

El Observatorio Astronómico de la UAM

Asier Castrillo¹, Sandra Zamora¹, Marina Rodríguez-Baras², Miriam Cortés-Contreras³, Isabel Rebollido¹, Pablo Corcho¹, Iker Millán⁴, Doris Stoppacher¹, Rosa María Mérida⁵, Ángeles Isabel Díaz¹, Yago Ascasibar¹

1 Departamento de Física Teórica, Universidad Autónoma de Madrid, 28049, Cantoblanco (Madrid), España.

2 Observatorio Astronómico Nacional (OAN,IGN), Alfonso XII, 3, 28014, Madrid, España.

3 Centro de Astrobiología (CSIC-INTA), Camino Bajo del Castillo s/n, 28691, Villanueva de la Cañada (Madrid), España.

4 Departamento de Investigación Básica, CIEMAT, Avda. Complutense 40. E-28040 Madrid. España.

5 Centro de Astrobiología, Departamento de Astrofísica, CSIC-INTA, Cra. de Ajalvir km.4, E-28850—Torrejón de Ardoz, Madrid, España.



Actualmente el Observatorio Astronómico de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) está realizando con éxito diferentes actividades tanto a nivel académico como de divulgación:

- Prácticas de grado y máster en las instalaciones del Observatorio.
- Proyectos de divulgación a diferentes escalas.
- Recopilación de datos procedentes de las diversas actividades para su estudio, análisis y evaluación.
- Actualmente el observatorio se está preparando para afrontar los nuevos retos de la divulgación científica en la era post-covid.

Contexto:

Las instalaciones del Observatorio Astronómico de la UAM se rehabilitaron a comienzos de 2016 para poder utilizar su instrumentación a nivel formativo y divulgativo. Desde entonces se han ido implementando diferentes proyectos:

Formación:

- Prácticas curriculares en asignaturas de grado y máster.
- Becas remuneradas asociadas a prácticas curriculares.

Divulgación:

- Acercamiento de la ciencia a los colectivos más alejados: entorno rural, personas mayores, mujeres y niñas, personas con discapacidad intelectual...
- Actividades de carácter familiar, tanto de forma periódica como en grandes eventos anuales.
- Colaboración con agentes científicos locales: agrupaciones de astronomía amateur, colegios e institutos, asociaciones de estudiantes...

Proyectos: El trabajo del Observatorio se concentra en las siguientes actividades:



La participación activa en las redes sociales a través de la generación de contenido propio.

Organización de eventos propios como jornadas de puertas abiertas o ciclos de charlas.

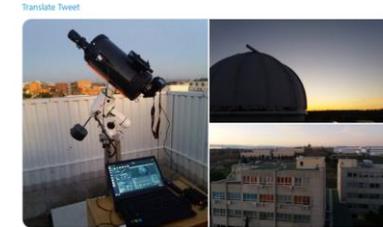
La participación en programas generales de divulgación como "La Semana de la Ciencia" o "La Noche Europea de los Investigadores", coordinados por la Unidad de Cultura Científica de la UAM.

Organización de actividades para colegios e institutos, tanto en sus centros como en la UAM



Después de las nubes y las lluvias, parece que el cielo nos da un respiro y nos deja observar el universo un par de noches. 🌌

¡¡Mañana os enseñamos los resultados!!



El pasado 10 de enero tuvo lugar un eclipse de Luna. Este fenómeno sucede cuando la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna. ¡Desde el Observatorio Astronómico de la UAM no nos lo quisimos perder! Esperamos poder mostraros pronto un time lapse del eclipse.



SEAL FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UAM

XVIII Semana de la Ciencia Innovación

Semana de la ciencia 2018

Con A de Astrónomas

DEL 5 AL 9 DE NOVIEMBRE EN EL HALL DEL EDIFICIO DE CIENCIAS

DEL 12 AL 16 DE NOVIEMBRE EN EL HALL DEL EDIFICIO DE BIOLOGÍA

¡APÚNTATE A LAS VISITAS GUIADAS!

ORGANIZA OBSERVATORIO ASTRONÓMICO UAM

TWITTER/INSTAGRAM: @ObservatorioUAM

FACEBOOK: Observatorio Astronómico UAM

La organización de grandes eventos en los que participan una gran cantidad de agentes externos, como las **IV Jornadas de Astronomía en la UAM**.

Se trata de un evento de grandes dimensiones que busca acercar la astronomía al gran público a través de talleres, conferencias y diversas observaciones astronómicas.

Se llevó a cabo durante el 11 de mayo de 2019 y contamos con la presencia de más de 1.600 asistentes.



Contamos con la colaboración de una gran variedad de agentes del sector: agrupaciones de estudiantes, asociaciones de astronomía amateurs, diferentes centros de investigación profesionales (*ESA, Calar Alto, IAA, SEA, CAB*), profesores de diferentes universidades españolas, así como la presencia de diferentes instituciones para la divulgación de la ciencia (*Revista Astronomía, Astrochat, Apadrina la ciencia, Astronomía Accesible, Cuentíficas, ...*).

Resultados:

Es importante aplicar **análisis estadísticos** a la hora de evaluar las actividades que se llevan a cabo, así como mantener vigilados los posibles sesgos que puedan aparecer en nuestros proyectos de divulgación. Un ejemplo sería el caso de los sesgos de género.

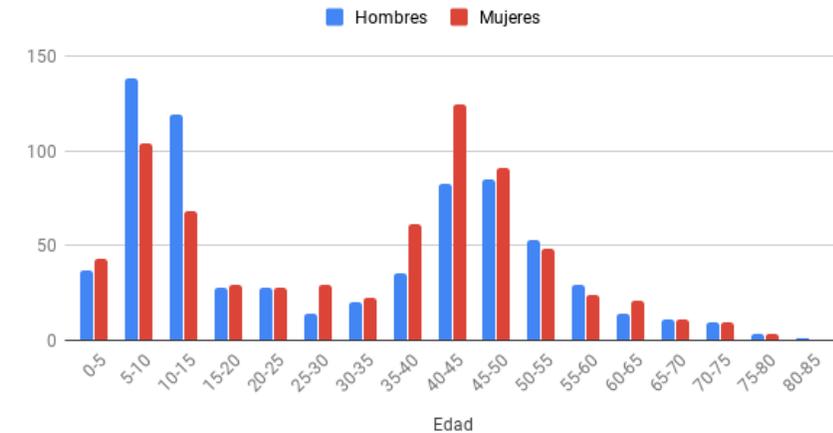
Asistencia a las IV Jornadas de Astronomía en la UAM por género

Mujeres: 765 (50,4%)
Hombres: 753 (49,6%)



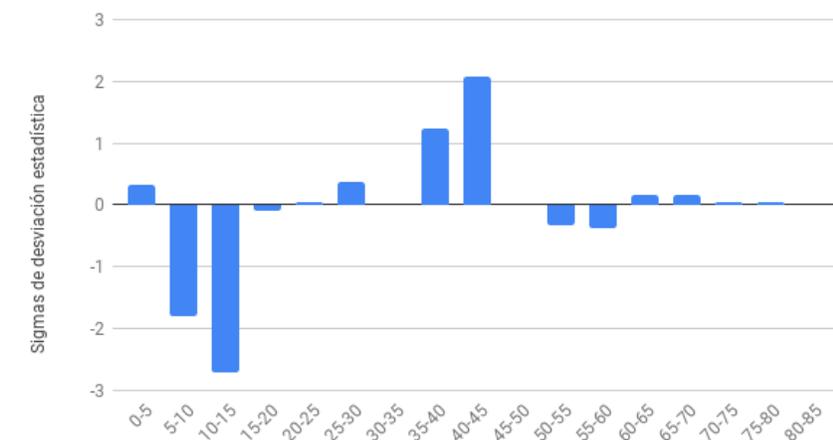
Análisis cruzado de género y edad

Hombres y Mujeres distribuidos por edades



Detectamos un sesgo de género en la asistencia a las actividades, que hace que tengamos menor participación de niñas entre 5 y 15 años. También hay un menor número de hombres entre 40 y 50, lo que puede estar relacionado con su rol familiar.

Significancia estadística de la presencia de Mujeres



Conclusiones:

- Es muy importante realizar una divulgación de la astronomía que sea accesible y que tenga en cuenta a los colectivos tradicionalmente más apartados de la ciencia.
- La necesidad de trabajar en equipo con otros agentes de la divulgación científica para poder realizar grandes eventos sin morir en el intento.
- La importancia de realizar una buena evaluación de los proyectos y un análisis estadístico de los datos para poder mejorar.

Perspectivas de futuro:



Actualmente el Observatorio Astronómico de la UAM se está preparando para afrontar los nuevos desafíos de la divulgación científica en la era post-covid, adaptando nuestros equipos y actividades al entorno digital.

Un claro ejemplo sería una de nuestras últimas actividades [#Astro En Casa](#) (Más información en la contribución ED de Miriam Cortés Contreras)

