



Boletín de divulgación astronómica de la UAI

#2 Marzo 2023

En este boletín:

Carta del Director

Especial: Anuncio de NameExoWorlds 2022: 27 de abril

- 1) Encuesta sobre las iniciativas mundiales contra la contaminación lumínica de la IAU OAO
- 2) Guía de fuentes de imágenes astronómicas
- 3) Llamamiento a todos los astrónomos aficionados: Ciencia ciudadana con Gaia
- 4) Simposio GlobalSCAPE sobre comunicación de la ciencia
- 5) Día Internacional de la Luz 2023
- 6) Novedades de los Coordinadores Nacionales de Divulgación (NOC) de la IAU
- 7) Oportunidades
- 8) Recursos interesantes
- 9) Boletín de la Oficina de Difusión Astronómica de la IAU en idiomas no ingleses
- 10) Contribuya al Boletín de divulgación astronómica de la IAU

Carta del Director

Queridos amigos y colegas,

En la Oficina de Difusión de la Astronomía, esperamos con impaciencia el anuncio de la campaña NameExoWorlds2022. Estamos muy contentos de poder compartirlo con ustedes, y esperamos que se unan a nosotros el 27 de abril para felicitar a los ganadores. Permanecé atento para recibir más información del equipo de OAO sobre esta ocasión trascendental.

Volvemos a solicitar tu participación en nuestra Encuesta sobre las Iniciativas Mundiales de Contaminación Lumínica. Ya hemos recopilado información muy variada sobre la forma en que los distintos países abordan la reducción de la contaminación lumínica. Pero necesitamos tu ayuda. Por favor, considere la posibilidad de compartir sus conocimientos con nosotros para que podamos promover el importante trabajo que vos y los de tu comunidad hacen para proteger nuestro cielo nocturno.

En este Boletín tenemos muchas oportunidades para que la gente se implique en la práctica de la astronomía, ya sea a través de la ciencia ciudadana o participando en una comunidad de divulgadores científicos. No olvides leer más abajo sobre algunas oportunidades para estudiantes. Además, hemos recopilado una variada colección de recursos, incluida una experiencia educativa gamificada que aprovecha la flexibilidad de Minecraft para enseñar astronomía.

Agradecemos a nuestros Coordinadores Nacionales de Divulgación todo lo que hacen para hacer avanzar el campo de la astronomía. Además del trabajo de los equipos nacionales, hemos visto a muchos equipos multinacionales hablar de su trabajo este mes. Esperamos que se inspiren en sus experiencias.

Que vuestros cielos sean oscuros y tranquilos,

Kelly Blumenthal, en nombre del equipo de la Oficina de Difusión de la Astronomía de la UAI



Anuncio de NameExoWorlds 2022: 27 de abril

La edición de NameExoWorlds 2022 animaba a la gente a formar equipos de astrónomos aficionados y profesionales, estudiantes, profesores y público en general para que propusieran nombres para un exomundo: un exoplaneta y su estrella anfitriona. Estos equipos no sólo debían proponer nombres para el sistema, sino que, con el ánimo de tender puentes hacia nuevas comunidades (nuevos mundos, nos atreveríamos a decir), también se les encomendó la tarea de realizar un acto de divulgación para enseñar al público los exoplanetas y su nombre. La edición de 2022 se cerró en noviembre de 2022 y recibió 603 propuestas de 91 países participantes. La suma de todos los participantes en las actividades de divulgación asciende a casi 12.000.000 de personas.

Desde noviembre, hemos estado trabajando en el análisis de los envíos, con la ayuda de nuestros Paneles Nacionales (formados en gran parte por nuestros Coordinadores Nacionales de Divulgación) y el Grupo de Trabajo del Comité Ejecutivo de la IAU sobre Nomenclatura de Sistemas Exoplanetarios. Los resultados están casi listos. El 27 de abril anunciaremos los nombres seleccionados a través de nuestra lista de correo y nuestros canales en las redes sociales. Si aún no lo has hecho, puedes suscribirte a la OAO en este enlace (inglés): <https://iau.us11.list-manage.com/subscribe?u=Oecb46e29196a0f367daf3dd6&id=9c0d469b8f> , y no dejes de seguirnos en Facebook (IAUoutreach) y Twitter (@IAU_Outreach). ¡Mucha suerte a todos los participantes!



1) Sondeo sobre las iniciativas mundiales contra la contaminación lumínica de la IAU OAO

En preparación de nuestro Proyecto de Divulgación Global sobre Cielos Oscuros y Silenciosos de este mes de mayo, la IAU OAO está recopilando información sobre cómo los países de todo el mundo abordan la lucha contra la contaminación lumínica. En esta encuesta (en inglés: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeCP9Oz8wBS8fjlcDIS1Zu9ofyYVvkdHTljO4VowA3EsLndjw/viewform>), le pedimos que nos proporciones una breve información sobre las iniciativas que se están llevando a cabo en tu país (ya sean dirigidas por vos o por otra persona), y que nos facilites formas prácticas para que la gente pueda participar en este esfuerzo. Por ejemplo, cambiando las bombillas a LED, firmando una petición, participando en un municipio (ayuntamiento) o uniéndose a un grupo de interés, lo que consideres más pertinente para su comunidad. Utilizaremos esta información como parte de un recurso global sobre contaminación lumínica y como forma de promover iniciativas globales para proteger nuestros cielos oscuros y tranquilos.



2) Guía de imágenes astronómicas

Existe una versión revisada y actualizada de la guía de Andrew Fraknoi sobre dónde pueden acceder los instructores de astronomía (o quienes realizan actividades de divulgación) a imágenes astronómicas en la Web. La nueva versión incluye 26 sitios diferentes donde se pueden encontrar fotos o figuras de alta calidad para mostrar en una clase, laboratorio o programa público. Entre ellos

se incluyen los principales observatorios terrestres y espaciales y sitios consolidados como NASA PhotoJournal, Astronomy Picture of the Day y el relativamente nuevo AstroPix.

La guía puede descargarse en este enlace (en inglés):

<https://www.fraknoi.com/wp-content/uploads/2023/03/Images-in-Astronomy.pdf>

3) Llamado para todos los astrónomos aficionados: Ciencia ciudadana con Gaia

La ESA ha lanzado un nuevo proyecto de ciencia ciudadana llamado Gaia Vari. Según la página web, "Sus principales objetivos son construir una comunidad en torno a la misión Gaia, clasificar el conjunto de datos de series temporales en busca de casos interesantes de estrellas variables e invitar a los ciudadanos a convertirse en coautores de publicaciones científicas."

Para más información, haz clic en el enlace anterior o lee más en esta página (en inglés):

https://www.esa.int/Enabling_Support/Preparing_for_the_Future/Space_for_Earth/Amateur_astronomers_needed_help_classify_stars_with_Gaia_s_data

4) Simposio GlobalSCAPE sobre comunicación científica

El 10 de abril, nuestros colegas de la Universidad de Leiden y GlobalSCAPE organizan un simposio sobre comunicación científica con un invitado especial, el profesor de Relaciones Públicas Ellis N. Brandt de la Universidad Estatal de Michigan, John Besley. Participa en el debate sobre el proyecto GlobalSCAPE (<https://global-scape.eu>), talleres, recursos de comunicación científica y mucho más.

Para más información y para inscribirse, haga clic aquí (en inglés): <https://www.eventbrite.co.uk/e/global-scape-online-symposium-global-scicomm-post-event-meetup-tickets-596838940337>

5) El Día Internacional de la Luz 2023

El Día Internacional de la Luz se acerca rápidamente. No dejes de consultar el último boletín del equipo del IDL, con historias sobre los proyectos que se están preparando. Léelo y suscríbete a su boletín, mantenete al día con las últimas novedades en su sitio web, e inscribí tus eventos relacionados con el día internacional de la luz aquí (en inglés): <https://www.lightday.org/>



6) Actualizaciones de los coordinadores nacionales de divulgación de la UIA (NOC)

a) Barbados

Junto con la Sociedad Astronómica de Barbados, nuestro NOC de Barbados, David Marshall, organizó un acto de divulgación centrado en los asteroides. Tras una breve presentación, los asistentes se reunieron para observar el cielo nocturno y seguir el paso cercano del asteroide 2023 DZ2. Hace clic aquí (https://www.facebook.com/watch/?v=780542546747229&extid=NS-UNK-UNK-UNK-AN_GKOT-GK1C&mibextid=1Yhcl9R&ref=sharing) para ver un vídeo timelapse de sus observaciones en el que se puede ver claramente el asteroide moviéndose a través del campo de visión.

b) Brasil

A principios de este mes, el Equipo NOC de Brasil organizó una reunión virtual para celebrar el papel de las niñas y las mujeres en la astronomía. Las invitadas fueron Jeane de Fatima Moreira Branco, pedagoga y neuroeducadora, y Teresinha Souza, astrónoma aficionada. La mediación corrió a cargo de Josina Nascimento, del Observatorio Nacional, y Gleici Kelly de Lima, estudiante de doctorado en Educación para la Ciencia en la UNESP/Bauru. Puede ver la grabación en directo en este enlace (en portugués): <https://www.youtube.com/watch?v=DUFNEAO3cNI>

c) Egipto

El NOC de Egipto, Somaya Saad, y el Instituto Nacional de Investigación en Astronomía y Geofísica (NRIAG) recibieron a varios estudiantes de escuelas y miembros del público, dando ejemplo de su papel y sus esfuerzos en la divulgación pública y el compromiso con la astronomía. Este mes de marzo, más de 250 estudiantes, profesores y miembros del público visitaron el Observatorio Kottamia y el museo del Instituto, ya que organizamos un campamento para observar los planetas del cielo nocturno y las constelaciones estelares. Muchas personas visitaron también la estación

solar, el museo de instrumentos astronómicos antiguos y el reloj de sol del Observatorio de Helwan.

d) Iraq

El Foro de Atención Científica de la Gobernación de Babilonia, en cooperación con el NOC de Iraq y el Equipo Astronómico de Babilonia, organizó una actividad astronómica que incluyó una conferencia sobre las teorías de la formación del Universo y debatió sobre la teoría del Big Bang. Esta conferencia fue presentada por el Sr. Haider Matcher Al-Hilali, jefe del equipo astronómico de Babilonia. A la conferencia asistieron numerosos aficionados e interesados en la astronomía.

e) Kuwait

Nuestro NOC de Kuwait, Khaled A. Al-jamaan, organizó otro taller de Pequeños Astrónomos en el Centro Cultural Sheikh Abdullah Al Salem. A través de este taller interactivo, los participantes de entre 8 y 11 años aprendieron más sobre cohetes y cómo lanzarlos.

f) Jordania y Bahrein

Nuestros NOCs de Jordania y Bahrein, en asociación con la Unión Árabe para las Ciencias Espaciales y la Astronomía, unieron sus fuerzas este mes para celebrar un taller sobre astronomía para principiantes. Este taller forma parte de una serie de conferencias semanales en árabe dirigidas al público en general.

g) Trinidad y Tobago y Barbados

Como parte de un proyecto del Plan de Financiación de los NOCs, los NOCs de Trinidad y Tobago y Barbados trabajaron juntos para crear un libro sobre la perspectiva caribeña de la astronomía con el fin de animar a los jóvenes estudiantes a interesarse por el tema, encontrar inspiración en las imágenes del cielo nocturno y aspirar a convertirse ellos mismos en astrónomos. El proyecto también incluía una serie de actividades para acompañar al libro, que el equipo está llevando a cabo en sus respectivos países.

h) Colombia, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y Brasil

Los NOCs de Colombia, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y Brasil se están preparando para un evento increíble a finales de este año, en octubre de 2023. El Anillo de Oro será visible

desde gran parte de América Central y del Sur. Echa un vistazo al poster promocional en español (https://drive.google.com/file/d/1FMor_jDWR9RPaBYXT8DVY1vMuB7A-cy6/view?pli=1) , portugués (<https://drive.google.com/file/d/18dRET3NfVVbtjOcz9tN-sllFBKDFb3Q/view>) e inglés (<https://drive.google.com/file/d/1wiqYDxPbYW1LHtm9Vaa-urQsmntj9gWs/view>)



7) Oportunidades.

a) Prácticas de verano en la Haus der Astronomie

Cada verano, la Haus der Astronomie ofrece un Programa Internacional de Prácticas de Verano. Las prácticas de verano están diseñadas para estudiantes de los últimos cursos de bachillerato, o para aquellos que acaban de terminar el bachillerato. Durante su estancia de tres semanas, los participantes trabajarán en diversas observaciones y experimentos astrofísicos. Al igual que en la investigación profesional, no hay un horario fijo, y los participantes tienen bastante libertad para seguir sus propias ideas.

Las solicitudes están abiertas hasta el 15 de abril. Más información en su página web (en inglés): https://www.haus-der-astronomie.de/en/what-we-do/internships/summer-internship?fbclid=IwAR1s3pGo1RFMwb_Y6bv2iau2goXsP_nTa8cixEwClbUEXuyEDUUwzVMmvzA

b) Participar en la 2ª Olimpiada Internacional de Astronomía y Astrofísica (IOAA)

La 2ª IOAA-Juniors tendrá lugar el próximo mes de septiembre en Volos, Grecia. El objetivo de este evento es introducir a los estudiantes de los primeros años de secundaria en las maravillas del Cosmos y promover sus conocimientos en el área de la Astronomía y la Astrofísica. Para más información sobre este evento, consulte su página web (en inglés): <https://ioaajr2023.gr/>



8) Recursos interesantes.

a) Mujeres astrofotógrafas en Qatar

Los desiertos de Qatar albergan prístinos cielos oscuros, perfectos para astrónomos y astrofotógrafos por igual. En este artículo, enteraté sobre las experiencias de algunas jóvenes intrépidas que se abren camino a sí mismas y a otros en la astrofotografía en Qatar (en inglés) :

<https://www.euronews.com/culture/2023/03/08/shooting-the-sky-meet-the-women-astrophotographers-capturing-the-beauty-of-the-milky-way-i>

b) Las Galerías de Astrofotografía de la IAU OAE

Durante los dos últimos años, la Oficina de Astronomía para la Educación de la IAU ha celebrado concursos de astrofotografía con la intención de producir una galería de imágenes de alta calidad, con un increíble valor pedagógico y que puedan ser utilizadas libremente por los educadores.

Podes encontrar a los ganadores de la edición 2021 aquí (en inglés):

<https://www.astro4edu.org/news/6U456Tc/> y los ganadores de la edición 2022 aquí (en inglés):

<https://astro4edu.org/news/mF8443f/>

c) Manifiesto de la Comunicación Científica

Un grupo de comunicadores científicos se reunió en el Campus Gutenberg-CosmoCaixa en 2022 y elaboró un manifiesto de comunicación de la ciencia. A través de este documento, preguntan a la comunidad cuál es nuestra responsabilidad para fomentar la paz y la seguridad. Los autores llegaron a la conclusión de que la comunicación científica puede convertirse en una herramienta para ayudar a eliminar la desigualdad, la injusticia, la pobreza y otras amenazas a la paz. Su

documento, el Manifiesto por una Comunicación Responsable de la Ciencia, puede consultarse aquí (en inglés): <https://zenodo.org/record/7620391#.ZDmvfkjMLix>

d) Ya está disponible el número 34 de RELEA

Ya está disponible el número 34 de la "Revista Latinoamericana de Educación en Astronomía" (RELEA). Este número presenta artículos que cubren temas de formación y capacitación docente, divulgación y mucho más (Resúmenes en español, portugués e inglés, Texto principal en portugués): <https://www.relea.ufscar.br/index.php/relea>

e) AstronoMine Gamified Educational Resources [Contenido en inglés]

AstronoMine ofrece recursos educativos de astronomía para profesores y una plataforma Minecraft donde los estudiantes pueden aprender sobre astronomía. Más información en su sitio web (en inglés): <http://astronomine.erasmusplus.website/>

f) Ya está disponible el número de abril de 2023 del boletín de la Real Sociedad Astronómica de Nueva Zelanda

La RASNZ es una sociedad dedicada a ampliar nuestro conocimiento de la astronomía, fomentar el interés del público por la ciencia y hacer avanzar la astronomía hacia nuevas fronteras. Lee su Boletín para obtener más información sobre sus actividades y oportunidades en Nueva Zelanda (en inglés): https://docs.google.com/presentation/d/e/2PACX-1vTgl8cCt3zDFN-InYasyridUaYGA6jL75mTmx-ONcl2_reIVSP7fbTi4lqanCn_Xv3HqtOdhwUIAXII/pub?start=false&loop=false&delayms=3000#slide=id.p



9) Boletín de la Oficina de Divulgación de la Astronomía de la UIA en lenguas no inglesas.

Nuestro boletín se está traduciendo a los siguientes idiomas:

Árabe (<https://stargazersbh.wixsite.com/bsac/iau>)

Las traducciones se deben a los miembros del Bahrain Stargazers Astronomy Club.

Chino (<https://sdas.wh.sdu.edu.cn/info/1657/1261.htm>)

Las traducciones se agradecen al Dr. Chen Cao, de la Sociedad Astronómica de Shandong (SDAS) de China.

Francés (<https://haitiastronomie.blogspot.com/p/bulletin-dinformationde-luai-sur.html>)

Las traducciones son gracias al Grupo de Traducción de Astronomía de Haití (GTHA) de la Sociedad Astronómica de Haití (SHA).

Gallego (<https://agrupacionio.com/gl/tag/boletin-iau/>)

Las traducciones son gracias a Martin Pawley y Xabier Pérez Couto de la Agrupación Astronómica Coruñesa Ío en España.

Italiano (<https://www.astronomiamo.it/DivulgazioneAstronomica/Newsletter-IAU/last>)

Traducciones gracias a Eleonora Piromalli de AstronomiAmo en Italia.

Japonés

(https://docs.google.com/document/d/1ykoOaYt8OMK9g8KDA_m1hq5ik5xVEEI1UE7Y2GhGl70/edit#heading=h.kecmyoqyl8e9)

Las traducciones son gracias a Akihiko Tomita, a través de la Astronomy Translation Network.

Puede suscribirse al boletín japonés a través de la Asociación de Astrónomos Aficionados de Japón o de la Sociedad Japonesa para la Educación y la Divulgación de la Astronomía.

Portugués(europeo)

(<https://drive.google.com/drive/folders/1wN1txv57CLoDbLEEWnJStBMk6CrIkTxu>)

Las traducciones se deben a Catarina Leote y João Ferreira a través del Grupo de Lengua Portuguesa de la Red de Traducción de Astronomía.

Español

(<https://noc-iau.oac.unc.edu.ar/boletin-informativo-newsletter-de-la-iau-astronomy-outreach/>)

Las traducciones se deben a Andrea Ahumada del Observatorio Astronómico, Universidad Nacional de Córdoba, y a Ileana Andruchow del Instituto Argentino de Radioastronomía, Universidad Nacional de La Plata.

Para ver las traducciones de los boletines anteriores en español, gracias a Emílio Zuniga de la Asociación de Astrónomos Aficionados de León, Nicaragua, visite: http://asafile.blogspot.com/p/blog-page_12.html

Si está interesado en traducir el Boletín de la Oficina de Difusión de la Astronomía de la UAI a su idioma, envíe un correo electrónico a public@oao.iau.org.

10) Contribuya al Boletín de Divulgación de la Astronomía de la UAI.

Siempre estamos buscando material sobre divulgación de la astronomía, comunicación y compromiso público de todo el mundo para incluirlo en nuestro próximo Boletín de la Oficina de Divulgación de la Astronomía de la UAI. Si tiene un evento astronómico, un trabajo, una oportunidad, un recurso educativo o cualquier otra cosa que pueda ser de interés para la comunidad de divulgación de la astronomía, envíenos un correo electrónico a public@oao.iau.org con más información.

Por favor, envíenos sus sugerencias hasta el día 4 para el número 1 y el 17 para el número 2 de cada mes. Estamos deseando escuchar sus sugerencias.