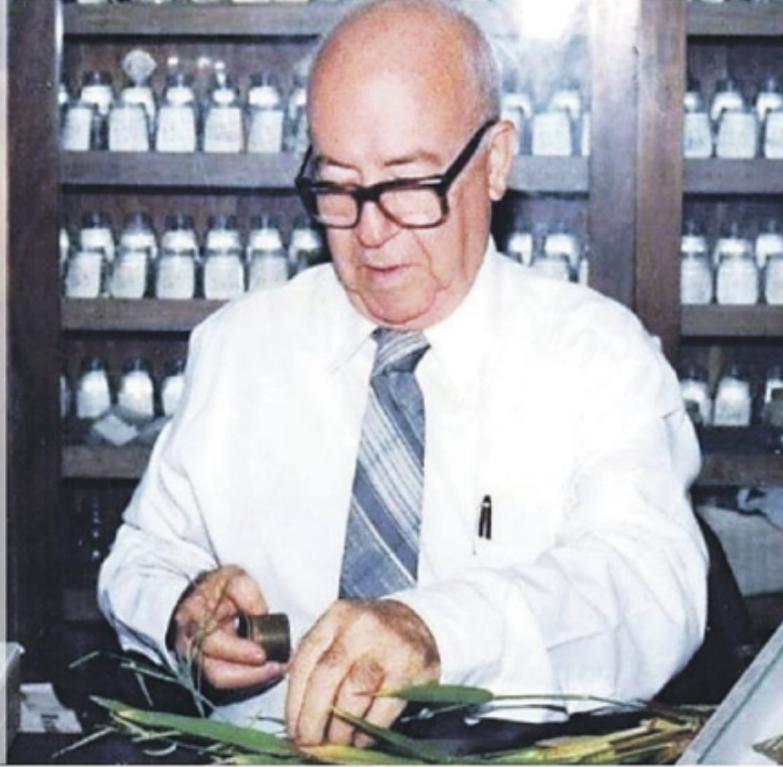


VIDA VERDE | EL 27 DE SEPTIEMBRE ES EL DÍA NACIONAL D

El profesor Eugenio de Jesús Marcano fue un autodidacta ávido del conocimiento, incansable explorador de la naturaleza dominicana, de la cual vivía continuamente enamorado. El año pasado, el Poder Ejecutivo lo designó póstumamente como Naturalista Nacional de la República Dominicana.



El profesor Marcano en "La cueva de Marcano", su oficina, laboratorio, herbario y aula en la Universidad Autónoma de Santo Domingo.

El futuro de la formación de biólogos dominicanos

Integración de los egresados de la Escuela de Biología de la UASD que trabajan en el extranjero

APORTE

DAVID HERNÁNDEZ-MARTICH
Especial para Listín Diario
Santo Domingo, RD

La formación universitaria de biólogos en la República Dominicana se inició en la UASD en 1967 con la apertura de los programas para formar técnicos y licenciados en biología, en la unidad que hoy se denomina Escuela de Biología.

A partir del 1970, el país ya contaba con los primeros egresados, quienes se integraron a formar más biólogos en esta Escuela.

Nuestro primer egresado fue el maestro Sixto Incháustegui, distinguido por el MES-CYT en el 2022 con el galardón de Científico de la Nación, y altamente reconocido en el ámbito nacional e internacional por sus aportes como científico, educador universitario y de la comunidad, y conservacionista de nuestra biodiversidad.

Día Nacional del Biólogo

El decreto presidencial 215-08 del 2008 declara el 27 de septiembre de cada año como el Día Nacional del Biólogo en la República Dominicana. Esa fecha fue sugerida al Poder Ejecutivo por la entonces funcional Asociación Dominicana de Biólogos (ASODOBIO) para conmemorar la fecha de nacimiento del distinguido profesor Eugenio de Jesús Marcano Fondeur. Así que esta fecha no solo concita a los biólogos dominicanos a reflexionar sobre su quehacer profesional, sino también que invita a nuestro pueblo a recordar a un gigante de la Biología en la República Dominicana y el Caribe, y a valorar la contribución del biólogo al desarrollo de nuestra sociedad.

En ocasión de la conmemoración del natalicio de Marcano y del Día Nacional del Biólogo, queremos compartir la labor que realizan y podrían realizar algunos de nuestros egresados de la Licenciatura en Biología de la UASD que viven y trabajan en el extranjero. Para estos fines, logramos entrevistar a siete de ellos, y compartimos con ustedes una breve reseña de los logros de estos biólogos dominicanos que nos representan dignamente en el extranjero y nos enorgullecen.

En otra entrega, hablaremos sobre la formación de postgrado que egresados más jóvenes están recibiendo en universidades extranjeras de mucho prestigio.

Lea la historia completa en www.listindiario.com

EL AGUA: UN RECURSO VITAL PARA NUESTRO PLANETA

El agua es un recurso esencial para la vida en la Tierra y desempeña un papel crucial en la sostenibilidad de nuestro planeta. Sin embargo, a pesar de su importancia, muchas regiones del mundo enfrentan retos significativos relacionados con el acceso y la gestión del agua.

La gestión del agua es crítica en un contexto de cambio climático. Fenómenos extremos como sequías e inundaciones están afectando los recursos hídricos, lo que requiere la implementación urgente y efectiva de estrategias que procuren la sostenibilidad de este recurso. La implementación de tecnologías innovadoras en la recolección y tratamiento del agua, así como prácticas de conservación, son fundamentales para garantizar un uso más eficiente.



Según informes de la ONU, más de 2.000 millones de personas carecen de acceso a agua potable, lo que representa un grave problema de salud pública. La escasez de agua afecta no solo el bienestar humano, sino también el desarrollo económico, la producción agrícola y la conservación de la biodiversidad.

EL BIÓLOGO EN REPÚBLICA DOMINICANA



DANIEL PÉREZ-GELABERT
Entomología y Divulgación Científica

Es egresado de la Escuela de Biología-UASD en 1989. En Estados Unidos obtuvo una Maestría en Ciencias (1991) del Departamento de Biología de la Universidad de Rochester, New York, y un PhD (1994) en Biología del Departamento de Ecología y Evolución en la Universidad de Chicago, Illinois.

Tiene más de 30 años realizando estudios sobre la diversidad de insectos, principalmente grillos, en la Hispaniola y otras islas caribeñas, usando como base el Museo Nacional de Historia Natural en Washington. Esos estudios le han permitido hacer más de 100 publicaciones, la descripción taxonómica de unas 605 especies nuevas para la ciencia, y los primeros reportes para nuestra isla de otras 218 especies.



LUCY MARTÍNEZ-GUERRERO
Fisiología Animal

Es Licenciada en Biología desde el 2008. Viajó a EE.UU. como becaria Fulbright, donde completó una Maestría en Ciencias y un PhD en Ciencias Fisiológicas en el Departamento de Ciencias Interdisciplinarias de la Universidad de Arizona en Tucson.

En 2015 se integró a la Escuela de Biología de la UASD para impartir docencia de Biofísica, Histología y Biología Básica. Retornó a la Universidad de Arizona en 2019 como investigadora de fisiología de membranas. Es investigadora del Departamento de Farmacología y Toxicología de la misma universidad. Ha recibido varios reconocimientos y premios, entre ellos el ser autora resaltada en The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics en la publicación de octubre de 2021.



ALEXIS D. HILARIO-PÉREZ
Entomología y Acarología

Graduado como Licenciado en Biología de la UASD en 2011. En el Departamento de Entomología y Patología de Plantas, División de Agricultura, de la Universidad de Arkansas completó una maestría (2016) y un PhD (2021) en entomología. Se ha especializado en Acarología. Regresó al país en 2021, y estuvo impartiendo docencia hasta el 2023 en la UASD, INTEC y UFHEC.

Por razones familiares regresó temporalmente a EE.UU. Desea poder desarrollar investigaciones sobre ácaros (acuáticos y del suelo) e insectos, con financiamiento de FONDOCYT y en colaboración con colegas de la República Dominicana. De igual manera, le gustaría poder impartir docencia de postgrado y asesorar tesis en la modalidad virtual mientras permanece en EE.UU.



MARÍA QUÍRICO-BAUTISTA
Horticultura y Extensión Agrícola

Es Licenciada en Biología desde el 2004, y como becaria Fulbright, hizo una Maestría en Ciencias (2010) del Departamento de Horticultura de la Universidad de Arkansas en Estados Unidos. Allí se enfocó en un estudio del metabolismo de la batata. Ella resume sus intereses profesionales diciendo: "Desde mis inicios como profesional, me he enfocado en la investigación y la educación, así como en la creación de materiales educativos. También siento un profundo compromiso con la protección ambiental".

Escribió libros de Biología para educación básica y bachillerato en la editorial Santillana. También trabajó como técnico biólogo durante cinco años en la Secretaría de Medio Ambiente, enfocándose en la protección de los recursos costeros y marinos.



FLOR DE BETANIA MÉNDEZ
Mitigación de Desastres e Industria Farmacéutica

Se graduó en 1987 como Licenciada en Biología. Emigró a Toronto, Canadá, en 1991. Allí realizó estudios de Química Aplicada y Educación para Adultos en la Universidad de Sheridan, y obtuvo el grado de Maestría en Manejo de Desastres y Emergencias en la Universidad de York. "Siento una gran pasión por el diseño de estrategias para mitigar desastres y emergencias", comenta Tachi. Ha trabajado en los últimos 24 años en Apotex, la farmacéutica más grande de Canadá. Como parte de un equipo de investigación, participó en un estudio basado en la simulación de una pandemia en Brampton, Ontario, cuyos resultados fueron publicados en 2015. Esta publicación terminó siendo una referencia muy útil para otras publicaciones y estrategias de salud pública durante la pandemia del COVID 19.



LUCRECIA RODRÍGUEZ
Entomología y Curaduría de Colecciones en Museos de Especímenes Biológicos

Se recibió como Licenciada en Biología en 1988. Ha formado parte de varios equipos de investigación en campos muy diversos de la Biología. Ella recuerda que, cuando llegó a los Estados Unidos, trabajó como voluntaria en el Departamento de Ictiología (estudio de peces) del Museo Americano en New York. En este museo, pasó a ser asistente de investigación en el Departamento de Herpetología (estudio de reptiles y anfibios), midiendo, preparando, clarificando y coloreando especímenes para investigación.

En los últimos 28 años ha trabajado para el Departamento de Agricultura de EE.UU. En este organismo federal, fue especialista de museo para investigaciones y servicios taxonómicos en el área de entomología del Museo Nacional de Historia Natural en Washington D.C.

CAROL FRANCO-BILLINI

Economía Ecológica y Políticas Ambientales



Se graduó como Licenciada en Biología en el 2000, y tiene Maestría en Ciencias (2002) y PhD (2008) del Departamento Forestal de la Facultad de Ciencias Ambientales y Forestales de la Universidad Estatal de Nueva York (SUNY) en Syracuse, Estados Unidos. Ha estado trabajando como docente e investigadora en la Universidad Tecnológica de Virginia

desde 2014. Su trabajo actual se centra en estudios y acciones sobre seguridad alimentaria, servicios ecosistémicos, impactos del cambio climático, y políticas de adaptación y mitigación del cambio climático, siempre con un enfoque transdisciplinario. Es autora o coautora de numerosas publicaciones, incluyendo el libro *Introducción a la Economía Ecológica*, publicado por la CRC Press en 2015.

Mantiene una fuerte vinculación con su país como educadora, consultora e investigadora.

"Aunque vivo en los Estados Unidos, la mayor parte de mi trabajo, aun algunos de Virginia Tech, es sobre la República Dominicana". Ha sido autorizada por el Gobierno Dominicano en las negociaciones sobre cambio climático en nombre de la República Dominicana a partir de la Vigésima Sexta Reunión de las Partes (COP26).



Los países caribeños como la República Dominicana, son conocidos por sus playas de arena blanca y aguas cristalinas. Estas características hacen que sea un destino turístico de primer nivel; sin embargo, la demanda de agua potable y recursos hídricos para la infraestructura turística es cada vez mayor. La presión sobre los acuíferos y las fuentes de agua dulce se intensifica a medida que el número de turistas aumenta, lo que puede llevar a problemas de escasez de agua tanto para los residentes como para los visitantes.

En muchas islas, el acceso al agua potable es un desafío diario. La mayoría de estas naciones dependen de la lluvia para reabastecer sus reservas de agua, y el cambio climático está alterando los patrones climáticos, lo que resulta en sequías más prolongadas y una disminución de la disponibilidad de agua. Esto no solo perjudica a la población local, sino que también puede afectar la experiencia del turista.

El turismo es uno de los sectores más importantes para la economía de nuestro país, que dependen en gran medida de sus recursos naturales y paisajes impresionantes para atraer a visitantes de todo el mundo. Sin embargo, este crecimiento constante del turismo plantea importantes desafíos en cuanto a la gestión del agua, un recurso vital y limitado para el país.

La Fundación Propagas, adelanta varios proyectos que promueven una buena gestión de los recursos hídricos. Entre ellos, la cogestión del Parque Nacional Valle Nuevo considerado madre de todas las aguas, la cogestión del Parque Nacional Manglares del Bajo Yuna, recuperación de la Microcuenca del Higüero y la participación en los Fondos de Agua Yaque del Norte y Fondo de Agua de Santo Domingo. Además, también implementa programas de desarrollo comunitario con el objetivo de erradicar prácticas agrícolas que, de un lado, empobrecen los suelos y requieren gran cantidad de agua y de otro lado, amenazan los parques nacionales y zonas de amortiguamiento

debido a la deforestación masiva. Asimismo, estos programas promueven la agricultura y el ecoturismo sostenibles.

Para concluir, se recomienda la implementación de hábitos que promuevan la conservación del agua en comunidades y sectores industriales, esto puede mitigar la escasez de este recurso vital.

Redactado por: Izaskun Uzcanga

¿Quieres tener más información?
Escríbenos a:
info@fundacionpropagas.do

