SEMBLANZA

DRA. ANGÉLICA DEL CARMEN RUÍZ FONT

Estudió la licenciatura en Biología en la Universidad Autónoma de Puebla y después se graduó en 2005 como Maestra en Ciencias con la especialidad de Ecología de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Obtuvo el Doctorado en Ciencias en 2020, con la especialidad uso manejo y preservación de los recursos naturales, grado otorgado por la Universidad Nacional de Costa Rica, desarrollando su tesis en la Universidad Estatal de Nuevo México sobre el estudio del microbioma de plantas extremofilas del desierto de Chihuahua.

Ingresó a trabajar al Instituto Politécnico Nacional en el año 1999 recibiendo su primera oportunidad como investigadora líder en el año 2002 en el que el CONACYT le encargo una investigación sobre los azucares de agave (inulinas), su purificación industrial y la estrategia de reproducción por semilla a nivel regional. En el 2005 la Secretaria de Medio Ambiente (SEMARNAT) autorizó financiarle un proyecto para desarrollar la Colección Nacional de Actinomicetos, el cual ésta compuesto de 400 cepas aisladas de suelos prístinos de México y que a la fecha siguen siendo motivo de estudio.

Fue fundadora de la Red de Medio Ambiente y Sustentabilidad (REMAS) del CONACYT , siendo parte del CTA (comité técnico y administrativo) del 2007 al 2014. En la red se hizo cargo de la comisión de Conocimiento y uso tecnológico de la Diversidad Microbiana Nacional.
El 2012 el Fondo de Innovación-CONACYT le financió un proyecto para delinear Acciones de Mitigación de Cambio Climático a partir de la planificación de esquemas de captura de carbono y formación de biomasa sacarificable para etanol carburante en la región de Puebla, Tlaxcala y Veracruz.

En el 2015 el Fondo INMUJERES-CONACYT le encargó el desarrollo de una propuesta para aplicar bioformulaciones en la producción de árboles nativos en el que se implicaran mujeres de zonas montanas para revolucionar el sistema de producción forestal reforestar y la restauración de suelos a nivel nacional. Así nació a Unidad Mínima Forestal que podría generar hasta 2000 árboles por familia.

En el ámbito administrativo fue Subdirectora de Vinculación del Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada del 2001 al 2009. En ese tiempo se signaron alrededor de 50 convenios que aportaron importantes recursos e infraestructura de investigación al CIBA-Tlaxcala y que fueron la base para la creación del POSGRADO EN BIOTECNOLOGIA PRODUCTIVA. Programa de maestría y doctorado solicitado por el Director del CONACYT para que en materia de Biotecnología se diera atención a la demanda de posgrados para el sector industrial y productivo del país. Actualmente la Dra. Ruiz es la Coordinadora de dicho programa.

En materia de transferencia de tecnología la Dra. Ruiz Font fue parte del primer contrato de transferencia de tecnología para desarrollar el primer spin-out basado 100% en tecnología politécnica, la patente que en su momento se denominó “Sustrato de baja densidad”.

En 2020 la Dra. Ruiz-Font registró dos patentes relacionados con el microbioma del banco de semillas de suelo, donde una de ellas es la base de una formulación bioherbicida la cual recientemente se otorgó como registro de patentamiento por parte del IMPI. Esta tecnología la hizo acreedora a participar en 2022 en el programa LIF de la *Royal Academy of Engineering* donde compitió en Londres con otras 70 tecnologías innovadoras para quedar como finalista. Y en 2023 se le selecciono como LIF-ADVANCE para representar a México en tal programa de transferencia de tecnología que busca “empresarizar" en Reino Unido las tecnologías de países emergentes. En 2024 fue parte del grupo de mujeres reconocidas por la empresa 3M dentro del programa “25 Mujeres de Ciencia”.

Actualmente también es parte de la academia del Posgrado de Ciencia y Tecnología de vacunas y Bioteraputicos, que es un posgrado politécnico que busca formar profesionistas que desarrollen a la industria de biofarmacos del país.

La Dra. Ruiz-Font ha dirigido tesis de licenciatura, maestría y actualmente de doctorado en temas de Bioprospección, Bioeconomía y Propiedad Intelectual. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel 1.