

# Sixto J. Inchaustegui

Un apasionado del estudio de anfibios y reptiles, y en particular, las tortugas de agua dulce o jicoteas.



## Perfil profesional



Biólogo, egresado de la Escuela de Biología de la UASD, de su Licenciatura y Maestría. Es profesor, investigador, consultor ambiental y herpetólogo por pasión y oficio. miembro fundador e investigador del Museo Nacional de Historia Natural «Profesor Eugenio de Jesús Marcano», cofundador del Grupo Jaragua y del Centro para la Conservación y Ecodesarrollo de la Bahía de

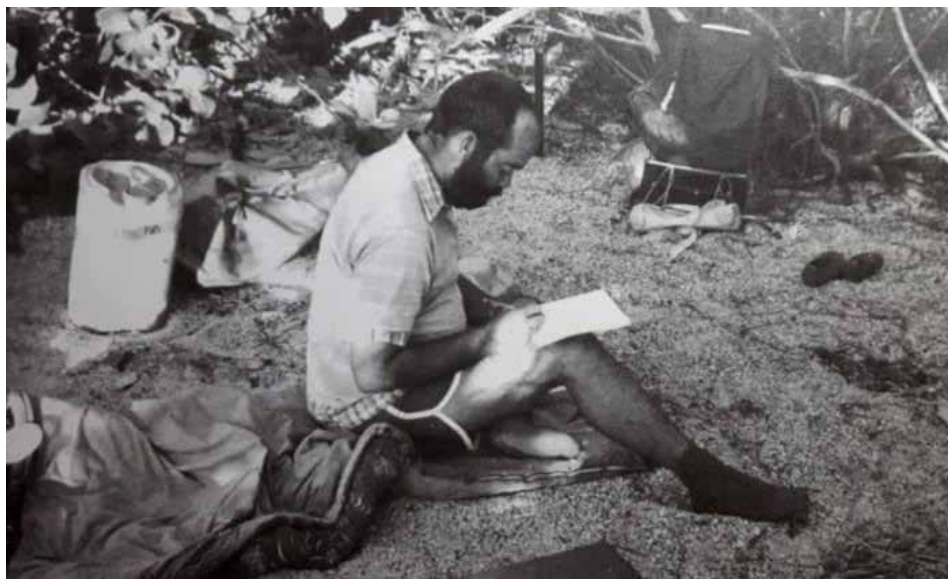
Samaná y su Entorno (CEBSE). Fue director de la Escuela de Biología de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Es docente de la Maestría en Gestión Ambiental, concentración en Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático, de la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM). Reconocido como Científico de la Nación por el MESCYT en el año 2022.

## ¿Cómo surge su interés por la biología?

Edward O. Wilson (1984) ha llamado "biofilia" a lo que él considera "la tendencia innata a focalizarnos en la naturaleza, los seres vivos, y los procesos que en ella ocurren". Luego de haber leído el libro de Wilson, tiendo a concurrir con su hipótesis, sobre la base mayormente de mi propia experiencia, así como la de otras personas conocidas. Esto, porque desde que nací, y luego desde que tengo uso de razón, siempre me han atraído los animales, y la naturaleza en general, con todas sus manifestaciones de vida. Atestiguado esto tanto por las múltiples fotos de recuerdo, tomadas por mi padre, fotógrafo aficionado, como por las anécdotas familiares. Todo esto alimentado por el ambiente familiar, con viajes frecuentes a Baní y a Villa Mella y diferentes lugares del territorio nacional, así como con mascotas en la casa.



Sixto Inchaustegui con Eugenio de Jesús Marcano y Luis Marion Heredia, Valle de Bao.



En trabajo de campo en la Isla Cabritos, Lago Enriquillo 1980.

Ya más tarde, a la hora de elegir una profesión, en mi momento histórico, graduado en 1964 de bachiller, no había carrera de biología en el país, ni mucha información al respecto. De manera que todo el mundo me decía "Te gustan los animales, estudia veterinaria". Esto me llevó a un periplo de dos años por Nueva York, Michigan y Madrid, intentando estudiar veterinaria, para descubrir que académi-

camente mi vocación era por la profesión de biología. En 1966, la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) anunció, por los medios de comunicación, el inicio de la carrera de Licenciatura en Biología, y con el conocimiento y experiencias acumulados, me inscribí en esta nueva carrera.

**¿Qué significado tiene la biología para usted?**

Parfraseando a mí ya fallecido primo Arístides Inchaustegui, quien decía que los Inchaustegui teníamos fuerte tendencia a ser monotemáticos, en mi caso la biología es mi profesión, mi entretenimiento, mi afición y mi diversión, ¡es mi pasión! Pero sobre todo considero que la biología como profesión nos permite entender muchos aspectos muy relevantes relativos a los procesos vitales, incluyendo temas como la relación entre la ecología de los parásitos, la pérdida de la diversidad biológica, y el incremento de las probabilidades del traspaso de nuevas enfermedades virales y parasitarias de animales salvajes a nosotros los humanos, como ha sido con la reciente pandemia del SARS-COV-2.

**¿Cuáles retos tuvo que enfrentar para realizar sus estudios y por qué?**

Mi padre fue médico, y como muchos padres, le hubiera gustado que yo también lo fuera, de manera amistosa y racional, dialogó conmigo para tratar de convencerme que estudiara medicina, también, mi primo fallecido, Sergio Inchaustegui, pediatra. Sin embargo, estos fueron diálogos de análisis conjuntos sin presiones contra mi decisión.



Sixto Incháustegui con Yolanda León y parte del equipo de Grupo Jaragua en el Parque Nacional Jaragua año 1998.

La mayor presión fue la presión social "Te vas a morir de hambre".

### ¿Cuál es el área de biología que más le apasiona y por qué?

Definitivamente el estudio de anfibios y reptiles, y en particular, las tortugas de agua dulce o jicoteas. Cuando tenía 8 años mi padre viajó a los Estados Unidos y pasó por un acuario, vió que vendían tortuguitas bebe (neonatos), y me trajo cuatro. Lamentablemente siguieron la esperada suerte, pues sin conocimientos ni condiciones para tenerlas, todas murieron a los pocos meses. Me puse triste, pero mi padre me dijo que al siguiente año debía viajar al mismo lugar (congreso de Organización Panamericana de Salud) y me podría traer tortuguitas, pero esta vez yo debería ahorrar el dinero para encargar-

**"La biología es una carrera muy apasionante, cada vez con más terreno para el desempeño profesional".**

las. Ahorré lo suficiente para pedir 10 tortuguitas, que mi padre si me trajo, esta vez con algo de información sobre su cuidado. "Yo quiero 10, porque no sé distinguir hembras de machos, pero yo las voy a reproducir", le había dicho. Entendiendo que en 10 deberían venir de los dos sexos. Seis años después comenzaron a nacer las primeras tortuguitas de huevos incubados por mí. Esto me dejó una gran satisfacción, pues fue algo que hice solo, con el mínimo de información, y sin ninguna asistencia o consejo.

Luego, mi madre se convirtió en mi asistente y aprendió a manejar tanto las tortugas como las culebras.

De manera no formal, me especialicé en herpetología, estudio de anfibios y reptiles, lo que comencé desde el inicio mismo de mis estudios de licenciatura. Tuve la oportunidad de conocer, relacionarme, y trabajar, con el Dr.

Albert Schwartz, quien a la sazón era el



Sixto Incháustegui con el ave endémica más amenazada de La Española, el Gavilán (*Buteo ridgwayi*).



*Ciguá Amarilla (Spindalis dominicensis)*  
Rana (*Eleutherodactylus neibae*) © Luis Manuel Díaz.

especialista principal en la herpetología del Caribe. Fue mi tutor a lo largo de una relación de muchos años. Formalmente, hice una Maestría en Ecología y Ambiente en la UASD.

### ¿Esa especialidad podría ayudar de alguna forma en la conservación de los ecosistemas en el país?

Si, los anfibios y los reptiles representan dos de los grupos más conspicuos de la fauna del Caribe insular, y en muchos casos, con mayor representatividad de biomasa de vertebrados en los ecosistemas. Conocer los anfibios y reptiles permite conocer mejor el funcionamiento de nuestros ecosistemas y como gestionarlos adecuadamente. El estado de conservación de nuestras especies de anfibios, todas endémicas, menos dos especies exóticas invasoras, es malo. Cerca del 86% de las especies se encuentran amenazadas, y la causa principal es la deforestación, destrucción y/o fragmentación de los hábitats donde viven.

**¿Describanos cuál ha sido el momento donde ha experimentado más gratificación por su trabajo realizado?**

Podría decir que son muchas, pero si tengo que elegir una, mi mayor satisfacción es cuando considero que he aportado para que algunos alumnos se interesen por la biología, por la herpetología, por la conservación y por la investigación.

**¿Considera que la biología está cambiando el mundo actual?**

Definitivamente, y de muchas maneras, pero posiblemente los cambios más radicales, para bien y para mal, están ocurriendo con el desarrollo de la biotecnología, la genética, y la biología molecular. La manipulación genética está abriendo puertas muy importantes para la salud humana, para la producción de alimentos, y muchas cosas más.

**¿Considera que la tecnología influye en la forma en que se realiza la investigación biológica?**

Si. Tan simple como el hecho de que cuando le pregunto a mis alumnos de ahora ¿Qué es un mimeógrafo? prácticamente ninguno sabe la respuesta, y donde estamos ahora con la tecnología de la información, ni que decir con todas las aplicaciones en base a la inteligencia artificial. Del 1966 (soy matrícula 66 en la UASD), al



*Rosa de Bayahibe (Leuenergeria quisqueyana), especie de planta preferida. © Francisco Alba Suriel.*

presente, hemos pasado a vivir en mundos diferentes.

**¿Cuál considera ha sido su mayor logro en su carrera como biólogo hasta ahora?**

Haber contribuido a lo largo de los años con la conservación de nuestros ecosistemas y biodiversidad en general. Desde el 1968 cuando participé con la profesora Idelisa Bonelly de Calventi, del entonces Instituto de Biología Marina/UASD en la liberación de 600 neonatos de tortugas verdes (*Chelonia mydas*), nacidas en Playa Tortuguero, Costa Rica, hasta la lucha que se realiza hoy día a través de

organizaciones como el Grupo Jaragua, organización de la cual soy miembro fundador. He participado activamente, tanto en lo académico, como en lo operativo, en múltiples iniciativas nacionales relacionadas con la conservación de nuestro medio ambiente y su biodiversidad.

**¿Está desarrollando algún proyecto de investigación actualmente?**

De manera formal, no, pero estoy asesorando tesis de estudiantes de licenciatura en biología, basadas en diversas investigaciones de campo.



La riqueza única de la diversidad biológica de nuestra isla Hispaniola y nuestro país, República Dominicana, es nuestra responsabilidad mantenerla y gestionarla de manera sostenible, para beneficio y deleite de las futuras generaciones.

Sixto Inchaustegui

### ¿Cuál es su especie de flora y fauna preferida?

De todas las especies, mi preferida es *Trachemys decorata*, "Jicotea Sureña", nuestra jicotea endémica. Además de lo ya expresado anteriormente sobre mi relación desde niño con las tortugas de agua dulce, también esta especie fue la primera que logré identificar en mi primer intercambio por correspondencia con el Dr. Albert Schawrtz. Hay que recordar que el internet no existía, en el país no había bibliotecas especializadas, ni ninguna persona que supiera sobre anfibios y reptiles de manera académica.

Mi anfibio favorito es *Eleutherodactylus patriciae*, (Rana de la Cordillera Central) que, entre otras cosas, es la especie de rana endémica que solo se encuentra por encima de los 2,000 msnm, lo cual la hace una especie única, no solo de la Hispaniola, sino también del Caribe insular.

En relación con las plantas, los cactus del género *Pereskia* o *Leuvenbergia*, grupo que incluye la "Rosa de Bayahibe", flor nacional. Esto por las características evolutivas que presenta este grupo de plantas, son cactus primitivos, que todavía retienen las hojas bien desarrolladas.

### ¿Por cuál personaje de la biología siente admiración y por qué?

Son muchos los personajes de la biología por los que siento admiración, pero el principal es Carlos Darwin. Realizar sus estudios sobre la evolución biológica, en el momento histórico que lo hizo, con la minuciosidad y detalle, nadando contracorriente de la gran mayoría de los estamentos de la sociedad en la que le tocó vivir, y mantener sus ideas y conceptos, me merece mucho respeto ya admiración.



*Rana (Eleutherodactylus geitonos)* © Juan Sangiovanni.



*Rana Lucía (Diploglossus marcanoii)*  
© Marcos Rodríguez Bobadilla.j



*Rana (Eleutherodactylus ligiae)* © Luis Manuel Díaz.

### ¿Cómo describiría la importancia de la biología en la relación entre el hombre y la naturaleza?

Como en parte ya he mencionado, nosotros, los humanos, como seres vivos, formamos parte integral de la naturaleza, y dependemos totalmente de ella para nuestra vida misma, y nuestra

calidad de vida. Sin embargo, cada vez, como sociedades, nos alejamos más de las relaciones más directas con nuestro ambiente. Hace décadas que la humanidad, al menos una parte de ella, se preocupa por la búsqueda del desarrollo sostenible, pero sin comprender la base de las interrelaciones biológicas, es difícil de entender la importancia, y actualmente, la gravedad, de no actuar en consecuencia.

### ¿Cuál cree que es la mayor amenaza para la biodiversidad en la actualidad y como la biología podría ayudar a minimizar esa amenaza?

La Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas (IPBES) en su informe sobre la situación global de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos que se derivan de ella señala las principales causas o motores de la pérdida de la diversidad biológica. Esta está ocurriendo a una velocidad como nunca había ocurrido en la historia de nuestro planeta, en este caso, no por factores naturales, si no como consecuencia de los impactos humanos. La



*Jicotea Sureña (Trachemys decorata) © Pedro Genaro*

## “Nuestra responsabilidad como nación, para contribuir al mantenimiento de la diversidad biológica global, es muy alta”.

destrucción y/o fragmentación de los hábitats naturales, el consumo o uso no sostenible de especies, y el impacto de las especies exóticas invasoras se encuentran entre los principales factores que operan negativamente contra la diversidad biológica, a lo cual se suman los impactos del cambio climático. Los estados insulares, como somos nosotros, son mucho más sensibles a estos impactos.

La biología ayuda en muchas maneras, sobre todo estudiando y dando a conocer las características inherentes a las especies y ecosistemas, su funcionamiento, necesidades para su conservación y mantenimiento de ecosistemas funcionales para que puedan seguir contribuyendo con la provisión de los servicios ecosistémicos, esenciales para la vida misma.

### ¿Qué mensaje quiere transmitir a través de su trabajo de campo?

La riqueza única de la diversidad

biológica de nuestra isla Hispaniola y nuestro país, República Dominicana, es nuestra responsabilidad mantenerla y gestionarla de manera sostenible, para beneficio y deleite de las futuras generaciones. Como país con un alto número de especies endémicas, nuestra res-



*Con Saltacocote (Anolis baleatus) en Santiago Rodríguez año 2011*

ponsabilidad como nación, para contribuir al mantenimiento de la diversidad biológica global, es muy alta.

### ¿Qué consejos le daría a alguien que quiera seguir una carrera en biología?

Como muchas otras, o quizás un poco más, la biología es una carrera muy apasionante, cada vez con más terreno para el desempeño profesional. Es muy importante gustarle con pasión, para disfrutarla a plenitud, y contribuir por su mediación, al bienestar de nuestra sociedad.

### ¿Dónde Podemos seguir su trabajo?

No tengo sitio web. Mi información está dispersa en muchos lugares. Se puede encontrar a través de los buscadores frecuentes de la red, o en Academia.edu.

Especies de la isla La Española dadas a conocer junto a otros coautores:

- Rana lucia (*Diploglossus carraui*)
- Rana lucia (*Diploglossus marcano*)
- Rana (*Eleutherodactylus ligiae*)
- Rana (*Eleutherodactylus neiba*)
- Rana (*Eleutherodactylus geitonos*)