



NEWSLETTER Nº7

Hackathon StartBEC: Bioeconomía y Emprendimiento

El **programa StartBEC** surge de la colaboración entre el centro tecnológico AINIA y el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España, con el objetivo de promover una **bioeconomía circular**. Durante los días 23, 24 de febrero y 5 y 6 de marzo de 2024, AINIA organizó el **Hackathon StartBEC** para impulsar la innovación en bioeconomía y apoyar el espíritu creativo y emprendedor de los participantes. En este *hackathon*, cinco equipos de diferentes instituciones compitieron para encontrar la idea más innovadora y completa bajo un conjunto determinado de condiciones.



Los participantes realizaron una visita por las instalaciones de AINIA y trabajaron en soluciones para abordar un desafío plausible, generando ideas resolutivas. El escenario consistió en una isla turística con clima tropical, recursos específicos (incluidos residuos), un marco legal determinado e incluso una plaga. Los participantes debían cumplir con las reglas, como no depender de materiales importados y no promover la escasez de alimentos (por ejemplo, no utilizar alimentos como recurso para materiales no comestibles).

El **proyecto VALORCON-NC** estuvo representado por un miembro de su equipo de trabajo, la doctoranda Gabriela A. Bastida que, junto con Giovana Signori-lamin y Jordi Carós Rovira de la Universitat de Girona, obtuvo el **primer premio**. A partir de cáscaras de frutas, huesos de aguacate y otros tipos de biomasa disponible, sugirieron la fabricación de materiales textiles biobasados y aceites esenciales bioactivos.



React Anticipa UCM, el encuentro más exclusivo entre la Ciencia y los inversores



Durante la pandemia, y con el apoyo de la Comunidad de Madrid, se lanzó la iniciativa **Anticipa UCM** en la que se unieron científicos de diferentes áreas de conocimiento para hacerle frente a la SARS-CoV2. Con la enfermedad bajo control, los científicos involucrados no han abandonado su meta, sino que la han ampliado con proyectos que tienen, o pueden tener, un impacto social y económico a nivel mundial,

en lo que se ha denominado **React Anticipa UCM**. Para darle mayor visibilidad y poder desarrollar los proyectos, el 7 de marzo de 2024 se organizó, en la Facultad de Ciencias de la Información, un encuentro en el que, algunos de los investigadores más reconocidos a nivel internacional presentaron increíbles proyectos con los que pretenden revolucionar el mundo. Concretamente, la profesora Blanco, directora del grupo de investigación CPyTaA de la UCM, presentó el potencial de la nanocelulosa para distintas aplicaciones industriales que impactaran muy positivamente en la Sociedad. En su intervención destacó la necesidad de que se pongan en marcha proyectos de inversión para la construcción de plantas de producción de nanocelulosa en España, prioridad para cualquier país que quiera asegurar su competitividad y liderazgo tecnológico en este futuro mercado que siendo aún incipiente tiene un gran recorrido internacional de expansión.



Presentación de resultados de VALORCON-NC en Smurfit Kappa

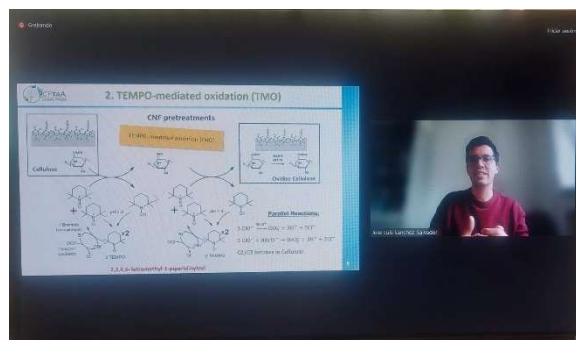


El 18 de abril de 2024 el profesor Negro, investigador responsable de la UCM de VALORCON-NC, el investigador de la UCM, Dr. Sánchez- Salvador y los profesores Delgado-Aguilar y Tarrés de la UdG, realizaron un seminario en **Smurfit Kappa** (Mengíbar, Jaén) donde presentaron los **resultados más relevantes** obtenidos hasta

el momento en la prueba de concepto, relacionados con la incorporación de CNF obtenidas a partir de los materiales cedidos por Smurfit Kappa y la formación de hojas en el formador dinámico (DSF) y sobre la optimización de los procesos de producción y aplicación de CNF (oxidación TEMPO del laboratorio a planta piloto; parametrización de los procesos de producción de CNF: relación proceso-propiedades; dispersión en línea; y definición de la unidad de demostración). Así mismo, se revisaron las actividades pendientes por hacer dentro del proyecto.

World-E Congress of Chemical and Biochemical Engineering 2024

Del 21 al 24 de mayo de 2024 tuvo lugar el primer Congreso Mundial Digital de Ingeniería Química (*World-E Congress of Chemical and Biochemical Engineering*), un evento donde se reunieron tecnologías de última generación, investigaciones pioneras y líderes visionarios para influir en el futuro de las industrias químicas. El profesor Carlos Negro, miembro del Consejo, presidió la ceremonia de apertura. El Dr. José Luis Sanchez Salvador, miembro del Grupo de CPyTaA, presentó la ponencia titulada *"Production of oxidized pulps by TEMPO-Mediated Oxidation in a pilot-plant twin-screw extruder to produce cellulose nanofibrils"*, con prometedores resultados en relación a la obtención de nanofibras de celulosa mediante oxidación mediada por TEMPO en una extrusora de doble husillo de planta piloto.



Síguenos en  

VALORCON-NC (PDC2021-120964)

