

# Curriculum Vitae

Nombre	Alexander Fco. Rojas Alvarado
Teléfono casa	(506) 268-34-44
Correo electrónico	arojas@cibrc.org

## ESTUDIOS REALIZADOS

- 1978-1983 Centro Educativo Ticabán, Finca Dos. Certificado de Conclusión de Estudios de Educación General Básica.
- 1984-1988 Liceo de Heredia. Título de Bachiller en Educación Media.
- 1989 Universidad Nacional. Estudios Generales. Materias aprobadas: Filosofía, Historia, Literatura y Métodos y Técnicas de Investigación.
- 1990-1993 Universidad Nacional. Bachillerato en Biología Tropical. Materias aprobadas: Biología General, Crisis del Ambiente en C.R., Desarrollo Tecnológico y Medio Ambiente en A.L., Matemática Básica I, Química General I, Geografía de Costa Rica, Matemática Básica II, Química General II, Inglés Instrumental I, Inglés Instrumental II, Bioestadística I, Zoología General I, Botánica General I, Física para Biólogos I, Bioestadística II, Zoología General II, Botánica General II, Seminario II Nivel, Introducción a la Informática, Química Orgánica, Biología y Ecología de Suelos, Introducción a la Flora de Costa Rica, Ecología General, Genética y Evolución I, Química Analítica, Química Analítica (Laboratorio), Historia Natural de Costa Rica, Métodos y Técnicas de Investigación, Genética y Evolución II, Muestreo, Seminario III Nivel, Física para Biólogos II, Conservación Ambiental, Limnología, Biología Celular, Investigación por Tutoría, Bioquímica General (Laboratorio), Biología de Artrópodos Terrestres, Seminario de Verano (Práctica de Campo), Bioquímica General, Evaluación de Parámetros Poblacionales.
- 1994-1995 Universidad Nacional. Licenciatura en Biología Tropical. Materias aprobadas: Biogeografía, Seminario de V Nivel, Mastozoología, Comportamiento, Biología de Compuestas, Manejo de Recursos Naturales, Ornitología, Biología de Poblaciones, Taller de Educación Ambiental y Mejoramiento Genético. Tesis: Estudio de la diversidad de helechos de la Estación de Biología Tropical Río Macho.

- 1996-1997 Universidad Internacional de Andalucía. Sede Iberoamericana La Rábida. Maestría en Conservación y Gestión del Medio Natural. Módulos aprobados: Seminario introductorio; Nuevas tecnologías para la gestión de recursos naturales y para la evaluación del impacto ambiental; Planificación y ordenación de los recursos naturales: espacios y especies; Conservación y desarrollo sostenible; Investigación aplicada a la conservación de la naturaleza; Gestión integrada de zonas húmedas; Gestión adaptativa de áreas forestales; Ordenación, conservación y gestión de los recursos naturales del litoral y de los espacios insulares y Modelos de gestión de áreas de montaña. Tesis: Conservación de los helechos de Costa Rica.
- 1998-2002 Universidad Autónoma Metropolitana, Sede Iztapalapa. Doctorado en Ciencias Biológicas. Cursos aprobados: Seminario I, Trabajo de Investigación I, Seminario II, Trabajo de Investigación II, Seminario III, Trabajo de Investigación III, Seminario IV, Trabajo de Investigación IV, Seminario V, Trabajo de Investigación V, Seminario VI, Trabajo de Investigación VI, Seminario Temático y Revisión Bibliográfica, Artículo Aceptado para su Publicación, Dominio de Inglés, Comprensión de Lectura de Alemán. Tesis: Revisión del género *Elaphoglossum* (Lomariopsidaceae) para México y Centroamérica. (sin defender).
- 2004- Universidad Autónoma de Monterrey. Maestría en Gestión Ambiental. Cursos aprobados: Principios de Economía, Ética y Psicología Ambiental, Economía Ambiental, Economía Ecológica, Derecho Ambiental Nacional, Gestión Ambiental, Derecho Ambiental Internacional e Impacto Ambiental. Cursos reconocidos: Principios de Ecología, Análisis Ambiental I (Manejo de Desechos Sólidos), Análisis Ambiental II, Política Ambiental, Plan Territorial, vulnerabilidades y amenazas naturales. (horario nocturno). Un curso pendiente.
- 2005- Universidad de Costa Rica. Doctorado en Ciencias. Cursos aprobados: Investigación I, Seminario I, Investigación II, Biogeografía Histórica.

### OTROS CURSOS REALIZADOS

- MIRENEM (MINAE) Certificado de inspector forestal y de fauna ad-honorem.
- U.N.A. Certificado de participación: Ciencia, Política y Ética.
- U.N.A. Certificado de asistencia: Introducción a la Orquideología.
- U.N.A. Certificado de reconocimiento, por haber impartido el curso: Lombricultura.
- U.N.A. Certificado de reconocimiento, por haber impartido el curso:

	Helechos de Costa Rica.
U.N.A.	Certificado de reconocimiento, por haber impartido el curso: Realización de un Herbario.
Colegio de Biólogos	Certificado de inscripción, Colegio de Biólogos de Costa Rica.
Photo Safaris	Curso de fotografía básico.
C.I.A.T. (Colombia)	Certificado de participación en el curso: Técnicas de genética molecular para el inventario y la caracterización de la biodiversidad.
U.C.R.	Curso de microscopía electrónica (S-570, y S-2360N).
Instituto Británico	Inglés básico (1A, 1B, 2A)
Jardín Botánico, U.N.A.M., México.	Certificado de reconocimiento, por su participación como profesor en el taller: Principales técnicas histológicas y sus aplicaciones en la anatomía de estructuras vegetativas.
Jardín de Cactáceas Dra. Helia Bravo-Hollis	Por haber asistido al curso-taller: Cultivo y propagación de cactáceas y otras plantas suculentas.
CELEX, U.A.M., México	Dominio del idioma inglés.
CELEX, U.A.M., México	Comprensión de lectura en alemán.
Proyecto NODA Desarrollo de Capacidades	Por haber asistido al curso-taller: Latín Básico para Botánicos.

### **BECAS RECIBIDAS**

1996	Para realizar la “Maestría en Conservación y Gestión del Medio Natural”. Estancia y alimentación por la Universidad Internacional de Andalucía, pasajes por el Instituto Nacional de Biodiversidad.
1999	Para recibir el curso de “Técnicas moleculares para el reconocimiento de la diversidad biológica” realizado en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) en Cali, Colombia. Financiado por el Instituto Nacional de Biodiversidad.

2000-2001	Para realizar el “Doctorado en Ciencias Biológicas”. Mensualidad por la Secretaría de Relaciones Exteriores de México, inscripciones y colegiatura gratuitas por la Universidad Autónoma Metropolitana.
2004	Para cursar la Maestría en Gestión Ambiental. 50% de descuento de los costos de inscripción y matrícula.
2005	Para recibir el curso de “Latín Básico para Botánicos” impartido en la Escuela agrícola Zamorano en Honduras. Financiado por el proyecto NODA para la “Red de Herbarios Centroamericanos”.

Adicional a esto he sido financiado por el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio) para visitar los herbarios de New York Botanical Garden (3 veces), Missouri Botanical Garden, University of California Herbarium, Herbario Nacional de México y Herbario Nacional de Panamá. Además de la visita por medios propios del Field Museum en Chicago y del Gray Herbarium de la Universidad de Harvard.

### **EXPERIENCIA LABORAL**

Industrias Balbeek	Laboré 3 meses y medio como Asistente de Supervisor (de enero a abril de 1989).
Sunstate de Costa Rica	Para esta empresa laboré 9 meses y medio como asistente de supervisor (de mayo de 1989 a febrero de 1990).
Herbario y Algoteca de Biología, U.N.A.	Estudiante asistente, 8 meses (de abril a noviembre de 1991).
Herbario de biología, U.N.A.	Estudiante asistente, 3 años (tres veces, de marzo a noviembre de 1992, de marzo a noviembre de 1993 y de marzo a noviembre de 1994).
Museo Nacional de C.R.	Técnico de herbario, 5 meses (marzo a julio de 1994).
Departamento de botánica, INBio	Curador (taxónomo especialista en helechos), 5 años (de enero de 1995 a febrero del 2000).
Universidad de Costa Rica, Sede Occidente	Introducción a la biología I. Laboratorio. ¼ tiempo (I semestre del 2003).
Universidad de Costa Rica, Sede Occidente	Introducción a la biología II. Teoría. ¼ tiempo (II semestre del 2003).

Universidad de Costa Rica, Sede Occidente	Botánica II. Teoría. ¼ tiempo (II semestre del 2003).
Universidad de Costa Rica, Sede Occidente	Botánica II. Laboratorio. ¼ tiempo (II semestre del 2003).
Universidad Nacional, Campus Omar Dengo	Fundamentos de Biología. Teoría y Laboratorio. ¼ tiempo (I trimestre del 2004).
Universidad Nacional, Campus Omar Dengo	Fundamentos de Ecología. Teoría. ¼ tiempo (I trimestre del 2004).
Museo Nacional de C.R.	Curador de helechos, 11 meses (marzo a actualidad).
Universidad Nacional, Campus Omar Dengo	Técnicas Actuales para el Conocimiento de la Biodiversidad. Teoría y práctica. ¼ tiempo. (I semestre 2005).
Universidad Nacional, Campus Omar Dengo	Botánica General. Laboratorio. ¼ tiempo (I semestre del 2005).
Universidad de Costa Rica. Sede de Limón	Biosistemática. Teoría y Laboratorio. ¼ tiempo. (I semestre 2005).
Universidad de Costa Rica. Jardín Botánico Lankester	Docente (investigador). Interino. Tiempo completo. (abril 2005 a actualidad)

## PUBLICACIONES

- Rojas, A. F. 1996. Aportes a la Flora Pteridophyta Costarricense. I. Informes. Brenesia 45-46: 1-6.
- Rojas, A. F. 1996. Twelve New Species of *Elaphoglossum* from Costa Rica and Panama. Brenesia 45-46: 7-26.
- Rojas, A. F. 1996. Aportes a la Flora Pteridophyta Neotrópica. 1. Notas sobre el género *Niphidium* (Polypodiaceae). Brenesia 45-46: 27-32.
- Rojas, A. F. 1996. Aportes a la Flora Pteridophyta Costarricense. II. Taxones nuevos. Brenesia 45-46: 33-50.
- Rojas, A. F. 1997. Fourteen New Species of *Elaphoglossum* (Elaphoglossaceae) from Mesoamerica. Brenesia 47-48: 1-16.
- Rojas, A. F. 1999. Helechos arborescentes de Costa Rica. Editorial INBio. 173 pp.
- Rojas, A. F. 1999. Helechos. Biocenosis 13 (1-2): 46-49.
- Rojas, A. F. 2001. Informes en la familia Pteridaceae (Filicales) para el neotrópico. Rev. Biol. Trop. 49 (2): 429-434.
- Rojas, A. F. 2001. Seis especies nuevas y dos nuevos registros de helechos (Pteridophyta) para Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49 (2): 435-452.

- Rojas, A. F. 2001. Nuevas especies, nombres nuevamente utilizados y nuevas distribuciones en los helechos arborescentes (Filicales: Cyatheaceae) para el neotrópico. *Rev. Biol. Trop.* 49 (2): 453-466.
- Rojas, A. F. 2001. Ocho nuevas especies y nuevos ámbitos geográficos de helechos de la familia Tectariaceae (Filicales) en el neotrópico. *Rev. Biol. Trop.* 49 (2): 467-488.
- Rojas, A. F. 2002. New species, new combinations and new distributions in neotropical species of *Elaphoglossum* (Lomariopsidaceae). *Rev. Biol. Trop.* 50: 966-1006.
- Rojas, A. F. y D. Tejero. 2002. Una especie nueva de *Dennstaedtia* (Filicales: Dennstaedtiaceae) para México. *Rev. Biol. Trop.* 50: 1007-1012.
- Rojas, A. F. 2003. New taxa in the *Elaphoglossum* sect. *Elaphoglossum* subsec. *Pachyglossa* (Lomariopsidaceae) from Mexico and Central America. *Rev. Biol. Trop.* 51 (1): 1-32.
- Rojas, A. F. 2003. Notes on *Elaphoglossum* (Lomariopsidaceae) Section *Polytrichia* Subsection *Hybrida* in Mexico and Central America. *Rev. Biol. Trop.* 51 (1): 33-48.
- Rojas, A. F. 2004. Una especie nueva de *Hymenophyllum* y una variedad nueva de *Trichomanes collariatum* Bosch (Filicales: Hymenophyllaceae) en Costa Rica. *Lankesteriana* 4 (2): 143-148.
- Rojas, A. F. 2004. Un nuevo híbrido en *Tectaria* (Filicales: Tectariaceae) en Costa Rica. *Lankesteriana* 4 (2): 149-154.
- Rojas, A. F. y J. Trusty. 2004. Diversidad Pteridofítica de la Isla del Coco. *Brenesia* 62: 1/14.
- Rojas, A. F. 2005. El complejo de *Campyloneurum angustifolium* (Sw.) Fée (Polypodiaceae) en Costa Rica. *Lankesteriana* 5(1): 41-48.
- Rojas, A. F. 2005. Una nueva especie de *Blechnum* L. (Blechnaceae) en el Neotrópico. *Lankesteriana* 5(1): 49-52.
- Rojas, A. F. 2005. Novedades en *Huperzia* (Lycopodiaceae) en Costa Rica. *Lankesteriana* 5(2): 109-113.
- Rojas, A. F. 2005. Un nueva especie en *Elaphoglossum* sección *Elaphoglossum* (Lomariopsidaceae) en Costa Rica. *Lankesteriana* 5(3): 185-189.
- Rojas, A. F. 2005. Nuevos taxa de helechos arborescentes (Filicales: Cyatheaceae) en Costa Rica. *Lankesteriana* 5(3): 191-200.
- Rojas, A. F. 2006. Notas sobre *Enterosora* Baker (Filicales: Grammitidaceae) en Costa Rica. *Lankesteriana* 6(1): 9-13.
- Rojas, A. F. 2006. Una especie nueva de *Tectaria* (Filicales: Tectariaceae) en Panamá. *Lankesteriana* 6(1): 15-17.
- Rojas, A. F. 2006. A new species related to *Trichomanes crinitum* (Hymenophyllaceae). *Selbyana* 27(1): 25-29.
- Rojas, A. F. 2006. Two new species of *Blechnum* (Blechnaceae) from the neotropics. *Brittonia* 58: 000-000. (En prensa).
- Rojas, A. F. 2006. Una especie nueva y un nuevo registro de *Danaea* (Filicales: Marattiaceae) para Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54(3): 000-000. (En prensa).
- Rojas, A. F. y M. Palacios. 2006. Una especie nueva de *Pteris* (Pteridaceae) para Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54(3): 000-000. (En prensa).
- Rojas, A. F. 200x. Nuevos taxa en Grammitidaceae (Pteridophyta) en Costa Rica. *Lankesteriana* xx: 000-000. (En revisión).
- Rojas, A. F. 200x. Notes in the *Blechnum l'herminieri* complex (Blechnaceae).

- Rojas, A. F. 200x. A new species in *Elaphoglossum* sect. *Elaphoglossum* subsect. *Pachyglossa* from Costa Rica.
- Rojas, A. F. 200x. New species in *Megalastrum subincisum* complex (Dryopteridaceae) from Costa Rica. Amer. Fern J. xx: 000-000. (En revisión).
- Rojas, A. F. 200x. A new species in *Elaphoglossum* sect. *Elaphoglossum* subsect. *Pachyglossa* from Costa Rica. Amer. Fern J. xx: 000-000. (En revisión).
- Rojas, A. F. 200x. A new species and variety in *Elaphoglossum* sect. *Polytrichia* subsect. *Apoda* from Costa Rica. Brittonia xx: 000-000. (En revisión).
- Rojas, A. F. 200x. Three new species and a new combination of *Blechnum* (Blechnaceae) from South America. Brittonia xx: 000-000. (En revisión).
- Rojas, A. F. 200x. New species in *Megalastrum biseriale* (Dryopteridaceae) from the neotropics. Brittonia xx: 000-000. (En revisión).
- Rojas, A. F. 200x. Novedades en *Polybotrya* (Filicales: Dryopteridaceae) para Costa Rica. Lankesteriana xx: 000-000. (En revisión).
- Rojas, A. F. 200x. Una especie nueva de *Lellingeria* (Filicales: Polypodiaceae) para Costa Rica, Panamá y Colombia. Lankesteriana xx: 000-000. (En revisión).
- Rojas, A. F. 200x. The complex *Nephrolepis pendula* (Nephrolepidaceae) in the Neotropics. Novon xx: 000-000. (En Revisión).
- Rojas, A. F. 200x. Novelty in *Elaphoglossum* sect. *Polytrichia* subsect. *Hybrida* from the neotropics. Novon xx: 000-000. (En Revisión).
- Rojas, A. F. 200x. Novelty in *Diplazium* (Woodsiaceae) with pinnate fronds from the Neotropics. Harbard Papers in Botany xx: 000-000. (En Revisión).
- Rojas, A. F. 200x. Novelty in *Adiantum tetraphyllum* complex (Filicales: Pteridaceae) from the Neotropics. Harbard Papers in Botany xx: 000-000. (En Revisión).