

Editor
Eduardo Atencio Bravo

Revista Digital de Investigación Formativa

PERFILES ROSTROS Y VOCES DE LA CIENCIA



Universidad Euroamericana



Universidad Euroamericana

Autoridades

Dra. Liliana del Valle Piñero Landaeta
Rectora y Vicerrectora Académica

Lcda. Yanira Serracín
Vicerrectora Administrativa

MSc. Martha Zalime Mostaffá Durán
Secretaria General

Dr. Eduardo Atencio Bravo
Coordinador de Investigación y Posgrado

MSc. Alberto Francisco Deras Velarde
Coordinador de Informática



Universidad Euroamericana

Revista Digital de Investigación Formativa Perfiles: Rostros y Voces de la Ciencia

Volumen 1 - Diciembre 2020

Comité Editorial

Jefe editor: Eduardo Atencio Bravo – Universidad Euroamericana.

Co-editora: Esp. Karely Nakary Silva Parra – Universidad Euroamericana.

Equipo editorial:

Dra. Betsy Fernández – Universidad Pedagógica Experimental Libertador (Venezuela)

Dra. Mildred Meza – Universidad Euroamericana (Panamá)

Dra. Solange Mosello – Universidad Euroamericana (Panamá)

© Ediciones de la Universidad Euroamericana

Urbanización Edificio ABSA, PB Local 1, Pisos 1 y 2, Calle David de Castro, Panamá.

Teléfono: (507) 229-3075 | <https://www.uea.edu.pa/>

Diagramación y diseño: High Rate Consulting - USA

www.HighRateCo.com

<https://doi.org/10.56368/perfiles>

ISSN: L 2953-304X



Esta revista digital es producción de la Coordinación de Investigación y Postgrado de la Universidad Euroamericana, generada desde los espacios formativos con fines didácticos bajo una Licencia Internacional Creative Commons Reconocimiento-No Comercial-Compartir

Revista Digital de Investigación Formativa

Perfiles: Rostros y Voces de la Ciencia

Editor

Eduardo Atencio Bravo

Índice

1	Presentación
3	Abdiel J. Adames Palma
7	Alan Omar Cruz García
11	Bernardo Lombardo Ayala
15	Carmenza Spadafora
19	Celia Moreno De Serrano
23	Ibis Sánchez Serrano
27	Juan Carlos Villarreal Aguilar
31	Mairim Alejandra Solís
35	Mayuli Y. Arjona
39	Mireya Correa
43	Ofelia María Hooper Polo
47	Oris I. Sanjur
51	Reina Cristina Torres De Arauz
55	Rolando Arturo Gittens Ibacache
59	Rosa María Crespo Justiniani De Britton
63	Sandra López Vergés
67	Xavier Sáez Llorens

Editorial

El progreso de la ciencia sin duda alguna se ha convertido en el cometido ineludible de una sociedad embuida en múltiples facetas. Es por ello que las universidades han centrado su atención en el desarrollo de competencias investigativas de quienes representan ser agentes de cambio desde las aulas de clases, aludiendo en este caso a la interacción entre docentes-estudiantes y contexto, con el fin último de sistematizar experiencias, saberes y producciones que emergen del proceso de formación académico profesional.

A nuestros días, la generación de espacios académicos como ecosistemas para observar, reflexionar, analizar y comprender la realidad que atañe las múltiples disciplinas de las ciencias, ha sido por excelencia la herramienta de innovación para la configuración de nuevos discursos, propuestas y significados a la luz del trabajo didáctico que muestra no solo el logro del aprendizaje que subyace de las unidades curriculares de cada una de las carreras que tributan a la oferta académica institucional, sino también, el interés y sensibilidad científica de la comunidad estudiantil frente a las exigentes demandas del mundo globalizado.

De allí que el surgimiento de este primer volumen de la Revista Digital de Investigación Formativa “Perfiles: Voces y rostros de la ciencia” de la Universidad Euroamericana, representa un logro académico de toda la comunidad universitaria, por cuanto visibiliza el esfuerzo que desde los diversos

espacios formativos, siendo en este caso, el ambiente virtual de aprendizaje, se han concretado a favor del desarrollo de procesos básicos de la ciencia en nuestros estudiantes, articulando de tal manera, el abordaje de contenidos disciplinares del campo metodológico, administrativo, educativo, entre otros, con aquellos que inducen a la exploración del maravilloso mundo de la ciencia, recurriendo en esta primera instancia a la vida y obra de científicos que han dejado un legado en Panamá y el mundo entero...Les deseo buena lectura.

Eduardo Atencio Bravo

Coordinador de Investigación y Posgrado

Jefe - Editor

Presentación

La universidad Euroamericana (UEA), persiguiendo el progreso y formación de profesionales de calidad y con alto desempeño académico, tal y como lo establece en su misión, forma profesionales integrales, comprometidos, innovadores y emprendedores, con pensamiento crítico, sensibilidad y compromiso social, que contribuyan con el fortalecimiento y desarrollo de la producción científica, humanística, tecnológica y ética del país, a través de la docencia, la investigación, la extensión y la gestión.

Con la intención de acercar a sus estudiantes de pregrado al mundo de la investigación científica y académica, desarrolló la revista estudiantil de investigación formativa en formato digital “Perfiles: Rostros y Voces de la Ciencia”, publicación con miras a convertirse en referente nacional e internacional para dar a conocer los aportes de investigadores científicos en las diferentes áreas de conocimiento. Adicionalmente, la institución busca impulsar las competencias investigativas en sus estudiantes que tengan inclinación por la investigación.

En esta oportunidad, en el marco de la asignatura metodología de la investigación, los estudiantes de las diferentes carreras de la UEA, inauguran esta publicación editorial, con las semblanzas de algunos investigadores panameños que han dejado un legado invaluable en Panamá y en la esfera mundial, en ese sentido, la institución rinde tributo, destacando la vida y obra de los investigadores: Abdiel J. Adames Palma, Alan Omar Cruz García, Bernardo Lombardo Ayala, Carmenza Spadafora, Celia Moreno de Serrano, Ibis Sánchez Serrano, Juan Carlos Villarreal Aguilar, Mairim Soils, Mayuli Y.

Arjona, Mireya D. Correa, Ofelia Hooper Polo, Oris I. Sanjur, Reina Cristina Torres de Arauz, Rolando Arturo Gittens Ibacache, Rosa María Crespo Justiniani de Britton, Sandra López Vergés y Xavier Sáez Llorens.

Karely Nakary Silva Parra
Estudiante de Maestría en Docencia Superior - UEA

"La investigación científica en Panamá: una necesidad impostergable"

Semblanza por Yomairi Trejo

Abdiel J. Adames Palma (1938-2005)



Abdiel J. Adames Palma, fue un académico, biólogo y químico, nacido en la Ciudad de Panamá, el 18 de marzo de 1938.

Obtuvo su licenciatura en Biología y Química en la universidad de Panamá y un Ph.D en Zoología en la universidad de California en Los Ángeles. Estuvo alrededor de 23 años como investigador activo que lo llevó a realizar diversas investigaciones como contribución al campo científico.

Fue jefe del Departamento de Ecología en el Instituto Conmemorativo Gorgas, miembro de la junta de síndicos de la Fundación Internacional para la Ciencia (IFS) en Estocolmo (1984-1991), profesor visitante en las Universi-

dades de Delaware, Institute Superiore di Sanita, Roma y Trinidad Regional virus Laboratory. Fue miembro fundador de la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC).

Durante los años 1986 a 1991 se desempeñó como Rector de la Universidad de Panamá. Formó parte del equipo consultor de organismos internacionales como la Organización Panamericana de la Salud – Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) en Colorado School of Mines, Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).

El Dr. Adamés, fue conferencista a nivel local e internacional, teniendo en su haber más de 40 publicaciones científicas y técnicas siendo alguno de ellos:

- Evaluación ambiental y efectos del proyecto hidroeléctrico Fortuna: informe final (1977).
- Informe final sobre los estudios biomédicos (médico - ecológicos) en el área del proyecto hidroeléctrico Tabasará (1981).
- La investigación científica en Panamá: una necesidad impostergable (1984).
- La investigación científica en Panamá: una necesidad impostergable (1985).
- Discursos en el centenario del natalicio del Dr. Octavio Méndez Pereira 1887-1987 (1987).
- La renovación universitaria (1988).
- Perspectivas de la institución universitaria en Panamá (1991).
- Manejo integral de la Cuenca del Río Bayano, subcuenca del Río y áreas adyacentes al embalse (2001).
- El istmo de Panamá: vocación e identidad nacional (2002).
- El Laboratorio Conmemorativo Gorgas: la contribución panameña 1928-1983 (2004).

También escribió más de 100 títulos especializados: 5 libros y monografías, 6 artículos o capítulos en libros, 23 artículos científicos, 15 informes científicos, 7 ensayos y otros escritos, 25 trabajos presentados en congresos científicos nacionales e internacionales y 20 conferencias magistrales, además ha publicado múltiples artículos de divulgación en la prensa nacional. Este

noble panameño realizó importantes aportes en su campo de la ecología. Falleció el 16 de junio de 2005.

Fuentes consultadas

Biblioteca Nacional Ernesto J. Castillero R. (2015). Abdiel J. Adames. Recuperado de <http://bdigital.binal.ac.pa/BIOVIC/Captura/upload/AbdielJAdames.doc>

[Universidades.pa](http://www.universidades.com.pa) (26 de abril de 2016). Grandes científicos panameños. Recuperado de <https://www.universidades.com.pa/blog/grandes-cientificos-panamenos>

"Sigue tus sueños"

Semblanza por José Osorio

Alan Omar Cruz García



Este notable panameño es licenciado en administración de empresas, nacido en la provincia de Panamá el 27 de diciembre de 1967. Actualmente es investigador registrado de la Universidad de Panamá y Research Gate.

Cuenta con múltiples estudios académicos que cimientan sus investigaciones: es Magister en ciencias con especialización en comercio internacional del Instituto Politécnico Internacional de México (IPM), postgrado en docencia superior con especialización en investigación en la Universidad del Istmo, postgrado en emprendedurismo en la Universidad de Berkely, postgrado en educación virtual y objetos de aprendizaje en la Universidad de Panamá, diplomado en marketing virtual en la Universidad de Panamá,

licenciatura en administración de empresas en la Universidad de Panamá y bachillerato bilingüe en San Vicente de Paul.

Inició sus estudios basados en marketing, ya que en las pruebas psicológicas del colegio salía que debía estudiar alguna materia enfocada en los negocios y el comercio, su sueño era ser administrador de alguna de las tiendas de muebles donde se crio.

Cruz, se considera un amante de la literatura de grandes escritores como Gabriel García Márquez y Dan Brown, lo cual permitió incursionar en la escritura de sus propias novelas como el escrito titulado “Sigue tus sueños” publicado en 2008.

Su vida laboral comenzó en la empresa Pioneer, al mismo tiempo obtuvo una beca universitaria en el IPM en México. Culminado sus estudios de maestría regresó a Panamá para trabajar en Samsung, y en el 2003 constituyó su propia empresa MAJAL CONSULTORES, dedicada a la investigación de diferentes eventos y comportamientos del mercado en Panamá, paralelamente comenzó a impartir clases en la Universidad Interamericana de Panamá y en la Universidad de Panamá.

Su labor investigativa se intensificó al identificar que el gran material y recursos disponibles provenían del extranjero, por lo cual colocó al servicio de los estudiantes temas de interés para contribuir con el proceso de aprendizaje de estos. De igual manera, ha realizado investigaciones en el sector escolar, administrativo, servicios, sector manufacturero y financieros tanto públicos como privados.

A lo largo de su carrera ha participado en diferentes labores sociales como carrera capítulo metropolitano en uno de los 3 clubes cívicos más grandes de Panamá y en el programa mundial de olimpiadas especiales en la ciudad de Panamá, llamado Panamá metro, del cual lideró como director.

Entre sus mayores aportes a la investigación científica están enfocadas en el área de marketing los cuales se pueden mencionar:

- Libro “La microempresa en Panamá”, publicado en el 2015. Trabajo colaborativo entre la Universidad de Panamá, la Universidad Tecnológica de Panamá, la Universidad Especializada de las Américas (UDELAS) y Representantes de la Red Internacional de Investigadores

Pimes (REDIPIMES) a nivel mundial. El libro muestra un panorama del estatus de la microempresa en Panamá en relación a las expectativas, los financiamientos, la infraestructura, la tecnología, entre otros.

- Creó junto al Doctor Jorge Martínez la investigación académica titulada “El observador turístico”, trabajo que da cuenta de los aspectos relacionados con el área turística como contribución a la economía panameña.

La amplia experiencia de Cruz como investigador y sus contribuciones pueden alentar a las personas en que la investigación permitirá tener a disposición información valiosa para la toma de decisiones y resolución de los problemas que aquejan a la sociedad y particularmente a la sociedad panameña.

Fuentes consultadas

Cruz García, A. O. (2008). *Sigue Tus Sueños*. Arraiján, Panamá: Cruz García, Alan Omar

Padre de la Física en Panamá

Semblanza por Tayeli Navarro

Bernardo Lombardo (1917-1982)



Bernardo Lombardo Ayala, nació el 13 de junio de 1917 en la ciudad de Chitré en la Provincia de Herrera. Fue el tercero de los cinco varones habidos del matrimonio de María de la Cruz Ayala Barrios, una telegrafista, y Bernardo Lombardo Herrera, un artesano Joyero.

Este científico y educador, quién fuera Decano de la Facultad de Ciencias y dos veces Rector de la Universidad de Panamá, realizó sus estudios primarios en Chitré y en Penonomé, luego, cursó estudios en el Instituto Nacional. Ingresó a la Universidad Nacional de Panamá en 1935, obteniendo el Certificado de Premedicina y el título de Profesor de Ciencias Naturales en 1939.

En 1943, obtuvo la Maestría en Física en la Universidad de California, Berkeley en Estados Unidos, convirtiéndose en el primer panameño en obtener un título universitario de Física. En 1945 y se incorpora al cuerpo docente de la Universidad de Panamá como Profesor de Física y Matemática.

En 1946 realiza estudios en Rayos X y en Equipo Científico en Baltimore, Mariland, Estados Unidos y efectúa numerosos cursos de Física Nuclear y de aplicaciones de radioisótopos a la medicina, entre los que destacan: el Segundo Curso Latinoamericano sobre la Utilización de Radioisótopos en 1954, en la Habana Cuba; el Simposium Interamericano de Energía Nuclear en 1957, en Brookhaven, Estados Unidos y el Curso para Ejecutivos de la Internacional Bussiness Machines (IBM) en Cuernavaca, México, efectuado en 1964. Participó en el Primer Congreso Internacional de Átomos para la Paz en 1955, en Ginebra (Suiza), convocado por el premio Nóbel de Física Niels Bohr; de esta forma marcó una pauta en la responsabilidad civil de los físicos panameños.

Fue profesor de enseñanza media en la Escuela Artes y Oficios Melchor Laso de la Vega, en la Escuela Normal Juan Demóstenes Arosemena, y en el Instituto Justo Arosemena. En 1956 asiste al Curso de Perfeccionamiento para Profesores Universitarios de Física y Matemática realizado en México, y acude a la Primera Conferencia Internacional sobre "La Física en la Educación General", realizada en Río de Janeiro, Brasil, en 1963. En 1964, es invitado por la Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela para dictar cursos a profesores universitarios sobre el uso de los radioisótopos. Formó parte de comisiones de estudio en estos aspectos y en la revisión y elaboración de los programas de física y ciencias naturales en América Latina.

Integró en la Universidad de Panamá el Consejo Superior de Universidades Centroamericanas, lo que permitió la elaboración de un Proyecto para la Enseñanza de las Ciencias Fundamentales, por vía del Ministerio de Relaciones Exteriores. En 1966, el Profesor Lombardo fundó el Centro de Procesamiento de Datos del Instituto de Estudios Nucleares en la Escuela de Física, con el que nos incorporamos a la nueva era del tratamiento de datos e informática.

Por iniciativa del Maestro Lombardo, en enero de 1956, se fundó el Centro de Estudios Nucleares. En esta unidad, realizó trabajos novedosos de investigación, tales como el estudio sobre el consumo de yodo y la incidencia de bocio en la comunidad de Peñas Blancas en la provincia de Los Santos.

Entre sus aportes a la nación panameña se cuenta, el haber sido uno de los pioneros en la utilización de las radiaciones ionizantes en la cura contra el cáncer.

Bernardo Lombardo, fue un hombre de mente amplia y progresista, preocupado por la educación y las nuevas generaciones y el desarrollo del país. Su vida se caracterizó por su visión de futuro y su preocupación permanente por la problemática social de nuestros pueblos, donde expresa lo siguiente:

Es necesario asegurar que los beneficios derivados de una producción creciente, se utilicen para aliviar las privaciones materiales de las mayorías y no para aumentar el consumo de los grupos de ingresos más elevados"..."- Panamá necesita hombres y mujeres con mentes audaces...capaces de producir los cambios requeridos, y con la voluntad explícita de contribuir a que se produzcan (Dirección de Desarrollo Social y Cultural, Lotería Nacional de Beneficencia, pp.67-68).

En esta expresión se puede observar como Bernardo Lombardo estaba muy pendiente de los problemas sociales de Panamá, fue un hombre dedicado a la docencia, a la investigación en busca de las mejoras a la salud, la tecnología y educación.

El profesor Lombardo, fue escogido miembro de la sociedad Honorífica SIGMA XI de investigación científica de la Universidad de California, Berkely. Fue miembro de la American Institute of Physics y del Comité Panamericano de Geofísica. La República de Francia lo condecoró con las Palmas Académicas en el grado de Oficial y con la Cruz de Caballero de la Legión de Honor. El Gobierno de Panamá le otorgó la Medalla Manuel José Hurtado que se otorga a los educadores destacados.

La Sociedad Panameña de Física, en su Asamblea General N° 1-04, celebrada el 27 de marzo de 2004, aprobó por unanimidad lo siguiente:

- Designar al Profesor Bernardo Lombardo, Padre de la Física en Panamá.
- Designar el 13 de junio, natalicio de Bernardo Lombardo, Día Nacional del Físico en Panamá.
- Crear la Medalla al Mérito Bernardo Lombardo que será otorgada a físicos (as) panameños (as) que hayan hecho aportes significativos al desarrollo de la Física en Panamá.

El Dr. Lombardo, falleció el 13 de noviembre de 1982, en la ciudad de Panamá.

Referencia

Dirección de Desarrollo Social y Cultural, Lotería Nacional de Beneficencia (2005). Bernardo Lombardo: Padre de la Física en Panamá. Revista Cultural Loteria. Enero – Febrero. 458, Digitalizado por la Asamblea Nacional, 2007. Recuperado de http://bdigital.binal.ac.pa/loteria/descarga.php?f=2005_LNB/2005_458_LNB.pdf

"Enseñar la ciencia con entusiasmo es lo que más estimula a los estudiantes a aprender bien las materias científicas"

Semblanza por Iris Bonilla

Carmenza Spadafora



La Dra. Carmenza Spadafora, realizó sus estudios de Bachiller en Ciencias en el Colegio José Daniel Crespo, Chitré. Obtuvo su licenciatura en Bioquímica en la Universidad, Eastern Michigan University, Estados Unidos. Recibió su doctorado en Bioquímica y Biología Molecular en la Universidad de Granada con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España. Realizó trabajos postdoctorales en Walter Reed Army Institute of Research y en la Universidad Central de Florida en Estados Unidos.

Esta científica, nacida en Chitré, provincia de Herrera. Desde muy temprano, con el texto de ciencias de segundo año del colegio, se dio cuenta que quería estudiar el cuerpo humano, en quinto año de bachillerato, impulsa-

da, nuevamente, por el contenido del libro de texto de Biología y por una profesora que dictaba las clases maravillosamente, ya sabía que quería estudiar bioquímica. En el colegio se le conocía, sin embargo, por su participación repetida en presentaciones y concursos de muchos tipos, declamando poesías de autores nacionales como Ricardo Miró o Enrique Geenzier, y muchos otros exponentes internacionales, cuyo gusto y entrenamiento compartía con su madre.

Disfrutaba mucho de las clases de español, cuando no se quedaban en memorizar una lista de nombres y obras, en ese sentido, la lectura de las novelas y obras asignadas en el colegio eran solo el suplemento a los tantos libros que leía en casa, igual que sus hermanos.

La Dra. Carmenza, destaca que el trabajo de investigación es un proceso dinámico que pocas veces tiene un final al que se pueda hacer mención, ay que cada publicación agrega un pequeño descubrimiento al gran misterio o rompecabezas de la naturaleza. Al respecto se puede mencionar el descubrimiento del Receptor "X" para la malaria, una proteína del eritrocito humano que llevaba más de treinta años resistiéndose a ser identificada y que junto con el Dr. José A. Stoute, lograron descubrir. Otro hallazgo importante, junto con el ahora Dr. Ricardo Correa, ha sido el probar que existen señales de suicidio de población en el parásito de la malaria, difundidas dentro de exovesículas, e identificar quizás la señal más importante dentro de ellas, es la proteína común para la mayoría de los seres vivos pero que el parásito malárico tiene singularidades que lo hacen diferente de las demás

Gran parte de su trabajo investigativo ha sido un trabajo colaborativo, entre químicos, ecólogos y un grupo de expertos técnicos, identificando propiedades antiparasíticas o anticancerígenas de productos naturales de Panamá, en su gran mayoría. Otro proyecto que es pertinente destacar, es la creación de una plataforma biológica capaz de detectar la presencia de cianuro o compuestos derivados de él, es decir, mediante el uso de las bacterias que pueden sobrevivir ante la presencia de este veneno, obtener una señal que indique que el medio donde se coloquen las bacterias está contaminado.

De la información suministrada en su blog personal, la Dra. Spadafora, ha estado dedicada a conseguir una cura sin drogas contra la malaria, utilizando energía en forma de microondas, este proyecto es beneficiado por la fundación Bill y Melinda Gates que comenzó con José Stoute y que ha involucrado a ingenieros, biólogos y físicos, panameños y norteamericanos,

en una aventura verdaderamente interdisciplinaria que les ha tomado muchos años pero que se encuentra cada vez más cerca de ver un prototipo. Con los resultados alcanzados, este proyecto recibió el subsidio Fase II por \$ 1M en 2011, siendo el primero en Latinoamérica en obtener dicho financiamiento.

Desde 2010, es Coordinadora del Centro de Biología Celular y Molecular de Enfermedades (CBCMe). En 2011 fue incluida en el Sistema Nacional de Investigaciones de Panamá (SNI) como miembro titular y en el 2014 recibe su inclusión como Investigadora Distinguida del SNI y recibe el premio a la Excelencia en la Investigación que otorga APANAC Y SENACYT a carreras meritorias (INDICASAT, 2020).

Fuentes consultadas

INDICASAT - Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología de Panamá. (2020). Dra. Carmenza Spadafora. Recuperado de <https://indicat.org.pa/dra-carmenza-spadafora/>

Spadafora, C. (). Scientific Notes and info/Carmenza Spadafora Lab. Recuperado de <http://carmenzaspadafora.net/>

Zambrano, M. (2015). Entrevista con la Dra. Carmen Spadafora. Prisma Tecnológico, (6), 1, Recuperado de https://utp.ac.pa/documentos/2016/pdf/03-Entrevista_Carmenza_Spadafora.pdf

"Soñemos todos y todas con un Panamá mejor"

Semblanza por José Osorio

Celia Moreno De Serrano



Celia Moreno de Serrano, nació en la provincia de Panamá, en 1966. Licenciada en Filosofía y psicología, quién posee una amplia cultura general, gracias a más de 16 años de residencia en Europa: Francia, Inglaterra, Italia y Portugal. Domina cinco idiomas: inglés, francés, portugués, italiano y español.

Tiene más de diez años de experiencia académica a nivel universitario en Panamá y Europa. Docente a nivel de licenciatura y maestría en varias áreas. Es encargada de la reinserción laboral y de la gestión del Recurso Humano del Gobierno Norte Americano, un total de 2500 funcionarios, en cumplimiento de los Tratados Torrijos-Carter para el cierre de las bases. También es colaboradora de asociaciones humanitarias y colaboración en la Fundación Calicanto con mujeres que sufren violencia.

Entre sus estudios podemos resaltar: doctorado en Ciencias Políticas y Derecho Internacional Público en la Facultad de Derecho de la Universidad de Aix-Marsella III, Aix-en-Provence en Francia, 1989, maestría en Docencia Superior en ISAE Universidad de Panamá en el 2019, maestría en Psicología Forense, en la Universidad Latina de Panamá en e el 2020, maestría en Ciencias Políticas con Especialización en Relaciones Internacionales en el Instituto de Estudios Políticos, Aix-en-Provence, Francia en 1987 y título en Licenciatura en Filosofía por la Universidad de Aix Marsella I, Aix en Provence – Francia en 1981 y licenciatura de Psicología, Universidad Latina de Panamá, Panamá, 2016.

A lo largo del desarrollo profesional, ha colaborado en labores sociales y participado en diferentes seminarios y talleres sobre inteligencia emocional, trabajo en equipo, comunicación, solución de conflictos, ética profesional, desarrollo familiar, búsqueda de empleo, género, entre otros, los cuales ha impartidos en organizaciones como: Galores, Assicurazioni Generali, Dulcería Momi, Canal House Hotel, Les Clementines Restaurant, Buffet de abogados Castillo, Moreno y Asociados, Cooperativa Acción Nueva, Paypro, Hotel Holiday Inn-Clayton, Inchcape Shipping Services, Coeducadores Boyaca, Argudo S.A., Excel Automotriz, Grupo de Haseth, Fundación Calicanto, PNUD, Organización Mundial de la Salud, Embajada de los Estados Unidos en Panamá (FBIS), Rodelag, Do it Center, Cooperativa Profesionales, Cable and Wireless, Pedregal Power Cia, KPMG, Belfem, OPC/Ocean Pollution Control, CEMEX /Cemento Bayano, Codere/Crown Casinos, Hipódromo, Farhospitalaria, Exedra Books, Inteligo Bank, Emotion Broadcasting, Sun Chemical, la Academia de Policía, S.O.S Aldeas Infantiles, Columbia House, AID, Fullbright, High Sea Support, entre otros.

Asimismo, La Dra. Moreno de Serrano, es facilitadora del Programa CAPTA, en la Fundación Calicanto, para transformar la vida de mujeres humildes que han experimentado violencia y que están en búsqueda de un cambio de vida y la obtención de un trabajo digno. Sin duda alguna, en el campo de la psicología, su experiencia está dejando huellas en el comportamiento individual y colectivo de las personas que ha tenido la oportunidad de apoyar en el marco del trabajo en las organizaciones.

Al respecto, tiene un amplio perfil laboral en el cual se puede evidenciar la importancia de sus investigaciones y sus diferentes aportes a la sociedad como: consultora en instituciones estatales, decana y coordinadora de la facultad de derecho y profesora de la Universidad Latinoamericana de

Ciencia y Tecnología (ULACIT), directora nacional de recursos humanos del Instituto Panameño de Habilitación Especial (IPHE), coordinadora de desarrollo, Aid and Action, Paris-Francia.

Cuenta con varias publicaciones de sus investigaciones, siendo articulista para diversos medios en Panamá como: La Prensa, El Panamá América y La Prensa de Panamá. Además, realizó artículos sobre mujeres prominentes de la historia como: Golda Meir, Indira Gandhi, Simone de Beauvoir, Madre Teresa de Calcuta, Rosa Luxemburgo, Rigoberta Menchú; Escritores de Cuentos y Fábulas; de Género y Mujeres Prominentes Panameñas: Clara González, Esther Neira de Calvo, Martha Matamoros, Sara Sotillo.

Su inspiración en la investigación se inserta en la búsqueda de soluciones a problemas sociales, su meta es focalizar gente y crear conciencia, así como incentivar a los jóvenes al hábito de la lectura. Como profesional de la ciencia, aboga por el pensamiento crítico, racional y científico, así lo destaco en una entrevista realizada por Mizrachi (2017), por lo que se considera atea y señala que las personas que no creen en ninguna religión, tienen una vida mucho más moral y humanista.

Los escritos de esta ilustre académica reflejan una mujer fuerte, empoderada y con un gran amor hacia su país y el pueblo panameño, y el mensaje destacado en La Prensa en el 2011 así lo expresa. “Quisiera que cada panameño y panameña sienta el compromiso de ser como dijo Gandhi, “el cambio que quieren ver en el mundo”. Soñemos todos y todas con un Panamá mejor”.

Fuentes consultadas

La Prensa (06 de noviembre de 2011). Construyamos un mejor país: Celia Moreno de Serrano. Recuperado de https://www.prensa.com/impres/opinion/Construyamos-mejor-Celia-Moreno-Serrano_0_3244925629.html

Mizrachi, F. (2017). Celia Moreno: 'Varela es otro que no tiene los pantalones bien puestos'. La prensa. Recuperado de https://www.prensa.com/impres/panorama/Varela-pantalones-bien-puestos_0_4672032868.html

Moreno, C. (2020). Celia Moreno. [Blog] Recuperado de <http://seminarioscm.tripod.com/>

"Todo en esta vida implica esfuerzos

y sacrificios, el éxito se logra teniendo una mente abierta a los cambios y a las oportunidades que se nos presentan en beneficio propio, y éstas hay que saberlas aprovechar"

Semblanza por Tayna Ramos

Ibis Sánchez Serrano



El Dr. Ibis Sánchez Serrano, es un científico e investigador veragüense, genetista molecular, quién labora de manera independiente en el desarrollo de fármacos en áreas innovadoras y experto mundial en temas de salud pública.

Sánchez Serrano, realizó sus estudios en el Colegio José Santos Puga, en donde gracias a los concursos de oratoria de la Caja de Ahorros y de la Cruz Roja, ganó varios concursos a nivel nacional, abriéndole las puertas para realizar a través de una beca, su bachillerato en Ciencias en el Colegio San Vicente de Paul.

Ibis partió de su humilde hogar a estudiar medicina con sólo 10 balboas en su bolsillo, recaudado entre su madre y hermanos, ya que se encontraba a

la espera de la beca, también obtuvo ayuda por parte de algunas familias y del decano de la Facultad de Medicina, Plinio Valdés, graduándose de médico en la Universidad de Panamá, seguidamente a la obtención de su título, obtuvo una beca para estudiar genética en la Universidad de Iowa, Estados Unidos, donde no sólo logró el título, sino que fue distinguido como el mejor alumno de la promoción y paralelamente realizó investigaciones respecto al cáncer y la memoria en Harvard (Cedeño, 2002).

Adicional a esto, tras conseguir una beca en Europa, hizo su maestría y doctorado en Genética Humana en la Universidad de Pavia en Italia, así como en el Instituto Pasteur en Francia. Su interés principal es combinar la ciencia con lo humanístico, aplicando los beneficios de la ciencia a favor de los intereses humanos desde el punto de vista económico. Es por esta razón que, becado por la Organización de Estados Americanos, está próximo a culminar la carrera de Derecho Internacional, al igual que la de Economía, en las universidades de Tufps y Harvard.

Además, entre uno de sus objetivos se encuentran combinar sus estudios y experiencia en la genética con los de derecho internacional, para impulsar el desarrollo tecnológico de Panamá y los países latinoamericanos, también que su experiencia sea ejemplo a los jóvenes que tengan dificultades económicas en que si se puede lograr lo que se desea, así lo señaló en una entrevista realizado por Cedeño (2002), expresando que "todo en esta vida implica esfuerzos y sacrificios, el éxito se logra teniendo una mente abierta a los cambios y a las oportunidades que se nos presentan en beneficio propio, y éstas hay que saberlas aprovechar".

Sus estudios actuales tienen que ver con cómo lo político y lo económico influye en la actividad científica internacional: cómo se forman las instituciones científicas, qué impacto tienen en la sociedad, cómo se coordinan, destacando que la teoría económica en el desarrollo de los países ocurre en dos niveles: el desarrollo tecnológico y el crecimiento de la población. En ese sentido, realizó fuertes críticas a la administración del Presidente Varela por el poco apoyo a investigadores panameños por parte de Estado (Cortez, 2019).

Asimismo, ha realizado críticas al sistema de salud panameño, refiriéndose "al abuso de la práctica de la cesárea, cuando es conocido que tiene más riesgo, para la paciente que un parto vaginal, puesto que la recuperación lleva más tiempo y dificulta el encuentro de la mamá con su bebé" (Yáñez,

2019, párr. 3). También está interesado en el estudio de la medicina de género específico (Sánchez, 2018), con aplicación de la genética, en la que se busque inversiones económicas, conocimientos de leyes, derechos de propiedad intelectual, incorporación de los gobiernos o de aportes de empresas del sector privado para el desarrollo de las naciones.

Fuentes consultadas

Cedeño, A. (21 de septiembre de 2002). Una mente brillante en Panamá. Recuperado de <https://www.panamaamerica.com.pa/variedades/una-mente-brillante-en-panama-100995>

Cortez, Z. (2018). En Harvard, científico panameño increpa a Varela sobre salud en Panamá. Recuperado de <https://ensegundos.com.pa/2018/09/29/en-harvard-cientifico-panameno-increpa-a-varela-sobre-salud-en-panama/>

Sánchez, I. (2018). Entrevista al Dr. Ibis Sánchez Serrano, sobre la medicina de género específico. [entrevista Nex Noticias] Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=IJuoFHM5iY8>

Yáñez, I. (24 de abril de 2019). “Crisis en el Sistema de Salud Panameño” Científico Ibis Sánchez diserta conferencia. Recuperado de <https://launiversidad.up.ac.pa/node/619>

"Lo que ocurre en el Ártico nos va a afectar a todos"

Semblanza por Jovany Aguilar

Juan Carlos Villarreal Aguilar



Nacido en junio de 1975, hijo de la señora Nelva Nidia Aguilar, es un científico panameño, oriundo de la barriada Las Delicias, en Santiago, Provincia de Veraguas; hizo sus estudios primarios en la escuela Forestal y San Martín de Porres, la secundaria en el Instituto Urracá. Realizó estudios universitarios de licenciatura en el Centro Regional Universitario de Veraguas y el campus de la Universidad de Panamá. Actualmente, se desempeña como profesor permanente de Biología con especialización en botánica en la Universidad Laval, en Québec, Canadá.

Su vocación por la biología nació algo tarde, sobre todo inspirado y guiado por la Dra. Noris Salazar Allen (Universidad de Panamá e Instituto Smithsonian de

Investigaciones Tropicales), la cual fue también su profesora de tesis de licenciatura. La formación en Panamá ha sido fundamental para poder especializarse. Igualmente, intento ayudar a jóvenes con gran interés por la ciencia.

Podemos destacar su perfil académico y títulos obtenidos a la fecha;

- Universidad de Panamá 1993-2003
- Universidad del Sur de Illinois University, Carbondale 2003-2005 (maestría)
- Universidad de Connecticut, Storrs 2006-2011 (doctorado)
- Universidad Ludwig-Maximilians (LMU en alemán) & Jardín Botánico, Múnich 2012-2014 (post-doctorado)
- Jardín Botánico de Edimburgo, Escocia (2015) (post-doctorado)
- Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Panamá (2015-2017) (post-doctorado)
- Universidad Laval (2015-presente): profesor de Biología, posición permanente

Desde inicios de este año, ha sido aceptado como científico asociado del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Dirigió un proyecto en conjunto con la Dra. Kristin Saltonstall (Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales), Rita Bethancourt (U. De Panamá), Ariadna Bethancourt (U. De Panamá), Armando Durant (INDICASAT), Brian Sedio (U. De Austin, Texas) y varios talentosos estudiantes locales (Omayra Meléndez, Lilisbeth Rodríguez y Gustavo Salado). El proyecto financiado por SENACYT explora la diversidad genética y química de plantas llamadas Zamias (cicadófitos) y su potencial farmacológico. Además, investigaron la diversidad de hongos y bacterias asociados a especies endémicas de Zamias (ocurren solo en Panamá).

La decisión de Villarreal de estudiar la diversidad de estos organismos empleando técnicas de biología molecular y genética que busca determinar su función ecológica surgió al conocer que existen muchos datos sobre el tema en las zonas árticas de Europa y Alaska, pero muy pocos en Canadá (Samaniego, 2018, párr. 2).

En Canadá, posee un laboratorio muy diverso (Villareal Lab, 2020) con jóvenes talentosos de España, Canadá, México, Francia y Panamá (Adriel Sierra

Pinilla). Su trabajo se divide entre estudiar los musgos y líquenes de la zona boreal y sub-ártica (Canadá) y la diversidad genómica funcional de los microbios asociados a ellos. La otra parte del trabajo lo realiza en Panamá.

Entre sus aportes relevantes a la ciencia podemos mencionar; ha tenido la dicha de estudiar y trabajar en instituciones de gran prestigio en Norte América y Europa. Además, ha sido invitado a presentar alrededor de 25 conferencias en 11 países, entre ellas instituciones de gran reputación como la Universidad de Duke (Estados Unidos), Universidad de Cambridge (Inglaterra), Universidad Normal de Shanghai (China), Universidad de Bonn (Alemania), Centro Regional Universitario de Chitré (Panamá). Recientemente obtuvo un proyecto de cinco años llamado "Chaire de Recherche" (en francés), un concurso bastante competitivo en el cual elijen solamente 5-7 investigadores de toda la universidad en diversos campos (medicina, leyes, antropología, biología, etc). Este prestigioso título es dado por la Fundación Nacional de la Ciencia de Canadá.

Adicional, ha tenido la oportunidad de publicar sus estudios en las mejores revistas internacionales como Nature, Proceedings of the National Academy of Sciences, Frontiers in Plant Sciences, entre otros. De igual forma, ha hecho contribuciones de florística, taxonomía e historia natural de plantas, sobre todo briofitas.

Su contribución ha sido, sobre todo, en el mundo de las briofitas, plantas simples que incluyen los musgos, hepáticas y antocerotes. He contribuido a elucidar la diversidad genética, la diversidad microbiana y la evolución de estas plantas. Actualmente, mi investigación propone conocer la diversidad química de plantas con potencial farmacológico como las Zamias. Sus estudios en musgos y líquenes en el ártico, radica en que como son plantas generadoras de oxígeno, representa una parte importante para la supervivencia humana. En ese sentido, el Dr. Villareal destacó que "Lo que ocurre en el Ártico nos va a afectar a todos", en una entrevista realizada por Blasco de la BBC en 2018.

Este humilde panameño, a través de sus estudios desea dejar una contribución a la sociedad y a la comunidad científica, formando estudiantes y brindándole las bases para cumplir sus metas y sueños, aspecto que desde su trayectoria profesional lo está logrando.

Fuentes consultadas

Blasco, L. (2018). El enigma que cautivó al biólogo panameño Juan Carlos Villarreal e hizo que se fuera a vivir al Ártico. Recuperado de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-43811164>

Villarreal Lab. (2020). [Blog] Recuperado de <http://villarreal-lab.ibis.ulaval.ca/team/>

Samaniego, A. (03 de noviembre de 2018). Científico panameño, seducido por el Ártico. La Prensa. Recuperado de https://www.prensa.com/impresapanorama/Cientifico-panameno-seducido-Artico_0_5159484062.html

"Las paredes del Gorgas albergan a genios en toda su potencia"

Semblanza por Isnalvys Rodríguez y Ameth Rosas

Mairim Alejandra Solís



Mairim Alexandra Solís, nació el 2 de agosto de 1987, es una científica nacida en Ciudad de Panamá, quien en el 2005 gana una beca completa para cursar sus estudios de Ingeniería en Producción Animal en la Universidad Nacional de Pingtung de Ciencia y Tecnología en Taiwán, donde se gradúa como Suma Cum Laude del Colegio de Agricultura.

Posteriormente, realiza estudios doctorales en la Universidad Nacional de Cheng Kung, en donde se une al Laboratorio de Biomedicina y desarrolla un proyecto de investigación para elucidar el “Efecto del Ácido Hialurónico en la Función de la Mitocondria y Preservar la Proliferación de Células Madre Mesenquimales Derivadas de la Placenta Humana”. En el 2017, regresa a Panamá

con el propósito de impulsar investigaciones en células madre a nivel gubernamental. Actualmente, es Investigadora en Salud del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud y ha logrado la aprobación de protocolos de investigación en células madre por el Comité Nacional de Bioética de Investigación de Panamá; entablar colaboración con el Hospital Santo Tomás para recolección de placenta de pacientes bajo consentimiento informado, y proyectos de investigación en donde busca determinar las características de las donantes que maximicen el potencial de las células madre mesenquimales para regeneración pancreática, que sirva en futuros tratamientos de Diabetes (Pérez, 2020).

Sus hallazgos científicos me han llevado a creer, firmemente, en que el futuro de la salud será a través de tratamientos de medicina regenerativa y terapias en células madre. Esto acrecienta en su un deseo por impulsar avances que logren hacer llegar estas opciones terapéuticas a toda la población panameña.

Es muy determinada y apasionada en sus investigaciones, logrando en tres ocasiones impulsar novedosas líneas de investigación tanto en Taiwán como en Panamá. Su mayor satisfacción es por medio de la formación de estudiantes que logren especializarse en investigaciones en células madre, haciendo crecer el grupo de científicos en medicina regenerativa. Esto lo está llevando a cabo a través de congresos, cursos de universidad, y dirección de tesis.

En el 2017, regresa a Panamá con el propósito de impulsar investigaciones en células madre a nivel gubernamental. Actualmente, labora como investigadora en la Dirección de Investigación en el Departamento de Salud Sexual y Reproductiva del Instituto Conmemorativo Gorgas y ha logrado la aprobación de protocolos de investigación en células madre por el Comité Nacional de Bioética de Investigación de Panamá; entablar colaboración con el Hospital Santo Tomás para recolección de placenta de pacientes bajo consentimiento informado, y proyectos de investigación en donde busca determinar las características de las donantes que maximicen el potencial de las células madre mesenquimales para regeneración pancreática, que sirva en futuros tratamientos de Diabetes. Estos proyectos son ejecutados bajo financiación de la Secretaría Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación y del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).

Cuenta con varias publicaciones científicas en el área de células madre y dirige un equipo de investigación en células madre, en el que participan estudiantes de tesis de licenciatura y maestría. A su vez, imparte cursos de medicina regenerativa en la Universidad de Panamá. Además, es miembro activo de la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC) y de la Red Internacional

de Biotecnología AllBiotech. Ha representado a Panamá en diversas redes de colaboración internacional en Medicina Regenerativa, incluyendo el Consejo Superior de Investigación Científica de España. En el 2018, es seleccionada como una de las 100 líderes en biotecnología de América Latina y se le otorgó la Llave de la Ciudad de Panamá por su destacada labor en impulsar investigaciones en células madre. Participó recientemente en la Cumbre Latinoamericana de Líderes Jóvenes en Biotecnología que se desarrolló en México.

El 28 de agosto de 2018, recibe las llaves de la Ciudad de Panamá de manos del entonces Honorable Alcalde del Distrito de Panamá, José Isabel Blandón.

La Dra. Solís, en la actualidad, forma parte de la Dirección de Investigación en el Departamento de Salud Sexual y Reproductiva del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES). El proyecto de investigación con el que la Dra. Solís obtiene el Premio Nacional L'Oréal – UNESCO “Por Las Mujeres en la Ciencia” 2020 se titula “Potencial terapéutico para COVID-19 de células madre mesenquimales derivadas de la placenta de donantes positivas a SARS-CoV-2”. De este reconocimiento, la científica Solís, señala que “Me siento muy agradecida por todas estas plataformas que realzan la labor que hacemos muchísimas mujeres en Panamá, así como a nivel regional y mundial como aporte a la ciencia” (citado por la Vanguardia.com. párr. 6).

Fuentes consultadas

ICGES (29 de septiembre de 2020). Científica panameña Mairim Solís recibe el Premio Nacional L'Oréal – UNESCO “Por las Mujeres en la Ciencia” 2020. Recuperado de <http://www.gorgas.gob.pa/cientifica-panamena-mairim-solis-recibe-el-premio-nacional-loreal-unesco-por-las-mujeres-en-la-ciencia-2020/>

La Vanguardia.com (29 de septiembre de 2020). Panameña gana premio por proyecto de terapia de la COVID-19 con células madre. Recuperado de <https://www.lavanguardia.com/vida/20200929/483762000310/panamena-gana-premio-por-proyecto-de-terapia-de-la-covid-19-con-celulas-madre.html>

Pérez, Y. (03 de noviembre de 2020). Mairim Solís: 'Las paredes del Gorgas albergan a genios en toda su potencia'. Recuperado de <https://www.laestrella.com.pa/cafe-estrella/miavocesactivas/201103/mairim-solis-paredes-gorgas-albergan>

Semblanza por Edwin Durango

Mayuli Y. Arjona



Panameña, nacida el 14 de noviembre de 1967 en ciudad de Panamá. Egresada como bachiller en Ciencias del Instituto Fermín Naudeau. Estudió Cirugía Dental como carrera básica, paralelamente, incursionó en el área de la Educación y la Docencia Superior. Con un amplio perfil académico el cual se puede señalar lo siguiente:

- Doctor en Cirugía Dental, Universidad de Panamá, Facultad de Odontología
- Maestría en Odontología Pediátrica, Universidad de Panamá, Facultad de Odontología
- Posgrado en Odontología Pediátrica, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica

- Educación Media Diversificada con énfasis en Ciencias de la salud, Universidad de Panamá, Facultad de Educación
- Posgrado en Docencia Superior, Universidad de Panamá, Facultad de Educación
- Posgrado en Entornos Virtuales del Aprendizaje, Universidad de Panamá, Facultad de Educación
- Maestría en Educación con especialización en investigación y Docencia de la Educación Superior, Universidad del Istmo. Panamá
- Gerencia de Hospitales, Universidad del Istmo. Panamá
- Maestría en Curriculum, Universidad de Panamá. Instituto Centroamericano de Administración y Supervisión de la Educación. ICASE.

Se recibió como Especialista en Odontología Pediátrica donde obtuvo una beca por su Investigación titulada “Manifestaciones orales asociadas a pacientes cuyas madres fueron diagnosticadas con Rubéola durante la gestación. Escuela Fernando Centeno Güell, Costa Rica”. Durante su internado en la región de Veraguas, llevó a cabo la investigación titulada “Secuelas oclusales asociadas a hábitos de maloclusión, en niños de las escuelas de Los Ruices y las Palmas en Veraguas”.

Ha sido docente de pregrado y postgrado en la Licenciatura de Cirugía Dental, tanto en la Universidad Estatal como en otras universidades particulares. Durante esta labor ha realizado investigaciones relacionadas con el área de la Educación Superior y Odontología con temas tales como: estudios a distancia, competencias en odontología, técnicas de estudio, modalidades de aprendizaje, manejo de comportamiento del paciente pediátrico, ansiedad del paciente pediátrico, conocimiento de los padres en manejo de dieta e higiene entre otros. También es docente de las asignaturas: Metodología de Investigación y Tesis en la Maestría de Ortodoncia. ULACIT, Panamá.

La Doctora Arjona, ha participado en diferentes agrupaciones que a través de la investigación y gracias a sus conocimientos puede seguir aportando a la ciencia, al respecto se menciona a continuación, los múltiples desempeños en diferentes organizaciones que evidencia su trascendental carrera en el área de la odontología.

- Asesora de proyectos de tesis e investigaciones de pregrado y posgrado.
- Asesora de Proyectos de Investigación y ganadora de dos primeros

lugares en los Concursos de Pósters Científicos en Congresos de Federación Odontológica de Centroamérica y Panamá, año 2015 y 2018.

- Asesora metodológica para el Diseño Curricular y creación de la primera Maestría en Odontología Pediátrica de la Facultad de Odontología de la Universidad de Panamá.
- Asesora metodológica del primer Rediseño del Plan de Estudios de la Carrera de Técnicos en Asistencia Odontológica. Facultad de Odontología.
- Gestora del proyecto de visitas domiciliarias para la atención odontológica pacientes con discapacidad del instituto nacional de medicina Física y Rehabilitación.
- Recibió el Galardón de “Odontóloga Distinguida por Centroamérica y Panamá” en el año 2018, propuesto por la Asociación Odontológica Panameña y otorgado por la Federación Odontológica de Centroamérica y Panamá.
- Representante ante CONADIS (Consejo Nacional de Discapacidad) por el Instituto Nacional de Medicina Física y Rehabilitación durante los años 2016 – 2019.
- Atención odontológica para pacientes pediátricos, adolescentes y personas con discapacidad con apoyo a las familias para el manejo de los trastornos odontológicos asociados a sus condiciones particulares.
- Registro y diseño de la marca: “Bearhugs”, equipo odontológico para apoyo durante el manejo del comportamiento errático de pacientes con dificultad de colaboración y trastornos de conducta.
- Miembro de la Asociación Odontológica Panameña y la Federación Odontológica de Centroamérica y Panamá, de la cual es actualmente vocal propietaria por Panamá.

Semblanza por Diana Aguilar, Ameth Rosas,
Volkman Garth y Yamileth Acosta

Mireya D. Correa



Mireya Correa nació el 6 de febrero de 1940 en Panamá. Fue educada en la Universidad de Panamá. Mireya Correa, botánica y directora del herbario del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales de Panamá.

Graduada como Bachiller en Ciencias del Instituto Nacional en 1958. Estudió Biología y Química en la Universidad de Panamá, y llegó a criar chitras para experimentos de leishmaniosis en el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, donde trabajó como técnica de laboratorio, antes de convertirse en profesora en 1963.

Estudió una maestría en Botánica y Taxonomía en la Universidad de Duke, en Estados Unidos, para luego, retornar a Panamá en 1967 con la meta de

crear un herbario en la Universidad de Panamá, el cual se materializó en 1968 siendo su directora cuya adscripción administrativa estaba ligada a la unidad de investigación y docencia de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, reuniendo más de setenta mil especímenes que conforman la colección más importante de especies botánicas del país y que forma parte de la Red de Herbarios de Mesoamérica y el Caribe desde 1995. Ni el golpe de Estado en octubre de 1968, que llevó al cierre de la Casa de Méndez Pereira, logró minar su afán de continuar su proyecto el año siguiente (Del Moral, 2015).

En 2006, en una reunión mundial de botánicos en Viena, Correa supo que había un proyecto financiado por The Andrew W. Mellon Foundation de Nueva York que podría evitar la necesidad de viajar para analizar los tipos.

Es colaboradora en el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (Smithsonian Tropical Research Institute) desde 1987, y a finales de 2014 fue invitada a participar en un comité científico para revisar, recomendar y proponer acciones relacionadas a las colecciones de flora y fauna que debe tener el Parque Municipal Summit.

De acuerdo a su hoja de vida disponible el portal del Center For Astrophysics – CFA/ Harvard & Smithsonian. Se puede destacar el reconocimiento en 2008, obteniendo la Medalla José Cuatrecasas a la Excelencia en Botánica Tropical. Asimismo, algunas publicaciones destacadas se encuentran: Guía preliminar de campo. Flora del Parque Nacional Altos de Campana, lista de plantas existentes en el herbario de la Universidad de Panamá (1974), nuestra herencia biológica, árboles y arbustos del Parque Natural Metropolitano, Panamá, entre otros.

Actualmente, Correa dejó de dictar clases y asesorar trabajos de graduación para optar por la licenciatura en biología con orientación vegetal como lo hacía antes, aunque en ocasiones, estudiantes de Botánica Sistemática solicitan su asesoría y consultas. No obstante, tiene pasantes que entrena para que trabajen en el herbario, que aún dirige.

Correa siempre perseguía actividades y nuevos proyectos, logrando través de los años, incluir a Panamá en varias iniciativas internacionales para mejorar el herbario y el acceso a la información de las colecciones. La labor de esta incansable trabajadora panameña en el campo de la botánica, no solo ha dejado un legado al país, sino que además despierta profunda admiración por su extenso currículum en esta área.

Fuentes consultadas

Correa, M. (2012). Curriculum Vitae Mireya D. Correa A. Center For Astrophysics – CFA/ Harvard & Smithsonian. Recuperado de www.cfa.harvard.edu/hea/sws/docs/Correa2012CV.pdf

Del Moral, T. (23 de marzo de 2015). Una vida dedicada a la botánica. La Prensa. Recuperado de https://www.prensa.com/salud_y_ciencia/vida-dedicada-botanica_0_4168833193.html

Smithsonian Tropical Research Institute. STRI (2020). Mireya Correa. Botánica. Recuperado de <https://stri.si.edu/es/cientifico/mireya-correa>

Madre del cooperativismo panameño

Semblanza por Isnalvys Rodríguez y Yisseth Barrios

Ofelia María Hooper Polo



Ofelia María Hopper Polo, nació en Las Minas, provincia de Herrera, el 13 de noviembre de 1900. Fue una socióloga, poetisa, profesora, catedrática, investigadora y activista panameña en pro de los derechos cívicos. Hija del ingeniero de minas irlandés Maurice Hooper y de Olimpia Polo Valdés.

La Enciclopedia Abierta y Cooperativa Ecured (2019) destaca parte de vida. Al respecto, Hooper, en el año 1927 obtuvo su título de maestra de primera enseñanza en la sección normal del Instituto Nacional y el mismo año le otorgaron el título de Bachillerato en Humanidades. Laboró por muchos años en poblaciones de su provincia como en Ocú y Pesé. Culminó sus estudios de pregrado en la Universidad de Panamá en 1943, con su tesis dirigida por el economista alemán

Richard Behrendt, en la que destacaba aspectos de la vida social rural de Panamá, el cual se publicó en el boletín del Instituto de Investigaciones Sociales y Económicas de la universidad de Panamá en 1945.

Hooper, además de orientar toda su vida hacia la sociología rural, participo en proyecto de investigación sociológicos, como a la pesquisa sobre la clase media en Panamá, auspiciada por la unión panamericana conocido actualmente como Organización de Estados Americanos (OEA), donde firmó un artículo sobre las especificidades de la mesocracia istmeña en colaboración con la investigadora Carolyn de Campbell.

Además de sus trabajos sociológicos, Ofelia Hooper incursionó en el ámbito literario, editando en 1927 el folleto primicias, cultivo tanto la prosa creativa como en el verso para destacar la labor del campesino panameño, ejemplo de ellos son las obras: aspecto de la vida social rural de Panamá (1945) y semblanza del hombre rural de Panamá (1969) (Ecured contributors,2019). También, escribió artículos en inglés, destinados a revistas especializada de Estados Unidos como la Human Organization y la Rural Sociology, entre otros. También escribió diversos artículos en idioma inglés.

Los viajes realizados por Hooper a Estados Unidos, particularmente en el sur y en el suroeste de la Unión Americana, como Nuevo México y Arizona, le permitió conocer otra realidad y efectuar comparaciones con el contexto panameño que propició la transformación de las estructuras rurales en Panamá en pro de las condiciones del campesino a través del movimiento cooperativista.

A diferencia de otros sociólogos panameños como Demetrio Porras y Georgina Jiménez de López, ella no ejerció en la Universidad de Panamá. Sin embargo, se dedicó a la práctica de la sociología rural, como funcionaria del Ministerio de Agricultura, desde la década del cuarenta hasta su jubilación, animando la sección de cooperativas de dicha entidad. Al respecto, en 1954, impulsó la sección de educación de cooperativas de dicha entidad, a partir del Decreto Ley General de Cooperativas, que, con pocos recursos, puso en funcionamiento el programa sistemático de desarrollo cooperativo de ahorro y crédito.

En ese sentido, la medalla Ofelia Hooper es una distinción que se le otorga a los nacionales que se hayan destacados en el campo cooperativo, por sus obras o trabajo de valor y benéfico para la comunidad que merecen esta distinción (Ecured contributors,2019; Smith, 2013 y Wikipedia, 2020).

Su gran trayectoria profesional al servicio de la sociedad panameña, en especial a las zonas rurales y su impulso en el área de las cooperativas, es considerada la madre del cooperativismo panameño. Esta admirable mujer panameña; falleció el 23 de septiembre de 1981 en Panamá.

Fuentes consultadas

Anria, R. (13 de noviembre de 2018). Natalicio de Ofelia Hooper Polo. Diario digital UP Informa. Recuperado de <http://upinforma.com/nuevo/info.php?cat=-noticias&id=4099>

EcuRed contributors. (22 de mayo de 2019). Ofelia Hooper Polo. Recuperado de https://www.ecured.cu/index.php?title=Especial:Citar&page=Ofelia_Hooper_Polo&id=3376088

Figueroa Navarro Alfredo, el desarrollo de las ciencias sociales en panamá, Volumen 5 de la biblioteca de la cultura panameña, Universidad de panamá, Panamá 1983.

Palacios, F. (s.f.). Ofelia Hooper (1900-1981) [Página Panamapoesia.com] Recuperado de <https://www.panamapoesia.com/pt93.php>

Smith, G. (07 de abril de 2013). Sociólogos panameños. Recuperado de <https://es.scribd.com/document/134510025/SOCIOLOGOS-PANAMENOS>

Wikipedia (18 de septiembre de 2020). Ofelia Hooper. Recuperado de https://es.wikipedia.org/wiki/Ofelia_Hooper

"La participación de la mujer en todos los ámbitos debe ser la norma y no la excepción"

Semblanza por Manuela Pimentel

Oris I. Sanjur



La Dra. Oris Sanjur, es originaria de Santiago, Provincia de Veraguas, a los dos años su familia se mudó a La Concepción, en Bugaba, Chiriquí.

Realizó sus estudios primarios en la Escuela Justo Abel Castillo, y secundarios en el Colegio Daniel Octavio Crespo, ambos en Chiriquí. Egresó de la Universidad de Panamá como bióloga especializada en zoología y en 1998 obtuvo su doctorado en Biología Molecular y Evolución, en la Universidad de Rutgers, Nueva Jersey. Regreso a Panamá he hizo su postdoctorado en el Instituto Smithsonian trabajando con técnicas moleculares.

Decidió estudiar biología porque le encantaban todos los temas de ciencia, sistemas vivientes, la naturaleza, los procesos de los seres vivos, y le lla-

maba mucho la atención el poder entender que pasaba en el mundo de las células y el ADN, de allí que su interés inicial era la genética y luego quedó estudiando Biología Molecular.

Regresó a STRI como becaria postdoctoral en 1998, estudiando las relaciones entre los cultivos silvestres y domesticados de las cucurbitáceas. Luego pasó diez años como administradora e investigadora del laboratorio de Evolución Molecular, después de lo cual asumió su cargo más reciente como Directora Asociada para Administración Científica en STRI. En este puesto, se hizo responsable de mantener altos estándares de apoyo operativo científico para los programas de investigación del Instituto a lo largo de una década. También ha representado a STRI en eventos nacionales e internacionales, destacando el valor de la ciencia y la importancia de la investigación que se realiza en STRI para aumentar nuestra comprensión de los ecosistemas tropicales.

Lidera diversos proyecto como el ForestGEO, observatorio global para predecir las dinámicas de los bosques en 27 países, el proyecto Agua Salud, que ejecuta estudios ecosistémicos del agua, la biodiversidad, el suelo y los organismos de la cuenca que impactan en la operación del Canal de Panamá, y la separación de tráfico en ese paso marítimo para conservar a las ballenas jorobadas de la bahía (Forbes Centroamérica, 2020).

Cocodrilos, cetáceos y plantas cucúrbitas son algunas de las especies con las que ha laborado.

El compromiso de la Dra. Sanjur con el avance de la ciencia ha marcado toda su carrera. Ha publicado más de 20 artículos evaluados por pares y presentado más de 20 artículos en reuniones científicas. Ha auspiciado a estudiantes posdoctorales, asesorado a estudiantes predoctorales, servido en el Comité Asesor de estudiantes de maestría y doctorado, y ha sido mentora de más de 100 estudiantes de licenciatura y predoctorales de varios países. Del 2006 al 2009, se desempeñó como presidenta de la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia y actualmente es miembro de la junta directiva de la Fundación Ciudad del Saber, la Estación Biológica del Parque Nacional Coiba, el Sistema Nacional de Investigación y el Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología (INDICASAT-AIP).

En el 2013, fue seleccionada como una de las diez mujeres pioneras en las ciencias en Panamá; en el 2014, como una de nueve miembros de la Jun-

ta Nacional Electoral para las elecciones presidenciales panameñas; y fue honrada como "Mujer distinguida del año 2015" por la Asociación Panameña de Ejecutivos de Empresas. En el 2019, fue incluida en el libro "Aquellos que inspiran - Panamá" (STRI, 2020, párr. 6).

La Dra. Sanjur es miembro de diversas asociaciones como: la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC), Ciencia en Panamá (CeP), de la Asociación de Directoras Panamá (ADP) y del Foro Internacional de Mujeres (IWF) (Inter-American Institute for Global Change Research, 2018).

La Dra. Oris Sanjur, actualmente es la directora interina del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI), una unidad de la Institución Smithsonian con sede en la ciudad de Panamá que fomenta la comprensión de la naturaleza tropical y su importancia para el bienestar humano, asimismo, impulsa a estudiantes en la realización de investigaciones en los trópicos, la comprensión de la diversidad biológica actual y pasada, buscando aumentar la conciencia pública sobre la belleza y la importancia de los ecosistemas tropicales (STRI, 2020).

Fuentes consultadas

Chang, A. (18 de agosto de 2020). Oris Sanjur: 'La participación de la mujer en todos los ámbitos debe ser la norma y no la excepción'. La Estrella de Panamá. Recuperado de <https://www.laestrella.com.pa/cafe-estrella/miavocesactivas/200818/oris-sanjur-participacion-mujer>

Forbes Centroamérica (24 de agosto de 2020). Oris Sanjur, una panameña al servicio del planeta. Recuperado de <https://forbescentroamerica.com/2020/08/24/oris-sanjur-una-panamena-servicio-planeta/>

STRI - Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (2020). Biografía, Dra. Oris I. Sanjur. Recuperado de <https://stri.si.edu/es/nuestra-gente/conozca-al-director>

Inter-American Institute for Global Change Research (2018). Recuperado de <http://www.iai.int/admin/site/sites/default/files/uploads/sites/2/Bio-Taller-Panama-2018-Oris-Sanjur.pdf>

Madre del Folclore Panameño

Semblanza por Diana Aguilar, Marina Rodríguez,
Angela Tejada, Heredia Calles y Catherine Ruíz

Reina Cristina Torres De Arauz (1932-1982)



Esta reconocida panameña, nació el 30 de octubre de 1932. Fue una destacada profesora, antropóloga y etnógrafa defensora del patrimonio histórico de Panamá (Wikipedia, 2020).

Realizó sus estudios en la escuela normal de Santiago provincia de Veraguas, durante un año, continuó su educación en el Liceo de señoritas y finalmente obtuvo su bachiller en el Instituto Nacional en la ciudad de Panamá.

Estudio filosofía, letras y antropología en Buenos Aires, Argentina, donde obtuvo su doctorado en el año 1963. En la misma universidad obtuvo los títulos de Antropóloga General, Etnógrafa, Profesora de Historia y Técnico de museos. Esta destacada panameña dominaba 5 idiomas entre ellos griego antiguo y latín.

Fue directora del Instituto Nacional de Cultura por una década y pionera de la exploración en Panamá. Es considerada Madre del Folclore Panameño e incansable defensora del patrimonio histórico panameño.

En 1971 mediante una comisión que lideró el Instituto Nacional fue declarado Monumento Histórico Nacional, 1972 fue vicepresidenta de la Comisión de Reformas de la constitución, en 1974 crea el Museo de Arte Religioso Colonial en la Capilla de Santo Domingo, en 1975 Museo de la Nacionalidad en Los Santos, en 1976 el Museo del Hombre Panameños (considerado un hito en Panamá), en 1977 Museo de Historia de Panamá en el Palacio Municipal, en 1979 el Parque Arqueológico El Caño en Natá, Coclé, en 1980 Museo de Ciencias Naturales, antigua sede del Museo Nacional; y El Museo Afroantillano de Panamá.

Fue una amante de los pueblos indígenas y de su cultura, la Pionera Reina Torres de Arauz impulsó el estudio de las etnias de las comarcas indígenas de Panamá, además realizó visitas a selvas como parte de la ampliación de su trabajo teórico y de investigación, esfuerzo que le permitió llevar registros de las diversas culturas indígenas que se establecieron en el istmo, una obra sin precedentes para la época.

Recibió el orden Vasco Nuñez de Balboa, condecoración que se le da a nacionales por su trayectoria en ciencias, también recibe el orden Manuel Hurtado por su trabajo en la educación del país y la orden Belisario Porras que exalta la labor ciudadana.

Esta mujer panameña, es distinguida por la revista de la National Geographic, en su edición especial del día de la mujer en conmemoración a 20 mujeres que aportaron registros históricos relevantes. (Acosta, 2020). Asimismo, promovió la creación del Museo del Parque Arqueológico el Caño, el Museo de Ciencias Naturales y el Museo del Arte Religioso Regional. Impulso la creación del Museo Afroantillano, el museo de la Nacionalidad, El Museo de Historia de Panamá, el museo del Hombre Panameño que más tarde sería reubicado y nombrado Museo Antropológico Reina Torres de Araúz en su honor.

Torre de Arauz, fue creadora de la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico dentro del Instituto Nacional de Cultura. Impulso la Ley 14 del 5 de mayo de 1982, por la cual se dictan medidas de custodia, conservación y administración del Patrimonio Histórico de la Nación.

Distinguida formalmente como miembro de Número por su trayectoria como docente e investigadora por la Academia Panameña de Historia, siendo la primera mujer panameña en recibir este honor en 1974. Tiene en un haber 9 libros, más de 70 ensayos y Múltiples artículos Académicos, entre sus obras más destacadas se encuentran: el Arte precolombino escrita en 1972., el libro la Mujer Kuna, Darién: Etnología de una región histórica, libro Natá Prehispánico, Demographic characteristics of Human Group inhabiting the Eastern region of the Republic of Panamá, el Edimburgo del Darién, obra que no pudo ver finalizada por su fallecimiento.

Se desempeñó en su cargo como vicepresidenta del Comité de Patrimonio Mundial de la UNESCO y como comisaria general para la aplicación de la protección de los bienes culturales en casos de conflictos bélicos del mismo organismo, hasta su muerte el 26 de febrero de 1982, a los 49 años de edad, por cáncer de mamas (Guardia, 2020).

Reina Torres de Arauz rompió todos los esquemas típicos de la mujer de su época, su contribución científica, sus legados invaluable, su interés desmedido en nutrirse de información y el don nato de compartirla siempre será su mayor legado para todas las generaciones venideras.

Fuentes consultadas

Acosta, I. (13 de febrero de 2020). Reina Torres de Araúz, pionera de la exploración en Panamá. La Estrella de Panamá. Recuperado de <https://www.laestrella.com.pa/cafe-estrella/cultura/200213/reina-torres-arauz-pionera-exploracion-panama>

Guardia, M. (30 de diciembre de 2018). Reina Torres de Araúz, una corta pero fructífera vida al servicio de la cultura nacional. La Estrella de Panamá. Recuperado de <https://www.laestrella.com.pa/nacional/181230/reina-arauz-corta-torres-fructifera>

Wikipedia. (24 de octubre de 2020). Reina Torres de Araúz. Recuperado de https://es.wikipedia.org/wiki/Reina_Torres_de_Ara%C3%BAz

"Cometer errores es lo que se promueve, es lo esperado"

Semblanza por Shirley Peñafiel Cuenca

Rolando Arturo Gittens Ibacache



El Dr. Rolando A. Gittens, nació en la ciudad de Panamá el 4 de marzo de 1983.

Obtuvo su título de pregrado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica en la Universidad Tecnológica de Panamá en el año 2006, tiene una Maestría en Ingeniería y Ciencias de los Materiales en el Instituto de Tecnología de Georgia (Georgia Tech, 2011) y Doctorado en Georgia Tech Bioengineering en el 2012 (Inter-American Institute for Global Change Research, 2020)

Empezó en el Instituto Italiano Enrico Fermi de la capital de Panamá donde curso desde 1ero a 12vo grado, llamándole la atención asignaturas como ciencias, química y biología. Se graduó en el año 2000. Se decidió por la

Ingeniería eléctrica – electrónica cursando cinco años en la Universidad Tecnológica de Panamá, luego de descartar medicina por temor a olvidar cuanta medicina darle a un paciente, por considerarse tener problemas con su memoria.

Tuvo la oportunidad de realizar una pasantía de 2 semanas en la Universidad de Arizona en el verano, luego culminando con su tesis en el Instituto de Biología Biomédica de la Universidad de Buenos Aires – Argentina, Facultad de Ingeniería en el 2006.

Ingresa a la Universidad de Georgia Institute of Technology en Atlanta EEUU donde obtuvo dos títulos, maestría en Ingeniería y ciencia de los materiales culminada en el año 2011 y un Doctorado en Bioingeniería culminada en el año 2012, los mismos que consiguió con una beca de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) de Panamá y fue este el camino académico para llegar a la investigación científica donde evaluó que ahí justamente habían programas interdisciplinarios que le permitían conectar la ingeniería con el campo de la medicina y biología como lo son la ingeniería Biomédica y la Bioingeniería.

En el Instituto de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Buenos Aires, trabajo con el profesor Silvano Sanuto desarrollando algoritmos de redes neuronales para tratar de predecir enfermedades en base a los electrocardiogramas de una prueba para diagnosticar 5P neuro-cardiogénico.

Con el Doctorado en Georgia Tech se formó como investigador. Se especializó en el área de biomateriales, materiales que van a hacer un trabajo dentro del cuerpo humano y el objetivo es tratar de regenerar distintos tejidos en el cuerpo humano. Se enfocó en los implantes de titanios para aplicaciones del hueso, implantes dentales, implantes ortopédicos, y como a nivel superficial se puede modificar las propiedades de la superficie y crear nano-estructuras cambiar aspectos químicos y bioquímicos para mejorar la interacción del implante con el cuerpo humano y de las células ayudando a los implantes a curar más rápido y durar más tiempo. Su área de investigación se orienta alrededor de este tema de los biomateriales para la medicina regenerativa conocida también como ingeniería regenerativa, como manipular el comportamiento de células madres, el desarrollo de materiales avanzados con los que se pueda manipular el comportamiento de esas células y evaluar los procesos de diferenciación y regenerativos que puedan llevar a cabo esta combinación de células y biomateriales.

En Panamá forma parte de del Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología INDICASAT-AIP, laboratorio nacional donde ha podido ir estableciendo su línea de investigación, trabajando con proyectos de titanio para aplicaciones del hueso, nuevos biomateriales para promover la regeneración o por lo menos la diferenciación neuronal para que ayude a contrarrestar los daños de un derrame cerebral en un paciente, entre otros (Gittens Lab).

Actualmente, con el tema de la pandemia por el COVID-19, el Dr. Gittens, ha liderado iniciativas para servir desde la comunidad científica apoyando a las autoridades del Ministerio de Salud (MINSA) y el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES), con la producción de medios de transporte viral para la colecta de muestra de pacientes que requieren el diagnóstico de COVID-19, estos medios son los tubos donde van los hisopos después de haber tomado la muestra del paciente. También, está coordinando la iniciativa “Ventiladores por Panamá” que está agrupando a los distintos equipos de ingenieros de todas las ramas biomédica, eléctrica, mecánica, electromecánica, quienes trabajan en desarrollar ventiladores mecánicos de emergencia fabricados cien por ciento en Panamá y así tratar e atender la escasez global de estos equipos por la ruptura de las cadenas logísticas por la pandemia, siendo estos los mayores aportes a la ciencia en esta época de pandemia.

En su tema con los biomateriales, ha sido el pionero en el campo de la nano modificación de los implantes de Titanio de haber hecho publicaciones importantes en el tema y usado como referencia para muchos grupos de investigación y que le permitió solicitar dos patentes y que una de ellas estaba siendo considerada por una empresa de implantes de espina dorsal y esperando que en un futuro se pueda ofrecer a los pacientes.

Obtuvo el Premio “innovador menor de 35 años en el 2015” con reconocimiento honorífico realizado por el MIT Technology Review (revista del Instituto de Tecnología de Massachusetts) que le ayudó a conectar con otras comunidades de la industria y otros científicos en Panamá

Su participación en el Sistema Nacional de Investigación (SIN), le otorgó la Categoría de investigador Nacional (subcategorías I y II) e investigador distinguido, reconocimiento honorífico otorgado a los investigadores científicos panameños más productivos (SENACYT, 2017). En el 2019, la academia mundial de las ciencias (TWAS) seleccionó a Gittens como el primer miembro

bro afiliado joven 2017-2022, siendo el primer panameño con este nombramiento (SENACYT, 2019).

Este año 2020 recibió el premio Victoriano Lorenz por parte de la Gobernadora Judy Meana por los esfuerzos de ciencia y tecnología realizados por el INDICASAT-AIP para apoyar con la pandemia (En Segundos, 2020).

Para este incansable profesional, la investigación científica lo hace sentir como un niño sorprendiéndose por cosas sumamente sencillas, como ver crecer las plantas cada mañana, el comportamiento de los animales, en fin, observar lo que está a su alrededor y poder entenderlo, siempre le ha fascinado e interesado adquirir nuevos conocimientos. Menciona que “Para aprender cosas nuevas hay que cometer errores probar el famoso ensayo y error y quitarse el miedo de cometer errores”, la motivación lo hace seguir en este campo, “cometer errores es lo que se promueve, es lo esperado” y esa aptitud es con la que trata de llevar su vida adelante aprendiendo cosas nuevas, cometiendo errores, pero aprendiendo de ellos y siempre tratando de mejorar.

Fuentes consultadas

Inter-American Institute for Global Change Research (2020). Rolando A. Gittens. Recuperado de <http://www.iai.int/admin/site/sites/default/files/uploads/sites/2/Bio-Taller-Panama-2018-Rolando-Gittens.pdf>

Dirección de Relaciones Internacionales (2011). Rolando A. Gittens Ibacache. Perfiles. Universidad Tecnológica de Panamá. Recuperado de <https://utp.ac.pa/documentos/2011/pdf/agosto.pdf>

SENACYT (2017). Resolución del Consejo Directivo Nacional No. 37 de 29 de agosto de 2017. Recuperado de <https://www.senacyt.gob.pa/wp-content/uploads/2017/11/Resolución-No.-37-Dr.-Rolando-Gittens.pdf>

SENACYT (3 de enero de 2019). Científicos son reconocidos por la Academia Mundial de Ciencia. Recuperado de <https://www.senacyt.gob.pa/cientificos-son-reconocidos-por-la-academia-mundial-de-ciencia/>

En Segundos (14 de mayo de 2020). Gobernación de Panamá destaca la labor de médicos y científicos en la lucha contra el COVID -19 en el país. Recuperado de <https://ensegundos.com.pa/2020/05/14/gobernacion-de-panama-destaca-la-labor-de-medicos-y-cientificos-en-la-lucha-contra-el-covid-19-en-el-pais/>

"No pertenezco a este siglo"

Semblanza por Nini Valencia

Rosa María Crespo Justiniani De Britton (1936-2019)



La Dra. Rosa María Crespo Justiniani de Britton nació en Panamá, el 28 de julio de 1936, graduada en medicina con especialización en obstetricia y oncología. También fue escritora, dando vida a 15 obras en los géneros de novela, cuento, teatro, relato y ensayo. Es considerada como la escritora panameña más mayor reconocimiento internacional en el país.

Cursó estudios primarios en el Colegio María Inmaculada, culminando sus estudios de bachillerato en Cuba en un internado de monjas dominicas francesas. Comenzó sus estudios universitarios en la Escuela de Medicina de la universidad de la Habana, pero el revuelo e inestabilidad política en la que estaba sumida el país durante el gobierno de Fulgencio Batista le obli-

garon a trasladarse a España en el año 1957, en donde finalizó sus estudios de doctorado ([Editores.org](https://editores.org), 2019)

De acuerdo a la enciclopedia libre Wikipedia (2020), la Dra. Crespo regresa a Panamá, luego de 23 años y realizó un internado en La Chorrera, donde pudo apreciar las necesidades de la población panameña con escasos recursos económicos y posterior a eso, ingresó al Hospital Santo Tomás en donde laboró dentro del Centro Cancerológico Juan Demóstenes Arosemena, liderando como directora la modernización de este centro de salud, que se convirtió en lo que hoy se conoce como el Instituto Oncológico Nacional Juan Demóstenes Arosemena de acuerdo a la Ley 11 de 1984.

Asimismo, Crespo fue Vicepresidenta de la Asociación Nacional para el avance de la Ciencia (APANAC) durante los periodos 1987-1989, Presidenta de Federación Latinoamericana de Asociaciones de Cancerología (FLACSA) entre 1993-1997 y Presidenta de la Fundación pro Biblioteca Nacional de Panamá en los años 2009 al 2010.

Esta transcendental panameña, dejó un legado en el mundo de literatura, señalados por [Editores.org](https://editores.org) (2019), las obras: en el género novela: el ataúd de uso (1982), el Señor de las lluvias y el viento (1984), no pertenezco a este siglo (1991), todas íbamos a ser reinas (1997), laberintos de orgullo (2002), suspiros de fantasmas (2005), tocino del cielo (2016); en relato se encuentran ¿Quién inventó el mambo? (1986), semana de la mujer y otras calamidades (1995), la nariz invisible y otros misterios (2001), historia de Mujeres Cruelles (2010); en teatro realizó: esa esquina del paraíso (1986), banquete de despedida (1987) y los loros no lloran (1994); y en el género de ensayo desarrollo la obra la Costilla de Adán (1985).

Fue merecedora de diversos premios (Wikipedia, 2020), los cuales se mencionan:

- 1982-1987: Directora del Instituto Oncológico Nacional
- Premio César como Escritora del Año, Los Ángeles, California, Estados Unidos. 1985.
- Primer lugar en la sección de cuento del Concurso Literario Fullbright, San José, Costa Rica. 1985.
- Premio de Teatro en Quetzaltenango, Guatemala con la obra Los Loros no Lloran. 1995.

- Distinguida como "Mujer del Año", Medalla de Oro Raquel de León, por la Federación de Mujeres de Negocios de Panamá. 1987.
- En 1996 fue declarada "Hija Meritoria de la Ciudad Capital" y se le entregaron las llaves de la ciudad de Panamá
- En el año 2005, su primera novela: Ataúd de Uso fue escogida para pertenecer al sello Punto de Lectura de la editorial del Grupo Santillana, siendo la primera obra literaria panameña en ser incluida en esta colección.
- Premio "Mujer Destacada del Año" otorgado por la Asociación Panameña de Ejecutivos de Empresa-APEDE. 2009.
- Reconocimiento por la Asamblea Nacional de Diputados en el marco del Día Mundial del Libro y del Derecho de Autor.

Fuentes consultadas

Editores.org (2019). Rosa María Britton. Recuperado de <https://www.editores.org/biografias/28084-britton-rosa-maria>

Wikipedia. (10 de abril de 2020). Rosa María Britton. Recuperado de https://es.wikipedia.org/wiki/Rosa_Mar%C3%ADa_Britton

"A la científica joven le digo que siga sus sueños y que no deje que alguien le impida seguir adelante en su carrera científica si eso es lo que la hace feliz"

Semblanza por Kailin Barría

Sandra López Vergés



La Dra. Sandra López Vérges, nacida en Francia, es licenciada en Bioquímica con Maestría en Microbiología y especialización en virología en la Universidad Denis Diderot, en Francia. Realizó sus investigaciones de doctorado en microbiología, especialidad en virología (Universidad Denis Diderot, Francia) sobre el VIH en el laboratorio de Clarisse Berlioz-Torrent en el Institut Cochin, París, Francia (Wikipedia, 2020).

En sus estudios de postdoctorado se enfocó en la respuesta de las células humanas asesinas naturales (Natural Killer, NK) durante infecciones virales y cáncer en el laboratorio de Lewis Lanier en la Universidad de California en San Francisco, Estados Unidos (Inter-American Institute for Global Change Research, 2020).

En 2014, fue la segunda panameña en obtener la beca Young Women in Science 2014, otorgada por L'Oréal y la UNESCO en reconocimiento a su trabajo como científica y en el 2018, estuvo dentro del grupo de científicas galardonadas por la excelencia de sus trabajos de investigación, por el Foro Abierto de Ciencias de América Latina y el Caribe (CILAC) de la UNESCO (Wikipedia, 2020).

Entre sus investigaciones destacan estudios sobre enfermedades transmitidas por los mosquitos: dengue, Zika, chikungunya y actualmente, es la jefa del departamento de virología en el ICGES (Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud), que junto a su equipo de trabajo han liderado la respuesta científica local para combatir la enfermedad producida por el virus del COVID-19. Sus aportes y el trabajo realizado durante la pandemia, la hizo merecedora de la medalla Victoriano Lorenzo, reconocimiento otorgado por Judy Meana, gobernadora de la Provincia de Panamá (ICGES, 2020a). De igual manera de acuerdo al ICGES (2020b), la Dra. López fue distinguida por la Ciudad del Saber cómo abanderada de la tradicional Siembra de Banderas.

En una entrevista realizada por Rosenshain (2015), en donde detallan su perfil profesional en el libro Jóvenes científicas: Un futuro brillante para las Américas, López dejó un mensaje a las jóvenes que desean incorporarse al mundo de la ciencia, señalando: “A la científica joven le digo que siga sus sueños y que no deje que alguien le impida seguir adelante en su carrera científica si eso es lo que la hace feliz” (p.34).

Fuentes consultadas

ICGES (15 de mayo de 2020a). Gobernación de Panamá destaca la labor de médicos y científicos en la lucha contra el COVID -19 en el país. Recuperado de <http://www.gorgas.gob.pa/gobernacion-de-panama-destaca-la-labor-de-medicos-y-cientificos-en-la-lucha-contra-el-covid-19-en-el-pais/>

ICGES (29 de octubre de 2020b). La Dra. Sandra López Vergès, investigadora del ICGES es distinguida como Abanderada, de la Tradicional Siembra De Banderas, por la Ciudad Del Saber. Recuperado de <http://www.gorgas.gob.pa/la-dra-sandra-lopez-verges-investigadora-del-icges-es-distinguida-como-abanderada-de-la-tradicional-siembra-de-banderas-por-la-ciudad-del-saber/>

Inter-American Institute for Global Change Research (2020). Sandra López Vergès. Recuperado de <http://www.iai.int/admin/site/sites/default/files/uploads/sites/2/Bio-Taller-Panama-2018-Sandra-Lopez.pdf>

Rosenshain, R. (2015). Sandra López Vergès. En Jóvenes científicas: Un futuro brillante para las Américas. The Inter-American Network of Academies of Sciences (IANAS). Recuperado de https://www.ancefn.org.ar/user/FILES/PUBLICACIONES/JOVENES_13_DIC_15.pdf

"Es la vocación
de ayudar al
prójimo"

Semblanza por Ana Lutrel

Xavier Sáez Llorens



El Dr. Xavier Sáez Llorens, nació el 17 de enero de 1957 en la Ciudad de Panamá, en la actualidad es jefe de enfermedades Infecciosas en el Hospital del Niño Dr. José Renán Esquivel. Desde edad muy temprana despertó el interés por la ciencia y más aún por la investigación, es por ello que decide enfocar sus estudios hacia una rama que permita explorar ese sentimiento resaltando entre algunos lo más importantes: la Doctor de medicina en la Universidad de Panamá, Infectología en la Universidad de Dallas Texas y un Posdoctorado en Enfermedades Infecciosas.

A lo largo de su carrera ha tenido la oportunidad de demostrar su pasión sobre la investigación en diferentes actividades y trabajos destacando como

especialista en el área de pediatría de la Caja del Seguro Social (CSS) y jefe de enfermedades infecciosas en el Hospital del Niño en Panamá.

Desde muy joven Sáez Llorens, fue muy curioso y escéptico, por cuanto le gustaba investigar el porqué de las cosas y a raíz de esto nació su interés por la medicina, ya que perseguía ayudar a los demás “es la vocación de ayudar al prójimo” como el mismo expresa, no obstante, más allá de la medicina le apasionaba la investigación y el ¿por qué a algunos pacientes les iba bien con una enfermedad y a otros no?, ¿Cuáles eran los factores de riesgo para desarrollar una enfermedad?, entre otras inquietudes. En ese sentido, sus investigaciones están orientadas principalmente en el área de pediatría y en el área de las enfermedades infecciosas, asimismo, en el desarrollo de antibióticos y vacunas para combatir enfermedades tanto en adultos como niños.

Sus mayores aportes a la ciencia y la investigación destacan:

- Estudios realizados junto a otros colegas de la Universidad de Dallas sobre la meningitis, que le permitió recibir el premio como uno de los investigadores jóvenes de mayor productividad en el campo de las enfermedades infecciosas en Estados Unidos.
- Creación de una clínica en el Hospital del Niño que se encarga de la investigación y el cuidado de los niños con el virus del VIH. Gracias a que en 1998 se comenzaron estudios e investigaciones para tratar el referido virus en los niños panameños, con apoyo de empresas estadounidenses que se encargaban del desarrollo de fármacos, logrando brindar medicamentos gratuitos.
- En el 2013, la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) le otorga un premio por el médico con más publicaciones científicas internacionales.
- En 2017, el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, le otorga la medalla William Gorgas por todas las investigaciones en el área de las vacunas para la prevención de enfermedades infecciosas transmisibles.

Recientemente, el Dr. Xavier Sáez Llorens formó parte del Comité Técnico Asesor contra el covid-19 del Ministerio de Salud y actualmente se encuentra como asesor en investigación científica en el desarrollo de vacunas (Concepción, 2020).

Fuentes consultadas

Concepción, M.V. (26 de junio de 2020). Sáez Llorens deja Comité Técnico Asesor. Revela que exministra de Salud está dolida y explica por qué. Mi diario. Recuperado de <https://www.midiario.com/salud/saez-llorens-deja-comite-tecnico-asesor-revela-que-exministra-de-salud-esta-dolida-y-explica-por-que/>

Hospital del Niño Dr. José Renán Esquivel. (2019). Dr. Xavier Sáez-Llorens. Recuperado de <https://hn.sld.pa/wp-content/uploads/2019/02/Dr-Saez-Llorens.pdf>

Prabook. (2020). Xavier Sáez-Llorens. Recuperado de <https://prabook.com/web/xavier.saez-llorens/259036>



Universidad Euroamericana

Panamá, Corregimiento bella Vista, Urbanización El Carmen, Calle David de Castro con Calle Ramón Arias. Edificio ABSA, Piso 1 y 2.

Teléfonos +507 229 3075 / 229 3076 / 229 3077

www.uea.edu.pa