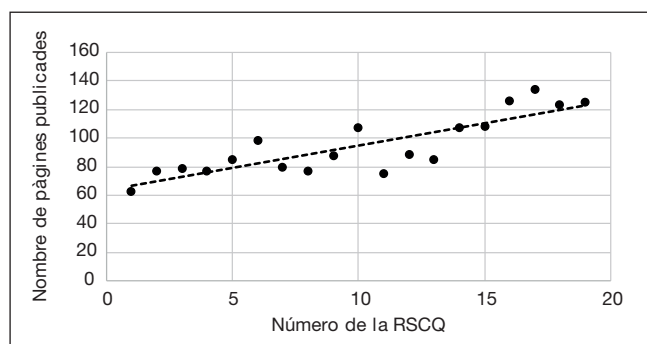


## Editorial

**U**n any més, presentem el nou número de la REVISTA DE LA SOCIETAT CATALANA DE QUÍMICA (RSCQ), amb contribucions d'investigadors destacats de la nostra geografia. Enguany estem especialment contents perquè arribem al número vint de la REVISTA, que, des de 2010, es publica anualment de manera ininterrompuda. Vint números en vint-i-dos anys de publicació és, doncs, una fita important.

La funció primordial de la RSCQ és difondre la investigació que es duu a terme als Països Catalans respecte de la química i d'altres temes (culturals, educatius, històrics, etc.) que hi tenen relació. Malgrat que és una tasca difícil d'avaluar, una anàlisi breu del nombre de pàgines publicades al llarg d'aquests vint números ens indica que, si més no en quantitat, la REVISTA ha anat creixent. Així, hem passat de les menys de vuitanta pàgines publicades en els primers números fins a les més de cent vint que publiquem els darrers anys. Des d'aquí volem agrair la feina feta a tots els autors i editors que han fet possible aquesta evolució tan positiva al llarg d'aquests vint números.



Pàgines publicades a la RSCQ.

Comencem aquest número amb un article de Joaquim Crusats i Albert Moyano, de la Universitat de Barcelona, sobre el trencament espontani de la simetria especular i les implicacions que té en l'homoquiralitat de la vida.

A continuació presentem un article de Carlos Troyano, Òscar Alonso, Oriol Angurell, Marc Belenguer, Marcel Boerrigter, Miguel González, Sonia Matencio i Ángel M. Valdivielso, in-

vestigadors del Centre Tecnològic LEITAT, sobre un projecte europeu consistent en l'aprofitament de lignines (residus de la fusta) per a obtenir productes químics valuosos mitjançant biorefineries electroquímiques.

De l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) i de l'Institut National de la Recherche Scientifique (INRS) ens arriba un article sobre cèl·lules solars orgàniques i les molècules que en fan possible el funcionament, per Cristina Rodríguez-Seco, Eugenia Martínez-Ferrero i Emilio Palomares.

També del Centre Tecnològic LEITAT tenim un article sobre bateries de liti-sofre com a alternativa a les bateries actuals d'ió liti, escrit per Mateu Borràs Argemí i Flavia Palombarini; i un altre article sobre sistemes bioelectroquímics per a la valorització d'aigües residuals, per Pau Bosch-Jiménez, Daniele Molognoni, Clara Corbella, Pau López, Sergio Aguado, Martí Aliaguilla i Eduard Borràs, on s'exposa la tecnologia actual que permet integrar l'electroquímica amb reactors biològics.

Tot seguit, Pere Talavera, d'Esteve Química, ens presenta un treball sobre el disseny d'experiments com a eina clau per a optimitzar processos en la indústria farmacèutica, aplicat a un cas concret.

De mans de Carlota Odena, Laura Talavera i Ruben Martín, de l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ), ens arriba un article que parla sobre nous avenços en les reaccions d'acoblament creuat catalitzades per níquel, emprant electròfils poc activats de tipus C-O.

L'article següent versa sobre la valorització de la colza com a adsorbent de metalls pesants en aigües residuals, incloent-hi l'efecte dels microorganismes presents, i el signen Marina de la Cruz, Jingjing Zhao, Eduard Villagrasa i Cristina Palet Ballús, de la Universitat Autònoma de Barcelona. Marina de la Cruz va ser la guanyadora del Premi Sant Jordi 2020 al millor treball de fi de grau en l'àmbit de la química.

Finalment, presentem l'article sobre la conferència de celebració del Premi Nobel de Química 2020 sobre les eines

CRISPR-Cas per a l'edició genètica, escrit pel mateix conferenciant, Lluís Montoliu, del Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC) a Madrid.

Per acabar aquest número, hi ha les seccions habituals «Químics catalans al món», en què coneixerem la trajectòria professional de Xavier Fradera (Boston, EUA), i «Activitats destacades de la Societat Catalana de Química», que recull les activitats que ha organitzat o en les quals ha participat la nostra societat des de finals del 2020 fins a l'octubre del 2021. A més a més, aquest any comencem la secció «Resenyes», una secció de recensions de llibres de divulgació química que esperem que us agradi i tingui continuïtat.

Res més. Esperem que els continguts d'aquest número siguin del vostre interès. Recordeu que estem oberts a tota mena de suggeriments, i que estarem encantats de rebre les vostres col·laboracions.

Els editors,

Montserrat Heras Corominas  
Universitat de Girona  
*montserrat.heras@udg.edu*

Ciril Jimeno Mollet  
Institut de Química Avançada de Catalunya -  
Consell Superior d'Investigacions Científiques  
*ciril.jimeno@iqac.csic.es*