Elaboración del plan de reestructuración y ampliación de espacio para las instalaciones del CIELAT (ICAE), y búsqueda de alternativas para espacio de oficinas para la generación nueva de profesores del CIELAT que carecen de oficina(1996-1997).

Coordinador de la instalación de puntos de red para el CIELAT (ICAE)(1997-1998).

Participación en la Comisión de Transición del CIELAT en ICAE (1999-2000)

Coordinador del Programa de Extensión y Publicaciones del ICAE (2000)

Miembro de la Comisión Nacional de Normas Técnicas. MARNR. Caracas. (2001-2004)

Miembro de la Comisión Académica Organizadora del IV Congreso Venezolano de Ecología realizado en Mérida del 29 de octubre al 2 de noviembre de 2001.

Coordinador del Programa de Pregrado del ICAE (2002- 2004)

Miembro del Comité Organizador del área de Ecología, Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE) en el III Encuentro con la Física, octubre-noviembre de 2002.

Evaluador de artículos científicos en la revista Ecotrópicos

Evaluador de proyectos de investigación en el área de Ciencias Ambientales del CDCHT ULA.

Coordinador del Programa de Pregrado del ICAE (2006- 2007)

Miembro de la Comisión de Espacio de la Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. (2006-2008)

Director del Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida. (2008-2010).

Director del Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida. (2010-2012).

Director en Venezuela del Proyecto Páramo Andino. Proyecto de Conservación Regional de los Páramos en Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú. Financiado por el Global Environment Facility - GEF a través del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente – PNUMA. 2008-2011.

4. Investigación:

- Auxiliar de Investigación en el proyecto "Contribución al conocimiento de la economía del nitrógeno y de algunos nutrientes minerales en un ecosistema herbáceo tropical", financiado por el CDCHT - ULA (C-288-86), bajo la responsabilidad del Dr. Guillermo Sarmiento. Año 1987-1988.

- Tesista de pregrado "Estudio de la producción primaria de una gramínea tropical bajo diferentes frecuencias de corte y su interpretación en base a la dinámica de las superficies asimilatorias. Financiado por el CONICIT en el año 1988. Dicho financiamiento fué otorgado por concurso del proyecto en el plan de financiamiento para tesis de pre y postgrado.
- Investigador asociado en el proyecto "Producción primaria y fertilidad del suelo en una sabana estacional sometida a diferentes condiciones de manejo", financiado por el CONICIT (S1-2061), bajo la responsabilidad del Dr. Guillermo Sarmiento. Año 1989-1992.
- Investigador en el proyecto: "Producción primaria, intercambio de gases y mecanismos de Crecimiento Compensatorios en **P. maximum**, sometido a diferentes condiciones de manejo", financiado por el CDCHT-ULA (CT-12-90), bajo la responsabilidad del Dr. Guillermo Sarmiento. Año 1989- 1992.
- Auxiliar de investigación en el proyecto: "Respuesta de una gramínea tropical (Panicum maximum) a la defoliación periódica. Influencia de la defoliación sobre la dinámica radicular, la descomposición y el ciclado de nutrientes", financiado por el CDCHT-ULA (C-528-91), bajo la responsabilidad del Dr. Guillermo Sarmiento. Año 1991-92.
- Responsable del proyecto: Relación entre la Diversidad Ecológica y el uso de la tierra en las Sabanas del Orinoco. Un enfoque Ecológico del Paisaje. Financiado por el CDCHT-ULA.
- Investigador en el proyecto: Ecological bases for the sustainable management of flooded tropical ecosystems: Case studies in the Llanos (Venezuela) and the Pantanal (Brazil). Project INCO ERB3514PL950786. Participantes: España, Holanda, Francia, Brasil y Venezuela. 1997-1999
- Investigador en el proyecto: Impacto de la intervención humana sobre la biodiversidad en cuencas de la vertiente norte de Los Andes venezolanos (BIOANDES). CONICIT 98003435. Coordinadora: Dra. Michele Ataroff. 2001-2004.
- Investigador en el proyecto: Estrategias agroforestales para la conservación de la biodiversidad y la recuperación de áreas degradadas en el sector norte de la Reserva Forestal Sipapo, Edo. Amazonas (SAF/Amazonas). CONICIT 97003188. Coordinador: Dr. Eduardo Escalante. 1999-2002.
- Taller sobre clasificación de sistemas ecológicos de bosques secos y estacionales y sabanas de América del Sur. Organizado por NatureServe. Santa Cruz de Bolivia del 1-4 de octubre de 2002.
- Responsable del proyecto: Fragmentación del Paisaje en la cuenca del río Capaz por efecto de la intervención humana. CDCHT C-1259-04-A. 2004-2006.
- Responsable del proyecto: Aplicación de modelos ecológicos-espaciales en escenarios de cambio climático. Una visión preliminar. CDCHT C-1239-04-01-B. 2004-2006.

- Investigador en el proyecto: From Landscape to Ecosystem: Across-scales Functioning in Changing Environments (LEAF). IAI CRNII 005. Coordinador: Dr. Guillermo Sarmiento. 2006-2009.
- Investigador en el proyecto : ANALISIS DE LA VEGETACION Y EL PAISAJE DE UN CIRCO GLACIAL EN LA CUENCA DEL RIO TURMERO, SIERRA DE LA CULATA, MERIDA. VENEZUELA. CDCHT C-1429-06-01-EM. Responsable Dr. Mario Fariñas.
- Coordinador en Venezuela del Proyecto "Mapa de Ecosistemas de los Andes del Norte y Centrales. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Financiado y producido por: Comunidad Andina de Naciones (CAN), Programa Regional ECOBONA, CONDESAN-Proyecto Páramo Andino, Programa BioAndes, EcoCiencia, NatureServe, LTA-UNALM, IAvH, ICAE-ULA, CDC-UNALM, RUMBOL SRL. 2007-2008.
- Coordinador del Proyecto Estratégico Nacional "Ecorregiones, Paisajes y Ecosistemas de Venezuela. Análisis de la transformación de ecosistemas por efecto del Cambio Climático" (FONACIT 2011000350). Proyecto Nacional Interinstitucional (ULA, UCV, USB, UNEG, LUZ, INPARQUES, MPPA, EDELCA-CORPOELEC, CARTOGEO, TNC, FII-CPDI, FIBV, IVIC). 2012-2014.

C. BECAS, PREMIOS Y DISTINCIONES

- Beca otorgada por el Plan II de Formación de personal e Intercambio Científico del Vicerrectorado Académico de la ULA, para desempeñar el cargo de Investigador Asociado en el proyecto "Producción primaria y fertilidad del suelo en una sabana estacional sometida a diferente manejo", y realizar estudios de Postgrado en Ecología Tropical, Fac. Ciencias, ULA. Duración de la beca: 15/05/89 al 31/03/93.
- Beca otorgada por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) en diciembre de 1990 para realizar curso de Especialización en Interpretación de Imágenes de Sensores Remotos Aplicada a Levantamientos Rurales, en el IGAC , en la ciudad de Bogotá - Colombia. **(No utilizada)**.
- Beca complemento a través del convenio ULA - CONICIT, otorgada por el CONICIT para complementar la beca del Plan II de Formación de Personal para estudiantes de Postgrado. Cubre desde Enero 92 hasta Octubre 1992.
- Beca otorgada por la ULA para realizar estudios de Doctorado en el International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences, The Netherlands. Desde Agosto 1993 hasta Julio 1999.
- Diploma del Plan II de Formación de Personal e Intercambio Científico por haber culminado exitosamente el Plan de Formación y haber entrado en la Universidad de Los Andes por la vía del Concurso de Oposición.
- Programa de Promoción al Investigador (PPI), CONICIT. Nivel: Candidato. Julio 1995
- Premio CONADES, 1998
- Distinguished Foreign Scholar Travel Award otorgado por la International Association for Landscape Ecology, U. S. Regional Chapter. Lincoln, Nebraska, USA, 25 de abril de 2002.

- Programa de Promoción al Investigador (PPI), FONACIT. Nivel 1. Enero 2005, Enero 2007.
- Programa de Estímulo al Investigador (PEI), CDCHT-ULA. 1997, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011.
- Programa de Estímulo a la Investigación (PEI-ONCTI-MCTI). Nivel B, 2011. Nivel B, 2013.

D. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Trabajos culminados

1) Distribución del hábitat del Chigüire (*Hydrochaeris hydrochaeris* Linne 1766) en sabanas inundables de la Estación Biológica El Frío, Venezuela.

Ulloa Quintero, Alma R.

Trabajo Especial de Grado de Licenciatura en Biología.

Junio 2005.

Tutor

2) Determinación, Evaluación y Caracterización de etapas sucesionales del sistema agroecológico de comunidades Piaroas de la Reserva Forestal Sipapo, Estado Amazonas usando sensores remotos.

Ruiz Diaz, Rafael Leonardo

Trabajo Especial de Grado de Licenciatura en Biología.

Julio 2005

Tutor

3) Cambio del paisaje en la cuenca del río Capaz.

Rodríguez, Mayanín E.

Trabajo Especial de Grado de Licenciatura en Biología

Octubre 2005

Tutor

4) Análisis comparativo de la diversidad del paisaje ecológico de selva nublada causado por el impacto humano.

Suárez Peña, Darcy Coromoto.

Trabajo Especial de Grado de Licenciatura en Biología

Diciembre 2005.

Tutor

5) Distribución de seis especies de plantas bajo escenarios de cambio climático, por temperatura, en un páramo de Mérida.

Leonardo Hernández

Trabajo Especial de Grado de Licenciatura en Biología

Junio 2006.

Tutor

6) Análisis del cambio del paisaje en la línea de selva nublada – páramo, La Aguada, Mérida

Winston Aníbal Santaella Duarte

Trabajo de Grado Licenciatura en Estudios Ambientales, Universidad de Yacambú, Lara

Mayo 2007

Tutor

7) Distribución espacial de formas de vida en un gradiente altotérmico en los Andes Tropicales

Alberto José Arzac Peña

Trabajo Especial de Grado de Licenciatura en Biología

Abril 2008

Tutor

8) Transformación del paisaje en la cuenca del río Turmero, páramo de Turmero, Estado Mérida

José Gabriel Barrios García

Trabajo Especial de Grado de Licenciatura en Biología

Septiembre 2008

Tutor

9) Análisis de la vegetación y el paisaje de un circo glacial en la cuenca del río Turmero, sierra de la Culata, Mérida. Venezuela.

Andrés Felipe Oyola

Trabajo de Grado de Maestría en Ecología Tropical

Febrero 2009

Cotutor

10) Modelización de la distribución de la línea de contacto bosque-páramo en los Andes venezolanos.

Patricia Margarita Suárez del Moral

Trabajo Especial de Grado de Licenciatura en Biología

Septiembre 2009

Tutor

11) Prioridades de conservación en las sabanas inundables de los Llanos del Orinoco

Alma Rosa Ulloa Quintero

Trabajo de Grado de Maestría en Ecología Tropical

Noviembre 2009

Tutor

12) Modelo de distribución espacial del hábitat de Triatomíneos y zonas de riesgo de la enfermedad de Chagas en los municipios Andrés Bello y Morán del estado Lara, Venezuela.

José Enrique Sulbarán Romero

Trabajo de Grado de Maestría en Ecología Tropical

Noviembre 2009

Tutor

13) ¿Se regenera el bosque tropical seco en la Finca La Jarreta, Cuba? Análisis del proceso de reconversión a través de la caracterización de las etapas sucesionales..

Elizabeth Y. Roig Villariño.

Trabajo de Grado de Maestría en Ecología Tropical

Octubre 2011

Tutor

14) Impacto ecológico y social por la transformación del paisaje en la cuenca del río Carache (1966-2010).

Argenis Montilla

Tesis de Doctorado, Postgrado en Ecología Tropical

Octubre 2012

Cotutor

15) Ecorregiones, Paisajes y Ecosistemas de Venezuela. Análisis de la transformación de ecosistemas por efecto del Cambio Climático. Elaboración de una base de datos.

Yarelis de Jesús Gutiérrez S.

Pasantía de Investigación de la Escuela de Geografía, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes. Mérida

Octubre 2012.

Tutor

16) Propuesta de clasificación de cobertura/uso de la tierra bajo un enfoque ecológico del paisaje y su aplicación en una zona andina venezolana

William Tovar.

Trabajo de Grado de Maestría en Ecología Tropical.

Abril 2013

Tutor

17) Corredores ecológicos como estrategia para la conservación de los bosques semi-decuidos de la Reserva Forestal de Caparo, Edo. Barinas, Venezuela.

Alejandra Betancourt Rial

Trabajo Especial de Grado de Licenciatura en Biología

Mayo 2013

Tutor

Tutorías en curso

Áreas Prioritarias de Conservación y Manejo dentro del Parque Nacional Sierra Nevada a dos escalas de análisis.

Tiani Caribay Márquez de Bishop

Trabajo de Grado de Maestría

En curso (Inicio Enero 2009)

Tutor

Plan para la Conservación de la Subcuenca La Toma, Municipio Rangel, Edo. Mérida, bajo un enfoque ecosistémico.

Yarelis Gutiérrez

Trabajo Especial de Grado de Geografía

En curso (Inicio Febrero 2013)

Tutor

Distribución potencial de los cultivos agrícolas en escenarios de cambio climático en el estado Mérida.

Yorman Paredes

Trabajo Especial de Grado de Licenciatura en Biología

En curso (Inicio Mayo 2013)

Tutor

Análisis de la transformación del paisaje y estrategias de conservación en Calderas Edo. Barinas.

Albarrán Kevin

Trabajo de Grado de Maestría

En curso (Inicio Septiembre 2013)

Tutor

Análisis espacial de los inventarios y flujos de carbono en ecosistemas de sabana y su dinámica en escenarios de cambio climático.

Leyre Escalante

Trabajo de Grado de Maestría

En curso (Inicio Septiembre 2013)

Tutor

Áreas prioritarias para la conservación de anfibios en el Edo. Mérida, Cordillera de Mérida-Venezuela.

Julián Rojas

Trabajo de Grado de Maestría

En curso (Inicio Septiembre 2013)

Tutor

F. SOCIEDAD CIENTÍFICA Y PROFESIONALES

Miembro activo de la Sociedad Venezolana de Ecología

Miembro activo de la Asociación para el Avance de la Ciencia (AsoVAC)

G. ASISTENCIA A REUNIONES Y CONGRESOS

1. Nacionales

Chacón, E.; Sarmiento, G. y Acevedo, D. 1991. Crecimiento Compensatorio de **Panicum maximum**. I Producción primaria bajo corte y fertilización. 1er. Congreso de Ecología. Caracas, 15/04/91.

Sarmiento, G.; Chacón, E. y Acevedo, D. 1991. Producción aérea en una sabana sometida a diferentes tratamientos de corte y fertilización. 1er. Congreso de Ecología. Caracas, 17/04/91.

Chacón, E.; Rada, F. y Sarmiento, G. 1992. Crecimiento Compensatorio de **Panicum maximum**. II. Intercambio de Gases. XLII Convención Anual de AsoVAC. Universidad Central de Venezuela, Caracas. Del 15 al 20/11/92.

Participación en el taller de CYTED sobre ***Diversidad y uso sostenible de Sabanas y Pastizales***. Coordinador: Dr. Guillermo Sarmiento. Mérida 4 al 10 de julio 1995.

Chacón-Moreno, E. 1999. Patrones Fenológicos de vegetación de los Llanos del Orinoco, Venezuela, a través de análisis de series de tiempo de imágenes NOAA. VII Conferencia Iberoamericana sobre Sistemas de Información Geográfica, Mérida, Octubre 25 –29.

Chacón-Moreno, E. 2001. Espacialización de procesos y propiedades ecológicas. Generalidades y dos ejemplos. IV Congreso Venezolano de Ecología. 29 de Octubre al 2 de Noviembre 2001. Mérida.

Ruiz, R.L. y Chacón-Moreno, E. 2001. Caracterización de conucos en comunidades Piaros de la zona norte de la Reserva Forestal Sopapo, estado Amazonas, utilizando imagen de satélite SPOT. IV Congreso Venezolano de Ecología. 29 de Octubre al 2 de Noviembre 2001. Mérida.

Acevedo, D., Rada, F., Chacón-Moreno, E. y Sarmiento, G. 2001. Estudios ecofisiológicos de gramíneas dominantes de una sabana inundable del alto Apure, Venezuela. IV Congreso Venezolano de Ecología. 29 de Octubre al 2 de Noviembre 2001. Mérida.

Chacón-Moreno, E. et al. 2002. ¿Qué es el cambio climático global?. III Encuentro con la Física. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida 28 de octubre al 1ro de noviembre de 2002.

Chacón-Moreno, E. et al. 2002. Escenarios de Vegetación Pasados, Presentes y Futuros. III Encuentro con la Física. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida 28 de octubre al 1ro de noviembre de 2002.

Hernández, L., Arzac, A., Chacón-Moreno, E. y Villarreal, N. 2003. ¿Sabe usted si puede desplazarse la vegetación por un cambio climático? IV Encuentro con la Física. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida 27 al 31 de octubre de 2003.

Chacón-Moreno, E.; Arzac, A. y Hernández, L. 2003. Modelo de distribución espacial de unidades ecológicas del estado Mérida en escenarios de cambio climático. V Congreso Venezolano de Ecología. 3 al 7 de Noviembre 2003. Porlamar-Margarita, Venezuela.

Chacón-Moreno, E. 2003. Modelos unimodales de distribución de plantas en gradientes ambientales de las sabanas inundables de Venezuela. V Congreso Venezolano de Ecología. 3 al 7 de Noviembre 2003. Porlamar-Margarita, Venezuela.

Pelayo, R.C., Chacón-Moreno, E., Rodríguez-Morales, M. y Cabrera, A.C. 2003. SIMULACIÓN DE CAMBIOS EN LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE CULTIVOS EN ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO EN EL ESTADO MÉRIDA. V Congreso Venezolano de Ecología. 3 al 7 de Noviembre 2003. Porlamar-Margarita, Venezuela.

Schwarzkopf, T., Ataroff, M., Chacón-Moreno, E., Morillo, G., Naranjo, M.E. y Rodríguez, H. 2003. ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA DIVERSIDAD DE PLANTAS DE DOS SELVAS ANDINAS. V Congreso Venezolano de Ecología. 3 al 7 de Noviembre 2003. Porlamar-Margarita, Venezuela.

- Ataroff, M., Morillo, G., Naranjo, M.E., Chacón-Moreno, E., Schwarzkopf, T. 2003. DISTRIBUCIÓN DE EPÍFITAS Y TREPADORAS SOBRE ÁRBOLES DE DOS SELVAS ANDINAS. V Congreso Venezolano de Ecología. 3 al 7 de Noviembre 2003. Porlamar-Margarita, Venezuela.
- Ulloa, A. y Chacón-Moreno, E. 2004. Distribución del hábitat del chigüire en sabanas inundables venezolanas. 54 Convención Anual de Asovac. 14 al 21 de noviembre, Valencia, Venezuela.
- Ruiz-Díaz, R. y Chacón-Moreno, E. 2004. Distribución y transformación del paisaje de amazónico derivado de actividades agrícolas de las comunidades Piaroa. 54 Convención Anual de Asovac. 14 al 21 de noviembre, Valencia, Venezuela.
- Acevedo D, Chacón-Moreno E., Silva JF, Sarmiento G, y García-Núñez C. 2005. Aportes del Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE-ULA) al manejo sostenible de agroecosistemas en los Llanos venezolanos. Taller de manejo sostenible de los agroecosistemas en los Llanos. 13 de enero de 2005. Facultad de Agronomía, UCV, Maracay.
- Chacón-Moreno, E. et al. 2005. ¿Por qué, cuándo y dónde llueve en Venezuela? VI Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología. Mérida, Facultad de Ciencias, ULA, del 24 al 28 de octubre de 2005.
- Chacón-Moreno, E., Naranjo, M.E. and Acevedo, D. 2005. Relaciones directas e indirectas entre la vegetación y el ambiente en la sabana inundable de Venezuela. VI Congreso Venezolano de Ecología. Maracaibo del 8 al 11 de noviembre de 2005.
- Chacón-Moreno, E., Smith, J.K., Skidmore, A.K., Prins, H.H.T. and Toxopeus, A.G. 2005. Modelo de distribución de plantas en la sabana inundable usando múltiples variables espaciales. VI Congreso Venezolano de Ecología. Maracaibo del 8 al 11 de noviembre de 2005.
- Hernández, L., Chacón-Moreno, E., Fariñas, M. y Nieto, A. 2005. Modelo de distribución espacial de tres especies vegetales en el Páramo de Mérida. VI Congreso Venezolano de Ecología. Maracaibo del 8 al 11 de noviembre de 2005.
- Rodríguez-Morales, M., Chacón-Moreno, E. y Ataroff, M. 2005. Proceso de cambio del paisaje en la cuenca del río Capaz, Mérida, Andes de Venezuela. VI Congreso Venezolano de Ecología. Maracaibo del 8 al 11 de noviembre de 2005.
- Rodríguez-Morales, M., Chacón-Moreno, E. y Ataroff, M. 2005. ¿Está Avanzando la selva sobre el páramo por efecto del cambio climático global? VI Congreso Venezolano de Ecología. Maracaibo del 8 al 11 de noviembre de 2005.
- J.K. Smith, E.J. Chacón-Moreno, R.H.G. Jongman Ph. Wenting and J.H. Loedeman. 2005 Dinámica hídrica de un módulo de las sabanas inundables del estado Apure. VI Congreso Venezolano de Ecología. Maracaibo del 8 al 11 de noviembre de 2005.

Suárez, D., Chacón-Moreno, E. y Ataroff, M. 2005. Análisis comparativo de la diversidad del paisaje de selva semicaducifolia en cuencas intervenidas de la vertiente Norte de los Andes venezolanos. VI Congreso Venezolano de Ecología. Maracaibo del 8 al 11 de noviembre de 2005.

Chacón-Moreno, E. Cambio Global y Ecología del Paisaje. Una visión del cambio a través del estudio del Paisaje. IX Jornadas de Ambiente, Desarrollo y Nuevas Tecnologías : « Perspectivas para el Nuevo Milenio ». CDIAT y Colegio de Geógrafos, Capítulo Mérida. Mérida 30 y 31 de mayo de 2007.

Chacón-Moreno, E. Cambio Climático y Ecología. II edición del Seminario de Turismo Alternativo OVETUDA . Mérida 2007... "Aventura Andina". Mérida 26 de septiembre de 2007.

Chacón-Moreno, E. Ecología del Paisaje y Cambio Global. II Jornadas de Investigación del ICAE y del Postgrado en Ecología Tropical. Mérida 22, 23 y 26 de junio de 2007.

Blanco, Erika; Fernandes, Juan; Fleitas, Rafael; Luján, Manuel; Muzziotti, Dayana; Chacón-Moreno, Eulogio. INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SUELO Y LA TOPOGRAFÍA SOBRE EL PATRÓN DE VEGETACIÓN EN LA SABANA INUNDABLE. VII Congreso Venezolano de Ecología. Ciudad Guayana, del 5 al 9 de noviembre de 2007.

Ulloa Q., Alma R.; Chacón-Moreno, Eulogio. DISTRIBUCIÓN DEL HÁBITAT DEL CHIGÜIRE (*Hydrochaeris HYDROCHAERIS* LINNE 1766) EN SABANAS INUNDABLES DE VENEZUELA. VII Congreso Venezolano de Ecología. Ciudad Guayana, del 5 al 9 de noviembre de 2007.

Chacón-Moreno, Eulogio; Bianchi, Guillermo. MÉTODO RÁPIDO PARA SELECCIÓN DE ÁREAS PRIORITARIAS DE CONSERVACIÓN EN ZONAS ESTRATÉGICAS DE DESARROLLO. VII Congreso Venezolano de Ecología. Ciudad Guayana, del 5 al 9 de noviembre de 2007.

Oyola Vergel, Andrés Felipe; Fariñas G., Mario R.; Nieto, Alexander; Chacón-Moreno, Eulogio. ECOLOGÍA DE *Senecio FORMOSUS* H.B.K. EN UN CIRCO GLACIAL EN EL PÁRAMO LAS CRUCES. MÉRIDA, VENEZUELA. VII Congreso Venezolano de Ecología. VII Congreso Venezolano de Ecología. Ciudad Guayana, del 5 al 9 de noviembre de 2007.

Chacón-Moreno, E. Estrategias de Conservación en Los Llanos. Taller "Identificación de amenazas y estrategias de conservación en Los Llanos venezolanos" organizado por The Nature Conservancy, Venezuela (TNC) en el Hotel Chacao Cumberland, Caracas los días 12 y 13 de mayo de 2008.

Chacón-Moreno, E. Ecorregiones, Paisajes y Ecosistemas de Venezuela. Propuesta de trabajo: Mapa de ecosistemas de Los Llanos. Taller "Identificación de amenazas y estrategias de conservación en Los Llanos venezolanos" organizado por The Nature Conservancy, Venezuela (TNC) en el Hotel Chacao Cumberland, Caracas los días 12 y 13 de mayo de 2008.

Chacón-Moreno, E. Ecología del Paisaje y Cambio Global. II Jornadas de Investigación del ICAE y del Postgrado en Ecología Tropical. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Mérida 22, 25 y 26 de junio de 2008.

Chacón-Moreno, E. Mapa de Ecosistemas de los Andes. Programa de Seminarios del ICAE. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Mérida 3 de noviembre de 2008.

Chacón-Moreno E. Ecología del Paisaje: Líneas de investigación y proyectos. III Jornadas de Investigación del ICAE y el PET. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Marzo 2009

Chacón-Moreno E. Ecorregiones, Paisajes y Ecosistemas venezolanos. Una propuesta metodológica nacional de reconocimiento ecológico para la investigación, conservación y difusión de nuestro ambiente. III Jornadas de Investigación del ICAE y el PET. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Marzo 2009

Ulloa, A. y Chacón-Moreno, E. Prioridades de conservación en las sabanas inundables de los Llanos del Orinoco. VIII Congreso Venezolano de Ecología. Santa Ana de Coro, del 2 al 6 de noviembre de 2009.

Ulloa, A. y Chacón-Moreno, E. Estado de conservación de las sabanas inundables de los Llanos del Orinoco. VIII Congreso Venezolano de Ecología. Santa Ana de Coro, del 2 al 6 de noviembre de 2009.

Chacón-Moreno, E. Mapa de Ecosistemas de Los Andes del Norte y Centro. Taller de presentación de propuesta sobre Mapa de Ecosistemas de Venezuela. Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Caracas 12 de noviembre de 2009.

Chacón-Moreno, E. Ecorregiones Paisajes y Ecosistemas de Venezuela. Taller de presentación de propuesta sobre Mapa de Ecosistemas de Venezuela. Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Caracas 12 de noviembre de 2009.

Chacón-Moreno, E., et al. Ecorregiones, Paisajes y Ecosistemas de Venezuela. Propuesta para Conservación de la Biodiversidad. I Congreso Venezolano de Diversidad Biológica. Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Maracay y Estación Biológica PN Henri Pittier. Del 5 al 7 de mayo de 2010. Evento organizado por la Oficina Nacional de Diversidad Biológica del MPPA y la Dirección General de Investigación en Ciencia y Tecnología del MPPCTII.

Taller « PROMOCIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE, MEJORANDO LAS CAPACIDADES PARA EL USO AGROPECUARIO Y LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, EN LA REGIÓN CAPARO – EL NULA, LLANOS OCCIDENTALES, ESTADOS BARINAS –TÁCHIRA ». Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, 30 de Octubre y 1ro. Noviembre de 2010

Taller Conservación de hábitats y ecosistemas. Estación Los Venados, Parque Nacional Guaraira Repano El Ávila, Caracas. Jueves 25 de Marzo de 2010. El taller fue organizado por la

Oficina Nacional de Diversidad Biológica del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

IV Conferencia "Humanidad vs Ambiente". Auditorio Ambrosio Oropeza, Facultad de Humanidades, Universidad Centrooccidental Lisandro Alvarado, Barquisimeto, Edo. Lara. Jueves 3 de junio de 2010. Presentación de Conferencia "Cambio Climático y Ecología"

3er Intercambio con la Enseñanza de la Ciencia 2010. Villa Universitaria del Núcleo Universitario Rafael Rangel, Universidad de Los Andes, Trujillo. Viernes 4 de junio de 2010. Presentación de Conferencia "2010 Año Internacional de la Diversidad Biológica. Los Ecosistemas venezolanos: Propuesta de caracterización y monitoreo"

Taller para la construcción del Plan de Acción para la Conservación de la Diversidad Biológica de la Biorregión Andina. Lagunillas, Edo. Mérida, 14 y 15 de Octubre de 2010.

Chacón-Moreno, E. 2011. Modelos espaciales de distribución de especies, ecosistemas, cultivos y formas de vida en escenarios de cambio climático. IV Jornadas de Investigación del ICAE y PET. Junio 2011.

Chacón-Moreno, E., et al. 2011. Enfoque conceptual y metodológico para un sistema de clasificación ecológica y mapa de ecosistemas. IX Congreso Venezolano de Ecología, Porlamar, Margarita. del 21 al 25 de noviembre 2011.

Chacón-Moreno, E., et al. 2011. Estrategia ecorregional de conservación en los llanos. IX Congreso Venezolano de Ecología, Porlamar, Margarita. del 21 al 25 de noviembre 2011.

Chacón-Moreno, E. 2011. La Ecología del Paisaje en la Gestión Ambiental. Aplicaciones. Taller de presentación del Programa Doctoral CIDIAT en "Gestión Ambiental". CIDIAT, Mérida 6 y 7 de diciembre de 2011.

1er Taller del Proyecto "Ecorregiones, Paisajes y Ecosistemas. Análisis de la transformación de ecosistemas por efecto del Cambio Climático". Mérida, Junio 2012. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Coordinador: Eulogio Chacón.

2do Taller del Proyecto "Ecorregiones, Paisajes y Ecosistemas. Análisis de la transformación de ecosistemas por efecto del Cambio Climático". Caracas, Octubre 2012. Instituto Nacional de Parques. Coordinador: Eulogio Chacón.

2. Internacionales

Chacón, E. 1991. Propuesta de investigación ecológica y paisajística de la región del Suroeste Andino venezolano. Seminario Internacional sobre Funcionamiento de los Ecosistemas de Montañas Tropicales de América y de África en relación con la Biodiversidad y los Cambios Globales de Clima. Popayán, Colombia. Del 9 al 15/12/91.

Chacón-Moreno, E. 1995. *Relación entre la Diversidad Ecológica y el Uso de la Tierra en las Sabanas al Norte de Sur América*. Encuentro sobre sensoriamiento remoto aplicado a estudios no Pantanal. Corumbá - MS, Brasil. 09 - 12 de outubro 1995.

Taller para planificación de actividades y ejecución del proyecto "Ecological bases for the sustainable management of flooded tropical ecosystems: Case studies in the Llanos (Venezuela) and the Pantanal (Brazil)". INCO ERB3514PL950786. Participantes: España, Holanda, Francia, Brasil y Venezuela. Madrid, España, Diciembre 1996.

Participación en el 5th Symposium on the Biogeochemistry of Wetlands. Royal Holloway, University of London, U.K. From 16th to 19th of September 1997.

Taller de evaluación y presentación de resultados preliminares del proyecto: "Ecological bases for the sustainable management of flooded tropical ecosystems: Case studies in the Llanos (Venezuela) and the Pantanal (Brazil)". INCO ERB3514PL950786. Participantes: España, Holanda, Francia, Brasil y Venezuela. Wageningen, Holanda, Febrero 1998.

Chacón-Moreno, E. and Smith, J. 2002. Ecological and Spatial Modeling: An Analysis of the Plant Species Distribution in the Flooding Savanna Landscape, Venezuela. 17th Annual Symposium of the International Association for Landscape Ecology- United States Regional Association. Lincoln, Nebraska, USA. 23-27 abril de 2002.

Ulloa, A.R. y Chacón-Moreno, E. 2005. Distribución del hábitat del chigüire en sabanas inundables del Hato El Frío, Venezuela. Congreso Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre. 21 al 25 febrero de 2005. Heredia, Costa Rica.

Rodríguez-Morales, M., Chacón-Moreno, E. y Ataroff, M. 2005. Proceso de cambio del paisaje en la cuenca del río Capaz, Mérida, Andes de Venezuela. V Simposio Internacional de Desarrollo Sustentable en Los Andes. Jujuy, Argentina, Mayo 2005.

Ruiz-Díaz, R., Chacón-Moreno, E. y Arends, E. 2006. Transformación del paisaje de selva amazónica derivado de las actividades agrícolas de la etnia Piaroa en la Reserva Forestal Sipapo, Estado Amazonas. I Congreso Internacional de Biodiversidad del Escudo Guayanés. 20 al 24 de marzo de 2006. Santa Elena de Uairén, Venezuela.

1er Taller para elaborar el Mapa de Ecosistemas Andinos de los Andes del Norte y Centro. Quito, Ecuador, del 27 al 30 de agosto de 2007.

2do Taller para elaborar el Mapa de Ecosistemas Andinos de los Andes del Norte y Centro. Quito, Ecuador, del 3 al 6 de diciembre de 2007.

Taller de capacitación para el ingreso de datos de ecosistemas terrestres (el Formato Estándar Terrestre). Red Temática de Ecosistemas (ETN), Inter American Biodiversity Information Network (IABIN). Ciudad de Panamá, 13 y 14 de diciembre de 2007.

Taller sobre "Dinámicas de Cambio de Uso y Cobertura del Suelo en la Región Andina". Agencia de Evaluación Ambiental de los Países Bajos (MNP), Proyecto Páramo Andino (PPA), y fundación EcoCiencia. Quito, Ecuador del 19 al 22 de febrero de 2008.

Chacón-Moreno, E. Regional and landscape analysis in the Venezuelan Andes. Taller final de presentación de resultados Proyecto LEAF. Córdoba, Argentina del 15 al 18 Junio 2009.

Arzac, A., Chacón-Moreno, E., Llambí, L.D. y Dulhoste, R. Distribución espacial de formas de vida de plantas en un gradiente altotérmico en Los Andes Tropicales venezolanos. Mesa de impactos del cambio climático sobre vegetación. Simposio de Cambio Climático. 2º Congreso Mundial de Páramos. Loja, Ecuador del 21 al 27 de Junio de 2009.

Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas. Luis D. Llambí y Eulogio Chacón. (ponentes). *Efectos del cambio climático global sobre el ecotono bosque – páramo: un enfoque de integración de escalas*. Mesa de impactos del cambio climático sobre la biodiversidad. Simposio de Cambio Climático. 2º Congreso Mundial de Páramos. Loja, Ecuador del 21 al 27 de Junio de 2009.

Chacón-Moreno, E. Regional and Landscape analysis of the Páramo-forest ecotone in the Venezuelan Andes under climatic change scenarios. Proyecto LEAF. Taller en Aplicaciones de la Tecnología Espacial Integrada al Desarrollo Sostenible en Altas Montañas de Países Andinos: Lima, Perú del 14 al 19 de Septiembre de 2009.

Chacón-Moreno, E. Ecoregions, Landscapes and Ecosystems of Venezuela. A conceptual-methodological approach in landscape ecology. 1er Congreso Latinoamericano de Ecología del Paisaje. Campos do Jordão, Brasil del 4 al 7 de Octubre de 2009.

Chacón-Moreno, E. Hernández, L., Arzac, A and Smith, J.K. Spatial models of vegetation, life forms and plants species distribution in environmental gradients of Venezuela. 1er Congreso Latinoamericano de Ecología del Paisaje. Campos do Jordão, Brasil del 4 al 7 de Octubre de 2009.

Encuentro "Puente entre Alturas" desarrollado como proceso de evaluación y sistematización del Proyecto Páramo Andino. Quito, Ecuador del 7 al 12 de noviembre de 2011.

Taller regional Post-Río+20. Desarrollo Sostenible de Montañas: Construyendo el futuro que necesitamos. CONDESAN, Lima, Perú. Presentación de caso de estudio: Proyecto ECOMAP_CC. Noviembre 12-14, 2012.

H. PUBLICACIONES

1. Libros y Monografías

Chacón M., Eulogio J. 1989. Estudio de la producción primaria de una gramínea tropical bajo diferentes frecuencias de corte y su interpretación en base a la dinámica de las superficies asimilatorias. Tesis de Grado. ULA. Mérida. Vzla.

Chacón, E. 1992. Crecimiento Compensatorio de *Panicum maximum*. Tesis de Maestría. Postgrado de Ecología Tropical, CIELAT, Fac. Ciencias, ULA. Mérida - Vzla.

Chacón-Moreno, E. 2007. Ecological and spatial modelling: Mapping ecosystems, landscape changes, and plant species distribution in Llanos del Orinoco, Venezuela. PhD Thesis. International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation, and Wageningen University. ISBN 90-8504-559-2. Enschede, The Netherlands.

Josse C., Cuesta F., Navarro G., Barrena V., Cabrera E., Chacón-Moreno E., Ferreira W., Peralvo M., Saito J. y Tovar A. 2009. Ecosistemas de los Andes del Norte y Centrales. Bolivia, Colombia, Ecuador, Peru y Venezuela. CAN, Programa Regional ECOBONA, CONDESAN-Proyecto Páramo Andino, Programa BioAndes, EcoCiencia, NatureServe, LTA-UNALM, IAvH, ICAE-ULA, CDC-UNALM, RUMBOL SRL. Lima.

2. Capítulos de libros

Chacón, E. 1991. Vegetación y Flora de las Sabanas venezolanas. En BIOMA-MARNR (Eds.). Plan de Ordenación y Manejo del Parque Nacional "Santos Luzardo". Tomo I. Capítulo 3.2.1 pp 38-82. Caracas.

Chacón-Moreno, E. 2001. Landscape change by embankment of the "Llanos del Orinoco" flooded savanna. A Land Unit approach. *In* van der Zee, D. and Zonneveld, I. (Eds). Landscape ecology applied in land evaluation for development and conservation. Some worldwide selected examples. IALE – ITC. The Netherlands.

Carmen Josse, Francisco Cuesta, Gonzalo Navarro, Víctor Barrena, María Teresa Becerra, Edersson Cabrera, Eulogio Chacón-Moreno, Wanderley Ferreira, Manuel Peralvo, José Saito, Antonio Tovar, and Luis G. Naranjo. (2011). Physical Geography and Ecosystems in the Tropical Andes. En Herzog, Sebastian K, Rodney Martínez, Peter M Jörgensen, and Holm Tiessen (Eds). Climate Change and Biodiversity in the Tropical Andes. Americas. IAI, 2011.

Chacón-Moreno, E. Alma R. Ulloa, Luis D. Llambí, Dimas Acevedo y Antonio Utrera. (En prensa). Paisajes y ecosistemas llaneros: ecología y conservación. En Hétier, J.M. y López Falcón, R. (Eds.) Tierras Llaneras de Venezuela. CIDIAT-ULA, Mérida.

3. Informes técnicos solicitados

Chacón-Moreno, E. 2000. Inspección y evaluación ecológica de la construcción de la carretera Mifafí – Mucumpís. Informe Técnico a solicitud de la Fiscalía General de Venezuela, Defensoría del Ambiente.

Chacón-Moreno, E., Llambí, Luis D. y Acevedo, D. 2008. Plan de manejo de la ecorregion de los Llanos del Orinoco, Venezuela. Áreas prioritarias de Conservación. Documento Técnico. The Nature Conservancy.

Chacón-Moreno, E., Bianchi, G. y Gámez, L.E. 2009. Análisis de cobertura y protección de suelos y ecosistemas de las cuencas de los ríos Yaracuy y Aroa, Edo. Yaracuy. CIDIAT – ULA.

4. Revistas

Chacón-Moreno, E. y Sarmiento, G. 1995. Dinámica del crecimiento y producción primaria de una gramínea forrajera tropical *Panicum maximum* (tipo común), sometida a diferentes frecuencias de corte. Turrialba 45(1-2): 8-18.

Chacón-Moreno, E.; Rada, F. y Sarmiento, G. 1995. Intercambio gaseoso, nitrógeno foliar y optimización del manejo de *Panicum maximum* (tipo común) sometido a diferentes frecuencias de corte. Turrialba 45(1-2): 19-26.

- Chacón-Moreno, E. 1999. Patrones Fenológicos de vegetación de los Llanos del Orinoco, Venezuela, a través de análisis de series de tiempo de imágenes NOAA. Memorias del VII Conferencia Iberoamericana sobre Sistemas de Información Geográfica, Mérida (Recurso Multimedia).
- Chacón-Moreno, E. 2004. Mapping savanna ecosystems of the Llanos del Orinoco using multitemporal NOAA satellite imagery. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*. 5(1): 41-53.
- Chacón-Moreno, E., Naranjo, M.E. and Acevedo, D. 2004. Direct and indirect vegetation-environment relationship in the flooded savanna, Venezuela. *Ecotropicos* 17(1-2):25-37
- Smith, J.K.; Chacón-Moreno, E.; Jongman R.H.G.; Wenting, Ph. and Loedeman, J.H. 2006. Effect of dike construction on water dynamics in the flooding savannas of Venezuela. *Earth Surface Processes and Landforms* 31: 81-96.
- Chacón-Moreno, E., Smith, J.K., Skidmore, A.K., Prins, H.H.T. and Toxopeus, A.G. 2007. Modeling spatial patterns of plant distribution as a consequence of hydrological dynamic processes in a Venezuelan flooding savanna. *Ecotropicos* 20(2):55-73
- Jongman R.H.G.; Smith, J.K.; Chacón-Moreno, E. and Loedeman, J.H. 2008. Assessing flooding patterns in llanos of the Apure region (Venezuela) using radar images. *Ecotropicos* 21(1):34-45
- Rodríguez-Moreales, M., Chacón-Moreno, E. y Ataroff, M. 2009. Transformación del paisaje de selvas de montaña en la cuenca del río Capaz, Andes venezolanos. *Ecotropicos* 22(2):64-82.
- Suárez P., D.C.; Chacón-Moreno, E. y Ataroff, M. 2011. Heterogeneidad del paisaje de selva semicaducifolia montana en tres cuencas de los Andes venezolanos. *Revista Geográfica Venezolana* 52(2):11-30.
- Arzac, A., Chacón-Moreno, E., Llambí, Luis D. y Raphael Dulhoste. 2011. Distribución de formas de vida de plantas en el límite superior del ecotono bosque paramo en los Andes Tropicales. *ECOTROPICOS* 24(1):26-46.
- Suárez del Moral, P. y Chacón-Moreno, E. 2011. Modelo espacial de distribución del ecotono bosque-páramo en Los Andes venezolanos. Ubicación potencial y escenarios de cambio climático. *ECOTROPICOS* 24(1):3-25.

5. Mapas

- Chacón-Moreno E. y Bianchi, G. 2007. Mapa de Vegetación y áreas prioritarias de conservación de Caripito, Edo. Monagas. CIDIAT-ULA.
- Chacón-Moreno, E., Bianchi, G. y Gámez, L.E. 2009. Mapa de ecosistemas de las cuencas de los ríos Yaracuy y Aroa, Edo. Yaracuy. CIDIAT – ULA.

Josse C., Cuesta F., Navarro G., Barrena V., Cabrera E., Chacón-Moreno E., Ferreira W., Peralvo M., Saito J. y Tovar A. 2009. Mapa de Ecosistemas de los Andes del Norte y Centrales. Bolivia, Colombia, Ecuador, Peru y Venezuela. CAN, Programa Regional ECOBONA, CONDESAN-Proyecto Páramo Andino, Programa BioAndes, EcoCiencia, NatureServe, LTA-UNALM, IAvH, ICAE-ULA, CDC-UNALM, RUMBOL SRL. Lima.

Mérida, Octubre 2013.