



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
BOLETÍN DE PRENSA N° 042
27 de febrero de 2023

Docentes y estudiantes apuestan por una Química verde, sostenible, innovadora

“Donde las personas ven un residuo, los químicos y las químicas ven una materia prima para elaborar productos, y darle un valor agregado”. Propuestas innovadoras, sostenibles y amigables con la naturaleza fueron parte de la Casa Abierta de la Facultad de Ciencias Químicas 2023, que tuvo como fin dar a conocer los escenarios y el rol de profesionales de las carreras de Química y Bioquímica y Farmacia. Participaron alrededor de 600 estudiantes de la Facultad acompañados por docentes, con experimentos y proyectos que despertaron la curiosidad científica de estudiantes secundarios de Quito.

Desde una óptica de Química sostenible para cambiar la forma de producir con métodos más eficientes y amigables para la salud humana y la naturaleza, se presentaron experimentos que explican los diversos campos de aplicación y lo que se puede lograr con la Química, a través de procesos alternativos aplicando el uso de materiales naturales, orgánicos y aprovechando al máximo todos los recursos de un mismo producto. Así, por ejemplo, aislar la celulosa de la corteza gruesa del coco, permitirá obtener derivados para elaboración de lentes, películas, y otros productos de múltiple uso, que además evitaría la reducción de tala de árboles.

Otro de las propuestas tiene que ver con el área de control de calidad que incluyó procesos caseros para determinar la calidad de la leche que se consume, sustituyendo sustancias químicas por la remolacha, o la cafeína en una bebida energizante, así como análisis de la formulación y aseguramiento de la calidad microbiológica de productos naturales de uso común para determinar la calidad de diferentes formulaciones en base a productos naturales como comprimidos de ginseng, jarabe de totuma y jengibre.

Desde el campo de la energía renovable hubo demostraciones de oxidación avanzada sobre cómo remover la materia orgánica en aguas contaminadas. Además, se compartió experiencias de emprendimientos como el caso de Paola Pesantes, estudiante de segundo semestre de la Carrera de Química, quien señaló que su emprendimiento de cosmética natural nació a partir de la necesidad de crear productos con materiales biodegradables que no afecten al medio ambiente, razón que le motivó a seguir la carrera y profundizar en el estudio de los extractos. Recalcó que en sus productos se utilizan elementos naturales como arcilla, manteca de Karité, del mismo modo como se aplica para los empaques, con materiales que no son plásticos de un solo uso o que no contamine el agua.

PM

