

## **SEMLANZA DEL DR. EDMUNDO GARCÍA MOYA**

### **Premio Nacional de Ciencias y Artes 2008**



Fuente: Academia Mexicana de Ciencias

La Revista Ciencia Forestal en México tiene el honor de presentar una breve semblanza del Doctor Edmundo García Moya, quien fue galardonado el presente año con el Premio Nacional de Ciencias y Artes 2008 en la categoría de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, como reconocimiento a su entusiasta y desinteresada labor en este Comité, en el cual funge como miembro del Consejo Arbitral.

Hombre de campo por origen y vocación, el agrónomo y Doctor en Ciencias Edmundo García Moya considera que para sacar al agro mexicano del “olvido”, hace falta sembrar investigación científica para recuperar la tierra que nos da alimentos e identidad con una fórmula que combine éxito económico y ecológico. “Existe un impulso a la ciencia, pero no al nivel ni con la oportunidad de las demandas actuales que permitan insertarnos en la era del conocimiento”, advierte el merecedor del Premio Nacional de Ciencias y Artes 2008. El Doctor García Moya, Profesor Investigador Emérito del Colegio de Postgraduados, nació en La Esperanza, Municipio de Ameca, Jalisco. Ayudó desde niño a su padre y sus siete hermanos en las labores del campo sembrando maíz, frijol, caña de azúcar, cacahuate, utilizando “una técnica de rotación de cultivos que aprovecha la tierra y el agua de temporal para sembrar maíz una parte del año y cultivar garbanzo de forma residual”, recuerda.

Ingeniero Agrónomo egresado de la Escuela Superior de Agricultura Antonio Narro, en Buenavista, Coahuila, realizó en 1965 un diplomado intitulado Orientation Program in Agriculture, en la Southern Illinois University, en Carbondale. Obtuvo el grado de Maestría en Plant Sciences por la Universidad de California, Riverside y posteriormente colaboró como Range Scientist en el Dryland Research Institute, periodo en el cual desarrolló el concepto de "islas de fertilidad", que se publicó en la revista Ecology. "Las islas de fertilidad, que hoy se llaman islas de recursos, implican la acumulación y descomposición de los restos vegetales y animales; en ellas, suelo y nutrientes se ven favorecidos por el abatimiento o reducción de las condiciones ambientales extremas". Posteriormente, se desempeñó como Graduate Research Assistant, en la Oregon Agricultural Experiment Station, en Corvallis y más tarde obtuvo un doctorado en el Rangeland Resources Program de la Universidad Estatal de Oregon. Tiempo después participó en el Diplomado "Integrated Surveys for Natural Resources" en el International Institute for Aerial Survey and Earth Science, en Enschede, Holanda. Fue seleccionado como Líder del Centro Regional para Estudios de Zonas Áridas y Semiáridas del Colegio de Postgraduados, en Salinas, San Luis Potosí y en esa misma institución ha ejercido varios cargos, entre los que destacan el de Director del Centro de Botánica, Miembro del Cuerpo Directivo y del Consejo Técnico, Coordinador y Miembro del Comité Académico del Programa Forestal, Miembro del Comité Directivo del Centro Regional para el Estudio de las Zonas Áridas y Semiáridas; además de ocupar el cargo de Profesor Investigador Titular durante toda su trayectoria en esta institución. Así mismo, en estos últimos años ha sido Coordinador Regional de un proyecto de productividad del Programa Ambiental de las Naciones Unidas e integrante del Committee of Arid Lands de la American Association for Advancement of Science y Senior Ecologist Certified por The Ecological Society of America.

Ha participado en numerosos cursos nacionales e internacionales en diferentes instituciones como son el Department of Biology, University of the West Indies; INE-SEDESOL, PNUMA, Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, A. C. y Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco, A. C. Ha colaborado con otras instituciones como el Forest Service y el ARS del USDA y el INIFAP, entre muchas otras.

Es por definición profesor, maestro y guía de generaciones de estudiantes. Ha dictado las cátedras de Manejo de Pastizales, Ecología y Geobotánica, Ecología Vegetal, Ecología de Agostaderos, Conservación y Manejo de los Recursos Naturales, en la Escuela Nacional de Agricultura, Universidad Autónoma Chapingo y el Colegio de Postgraduados. Durante 36 años, ha apoyado a 117 alumnos en el egreso de diversos niveles: doctorado,

maestría y licenciatura. A lo largo de su carrera, en casi cuatro décadas de fructífero trabajo intelectual, ha colaborado con la sociedad científica mediante la producción de 234 publicaciones (resúmenes en congresos, artículos en revistas periódicas, capítulos en libros, publicaciones en CD, una compilación, libros, reseñas, prefacios, documentos de trabajo, una edición, traducciones, notas de clase y un folleto).

Ha publicado en las más importantes revistas científicas de las ciencias de la vida: *Ecology*, *Agrociencia*, *Desert Plants*, *Forest Ecology and Management*, *Revista de la Sociedad Mexicana de Manejo de Pastizales*, *J. Arid Environments*, *Acta Botánica Mexicana*, *Revista Manejo de Pastizales*, *Biotam*, *Journal of Vegetation Science*, *Plant, Cell and Environment*, *Journal of Experimental Botany*, *Global Biogeochemical Cycles*, *Global Change Biology*, *Geografía Agrícola*, *The Southwestern Naturalist*, *Acta Botánica Gallica*, *Plant Ecology*, *Revista Chapingo*, *Botanical Journal of Linnean Society*, *Agricultura Técnica en México*, *Técnica Pecuaria en México*, *Terra*, *Ciencia y Desarrollo*, *Journal of Arid Environments*, *Interciencia*, *Journal of Plant Physiology*, *Cactáceas y Suculentas Mexicanas*, *Fitotecnia Mexicana*, *Veterinaria Mexicana*, *Ciencia Forestal en México*, *Arid and Semi-arid Rangeland Monitoring in North America*, *Secheresse, Genetic Resources and Crop Evolution*, *Revista Mexicana de Biodiversidad*, *Acta Zoológica Mexicana*, *In vitro Cell. Dev. Biol. Plant*, *Rev. Biol. Trop.* y *Terra Latinoamericana*.

Los libros que ha escrito en coautoría son: “Utilización de la fauna silvestre en el Altiplano Potosino-Zacatecano”, publicado por el Centro Regional para Estudios de Zonas Áridas y Semiáridas; además del intitulado “Frutos y semillas de encinos”, de la Universidad Autónoma Chapingo. Así mismo, ha traducido los libros: “Los incomparables agaves y cactus” de P. S. Nobel (1998), “Regreso a lo natural” (1999) y “El jardinero ambiental” (2001).

Pertenece a la American Society of Naturalists, Australian Rangeland Society, British Ecological Society, Ecological Society of America Grassland, Society of Southern Africa, Intecol, International Society for Vegetation Science, National Geographic Society, Nordic Ecological Society, Oikos, Sociedad Botánica de México, Society for Range Management, The Ecological Society of Japan, Weed Science Society of America.

Entre las distinciones que ha recibido sobresale: becas de la Escuela Superior de Agricultura “Antonio Narro”, The Ford Foundation Fellowship, The Graduate Research Assistantship de la Oregon Agricultural Experiment Station, Scholarship Dutch Government-OAS, ésta última le permitió participar en el curso Integrated Surveys for Natural Resources Development en Enschede, Holanda.

En razón de haber propuesto el concepto de “islas de fertilidad” en los medios secos, aportado conocimiento sobre la capacidad productiva de agaves y



Fuente: CONACULTA/ J. V.

los zacates halófitos con severas restricciones del medio; además de incorporar la enseñanza de la ecología vegetal a nivel de posgrado y formar un grupo de profesionales líderes en el aprovechamiento de los recursos naturales, se le entregó el Reconocimiento del Gobierno del Estado de Aguascalientes y de la Universidad Autónoma de Aguascalientes en 2003.

El Colegio de Postgraduados le otorgó el Premio como Investigador Distinguido, el Reconocimiento a la Labor Destacada en Enseñanza, Investigación y Servicio; también se hizo acreedor a la distinción como Profesor Investigador Titular, el Reconocimiento del Programa Forestal-IRENAT en su 25° aniversario, por su valiosa participación en su creación, desarrollo inicial y consolidación académica de excelencia al Servicio del Sector Forestal de México. En 2004 el Gobierno de Coahuila le entregó la Medalla al Mérito Agronómico “Ing. Eulalio Gutiérrez Treviño” por su gran trayectoria nacional e internacional, prodigando una amplia proyección y prestigio a la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.

Recibió el Reconocimiento como “Agrónomo Distinguido” por parte del Colegio de Postgraduados (2005), por su brillante trayectoria en la formación de recursos humanos, investigación y vinculación para y con el medio rural, así como por su contribución en el campo de la Botánica y la gestión de Unidades Académicas, en apoyo a los estudios forestales y de zonas áridas, además del Reconocimiento de participación como Jurado en el campo de las Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales. Ha recibido el reconocimiento denominado “Labor Destacada en Enseñanza, Investigación y Servicio (1991 – 1994)”. Le fue otorgado el “Premio Maestro Ernest Feder” del Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México. Con su ponencia “El desarrollo sustentable en México ¿Opción para un desarrollo rural integral en México?”, obtuvo Diploma y Medalla en el Seminario Internacional de Economía Agrícola del Tercer Mundo.

En 2006 fue nombrado Profesor Investigador Emérito del Colegio de Postgraduados, en 2007 recibe los reconocimientos por su trayectoria profesional y aportaciones científicas a los pastizales de México, en el IV Simposium Internacional de Pastizales, en San Luis Potosí. S.L.P. y por formar parte del grupo de 100 académicos sobresalientes por su labor destacada en Enseñanza, Investigación y Servicio y por 35 años de servicio al Colegio de Postgraduados. Recientemente recibió el Outstanding Achievement: Research/Academia, otorgado por la Society for Range Management, el 11 de febrero del 2009, el Reconocimiento por su trayectoria y apoyo a la Universidad de Guadalajara, el 26 de febrero del 2009 y el Reconocimiento como Agrónomo Distinguido por su trayectoria como Investigador en beneficio del Agro Mexicano, por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, el 4 de Marzo del 2009. Es Editor de las revistas Agrociencia y Fitotecnia Mexicana; así mismo se desempeña como árbitro de la Revista Ciencia Forestal en México.

Desde 1984 es Investigador Nacional del SNI y a partir de julio de 2002 obtuvo el Nivel III. Miembro Titular de la Academia Nacional de Ciencias Agrícolas de México, A. C., Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República y Miembro Regular de la Academia Mexicana de las Ciencias.