

## Memorial de Rodolfo Ortiz Vargas

Liz Brenes Cambronero<sup>1</sup>

Teresa Barrantes Lobo<sup>2</sup>

Silvia Castro Sánchez<sup>3</sup>

Fecha de recepción: 19-09-2021

Fecha de aceptación: 3-11-2021

Rodolfo Ortiz Vargas, nació en San José, el 23 de diciembre de 1944 y falleció el 13 de enero del 2019, a la edad de 75 años.

### Estudios

Realizó sus estudios primarios en la Escuela República Argentina; los secundarios en el Liceo San José. Posteriormente, inició su carrera en la Universidad de Costa Rica, donde obtuvo en 1967 su título de Profesor de Enseñanza de la Biología. Luego, en 1972, alcanzó su Bachillerato en Biología. Don Rodolfo continuó sus estudios y en 1976 se graduó como Licenciado en Biología, con énfasis en Botánica. De 1977 a 1979 realizó estudios de posgrado en la Maestría en Manejo de Bosques/ Ecología Tropical, en la Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, de donde se egresó. Por último, en 1983, obtuvo su maestría en Biología, en la Universidad de Costa Rica.

### Experiencia laboral

Don Rodolfo inició su experiencia laboral en el Colegio Calasanz, San Pedro de Montes de Oca, donde laboró de 1966 a 1967. Trabajó en el Liceo José Joaquín Jiménez Núñez, en Guadalupe, de 1968 a 1969.

También se desempeñó como asistente graduado en la Escuela de Biología, en las cátedras de Historia Natural y Ecología General de 1968 a 1969. Además, en esos años fungió, con jornada de medio tiempo, como encargado

del Herbario de la Escuela de Biología, donde tuvo la posibilidad de estudiar las principales familias de la flora de Costa Rica.

La Universidad de Costa Rica inició su proceso de regionalización en 1968. Don Rodolfo llegó en 1970, como profesor de biología, pues era una de las materias que impartía el Centro Regional de San Ramón (Montanaro, 2021) para el profesorado de segunda enseñanza en el ramo de Ciencia General (Mora Zamora, A., 2021). Él inició sus labores en el laboratorio de biología, donde se encuentra actualmente la Sala de Historia Natural, Museo Regional de San Ramón (Antiguo Palacio Municipal, donado a la Universidad de Costa Rica, por la Municipalidad de San Ramón).

### Cursos que impartió

El profesor Ortiz Vargas impartió en la Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente: Fundamentos de Biología, Biología General y Laboratorio, Botánica General y Laboratorio, Ecología General y Laboratorio, Introducción a la Flora de Costa Rica y laboratorio, Ecología Vegetal y Laboratorio, Ecología para Agrónomos y laboratorio,

1 Docente investigadora en la Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente, Sección de Biología. Programa de Investigaciones en Gestión Sostenible de los Recursos Naturales. Correo electrónico: llmbrenes@hotmail.com

2 Docente de la Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente. Costa Rica. Correo electrónico: teresa.barrantes@ucr.ac.cr

3 Master en antropología. Universidad de Arizona Tucson. Profesora Jubilada de la Universidad de Costa Rica. Correo electrónico: silvia.castrosanchezcr.ac.cr

Botánica Forestal y laboratorio y Seminario de Investigación. Después de su jubilación y en la Universidad Estatal a Distancia, Programa de Licenciatura en Ciencias de la Educación, con énfasis en docencia, dio el curso Proyectos ambientales en el aula, además de colaborar con su esposa Profesora Catedrática Mayra Rodríguez Morales, en el curso de Asesoramiento para docentes de primaria y secundaria para la participación en ferias científicas.

### Proyectos de investigación que desarrolló:

- De 1979 a 1981, 79037 Primera fase de investigación para la Reserva Forestal de San Ramón (Sede de Occidente, SO).
- 1983 a 1985, 83400 La mujer en Costa Rica y su participación en el desarrollo del país (Instituto de Investigaciones Sociales).
- 1992 a 1994, 91283 Inventario de la Reserva Forestal de San Ramón (SO).
- 1994 a 1995, 92576 Estudio comparativo del potencial biológico del bosque tropical húmedo en dos regiones geográficas de Costa Rica (Centro de Investigación en Productos Naturales).
- 1995 a 1999, 95603 Inventario Florístico de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (SO).
- 1992 a 1999, 95901 Programa de Investigaciones del Bosque Premontano, miembro fundador del primer Programa de Investigaciones de la Sede de Occidente.
- Vale la pena recalcar que él desarrolló la investigación sobre la flórmula de la Reserva que dirigió (inscrita como varios proyectos, en la Vicerrectoría de Investigación) durante 20 años, junto con el profesor y botánico Jorge Gómez Laurito y que con la ayuda del biólogo Víctor Mora y del conocedor del monte Hugo Pérez, realizaron recorridos en gran parte de las 7800 hectáreas del área protegida, en búsqueda de nuevos descubrimientos botánicos.

### Cargos administrativos que ocupó

- 1970 – 1973 coordinador de las Cátedras de Fundamentos de Biología, Biología General, Botánica General y Ecología
- 1970 encargado de la carrera de profesorado en Biología.
- 1974 encargado de la Carrera de Bachillerato en Biología.
- Miembro de la Comisión de Libros de Texto de la SO.
- Miembro de la Comisión de Asuntos Internacionales SO.
- 1975 – 1999 director de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes.
- 1994 -1996 subdirector de la SO.
- 1996 fue invitado a ser miembro de la Comisión del Programa de Posgrado en Biología, por parte del Sistema de Estudios de Posgrado de la Universidad de Costa Rica.

### Tesis que dirigió y en las que colaboró como miembro del comité asesor

Aguilar Morales, R. E. 1989. *Respuesta de la caña india *Dracaena fragans* Ker cv. "massangeana" a la fertilización fosfórica durante el segundo año de desarrollo* / Ronald E. Aguilar Morales. Tesis de Licenciatura en Agronomía. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.

Álvarez Morun, A. 1988. *Evaluación de épocas de cosechas y calidad del fruto de tres cultivares de mango (*Mangifera indica*)*. [Tesis de Licenciatura en Agronomía]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.

- Ávila Vargas, G. 1997. *Estudio de mercado de Eucalyptus saligna smith en el Valle Central Occidental de Costa Rica*. [Tesis de Licenciatura en Economía Agrícola con Énfasis en Gestión y Extensión]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Badilla Rodríguez, A. L. 1991. *Combate químico de malas hierbas en bolsas de vivero con plantas de guanabana (Annona muricata L.)*. [Tesis de Licenciatura en Agronomía]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Barboza Ortega, G. A. 1991. *Calidad de la bebida y beneficiado en función de la fertilización del café (Coffea arabica L) cultivado bajo sombra regulada y a plena exposición solar*. [Tesis de Licenciatura en Agronomía]. Universidad de Costa Rica San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Barrantes Alvarado, J. A. 1992. *Criterios para el uso de insecticidas en el combate de la palomilla del repollo Plutella xylostella (L) (Lepidoptera: Plutellidae), durante la época seca en Alfaro Ruiz, Alajuela, Costa Rica*. [Tesis de Licenciatura en Agronomía]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Barrantes Lobo, T. 1986. *Identificación y descripción de la flora del sotobosque de una sección de la Reserva Forestal de San Ramón Alajuela*. [Práctica dirigida de Licenciatura en Biología]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Bolaños Barrantes, L. A. 1997. *Factibilidad para la instalación de una planta empacadora de mango orgánico (Mangifera indica, V. Morado), por la Asociación de Productores de Jesús María*. [Proyecto de Graduación de Licenciatura en Economía Agrícola con Énfasis en Gestión y Extensión]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Brenes Cambronero, L. M. 1986. *Estudio del bosque en la zona aledaña a Mina Moncada (San Ramón, Costa Rica), para establecer un refugio de vida silvestre*. [Tesis de Licenciatura en Biología]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Delgado Quesada, S. 1986. *Diseño de un bosque según patrones naturales de distribución en el Centro Universitario de Occidente, San Ramón*. [Práctica Dirigida de Licenciatura en Biología]. Universidad de Costa Rica. Facultad de Ciencias. Escuela de Biología.
- Fuentes Cambronero, M. A. 1995. *Estudio de factibilidad para la modernización del Almacén de Suministros de COOPESARAPIQUI R. L.* [Práctica dirigida de Licenciatura en Economía Agrícola con Énfasis en Gestión y Extensión Agrícola]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Herrera Villalobos, M. 1987. *Estudio biológico floral en mango (Mangifera indica)*. [Tesis de Licenciatura en Agronomía]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Mendoza Dinarte, M. M. 1991. *Respuesta de la caña india (Dracaena fragans Ker v.c. "massangeana") a la fertilización de nitrógeno y potasio en el primer año de desarrollo del cultivo*. [Tesis de Licenciatura en Agronomía]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Montero Conejo, C. E. 1995. *Estudio de factibilidad para producir y exportar aglaonema variedad Silver Queen (Aglaonema commutatum) al mercado de Estados Unidos*. [Práctica de Graduación de Licenciatura en Economía Agrícola con Énfasis en Gestión y Extensión Agrícola]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.

- Montero Morera, C. H. 1988. *Combate químico de malezas en piña (Ananas comosus L. Merr.), en Pital de San Carlos*. [Tesis de Licenciatura en Agronomía]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Mora Picado, D. G. 1996. *Viabilidad de los agricultores organizados como grupo de trabajo autodirigido en la finca Palo Seco*. [Práctica dirigida de Licenciatura en Economía Agrícola]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Murillo Chávez, R. 1994. *Evaluación comercial, técnica y financiera de un proyecto de 3.5 hectáreas de filodendro variedad Cordatum (Philodendron scandens oxycardium Cult.) en el Valle Central de Costa Rica*. [Tesis de Licenciatura en Economía Agrícola con Énfasis en Extensión y Gestión agrícola]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Rojas Vargas, W. A. 1989. *Evaluación de cuatro intervalos de corte en el rendimiento y la composición química de tres variedades de avena (Avena sativa) y una triticale (Triticum secale)*. [Tesis de Licenciatura en Agronomía]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Romich, B. 1993. *Análisis de la población estructural y de la estrategia de expansión de las especies Pterocarpus hayesii e Inga leonis en la región selvática premontañosa de la "Reserva Forestal de San Ramón", Costa Rica*. [Tesis de Biología]. Universidad de Bielefeld].
- Segura Ortiz, E. 1991. *Evaluación de insecticidas sobre Liriomyza huidobrensis Blanchard (Diptera; Agromyzidae), su efecto en las polillas y en el rendimiento del cultivo de papa*. [Tesis de Licenciatura en Agronomía]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Suárez Siles, S. 1996. *Factibilidad técnica y financiera para la producción de helecho hoja de cuero (Rumohra adiantiformis), en San Rafael de Poás*. [Práctica dirigida de Licenciatura en Economía Agrícola con énfasis en Gestión y Extensión Agrícola]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Temponi Pargas, M. A. 1993. *Evaluación in vitro de cuatro ixodíctidas organofosforados para el combate de la garrapata Boophilus microplus (Canestrini) / Manuel Antonio Temponi Pargas*. [Tesis de Licenciatura en Agronomía]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Valverde Araya, A. O. 1996. *Factibilidad técnica y financiera para la elaboración de un abono, por mezclas orgánicas H & R Ltda, en San Roque de Grecia*. [Proyecto de Graduación de Licenciatura en Economía Agrícola con Énfasis en Gestión y Extensión Agrícola]. Universidad de Costa Rica. San Pedro Montes de Oca, San José, Costa Rica.

### Convenios y cartas de entendimiento

El 27 de mayo de 1989 y gracias a las gestiones y esfuerzo del Profesor Ortiz Vargas, la Universidad de Costa Rica estableció un convenio con la Universidad de Johannes Gutenberg (JGU) en Maguncia (Mainz), Alemania, por medio del Instituto para la Botánica Especial, denominado "Plan de ordenación Reserva Forestal de San Ramón", que entre otros aspectos, incluía el enlace de esta última universidad con otras alemanas para el intercambio de profesionales y estudiantes, lo cual constituyó una contribución para el desarrollo científico, de ambos países. Además, en este convenio la Universidad de Mainz, también estaba dispuesta a servir de enlace entre la Fundación Volkswagen y la Universidad de Costa Rica para captar donaciones de esa institución, hacia la reserva.

Además, en 1985 se firma un acuerdo entre la Universidad de ULM y la Universidad de Costa Rica, en 1992 una carta de entendimiento sobre la cooperación entre la Universidad de Hohenheim y la Universidad de Costa Rica

y, en 1999 un adendum al acuerdo entre la Universidad de ULM y la Universidad de Costa Rica.

Así, se sumó la presencia de profesores de universidades alemanas, con lo que se inicia investigación internacional en la reserva, bajo la modalidad de tesis y proyectos de investigación. Además, profesores como el Dr. Stefan Vogel y Dr. Rainer Greissl P., de la Universidad Johannes Gutenberg de Maguncia (Mainz), Dr. Peter Döbbeler, del Instituto de Botánica Sistemática, Munich (1987 - 1992), Dr. Siegmund Breckle de la Universidad de Bielefeld (1990-2004), Dr. Manfred Küppers, de la Universidad de Darmstadt, (Darmstadt) y Universidad de Hohenheim (Stuttgart) (1992 - 1998), Dra. Liuba Kisimova-Horovitz de la Universidad de Eberhard Karls (Tubinga) (1990 - 1999), Dra. Jessica Ludwig, de la Universidad de Ulm (1995-1996), entre otros. Se debe agregar, que lo anterior propició que algunos de estos profesores a su vez dirigieran tesis de diplomado, maestría y doctorado, a estudiantes alemanes, cuyo trabajo de campo se realizó en la ReBAMB y que luego pasarían a ser parte del acervo de alrededor de las 400 publicaciones, con las que cuenta esta área protegida.

También, la Universidad de Pensilvania empezó a desarrollar el curso de Ecología Tropical de Campo, durante los fines de año y por más de 30 años. De estas relaciones con universidades estadounidenses, se desprendieron tesis de maestría y doctorado, así como publicaciones, posteriormente.

## Publicaciones

### Libros – Tesis

- Acuña, M. R. A. (2003). *La biodiversidad*. Diversidad florística en la Reserva Biológica “Alberto Manuel Brenes”, San Ramón. Editorial Universidad de Costa Rica. [https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=jzdVmPhc8PkC&oi=fnd&pg=PA57&dq=rodolfo+ortiz+vargas&ots=xlTHiR\\_1CO&sig=EUR4B6mB\\_1DBds\\_8jTUYyOOddQI#v=onepage&q=rodolfo%20ortiz%20vargas&f=false](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=jzdVmPhc8PkC&oi=fnd&pg=PA57&dq=rodolfo+ortiz+vargas&ots=xlTHiR_1CO&sig=EUR4B6mB_1DBds_8jTUYyOOddQI#v=onepage&q=rodolfo%20ortiz%20vargas&f=false)
- Gómez, L. J., Ortiz, V. R. (1997). *Memoria. Jornadas de Investigación 1997*. Editorial San José, Universidad de Costa Rica, Vicerrectoría de Investigación, CR.
- Gómez, L. J., Ortiz, V. R. (2001) *Inventario florístico de la Reserva Biológica Alberto Ml. Brenes en San Ramón*. Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente, Coordinación de Investigación. <http://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/8998>
- Ortiz, V. R. (1976). *Estructura, composición florística, fisonomía y comportamiento fenológico de un bosque pluvial de premontano*. [Tesis Licenciatura en Ciencias con especialización en Biología, Universidad de Costa Rica].
- Ortiz, V. R. (1981). *Análisis estructural del bosque Arawonin en la Reserva Forestal de San Ramón*. Universidad de Costa Rica, Cent. Universitario del Atlántico.
- Ortiz, V. R. (1981). *Aplicaciones básicas en ecología vegetal*. Universidad de Costa Rica, Cent. Universitario de Occidente.
- Ortiz, V. R. (1983). *Variación en el contenido de N, P, K, Ca, Mg y Na en un cafetal y dos estados de sucesión del bosque húmedo de premontano en Ciudad Colón, Costa Rica*. [Tesis Magister Scientiae, Universidad de Costa Rica. Comisión del Programa de Estudios de Posgrado en Biología].
- Ortiz, V. R. (1985). *Informe preliminar sobre la primera fase de investigación de la Reserva Forestal de San Ramón*. Lugar de publicación no identificado.
- Ortiz, V. R. (1991). *Informe técnico sobre la importancia biológica de la Reserva Forestal de San Ramón*. Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente. <http://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/73475>
- Ortiz, V. R. (1991). *Progetto San Ramon. Una breve storia della Riserva. Progetto San Ramón: Una breve historia de la Reserva*. Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente. Coordinación de Investigación.



- Ortiz, V. R., Burger, W. C., Sturgeon, K. B., Vargas, U. G., Gómez, L. J., Döbbeler, P., Carranza, V. J., Morúa, N. A. P., Campos, R., Holzenthal, R. W., Solís, B. A. A., Chacón, G. I. (1991). *Memoria de investigación, Reserva Forestal de San Ramón*. Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente, Coordinación de Investigación. <http://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/73474>
- Rodríguez Morales, M. y Ortiz Vargas, R. (compiladores) (2018). Feria de Ciencia y Tecnología, desde la transversalidad, Antología 3: Curso de capacitación a docentes en Ciencias. Programa de Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, Escuela de Formación Docente, Facultad de Educación, Vicerrectoría de Acción Social, Universidad de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Revistas**
- Arnáez, S. E., Ortiz, V. R. (2011). Estudio radicular de *Vochysia ferrugínea* (botarrama) en plantaciones y condiciones naturales en Costa Rica. *Revista Tecnología En Marcha*, 23(1), pág. 9-18. [https://revistas.tec.ac.cr/index.php/tec\\_marcha/article/view/129](https://revistas.tec.ac.cr/index.php/tec_marcha/article/view/129)
- Barrantes L., T., Ortiz, V. R. (2016). Distribución de nutrientes en *Guarea glabra* VAHL en la cuenca del río San Lorencito en la Reserva Biológica Alberto ML Brenes de San Ramón, Alajuela, Costa Rica. *Biocenosis*, 25(1-2). <https://revistas.uned.ac.cr/index.php/biocenosis/article/view/1189>
- Birkelbach, J., Ortiz, V. R. (1996) Element contents of soil and leaves and their correlation in five tree species in an area of the Reserva Biológica Alberto Brenes, Costa Rica. *Pensamiento Actual*, 2(2), 53-59. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/pensamiento-actual/article/view/3928>
- Gómez, L. J., Ortiz, V. R. (1996) Lista de especies Reserva Biológica Alberto ML Brenes, San Ramón. *Pensamiento Actual*, 2 (2), 69-82. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/pensamiento-actual/article/view/3930>
- Gómez, L. J., Ortiz, V. R. (2001) Inventario florístico de la Reserva Biológica Alberto ML Brenes en San Ramón. *Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente, Coordinación de Investigación*. <http://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/8998>
- Gómez, L. J., Ortiz, V. R. (2004). Lista con anotaciones de las angiospermas de la Reserva Biológica Alberto Brenes (microcuencas de los ríos San Lorenzo y San Lorencito), Costa Rica. *LANKESTERIANA*, 4(2), 113-142. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/lankesteriana/article/view/21614>
- Morales, C.O, y Ortiz, V. R. 2014. Legado imperecedero de un botánico costarricense singular –Jorge Gómez Laurito (1947-2014) *Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol. Vol. 62 (4): 1261-1272.*
- Ortiz, V. R. (1983). Comportamiento fenológico de un bosque pluvial de premontano en Cataratitas de San Ramón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 31(1), 69-74. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/view/25129>
- Ortiz, V. R., Mora, C. V. (1996) algunas consideraciones fenológicas sobre las especies de plantas vasculares superiores en la Reserva Biológica Alberto ml. Brenes en San Ramón. *Pensamiento Actual*, 2(2), 83-90. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/pensamiento-actual/article/view/3931>
- Römich, B., Breckle, S. W., Ortiz, V. R. (1996) Morfología, fenología y exposición a la luz de *Inga leonis* y *Pterocarpus hayesii*. *Pensamiento Actual*, 2(2), 21-31. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/pensamiento-actual/article/view/3931>

Schroers, S., Ortiz V., R., Breckle, S. W. (1996) Apuntes sobre *Elaegia auriculata* (RUBIACEAE). *Pensamiento Actual*, 2(2), 41-43. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/pensamiento-actual/article/view/3924>

Sprenger, A., Breckle, S. W., Ortiz V., R. (1996). Investigaciones ecológicas y demográficas sobre *Plinia Salticola* (Myrtaceae) en un bosque húmedo premontano en Costa Rica. *Pensamiento Actual*, 2(2), 45-52. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/pensamiento-actual/article/view/3927>

Wattenberg, I., Breckle, S. W., Ortiz V., R. (1996). La diversidad de especies de árboles y la estructura de un bosque muy húmedo premontano en la Reserva Biológica Alberto Brenes. *Pensamiento Actual*, 2(2), 11-19. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/pensamiento-actual/article/view/3918>

Weber, C., Herrera. B. O. Breckle, S. W., Ortiz V., R. (1996). Las relaciones de los nutrientes en las hojas de los helechos arborescentes en la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes. *Pensamiento Actual*, 2(2), 33-39. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/pensamiento-actual/article/view/3920>

### Premios y reconocimientos

Fue profesor invitado en la Universidad de Johannes Gutenberg (JGU) en Maguncia (Mainz), Alemania, donde le realizaron un homenaje dedicándole dos paredes enteras de fotografías que evocaba sus aportes en el campo académico y de investigación en la reserva y ofreció una conferencia sobre investigaciones de la flora de la reserva.

En el 2007, impartió una conferencia acerca de la flora de la Reserva Biológica en la Universidad de Panamá, Sede en Chiriquí.

Tres especies de plantas, fueron dedicadas a don Rodolfo: *Coccoloba liportizii* (Poligonaceae), *Prosthechea ortizii* como *Encyclia ortizii* (Orchidaceae) y *Byssoloma ortizii* (Pilocarpaceae). En la Reserva, han sido descubiertas

101 especies nuevas para la ciencia, de las cuales, ellos hicieron un gran aporte en cuanto a plantas, por lo que, esa denominación de las tres especies, fue un meritorio reconocimiento, a su labor botánica.

En 1989 se le asigna como investigador asociado del Museo Nacional.

A don Rodolfo se le otorgó licencia sabática del primero de enero al primero de junio de 1990.

En 1991, la Vicerrectora de Docencia Dra. Eugenia Flores, le exime de la docencia para que se dedique de manera exclusiva a las gestiones relacionadas con la dirección de la Reserva Biológica.

En la Asamblea de la Escuela de Biología del 5 de mayo de 1999 es nombrado profesor Ad-honorem jubilado de dicha Escuela, como reconocimiento a su labor.

Como culminación a su labor en el campo de la docencia y la investigación en 2002, fue nombrado profesor emérito, por la Universidad de Costa Rica. En Asamblea de Sede de Occidente se conformó una Comisión constituida por los Profesores MSc. Liz Brenes Cambronero, Lic. Lilliam Arriagada Morales, Dr. Eliam Campos Barrantes, MSc. Ronald Sánchez Porras y Lic. Jorge Vindas Parajeles, para el nombramiento de su emeritazgo.

En 2016 la dirección de la Reserva le brindó un homenaje, en su calidad de primer director de la ReBAMB y, en ese sitio, por todas su gestiones y desarrollo del área.

La Municipalidad de San Ramón le hizo un reconocimiento a la Sede de Occidente por el esfuerzo en el manejo y administración de la ReBAMB, que le correspondió a don Rodolfo recibirlo, al otorgarle el premio de conservación bienal Alberto Manuel Brenes, el 2 de setiembre 2008.

En el 2019 la Coordinación de Investigación de la Sede de Occidente le rinde un homenaje póstumo, al denominar “Jornadas de Investigación Rodolfo Ortiz Vargas”, Sede de Occidente.

## Imágenes que representan la labor académica y pionera del Profesor Rodolfo Ortiz Vargas



Fig.1. Casita de don Álvaro Acosta, lugar alojamiento en la Reserva, 1979. De izquierda a derecha: Elieth Mora, Carmen Mojica, Mariana Pacheco, Gilda Barrantes, Álvaro Acosta, Floribeth Muñoz y Fiorella Donato.



Fig.2. Salida del primer grupo de estudiantes Reserva, 1979. De izquierda a derecha arriba: Salvador Zamora, Myriam Vega, Álvaro Acosta, Jéssica Acosta, Álvaro Acosta Vega, Anaida Hidalgo, Gilda Barrantes, Floribeth Muñoz, Adolfo Chaves, Mariana Pacheco, Elieth Mora, Carmen Mojica, María Elena Brenes, Carmen Mojica y Fulvio Villalobos. Sentadas: Lyli López, Liz Brenes.



Fig. 3. El profesor Ortiz Vargas, en recolecta de especies de árboles con el Biólogo Salvador Zamora, ReBAMB.



Fig. 4. El profesor Ortiz Vargas en gira turberas en el Cerro de La Muerte. Cortesía Prof. Sonia Delgado Quesada.





**Fig.5.** El profesor Ortiz Vargas, acompañado de funcionarios de la Sede de Occidente, descanso en antiguo puesto forestal, rumbo a la estación Biológica de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes Cortesía Prof. Sonia Delgado Quesada.



**Fig.7.** Inauguración del laboratorio en la estación Biológica. De izquierda a derecha: M.L. Oscar Montanaro Meza, director Sede de Occidente, Dr. Arnold Spitta director del DAAD Costa Rica, Dr. Primo Luis Chavarría, Vicerrector de Investigación, M.Sc. Rodolfo Ortiz Vargas director de ReBAMB,1990.



**Fig.6.** El profesor Ortiz Vargas, acompañado del profesor Óscar Montanaro Meza, camino a la ReBAMB.



**Fig.8.** El profesor Ortiz Vargas, acompañado de estudiantes alemanes y costarricenses saliendo de la ReBAMB.



**Fig.9. Reconocimiento a don Rodolfo, primer director de la ReBAMB. De izquierda a derecha Mag. Roberto Salom Echeverría, Vicerrector de Acción Social, Rodolfo Ortiz Vargas, Lic. Roxana Salazar Bonilla, directora SO y Lic. Mercedes Moya Araya, alcaldesa municipal de San Ramón, 2016.**

### **Labores académicas y administrativas que desempeñó en la Reserva**

La Reserva fue creada en 1975, y en 1979 ingresó el primer grupo de estudiantes universitario, era un curso de Ecología General, con la ayuda de don Álvaro Acosta Rodríguez, como baqueano o guía y dueño de la casita, donde se pernoctaría. Este lugar se convertiría en el humilde albergue que recibiría a muchos grupos universitarios e investigadores, quienes lo tendrían como destino, en el cual don Rodolfo fue el propulsor de aquel laboratorio al aire libre.

El profesor Ortiz Vargas continuó ingresando a la Reserva a desarrollar tanto docencia como investigación. Paralelo a esto, y con la ayuda de funcionarios y estudiantes se anexó a la casita “el primer campamento de la ReBAMB”. Este nuevo anexo consistía de un espacio de unos 6 x 8 m, construido en madera de árboles caídos en el bosque. La rutina de trabajo que don Rodolfo estableció era levantarse entre 5 y 6 de la mañana, pues a las 7am ya había que conducirse hacia el bosque nuboso, donde las parcelas de 1 hectárea de extensión esperaban y de allí se obtuvieron hallazgos científicos, especialmente sobre las especies de árboles maduros, que fue para don Rodolfo muy importante en su vida de investigador, y de los que se desprenden varias de sus publicaciones.

Además, después de jornadas de trabajo de 10 horas de duración, en lo interno del bosque tropical nuboso, y de todas sus conquistas administrativas de aquel primer albergue y del esfuerzo posterior para ampliarlo y transformarlo como el primer campamento, decidió cambiar el punto de permanencia para un lugar de no tan difícil acceso. Así se construyó la estación biológica, sin el apoyo presupuestario de las autoridades universitarias, pero logró la donación de la madera vieja de lo que fueron las oficinas de Registro de la Sede Rodrigo Facio, que había sido demolida en esos días. Con esa madera y otros materiales se edifica la estación biológica, concluida en 1985.

En ese mismo año, 1985, el Dr. Eliam Campos, profesor y filósofo de la Sede de Occidente, planificó una visita a Bonn, Alemania a reunirse con el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD: Deutscher Akademischer Austauschdienst) y con la Sociedad Alemana de Investigación (DFG, *Deutsche Forschungsgemeinschaft*) y, además a la Universidad Johannes Gutenberg de Maguncia (Mainz, Alemania). En esta universidad entregó al Dr. Stefan Vogel una propuesta de investigación de la ReBAMB escrita por el profesor Ortiz Vargas y esto provoca el inicio de la investigación por parte de académicos y estudiantes alemanes, en la Reserva. Posteriormente, a raíz de estas gestiones se consiguió una donación por

parte de la Fundación Volkswagen para la construcción del laboratorio, como anexo a la estación biológica, ubicada a orillas del río San Lorencito, inaugurado en 1990. Esta estación biológica es el lugar donde estudiantes, profesores e investigadores tienen como base para desarrollar sus tareas académicas.

Es muy importante señalar que la estación biológica no tenía camino de acceso, por lo que entre varios funcionarios inician la apertura de camino a pico y pala (Mora, 2021). Luego, se conforma un trabajo comunal universitario, mediante el cual se gestiona maquinaria y se abre un camino más amplio y definido para llegar a la estación biológica, con las gestiones lideradas por don Rodolfo. En los años posteriores, esos últimos 4 km se mantuvieron con el esfuerzo de hacer solicitudes reiteradamente a la Municipalidad de San Ramón y al Ministerio de Obras Públicas y Transportes, así como los 9 kilómetros restantes de la carretera desde Los Lagos, hasta el portón de entrada que conduce a la estación biológica.

El profesor Ortiz Vargas también tuvo que coordinar con la Municipalidad de San Ramón y el Ministerio de Agricultura y Ganadería (hoy corresponde coordinar acciones con el Ministerio de Ambiente y Energía), pues la Reserva Forestal de San Ramón (en la actualidad Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes) fue creada bajo decreto Ejecutivo No. 4950- A, del 26 de junio 1975, como una gobernanza compartida:

“Muy auténtico en su forma de ser y de actuar. ... tomando la dirección de una actividad tan poco reconocida, en aquel momento, no se hubiese sostenido como tal. En un inicio la administración de la Reserva fue tripartita (Municipalidad de San Ramón, Ministerio de Agricultura y Ganadería y Universidad de Costa Rica), de estas tres instancias solo la Sede de Occidente se mantuvo al frente del manejo de la reserva, con el esfuerzo de don Rodolfo y la comunidad universitaria” (Vindas, 2002).

Así, el profesor Ortiz Vargas hizo posible que otros cursos de la Universidad de Costa Rica y de otras universidades

también visitaran la reserva para realizar sus actividades de docencia e investigación. Además, otros profesores investigadores también se interesaron en realizar trabajos en el sitio y con la guía de don Rodolfo.

Botánicos de gran renombre como el Dr. William C. Burger de Field Museum of Natural History de Chicago, expresó: “The colorful of *Heliconia ramonensis* is found only at the reserva of San Ramón and nearby areas. The reserva supports an unusual new genus of the Lauraceae family, *Povedadaphne*. It is also the home of a recently discovered and very unusual tree passion flower *Passiflora tica*.”

### Labor académica innovadora

Por su papel pionero, destacado e inédito de un profesor universitario, como primer director de la ReBAMB, que con empeño y esfuerzo logró convertir esta área protegida en lo que los visionarios señores de San Ramón, profesores y director de la Sede de aquel entonces Dr. Luis Arias Acuña, se habían propuesto, un aula para carreras que así lo requirieran. El profesor, también llegó a desarrollar finas habilidades como gestor, con su tacto, llegó a tener logros de corte administrativo tanto a nivel de la Sede de Occidente, como en la Sede Rodrigo Facio y en la comunidad en general, por lo que la Reserva fue siempre hacia adelante, a pesar de lo desconocido de esta primera experiencia en universidades, en el manejo compartido de áreas protegidas.

El impulso que dio con la reserva a relaciones internacionales, el desarrollo de las investigaciones de nacionales y extranjeros (convenios) en esos años con muchos sacrificios y desarraigo familiar, así como la visita de los grupos alcanzó desarrollar una dinámica académica de alto impacto para la Universidad de Costa Rica y para el país en general.

“Don Rodolfo es un símbolo de la regionalización universitaria [...] él generó un ambiente propicio para que muchos estudiantes de la región se superaran” (Sánchez, 2002).

“Un profesor con mística y entrega que luchó por la carrera de Biología y por la naturaleza” (Mora, A. 2002).



“El epíteto honra a Rodolfo Ortiz, director de la Reserva natural de San Ramón, en cuya compañía se recogió el “tipo”” (Dressler, 1995)

“Nomenm Rodolfus “Lipo” Ortizii homo obesus semper affabilis sylvis ramonensis defensoris cordialiter dicamur”. (Gómez Laurito y Zamora, 1987).

“Es de justicia mencionar que la existencia de esta Reserva y de las instalaciones que esta cuenta en la actualidad no hubiera sido posible sin el esfuerzo tesonero y la visión del biólogo Rodolfo Ortiz, quien durante casi dos décadas ha luchado con denuedo para vencer una gran cantidad de obstáculos; que a veces parecía que iban a dar al traste con la existencia de este paradisiaco lugar. Rodolfo logró que tanto las autoridades de la Universidad de Costa Rica como los donantes alemanes, principalmente la Fundación Volkswagen, comprendieran el gran valor nacional y mundial de la reserva y le dieran el apoyo necesario para que este lugar fuera una realidad” (Fournier Origgi, 1996)

### Agradecimientos:

A los compañeros jubilados de la Sede de Occidente por la información brindada: MSc. Ronald Sánchez, Lic. Arabela Mora, Lic. Sonia Delgado, Dra. Marielos Echeverría, MSc. Wilbert Sibaja, Lic. Luis Fernando Sibaja.

A Dr. Gustavo Gutiérrez (Rector), Mag. Patricia Quesada (Consejo Universitario), Lic. Jessica Arroyo (Sede Rodrigo Facio, Rectoría), Adriana Jiménez (Biblioteca Arturo Agüero Chaves) y Joseth Villegas (Asistente Sala Historia Natural, estudiante de Enseñanza de Castellano y Literatura y Gestión de Recursos Naturales), por su apoyo.

### Fuentes escritas y orales

- Burger, W.C. 1991. *Memoria Investigación Reserva Forestal de San Ramón*. Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica. San Ramón Alajuela, Costa Rica. 109 p.
- Campos Barrantes, E. 2021. *Comunicación personal*. San Ramón, Alajuela, Costa Rica.
- Dressler, R.L. 1995. *Orchids from Costa Rica*. *Novon* 5 (2): 140-145.
- Fournier Origgi, L. 1996. *Memoria Investigación Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes*. Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica. San Ramón Alajuela, Costa Rica. 134 p.
- Gómez Laurito, J. y Zamora, N. (1987). *A new Coccoloba (Polygonaceae) from Costa Rica Phytologia* (62) 1: 73-76.
- Montanaro Meza, O. 2021. *Comunicación personal*. San Ramón, Alajuela, Costa Rica.
- Mora Chaves, V. 2021. *Comunicación personal*. San Ramón, Alajuela, Costa Rica.
- Mora Zamora, A. 2001. *En Acta 399 de la Asamblea de Sede de Occidente*. Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica, San Ramón, Alajuela, Costa Rica.
- Sánchez Porras, R. 2001. *En Acta 399 de la Asamblea de Sede de Occidente*. Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica, San Ramón, Alajuela, Costa Rica.
- Vindas Parajeles, J. 2001. *En Acta 399 de la Asamblea de Sede de Occidente*. Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica, San Ramón, Alajuela, Costa Rica.