

## SECCIÓN TERRITORIAL DE MADRID

NUMERO DE SOCIOS: 1083 (106 en 2018, datos de la web de la RSEQ, datos del 10 de noviembre de 2019)

En 2018, la RSEQ-STM ha continuado con su intensa labor de difusión de la química a todos los niveles y con una inmensa variedad de tipos de actividades.

Como se indica a continuación, algunas de las actividades han sido directamente llevadas a cabo por miembros de la junta de gobierno de la RSEQ-STM y otras han sido realizadas por otros socios de la RSEQ, que solicitaron financiación a través de la convocatoria que lanzamos a finales de 2017.

Aunque aún quedan algunas actividades por realizar (algunas se llevarán a cabo durante la Semana de la Ciencia, así como algunos cursos y conferencias que impartirá Bernardo Herradón durante los meses de noviembre y diciembre), podemos estimar que hemos tenido más de 10.000 asistentes presenciales y nuestras actividades han llegado a más de 2 millones y medio de personas en todo el mundo, especialmente a través de las páginas webs, blogs y redes sociales que gestionamos.

También estamos a la espera de que los responsables de algunas actividades manden los informes, que, se les ha solicitado para el 30 de noviembre.

Actividades organizadas directamente por la RSEQ-STM.

- VI edición del Curso de Divulgación **Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad**. Dirigido por Bernardo Herradón, ha sido organizado por la RSEQ-STM y ANQUE-Madrid y ha contado con la colaboración del CSIC y de sus centros e institutos CENQUIOR e IQOG, así como de los GEHCi y GEDHFyQ de la RSEQ. El curso se celebró entre 14 de septiembre de 2017 y el 5 de abril de 2018. Ha constado de un total de 24 sesiones (23 conferencias y una mesa redonda), de las que 12 conferencias y una mesa redonda se han celebrado en 2018. La asistencia media ha sido de más de 80 personas. Algunas sesiones se han transmitido por *streaming*, que se han colgado en el canal de YouTube del curso (<http://bit.ly/2fcf1wK>), con casi 5.000 visualizaciones. Las copias de la conferencia se han difundido a través de las diferentes webs, blogs y redes sociales que gestionamos los miembros de la junta de gobierno de la RSEQ-STM.
- Convocatoria de Premios a las mejores Tesis Doctorales en Química defendidas en la Comunidad de Madrid. Se recibieron más de 31 tesis candidatas a optar a los premios. Debido a la alta calidad de las tesis presentadas, la junta de gobierno, a propuesta de la comisión evaluadora, decidió conceder dos primeros premios con una aportación económica de 800 euros cada uno y tres accésits por valor de 400 euros cada uno. La ceremonia de entrega de los premios se celebró el 11 de mayo de 2018 en el IQFR-CSIC y contó con la presencia del Profesor Avelino Corma como conferenciante invitado (<http://www.rseq-stm.es/2018/05/acto-de-entrega-de-los-premios-a-las-mejores-tesis-en-quimica/>).
- Olimpiada de Química de Madrid. En colaboración con ANQUE-Madrid —de la que Bernardo Herradón es el presidente de su Sección Técnica de Enseñanza— hemos organizado la fase local de Madrid de la Olimpiada de Química. Se celebró el 2 de marzo de 2018 en la Facultad de Ciencias Química de la UCM. Participaron más de 220 estudiantes. Se repartieron medallas (tres de oro, seis de plata y nueve de bronce) a los 18 primeros clasificados (<http://www.rseq-stm.es/2018/03/olimpiada-de-quimica-de-madrid-resultados-y-examen-resuelto/>). Estos estudiantes asistieron a cuatro sesiones —coordinadas por Bernardo Herradón— de preparación para la Olimpiada Nacional de Química, donde nuestros estudiantes consiguieron cuatro medallas (una de oro, una de plata y dos de bronce) de un total de las 10 otorgadas (tres, tres y cuatro).
- Las noticias e información de la RSEQ-STM se difunde a través de diversas páginas webs (<http://www.losavancesdelaquimica.com/>, <http://www.rseq-stm.es/> y <https://educacionquimica.wordpress.com/>), que a lo largo de 2018 (hasta el 9 de noviembre) han tenido más de 943.000 visitas. También utilizamos los distintos grupos y páginas de Facebook que gestionamos (<https://www.facebook.com/groups/RSEQSTM/>, <https://www.facebook.com/groups/101098296636521/> y <https://www.facebook.com/groups/ehfdquimica/>, y

<https://www.facebook.com/todoesquimica2012/>), que también han tenido varios miles de visualizaciones.

- Algunos miembros de la junta de la RSEQ-STM —especialmente Bernardo Herradón, Yolanda Pérez-Cortés y Álvaro Martínez del Pozo— han impartido más de 30 de conferencias de divulgación en diversos foros, en las que son presentados como miembros de la RSEQ. También hay que destacar que algunas de estas conferencias se han impartido durante un curso de formación de profesorado de la Comunidad de Madrid (dirigido por Bernardo Herradón, el curso de titula ‘Nuevas herramientas didácticas para la enseñanza de la química’) en la que se publicita la RSEQ entre los docentes preuniversitarios. La segunda edición del curso (con programa actualizado) dará comienzo el próximo 13 de noviembre de 2018. En las dos ediciones del curso, Yolanda Pérez-Cortés y Bernardo Herradón son ponentes.
- La profesora Carmen Arribas, de la junta de gobierno de la RSEQ-STM, organiza el taller: “La química al alcance de los más jóvenes” para alumnos de Primaria y Secundaria. Se realizaron dos jornadas de actividades con la participación de 110 alumnos de 3º de la ESO y 95 de 4º de primaria. Nuria García y Bernardo colaboran en estos talleres.
- Hemos celebrado la “Jornada de Fomento de la Investigación Básica en Ciencias e Ingeniería” en la URJC. La actividad fue organizada por la profesora Yolanda Pérez-Cortés y se desarrolló en el campus de Móstoles de la URJC. Contó con la participación de 40 estudiantes de diferentes niveles y más de 80 asistentes.
- A lo largo de 2018, hemos mantenido dos reuniones presenciales de la junta de gobierno. Los miembros de la junta de gobierno están en permanente contacto a través de E-mail para tratar diversos temas o tomar algunas decisiones.
- Existe una estrecha relación con ANQUE-Madrid (AQM) como ha quedado expuesto en varios apartados anteriores. Bernardo Herradón es vocal de la Junta de Gobierno de la AQM, asambleista de ANQUE y presidente de la Sección Técnica de Enseñanza de la AQM, lo que facilita esta cooperación que es necesaria para difundir adecuadamente la química en la Comunidad de Madrid. Yolanda Pérez, vocal de la RSEQ-STM, también forma parte de la ST de Enseñanza de la AQM.

#### Actividades financiadas desde la RSEQ-STM.

En ja convocatoria que publicamos en diciembre de 2017, recibimos solicitudes para financiar 36 proyectos de difusión de la química a través de actividades divulgativas/educativas. Intentamos financiar el máximo número de solicitudes en la medida de las posibilidades de nuestro presupuesto. Aprobamos 34 propuestas, no pudiendo financiar un curso altamente especializado —y restringido a un número pequeño de asistentes— con una costosa cuota de inscripción, y un congreso internacional que solicitaban una cantidad desorbitada.

Además, hemos financiado tres actividades que surgieron a lo largo de 2018 que consideramos adecuado financiar por las razones que se indica,

- Reunión del *Bureau* de la IUPAC. Se reunirán el fin de semana del 16 al 18 de noviembre en la UAH. Esta es una excelente oportunidad para fortalecer las relaciones entre la IUPAC y la RSEQ y consideramos imprescindible nuestra colaboración haciendo una aportación económica excepcional (alrededor de 522 €) que permita cubrir parte de los gastos de dicha reunión.
- Congreso *Brain Wars: The future is in your hands*. Esta actividad en formato concurso/congreso es una iniciativa organizada a nivel europeo y tuvimos la oportunidad de celebrar la primera reunión en en la Facultad de Químicas de la UCM. Contó con la participación de 30 estudiantes y aproximadamente 70 asistentes (<http://www.rseq-stm.es/2018/10/brain-wars-actividad-para-jovenes-investigadores/>).
- Colaboración con los campamentos científicos infantiles que organiza Escuelab. Hemos financiado la estancia de un niño en riesgo de exclusión social.

A continuación, se enumeran las actividades en las que ha colaborado la RSEQ-STM en 2018.

- Ciclo de conferencias IQOG-2018. Celebrándose, hasta finales de 2018.
- I Jornada de Jóvenes Científicos en Materiales de Construcción. El encuentro tuvo lugar en E.T.S de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPM y contó con la participación de 50-70 estudiantes e investigadores.
- I Workshop Facultad Ciencias Químicas UCM: “Técnicas Experimentales a un paso de tu laboratorio.” El taller se realizó en la Facultad de Químicas de la UCM y tuvo una asistencia de unos 50 estudiantes y 13 ponentes.
- Talleres prácticos de experimentos sencillos para hacer atractiva la ciencia a niños en riesgo de exclusión. Los talleres se realizaron en el Centro cultural ArteSí en RivasVacía Madrid y a ellos asistieron 15 niños residentes en la Cañada.
- Talleres: “Química, una ciencia muy aplicada”. Se realizaron diferentes talleres y jornadas a lo largo del curso con objeto de divulgar y difundir la importancia de la Química entre los jóvenes. En total la asistencia se estima en alrededor de 600 personas.
- Actividades educativas dentro del programa de la CM Programa 4º ESO + Empresa 2017-2018. La actividad se repartió en diferentes sesiones realizadas en la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM. En total asistieron 17 alumnos.
- 3ª Edición del Curso de Verano “Incendios: investigación y análisis”. El curso se celebró en la UAH y se inscribieron 13 personas.
- 8th Organic Chemistry Day at UAM. Esta edición contó con la presencia de 4 conferenciantes y aproximadamente 250 asistentes.
- XI Edición Ciclo de conferencias “Nuevos Aspectos en Química Inorgánica”. El ciclo consistió en 8 conferencias con una media de 50 asistentes a cada una de ellas.
- Jam Science. Charlas de divulgación científica, que aún se está realizando (hasta diciembre)
- I.amAble: la ciencia como vehículo hacia la plena inclusión.
- III Seminario de Jóvenes Investigadores en Polímeros SEJIPOL 2018. El encuentro tuvo lugar en el ICTP-CSIC y reunió a más de 30 jóvenes investigadores y dos conferenciantes invitados. Hubo una asistencia estimada en más de 70 personas.
- Concurso de Cristalización en la Escuela Madrid y Jornada de Divulgación Científica. La actividad se realizó en el último trimestre de 2017 e involucró a 41 centros, 82 profesores y unos 1500 alumnos. Este año también hemos participado en el concurso de videos.
- X Semana de la Ciencia y la Tecnología en el IES Calderón de la Barca. Durante la semana del 12 al 16 de marzo, se realizaron varios talleres y conferencias con una asistencia estimada de más de 500 alumnos.
- II Jornada CyTA con la Seguridad Alimentaria en la URJC: La química y los alimentos. Se celebrará el próximo 16 de noviembre. <https://jornadascytadnsa-urjc.weebly.com/>.
- Conferencia del profesor Joseph Michl dentro de las actividades de la cátedra Julio Palacios.
- Juego cooperativo de interpretación de roles para dar a conocer la química a estudiantes de ESO y bachillerato.
- Prácticas de Química a Alumnos de Instituto de Enseñanzas medias en la UAM.
- Química en Acción en la UAH.
- Curso de Verano de la UCM “Tendencias e innovación en el mundo del vino”.
- Ácidos y bases en nuestro entorno: química para estudiantes de Educación Infantil. Actividad realizada en la Facultad de Educación de la UCM.
- Talleres científicos y divulgativos realizados por profesores de la UAM.
- Ciencia con “Tres EnCantos”: divertida, amena y rigurosa, charlas de divulgación. Conferencia mensual realizada en un bar de Tres Cantos, con más de 40 participantes por sesión. Se celebrará hasta final de año.



GRUPO / SECCIÓN TERRITORIAL DE ...

NUMERO DE SOCIOS: ...

Para el año 2019 se han planificado las siguientes actividades a realizar directamente por la RSEQ-STM y que están relacionadas con el *Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos*.

- **Tabla periódica actualizada de la RSEQ-STM**, que entregaremos en centros de enseñanza y a los estudiantes de la Olimpiada de Química de Madrid.
- **Aplicación informática (app)** sobre conceptos e historia de la tabla periódica y los elementos químicos.
- **Colección de cromos** sobre los elementos químicos, sus propiedades, historia y descubridores.
- **Baraja de cartas** sobre elementos químicos. Especialmente pensadas para niños.
- **Concurso 'Manifestaciones artísticas sobre los elementos químicos'**. Para estudiantes de ESO y bachillerato.
- **Concurso sobre la representación de la obra de teatro 'Estáis hechos unos elementos: Una historia de la tabla periódica'** (obra escrita por Antonio Marchal, profesor de la universidad de Jaén). Para estudiantes de ESO y bachillerato, que representarán un fragmento de la obra, que grabarán en video, que será lo que evalúe el comité de selección.
- VII edición del **curso de divulgación 'Los avances de la química y su impacto en la sociedad'**, que tendrá como temática 'Alrededor de la Tabla periódica y los elementos químicos'. Se celebrará entre el 5 de septiembre y el 28 de noviembre de 2019, con 11 conferencias y una mesa redonda (sobre la enseñanza de la tabla periódica en educación primaria y secundaria).
- **Olimpiada de Química de Madrid**. En principio hemos planificado la fecha del 15 de marzo de 2019. También tenemos previsto publicar un programa detallado con el temario, que este año girará especialmente alrededor de la tabla periódica y los elementos químicos; aunque estos tres aspectos dependerán de las propuestas de la comisión de la Olimpiada de Química recientemente establecida en la RSEQ.

En algunas de estas actividades colaboraremos con el GEHCi de la RSEQ y con la AQM.

Aparte de éstas, otras actividades serán:

- XV edición del **Premio a las Mejores Tesis Doctorales** en cualquier área de la Química defendidas en la Comunidad de Madrid en el curso 2017-8. La entrega de premios se realizará en la UNED el 26 de abril de 2019.
- **Actividades en INTERNET**. Continuaremos con las páginas web, blogs y redes sociales mencionadas en el apartado anterior.
- **Conferencias divulgativas/educativas** realizadas por algunos miembros de la junta de gobierno de la RSEQ-STM.
- Taller **La química al alcance de los más jóvenes** para alumnos de Primaria y Secundaria.
- **Jornada de Fomento de la Investigación Básica en Ciencias e Ingeniería**, que se celebrará en la URJC.

En 2019, prevemos recibir solicitudes de socios de la RSEQ-STM para que apoyemos diversas actividades de carácter internacional, que solicitarán financiación adicional al RSEQ dentro

del programa de actividades singulares.

El pasado 7 de noviembre hemos publicado la convocatoria de ayudas para realizar actividades educativas/divulgativas en la Comunidad de Madrid. Algunos socios de la RSEQ-STM ya han mostrado su intención de solicitarla. Asumimos que, al igual que en los últimos años, recibiremos más de 30 solicitudes. Intentaremos apoyar el máximo número de estas actividades.

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial

A handwritten signature in blue ink, reading 'Bernardo Herradón', enclosed in a blue oval.

Bernardo Herradón

No usar más de una página.