

# JOSÉ MARÍA OROZCO CASORLA

Ricardo A. Orozco Saborío\*



Nació en el cantón Central de Alajuela, el 8 de marzo de 1884 y falleció el 8 de setiembre de 1971, en San José. Hijo de Secundino Orozco Salazar y de Rosa Casorla Soto con quien tuvo cinco hijos.

Secundino Orozco Salazar fue Profesor de Ciencias y cofundador del Instituto de Alajuela. Fue él quien formó la mejor colección de insectos de Centro América, colección que estaba en el Museo Nacional.

José María Orozco Casorla cursó escuela primaria en el cantón Central de Alajuela y fue un alumno sobresaliente, por lo que ganó varias medallas, también fue un muy buen estudiante en el Liceo de Costa Rica, donde cursó sus estudios de secundaria.

Don José María Orozco Casorla fue enviado a Chile gracias al convenio que el Presidente Rafael Yglesias Castro firmó con esta república, para preparar al profesorado de Costa Rica. Entre los que se beneficiaron con este convenio se destacan don Roberto Brenes Mesen, don Juan Dávila y don Salomón Castro, así como don Joaquín García Monge quien estudió Literatura, don Emel Jiménez, Química, don Nicolás Montero, Matemáticas, don Alberto Rudín, Ciencias Naturales, don Numa Pompilio Aguilar, Ciencias Generales y don Gonzalo Sánchez Bolilla, Música.

Don José María Orozco Casorla estudió Ciencias Generales en el año 1900 y al volver en 1904, después

de pasar cinco años en Chile, realizó su práctica en la Escuela Modelo anexa al Liceo de Costa Rica en el año 1905.

En 1906 se incorporó al Liceo de Heredia, que en ese entonces se llamaba San Agustín. De ahí, don Carlos Gagini se lo lleva junto con don Numa Pompilio Aguilar a una misión educativa a la República de El Salvador, para organizar el Instituto Nacional Central de El Salvador, donde trabajó poco tiempo y regresó al país para incorporarse nuevamente al Liceo de Heredia.

En las vacaciones de 1907, don José María le propone a don Roberto Brenes Mesen, director en ese momento del Liceo de Heredia, que conviertan el Liceo en una institución mixta, propuesta que fue aceptada por don Roberto, condicionándolo a que él consiguiera las alumnas. Entonces, el profesor Orozco Casorla se dirigió a todos los hogares donde tenían señoritas que habían terminado el sexto grado de primaria. Se matricularon 26 señoritas que obtuvieron su título de Bachilleres en Ciencias y Letras, logro que no habrían podido alcanzar de otra manera. Es así como se inicia la Coeducación en Costa Rica y varias de las señoritas que se graduaron como bachilleres se incorporaron posteriormente a estudios superiores en las escuelas que existían en ese momento.

\*Ingeniero Químico pensionado e hijo de don José María Orozco Casorla; riozsa@gmail.com

El profesor Orozco fue uno de los primeros en exponer en sus lecciones la Teoría de Darwin sobre el Origen de las Especies. El conservatismo religioso que estaba en contra de esta Teoría desató una campaña en contra de don José María, quien tuvo que soportar varios atentados contra su vida, sin embargo, gracias a la perseverancia del profesor Orozco, el tema continuó enseñándose en las instituciones educativas.

Don José María también fue profesor en el Colegio de Señoritas, en el Liceo de Costa Rica, en la Escuela Normal y en el Instituto de Alajuela. Contrajo matrimonio con la señorita Rosa Saborío González, el 19 de octubre de 1918. Fue contratado como químico por la empresa Stauffer Chemical Co de Productos Químicos en San Francisco de California. Esto le permitió servir como Cónsul *ad honorem* de Costa Rica en esta ciudad. Ahí nació su primogénito, el 6 de agosto de 1920. Realizó estudios sobre métodos de enseñanza en la Universidad de Berkley.

A su regreso al país, retoma las clases en el Liceo de Costa Rica y en el Colegio de Señoritas como profesor de varias ciencias: Física, Química, Botánica, Zoología y Mineralogía. En 1926, fue llamado por el Presidente Ricardo Jiménez Oreamuno, para que organizara la enseñanza de adultos. Es así como se establece la enseñanza diversificada y se crea la Escuela de Cultura Popular en la que don José María fue nombrado director de 1926 a 1948. Esta escuela daba oportunidad a todos aquellos adultos que en su niñez o en su juventud no habían podido estudiar por problemas económicos.

El Profesor Orozco renunció en 1948 a la dirección de esta escuela, debido a que las autoridades decidieron darle un giro y convertirla en una escuela primaria más, lo que desvirtuaba totalmente su objetivo inicial e hizo que perdiera el éxito que había tenido hasta ese momento.



La gran recesión mundial, de 1920 a 1933 obligó al gobierno a pagar con papeles llamados tercerillas pues no había dinero. El profesor Orozco Casorla decidió emprender algunos negocios para buscar un medio adicional de subsistencia como fueron una fábrica de jabón junto con su cuñado don Estanislao Garrón Lermite, representaciones en Estados Unidos y Alemania, así como con unas Cintas de Hollywood, pero la recesión fue tan fuerte que tuvo que abandonar estos proyectos.

De 1930 a 1934 fue jefe del Departamento de Biología del Centro Nacional de Agricultura y profesor de Botánica desde 1930 hasta 1941. En 1934 fue nombrado Jefe del Departamento de Botánica de este Centro.

A su vez, en 1930 inició el Herbario Nacional que llegó a contar con 5500 especies, muchas de ellas nuevas. Lamentablemente en 1965, un estadounidense vino al Herbario para hacer una investigación y dejó una hornilla encendida, provocando un incendio que no solo dañó el herbario, sino que quemó la Biblioteca de la Flora del Mundo, sitio formado por el profesor Orozco mediante intercambio de especímenes de nuestro país por libros de los diferentes países del mundo.

En 1932 inicia la formación del Jardín Botánico que hoy lleva su nombre y en 1934, importó muchas especies beneficiosas para la economía del país, tales como ajonjolí, plátano de Hawaii, higuera y trigo adlay del Brasil, macadamia y banano de Canarias, que es el que hoy día se exporta y que salvó la producción bananera nacional, ya que, a diferencia del nuestro, éste no fue atacado por los hongos.

En el año 1936 designa como Flor Nacional a la Guaria Morada (*Guarianthe* (= *Cattleya*) *skinneri*. Batem). En 1938 envió al Dr. Clifford C Gregg del Field Museum of Natural History, 1085 ejemplares de la Flora Costarricense, entre los que se encontraban



varia especies nuevas, una de ellas se clasificó como *Phaseolus orozcoii* Standl. & I. Williams sp. Nova. En este mismo año, realizó un estudio sobre todas las islas del Golfo de Nicoya y sobre algas del litoral del Pacífico, éste fue un exitoso trabajo que tuvo resonancia mundial, pues no solo encontró varias especies nuevas, sino que además evidenció la importancia de estudiar la cadena alimenticia de los seres vivos en los océanos. También propuso que el monte del Volcán Poás se convirtiera en el primer Parque Nacional y que se crearan varias Reservas Forestales. A su vez, en 1938 elaboró el primer Código Forestal de la Nación que pasó a ser la Primera Ley Forestal.

En 1939 a pedido del Presidente León Cortés Castro elabora un Plan Nacional de Producción, cuyo piloto fue todo un éxito y dio origen al Consejo Nacional de Producción, que tantos beneficios le ha dado al país.

En 1940 redactó la ley y el reglamento de la primera Ley de Sanidad Vegetal. En ese mismo año lo nombraron Jefe de la Sección Botánica del Departamento Nacional de Agricultura, al cambiar de nombre el Centro Nacional de Agricultura.

En 1941 fue cofundador de la Universidad de Costa Rica y profesor de Botánica y Biología de las Facultades de Agronomía, Biología, Ciencias y Farmacia de esta Universidad.

A su vez propuso en 1942, la creación del Instituto Nacional de Botánica, instancia que incluye: el Laboratorio, el Herbario, el Museo, las Bibliotecas, los Jardines Botánicos, las Reservas Forestales y los Parques Nacionales.

Entre 1946 y 1949 realizó una investigación sobre los cafetos existentes en Costa Rica, donde probó la existencia de híbridos naturales, cuando muchos técnicos decían que esos cafetos eran mutaciones. Él los bautizó con los nombres de Híbrido Tico e Híbrido natural de Bourbon X San Ramón o Villa Sarchí.

Fue el mismo don José María quien seleccionó las plantas, tanto del Híbrido Tico como del Villa Sarchí, que se encontraban dispersas entre los cafetales, para recoger la semilla y reproducir cafetales enteros. El Híbrido Tico hizo levantar la producción de café de Costa Rica por sus altos rendimientos.

Investigaciones realizadas por don José María con el Híbrido Villa Sarchí, evidenciaron su resistencia al ataque de los hongos y permitieron recomendar que se hicieran cruces de éste con otros cafés. En ese momento, Brasil estaba a punto de perder toda su cosecha debido a la Roya, sin embargo, los brasileños aplicaron esta recomendación y lograron salvar su cosecha.

Los resultados de estos estudios fueron enviados al Centro Internacional de Investigaciones de Café en Oeira, Portugal y permitieron mejorar los cafés del mundo.

El profesor Orozco encontró la forma perfecta del *Stillbum flavidum* Cocke, uno de los hongos de mayor importancia en el cultivo del café y le propuso a su estudiante Fernando Carvajal Barahona que hiciera su tesis de graduación sobre este tema ya que nunca antes se había podido encontrar esta forma perfecta del hongo. Esta tesis le permitió al Ing. Agr. Carvajal obtener una beca en Estados Unidos y su Doctorado.

Al cambiar el nombre del Departamento Nacional de Agricultura a Ministerio de Agricultura e Industrias en 1951, nombraron a don José María como Asesor Botánico del Ministerio.

El profesor Orozco mantuvo contacto con numerosos jardines y entidades botánicas del mundo, así como canje de especies con estas entidades.

El 28 de agosto de 1952, la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica le otorgó el título de Profesor Honorario y el 30 de ese mismo mes, una Medalla de Oro como reconocimiento al trabajo realizado y el 24 de febrero de 1959, el Consejo Universitario de esta Universidad, acordó bautizar el Jardín Botánico con el nombre de "JOSÉ MARÍA OROZCO CASORLA". Por otro lado, el 19 de agosto del mismo año, el Club Rotario de Heredia le confirió un pergamino en testimonio de gratitud.

En junio de 1964 recibió un pergamino de reconocimiento del Colegio San Agustín, hoy Liceo de Heredia.

En 1966, el profesor Orozco Casorla recibió una Medalla de Oro como homenaje de sus estudiantes.



En esa misma fecha, la Universidad de Costa Rica le otorgó un Certificado de Reconocimiento al cumplir 25 años de servicio para la institución.

El 25 de agosto de 1967, el Ministerio de Agricultura y Ganadería le confirió un Pergamino al Mérito Agrícola y el 24 de noviembre de 1969, la Cámara Nacional de Agricultura le otorgó un Diploma de “Mérito Agrícola”.

El 11 de noviembre de 1970, el Colegio de Biólogos de Costa Rica lo nombró “Pionero de la Biología en

Costa Rica” y el 8 de junio de 1971, se colocó una placa con los nombres de los Pioneros de la Biología en el edificio del Departamento de Biología de la Universidad de Costa Rica.

El 29 de enero de 1972, el Colegio de Ingenieros Agrónomos le tributó un Homenaje Póstumo y el 29 de julio de 1976, la Asamblea Legislativa por acuerdo N° 1650, lo declaró “Benemérito de la Patria”, a su vez, el 20 de abril de 1979, se colocó su fotografía en el Salón de Beneméritos.

### Referencias de los libros escritos sobre Don José María Orozco Casorla

*Biografía de José María Orozco Casorla, benemérito de la patria. Un sabio en el mundo de las plantas.*

Humberto Barquero Mora. Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes, Dirección de Publicaciones, 1982. 465 páginas.

---

*José María Orozco Casorla digno benemérito de la Patria*

Escrito por: Édgar Orozco Saborío y Ricardo A. Orozco Saborío  
Publicado en el año 2010 por el editorial Juricentro en San José, Costa Rica.