

Fernando J. Bird-Picó
Curriculum Vitae
31 de agosto de 2001

Dirección

Departamento de Biología
Universidad de Puerto Rico
Mayagüez, Puerto Rico 00681-9012
Tel. 787-832-4040, Ext. 3425
Fax 787-265-3837
Dirección de correo electrónico: f_bird@rumac.upr.clu.edu

Educación

- 1985-1994 **Ph.D.** Sistemática y Ecología. Department of Systematics & Ecology, The University of Kansas, Lawrence, KS 66045. Genetic variation in the neotropical frog, *Eleutherodactylus coqui* (Anura: Leptodactylidae).
- 1983-1985 1983-1985 **M.Phil.**, Sistemática y Ecología. Department of Systematics & Ecology, The University of Kansas, Lawrence, KS 66045
- 1980-1983 1980-1983 **M.S.**, Biología. Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico, Mayagüez. Estudio evolutivo de la anatomía muscular del género *Eleutherodactylus* en Puerto Rico.
- 1976-1980 **B.S.**, Biología. Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

Experiencia Administrativa

- 2000(Sept)-2001(Mayo): **Decano Asociado de Investigaciones y Asuntos Académicos**,
Facultad de Artes y Ciencias
- 2000- (Ene – Ago): **Director Asociado Interino**, Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico, Mayagüez.

Experiencia Profesional

- 2000(Sept)-2001(Mayo): **Decano Asociado de Investigaciones y Asuntos Académicos**,
Facultad de Artes y Ciencias
- 2000- (Ago-Sept): **Coordinador**, Biol 3051 & 3052
- 2000- (Ene – Ago): **Director Asociado Interino**, Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico, Mayagüez.
- 1998- presente: **Catedrático Asociado**, Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

1993- presente:	Curador de Herpetología
1993-1998:	Catedrático Auxiliar , Universidad de Puerto Rico, Mayagüez.
1989-1993:	Coordinador , Curso de Biol 3051 & 3052.
1987-1993:	Instructor , Universidad de Puerto Rico, Mayagüez.
1985-1987:	Asistente de Cátedra , Departamento de Sistemática y Ecología, Universidad de Kansas, Lawrence, KS.
1983-1987:	Instructor , Universidad de Puerto Rico, Mayagüez (licencia de estudios doctorales en la Universidad de Kansas)
1981-1983:	Técnico de Laboratorio , Asistente del Dr. Juan A. Rivero. Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico, Mayagüez.
1980-1981:	Asistente de Cátedra , Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico, Mayagüez.

Cursos Dictados

Biol 3051 & 3052:	Biología General I y II (curso de concentración)
Biol 3425:	Zoología General
Biol 4467:	Anatomía comparada de vertebrados
Biol 4925:	Seminario subgraduado
Biol 5416:	Herpetología (curso avanzado y graduado)
Zool 6025:	Zoología y Sistemática Filogenética [cladismo] (curso graduado)
Biol 6369:	Genética de Poblaciones (curso graduado)
Biol 6690:	Seminario Graduado

Investigaciones Subgraduadas y Graduas

Biol 4901 & 4902:	Problemas especiales en zoología
Bota 4995 & 4996:	Problemas especiales en botánica
Biol 6991 & 6992:	Problemas especiales graduados

Becas y Subvenciones

1987:	\$12,000.00 set-up money from the Dean of Academic Affairs for the purchase of equipment to set up electrophoresis facilities associated with my research areas.
1987-1988:	\$2,000.00 from the "Oficina de Investigaciones y Recursos Externos" for the continuation of the research project dealing with "The genetic variation in <i>Eleutherodactylus coqui</i> ".
1988-1989:	\$2,402.00 from the "Oficina de Investigaciones y Recursos Externos" for the continuation of the research project on "The genetic variation in <i>Eleutherodactylus coqui</i> ".

- 1988-1989: **\$2,000.00** from Sea-Grant for the research project "Genetic variation in selected lines of *Tilapia (Oreochromis)* at the Agricultural Experimental Station, Lajas, Puerto Rico". Proposal by Ricardo Cortés and Fernando J. Bird-Picó.
- 1989-1990: **\$3,000.00** from Sea-Grant for the research project "Selection of *Tilapia (Oreochromis) nilotica* for body weight and the effects of parental body weight on sex ratio: population genetics aspects". Proposal written by Carlos Ayarza, Andrew S. McGinty and Fernando J. Bird-Picó.
- 1992-1993: **\$6,500.00** from Fish & Wildlife Service, Cooperative Agreement #14-16-0004-92-935 for monitoring endangered sea turtle (*Dermochelys coryacea* and *Eretmochelys imbricata*) nesting sites in the Rincón-Añasco-El Maní beaches.
- 1992-1993: **\$9,900.00** from Fish & Wildlife Service, Cooperative Agreement #14-16-0004-92-958 for a status survey of the endangered Puerto Rican Boa (*Epicrates inornatus*). Four undergraduate students participated in this project on each semester.
- 1992-1993: One of the participants in the proposal "Improvements in Biological Sciences Education" submitted to the Howard Hughes Medical Institute. Proposal was funded. Responsible for the acquisition of Molecular Biology infrastructure (DNA analysis) and microscopes for the General Biology Laboratories (BIOL 3051 & 3052). Over **\$100,000** granted for these laboratories.
- 1992-1993: One of the participants in the proposal "Creación del Instituto de Acuicultura para el Desarrollo de Tecnologías Comerciales" submitted to the Science and Technology Board of the Puerto Rico Economic Development Administration. Total amount was **\$1,578,890.00** Proposal was funded.
- 1995-1996: **\$19,386.80** from the Fish & Wildlife Service, Cooperative Agreement #1448-0004-95-9162 for the study of habitat use and movement patterns of the Puerto Rican Boa (*Epicrates inornatus*) around some caves in Arecibo. One graduate student (Alberto R. Puente Rolón) participated in the project..
- 1996-1997: **\$3,200.00** from the Fish & Wildlife Service, Cooperative Agreement #1448-0004-95-9162, for the continuation of Research.
- 1996-1997: **\$6,000.00** from International Institute of Tropical Forestry Grant for field support money for my graduate student, Mr. Alberto R. Puente Rolón. Grant IITF 96-G-001

Publicaciones

- 1991 Preliminary electrophoretic analysis of several populations of *Mercenaria mercenaria* (Linn.) from the East coast of the United States and Puerto Rico. In "Anales del Primer Congreso Latinoamericano de Malacología", Junio 14-18, 1991. Caracas, Venezuela. By Juste, V. & F. Bird; presented in Caracas by V. Juste.
1994. "Genetic Variation in the Neotropical Frog, *Eleutherodactylus coqui* (Anura: Leptodactylidae)". Ph.D. Dissertation, University of Kansas, Lawrence, KS.
- 1994: A Genetic variation in *Marchantia chenopoda* L. in Puerto Rico@ presentado por María T. Moyá (co-autores Gary J. Breckon & Fernando J. Bird) en la reunión anual de la Sociedad Americana de Briología y Liquenología. En Tennessee

Presentaciones

- NOVIEMBRE, 1990: El uso de técnicas electroforéticas en estudios ecológicos. U.P.R.-MAYAGUEZ, Departamento de Biología, auspiciado por la A.E.G.B.
- ABRIL, 1991: Extinción en anfibios y reptiles: perspectiva global y local. Universidad Católica, Mayaguez, Puerto Rico. 11 de abril de 1991.
- JUNIO, 1991: Extinción en anfibios y reptiles: los efectos positivos y negativos del mercado de mascotas. S.P.E.R.A. (Sociedad Puertorriqueña para el Estudio de Reptiles y Anfibios), Carolina, Puerto Rico, 14 de junio de 1991.
- MARZO 6, 1993: A Genetic variation in different environments@ (co-autor) presentado por Linnette García, estudiante de MARC bajo mi supervisión, en el 28th ACS Junior Technical Meeting & 13th Interdisciplinary Scientific Meeting of Puerto Rico. UPR-Río Piedras Campus.
- AGOSTO, 1994: Genetic variation in the Neotropical Frog, *Eleutherodactylus coqui* (Anura: Leptodactylidae). Ph.D. conference, Haworth Hall Room #302, The University of Kansas. Agosto 5, 1994. 2:30 p.m.
- OCTUBRE, 1994: "Patrones de variación génica en *Eleutherodactylus coqui*". Conferencia dictada en la iniciación de la Asociación de Estudiantes Graduados de Biología, Departamento de Biología, Recinto Universitario de Mayagüez. Octubre 22, 1994.

- FEBRERO 24, 1995: "Genetic Variation in the Neotropical Frog, *Eleutherodactylus coqui* (Anura: Leptodactylidae)". Simposio de Investigación Científica, Universidad Interamericana, Recinto de Arecibo. Presentada en el Hotel Sands, San Juan, Puerto Rico.
- MARZO 1995: Aspectos ecológicos, distribución y observaciones sobre la depredación de murciélagos de la boa de Puerto Rico, *Epicrates inornatus*.@ Sociedad Estudios Espeleológicos del Norte, Inc. (SEENI). Parque de las Cuevas de Camuy.
- SEPTIEMBRE 1995: Observaciones de depredación, carroñeo y piratería de murciélagos de la boa de Puerto Rico, *Epicrates inornatus* en cuevas de la zona cársica del Norte de Puerto Rico@ I Congreso Iberoamericano de Espeleología y 55^{vo} Congreso de la Sociedad Espeleológica de Cuba. Único conferenciante representando a Puerto Rico, en asociación con mi estudiante graduado, Alberto R. Puente Rolón. Matanzas, Cuba. 11-15 septiembre de 1995.
- OCT-NOV. 1995: Observaciones de depredación, carroñeo y piratería de murciélagos de la boa de Puerto Rico, *Epicrates inornatus* @. Sociedad de Herpetología CHELONIA, San Juan, PR.
- ENERO 1996: Observaciones de depredación, carroñeo y piratería de murciélagos de la boa de Puerto Rico, *Epicrates inornatus* @. Co-autor con mi estudiante graduado, Alberto R. Puente Rolón quien presentó el trabajo. 2do. Congreso de Biodiversidad, Ciudad de Santo Domingo, República Dominicana. El Dr. Allen Lewis y Dr. Fernando J. Bird-Picó asistieron con un total de 5 estudiantes graduados.
- MARZO 1996: Temporal analysis of gene frequencies in populations of *Eleutherodactylus coqui* (Anura: Leptodactylidae).@ ACS Junior Technical Meetings, Arecibo, PR. Presentación con la Srta. Olga M. Mora Aldrich, participante de PR-AMP bajo mi supervisión. Sábado 9 de Marzo.
- MARZO 1996: Observaciones de depredación, carroñeo y piratería de murciélagos de la boa de Puerto Rico, *Epicrates inornatus* @. Conferencia ofrecida ante la Sociedad Serpentario, Salón de Actos, Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de PR. Viernes 29 de Marzo, 7:00 pm.
- ABRIL 1996: Conferencia sobre la Boa de Puerto Rico. C.E.E.D.A. Arecibo, Puerto Rico. Casa Ulanga, Jueves 11 de Abril. 7:00 pm.
- MAYO 1996: Conferencia sobre la Boa de Puerto Rico a la Fundación Puertorriqueña de Conservación. Café Papyrus, El Viejo San Juan.

- JUNIO 1996: Viaje al campo a Cueva Mata de Plátano, Barrio Dominguito, Arecibo, observar boa de Puerto Rico y murciélagos, para la Fundación Puertorriqueña de Conservación. Junio 23 (Domingo)
- JULIO 1996: APredation, carrion feeding and piracy on bats by the Puerto Rican boa, *Epicrates inornatus* (Serpentes: Boidae)@. 39th. Annual Meeting of the Society for the Study of Amphibians and Reptiles, The University of Kansas, Lawrence, KS. July 24-29. Presentación conjunta con mi estudiante graduado Alberto R. Puente Rolón.
- OCTUBRE, 1996 Panel Sobre Estrategias de Conservación de Especies Raras y en Peligro de Extinción en el Bosque de Maricao. 25 de Octubre de 1996.
- ABRIL 10, 1997: AAspectos de la biología y ecología de la boa de Puerto Rico, *Epicrates inornatus*.@ Invitado por el seminario de Biología del Colegio Regional de la Montaña, UPR-Utuado, por el Prof. Jorge Torres Bauzá. Jueves, 12:00 mediodía.
- MAYO 30, 1997: Conferencia sobre la boa de Puerto Rico ante la Sociedad de Historia Natural de Puerto Rico. Viernes, 7:00 pm. Universidad del Sagrado Corazón, Santurce, PR. Domingo: viaje al campo a Cueva Mata de Plátano, Barrio Dominguito, Arecibo, observar boa de Puerto Rico y murciélagos.
- FEBRERO 13, 1998: ALa fauna anfibia de Puerto Rico y su presencia en el Bosque del Pueblo@ presentado en Casa Pueblo, Adjuntas.
- MARZO 5, 1998: Seminario del Departamento de Biología, Recinto Universitario de Mayaguez. Jueves, 10:30 am, C-115. AEcología de *Epicrates inornatus*: alimentación, movimiento, comportamiento.@

Mejoramiento Profesional

- 1987- Octubre 12-16 Participante del “Western Atlantic Turtle Symposium” llevado a cabo en Mayagüez, PR.
- 1992- Mayo-Junio Participante del “Advanced DNA Science” del DNA Learning Center, Cold Spring Harbor (University of Puerto Rico and Cold Spring Harbor Laboratory) Sponsored by the National Science Foundation. Two weeks.
- 1993- Julio 19-30 Participante del “Recombinant DNA Technology Workshop: Isolation, cloning and characterization of DNA”.

- 1995- Sept. 11-15 Participante del “Primer Congreso Iberoamericano de Espeleología y 55 Congreso de la Sociedad Cubana de Espeleología” Celebrado en Matanzas, Cuba.
- 1998- Noviembre Reunión de Zoológicos envueltos en el plan de recuperación del sapo concho de Puerto Rico, *Peltophryne lemur*. U.S. Fish & Wildlife Service, Departamento de Recursos Naturales y Ambientales, Zoológico de Toronto, Zoológico de Toledo, y 9 zoológicos de los Estados Unidos y ZooRico, de Puerto Rico. Cabo Rojo, PR
- 2000- Agosto 1-4 Taller de uso de Calculadora Gráfica y sistema CBL en la enseñanza de laboratorios de biología. Auspiciado por el C.E.T.P. y A.M.P. Aguadilla, Puerto Rico

Organizaciones Profesionales

Society for the Study of Amphibians and Reptiles—SSAR
The Herpetologist’s League
Sociedad Estudios Espeleológicos del Norte, Inc. SEENI

Información Adicional