

BM1. Red RENUWAL: red CYTED iberoamericana para el tratamiento de efluentes con microalgas

Navarro-Llorens, J.M. (1)*; Acien Fernández, F.G. (2); Atehortua, L. (3); Belenguer Pla, F. (4); Buitrón, G. (5); Cunill Flores, J.M. (6); Daiha Benevides, S. (7); De la Roche, J.P. (8); De Oliveira Florentino Silva, H. (9); Esteves Lopes Navalho, J.C. (10); Guerrero Barrantes, M. (11); González Fernández, C. (12); Laranjeira Silva, J.G. (13); Marconi, L. P. (14); Moreira Soares, H. (15); Muñoz Torre, R. (16); Peñuela, G. (17); Perales Vargas-Machuca, J.A. (18); Pozo Dengra, J. (19); Roberto Alves, C. (20); Senorans, J. (21); Sepúlveda Vega, C. (22); Trindade de Abreu, M.H. (23); Valenzuela, R.X. (24); Vicente Crespo, G. (25); Gouveia, L. (26).

(1) BBM, Universidad Complutense de Madrid, UCM, España. (2) Universidad de Almería, UAL, España. (3) Universidad de Antioquía, Colombia. (4) Gihasa, España. (5) Universidad Nacional Autónoma de México, México. (6) Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla (UPMP), México. (7) EMBRAPA, Brasil. (8) Microalgae Solutions, España. (9) UNESP, Brasil. (10) NECTON, Portugal. (11) Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica. (12) IMDEA Energía, España. (13) Alimicroalgae, Portugal. (14) Plant Biotechnology Laboratory, CEBBAD, Maimónides University, Argentina. (15) Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil. (16) Universidad de Valladolid, UVA, España. (17) GDCON, Colombia. (18) Universidad de Cádiz, UCA, España. (19) Biorizon Biotech S.L., España. (20) Universidad estatal de Ceará (UECE), Brasil. (21) Universidad Autónoma de Madrid, UAM, España. (22) Universidad de Antofagasta, Chile. (23) Algaplus, Portugal. (24) Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, CIEMAT, Madrid, España. (25) Universidad Rey Juan Carlos, URJC, Madrid, España. (26) GreenCoLab, Portugal. *joana@bio.ucm.es

El programa CYTED es un Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo que surgió de la necesidad de promover la cooperación en temas de ciencia, tecnología e innovación en Iberoamérica. Uno de los instrumentos que utiliza para sus objetivos es la creación de Redes temáticas que engloban universidades, centros de investigación de entidades públicas o privadas y empresas cuyas actividades científicas y/o tecnológicas estén relacionadas dentro de un ámbito común de interés.

En este contexto, a fines del 2019 se aprobó la red RENUWAL (320RT0005) o Red iberoamericana para el tratamiento de efluentes con microalgas con una vigencia de 4 años. El objetivo general de la red RENUWAL es crear una Red multi- e inter-disciplinaria que permita la sinergia necesaria entre los grupos participantes para impulsar las aplicaciones de las microalgas como agentes de reciclaje en el marco de la Economía Circular.

En concreto, mediante la Red RENUWAL se persigue i) analizar y desarrollar nuevas estrategias en el tratamiento de efluentes con microalgas que generen

productos de valor añadido como alternativa a los procesos convencionales; ii) estimular la formación técnico-científico en esta área; iii) promover la transferencia tecnológica del conocimiento de la Red a las empresas de Iberoamérica; iv) promover la difusión general del conocimiento en esta área, y v) establecer un consorcio estable de grupos y entidades que permita coordinar los cambios tecnológicos y sociales en este campo.

Esta red, abierta a nuevos miembros que trabajen en el sector, la componen actualmente 18 centros I+D de 8 países iberoamericanos (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, España, México, Portugal) y 8 empresas de Brasil, España y Portugal.

Las redes temáticas, como RENUWAL, puede ser una de las respuestas a cómo la Biotecnología verde puede contribuir a solventar desafíos económicos, ambientales y sociales.