

GRUPO ESPECIALIZADO / SECCIÓN TERRITORIAL DE EXTREMADURA

Número de miembros: 50

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

Tal y como sucedió durante la práctica totalidad de 2020, la actividad de la Sección Territorial de Extremadura de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ-STExt) ha estado condicionada de una forma marcada por la pandemia de la COVID-19, cuyas consecuencias continuamos padeciendo aún en estos momentos. Así, la vigencia de las restricciones sanitarias derivadas de la pandemia durante la mayor parte de 2021, así como el conveniente criterio de precaución, llevaron a la Junta Directiva de la RSEQ-STExt a reducir al máximo posible la presencialidad en la casi totalidad de actividades en las que ha participado esta sección, ya sea como organizadora directa o como colaboradora. Por tanto, la modalidad virtual ha sido la tónica dominante en las mencionadas actividades durante esta anualidad. A continuación, se expone un breve resumen de las mismas, agrupadas en función de si se trataba de actividades propias (AP) o patrocinios (PT) de actividades no organizadas directamente por la propia RSEQ-STExt.

- a. Organización y celebración de la segunda edición del Premio a la Mejor Tesis Doctoral, defendida durante los cursos académicos 2019-2020 y 2020-2021, en cualquiera de las áreas de la Química, incluida la Ingeniería Química, y presentada en la Universidad de Extremadura (UEx). Se trata de una AP, organizada con carácter bienal. El premio recayó sobre la Dra. Sara Martillanes Costumero, por su Tesis titulada «Obtención y caracterización de fitoquímicos del salvado de arroz. Aplicación como aditivo alimentario y en envase activo». La ceremonia de entrega de los premios se celebró el día 15 de noviembre de 2021, coincidiendo con la festividad de San Alberto Magno, en el marco de los actos organizados por la Facultad de Ciencias de la UEx. La difusión de esta convocatoria se realizó a través de los perfiles oficiales en redes sociales (Facebook, Twitter e Instagram) de la propia RSEQ-STExt, el envío de correos electrónicos por parte del Decanato de la Facultad de Ciencias, así como mediante la colocación de carteles informativos en las instalaciones de esta última.
- b. Organización y celebración de la tercera edición de los Premios a los Mejores Trabajos Fin de Grado y Máster, defendidos durante el curso académico 2020-2021, en cualquiera de los Grados y Másteres del ámbito de la Química impartidos total o parcialmente en la UEx. En este caso, se trata de una AP, organizada con carácter anual. El premio al mejor Trabajo Fin de Máster resultó desierto, mientras que el premio al mejor Trabajo Fin de Grado correspondió al estudiante Miguel Jociles Ortega, del Grado en Biotecnología, por su trabajo titulado «Evaluación como agente quimioterapéutico de un complejo metálico de paladio (II) en células leucémicas en cultivo». La ceremonia de entrega de este premio se celebró también con motivo de la festividad de San Alberto Magno en la Facultad de Ciencias de la UEx. Asimismo, se utilizaron canales de difusión idénticos a los empleados para el Premio a la Mejor Tesis Doctoral.
- c. Organización y celebración de la segunda edición de los Premios a las Mejores Publicaciones Científicas, con número de página de 2020, en cualquier área de la Química. Se trata de una AP, organizada con carácter anual, en la que se establecieron dos modalidades, predoctoral y posdoctoral. En categoría posdoctoral el premio recayó sobre la Dra. Sara Martillanes Costumero, por su trabajo «Antioxidant and antimicrobial evaluation of rice bran extracts in mayonnaise-type emulsion», publicado en la revista *Food Chemistry*. Por su parte, en la modalidad predoctoral se recibieron un total de cuatro candidaturas, resultando ganadora la doctoranda María Cerrato Álvarez por su trabajo titulado «Measurement of tropospheric ozone by digital image analysis of

indigotrisulfonate-impregnated passive sampling pads using a smartphone camera», publicado en la revista *Microchemical Journal*. Nuevamente, la entrega de este premio tuvo lugar junto con los dos anteriores en el marco de la festividad de San Alberto Magno en la Facultad de Ciencias de la UEx. Igualmente, la difusión de esta convocatoria se efectuó a través de los mismos medios ya descritos con anterioridad.

- d. Organización y celebración de la primera edición del concurso «Extrema, Experimenta y Reacciona». Se trata de una AP dirigida a alumnos de enseñanzas medias (segundo ciclo de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional de Grado Medio), marcándose como objetivos principales despertar el interés de los estudiantes por la ciencia en general, y por la Química en particular. En esta primera edición se contó con la participación de nueve grupos de estudiantes pertenecientes a diversos centros de educación secundaria de toda Extremadura. La fase final se celebró en modalidad virtual a través de la plataforma Zoom el 17 de junio de 2021. El primer premio recayó sobre un trabajo sobre la electrólisis de una disolución de cloruro de sodio presentado por un grupo de estudiantes del IES Castuera, de la localidad homónima. Por su parte, el segundo premio se otorgó al grupo de alumnos del IES Bárbara de Braganza, de Badajoz, por su trabajo acerca de la combustión espontánea. La difusión de este concurso se efectuó mediante el envío de correos electrónicos a un elevado número de centros de secundaria de la región, así como a través de los perfiles en redes sociales de la RSEQ-STExt y de la propia Facultad de Ciencias de la UEx.
- e. Organización y celebración del «Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia». Se trata de una AP, celebrada el día 12 de febrero de 2021 en modalidad virtual a través de la plataforma Zoom y con retransmisión simultánea en el canal de Youtube de la propia RSEQ-STExt. La jornada se inició con una conferencia impartida por la Prof^a Victoria Gil Álvarez, del Departamento de Química Orgánica e Inorgánica de la Universidad de Extremadura, y titulada «Niñas y Mujeres STEM: desafíos y oportunidades». A continuación, se procedió a la entrega de los diversos premios convocados por la Sección Territorial durante la anualidad de 2020, seguida de una breve exposición de cada uno de los trabajos galardonados por parte de sus autores. La jornada concluyó con una interesante mesa redonda, titulada «Mujeres con Química: posibilidades, retos y metas», en la que cinco mujeres vinculadas a esta disciplina científica desde distintos campos laborales (investigadoras pre- y posdoctorales, profesoras de educación secundaria, trabajadoras de empresas públicas y privadas, etc.) expusieron sus trayectorias laborales y vitales. La difusión de estas jornadas se realizó a través de los perfiles en redes sociales de la RSEQ-STExt, así como mediante la colocación de carteles divulgativos en las instalaciones de la Facultad de Ciencias de la UEx. Asimismo, cabría señalar el notable seguimiento de esta actividad por parte de estudiantes de diversos institutos de secundaria de la región extremeña, así como por estudiantes del Grado en Química de la UEx.
- f. Colaboración en la organización de la fase autonómica de las Olimpiadas de Química. En este sentido, diversos miembros de la Junta Directiva de la RSEQ-STExt se involucraron en esta actividad, tanto en la preparación y desarrollo de las pruebas, como en la organización de diversas actividades divulgativas de Química para el alumnado participante.

Por último, es importante destacar que gran parte de las actividades desarrolladas a lo largo de la anualidad de 2021 han estado dirigidas fundamentalmente a incrementar la visibilidad de la RSEQ-STExt, en particular entre los estudiantes de Grado y Máster y los compañeros docentes de enseñanzas medias. De este modo, se pretende promover la asociación de nuevos miembros, al mismo tiempo que se despierta el interés por la Química entre el estudiantado de estas etapas educativas.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Para el año 2022 se propone la organización y celebración de las siguientes actividades:

1. Convocatoria de la cuarta edición de los Premios a los Mejores Trabajos Fin de Grado y Máster (AP). Se propone mantener la dotación de estos premios, que fue de 300 € para cada uno de ellos.
2. Convocatoria de la tercera edición de los Premios a las Mejores Publicaciones Científicas en cualquier área de la Química, en sus modalidades pre- y posdoctoral. Se propone mantener la dotación de estos premios, que fue de 300 € para cada uno de ellos.
3. Convocatoria de la primera edición del Premio a la Mejor Difusión de la Actividad Investigadora, para el que se propone una dotación de 300 €.
4. Convocatoria de ayudas para la organización de eventos y jornadas científicas, cuyas propuestas estén encabezadas por miembros en activo y al corriente de pago de la RSEQ-STExt (PT). Como punto de partida, se plantea una dotación de 500 € para esta actividad.
5. Convocatoria de ayudas para asistencia a congresos científicos por parte de miembros en activo y al corriente de pago de la RSEQ-STExt (AP). Se plantea una dotación de 500 €.
6. Organización de la fase autonómica de las Olimpiadas de Química (PT). Se propone una partida de 500 € para esta actividad.
7. Organización y celebración del «Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia», en colaboración con la Sección Territorial de Extremadura de la Real Sociedad Española de Física (AP). Se propone un presupuesto de 300 € para esta actividad.
8. Organización de un ciclo de conferencias y seminarios, en estrecha colaboración con la Sección Territorial de Extremadura de la Real Sociedad Española de Física, dedicados a abordar fenómenos cotidianos desde un punto de vista tanto químico como físico.
9. Convocatoria de un concurso específico orientado a estudiantes del segundo ciclo de enseñanza secundaria, en colaboración con Sección Territorial de Extremadura de la Real Sociedad Española de Física, y con temática aún por determinar (AP). Se propone una dotación de 250 € para el primer grupo clasificado, 150 € para el segundo y 100 € para el tercero.
10. Actividades específicas orientadas a incrementar el número de socios de la RSEQ-STExt, con especial énfasis en los docentes de enseñanzas secundarias (AP y PT).
11. Se reservará una partida del presupuesto de esta anualidad (en torno a unos 300 €) para sufragar la asistencia de al menos un miembro de la Junta Directiva de la RSEQ-STExt a las Juntas de Gobierno y reuniones organizadas por la Junta Directiva de la RSEQ.

Para llevar a cabo con solvencia todas las actividades propuestas en esta memoria se solicita una subvención de 4000 €.