

CURRICULUM VITAE



A) DATOS PERSONALES.

Nombres y Apellidos: Carlos García Núñez

Cédula de identidad: V-8.010.041

Lugar y fecha de nacimiento: Caracas, Distrito Federal, 28 de mayo de 1962

Nacionalidad: Venezolano

Estado Civil: Casado

Profesor Asociado (DE), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.

Dirección de Trabajo: Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE), Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela. Teléfono (0274 - 2401255; 2441575), Fax (0274 - 441575); e-mail: cgarcia@ula.ve

Celular: 0414-7442268; Habitación: (0274) 2446762

B) ESTUDIOS REALIZADOS.

1. Universidad

1.1 Universidad de Los Andes

1.2 Año de graduación: 1986

1.3 Título obtenido: Ingeniero Forestal

2. Cursos de Postgrado

2.1 Institución: Universidad de Los Andes, Postgrado en Ecología Tropical

2.2 Año de graduación: 1992

2.3 Título obtenido: Magister Scientiae en Ecología Tropical

3. Doctorado

3.1 Institución: Universidad de Los Andes, Postgrado en Ecología Tropical

3.2 Año de graduación: 2004

3.3 Título obtenido: Doctor en Ecología Tropical

C) CARGOS DESEMPEÑADOS:

- Investigador Contratado, adscrito a la División de Estudios Especiales de la Dirección de Vegetación, Ministerio del Ambiente y de Los Recursos Naturales Renovables MARNR, Caracas, 1992 – 1993.

- Profesor Instructor Contratado, Dedicación Exclusiva, Programa del Investigador Novel (PIN), Convenio CONICIT - ULA, 1993 – 1996.
- Profesor Ordinario a Dedicación Exclusiva (Categoría: Asistente 1997 - 2001), adscrito al Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas, Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes. Concurso de Oposición: enero 1997.
- Profesor Ordinario a Dedicación Exclusiva (Categoría: Agregado 2001-2004), adscrito al Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas, Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes.
- Profesor Ordinario a Dedicación Exclusiva (Categoría: Asociado 2005 -), adscrito al Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas, Facultad de Ciencias Universidad de Los Andes.
- Coordinador del Postgrado en Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, abril de 2004 – septiembre 2006.
- Miembro del Consejo Técnico del Postgrado en Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, a partir del 01 de abril de 2004.

D) BECAS Y DISTINCIONES.

Fundación Gran Mariscal de Ayacucho: Beca para cursar estudios de Postgrado en Ecología Tropical, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 1987 - 1991.

Mención Honorífica: Tesis de Maestría en Ecología Tropical, Postgrado de Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. 1992.

Convenio CONICIT - ULA: Beca Plan del Investigador Novel (PIN). 1993 - 1996.

Mención Honorífica al Trabajo: Carbon and water balance in *Polylepis sericea*, a tropical tree-line species. *TREES* 10: 218-222. Premios Regionales de Investigación Científica (1997), FUNDACITE, Mérida.

Sistema de Promoción al Investigador (PPI), Nivel: Candidato, Años: 1994-1997, CONICIT.

Premio de Rendimiento Académico Baremo CONADES ULA – 1998.

Sistema de Promoción al Investigador (PPI - FONACIT), Nivel I (PPI 2262):
Convocatoria: 2001, 2003.

Sistema de Promoción al Investigador (PPI - FONACIT), Nivel II (PPI 2262):
Convocatoria: 2005.

Premio de Rendimiento Académico Baremo Programa de Estímulo al Investigador (PEI), CDCHT, Universidad de Los Andes, Convocatoria 1997, 2001, 2003.

Beca otorgada por el Inter American Institute for global Change Studies (IAI) para asistir a la reunión: "Global Change Open Science Conference", Amsterdam, The Netherlands, del 10 al 13 de julio del 2001.

E) DIRECCIÓN DE TESIS DE PRE Y POSTGRADO:

1. Título de la tesis: Ecología de la regeneración de *Polylepis sericea* WEED:
Tipo de reproducción y mecanismos de resistencia a las temperaturas congelantes.
Nombre del estudiante: Sairo Rangel Marquina.
Título obtenido: Licenciado en Biología.
Institución: Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.
Fecha de culminación: 22 de septiembre de 2004.
2. Título de la tesis: Efecto borde y respuestas funcionales en el establecimiento de dos especies arbóreas en un fragmento de selva nublada andina.
Nombre del estudiante: Yrene Dávila.
Título a obtener: Maestría en Ecología Tropical.
Institución: Postgrado en Ecología Tropical, Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.
Fecha de culminación: septiembre de (*tesis en curso*).
3. Título de la tesis: Ecología de la regeneración de dos especies leñosas de las sabanas estacionales: patrones espaciales y respuestas funcionales
Nombre del estudiante: Miguel Pirela.
Título a obtener: Maestría en Ecología Tropical.
Institución: Postgrado en Ecología Tropical, Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.
Fecha de culminación: septiembre de 2008 (*tesis en curso*).

4. Título de la tesis: Patrones y mecanismos de establecimiento de plantas leñosas en la transición entre el bosque y el páramo en los andes venezolanos
Nombre del estudiante: Johana Puentes.
Título a obtener: Maestría en Ecología Tropical.
Institución: Postgrado en Ecología Tropical, Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.
Fecha de culminación: septiembre de 2008 (*tesis en curso*).

5. Título de la tesis: Respuestas funcionales de especies arbóreas colonizadoras de claros en una selva nublada Andina.
Nombre del estudiante: Ana Quevedo.
Título a obtener: Doctor en Ecología Tropical
Institución: Postgrado en Ecología Tropical, Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.
Fecha de culminación: junio de 2010 (*tesis en curso*).

F) SOCIEDAD CIENTÍFICA Y PROFESIONALES

Colegio de Ingenieros de Venezuela
Sociedad Venezolana de Ingenieros Forestales
Sociedad Venezolana de Ecología
Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia
Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes

G) PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Dinámica Bosque-Sabana en la Gran Sabana, Venezuela, (1985-1986), CVG-EDELCA conjuntamente con la Universidad de Gottingen de Alemania (Tesis de pregrado, Ingeniería Forestal).

- Efectos del Ambiente de Luz en la Respuesta Fotosintética, Anatomía Foliar y Relaciones Hídricas en Plántulas de Dos Especies Arbóreas de la Selva Nublada de la Carbonera (1990-1992), C-T-04-90. CDCHT-ULA, (Tesis Maestría en Ecología Tropical).

- Plan de Reforestación de los Manglares ubicados en la zona del Caño Hueque, Estado Falcón (1990-1991), HIDROIMPACTO (Investigador contratado).

- Estructura y Composición Florística de Bosques Decídulos y de Galería, de la vertiente norte y sur del Parque Nacional Henri Pittier, (1992 – 1993), Ministerio del Ambiente y de Los Recursos Naturales Renovables, Dirección de Vegetación, División de Estudios Especiales, Caracas, (Responsable).
- Ecología de la Regeneración de árboles de sabana (1993-1995), C-591-93-A. CDCHT-ULA (investigador ejecutor del proyecto).
- Estudio de Relaciones Hídricas en *Capsicum chinense* Bajo Diferentes Tratamientos de Riego (1994-1996), FO-315-01-C. CDCHT-ULA (colaborador).
- Estudio Agrocofisiológico de distintas alternativas de sombra con frutales en *Theobroma cacao* (1997-1999), Agenda Cacao, CONICIT (colaborador).
- Comparación de la respuesta ecofisiológica de dos especies de *Polylepis* en las altas montañas de Venezuela y Bolivia (1998-1999), Red Latinoamericana de Botánica (RLB) (colaborador).
- La Conservación y los Patrones Espaciales de la Biodiversidad Vegetal a Diferentes Escalas (2000-2002), Agenda Biodiversidad, CONICIT (Tesis de Doctorado).
- Balance hídrico y de carbono en plantas de la Selva Nublada (1999-2001), CDCHT-ULA (colaborador).
- Aspectos Ecofisiológicos del Establecimiento de Dos Especies de Árboles Siempreverdes de las Sabanas Estacionales (1999-2001), CDCHT-ULA (C-920-98-01-B) (responsable).
- Estudio de los efectos de los cambios globales sobre la vegetación de alta montaña y de sabana (1999 – 2005), Inter American Institute for global Change Studies (IAI), (Tesis de Doctorado).
- Estudio de las relaciones hídricas, intercambio de gases y producción en *Musa spp.*, en un gradiente hídrico. Relación con la variabilidad genética de *M. musícola* y *M. fijensis* (Sigatoka) (2002 – 2004), CDCHT-ULA (Agenda Plátano) (colaborador).
- Efecto borde y respuestas funcionales en el establecimiento de dos especies arbóreas en un fragmento de selva nublada andina (2005-007), CDCHT-ULA (responsable).

- Ecofisiología de la regeneración de árboles deciduos de la sabana (2007-2010), CDCHT-ULA (responsable).
- From Landscape to Ecosystem: across-scale functioning in changing environments – LEAF in Change. Proyecto financiado por el: Inter-American Institute for Global Change Research – IAI, (2007 – 2010).

H) ASISTENCIA A CONGRESOS

VII Congreso Venezolano de Botánica. Jardín Botánico de Caracas, Venezuela, 1983.
García, C., Pinto, L y Rodríguez, H. Flora de Los Andes: Betulaceae S.F. Gray.

I Congreso Venezolano de Ecología. Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. 1991.

García, C., Azócar, A. y Rada, F. Respuesta fotosintética a la variabilidad en el ambiente de luz en plántulas de dos especies arbóreas de un bosque nublado tropical.

XLII Convención Anual de ASOVAC. Facultad de Medicina, UCV, Caracas, 1992.

García, C. Azócar, A. y Rada, F. Relaciones hídricas de dos especies arbóreas de un bosque nublado tropical.

I Reunión Sobre Ecofisiología de Selvas Tropicales. Kouru, Guyana Francesa, 1993.

Azócar, A., García, C. y Rada, F. Photosynthetic acclimation to light in juveniles of two tropical cloud forest tree species.

XLIII Convención Anual de ASOVAC. Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, 1993.

García, C. y Dezzio, C. Dinámica sucesional asociada con la agricultura itinerante, en bosques lluviosos tropicales en la región de la Gran Sabana, de la Guayana Venezolana.

II Congreso Venezolano de Ecología. UNELLEZ, Guanare, 1994.

García-Núñez, C. Diversidad florística y estructura de bosques deciduos y de galería de la vertiente sur del Parque Nacional Henri Pittier.

XLIV Convención Anual de ASOVAC. Universidad Francisco de Miranda, Coro, 1994.

García-Núñez, C., Azócar, A. y Rada, F. Efectos del ambiente de luz en la anatomía foliar de dos especies arbóreas de un bosque nublado tropical.

III Congreso Latinoamericano de Ecología. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida, Venezuela, Octubre 1995.

García-Núñez, C., Azócar, A. y Silva, J.F. Producción de frutos y supervivencia de semillas en especies de árboles siempreverdes de la sabanas de Barinas, Venezuela.

III Congreso Latinoamericano de Ecología. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida, Venezuela, Octubre 1995.

Jaimez, R., Rada, F., García-Núñez, C. y Añez, B. Efecto de la frecuencia de riego sobre las relaciones hídricas de tres variedades de ají dulce (*Capsicum chinense*), en la zona de San Juan de Lagunillas, estado Mérida.

VIII Simpósio Sobre os Cerrados - 1st International Symposium on Tropical Savannas, Brasilia DF, Brasil, Marzo 1996.

García-Núñez, C., Azócar, A. y Silva, J.F. Fruit, seed production and size structure in some evergreen tree species of the venezuelan savannas.

XLVI Convención Anual de la AsoVAC. Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado. Barquisimeto, Noviembre 1996.

Jaimez, R., García-Núñez, C., Rada, F. & Vielma, O. Efecto de la frecuencia de riego sobre la fotosíntesis, transpiración, fenología y producción en variedades de ají dulce (*Capsicum chinense*), en la zona de San Juan de Lagunillas, Estado Mérida.

XLVII Convención Anual de la AsoVAC. FaCES-UC. Valencia, Noviembre 1997.

García-Núñez C, Rada F, Azócar A, Jaimez R, Ruiz A, Machado D, Hernández M, Alvizú P. Relaciones hídricas e intercambio de gases en plantas de sol y sombra de *Theobroma cacao*.

XLVII Convención Anual de la AsoVAC. FaCES-UC. Valencia, Noviembre 1997.

Rada F, García-Núñez C, Azócar A, Jaimez R, Alvizú P, Hernández M, Machado D, Ruiz A.

Relación temperatura-asimilación de CO₂ en plantas de sol y sombra de *Theobroma cacao*.

VII Congreso Latinoamericano de Botánica. Mexico, DF., Octubre 1998.

Carlos García-Núñez, Ramón Jaimez y Fermín Rada. Relaciones hídricas y de carbono en variedades de *Capsicum chinense* Jacq sometidas a diferentes frecuencias de riego.

VII Congreso Latinoamericano de Botánica. Mexico, DF., Octubre 1998.

Fermín Rada, Carlos García-Núñez y Michel Ataroff. Estrés hídrico en especies del dosel de una selva nublada andina.

VII Congreso Latinoamericano de Botánica. Mexico, DF., Octubre 1998.

Aura Azócar, Fermín Rada y Carlos García-Núñez. Aspectos ecofisiológicos para la conservación de ecosistemas tropicales.

III Congreso Venezolano de Ecología, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, Venezuela, Marzo 1999.

Carlos García-Núñez, Aura Azócar & Fermín Rada. Intercambio de gases en la fase de establecimiento de *Palicourea rigida*, especie de árbol esclerófilo siempreverde de las sabanas estacionales.

III Congreso Venezolano de Ecología, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, Venezuela, Marzo 1999. Azócar A, García-Núñez C, Hernández M, Jaimez R, Rada F & Ramírez M. Balance hídrico e intercambio de gases en *Theobroma cacao* var. Porcelana en condiciones hídricas contrastantes.

III Congreso Venezolano de Ecología, Puerto Ordaz, Estado Bolívar, Venezuela, Marzo 1999. Jaimez R, Vielma O, Rada F & García-Núñez C. Efectos del déficit de agua sobre la dinámica de la floración y producción de frutos en ají dulce (*Capsicum chinense* Jack) en condiciones de clima semiárido tropical.

I Simposio Venezolano de Ecofisiología Vegetal, Centro de Botánica Tropical, UCV, Caracas, Venezuela, Septiembre, 1999.

Carlos García-Núñez, Aura Azócar & Fermín Rada. Balance de carbono, crecimiento y supervivencia de plántulas de *Palicourea rigida*, especie de árbol esclerófilo siempreverde de las sabanas estacionales.

I Simposio Venezolano de Ecofisiología Vegetal, Centro de Botánica Tropical, UCV, Caracas, Venezuela, Septiembre, 1999.

Fermín Rada, Aura Azócar & Carlos García-Núñez. Ecofisiología de plantas de la alta montaña tropical y subtropical.

Primeras Jornadas Técnicas del Cacao, Maracay, Marzo 1999.

Azócar A, García-Núñez C, Hernández M, Jaimez R, Rada F y Ramírez ME. Estudio agro-ecofisiológico de diferentes alternativas de sombra con especies frutales en cultivos de *Theobroma cacao*, variedad porcelana, en el área del Sur del Lago de Maracaibo.

I Congreso Internacional de Ecología y Conservación de Bosques de *Polylepis*, Cochabamba, Bolivia, del 28 de agosto al 1º de septiembre del 2000.

Carlos García-Núñez, Fermín Rada, Cecilia Boero, Juan A. González, Mirian Gallardo, Máximo Liberman-Cruz & Aura Azócar. Intercambio de gases y relaciones hídricas en árboles de *Polylepis tarapacana* en Sajama, Bolivia.

I Congreso Internacional de Ecología y Conservación de Bosques de *Polylepis*, Cochabamba, Bolivia, del 28 de agosto al 1º de septiembre del 2000.

Fermín Rada, Carlos García-Núñez, Cecilia Boero, Mirian Gallardo, Mirna Hilal, Juan A. González, Fernando Prado, Máximo Liberman-Cruz & Aura Azócar. Resistencia a

bajas temperaturas en *Polylepis tarapacana*, árbol que crece a las mayores altitudes en el mundo: evasión o tolerancia al congelamiento?

Global Change Open Science Conference, Amsterdam, The Netherlands, del 10 al 13 de julio del 2001.

Carlos García-Núñez, Aura Azócar & Fermín Rada. Comparative carbon and water relations in establishing phases of two evergreen woody savanna species with contrasting regeneration strategies.

Global Change Open Science Conference, Amsterdam, The Netherlands, del 10 al 13 de julio del 2001.

Fermín Rada, Carlos García-Núñez, Aura Azócar & Juan González. Functional characteristics of different *Polylepis* tree species growing at their extreme altitudinal and latitudinal limits along the Andes Cordillera.

IV Congreso Venezolano de Ecología, Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida, Venezuela, del 29 de octubre al 2 de noviembre del 2001.

Carlos García-Núñez, Aura Azócar & Fermín Rada. Aspectos ecofisiológicos del establecimiento de dos especies de árboles esclerófilos siempreverdes de las sabanas estacionales.

IV Congreso Venezolano de Ecología, Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida, Venezuela, del 29 de octubre al 2 de noviembre del 2001.

Aura Azócar, Fermín Rada y Carlos García-Núñez. Tendencias adaptativas del género *Polylepis* en las montañas de Suramérica.

IV Simposio Internacional de Desarrollo Sustentable en Los Andes, Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida, Venezuela, del 25 de noviembre al 2 de diciembre del 2001.

Aura Azócar, Fermín Rada & Carlos García-Núñez. Respuesta de especies del género *Polylepis* a cambios climáticos.

Simposio Internacional sobre Ecología y Biodiversidad del Cerrado – Perspectivas y Desafíos para el siglo 21, Brasilia, Brasil, del 5 al 8 de Junio de 2002.

Carlos García-Núñez, Aura Azócar & Fermín Rada. Growth and survival dynamics in establishing phases of a sexual and vegetative reproducing evergreen woody species from a neotropical savanna.

I Jornadas Nacionales de Plátano y Banano “Don Bernardino Mejías”. Santa Bárbara del Zulia, Edo. Zulia, del 9 al 12 de septiembre de 2002.

Ramón Jaimez, Fermín Rada, Carlos García-Núñez y Aura Azócar. Variaciones en las tasas de intercambio de gases en plátano (*Musa AAB* cv. hartón) en suelos con diferentes características texturales y déficit hídricos.

XV Reunión Internacional de La Asociación para la Cooperación en Investigaciones del Banano en el Caribe y la América Tropical (ACORBAT), Cartagena de Indias, Colombia del 28 de octubre al 1º de noviembre de 2002.

Ramón Jaimez, Fermín Rada, Carlos García-Núñez & Aura Azócar. Respuesta de intercambio de gases en plátano (*Musa AAB CV Hartón*) bajo diferentes condiciones de déficit de agua en una región húmeda tropical del Sur del Lago de Maracaibo.

V Congreso Venezolano de Ecología realizado en Margarita, del 02 al 07 de noviembre de 2003.

García-Núñez C & Azócar A. Implicaciones del modo de reproducción sobre la dinámica regeneración de las leñosas siempreverdes de las sabanas estacionales.

V Congreso Venezolano de Ecología realizado en Margarita, del 02 al 07 de noviembre de 2003.

Ramírez ME, Azócar A, García-Núñez C & Fariñas MR. Grupos funcionales de leñosas de las sabanas estacionales.

Taller de Dinámica Hídrica en Sistemas Neotropicales, Mérida, del 21 al 25 de junio de 2004.

Fermín Rada, Carlos García Núñez, Rafael Dulhoste y Michel Ataroff. Relaciones hídricas e intercambio de gases en árboles de selva nublada.

LIV Convención Anual de la AsoVAC. FaCES-UC. Valencia, del 14 al 21 de noviembre 2004.

Rangel S, García-Núñez C y Rada F. Mecanismos de resistencia a las bajas temperaturas en individuos juveniles de *Polylepis sericea*, especie arbórea que crece por encima del límite de los bosques continuos de la Cordillera de los Andes.

LIV Convención Anual de la AsoVAC. FaCES-UC. Valencia, del 14 al 21 de noviembre 2004.

Hernández L, Azócar C, Barrera G, Ramírez JC, García-Núñez C y Schwarzkopf T. Impacto de ciertas perturbaciones sobre la regeneración de una Selva Nublada en los Andes Venezolanos.

VI Congreso Venezolano de Ecología. Maracaibo, del 8 al 11 de noviembre de 2005.

Rangel S, García-Núñez C, Rada F y Ramírez ME. Tipo de reproducción y mecanismos de resistencia a las temperaturas congelantes de *Polylepis sericea*.

VI Congreso Venezolano de Ecología. Maracaibo, del 8 al 11 de noviembre de 2005.

Pirela MA, Pelayo RC, García-Núñez C, Schwarzkopf T, Rada F, Fariñas M. Clasificación funcional de la vegetación en dos ecosistemas contrastantes: Sabana y Páramo.

II Congreso Internacional de Ecología y Conservación de Bosques de Polylepis. Cusco, Perú, del 7 al 12 de mayo de 2006. Fermín Rada, Aura Azócar y Carlos García Núñez. Aspectos funcionales de especies del género Polylepis a lo largo de gradientes altitudinales y latitudinales en la Cordillera Andina.

Ecological Society of America – International Society of Ecological Restoration (esa-seri) joint meeting San Jose, California, USA (2007). Jordi Cortina, C. García-Núñez, E. Rubio, E. Hernández & A. Vilagrosa. Changes in root morphology and function after clipping the main root of quercus suber seedlings.

VII Congreso Venezolano de Ecología. Puerto Ordaz, del 5 al 9 de noviembre de 2007. Carlos García-Núñez, Yrene Dávila y Michele Ataroff. Respuesta fotosintética de juveniles de dos especies arbóreas al gradiente ambiental borde – interior en un fragmento de la selva nublada Andina.

VII Congreso Venezolano de Ecología. Puerto Ordaz, del 5 al 9 de noviembre de 2007. Dávila Y, García-Núñez C, Ataroff M, Márquez J y F Guillen. Dinámica de la supervivencia de plántulas de dos especies arbóreas en un fragmento de la selva nublada Andina.

VII Congreso Venezolano de Ecología. Puerto Ordaz, del 5 al 9 de noviembre de 2007. Naranjo ME, Ataroff M, Fariñas M, García-Núñez C. Reclutamiento de plántulas en fragmentos de diferente tamaño de la selva nublada Andina.

I) PUBLICACIONES

1. Monografías Científicas

Dezseo, C. y García, C. 1986. Estudio Sobre las Características Estructurales, de Composición Florística y Fitomasa en Rastrojos de Diferentes Edades en la Gran Sabana. Informe de Pasantía. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 120 p.

García-Núñez, C. 1992. Efectos del Ambiente de Luz en la Respuesta Fotosintética, Anatomía Foliar y Relaciones Hídricas en Plántulas de Dos Especies Arbóreas de la Selva Nublada de la Carbonera. Tesis de Maestría en Ecología Tropical. Postgrado de Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 164 p.

Carlos García Núñez (1993). Estructura, Fisionomía y Composición Florística de Bosques Decídúos y de Galería del Parque Nacional Henri Pittier. Serie de Informes

Técnicos (ISBN: 980-04-0986-6), Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, Caracas, Venezuela.

García-Núñez, C. (2003). Aspectos Ecofisiológicos del Establecimiento de Dos Especies de Árboles Siempreverdes de las Sabanas Estacionales. Tesis de Doctorado en Ecología Tropical. Postgrado de Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. 185 p.

2. Revistas

Carlos García-Núñez, Aura Azócar and Fermín Rada (1995). Photosynthetic acclimation to light in juveniles of two cloud forest tree species. *TREES* 10: 114-124.

Rada, F., Azócar, A., González, J., Briceño, B. and García-Núñez, C. (1996). Carbon and water balance in *Polylepis sericea*, a tropical tree-line species. *TREES* 10: 218-222.

García-Núñez, C., Azócar, A. y Silva, J.F. (1996). Fruit, seed production and size structure in some evergreen tree species of the venezuelan savannas. Proceedings of the 1st International Symposium on Tropical Savannas, pp. 284-289.

Jaimez, R, Rada F & García-Núñez C. (1999). The effect of irrigation frequency on water and carbon relations in three cultivars of sweet pepper (*Capsicum chinense* Jack), in a tropical semiarid region. *Scientia Horticulture* 81: 301-308.

Jaimez R, Vielma O, Rada F, & García-Núñez C. (2000). Effects of Water Deficit on the Dynamics of Flowering and Fruit Production in *Capsicum chinense* Jacq in a Tropical Semiarid Region of Venezuela. *Journal of Agronomy & Crop Science* 185: 113-119.

L.A. Cavieres, F. Rada, A. Azócar, C. García-Núñez & H.M. Cabrera (2000). Gas exchange and low temperature resistance in two tropical high mountain tree species from the Venezuelan Andes. *Acta Oecologica* 21 (3): 203-211.

Aura Azócar, Fermín Rada y Carlos García-Núñez (2000). Aspectos ecofisiológicos para la conservación de ecosistemas tropicales contrastantes. *Bol. Soc. Bot. México* 65: 89-94.

García-Núñez C, Azócar A & Silva JF (2001). Seed production and soil seed bank in three evergreen woody species from a neotropical savanna. *Journal of Tropical Ecology* 17: 563-576.

Wütherich D, Azócar A, García-Núñez C & Silva JF (2001). Seed dispersal in *Palicourea rigida* H.B.K, a common treelet species from a neotropical savannas. *Journal of Tropical Ecology* 17: 1-10.

F Rada, C García-Núñez, C Boero, M Gallardo, M Hilal, J González, F Prado, M Liberman-Cruz, A Azócar (2001). Low temperature resistance in *Polylepis tarapacana*, a tree growing at the highest altitudes in the world: freezing avoidance or frost tolerance?. *Plant Cell and Environment*, 24, 377-381.

Jaimez RE, Rada F, García-Núñez C y Azócar A (2002). Respuestas de intercambio de gases en plátano (*Musa AAB* cv. Hartón) bajo diferentes condiciones de déficit de agua en una región húmeda tropical del sur del Lago de Maracaibo, Venezuela. Memorias de la XV Reunión Internacional de La Asociación para la Cooperación en Investigaciones del Banano en el Caribe y la América Tropical (ACORBAT), Pags. 380-383. Cartagena de Indias, Colombia.

C. García-Núñez, F. Rada, C. Boero, J. González, M. Gallardo, A. Azócar, M. Liberman-Cruz, M. Hilal & F. Prado (2004). Leaf gas exchange and water relations in *Polylepis tarapacana* at extreme altitudes in the Bolivian Andes. *PHOTOSYNTHETICA* 42 (1): 133-138.

Carlos García-Núñez y Aura Azócar (2004). Ecología de la regeneración de árboles de la sabana. *ECOTROPICOS* 17 (1-2): 1 - 22

Jaimez R, Rada F, García-Núñez C & Azócar A (2005). Seasonal variations in leaf gas exchange of plantain cv. Harton (*Musa AAB*) under different soil water conditions in a humid tropical region. *Scientia Horticulturae* 104: 79-89.

Rada, F., Jaimez, R., García-Núñez, C., Azócar, A. y Ramírez, M. E. (2005). Water relations and gas exchange in *Theobroma cacao* under periods of water déficit. *Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia*, 22: 112-120.

Azócar, Aura, Rada, Fermín and García-Núñez, Carlos (2007). Functional characteristics of the arborescent genus *polylepis* along a latitudinal gradient in the high andes. *INTERCIENCIA*, vol.32, no.10, p.663-668. ISSN 0378-1844.

Carlos García-Núñez, Aura Azócar and Fermín Rada (2007). Seasonal gas exchange and water relations in establishing phases of two evergreen savanna tree species with contrasting regeneration strategies. *Oecologia* (submitted).

Rada F, García-Núñez C, Rangel S (2007). Functional responses of *Polylepis sericea* during the establishing phases: low temperature resistance mechanisms and reproduction strategies. *TREES* (submitted).

Raventos J, Segarra J, Acevedo M, Silva JF, García-Núñez C, Fariñas MR (2007). Modeling water partitioning in seasonal savanna grass species with different phenological behavior. Ecological Modelling (submitted).

J) OTRAS ACTIVIDADES

Participación en el V Ciclo de Seminarios RICAS: Estructura y Funcionamiento de Ecosistemas en un Gradiente Altitudinal, con la ponencia titulada: "Balance de carbono y crecimiento en plántulas de *P. rigida* en una sabana estacional". Mérida, 16 de julio de 2001. Patrocinado por el Instituto Interamericano de Investigaciones sobre el cambio global (IAI).

Miembro de la Comisión Académica del IV Congreso Venezolano de Ecología, realizado en la Universidad de Los Andes, Mérida, entre el 29 de octubre al 2 de noviembre del 2001.

Participación en el III Encuentro con la Física, con la ponencia: Respuestas Fisiológicas de las plantas. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, entre el 28 de octubre al 1 de noviembre del 2002.

Evaluador del Primer Informe de Avance del Proyecto de Investigación N° S1-2000000023, FONACIT, en fecha 15 de Octubre 2003.

Estadía de investigación en el Departamento de Ecología de la Universidad de Alicante, España (marzo – mayo 2005).

Árbitro de las Revistas Científicas: Restoration Ecology, Tree Physiology, ECOTROPICOS, Revista del Instituto Forestal Latinoamericano (IFLA- ULLA), Brazilian Journal of Plant Physiology.

Profesor invitado al Curso Internacional: Ecología Tropical y Conservación 2008, 22 de enero al 30 de enero de 2008. Organización para Estudios Tropicales (OTS), San José, Costa Rica.