



## XIV.o Reunión Científica de la SEA

13-15 de julio de 2020

### Programa / Programme

Lunes 13 de julio (mañana) / Monday 13 July (morning)
<p>[10:00-10:15] Inauguración / Opening</p> <p>10:00-10:15 Francesca Figueras, Benjamín Montesinos</p>
<p>[10:20-11:40] <a href="#">Premios SEA Tesis / SEA PhD Prizes</a> Modera/chair: Manuel Collados (IAC)</p> <p>10:20-10:40 <b>M. Concepción Cárdenas</b> (MPIA, Heidelberg, Alemania): "PANIC, a wide-field, infrared camera for the Calar Alto observatory", Premio 2019, Instrumentación / Prize 2019, Instrumentation</p> <p>10:40-11:00 <b>Isabel M. E. Santos</b> (UVIC, Victoria, Canada): "Dwarf galaxies in Lambda-CDM: distribution around hosts, dust emission and internal structure", Premio 2019 Astronomía y Astrofísica / Prize 2019 Astronomy and Astrophysics (ex-aequo)</p> <p>11:00-11:20 <b>Daniel Nóbrega</b> (UiO, Oslo, Noruega): "Eruptive phenomena in the solar atmosphere: radiation-MHD modeling and code development" Premio 2019 Astronomía y Astrofísica / Prize 2019 Astronomy and Astrophysics (ex-aequo)</p> <p>11:20-11:40 TBD: <b>José Luis Bernal</b> (Johns Hopkins University, Baltimore): "Cosmology on the Edge of <math>\Lambda</math>-Cold Dark Matter" Premio Astronomía y Astrofísica 2020 / Prize 2020 Astronomy and Astrophysics</p>
<p>[11:45-12:15] Pausa / Break</p>

**[12:15-13:30] Sesión de política científica / Session on scientific policy**

[La ciencia, y la astronomía, en la actual situación social y económica / Science, and Astronomy, in the current social and financial situation](#). Formato mesa redonda (7-10 minutos cada uno) + discusión / Round table format (7-10 minutes each) + discussion

Mesa redonda a cargo de nuestros representantes en el Ministerio de Ciencia e Innovación, ESA y ESO.

**[13:30-15:30] Pausa / Break**

**Lunes 13 de julio (tarde) / Monday 13 July (evening)**

**[15:30-16:15] Resumen de contribuciones / Contributions overview**

[RC1: Galaxias y Cosmología / Galaxies and Cosmology](#)

[RC2: Ciencias Planetarias / Planetary Science](#)

**[16:15-18:00] Comisiones y grupos de trabajo SEA / SEA commissions and working groups** Modera/ chair: Anna Ulla (UVigo)

16:15-16:45 "Comisión Mujer y Astronomía", Silvia Bonoli (DIPC), Marina Rodríguez Baras (OAN)

16:50-17:05 "Presentación del grupo de trabajo SEACero CO<sub>2</sub>", Elena González Egea

17:10-17:25 "SEA-ICOSAEDRO (Constelaciones de satélites)", David Galadí-Enríquez

17:30-17:45 "Comisión ProAm de la SEA", Iñaki Ordóñez-Etxeberria

17:50-18:05 "Divulgación, educación, desarrollo sostenible y la IAU", Amelia Ortiz, Sandra Benítez, Juan Ángel Vaquerizo

**[19:30-21:00] Conferencia pública**

[El Fondo Cósmico de Microondas: Desvelando el origen del Universo](#)

José Alberto Rubiño Martín (IAC)

**Martes 14 de julio (mañana) / Tuesday 14 July (morning)**

**[10:30-11:40] Sesión científica 1 / Scientific session 1**

Modera / chair: Licia Verde

10:30-10:50 [HR1 "Probing the edge of space and time with the Event Horizon Telescope"](#), Ivan Martí Vidal (UV)

10:55-11:15 [HR2 "Exoplanet research in the age of Cheops"](#), Monika Lendl (UNIGE)

11:20-11:40 [HR3 "From Precision Cosmology to Cosmology under revision"](#), Carlos Hernández-Monteagudo (CEFCA)

**[11:45-12:15] Pausa / Break**

**[12:15-13:20] Sesión científica 2 / Scientific session 2**

Modera / chair: Asunción Fuente

12:15-12:35 [HR4 "Highlights of ALMA discoveries in Active Galactic Nuclei"](#), Santiago García Burillo (OAN), Almudena Alonso Herrero (CAB)

12:40-13:00 [HR5 "Making the most of machine learning for galaxy evolution"](#), Marc Huertas Company (Obs Paris, IAC), Helena Domínguez (ICE)

13:05-13:25 [HR6 "Near-Earth Asteroid risk mitigation strategy in the next decade: from Earth-based facilities to DART and Hera space missions"](#), Noemí Pinilla-Alonso (FSI, UCF) & Adriano Campo Bagatin (UA)

**[13:30-15:30] Pausa / Break**

**Martes 14 de julio (tarde) / Tuesday 14 July (evening)**

[15:30-16:15] **Resumen de Contribuciones / Contributions overview**

[RC3: Vía Láctea y sus componentes / The Milky Way and its components](#)

[RC4: Física solar / Solar Physics](#)

[16:15... ] **ASAMBLEA GENERAL DE LA SEA / SEA GENERAL ASSEMBLY**

[19:30-21:00] **Conferencia pública**

[Viajando entre los monstruos magnéticos y gravitatorios de nuestra Galaxia](#)

Nanda Rea (ICE, CSIC & IEEC)

**Miércoles 15 de julio (mañana) / Wednesday 15 July (morning)**

[10:30-11:40] **Sesión científica 3 / Scientific session 3**

Modera/chair: Alicia Sintes

10:30-10:50 [HR7 "LIGO-Virgo's gravitational-wave detections: status update and future challenges"](#), José Antonio Font (UV)

10:55-11:15 [HR8 "Formation and evolution of galaxies, the next 10 years"](#), Patricia Sánchez-Blázquez (UCM)+Arianna Di Cintio (IAC)

11:20-11:40 [HR9 "Prospects in solar physics for the next decade: a multimessenger era"](#), Valentín Martínez Pillet (NSO)

**[11:45-12:15] Pausa / Break**

**[12:15-13:20] [Sesión de divulgación / Outreach](#)**

Modera/chair: Emilio José García (IAA)

12:15-12:30 "25 años de 'Key Problems in Astronomy', secretos de un encuentro único contados por una periodista indiscreta", Carmen del Puerto

12:30-12:45 "Planetarios centenarios", Javier Armentia

12:45-13:00 "Astronomía para el desarrollo", Mirjana Povic

13:00-13:15 "La divulgación de astronomía en las redes sociales", Álex Riveiro

13:15-13:30 "Astronomía mamarracha, *why not?* De la Astrocopla a Cienciavisión2020", Natalia Ruiz y Manuel González

**[13:30-15:30] Pausa / Break**

**Miércoles 15 de julio (tarde) / Wednesday 15 July (evening)**

**[14:30-15:30]: [Café tertulia sobre perspectivas profesionales](#) + FAQs**

**[15:30-16:15] Resumen de Contribuciones / Contributions overview**

[RC5: Divulgación y enseñanza / Outreach and teaching](#)

[RC6: Instrumentación y supercomputación / Instrumentation and supercomputation](#)

**[16:15-17:30] [Foros SEA / SEA Forums](#)**

Reuniones de grupos abiertas / Open group meetings:

Grupo de Ciencias Planetarias, coordinador: Alejandro Cardesín (ESA)

Grupo J-PAS, coordinadores: José Vilchez (IAA), Javier Cenarro (CEFCA)

Consorcio eXTP español, coordinadora: Margarita Hernanz (ICE)

<b>17:30 Clausura / Closing remarks</b>
<b>[17:45-19:00] <a href="#">Foros SEA / SEA Forums</a></b> Reuniones de grupos (abiertas, continuación)

Información completa de la XIV.o Reunión Científica en:

[www.sea-astronomia.es/reunion-cientifica-2020](http://www.sea-astronomia.es/reunion-cientifica-2020)