

Eva Barreno es Catedrática de Botánica de la Universitat de València y dirige el grupo de “Biodiversidad Vegetal y Ecofisiología” del Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Se licenció y doctoró en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid, con una tesis sobre los líquenes terrícolas y sus relaciones con la vegetación vascular, como becaria del R. Jardín Botánico de Madrid (CSIC). Ha sido Profesora en las Facultades de Biología y Farmacia de UCM y UAM antes de su incorporación en 1986 a la UV. Realizó estancias postdoctorales con los equipos de los acreditados Drs. G. Clauzade (Provenza), H. Hertel (Munich) y J. Poelt (Graz), referentes en la Liquenología europea: En 1989 se integró en la Flora de Líquenes del Desierto de Sonora (México y EEUU) y realizó diversas estancias en la Arizona State University. Ha trabajado con el prestigioso equipo del USDA Forest Service, en Riverside (California) sobre efectos del ozono en cultivos y árboles, realizando fumigaciones con ozono en cámaras abiertas (OTC). Ha testado con 9 OTC, las reacciones de diversos cultivos valencianos frente al ozono, contaminante de alto impacto en la Comunitat Valenciana, hasta que el sistema en la Estació Experimental de Carcaixent fue desinstalado. Ha registrado una patente que permite relacionar la anatomía de los corchos con sus patrones de calidad y el uso de líquenes y parámetros físico-químicos del clima como modelos predictivos. Ha sido líder de MOEBIOS para el 6º Programa Marco de la UE, acerca del efecto de los contaminantes atmosféricos y del cambio climático sobre líquenes sensibles. En síntesis, sus intereses científicos son interdisciplinarios y actualmente se centra en aspectos de investigación básica y aplicada, orientada hacia el estudio genómico, proteómico, ultraestructural y funcional de procesos fotosintéticos y ecofisiológicos en el contexto de la respuesta de vegetales (algas simbiotas) a distintos tipos de estrés ambiental. Recientemente, ha podido constatar la transferencia horizontal de intrones entre plastos de algas liquenizadas, hongos y bacterias en los talos simbióticos de líquenes. Se están aplicando estos conocimientos al comportamiento de las algas frente a metales pesados y otros contaminantes atmosféricos. Es consultora del gobierno canadiense para el macroproyecto de código de barras de identificación de seres vivos de Canadá.

Ha sido nombrada “associate member” del proyecto europeo *KeytoNature* -para la divulgación de la identificación de la biodiversidad europea- y ha incluido una clave interactiva de líquenes en la web

http://dbiodbs.units.it/carso/chiavi_pub21?sc=310