

Imagen de portada

Finca Mouriscade, Diputación de Pontevedra (Lalín, Pontevedra)
Creador: Rafa Vázquez

Director

Gonzalo Puerto

Edita

SOCIEDAD DE CIENCIAS DE GALICIA
García Camba 3, 6A. 36001 Pontevedra. España
E-mail: info@scg.org.es
Tel: +34 669423454
Internet: <http://scg.org.es>

Creative Commons:

Reconocimiento (by): Se permite cualquier explotación de la obra, incluyendo una finalidad comercial, así como la creación de obras derivadas, la distribución de las cuales también está permitida sin ninguna restricción.



ÍNDICE

EDITORIAL	4
I MES DE LA CIENCIA / XIII SEMANA DE LA CIENCIA	6
CONCURSO ESCOLAR DE DIBUJO 2023 “LOS CEREALES”	10
INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2023-2024	28
PLAN SOCIAL ENCE	36
ACTIVIDADES PREVISTAS PARA 2024	37
II MES DE LA CIENCIA / XIV SEMANA DE LA CIENCIA	38
CONCURSO ESCOLAR DE DIBUJO Y RELATO 2024 “LA GANADERÍA”	40
JUNTA DE GOBIERNO DE LA SOCIEDAD DE CIENCIAS DE GALICIA	43

EDITORIAL

La Sociedad de Ciencias de Galicia (SCG), constituida en Pontevedra en 1988, prosiguió a lo largo de este año en la organización y difusión de diferentes actividades científicas, tecnológicas, docentes y divulgativas, en cumplimiento de su declaración institucional fundacional de 1988.

Entre estas actividades de continuidad es preciso reseñar la celebración de la XIII Semana de la Ciencia, y del siempre concurrido Concurso de Dibujo Escolar. Como novedad en 2023, y en vista de la posibilidad de extender las actividades más allá de dicha semana, como es el caso de la participación de jóvenes científicos, ha tomado carta de naturaleza el I Mes de la Ciencia, que tendrá continuidad en años sucesivos. También hay que señalar que simultáneamente se convocará en este año 2024 un concurso de relatos cortos sobre el tema, concurso que, adecuado a los temas anuales, ha de tener así mismo continuidad.

El Concurso Escolar, que normalmente se ha establecido de acuerdo con el correspondiente Año Internacional de las Naciones Unidas relativo a materias acordes con los objetivos de la Sociedad, estuvo en 2023 dedicado a “Los Cereales”. También se convocó el concurso para 2024, que en este caso no pudo acogerse a la temática oficial al estar dedicado a los camélidos, inexistentes en la fauna española. En consecuencia, y por proximidad de intenciones, se decidió que el Concurso Escolar, de dibujo y relatos cortos versase sobre “La Ganadería”, tema de importancia notable en la economía y en la ecología de Galicia y de España.

La ganadería, actividad humana milenaria, tiene variados e importantes aspectos destacables, que son recogidos en el artículo publicado en la página web <https://www.importancia.cc/>, del que extraemos los siguientes párrafos:

“- Alimentación Sustancial: La ganadería desempeña un papel fundamental en la seguridad alimentaria mundial. El ganado nos proporciona una amplia variedad de productos nutritivos, tales como carne, leche, huevos y queso, que son fuentes ricas en proteínas, vitaminas y minerales indispensables para una dieta equilibrada.

Estos productos ganaderos contribuyen a combatir la desnutrición y el hambre en numerosas comunidades alrededor del mundo.

-Motor Económico: La ganadería no solo satisface nuestras necesidades nutricionales, sino que también impulsa el desarrollo económico a nivel global y local. La cría y la comercialización de ganado generan empleos directos e indirectos, beneficiando a agricultores, veterinarios, transportistas, carniceros, entre otros.

Además, la exportación de productos ganaderos constituye una importante fuente de ingresos para muchos países, mejorando la balanza comercial y fortaleciendo la economía nacional.

-Equilibrio Medioambiental: Aunque a veces se asocia a la ganadería con impactos negativos en el medio ambiente, una ganadería sostenible puede contribuir a la conservación de los recursos naturales y al equilibrio ecológico.

Los pastizales gestionados adecuadamente por los ganaderos pueden actuar como sumideros de carbono, ayudando a mitigar el cambio climático.

Además, la gestión responsable de los desechos animales mediante la implementación de sistemas de tratamiento adecuados ayuda a evitar la contaminación de suelos y cuerpos de agua.

-Conservación de la Biodiversidad: La ganadería también desempeña un papel crucial en la conservación de la biodiversidad. Muchas razas de ganado, adaptadas a diferentes condiciones climáticas y geográficas, han sido preservadas por los ganaderos a lo largo de los siglos.

Estas razas locales, con características genéticas únicas, representan una valiosa reserva genética que puede ser utilizada en futuros programas de mejora genética y en la adaptación al cambio climático.

Además, la preservación de los ecosistemas de pastizales y praderas beneficiados por la ganadería extensiva promueve la conservación de especies vegetales y animales autóctonas.

-Vinculación cultural: La ganadería también está arraigada en las tradiciones y la cultura de muchas sociedades alrededor del mundo.

El pastoreo y la cría de animales han sido prácticas ancestrales que han moldeado los estilos de vida de las comunidades rurales, y han influido en la gastronomía, la artesanía y las festividades locales.

Además, la relación estrecha entre los ganaderos y sus animales establece vínculos emocionales y de respeto hacia las demás formas de vida.

-Conclusión: En conclusión, la ganadería desempeña un papel fundamental en nuestra sociedad contemporánea, aportando beneficios en el ámbito alimentario, económico, medioambiental y cultural.

Reconocer y promover una ganadería sostenible, que respete los recursos naturales y fomente la diversidad biológica, es esencial para asegurar un futuro próspero y equilibrado.

Debemos valorar la importancia vital de la ganadería y trabajar en conjunto para encontrar soluciones que armonicen la producción ganadera con la conservación de nuestro planeta y el bienestar de las generaciones venideras”.

Este Boletín 08 de la SCG, da por lo tanto continuidad a los anteriores, recogiendo la información relativa a todos los actos y actividades que ha desarrollado la Sociedad en el último año.

Por último, no es ocioso señalar una vez más que en los Estatutos de la SCG se establece que la finalidad de esta Sociedad científica es la promoción de la Ciencia en todos sus ámbitos y que para ello organizará reuniones científicas y buscará otros medios de establecer y mantener contactos entre los científicos, incluyendo la promoción y edición de publicaciones científicas.

Gonzalo Puerto Arribas
Director del Boletín de la SCG

I MES DE LA CIENCIA / XIII SEMANA DE LA CIENCIA

El I Mes de la Ciencia / XIII Semana de la Ciencia se celebró en Pontevedra entre los días 13 y 22 de noviembre de 2023, teniendo como motivo principal el año internacional de la ONU de 2023 (Año Internacional de los Cereales).

Las actividades contaron para su realización, además de con las personas de la SCG habituales, con la asistencia técnica de alumnado voluntario del centro educativo SEK-Atlántico (Poio, Pontevedra).

La programación de los actos y actividades fue previamente difundida por los medios de comunicación locales, por la Unidad de Comunicación de la Delegación del CSIC en Galicia, por el Liceo Casino de Pontevedra y por la propia SCG, que envió el programa del I Mes de la Ciencia / XIII Semana de la Ciencia, así como la convocatoria del Concurso Escolar de Dibujo “Los Cereales” a centros educativos de Galicia y de otros lugares y a diferentes instituciones y organizaciones.

El I Mes de la Ciencia / XIII Semana de la Ciencia se estructuró de la siguiente forma:

Organizadores, colaboradores y patrocinadores

- Sociedad de Ciencias de Galicia (SCG).
- ENCE. Energía y Celulosa (ENCE).
- Liceo Casino de Pontevedra (LC).
- Misión Biológica de Galicia (MBG) y Delegación en Galicia (DLGGA) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- Estación Fitopatológica Areeiro - Diputación de Pontevedra (EFA-DIP).
- Sistemas Agroforestales (Estación Fitopatológica Areeiro), Unidad Asociada a la MBG-CSIC.
- SEK International School Atlántico (SEK-A).

Comité organizador

- Antonio M. De Ron Pedreira. Presidente de la SCG.
- Gonzalo Puerto Arribas. Vicepresidente y Coordinador de Publicaciones de la SCG.
- Inés González Rodríguez. Vocal del Área Socio-Cultural y Educativa de la SCG.
- Pedro Revilla Temiño. Vocal del Área Científico-Técnica y Relaciones Internacionales de la SCG.

Programa

Días 13-17 de noviembre. 10:00 - 22:00 horas

- Visita libre a la Exposición de las obras presentadas al Concurso Escolar de Dibujo “Los Cereales”.

Día 15 de noviembre. 18:00 horas

- CIENCIA JOVEN. Presentación de trabajos de investigación de alumnado de Bachillerato Internacional y Erasmus+

Día 17 de noviembre. 19:00 horas

- Inauguración del Acto: Presidente SCG, Vicepresidente y Coordinador de Publicaciones de la SCG, Vocal del Área Socio-Cultural y Educativa de la SCG, Directora Biofábrica ENCE.
- Presentación del volumen 23 de la publicación internacional Mol, y del volumen 07 del Boletín Informativo, editados por la SCG. Gonzalo Puerto, Vicepresidente y Coordinador de Publicaciones de la SCG.
- Lectura del Acta del Jurado del Concurso Escolar de Dibujo. Inés González, Vocal del Área Socio-Cultural y Educativa de la SCG y Secretaria del Jurado. Entrega de los Diplomas a los participantes y finalistas y los Premios a los premiados en el Concurso Escolar de Dibujo “Los Cereales”. Miembros del Jurado.

Día 22 de noviembre. 19:00 horas

- Introducción. Prof. Dr. Antonio M. De Ron. Profesor Ad Honorem del CSIC en la MBG. Presidente de la SCG.
- Conferencia “Los Cereales”.
 - o Presentador: Dr. Pedro Revilla. Investigador Científico del CSIC en la MBG. Vocal del Área Científico-Técnica y Relaciones Internacionales de la SCG.
 - o Ponente: Prof. Dr. Amando Ordás. Profesor Ad Honorem del CSIC en la MBG. Miembro de la SCG.
- Clausura del Mes de la Ciencia 2023. Presidente LC, Presidente SCG.



El presidente de la SCG, el presidente del Liceo Casino, el conferenciante Prof. Dr. Amando Ordás, y el vocal del área científica de la SCG.

Lugar

Los actos se celebraron en el Salón Noble del Liceo Casino de Pontevedra, sito en la calle Manuel Quiroga 21. La entrada a los mismo fue libre y la participación de asistentes numerosa.



El Salón Noble del Liceo Casino durante el acto de clausura del I Mes de la Ciencia / XIII Semana de la Ciencia

CIENCIA JOVEN

Una reseña más detallada merece el acto científico del día 15 de noviembre, con la presentación de trabajos de investigación de alumnado de Bachillerato Internacional del SEK International School Atlántico, y Erasmus+ de HasGreen Academy (Países Bajos).

Las investigaciones presentadas por el alumnado del SEK International School Atlántico fueron:

- Paula Peleteiro, Julia Palmeira, Martín Amorín González y María Pardo Sánchez: “¿Hasta qué punto la distancia entre rendija y pantalla de detección puede afectar al patrón de interferencia en el experimento de Young?” Diploma 2 (DP).
- Unai Turnes Sánchez y Claudia López González: “¿Qué desinfectante de superficies (alcohol 96, lejía, fluoruro sódico y agua oxigenada es más efectivo para el tratamiento de las bacterias *Streptococcus mutans* y *Actinomyces* medido a través del recuento con una cámara de Neubauer?” DP1/1ºBach.
- Lais Palmeira: “Un mundo con manchas. Estudio sobre el vitiligo y su normalización a través del arte”. DP1.
- Teresa de Cora López: “¿Cómo influyen los cambios de estaciones (primavera, verano, otoño e invierno) en los pigmentos fotosintéticos de las hojas de un árbol caducifolio (*Quercus robur*) determinados a través de espectrofotometría y cromatografía?” DP2.
- María Pardo Sanchez: “¿Cómo afecta la potencia óptica al aumento lateral de una lente convergente? DP2.
- Inés Ruiz Sánchez: “Efecto antibacteriano de distintas concentraciones de ajo natural y árbol de té en el crecimiento medio en área de la bacteria del caballo”. DP2.
- Hugo Abal Martínez y Roque Díaz Sánchez: “Visualizando el sonido a través de la cimática. DP2.
- Lucas Valdés Gil: “Sistemas de desarrollo industrial para reducir la contaminación. DP1.

Por su parte, Arjen Tegels, alumno Erasmus+ de HasGreen Academy (Países Bajos), en la Misión Biológica de Galicia, tutelado por el Dr. Pedro Revilla, presentó por medio de videoconferencia el trabajo “Effects of increasing photosyntetic efficiency on response to drought in maize”.

CONCURSO ESCOLAR DE DIBUJO 2023 “LOS CEREALES”

La Sociedad de Ciencias de Galicia, el Liceo Casino de Pontevedra, la Misión Biológica de Galicia-CSIC y la Estación Fitopatológica Areeiro-Diputación de Pontevedra [Sistemas Agroforestales, Unidad Asociada a la Misión Biológica de Galicia (CSIC)] organizaron en este año 2023 un Concurso Escolar de Dibujo sobre el tema “Los Cereales”, acorde con el año internacional de Naciones Unidas y con el objetivo de concienciar a los estudiantes de su importancia para la sociedad.

Los participantes escolares se agruparon según tres categorías por su edad (1º-2º Enseñanza Primaria, 3º-4º Enseñanza Primaria y 5º-6º Enseñanza Primaria) pertenecientes a 17 centros educativos de las provincias de Alicante, Castellón, Madrid, Ourense y Pontevedra.

Se valoraron como finalistas 48 dibujos de los 237 presentados, siendo la distribución de premios y diplomas la siguiente:

- Diplomas de finalistas: 48
- Diplomas de participación (alumnos del Sagrado Corazón de Placeres, , fuera de categorías de edad): 16
- Premios (1º, 2º y Especiales): 10
- Accésits: 6

Los premios que se otorgaron en el concurso fueron:

- Finalistas. A los finalistas de las tres categorías, un diploma.
- Primer Premio y Premio Especial. A cada uno de los ganadores de las tres categorías, así como a los premios especiales, 100 € en material de dibujo o librería.
- Segundo Premio. Para las tres categorías, 50 € en material de dibujo o librería.
- Se acordó además por el jurado conceder dos accésits en cada categoría.

El jurado que falló los premios estuvo compuesto por:

Gonzalo Puerto Arribas, Coordinador de publicaciones y vicepresidente de la Sociedad de Ciencias de Galicia (SCG). Presidente del jurado.

Inés González Rodríguez. Vocal SCG. Secretaria.

M. del Carmen Martínez Rodríguez, Investigadora Científica del CSIC en la Misión Biológica de Galicia. Vocal.

Mercedes Arbolí Cervera-Mercadillo, miembro de la Junta de Gobierno del Liceo Casino. Vocal.

Ana de Salas Kearny, Representante de ENCE. Vocal.

Hay que reseñar un año más la importante respuesta de asistencia al acto de entrega de premios, fundamentalmente escolares participantes, familiares y amigos, siendo por lo tanto el concurso nuevamente un éxito de aceptación y participación.



Algunos de los premiados en el Concurso Escolar de Dibujo.

A continuación, se muestran los dibujos premiados.

1º PREMIO CATEGORÍA 1º - 2º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



Valentina Reinoso Barco
Colegio Don Bosco
Vigo (Pontevedra)

2º PREMIO CATEGORÍA 1º - 2º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



Fátima El Bachri Karonache
CEIP Sagrados Corazones
Redován (Alicante)

1º PREMIO CATEGORÍA 3º - 4º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



Mara Ianelli
Colegio SEK Atlántico
Poio (Pontevedra)

2º PREMIO CATEGORÍA 3º - 4º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



Nicolás Cabada Boullosa
CEIP Sequelo
Marín (Pontevedra)

1º PREMIO CATEGORÍA 5º - 6º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



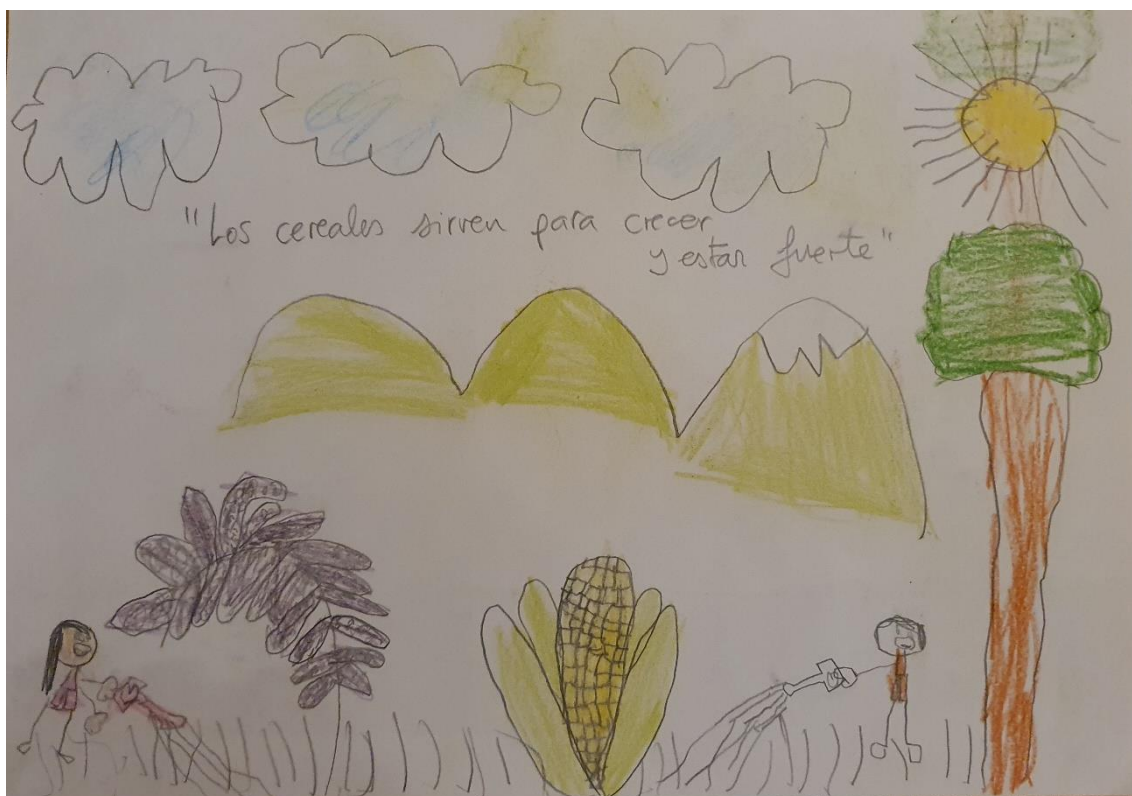
Ana Duarte Iglesias
Colegio SEK Atlántico
Poio (Pontevedra)

2º PREMIO CATEGORÍA 5º - 6º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



Alba San Juan López
Colegio Torrenova
Castellón de la Plana

PREMIO ESPECIAL CATEGORÍA 1º - 2º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



África Nogueira de Salas
Colegio Las Acacias
Vigo (Pontevedra)

PREMIO ESPECIAL CATEGORÍA 1º - 2º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



Martín Pazos García
Colegio SEK Atlántico
Poio (Pontevedra)

PREMIO ESPECIAL CATEGORÍA 3º - 4º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



Mael Rellán Da Vila
CEIP Sequelo
Marín (Pontevedra)

PREMIO ESPECIAL CATEGORÍA 5º - 6º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



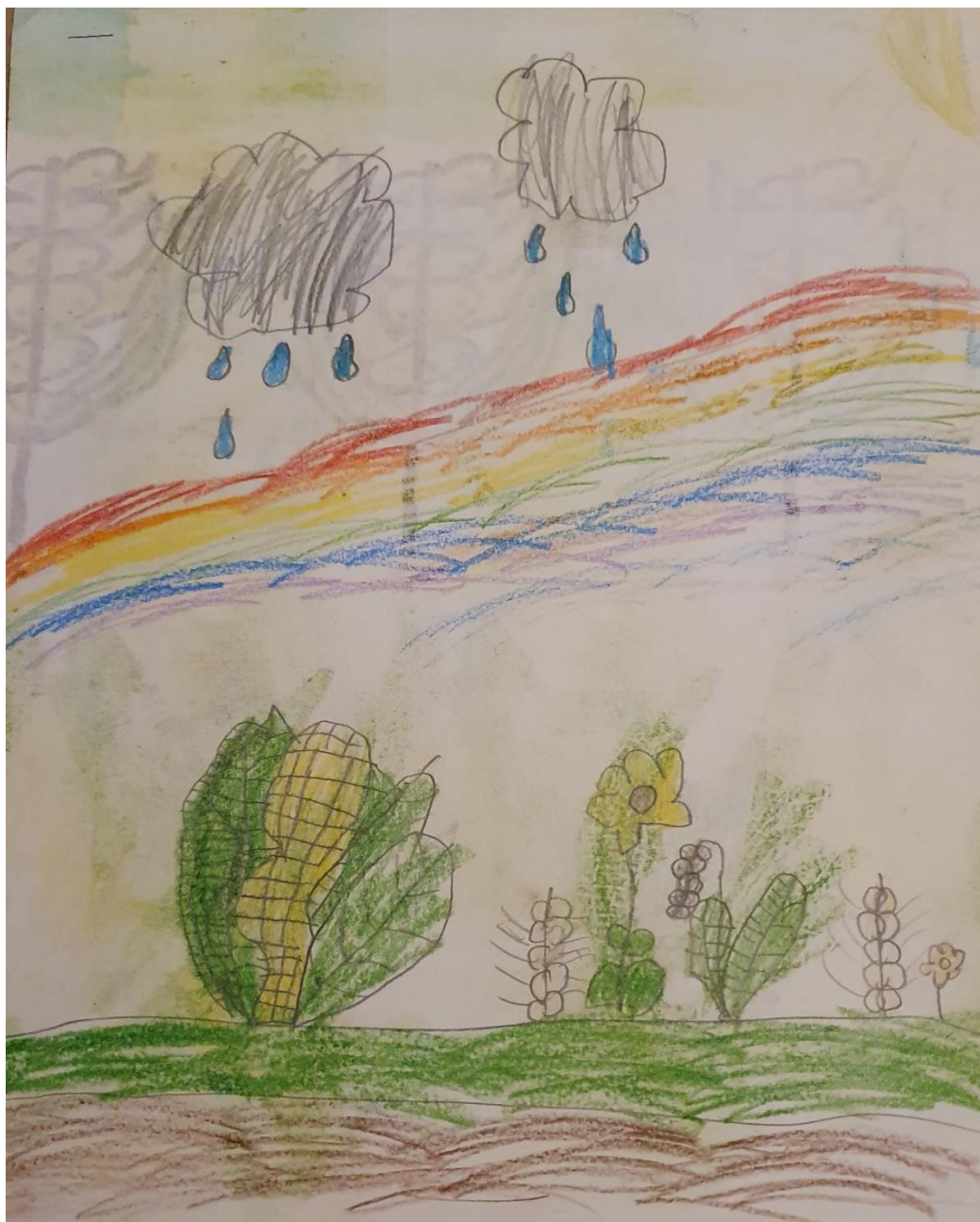
Alejandro Rodríguez Couto
Colegio Ntra. Sra. de los Dolores
Pontevedra

ACCÉSIT CATEGORÍA 1º - 2º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



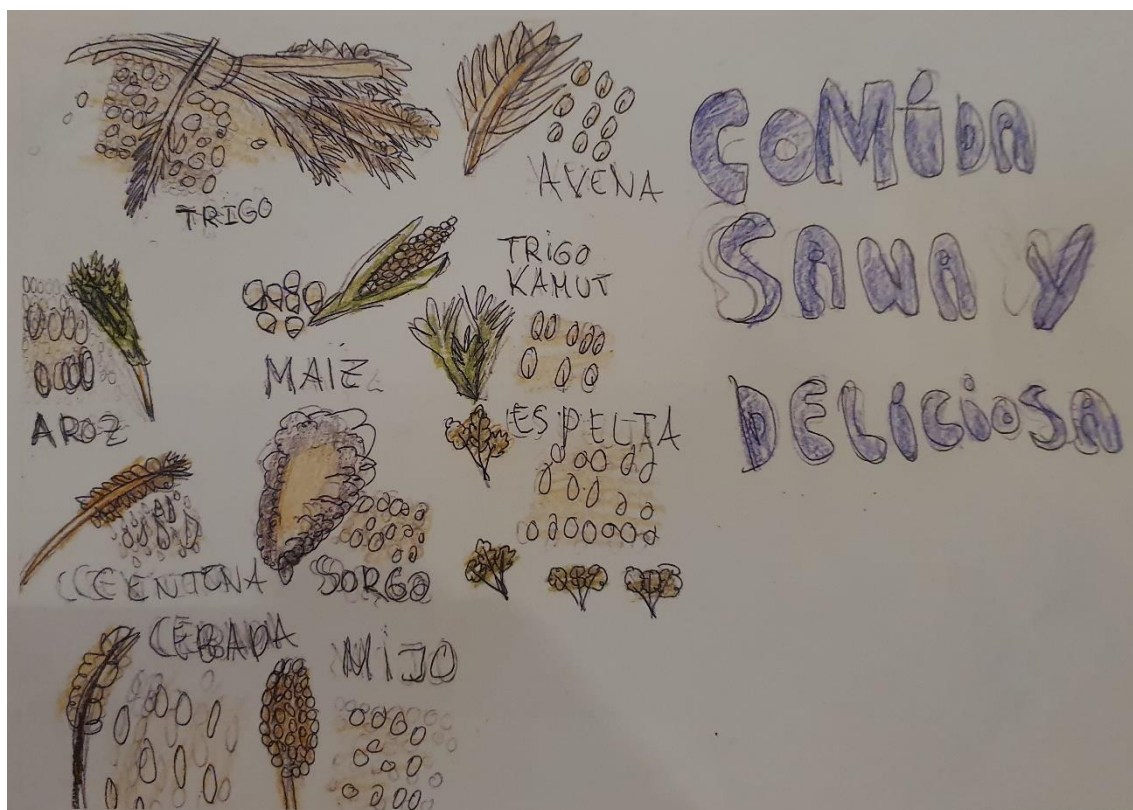
José Pablo Rodríguez Vizcarra
Colegio Los Olmos
Madrid

ACCÉSIT CATEGORÍA 1º - 2º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



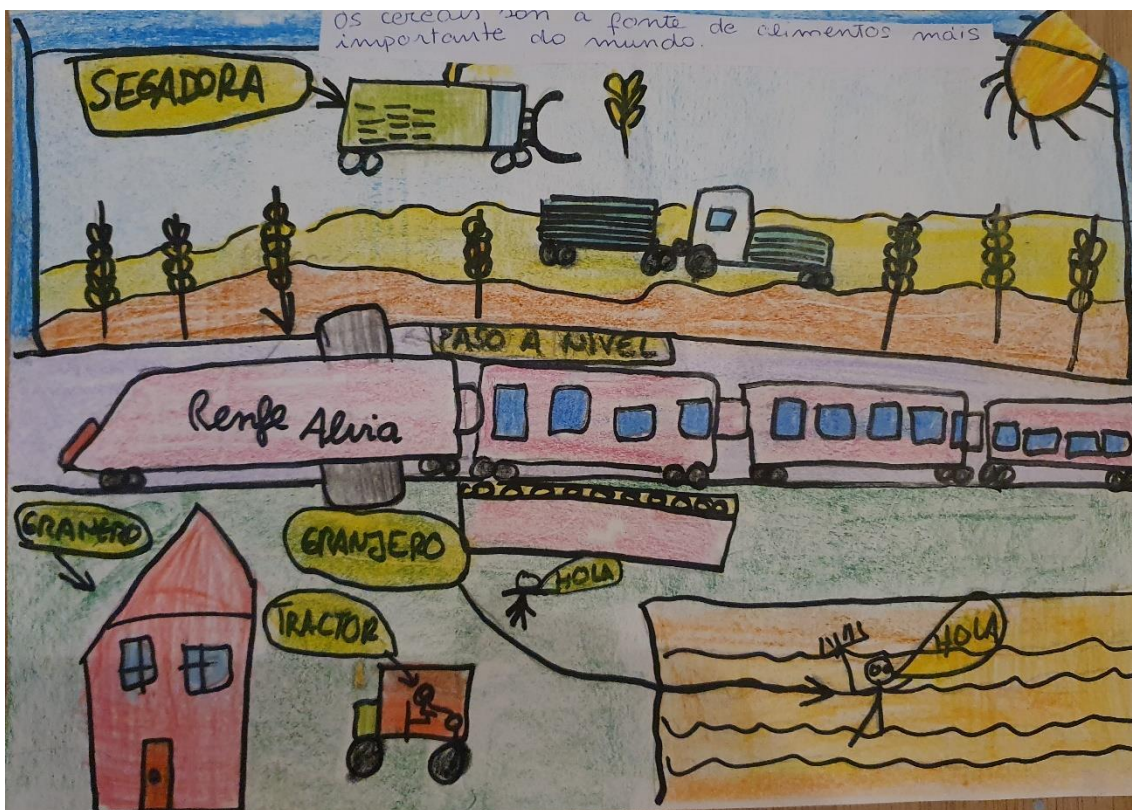
Juan Pérez
Colegio SEK Atlántico
Poio (Pontevedra)

ACCÉSIT CATEGORÍA 3º - 4º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



Alberto Fernández Pérez
CEIP Valle Inclán
Muíños (Ourense)

ACCÉSIT CATEGORÍA 3º - 4º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



Victoria Andreu García
CEIP Sagrados Corazones
Redován (Alicante)

ACCÉSIT CATEGORÍA 5º - 6º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



Sofía Taylor Rodríguez
Colegio SEK Atlántico
Poio (Pontevedra)

ACCÉSIT CATEGORÍA 5º - 6º DE ENSEÑANZA PRIMARIA



Raúl Soage Piñeiro
CEIP Sequelo
Marín (Pontevedra)

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2023 - 2024

En este período acaecido desde noviembre de 2023, se llevaron a cabo las siguientes actividades.

I Mes de la Ciencia / XIII Semana de la Ciencia

Se celebró en Pontevedra entre los días 13 y 22 de noviembre de 2023, teniendo como motivo principal “Los Cereales”, basado en el año internacional de la ONU de 2023 (Año Internacional del Mijo).

Los detalles en cuanto a organización del Mes/Semana, con indicación de los organizadores, coordinadores, colaboradores y actividades realizadas, así como el resultado del concurso de dibujo, se recogen detalladamente en anteriores apartados de este Boletín.

Se reconoció el agradecimiento a las personas que ayudaron y contribuyeron al desarrollo del Mes/Semana.

Reuniones de la Junta de Gobierno

EL martes día 30 de enero de 2024, a las 18:30, en el Liceo Casino se reunió la Junta de Gobierno de la SCG para tratar del siguiente Orden del Día:

1. Lectura y aprobación del Acta de la Junta Anterior.
2. Informe del Presidente sobre actividades en 2023.
3. Informe económico del Tesorero de 2023.
4. Socios: nuevos socios, socios escolares invitados, socios internacionales honorarios, socios protectores.
5. Programación para 2024:
 1. Concurso Escolar de Dibujo
 2. Mes de la Ciencia
 3. Boletín 08
 4. Mol 24
 5. Otros
6. Convocatoria Asamblea General Ordinaria, presencial y on-line.

El miércoles 18 de septiembre, por vía telemática, se reunió la Junta de Gobierno en reunión urgente extraordinaria para tratar del siguiente Orden del Día:

1. Incorporación a la Junta de Gobierno de Antonio M. De Ron Martínez como Vocal Adjunto a la Secretaría de la Sociedad.
2. Propuesta de nombramiento del Colegio SEK Atlántico como Socio Protector y elevación de dicha propuesta a la Asamblea.

3. Aprobación de la solicitud de ayuda al Plan Social de ENCE para el Mes de la Ciencia 2025, dedicado a: Cambio Climático.: conservación de los glaciares (Naciones Unidas dedica el año 2025 a los Glaciares).

4. Convocatoria de Asamblea General, por el mismo medio que esta Junta de Gobierno, tras la aprobación del presente Orden del Día.

5. La aprobación de los apartados anteriores se realizará telemáticamente (mediante mensaje de correo electrónico o de WhastApp).

Asambleas Generales Ordinarias

El día 29 de mayo de 2024 se realizó en el Liceo Casino de Pontevedra, a las 18:45 en primera convocatoria, y a las 19:00 en segunda convocatoria, una Asamblea General Ordinaria.

Cabe resaltar que por primera vez se transmitió la Asamblea por un canal de YouTube al fin de que los socios que no pudieran asistir presencialmente tuvieran la oportunidad de participar. Asistencia de socios: 11 presenciales y 6 telemáticos

El Orden del Día, así como los asuntos tratados y los correspondientes acuerdos tomados fue el siguiente:

1. Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la Asamblea anterior.
Se aprueba.
2. Informe del Presidente.
Mes de la Ciencia y Concurso Escolar de Dibujo 2024: se dedicará a Ganadería, ya que el Año Internacional de Naciones Unidas está dedicado a los Camélidos, y el tema aparenta ser restringido, por lo cual se decidió ampliarlo a la Ganadería, en general. A propuesta del socio Pedro Revilla se incluirá en el Concurso un apartado sobre relatos breves con un único premio. También será necesario incluir el en Jurado alguna persona relacionada con comunicación y redacción escrita.
Solicitud Plan Social ENCE: la SCG concurrirá, si se convoca este año.
Se aprobó enviar un Mensaje a la Casa Real invitando a SAR La Princesa de Asturias al Mes de la Ciencia, como acto de promoción de la Ciencia, durante su estancia en la Escuela Naval Militar de Marín (Pontevedra) a partir de Octubre.
Socios Protectores: en este momento solamente lo es el Liceo Casino de Pontevedra y se le ha propuesto a la Institución Educativa SEK-Atlántico, por su colaboración en las actividades de la SCG. Se está tratando con ambos acerca de la cuota anual que podrían aportar. Asimismo, están en proyecto contactos con otras instituciones.
3. Informe del Editor Jefe y Editor Asociado de Mol 24.
Pedro Revilla será el Editor Jefe y Antonio De Ron el Editor Asociado de Mol, a partir del número 24.
4. Informe del Vicepresidente: Boletín 08.
Recogerá, principalmente, las actividades del Mes de la Ciencia 2023 y los resultados del Concurso de Dibujo. Se solicita a los socios que aporten noticias para publicarlas en la Boletín.

5. Informe del Tesorero.

Estado de cuentas: se cerró el ejercicio 2023 con un saldo de 2143,56 €. El Tesorero informa que este saldo no es real, puesto que hay facturas de 2023 del Mes de la Ciencia y del Concurso de Dibujo que estaban pendientes de pago.

6. Informes de los Vocales sobre posibles actividades para este año.

Se propone crear una base de datos de centros escolares de toda España para tener independencia y autonomía en la difusión del Concurso Escolar de Dibujo.

La Vocal Inés González (que no pudo asistir) envió un mensaje sobre las actividades de Ciencia Joven para extender dicha actividad a centros escolares de Enseñanza Secundaria y Formación Profesional de Pontevedra y su entorno, limitando a dos proyectos por centro la participación, y premiarlos con la publicación de sus proyectos o trabajos en el Boletín de la SCG o en Mol. Asimismo, propuso dinamizar la cuenta de Instagram con noticias científicas, conmemoración de días relevantes, etc.



Algunos asistentes a la Asamblea General Ordinaria del 29 de mayo

El 26 de septiembre, por vía telemática y en cumplimiento de lo acordado en la Junta de Gobierno del 18 de septiembre, se convocó a la Asamblea General para tratar del siguiente Orden del Día:

1. Aceptación de la propuesta de la Junta de Gobierno (fecha 18 de septiembre) de nombramiento del Colegio SEK Atlántico como Socio Protector, de conformidad con los Estatutos de la Sociedad.

La propuesta fue aceptada por los socios.

Publicaciones

En el apartado de publicaciones se implicaron las siguientes personas:

Coordinador de publicaciones

MsIng. Gonzalo Puerto. Medio Ambiente. ESPAÑA

Editor Jefe

Prof. Dr. Antonio M. De Ron. Genética. ESPAÑA

Editores

Dra. Ana Bellón. Periodismo científico. ESPAÑA

Dr. Manuel L. Casalderrey. Química. ESPAÑA

Prof. Jorge Del Rio Montiel. Ingeniería. MÉXICO

Dr. Fernando Cobo. Hidrobiología. ESPAÑA

Dra. Marta Galván. Agronomía. ARGENTINA

MSc. José M. Gil. Matemáticas. ESPAÑA

Sra. Daiva Jackuniene. Educación. LITUANIA

Dra. Rouxlene van der Merwe. Mejora genética. SUDÁFRICA

Prof. Dra. Eleftheria Papadimitriou. Geofísica. GRECIA

Dr. José B. Peleteiro. Oceanografía. ESPAÑA

Dr. Laureano Simón. Biotecnología. ESPAÑA

Dra. Svetla Sofkova. Horticultura. NUEVA ZELANDA

Dr. Grazina Tautvaisiene. Física teórica y Astronomía. LITUANIA

Dra. Francesca Sparvoli. Nutrición. ITALIA

Boletín Informativo de la SCG

Se publicó en la página web de la Sociedad el Boletín 07, con noticias de interés de la SCG e información sobre los actos y actividades realizados durante el año 2022. El boletín se puede consultar en la siguiente dirección de internet: [Boletin-06.pdf \(scg.org.es\)](#)

MOL 2023

En el mes de diciembre de 2023 se publicó, también en la página web de la Sociedad, el nº 23 de Mol, que contó con la siguiente estructura de contenidos:

- MECANISMOS DE DISEMINACIÓN Y METÁSTASIS Y ABORDAJES TERAPÉUTICOS EN TUMORES GINECOLÓGICOS
Luis Gonzalo ALONSO; Andrea Estrella ARIAS; Jorge BARBAZAN; Miguel ABAL
- THE IMPACT OF HEAT STRESS DURING FLOWERING ON THE PHYSIOLOGICAL AND YIELD TRAITS OF VEGETABLE-TYPE SOYBEAN
Rouxléne VAN DER MERWE ; Makoena Joyce MOLOI; Jenna Ronquest VOS
- QUALITY OF GRAIN LEGUMES: EVALUATION OF BEAN COOKING
Antonio M. DE RON; A. Paula RODIÑO; J. Leonardo TEJADA-HINOJOZA; Carmen SALINERO
- MAIZE ANTHOCYANIN IMPROVES HEALTH PARAMETERS IN OBESE RATS
Pedro REVILLA; María DE LA FUENTE; Marcos COUSELO CAREIRA; Rosa Ana MALVAR
- VARIACIÓN DE LA TALLA DEL BERBERECHO (*Cerastoderma edule*, L., 1578) EN LA CAMPAÑA MARISQUERA
Ignacio S. SANTOS
- LOS CEREALES
Amando ORDÁS
- THE ASSOCIATED UNIT MBG-CSIC / CIQUS-USC BIOCONTROL OF CROPS
Antonio M. DE RON; Fernando J. LÓPEZ

INVESTIGACIÓN JUNIOR / JUNIOR RESEARCH

- LUCHA BIOLÓGICA ENTRE *Penicillium digitatum* Y *Candidatus liberibacter*, PARA ERRADICAR LA FITIPATOLOGÍA HBL EN CÍTRICOS *Citrus limon*, TRANSMITIDA POR EL VECTOR *Trioza erytrae*
Álvaro MEDIALDEA MOZOS
- DE CONTAMINANTE A ESTRUCTURANTE. EXTRACCIÓN DEL PVC DE BOLSAS DE PLÁSTICO PARA USARLO COMO ESTRUCTURANTE EN EL QUE ENRAÍCEN EJEMPLARES DE *Lactuca sativa*
Fabiola ROZADOS CAMBA

La publicación se puede consultar en las siguientes direcciones de internet en las páginas en español e inglés de la SCG:

<http://mol.scg.org.es/>
<http://mol-en.scg.org.es/>

Socios

En el momento presente el número de socios de la SCG es 147.

Se han producido las siguientes altas, desde la publicación del anterior Boletín:

145. SEK Atlántico International School. Socio Protector

146. Ana Duarte Iglesias. Socia Escolar Invitada

147. África Nogueira de Salas. Socia Escolar Invitada

En cuanto a las bajas, durante este período ha habido que lamentar el fallecimiento del socio Leonardo Calderón González (socio 110).

Noticias de la Sociedad

El socio Carlos Viscasillas Vázquez, dentro de sus actividades en Astronomía, comunicó el nombramiento de dos asteroides. Esta noticia puede ser consultada en profundidad en estas dos páginas web:

<https://www.sea-astronomia.es/noticias/manuel-carreira-e-ignasi-ribas-dan-nombre-dos-asteroides>
<https://www.vaticanobservatory.org/sacred-space-astronomy/emanuel-carreira-verez-sj-gets-an-asteroid-named-after-him/>

La Delegación del CSIC en Galicia, mediante nota de prensa, dio a conocer la siguiente noticia:

“Antonio De Ron, profesor vinculado “ad honorem” en la MBG, Meritorius Service Award de Bean Improvement Cooperative (BIC).

De Ron, que se jubiló en octubre de 2022, continúa vinculado al CSIC a través de la figura de Profesor “ad honorem”, otorgada por el CSIC a personal investigador funcionario que haya destacado por sus méritos científicos a lo largo de su carrera profesional

BIC, entidad constituida en 1957 con sede en Estados Unidos, otorga anualmente una serie de reconocimientos entre sus integrantes por su labor en diferentes aspectos

Santiago de Compostela, lunes 4 de diciembre de 2023. Antonio De Ron Pedreira, profesor vinculado ad honorem del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en la Misión Biológica de Galicia (MBG), ha sido distinguido con el “Meritorius Service Award” de Bean Improvement Cooperative (BIC), institución creada en 1957 con sede en Estados Unidos y cuyo cometido es promover el intercambio de información acerca de las investigaciones sobre la judía común.

En la actualidad, BIC está integrada por más de 300 científicos de diferentes países de todos los continentes, con predominio de América, especialmente Estados Unidos, que tienen en común el desarrollo de investigaciones sobre diversas cuestiones relacionadas con la judía, el primer cultivo proteico para alimentación humana, siendo vital en la dieta en África, Centro de América y China. En España es actualmente un producto fundamentalmente gourmet limitado a Denominaciones de Origen.

Cada año, durante un encuentro que se celebra en Estados Unidos o Canadá, la entidad otorga varios reconocimientos entre sus socios: Meritorious Service Award, a quien haya demostrado contribuciones notables en investigación en una prolongada trayectoria; Achievement Award, a personas con menos de 15 años de trayectoria científica con aportaciones destacadas; Technical Merit Award, por apoyo en investigaciones a lo largo de una carrera técnica, y Frazier-Zaumeyer Distinguished Lectureship, para honrar a quién haya contribuido significativamente a la investigación en los últimos años.

De Ron (Lugo, 1952) es doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Santiago de Compostela y experto universitario en Métodos Avanzados de Estadística Aplicada por la Universidad Nacional de Educación a Distancia. Vinculado al CSIC desde 1983, su carrera científica se sitúa en la MBG, donde fundó los grupos de Leguminosas (1988) y Biología de Agrosistemas (2013).

Sus líneas de investigación son la biodiversidad agraria, la genética y mejora vegetal de leguminosas y la biología de los agrosistemas. Ha sido el investigador principal de 42 proyectos de I+D+i (6 internacionales, 16 nacionales, 10 autonómicos y 10 empresariales), entre los que destaca “Improvement of sustainable *Phaseolus* production in Europe for human consumption (1998-2001)”, único proyecto europeo sobre judía, “Recursos genéticos de judía común (*Phaseolus vulgaris* L.) y sus rizobios asociados en suelos de su centro de origen andino (2016-2017) en cooperación con Argentina, o “Contrato de transferencia de material y licencia de explotación de las variedades de judía “faba galaica” y “faba do marisco” entre la la Agencia Estatal CSIC y la empresa Sementares S. L. (2022-2027)”.

Autor de más de 70 artículos publicados en revistas internacionales de impacto y de 28 libros y 56 capítulos de libros, nacionales e internacionales. Entre los resultados de investigación que ha alcanzado, figura el estudio de la evolución de la judía común más allá de sus áreas de origen genético en América y la identificación, por primera vez en España y en Europa, de dos microorganismos simbióticos que benefician el crecimiento vegetal y el medio ambiente.

En cuanto a la transferencia, es obtentor de cuatro nuevas variedades mejoradas de judía, dos de guisante, una de caupí y ha participado en el reconocimiento de un nuevo tipo de camelia.

En la actualidad, dirige un esfuerzo importante de su investigación a la biología de los agrosistemas, en particular el estudio del impacto de la agricultura en el medio ambiente y la utilidad de los microorganismos para favorecer a los cultivos, reducir los agroquímicos y mitigar el cambio climático”.



El presidente de la SCG, Prof. Dr. Antonio De Ron, vinculado al CSIC a través de la figura de Profesor “ad honorem”, recibiendo el premio Meritorius Service Award.

PLAN SOCIAL ENCE

En el año 2023 la SCG consiguió una ayuda del Plan Social de ENCE para desarrollar el proyecto “Mes de la Ciencia”.

Este año 2024 se concurrió a la convocatoria de ayudas establecidas por el Plan Social de la empresa Energía y Celulosa (ENCE), dentro del Programa 4: Promoción de la educación y cultura. Este programa se dirige a entidades que desarrollen su actividad en el ámbito territorial, para la financiación de exposiciones, intercambios culturales, festivales folclóricos, certámenes literarios, adquisición de instrumentos o vestimenta.

Dentro de la política de Responsabilidad Social Corporativa de ENCE, el Pacto Ambiental y el Convenio de Colaboración, bajo la denominación de Programa Marco, en colaboración con la Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia, instituyen una línea de ayudas, becas, contratos, patrocinios y otros medios de financiación para la realización de actividades, proyectos, estudios e investigaciones, destinado a entidades o personas físicas radicadas en el entorno territorial de ENCE, concretamente, en los municipios de Pontevedra, Poio y Marín, y excepcionalmente a entidades o personas físicas de fuera de este ámbito territorial, siempre que el objeto de la ayuda tenga relevancia en los municipios situados en el radio de acción de ENCE.

La ayuda se solicitó para el proyecto “Mes de la Ciencia” que se celebrará en 2025, sobre el tema “Cambio climático: conservación de los glaciares”.



Acto de firma de la adjudicación de ayudas del Plan Social ENCE “Educación y Cultura” de 2023, con la presencia del Presidente de la SCG.

ACTIVIDADES PREVISTAS PARA 2024

Las principales actividades diseñadas para llevar a cabo a lo largo del presente año son las siguientes:

- Edición de la publicación científica Mol. Se está estudiando la posibilidad de editar dos números al año. En esta publicación se va a potenciar la presencia femenina en la investigación científica y técnica y se van a incluir biografías de personas científicas destacadas.

Así mismo se va a incluir una sección de “Ciencia Joven” para publicar trabajos de interés realizados por alumnado de centros educativos.

Como en los últimos años, la revista Mol se está publicando en formato digital mediante la modalidad de “Open Access”, siguiendo el paso de las publicaciones científicas y técnicas más prestigiosas, solicitándose a los autores una aportación económica voluntaria para la publicación de los artículos y garantizándose la libre difusión de los mismos.

- Edición del Boletín 08 informativo de la SCG.
- Organización del Concurso Escolar de Dibujo y Relato sobre “La Ganadería”.
- Celebración dei II Mes de la Ciencia / XIV Semana de la Ciencia en noviembre, en Pontevedra, con participación activa de estudiantes de centros escolares con proyectos de investigación, especialmente enfocados a STEMBach (Bachillerato de Excelencia en Ciencias y Tecnología) y Bachillerato Internacional.
- Celebración de seminarios científicos, de temática diversa, orientados a estudiantes de Enseñanza Secundaria y de la Universidad.
- Solicitud de apoyo económico a ENCE Pontevedra dentro de su Plan Social.
- Establecimiento de contactos con instituciones diversas a fin de incorporar Socios Protectores que puedan apoyar materialmente y económicamente a nuestra Sociedad.
- Continuidad en la captación de Socios Escolares Invitados y de Socios Internacionales Honorarios.

II MES DE LA CIENCIA / XIV SEMANA DE LA CIENCIA

II MES DE LA CIENCIA / XIV SEMANA DE LA CIENCIA

Se celebrará en Pontevedra, entre los días 18 al 27 de noviembre del 2024, con arreglo al siguiente programa de actividades:

Organizadores, colaboradores y patrocinadores

- Sociedad de Ciencias de Galicia (SCG).
- Liceo Casino de Pontevedra (LC).
- Delegación en Galicia (DLGGA) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- Diputación de Pontevedra (DEP).
- SEK International School Atlántico (SEK-A).

Comité organizador

- Antonio M. De Ron Pedreira. Presidente de la SCG.
- Gonzalo Puerto Arribas. Vicepresidente y Coordinador de Publicaciones de la SCG.
- Inés González Rodríguez. Vocal del Área Socio-Cultural y Educativa de la SCG.
- Pedro Revilla Temiño. Vocal del Área Científico-Técnica y Relaciones Internacionales de la SCG.

Programa

Días 18-22 de noviembre. 10:00 - 22:00 horas

- Visita libre a la Exposición de las obras presentadas al Concurso Escolar de Dibujo: “La Ganadería”.

Día 20 de noviembre. 18:00 horas

- CIENCIA JOVEN. Presentación de trabajos de investigación de alumnado de Bachillerato.

Día 22 de noviembre. 19:00 horas

- Inauguración del Acto: Presidente SCG, Vicepresidente y Coordinador de Publicaciones de la SCG, Vocal del Área Socio-Cultural y Educativa de la SCG, Delegada CSIC.
- Presentación del volumen 24 de la publicación internacional Mol, y del volumen 08 del Boletín Informativo, editados por la SCG. Gonzalo Puerto, Vicepresidente y Coordinador de Publicaciones de la SCG.

- Lectura del Acta del Jurado del Concurso Escolar de Dibujo y Relato. Inés González, Vocal del Área Socio-Cultural y Educativa de la SCG y Secretaria del Jurado. Entrega de los Diplomas a los participantes y finalistas y los Premios a los premiados en el Concurso Escolar de Dibujo y Relato “La Ganadería”. Miembros del Jurado.

Día 27 de noviembre. 19:00 horas

- Introducción. Prof. Dr. Antonio M. De Ron. Profesor Ad Honorem del CSIC en la MBG. Presidente de la SCG.
- Coloquio “La Ganadería”.
 - Presentador: Dr. Pedro Revilla. Investigador Científico del CSIC en la MBG. Vocal del Área Científico-Técnica y Relaciones Internacionales de la SCG.
 - Ponente: Héctor Martínez. Jefe de la Sección de Ganadería. Finca Mouriscade, Diputación de Pontevedra. Lalín (Pontevedra).
- Clausura del Mes de la Ciencia 2024. Presidente LC, Presidente SCG, Delegada CSIC, Representante DEP.

Lugar

Liceo Casino de Pontevedra. Salón Noble
Manuel Quiroga 21. 36002 Pontevedra
Entrada libre

CONCURSO ESCOLAR DE DIBUJO Y RELATO 2024 “LA GANADERÍA”

Con motivo del Año Internacional del Mijo (ONU), la Sociedad de Ciencias de Galicia, ENCE Energía y Celulosa, el Liceo Casino de Pontevedra, la Misión Biológica de Galicia y la Delegación en Galicia del CSIC, y la Estación Fitopatológica Areeiro-Diputación de Pontevedra (Unidad Asociada a la Misión Biológica de Galicia-CSIC) organizan el Concurso Escolar de Dibujo “Los cereales”, con el objetivo de concienciar al alumnado de su importancia para la sociedad.

BASES

1. Participantes

Escolares, según tres categorías por su edad y curso académico: 1º-2º Enseñanza Primaria / 3º-4º Enseñanza Primaria / 5º-6º Enseñanza Primaria.

2. Temática, técnica y realización de dibujo

La temática de los dibujos deberá estar directamente relacionada con “Los cereales”. Podrán concursar los escolares de centros educativos ubicados en cualquier localidad de España. La técnica será totalmente libre, pudiéndose utilizar, por ejemplo, acuarelas, ceras, témperas, etc. El dibujo deberá hacerse en cartulina blanca formato DIN A4, horizontal, y sólo se admitirá un único dibujo por participante. Cada dibujo debe acompañarse de una frase explicativa o eslogan.

3. Inscripción y plazo de entrega de los dibujos

Para poder participar en el concurso será necesario incluir, en la parte posterior del dibujo, los siguientes datos: nombre y apellidos, edad y curso académico, centro escolar, y datos familiares de contacto (teléfono, dirección, correo-e). Se excluirán del concurso los dibujos que no incluyan estos datos, así como aquellos cuyo tema no sea el señalado en las presentes bases. El plazo de presentación finalizará el día 20 de octubre del 2023. Los dibujos se presentarán, preferentemente, a través de los centros escolares, que deberán limitar a un máximo de 10 los dibujos presentados en cada categoría, excluyéndose por el Jurado los que excedan de dicho número.

Los dibujos deberán enviarse, en sobre cerrado, a la siguiente dirección postal (o a la dirección de correo-e: info@scg.org.es): Liceo Casino de Pontevedra. Concurso Escolar de Dibujo “Los cereales”. C/Manuel Quiroga 21. 36002 Pontevedra

4. Proceso de selección y premios

Los dibujos realizados serán cedidos de forma gratuita a la organización del concurso para su exposición en el Liceo Casino de Pontevedra, durante el Mes de la Ciencia, 06-10 de noviembre del 2023. El jurado que valorará los dibujos presentados y otorgará los Premios estará constituido por:

- Un representante de la Sociedad de Ciencias de Galicia
- Un representante de ENCE
- Un representante del Liceo Casino de Pontevedra
- Un representante de la Misión Biológica de Galicia
- Un representante de la Estación Fitopatológica Areeiro
- Un representante del área de Ciencias
- Un artista plástico

El jurado escogerá 10 dibujos finalistas en cada categoría, resolverá cualquier incidencia que pueda producirse y su decisión será irrevocable. El Liceo Casino informará a los centros escolares de los autores de los dibujos que hayan resultado seleccionados como finalistas, que recibirán un Diploma acreditativo. Entre los finalistas se adjudicarán un Primer y Segundo Premio en cada categoría, así como un Primer y Segundo Premio Especial a concursantes de centros escolares de los municipios de Pontevedra, Poio y Marín. Los finalistas y premiados se harán públicos, y se entregarán los Diplomas y Premios respectivos, durante el Mes de la Ciencia, el 10 de noviembre del 2023, en el Liceo Casino de Pontevedra. Los dibujos premiados originales deberán entregarse en ese acto, en caso de que se hubiesen enviado por correo-e.

- Primer Premio en cada categoría y Especial: 100 € en material de dibujo, o librería.
- Segundo Premio en cada categoría y Especial: 50 € en material de dibujo, o librería.

Los premiados recibirán un bono para el material, con una caducidad de 3 meses, canjeable en una librería de Pontevedra. Aquellos premiados que no puedan asistir al acto de entrega de Premios, recibirán por transferencia bancaria el importe de su Premio

Los dibujos premiados se publicarán en el Boletín de la Sociedad de Ciencias de Galicia, y quedarán en propiedad de la Sociedad de Ciencias de Galicia y del Liceo Casino de Pontevedra. Mediante la aceptación de las presentes bases se emiten las autorizaciones que resulten necesarias de quien ostente la patria potestad o representación legal de los premiados. Los dibujos no premiados podrán retirarse en el Liceo Casino de Pontevedra, desde el 13 de noviembre al 22 de diciembre del 2023.

5. Aceptación de las Bases

Se hace saber a los participantes que el hecho de participar en el concurso implica la total aceptación de las presentes bases, así como las decisiones de la organización. En caso de desacuerdos, serán competentes para conocer los litigios que puedan plantearse los Juzgados y Tribunales de Pontevedra capital, renunciando expresamente los participantes en este concurso a su propio fuero, de resultar distinto del pactado. Podrán consultarse las bases del presente concurso en la página web de la Sociedad de Ciencias de Galicia (<http://scg.org.es>).

6. Base final

Las entidades organizadoras no se hacen responsables de cualquier pérdida fortuita que pueda producirse. Los Premios tienen la consideración de ganancia patrimonial en especie, debiéndose firmar por parte de los representantes legales de los menores que resulten premiados el correspondiente documento acreditativo de la recepción del Premio.

7. Protección de Datos

Los datos personales de los concursantes, así como aquellos que pudieran ser facilitados durante el concurso, tendrán la única finalidad de la identificación de los mismos y la comunicación de los resultados del concurso a los finalistas. Estos datos serán incorporados a ficheros automatizados que se encuentran bajo la responsabilidad de la Sociedad de Ciencias de Galicia, con las medidas de seguridad establecidas, y no serán cedidos, salvo en los casos previstos en la Ley. De lo cual se informa en cumplimiento del artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

JUNTA DE GOBIERNO DE LA SOCIEDAD DE CIENCIAS DE GALICIA

La Junta de Gobierno de la SCG está compuesta actualmente por las siguientes personas:

Presidente

Antonio Miguel De Ron Pedreira. Socio nº 1.

Doctor en Ciencias Biológicas

Profesor “Ad Honorem” del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en la Misión Biológica de Galicia. Pontevedra

Vicepresidente

Gonzalo Puerto Arribas. Socio nº 66.

Máster Ingeniero de Montes

Técnico de la Xunta de Galicia retirado. Pontevedra. Coordinador de Publicaciones, Director del Boletín de la SCG.

Secretario

Miguel García Limeses. Socio nº 7.

Licenciado en Ciencias Biológicas (equivalencia Máster)

Profesor de Biología retirado. Pontevedra

Tesorero

Carlos Rived Pemán. Socio nº 139.

Ingeniero Técnico Industrial

Directivo de Banca retirado. Pontevedra

Vocal de Actividades Científico-técnicas y Relaciones internacionales

Pedro Revilla Temiño. Socio nº 35.

Doctor en Ciencias Biológicas. Investigador Científico del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en la Misión Biológica de Galicia (y exdirector). Pontevedra

Vocal de Actividades Socio-culturales y Educativas

Inés González Rodríguez. Socia nº 136.

Licenciada en Física (equivalencia Máster)

Profesora de Física y Química y Tecnología y Jefa de Departamento de Tecnología en el Instituto Plurilingüe Aquis Celenis. Caldas de Reis, Pontevedra

Vocal Adjunto a la Secretaría (Vicesecretario)

Antonio M. De Ron Martínez. Socio nº 43.

Técnico Superior en Informática de Gestión. Informático en un centro educativo. Pontevedra

Vocal

Luis Outeiriño Fernández. Socio nº 79.

Licenciado en Ciencias Biológicas (equivalencia Máster)

Técnico en Grupo3, Comercial Hospitalaria. Vigo

Vocal

Javier Rodríguez Penelas. Socio nº 92.

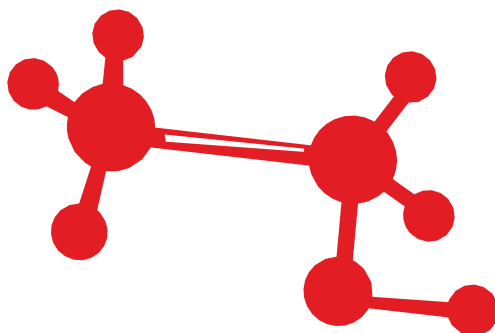
Arquitecto. Pontevedra

Vocal

Ignacio Santos Piñeiro. Socio nº 58.

Licenciado en Biología (equivalencia Máster)

Técnico de la Xunta de Galicia retirado. Pontevedra



SCG

SOCIEDAD DE CIENCIAS DE GALICIA

Pontevedra
España
