

CURRICULUM VITAE

(Actualizado para Junio 2005)

DATOS PERSONALES

NOMBRE: **Juan Felipe Silva Armas**
NACIMIENTO: Valle de Guanape, 6/12/1941
NACIONALIDAD: Venezolano
CEDULA DE IDENTIDAD: V-2156816
ESTADO CIVIL: Casado, con dos hijas
DIRECCION HABITACION: Mérida. Venezuela.
DIRECCION TRABAJO: Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE). Facultad de Ciencias. ULA. Mérida. Venezuela. (Teléfono: 074-401255 Fax: 74-401280; email: jsilva@ula.ve).

EDUCACION SUPERIOR

DOCTORADO: Philosophical Doctor (PhD) en Biología. Universidad de Harvard. Cambridge, Mass. USA. 1978.
MAESTRIA: Master in Arts (Biology). Universidad de Harvard. Cambridge, Mass. USA. 1974.
PREGRADO: Licenciado en Biología, Universidad Central de Venezuela. 1968.

CARGOS DESEMPEÑADOS

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. Desde 1969 Profesor por Concurso de la Facultad de Ciencias; desde 1988, Profesor Titular a Dedicación Exclusiva; desde 1998, Profesor Jubilado.

PROYECTOS DE INVESTIGACION EN MARCHA

Global change effects on the vegetation of tropical savannas and high mountain ecosystems. Inter-American Institute for Global Change Research (IAI), Cooperative Research Network Program (CRN) # 040, Investigador Principal.

BECAS, PREMIOS Y CONDECORACIONES

- 2002-2007 CONICIT. SISTEMA DE PROMOCION AL INVESTIGADOR, Investigador Clase 4.
- 2000 UNIVERSIDAD DE HARVARD, David Rockefeller Center for Latin American Studies. Beca Cisneros como Visiting Scholar, Spring term.
- 1998-2002 CONICIT. SISTEMA DE PROMOCION AL INVESTIGADOR, Investigador Clase 2
1998. CONABA. Profesor Meritorio, Nivel II.
- 1997-1999. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. Programa de Estímulo al Investigador.
1997. FUNDACITE-MERIDA. Premio Subsidio a Grupo de Investigación: CIELAT, ULA.
1996. ASAMBLEA LEGISLATIVA DEL EDO. MERIDA. Orden Don Tulio Febres Cordero.
1996. FUNDACITE-MERIDA. Premio Regional de Ciencias Naturales y Exactas, Mención Biología.
- 1995-1997. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. Programa de Estímulo al Investigador.
- 1995-1998. CONICIT. SISTEMA DE PROMOCION AL INVESTIGADOR, Investigador Clase 2.
- 1993-1994. UNIVERSIDAD DE HARVARD. Beca Charles Bullard para investigador visitante.
- 1993- ACADEMIA DE MERIDA. Incorporado como Miembro de Número (Sillón # 18).
- 1992-1995. CONICIT. SISTEMA DE PROMOCION AL INVESTIGADOR, Investigador Clase 2,.

1992. CONICIT. Premio Nacional al Mejor Trabajo Científico en Ciencias Biológicas.
1992. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. Medalla Bicentennial.
- 1990-1992. CONICIT. SISTEMA DE PROMOCION AL INVESTIGADOR, Investigador Clase 1.
1985. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. Medalla de la ORDEN FRAY JUAN RAMOS DE LORA, máxima condecoración de la ULA.
- 1973-1978. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. Beca para cursar estudios de postgrado en la Universidad de Harvard.

POSICIONES ACADEMICAS

- 1998- Coordinador de la Red de Investigación Cooperativa de Andes y Sabanas (RICAS: Argentina, Brasil, Colombia, Cuba y Venezuela), IAI-CRN.
1996. Coordinador del Núcleo de CDCHT y equivalentes del Consejo Nacional de Universidades.
- 1994-96 Coordinador General del Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT) de la Universidad de Los Andes.
- 1995-98 Vice Coordinador de la Red Latinoamericana de Botánica.
- 1991-95 Miembro del Comité Científico de la Red Latinoamericana de Botánica.
- 1990-93 Director del Centro de Investigaciones Ecológicas de los Andes Tropicales (CIELAT) de la Facultad de Ciencias, ULA.
- 1990-1991 Coordinador del Postgrado de Ecología Tropical de la Facultad de Ciencias, ULA.
- 1990-93 Miembro del Directorio del Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico de la Universidad de Los Andes, como representante principal del Consejo Universitario.
- 1989-94 Miembro del Consejo Superior del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT), como representante suplente por ASOVAC.
- 1989-94 Miembro de la Comisión Permanente Asesora en Política Científica del CONICIT.
- 1989-92 Miembro del Consejo de Estudios de Postgrado de la Universidad de Los Andes, como representante principal de la

- Facultad de Ciencias.
- 1988-89 Secretario General de ASOVAC, Capítulo Mérida.
- 1986-88 Miembro del Comité Ejecutivo de la Unión Internacional de Ciencias Biológicas.
- 1981-83 Coordinador del Postgrado de Ecología Tropical. Fac. de Ciencias. ULA.
- 1981-84. Miembro del Consejo Universitario de la Universidad de Los Andes como Representante suplente de los Profesores.
- 1982-84. Miembro del Consejo de la Facultad de Ciencias de la ULA como Representante Suplente de los Profesores.
- 1980-82. Miembro del Consejo de la Facultad de Ciencias, ULA, como Representante Principal de los Profesores.
- 1980-81. Secretario del Consejo de la Facultad de Ciencias, ULA.
- 1980-82. Miembro del Consejo del Departamento de Biología, Fac. de Ciencias, ULA, como Representante Principal de los Profesores.
- 1979-81. Miembro de la Comisión Científica del Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT) de la Universidad de Los Andes. Representante de la Facultad de Ciencias.
- 1979-80. Coordinador del Grupo de Ecología Vegetal, Facultad de Ciencias, ULA.
- 1971-73. Miembro del Consejo de la Facultad de Ciencias como Representante Principal de los Profesores.
1973. Secretario de Proyectos Especiales. Junta Directiva de ASOVAC, Capítulo Mérida.
- 1971-73. Miembro del Consejo del Departamento de Biología.
1971. Jefe del Departamento de Biología.
1971. Miembro de la Comisión Organizadora del Ciclo Básico, ULA.
- 1969-71. Miembro del Primer Consejo (Fundador) de la Facultad de Ciencias, como Representante Principal de los Profesores.

SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES

Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia
Sociedad Venezolana de Ecología
Colegio de Egresados de Ciencias
Association for Tropical Biology

INVESTIGADOR VISITANTE

Abril- Septiembre 2004 Universidad de Alicante, Departamento de Ecología, Investigador Senior.

Febrero 2001-Diciembre 2003. Universidad de Harvard, John F. Kennedy School of Government, Center for International Development, Research Fellow.

Febrero-Julio 2000. Universidad de Harvard, Estados Unidos. David Rockefeller Center for Latin American Studies, Visiting Scholar.

Octubre 1997. Universidad de Brasilia, Departamento de Ecología, Profesor Visitante.

Octubre-Noviembre 1996. Herbario de la Universidad de Harvard, Visiting Scholar.

Setiembre-Octubre 1995. Departamento de Biología. Universidad de Harvard. Investigador Asociado.

1993-94 Universidad de Harvard, Estados Unidos. Departamento de Biología y el Instituto Forestal de Harvard: Investigador Asociado.

Noviembre 1993. Ecole Normale Superieure, Paris. Depto. de Ecología, Profesor visitante.

Noviembre 1993. Centre de Ecologie Evolutive et Fonctionnelle, CRNS, Montpellier, France, Profesor visitante.

Mayo 1991. Instituto Oceanográfico de Woods Hole, Mass., EUA, Profesor visitante.

Julio-Agosto 1990. Universidad de Harvard, EUA. Investigador Asociado del Herbario Gray.

Mayo 1987. Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP), SP, Brasil. Departamento de Botánica, Profesor Invitado.

Enero-Junio 1987. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Caracas, Venezuela. Centro de Ecología, Profesor visitante.

Septiembre-Diciembre 1986. Centro de Pesquisas do Cerrado (CPAC), Brasilia, Brasil, Profesor visitante.

Octubre 1981. Universidad de Puerto Rico, Rio Piedras, Depto. de Biología, Profesor Invitado.

EXPERIENCIA EN EDUCACION SUPERIOR

1996. Postgrado de Ecología Tropical, Universidad de Los Andes,

- Mérida, Venezuela. Curso-Taller: Aspectos Teóricos de la Biodiversidad.
- 1983-95 Postgrado de Ecología Tropical, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. Curso: Ecología de Poblaciones.
- 1991- Postgrado en Ciencias Políticas. Centro de Estudios Políticos y Sociales de América Latina, Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. Profesor Invitado al curso “Ecología, Política y Sociedad”.
1989. Postgrado de Biología, mención Botánica, Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela. Profesor Invitado al curso en “Geobotánica”.
1987. Postgrado de Ecología. Universidad Estadual de Campinas (UNICAMP), SP, Brasil. Curso: Ecología de Poblaciones de Plantas.
- 1979-93. Depto de Biología, Universidad de Los Andes. Cursos: Ecología Vegetal, Ecología Vegetal Avanzada y Ecología Aplicada.
- 1979-89. Depto. de Biología, Universidad de Los Andes. Curso: Evolución.
1981. Programa de Postgrado en Biología. Universidad de Puerto Rico. Profesor Invitado al Curso: Topics Avanzados en Biología.
1977. Universidad de Harvard. Asistente Docente del Profesor Otto T. Solbrig. Curso: El hombre y los recursos naturales en Latino America.
1976. Universidad de Harvard. Asistente Docente del Profesor Edward O. Wilson. Curso: Ciencias Naturales 5.
- 1969-73. Depto. de Biología. Universidad de Los Andes. Cursos: Ecología Vegetal y Biología General.
1969. Escuela de Geografía. Universidad de Los Andes. Curso: Biogeografía.

TUTORIAS

2003. Thielen, Dirk. Tesis Doctoral. “Tendencias de la precipitación, y la dinámica temporal y espacial de las leñosas en una sabana neotropical”. Postgrado en Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida.
2003. Zambrano, Tania. Tesis Doctoral. “Patrones de diversidad florística y funcional de las leñosas de la sabana en un gradiente ambiental”. Postgrado en Ecología Tropical,

Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida.

2002. Smith, Susan. Tesis Doctoral. "Respuesta Espacial de las Leñosas Dominantes de las Sabanas de Mesas al Patrón Espacial del Agua Disponible". Postgrado en Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida.
1999. Mauro, Rodiney. Tesis Doctoral. "Análisis ecológicos de la distribución espacial de animales en Los Llanos del estado Apure". Postgrado en Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida.
1997. Ochoa, José. Tesis Doctoral. El aprovechamiento forestal en la Guayana Venezolana: evaluación ecológica e implicaciones para la conservación de los mamíferos de la región. Postgrado en Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida.
1997. Zambrano, Alexis. Tesis de Licenciatura. Cambios en la fisonomía de parcelas de sabana y su posible relación con variables ambientales. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes
1994. Aguilera, Marisol. Tesis Doctoral. Especiación y Ecología de las casiraguas (*Proechymis*, Rodentia: Echimyidae) al norte del río Orinoco (Venezuela). Postgrado en Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida.
1993. Smith Pinto, Susan. Tesis Magister Scientiae. Crecimiento de brinzales de *Nothofagus dombeyi* y *Nothofagus pumilio* en claros pequeños de la Cordillera de Los Andes, Chile. Postgrado en Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida. 111 pp.
1992. Pucheta, Eduardo. Especialización. Becario de la Red Latinoamericana de Botánica, proveniente del Centro de Ecología y Recursos Naturales Renovables (CERNAR), Universidad de Córdoba, Argentina.
1992. Farji, Alejandro: Tesis Magister Scientiae. Dinámica de islas boscosas en una sabana parque: la actividad de las *Attini*

(*Himenoptera, Formicidae*) y las invasiones de árboles. Postgrado en Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida. 66 pág.

1992. Canales, Miren Josune: Tesis Magister Scientiae. Efectos del fuego y otros disturbios sobre una población de una gramínea anual de las sabanas (*Andropogon brevifolius* Swartz). Postgrado en Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida. 91 pp.
1992. Schwarzkopf, Teresa: Tesis Magister Scientiae. Estudio Demografico de una *Hyptis suaveolens*, una maleza de las sabanas. Postgrado en Ecología Tropical, Facultad de Ciencias Universidad de Los Andes, Mérida. 71 pp.
1991. Pedrosa de Almeida, Semíramis: Tesis Magister Scientiae. Estudio Comparativo de la Arquitectura de cuatro especies de gramíneas de la sabana estacional y su interpretación ecológica. Postgrado en Ecología Tropical, Facultad de Ciencias Universidad de Los Andes, Mérida. 126 pp.
1991. Raventós, José: Tesis Doctoral. Estudios sobre la competencia en tres especies de gramíneas de la sabana estacional. Postgrado en Ecología Tropical, Facultad de Ciencias Universidad de Los Andes, Mérida. 53 pp + figs. & apéndice.
1986. Castro, Fernando: Tesis de Licenciatura. Ecología de la supervivencia en *Andropogon semiberbis* (Ness.) Kunth. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida. 44 pp.
1986. Raventós, Jose: Tesis Magister Scientiae. Competencia por espacio en tres especies de gramíneas de la sabana tropical. Postgrado en Ecología Tropical, Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes, Mérida. 95 pp.
1985. Trompiz, Iraida: Tesis de Licenciatura. Estudio comparativo de micrositios en la sabana estacional. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida. 76 pág.
1985. Cabello, Daniel: Tesis Magister Scientiae. Estadísticas vitales y simulación del crecimiento poblacional en *Rhodnius neivai* en el

laboratorio. Postgrado en Ecología Tropical, Facultad de Ciencias. Univ. de Los Andes, Mérida. 156 pág.

1983. Ataroff, Michele: Tesis Magister Scientiae . Análisis de la distribución espacial de gramíneas en una sabana estacional. Postgrado en Ecología Tropical, Facultad Ciencias. Universidad de Los Andes, Mérida. 142 pág.

1982. Canales, Miren Josune: Tesis de Licenciatura. Efectos del fuego sobre el crecimiento vegetativo y reproductivo de una especie de gramínea precoz de la sabana (*Sporobolus cubensis*). Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes. 67 pags.

PUBLICACIONES CIENTIFICAS (en orden temporal decreciente)

Felfili, J.M., Felfili, M.C., Nogueira, P.E., Silva, J.F., Farinas, M.R., Nunes, M., da Silva Júnior, M.C., Rezende, A.V. & Fagg, C.W. 2007. Fitossociologia e Sistemas de Terra no Bioma Cerrado. In, Sano, S.M. (ed), *Cerrado: Ambiente e Flora*. Embrapa-CPAC, Planaltina D.F. Brasil. (in press).

Klink, C., Silva, J.F., Azocar, A., Gonzalez, J., Herrera-Peraza, R. 2007. Comparative study of the effects of global change on the vegetation of two ecosystems: high tropical mountain and tropical savanna, IAI CRN040. In: *"Linking the Sciences of Environmental Change to Society and Policy - lessons from 10 years of research networks in the Americas"*. SCOPE, Island Press, Washington D.C. (in press).

Segarra, J., Raventós, J., Acevedo, M. & J. F. Silva. 2006. Modelling responses of savanna grass species to water supply and competition, In Totolo, O. (editor), Proceedings of the IASTED International Conference "*Environmental Sound Technology in Water Resources Management*" pp. 11-16. Acta Press, Anaheim.

Silva, J.F., Fariñas M. R., Klink, C. A. & Felfili, J. M. 2006. Spatial heterogeneity, land use and conservation in the Cerrado region of Brazil. *Journal of Biogeography* 33, 536–548.

Smith, S., Silva, J. F. & Fariñas, M. R. 2005. Geomorphology, soil texture and tree density in a seasonal savanna in eastern Venezuela. *Ecotropicos* 18(1):21-29.

Ataroff, M. & Silva, J.F., (Editores). 2005. *Dinámica Hídrica en Sistemas Neotropicales: Investigaciones en Dinámica Hídrica de la Red RICAS*. Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE-ULA), Mérida. 48 pp..

Segarra, J., J. Raventós & J.F. Silva. 2005. Modelling the Effects of Fire and

- Competition on the Dynamics of Neotropical Savannas: From Plants to Community. In: Tonella, G. (Editor), *Proceedings of the Symposium on Modelling, Simulation, and Optimization (IASTED)*, Acta Press, Calgary, Canada. pp. 261-266.
- Silva, J.F. 2003. Sabanas. In: Aguilera, M., Azócar, A. and Gonzalez-Jimenez, E. (editors). *Biodiversidad de Venezuela*. Tomo II, pp. 678-695. Fundación Polar y FONACIT. Caracas, Venezuela.
- Silva, J. F., Azocar, A., Klink, C. A., Gonzalez, J. & Herrera-Peraza, R. 2003. Ecología Tropical Para El Cambio Global. En: *InterAmerican Institute for Global Change Research (IAI), Annual Report 2002-2003*, pp. 20-33. Sao José dos Campos, SP, Brasil.
- Silva J. F., Zambrano A. & Fariñas M. R. 2001. Increase in the woody component of seasonal savannas under different fire regimes in Calabozo, Venezuela. *Journal of Biogeography* 28: 977-983.
- García-Núñez, C., Azócar, A. & Silva, J. F. 2001. Fruit, 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, J. F. 2001. Seed dispersal in *Palicourea rigida* H.B.K., a common treelet species from neotropical savannas. *Journal of Tropical Ecology* 17:449-458.
- Silva, J.F., Trevisan, M.C., Estrada, C.E & Monasterio, M. 2000. Demography of two giant caulescent rosettes (*Espeletia timotensis* and *E. spicata*) using projection matrix models. *Global Ecology and Biogeography* 9 (5): 403-414.
- Vivas, L. et al. 2000. *Evaluación Ecológica Rápida del Parque Nacional Sierra Nevada*. INPARQUES. Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales, Caracas, Universidad de Los Andes, Merida.
- Silva, J.F. & Raventós, J. 1999. Growth, regrowth and the effects of a single clipping on three neotropical savanna grasses with different phenologies. *Biotropica* 31(3): 430 –438.
- Aguilera, M. y Silva, J.F. 1997. Especies y Biodiversidad. *Interciencia* 22 (6): 299-306.
- Silva J.F. & Sarmiento, G. 1997. Densidad de leñosas de la sabana estacional y la frecuencia de quemas: la hipótesis del equilibrio fluctuante. *Ecotropicos* 10 (2): 65-78.
- Sarmiento, G. & Silva, J.F. 1997. Un modelo de estados y transiciones de la sabana estacional en los Llanos de Venezuela. *Ecotropicos* 10 (2): 51-64.
- Silva, J.F. 1996. Fire as a factor influencing the diversity of life forms in Neotropical savannas. In: Pereira, R.C. & Nasser, L.C.B. (Editors), *Biodiversity*

and Sustainable Production of Food and Fibers in the Tropical Savannas, pp. 6-9. EMBRAPA-CPAC, Brasília.

García-Núñez, C., Azócar, A. & Silva, J.F. 1996. Fruit, seed production and size structure in some evergreen tree species of the Venezuelan savannas. In: Pereira, R.C. & Nasser, L.C.B. (Editors), *Biodiversity and Sustainable Production of Food and Fibers in the Tropical Savannas*, pp. 284-289. EMBRAPA-CPAC, Brasília.

Solbrig, O.T., Medina, E. & Silva, J.F. (Editors). 1996. *Biodiversity and savanna ecosystem processes: a global perspective*. Springer-Verlag, Berlin. 233 pp.

Solbrig, O.T., Medina, E. & Silva, J.F. 1996. Determinants of Tropical Savannas. In: Solbrig, O.T., Medina, E. & Silva, J.F. (Editors). *Biodiversity and savanna ecosystem processes: a global perspective*. pp. 31-44. Springer-Verlag, Berlin.

Silva, J.F. 1996. Biodiversity and stability in tropical savannas. In: Solbrig, O.T., Medina, E. & Silva, J.F. (editors), *Biodiversity and savanna ecosystem processes: a global perspective*. pp. 161-174. Springer-Verlag, Berlin.

Archer, S., Coughenour, M., Dall'Aglio C., Fernandez, G.W., Hay, J., Hoffman, W., Klink, C., Silva, J.F. & Solbrig, O.T. 1996. *Savanna Biodiversity and Ecosystem Processes*. In: Solbrig, O.T., Medina, E. & Silva, J.F. (editors), *Biodiversity and savanna ecosystem processes: a global perspective*. pp. 207-218. Springer-Verlag, Berlin.

Solbrig, O.T., Medina, E. & Silva, J.F. 1996. Biodiversity and tropical savanna properties: a global view. In: Mooney H.A., J.H. Cushman, E. Medina, O.E. Sala and E.D. Schulze (editors), *Biodiversity and global change*. pp. 185-205. SCOPE 55, J.Wiley.

Silva, J.F. 1996. La Universidad de Los Andes y los programas de estímulo directo a la investigación (1990-95). En: *Programa de estímulo a la investigación universitaria: evaluación de experiencias y nuevas propuestas*. Ediciones de la Universidad del Zulia. pp. 73-91.

Farji-Brenner, A. & Silva, J.F. 1996. Leaf-cutter ants (*Atta laegivata*) aid to the establishment success of *Tapirira velutinifolia* (Anacardiaceae) seedlings in a parkland savanna. *Journal of Tropical Ecology* 12: 163-168.

Silva, J.F. 1996. Reflexiones sobre sustentabilidad y biodiversidad. *Revista de la Academia de Mérida*, 4 : 119-125.

Farji-Brenner, A. & Silva, J.F. 1995. Leaf-cutting ant nests and soil fertility in a well drained savanna in western Venezuela. *Biotropica* 27(2): 250-253.

Farji-Brenner, A. & Silva, J.F. 1995. Leaf-cutting ants and forest groves in tropical savanna: facilitated succession? *Journal of Tropical Ecology* 11: 651-669.

- Raventós J. & Silva J.F. 1995. Competition effects and responses to variable number of neighbors in two tropical savannas grasses. *Journal of Tropical Ecology* 11:39-52.
- Canales, J., Trevisan, M.C., Silva, J.F. & Caswell, H. 1994. A demographic study of an annual grass (*Andropogon brevifolius* Schwarz) in burnt and unburnt savanna. *Acta Oecologica* 15 (3): 261-273.
- Torres, A. & Silva, J.F. 1992. Aspectos de Investigación. *Memorias del "Primer Taller para la Conservación de la Biodiversidad en la Reserva Forestal de Caparo"*, Facultad de Ciencias Forestales. ULA. Mérida, Venezuela.
- Solbrig O.T., Goldstein G., Medina E., Sarmiento G. & Silva J.F. 1992. Responses of Tropical Savannas to Stress and Disturbance: a Research Approach. In: Mohan K.W. (editor) *Ecosystem Rehabilitation, vol. 2: Ecosystem Analysis and Synthesis*. pp. 63-73. SPB Academic Pub. The Hague, Netherlands.
- Silva J.F. & Moreno A. 1992. Land Use in Venezuela. In: . En: Young, M.D. & Solbrig, O.T. (Eds.): *The World's Savannas: Economic Driving Forces, Ecological Constraints and Policy Options for Sustainable Land Use*. MAB series, Vol. 12:239-258. Parthenon Pub. UK.
- Silva, J.F. 1992. Ciencia, Sociedad y Crisis Ambiental: Algunos Elementos para la Reflexión. *Boletín de Entomología Venezolana* 7(2): 87-95.
- Silva, J.F., Raventós, J. Caswell, H. & Trevisan, Maria C. 1991. Population responses to fire in a tropical savanna grass: a matrix model approach. *The Journal of Ecology* 79: 345-356.
- Silva, J.F., Raventós, J. & Caswell H. 1990. Fire, fire exclusion and seasonal effects on the growth and survival of two savanna grasses. *Acta Oecologica* 11 (6): 783-800.
- Medina, E. & Silva, J.F. 1990. The savannas of northern South America: a steady state regulated by water-fire interactions on a background of low nutrient availability. *Journal of Biogeography* 17: 403-413.
- Moreno-Alvarez, M.J., Hurtado, J., Silva, J.F., Fariñas, M.R. & Azócar, A. 1990. Algunas evidencias poblacionales de formación de híbridos entre *Espeletia batata* Cuatr. y *E. schultzii* Wedd. en el altiandino venezolano. *Ecotropicos* 3: 57-66.
- Moreno-Alvarez, M.J., Hurtado, J., Silva, J.F. & Fariñas, M.R. 1990. Evidencias químicas poblacionales de la hibridación interespecífica entre *Espeletia batata* Cuatr. y *E. schultzii* Wedd. en el Paramo de las Cruces, Estado Mérida, Venezuela. *Biollania* 7:45-52.
- Moreno-Alvarez, M.J., Hurtado, J. A., Silva, J.F. & Fariñas, M.R. 1990.

Aportes sobre la hibridación de *Espeletia batata* Cuatr. y *E. schultzei* Wedd. en el Paramo de las Cruces, Estado Mérida, Venezuela. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 146: 233-239.

Silva, J.F. & Castro, F. 1989. Fire, growth and survivorship in a neotropical savanna grass (*Andropogon semiberbis* (Nees) Kunth) in Venezuela. *Journal of Tropical Ecology* 5: 387-400.

Raventós, J. & Silva, J.F. 1988. Architecture, seasonal growth and interference in three grass species with different flowering phenologies in a tropical savanna. *Vegetatio* 75: 115-123.

Silva, J.F. & Mentis, M. 1988. Species life histories and population dynamics of selected species in savanna communities. Pp. 44-52, en: Walker, B.H. & Menaut, J.C. *Research procedure and experimental design for savanna ecology and management*. RSSD Publication No. 1. CSIRO, Melbourne, Australia.

Silva, J.F. 1988. The effect of seasonal timing and pattern of stress on community structure and function. Pp. 32-34, en: Walker, B.H. & Menaut, J.C. *Research procedure and experimental design for savanna ecology and management*. RSSD Publication No. 1. CSIRO, Melbourne, Australia.

Canales, M.J. & Silva, J.F. 1987. Efecto de una quema sobre el crecimiento y demografía de vástagos en *Sporobolus cubensis*. *Acta Oecologica, Oecologia Generalis* 8: 391-401.

Silva, J.F. 1987. Responses of savannas to stress and disturbance: species dynamics. Pp. 141-156, en: Walker, B.H. (Editor), *Determinants of tropical savannas*. IRL Press, Oxford, UK.

Acevedo, M.F. & Silva, J.F. 1986. *Información ambiental y ecológica sobre los Llanos del Orinoco*. MARNR (Caracas), Proyecto Orinoco-Apure. Sección I: 82 pp. Sección II: 114 pp. Sección III: 176 pp.

Silva, J.F. & Ataroff, M. 1985. Phenology, seed crop and germination of coexisting grass species from a tropical savanna in western Venezuela. *Acta Oecologica, Oecologia Plantarum* 6: 41-51.

Pachano F. & Silva, J.F. 1985. Propuesta para el desarrollo de la actividad de postgrado en la ULA. *Ciencia e Ingeniería* (Universidad de Los Andes, Mérida), 20:17-24.

Silva J.F., Kana T.M. & Solbrig O.T. 1982. Shoot demography in New England populations of *Maianthemum canadense* Desf. *Oecologia* (Berlin) 52: 181-186.

Burguera J.L., Burguera M., Silva J.F., Usubillaga A., Diaz C. & Ballestar L. 1982. Fuentes de aguas termales del Estado Mérida: farmacología, ecología y

análisis bacteriológico. *Geotermia* 7: 21-28.

Silva J.F. & Sarmiento G. 1976. La composición de las sabanas de Barinas en relación con las unidades edáficas. *Acta Científica Venezolana* 27: 68-78.

Silva J.F. & Sarmiento G. 1976. Influencia de factores edáficos en la diferenciación de las sabanas. Análisis de componentes principales y su interpretación. *Acta Científica Venezolana* 27: 141-147.

Sarmiento G., Monasterio M. & Silva J.F. 1971. Reconocimiento ecológico de los Llanos Occidentales. I. Las unidades regionales. *Acta Científica Venezolana* 22: 52-61.

Silva J.F., Monasterio M. & Sarmiento G. 1971. Reconocimiento ecológico de los Llanos Occidentales. II. El norte del Estado Barinas. *Acta Científica Venezolana* 22: 61-72.

Monasterio M., Sarmiento G. & Silva J.F. 1971. Reconocimiento ecológico de los Llanos Occidentales. III. El sur del Estado Barinas. *Acta Científica Venezolana* 22: 153-169.

Sarmiento G., Monasterio M. & Silva J.F. 1971. Reconocimiento ecológico de los Llanos Occidentales. IV. El oeste del Estado Apure. *Acta Científica Venezolana* 22: 170-180.

Sarmiento G., Monasterio M., Castellano E., Azócar A. & Silva J.F. 1971. *Vegetación Natural de las cuencas del Chama y Capazón, Estado Mérida*. Instituto de Geografía y Conservación de los Recursos Naturales. ULA. Mérida. Venezuela. 84 pp.

Medina E., Silva J.F. & Castellano E. 1969. Variaciones estacionales del crecimiento y la respiración foliar de algunas plantas leñosas de la Sabana de Trachypogon. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 28: 67-82.

Scorza J.V., Silva J.F., Gonzalez L., & Machado R. 1961. Stream velocity as a gradient in *Australorbis glabratus* (Say 1981). *Tropenmedizin und Parasitologie* 12: 191-196.

PARTICIPACION EN REUNIONES CIENTIFICAS.

IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE "ENVIRONMENTAL SOUND TECHNOLOGY IN WATER RESOURCES MANAGEMENT", Gaborone, Botswana, Sept. 11-13, 2006.

Segarra, J., Raventós, J., Acevedo, M. & J. F. Silva. Modelling responses of savanna grass species to water supply and competition

22ª REUNIÓN DEL CONSEJO EJECUTIVO (CE) DEL IAI y 13ª REUNIÓN DE LA CONFERENCIA DE LAS PARTES (COP) DEL IAI, PORLAMAR, VENEZUELA, MAYO, 22 AL 24, 2006

Silva, J. Comparative study of Global change effects on the vegetation of two tropical ecosystems.

SIMPOSIUM "MODELLING, SIMULATION, AND OPTIMIZATION", International Association of Science and Technology for Development (IASTED), Oranjestad, Aruba. Agosto 2005.

Segarra, J. Raventós and J.F. Silva. Modelling the Effects of Fire and Competition on the Dynamics of Neotropical Savannas: From Plants to Community.

TALLER "Dendroecología, Ecología y Heterogeneidad Ambiental", IFLA, Mérida, Marzo 21, 2005.

Silva, J.F. "Dendrocronología, Ecología y Variabilidad Climática"

V CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGIA, Isla de Margarita, Noviembre 3 al 7, 2003.

Tania Zambrano, Juan F. Silva y Mario R. Fariñas. Atributos vitales y grupos funcionales de leñosas de la sabana estacional en un gradiente geomorfológico.

Zambrano, T., Silva, J. y Fariñas, M. Patrones de diversidad fisonómica, florística y estructural en leñosas a lo largo de un gradiente geomorfológico-pedológico en el Parque Nacional Aguaro-Guariquito.

Susan Smith, Juan F. Silva and Mario R. Fariñas. La evolución del paisaje, la diversidad y la estabilidad florística leñosa en una sabana del oriente de Venezuela.

Susan Smith, Juan F. Silva and Mario R. Fariñas. Geomorfología, textura del suelo y densidad de árboles en una sabana estacional del oriente de Venezuela.

SIMPOSIO ECOLOGIA E BIODIVERSIDADE DE CERRADO. Brasilia, Brasil, Junio 2002.

Thielen, D., Silva, J.F.; Fariñas, M.R. y Guenni, L.. Dinámica Espacio Temporal de la Cobertura de Leñosas en Respuesta a las formas de relieve y a los cambios en las precipitaciones.

Zambrano, T. & Silva, J.F. Atributos vitales en leñosas de la sabana estacional y tipos funcionales en un gradiente geomorfológico

Susan Smith, Juan F. Silva y Mario R. Fariñas. Variabilidad espacial de la densidad de leñosas y su relación con la capacidad potencial del suelo de almacenar agua en una sabana estacional de Venezuela.

IV SIMPOSIO INTERNACIONAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE EN LOS ANDES, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. Noviembre 2001.

Fariñas, M.R.; Eraso, C.; J.F. Silva y A. Azócar. Diversidad y estructura de la vegetación en un gradiente altitudinal, Paramo de Piedras Blancas, Mérida. Venezuela.

IV CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGÍA. Mérida, Venezuela. Noviembre 2001.

Zambrano Tania, R. Skwierinski y J. F. Silva. Latencia, Viabilidad y Germinación en algunas leñosas de la sabana estacional y sus posibles implicaciones ecológicas

Smith, S., Silva, J.F. y Fariñas, M. Estudio ecológico de la variabilidad espacial de algunas leñosas y su relación con el patrón espacial de la Capacidad Potencial de Almacenamiento de agua del sustrato, en sabanas de la Mesa de Guanipa.

Escuela y Taller Interdisciplinario de Sistemas Complejos, Isla de Margarita, Venezuela. 26-29 de Noviembre 2001

Alvizu, P.E. , M.R. Fariñas, C., Erazo, A. Azocar y J.F. Silva. Complejidad de la vegetación en un gradiente altitudinal de los Andes venezolanos.

L CONVENCIÓN ANUAL DE ASOVAC. 19 al 24 noviembre 2000. Caracas.

Fariñas, M.R., C. Erazo, J.F Silva y A. Azócar. Estructura y Dimensión Fractal de la Vegetación en un Gradiente Altitudinal. Páramo de Piedras Blancas, Mérida. Venezuela.

Smith S., Silva, J.F. y Fariñas, M.R. Estudio ecológico de la variabilidad espacial del estrato leñoso y su relación con los patrones geomorfológicos y edáficos en sabanas de la Mesa de Guanipa.

Thielen, D., Guenni, L., Fermín, A. y Silva, J. Cambio global y la vegetación de sabanas estacionales: tendencias en la precipitación anual de una región llanera en los últimos 77 años.

WORKSHOP ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN LATIN AMERICAN AND THE CARIBBEAN, Harvard University, LASPAU. Cambridge, Junio 2000.

Silva, J.F. Sustainable Development: the Latin American View (por invitación).

IV TALLER DE LA RED TEMÁTICA "BIODIVERSIDAD EN PASTIZALES Y SABANAS" CYTED. Julio 1997.

Silva, J.F. "Modelando la persistencia de leñosas en sabanas con distintos regímenes de fuego". Sierra del Rosario, Cuba. 14-18 de julio de 1997. Ponencia por invitación.

1ST. INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF TROPICAL SAVANNAS AND VIII SIMPOSIUM ON CERRADO. EMBRAPA-CPAC, Brasilia. 1996.

Silva, J.F. Fire as a factor influencing the diversity of life forms in neotropical savannas. EMBRAPA-CPAC, Brasilia. 1996. (por invitación).

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

V CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTANICA. La Habana, Cuba, Julio de 1996.

Fariñas, M.R. & Silva J.F. Ecología de las sabanas de Barinas, Llanos Occidentales de Venezuela.

SEMINARIO "DESARROLLO SUSTENTABLE : AMBIENTE Y ECONOMIA", Fundación Polar. Caracas, Venezuela, Julio de 1996

Silva, J.F. Desarrollo Sustentable : Una Perspectiva Ecológica. Ponencia por invitación.

PRIMER SEMINARIO SOBRE EL PAPEL DE LA INVESTIGACION EN LA UNIVERSIDAD. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, ULA. Mérida, Junio 1996.

Silva, J.F. "El apoyo institucional a la investigación en la ULA". Ponencia por invitación.

XLV CONVENCION ANUAL DE ASOVAC. Taller sobre Investigación en las Universidades Venezolanas. Caracas, 1995.

Silva, J.F. El Programa de Estímulo al Investigador de la Universidad de Los Andes. Ponencia por invitación.

III CONGRESO LATINOAMERICANO DE ECOLOGÍA. Mérida, 1995.

Fariñas, M.R. & Silva, J.F. Diversidad del estrato herbáceo de las sabanas de Barinas, Venezuela.

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

SYMPOSIUM ON MATRIX POPULATION MODELS AND APPLICATIONS, Woods Hole, Mass. USA. 1994.

Silva, J.F. Applications of matrix models to tropical savanna plants. Ponencia por invitación.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIODIVERSITY AND FUNCTIONING IN TROPICAL SAVANNAS, Brasilia, 1993.

Silva, J.F. Biodiversity and Stability in Tropical Savannas. Ponencia por invitación.

XLIII CONVENCION ANUAL DE ASOVAC, 1993

*Schwarzkopf, T. & Silva, J.F. "Dinámica de la supervivencia de semillas de *Hyptis suaveolens* en el campo. "*

I SEMINARIO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA ECOLOGICA. Mérida, 1993. IPIAT, The British Council.

Silva, J.F. "Desarrollo Sustentable" Ponencia por invitación.

V SEMINARIO NACIONAL DEL LLANO Y LOS LLANEROS, UNELLEZ. Barinas, 1993.

Silva, J.F. "Enfoque Ecológico de Los Llanos" Ponencia por invitación.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON EDUCATION AND SCIENCE FOR MAINTAINING BIODIVERSITY. 172 ANNUAL MEETING OF THE SWISS ACADEMY OF SCIENCES, Basel, Switzerland. 1992.

Silva, J.F. The value of Biodiversity. Ponencia por invitación.

XLII CONVENCION ANUAL DE ASOVAC. Caracas 1992

Silva J.F. "Ecología de Poblaciones de Plantas de las Sabanas del Orinoco." Ponencia por invitación.

Silva, J.F. & Puccia, C.J. Modelos cualitativos sobre la dinámica de sabanas tropicales: resultados preliminares.

PRIMER TALLER PARA LA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD EN LA RESERVA FORESTAL DE CAPARO, Mérida, Venezuela. 1992.

Torres A. & Silva, J.F. Aspectos de Investigación. (Por Invitación)

CICLO DE CONFERENCIAS "PREMIOS CONICIT 92", Universidad de Oriente. Cumaná, VENEZUELA.

Silva, J.F. "Estudios sobre la dinámica poblacional de plantas de la sabana" Ponencia por invitación.

II TALLER LATINOAMERICANO DE ECOLOGIA MATEMATICA, Guanajuato, México. 1991.

Raventós, J., Silva, J.F. & Caswell, H. Efecto del distinto número de vecinos en los componentes reproductivo y vegetativo de tres gramíneas de una sabana estacional.

TALLER RESPUESTAS ECOLOGICAS DE LAS SABANAS DE VENEZUELA A LOS CAMBIOS CLIMATICOS GLOBALES, Mérida, Octubre 1991.

Silva, J.F. Lineas de investigación del CIELAT con énfasis en la dinámica de poblaciones.

I CONGRESO VENEZOLANO DE ECOLOGIA. Caracas, VENEZUELA. 1991

*Canales, J. & Silva, J.F. "Respuestas de un pasto anual de la sabana (*Andropogon brevifolius* Swartz) a un gradiente de disturbios".*

Fariñas, M. & Silva, J.F. "Comportamiento de 21 especies de gramíneas en un gradiente topográfico en las sabanas de Barinas, Venezuela".

*Schwarzkopf, T. & Silva, J.F. "Efectos de algunos disturbios sobre la fecundidad, supervivencia y biomasa de *Hyptis suaveolens*, una maleza de la sabana".*

Schwarzkopf, T. & Silva, J.F. "Efectos de la densidad sobre parámetros poblacionales en *Hyptis suaveolens*, una maleza de la sabana".

XII CONGRESO VENEZOLANO DE ENTOMOLOGÍA, Mérida, VENEZUELA. 1991

Farji, A. & Silva, J.F. "La actividad de *Atta laevigata* (Formicidae: Attini) y su relación con la invasión de leñosas en una sabana-parque: ¿facilitación o sinergia?"

Silva, J.F. "Utilización de la Teoría Ecológica para el Manejo del Ambiente" Foro sobre Interacciones Ciencia-Tecnología: implicaciones para el control de las poblaciones de insectos. (Por Invitación)

TALLER "AMBIENTE Y SUBDESARROLLO EN VENEZUELA", IPIAT, Mérida. 1991

Silva, J.F. "Ambiente, Ciencia y Tecnología" Ponencia por invitación.

INTERNATIONAL MEETING ON ECONOMIC DRIVING FORCES AND CONSTRAINTS OF SAVANNA LAND USE, International Union of Biological Sciences (IUBS) and UNESCO. Nairobi, KENYA. 1990

Silva, J.F. & Moreno, A. "Savanna Land Use in an oil country (Venezuela): economical, political and ecological issues". Ponencia por invitación.

TALLER SOBRE "MANTENIMIENTO DE RECURSOS ECOLOGICOS Y DESARROLLO DE INSTITUCIONES LATINOAMERICANAS" 1990. San Luis, Missouri. USA. Panel de expertos latinoamericanos. (Por Invitación)

1990. WORKSHOP ON GLOBAL CHANGE AND THE ECOLOGY OF TROPICAL SAVANNAS, Harvard Forest, Petersham, Mass. USA. Panel de expertos internacionales (Por Invitación).

1990. REUNIÓN DEL COMITÉ DIRECTIVO DE LA ESTACIÓN BIOLÓGICA LA SELVA, Costa Rica. Organización de Estudios Tropicales. Evaluador Externo (Por Invitación)

V CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTANICA La Habana, CUBA. 1990

Silva, J.F., Raventós, J., Trevisan, M.C. & Caswell, H. Poblaciones de pastos nativos y los regímenes de quema en sabanas neotropicales: modelos matriciales determinísticos y estocásticos.

XL CONVENCION ANUAL DE AsoVAC. Cumaná, VENEZUELA. 1990

Fariñas, M.R. & Silva, J.F. Relaciones factores edáficos- vegetación en sabanas de Barinas.

III SEMINARIO NACIONAL SOBRE EDUCACION DE POSTGRADO, Merida, VENEZUELA. 1990

Silva, J.F. "Investigación y Postgrado: la experiencia del Postgrado de Ecología Tropical de la ULA". Ponencia por invitación.

TALLER SOBRE POSTGRADOS EN VENEZUELA (CONICIT), Puerto La Cruz, VENEZUELA. 1990

Azocar, A. & Silva, J.F. "El Postgrado de Ecología Tropical de la Universidad de Los Andes en su X aniversario: evolución y futuro" (Por Invitación)

I CONGRESO LATINOAMERICANO DE ECOLOGIA, Montevideo. URUGUAY. Simposio sobre la enseñanza de la ecología a nivel universitario y de postgrado. 1989

Silva, J.F. la formación de recursos humanos para Ecología: la perspectiva de Mérida. Ponencia por invitación.

XXXIX CONVENCION ANUAL DE AsoVAC, Caracas, VENEZUELA. 1989

Fariñas, M.R. & Silva, J.F. Relaciones entre especies de gramíneas y variables edáficas en las sabanas de Barinas.

I ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE ECOLOGIA MATEMATICA. Rio de Janeiro, Brasil, 1989.

Trevisan, M.C., Raventós, J. & Silva, J.F. "Grass Population Models and Fire Regimes".

I ENCUENTRO NACIONAL DE POSTGRADOS EN ECOLOGIA. Caracas, VENEZUELA. 1988

Silva, J.F., Sarmiento, G. & Azócar, A. El postgrado de Ecología tropical: Balance y perspectivas. Ponencia por invitación.

XXXVIII CONVENCION ANUAL de AsoVAC, Maracay VENEZUELA. 1988

Fariñas, M.R. & Silva, J.F. Análisis del comportamiento de 21 especies de gramíneas en las sabanas de Barinas. Perfiles ecológicos y análisis de correspondencia múltiple.

Ochoa, J., Raventos, J., Trevisan, C. & Silva, J.F. Uso de matrices de Leslie en el estudio demográfico de una población de conejo sabanero.

*Silva, J.F., Raventós, J. & Trevisán, C. Modelos matriciales de la dinámica poblacional de un pasto nativo (*Andropogon semiberbis*) en sabanas quemadas y protegidas.*

SYMPOSIUM ON THE ECOLOGY AND MANAGEMENT OF AUSTRALASIAN SAVANNAS. Darwin. AUSTRALIA. 1988.

Medina, E. & Silva, J.F. 1990. The savannas of northern South America: a steady state regulated by water-fire interactions on a background of low nutrient availability. Ponencia por invitación.

Silva, J.F. Raventós, J. & Trevisán, C. Matrix population models for a C4 savanna grass from Venezuela.

I SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE ECOLOGIA Y MANEJO DE SABANAS NEOTROPICALES. Guanare, VENEZUELA. 1987

Fariñas, M.R., Raventós, J. & Silva, J.F. Propuesta metodológica para estudiar los cambios en la estructura de una comunidad de sabana.

Silva, J.F., Raventos, J., Fariñas, M.R. & Zabala, O. Supervivencia y floración en dos gramíneas perennes con diferente fenología reproductiva en una sabana estacional.

XXXVII CONVENCION ANUAL DE AsoVAC. Maracaibo, VENEZUELA. 1987

-Raventós, J. & Silva, J.F. Arquitectura, crecimiento e interferencia competitiva en tres gramíneas con diferente fenología reproductiva en una sabana tropical.

Silva, J.F., Raventos, J. & Zabala, O. Supervivencia en dos especies de gramíneas perennes con diferente fenología y el efecto de la quema en una sabana estacional.

WORKSHOP ON EXPERIMENTAL DESIGN AND RESEARCH METHODOLOGY FOR SAVANNA ECOLOGY AND MANAGEMENT. Sophie-Antipoles, FRANCIA. 1986

Silva, J.F. Preliminary proposal on the role of species life histories and population dynamics in savanna community changes as a consequence of disturbances. (Por Invitación)

VIII CONGRESO VENEZOLANO DE BOTANICA. Mérida, VENEZUELA. 1985

*Moreno, M.J., Hurtado, J., Silva, J.F. & Fariñas, M.R. Comparación morfológica y química de poblaciones de *Espeletia schultzei*, *E. batata* y sus híbridos*

*Silva, J.F. & Castro, F. Competencia y supervivencia en plántulas de *Andropogon semiberbis* en una sabana estacional.*

XXXV CONVENCION ANUAL DE AsoVAC. Mérida, VENEZUELA. 1985

Raventós, J. Silva, J.F. & Zabala, O. Interacciones competitivas entre especies de gramíneas en una sabana estacional.

XXXIV CONVENCION ANUAL DE AsoVAC. Cumaná, VENEZUELA. 1984

*Moreno, M.J. Hurtado, J. & Silva, J.F. Analisis comparativo de poblaciones de *Espeletia schultzei*, *E. batata* y sus posibles híbridos.*

*Castro, F., Ataroff, M. & Silva, J.F. Supervivencia y factores de mortalidad en *Andropogon semiberbis**

Ataroff, M. & Silva, J.F. Estrategias de ocupación del espacio en las gramíneas de las sabanas de Barinas. II. Análisis demográfico.

I TALLER NACIONAL DE POSTGRADO. Caracas, VENEZUELA. 1983

Silva, J.F. Los postgrados de Ciencias básicas en la Universidad de Los Andes. Ponencia por invitación.

TALLER LATINOAMERICANO DE POSTGRADO. Caracas, Venezuela. 1983. UNESCO, FUNDAYACUCHO, FUNDACIENCIA Y CONICIT. Panel de expertos latinoamericanos (por invitación).

I TALLER NACIONAL SOBRE CONCEPTOS E INSTRUMENTOS DE LA EDUCACION BASICA VENEZOLANA. Caracas, VENEZUELA. 1982

Silva, J.F. "La enseñanza de la Ecología, los recursos bibliográficos y la alienación en el proceso educativo: reflexiones y vías posibles de solución" Ponencia por invitación.

TALLER SOBRE DESARROLLO Y PERSPECTIVAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, ULA. Mérida. VENEZUELA. 1982.

Silva, J.F. "Consideraciones críticas y perspectivas del departamento de Biología de la Universidad de Los Andes" Ponencia por invitación.

TALLER SOBRE MANEJO Y UTILIZACION DE PASTIZALES. Guanare, Venezuela, 1982.

Silva, J.F. "Dinámica de Poblaciones de Gramíneas coexistiendo" Ponencia por invitación.

XXXII CONVENCION ANUAL DE AsoVAC. Caracas. VENEZUELA. 1982

Silva, J.F. & Ataroff, M. "Fenología, estrategias reproductivas y coexistencia en especies de gramíneas de una sabana tropical"

Ataroff, M. & Silva, J.F. "Estrategias de ocupación del espacio en gramíneas de las sabanas altas de Barinas"

Trompiz, I. & Silva, J. F. "Estudio comparativo de algunos microhabitats en una sabana estacional"

*Canales, J. & Silva, J.F. "Efecto del fuego sobre el crecimiento vegetativo y reproductivo de *Sporobolus cubensis*, gramínea precoz de la sabana"*

XXX CONVENCION ANUAL DE AsoVAC. Mérida. VENEZUELA. 1980.

Silva, J.F. & Ataroff, M. "Parámetros reproductivos en especies de gramíneas codominantes en una sabana tropical".

Ataroff, M. & Silva, J.F. "Análisis de la fenología de gramíneas codominantes en una sabana tropical".

II INTERNATIONAL CONGRESS OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY BIOLOGY. Canada. 1980

Silva, J.F. & Ataroff, M. "Consequences of temporal niche partition upon reproductive strategies of grass species in a tropical savanna".

VI CONGRESO VENEZOLANO DE BOTANICA. Maracay. VENEZUELA. 1980

Silva, J.F. "La partición del nicho tiempo y las estrategias reproductivas en gramíneas dominantes de una sabana tropical".

SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE EL EFECTO Y USO DEL FUEGO EN EL MANEJO DE SABANAS. Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales y Centro de Ecología del IVIC. Caracas, 1980. (Por invitación).

XXIII CONVENCION ANUAL DE AsoVAC. Mérida. VENEZUELA. 1973

Silva, J.F. & Sarmiento, G. "Comportamiento ecológico de especies de las sabanas de Venezuela".

SEMINARIO INTERNACIONAL DE ECOLOGIA TROPICAL, Maracaibo. VENEZUELA. 1973

Silva, J.F. "Metas y logros del grupo de Ecología Vegetal de la Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes" (por invitación).

XXII CONVENCION ANUAL DE AsoVAC. Maracaibo. VENEZUELA. 1972

Silva, J.F. & Sarmiento, G. "Influencia de los procesos pedogenéticos en la diferenciación de la vegetación y el comportamiento de las especies en los Llanos occidentales de Venezuela".

I CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTANICA, México. 1971

Silva, J.F. & Sarmiento, G. "Pedogénesis y diferenciación de comunidades vegetales en los Llanos de Venezuela".

I CONGRESO VENEZOLANO DE BOTANICA. Caracas. VENEZUELA. 1971

Sarmiento, G., Monasterio, M., Castellano, E., Silva, J.F. & Azócar, A. "Reconocimiento ecológico de la primera transecta andina"

XX CONVENCION ANUAL DE AsoVAC. Caracas. VENEZUELA. 1970

Sarmiento, G., Monasterio, M & Silva, J.F. Reconocimiento ecológico de los Llanos Occidentales".

Castellano, E., Sarmiento, G., Monasterio, M & Silva, J.F. "La vegetación de la cuenca media del Chama".

XIX CONVENCION ANUAL AsoVAC. Caracas, VENEZUELA. 1969

-Silva, J.F., Monasterio, M., Sarmiento, G. & Castellano, E. "Corte Ecológico de los Andes Venezolanos. I. El medio físico".

Castellano, E., Sarmiento, G., Monasterio, M & Silva, J.F. "Corte Ecológico de los Andes Venezolanos. II. "La vegetación".

ACTIVIDADES DE EVALUACION

- 1998. Evaluador de Proyecto para la National Science Foundation (USA).
- 1998. Miembro del Jurado para el Premio al Mejor Trabajo Científico, Area de Biología, CONICIT.
- 1997. Miembro del Grupo de Proponentes. Premio Nacional de Ciencia. CONICIT.
- 1997. Miembro del Jurado del Premio Regional en Ciencias de la Tierra. Fundacite-Mérida.
- 1995. Evaluador de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo.
- 1995. Evaluador de proyectos del CONICIT.
- 1991. Evaluador de Proyectos de Postgrados de la Universidad de Los Andes.
- 1991. Evaluador de la Acreditación del Postgrado en Biología, Mención Ecología (Maestría y Doctorado) del IVIC. Consejo Nacional de Universidades.
- 1990. Miembro del Grupo de Proponentes, Premio Lorenzo Mendoza Fleury. Fundación Polar.
- 1985-90 Coordinador de la Comisión Técnica de Ambiente, CDCH, Universidad de Los Andes.
- 1983-90 Miembro de la Comisión Técnica de Ambiente, CONICIT. Caracas.
- 1991. Evaluador del Proyectos del CONICIT.
- 1991. Miembro del Comité de Nominaciones al Comité Ejecutivo. Unión Internacional de Ciencias Biológicas. Bruselas.
- 1990. Evaluador del Proyecto de Maestría en Gerencia Ambiental, Consejo de Estudios de Postgrado, ULA.
- 1982. Miembro del Jurado para el Premio al mejor trabajo del año en Ciencias Biológicas.
- 1981-83 Miembro de la Comisión Técnica de Ciencias Biológicas. CONICIT. Caracas.
- 1980-84. Miembro de la Comisión Académica Evaluadora de la Dedicación Exclusiva del Personal Docente y de Investigación. Fac. de Ciencias. ULA.
- 1983. Evaluador de Proyectos del CONICIT
- 1982. Evaluador de Proyectos del CONICIT

ARBITRO DE REVISTAS

Australian Journal of Ecology, Blackwell Scientific Publications, Oxford, UK.
Journal of Biogeography, Blackwell Scientific Publications, Oxford, UK.
BioScience, American Institute of Biological Sciences
Interciencia, Revista de Ciencia y Tecnología de América. Caracas, Venezuela.
Acta Científica Venezolana, Revista de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia.
Acta Oecologica, International Journal of Ecology, Gauthier-Villars, Paris.
Ecotropicos, Revista de la Sociedad Venezolana de Ecología (member of the Editorial Board).
Journal of Tropical Ecology, Blackwell Scientific Publications, Oxford, UK.
Revista Ecología Austral, de la Asociación Argentina de Ecología.

OTRAS ACTIVIDADES ACADEMICAS (en orden temporal decreciente).

2002. Organizador del Curso-Taller Respuestas de Sabanas Neotropicales a Cambios Globales. Universidad de Brasilia, Junio 2002.
2000. Organizador de la I Reunión Anual de la Red de Investigación Cooperativa sobre Andes y Sabanas. ICAE, Mérida, Enero 2000.
1998. Organizador del Simposio Internacional “Respuestas de los Ecosistemas Terrestres al Cambio Global”. Mérida, Julio 1998
1993. Organizador de la Reunión Anual del Comité Científico de la Red Latinoamericana de Botánica, en Mérida, Venezuela.
1992-93 Miembro del Grupo redactor de los Estatutos de la Academia de Mérida.
1992. Organizador del Curso “Modelos Cualitativos: Aplicaciones en Estudios Ecológicos y Análisis Ambiental”. Con el Dr. Charles J. Puccia, School of Public Health, Harvard University como Instructor.
1992. Conferencista invitado en el curso preuniversitario de la Facultad de Humanidades y Educación, ULA: “Ciencia y Cultura”.
1989. Coordinador del I Curso Internacional sobre Dinámica de Poblaciones de Plantas. CIELAT. Fac. de Ciencias, ULA y Red Latinoamericana de Botánica.
1988. Miembro fundador de la Red Latinoamericana de Botánica. Sao Paulo. Brasil.

1987. Coordinador del Comité Organizador de la I Taller Internacional sobre Ecología y Manejo de Sabanas Neotropicales. Decada de los Trópicos, IUBS y UNESCO-MAB. Guanare, Venezuela.

1982. Organizador y Coordinador del Primer Taller sobre Problemas Metodológicos en las Investigaciones Ecológicas de las Sabanas de Venezuela. XXX Convención Anual de ASOVAC, Mérida.

1981. Organizador junto con O.T. Solbrig del Simposio Taller: Uso de Técnicas Moleculares en Estudios Filogenéticos y Evolutivos. ULA, Mérida.

PARTICIPACIÓN EN DESARROLLO INSTITUCIONAL

Desde 1969 al presente ha desempeñado un liderazgo prominente en el proceso de desarrollo institucional de la Universidad de Los Andes, en especial en la Facultad de Ciencias. Fue co-fundador del Grupo de Ecología Vegetal, y desempeñó un rol directivo en su posterior transformación en Centro de Investigaciones Ecológicas de los Andes Tropicales (CIELAT) y recientemente en Instituto de Ciencias Ecológicas y Ambientales (ICAE), el primer instituto creado en la Facultad de Ciencias. Igualmente importante ha sido su participación en el desarrollo del postgrado en la ULA, donde además del desempeño en los distintos organismos directivos desarrolló, con sus colegas del CIELAT, el Postgrado de Ecología Tropical con programas de Maestría y Doctorado.