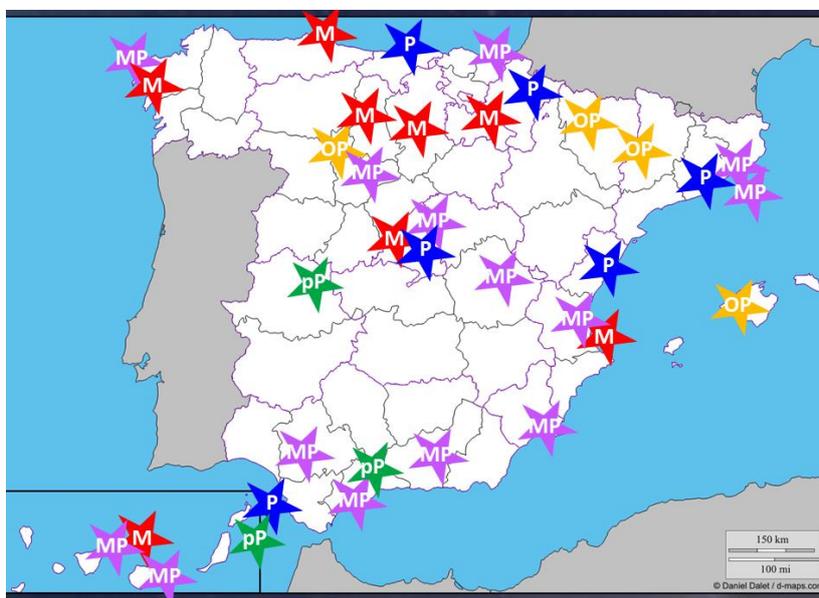


# Fichas informativas de planetarios y museos de ciencia españoles que organizan actividades de difusión de la astronomía

## Censo:

- 6 (o más) planetarios fijos aislados (P)
- 3 (o más) planetarios portátiles (pP)
- 4 (o más) planetarios con observatorio (OP)
- 8 museos de ciencia sin planetario que realizan actividades astronómicas (M)
- 14 planetarios en museos de ciencia (MP)

“Número (o más)” se refiere a que existen otros planetarios menos conocidos cuya información y actividades no he confirmado. (Ver más información en el apéndice).



## Contenido de cada ficha:

- **Nombre**
  - Página web
  - Año de creación o apertura al público
  - Ubicación
  - Titularidad
  - Breve resumen del tipo de planetario / museo / centro...
  - Algunas actividades de difusión de la astronomía
  - **Actividades astronómicas destacadas**

La información ha sido proporcionada por las propias instituciones, en especial la lista de actividades astronómicas y, entre ellas, las destacadas.

Cuando no ha sido posible obtenerla de ese modo, se ha consultado en Internet.

## 6 planetarios (aislados):

ordenados de mayor a menor tamaño de cúpula

- **Planetario de Pamplona**

- <http://www.pamplonetario.org>
- 1993
- Pamplona
- Gobierno de Navarra (creo que ahora también Obra Social de La Caixa)
- Planetario: Sala Tornamira, 20m, 230 plazas, sistema optomecánico Zeiss + digital
- 8 programas infantiles; muchos otros, muchos de producción propia
- **Programa “Evolución” (2009) con todos los planetarios españoles; proyecto estrella Cervantes (2016) con la SEA; Jardín de la Galaxia (2017) en el Parque de Yamaguchi: 500 arbustos, réplica a escala de la Galaxia en 1000 m2 (iniciativa de Jon Lomberg, divulgador e infografista de “Cosmos”, en Hawai)**

- **Planetario de Madrid**

- <http://www.planetmad.es/>
- 1986 (reapertura tras la renovación: octubre 2017)
- Madrid
- Ayto. de Madrid, Obra Social La Caixa
- Planetario: 16,5 m, 245 plazas, sistema híbrido con Stellarium óptico Megastar + Digital Sky Skan
- 55 programas, 45 exposiciones, 7 audiovisuales, 25 cursos de astronomía, 239 conferencias, 50 conciertos, 40 observaciones astronómicas, 5 talleres infantiles, ferias, congresos...
- **Observación del eclipse anular de sol de 2005 (10000 personas), algunas conferencias (Sheldon Lee Glasgow – P. Nobel, Pedro Duque – astronauta ESA, Scott Kelly – astronauta NASA...)**

- **Planetario de Castellón**

- <https://www.planetari.castello.es>
- 1991
- Castellón
- Ayto. de Castellón
- Planetario: 12,5 m, 105 plazas, sistema híbrido con sistema optomecánico Zeiss + Digital RSA Cosmos. Además, 4 salas de exposición y 1 salón de actos
- En 2017: 106 actividades, 40 de ellas astronómicas.
- **Jornadas de Astronomía (26 eds), Curso de iniciación a la Astronomía (20 eds), observaciones con telescopio en verano (semanal)**

- **Planetario de la Escuela Técnica Superior de Náutica**
  - <https://web.unican.es/centros/nautica/Paginas/Planetario.aspx>
  - 1829 (creación de la Escuela); 1992 (apertura planetario)
  - Santander
  - Ayuntamiento de Santander y Univ. de Cantabria
  - Planetario: 8m, 50 plazas, sistema optomecánico + proyectores de diapositivas
  - Actividades: colaboración en campamentos urbanos de verano, con Centro de Alto Rendimiento de Vela, Museo Oceanográfico y Aulas de la Tercera Edad. Talleres de astronomía dentro de "La Noche es Joven". "Jornadas de Puertas abiertas" en julio y agosto
  - **Folleto didáctico de contenido astronómico.**
  
- **Planetario del Instituto Politécnico Marítimo Pesquero (Escuela de Pesca) de Arrecife**
  - <http://www.kosmos-lanzarote.com/lanzarote-digital-planetarium-2018/>
  - 1970; actividad desde 2013
  - Arrecife (Lanzarote)
  - Gestión privada de Astrodidáctico
  - Planetario: 8m, 40 plazas, sistema óptico Zeiss + digital Kappa, 1 proyector ojo de pez
  - **I Chinijo's Fulldome Festival, festival de películas de planetario para niños, celebrado en 2017, en 2018 2ª edición.**
  
- **Planetari Municipal, Barcelona**
  - <http://ajuntament.barcelona.cat/educacio/es/planetari-municipal>
  - 1973
  - Barcelona
  - Ayto. de Barcelona
  - Planetario: optomecánico, 5m, 25-30 plazas
  - **Actividades para grupos escolares desde 2 años, 8 tipos adaptados a cada nivel**

### **3 planetarios portátiles:**

ordenados de mayor a menor tamaño de cúpula

- **Planetario CETA-CIEMAT**

- <https://planetario.ceta-ciemat.es/>
- 2010
- Trujillo (Cáceres)
- Con fondos FEDER, operado por CETA-CIEMAT y Ayto. de Trujillo
- Planetario móvil más grande: cúpula hinchable, 8,9 m, 35-50 plazas, sistema digital Digitarium Epsilon, software Stellarium
- Habitualmente en el Conventual de San Francisco (s. XVI, Trujillo) pero ha viajado para semanas de la ciencia y otras jornadas
- **Proyectan muchos programas distintos para todas las edades, algunos de producción propia con el IAC y Eurocosmos: “El mundo anillo”, “Explorando el sistema solar” ...**

- **Galactarium**

- <http://www.kosmos-lanzarote.com/galactarium/>
- 2006
- Arrecife (Lanzarote)
- Titularidad y gestión privada de Astrodidáctico (Raúl Martínez Morales)
- Planetario portátil, 6m, 30-50 plazas, sistema Digitarium Kappa
- **I Chinijo's Fulldome Festival, festival de películas de planetario para niños, celebrado en 2017, en 2018 2ª edición.**

- **Aula del Cielo, Andalucía**

- <http://auladelcielo.es/planetario>
- 2004
- Málaga
- Titularidad privada (antes con planetario portátil de Unicaja)
- Planetarios burbuja y gestión de 2 observatorios de uso público, El Torcal y Benalmádena, en Málaga)

#### **4 planetarios con observatorio:**

ordenados de mayor a menor tamaño de cúpula

- **Parc Astronòmic Montsec - Centre d'Observació de l'Univers**
  - <http://www.parcastroonomic.cat/>
  - 2009
  - Ager (Lleida)
  - Govern de Catalunya
  - Planetario “Ull del Montsec”: 12m, 68 plazas unidireccional, sistema digital Sky Skan + 3D con gafas; techo que se abre para observar el cielo
  - Visitas diurnas familiares y para adultos, visitas nocturnas: con visita a exposiciones, sesión planetario, y observación en Parc de Telescopis
  - **Ciclo “Musica sota les Estrelles” (9 ediciones): todo tipo de música + sesión planetario en directo; Festival de Astronomía en otoño (muchas actividades)**
  
- **Observatorio Astronómico de Costitx y Planetario de Mallorca**
  - <http://www.oamallorca.org/>
  - 2003
  - Costitx (Mallorca)
  - Asociación OAM
  - Planetario: 11m, 110 plazas, sistema optomecánico Zeiss + Digistar
  - Programas de planetario, posibilidad de ver imágenes en directo de los telescopios; exposiciones, sala permanente de meteoritos; 3 + 7 cúpulas con telescopios automatizados; conferencias, observaciones, efemérides...  
Hacen seguimiento de satélites (30000 medidas de posición para ESA), descubrimiento de más de 5500 asteroides
  
- **Espacio 042 – Centro Astronómico Aragónés**
  - [www.espacio042.com/contenido-web/6/planet](http://www.espacio042.com/contenido-web/6/planet)
  - 2012 (Planetario de Aragón)
  - Cuarte (Huesca)
  - Gobierno de Aragón; Agrupación Astronómica de Huesca
  - Planetario: 10m, 60 plazas, unidireccional (creo), sistema digital (5 proyectores perimetrales + 1 cenital) + 3D con gafas + 20 butacas móviles (4D); la cúpula se abre. Observatorio con 3 telescopios
  - Actividades: visitas para grupos escolares, distintos niveles; bebenautas; programación de planetario, observaciones, conciertos...
  - **Curso de astroturismo; colonia urbana de verano “Academia de astronautas”**

- **Observatorio de Tiedra, Valladolid**
  - <http://cieloytiedra.com/planetario/>
  - 2013
  - Tiedra (Valladolid)
  - Titularidad privada
  - Planetario: 6m, 35 plazas, sistema digital
  - 2 telescopios para observaciones nocturnas, 1 también para el sol
  - Fines de semana: mini-sesión de planetario + observación del cielo a simple vista y con telescopios.
  - **“Bienvenidas planetarias” y “Lluvias de estrellas”, ambas con cena. Perseidas 2017 desde 3 emplazamientos a la vez.**

## **8 Museos de ciencia (sin planetario) que realizan actividades astronómicas:**

ordenados por fecha de apertura

- **Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)**
  - [www.mncn.csic.es/index.jsp](http://www.mncn.csic.es/index.jsp)
  - 1815
  - Madrid
  - Nacional
  - Solo tiene una exposición de meteoritos (permanente) y los ha usado ocasionalmente en campamentos de verano; 1 actividad puntual “Astronauta Lili”
  
- **Museo de Ciencias Naturales**
  - [www.museosymonumentosvalencia.com/museos/museo-ciencias-naturales/](http://www.museosymonumentosvalencia.com/museos/museo-ciencias-naturales/)
  - 1902
  - Valencia
  - Ayuntamiento de Valencia
  - **“Sopar a la lluna de València”**: visita guiada al museo, cena y observación con unos 10 telescopios, en torno a los solsticios, 2 días, 70 participantes / día; 6 ediciones. Con la Asociación Valenciana de Astronomía
  
- **Museo de la Naturaleza y el Hombre, Tenerife**
  - [www.museosdetenerife.org/mnh-museo-de-la-naturaleza-y-el-hombre](http://www.museosdetenerife.org/mnh-museo-de-la-naturaleza-y-el-hombre)
  - 1997 (MNH), 1982 (Museo de Ciencias Naturales)
  - Santa Cruz de Tenerife
  - Cabildo de Tenerife
  - Colección de 135 meteoritos de África Noroccidental, se exponen algunos.
  - Destaca un siderito de 232 kg, > de los encontrados hasta ahora en el Sáhara.
  
- **Casa de las ciencias, Logroño**
  - [www.logroño.es/wps/portal/web/inicio/unidadesMunicipales/casaDeLasCiencias/](http://www.logroño.es/wps/portal/web/inicio/unidadesMunicipales/casaDeLasCiencias/)
  - 1999 (sobre un matadero de 1910)
  - Logroño
  - Ayuntamiento de Logroño
  - WSW con observaciones astronómicas (con Agrupación Astronómica de la Rioja), talleres, charlas; **oferta permanente de 5 talleres sobre astronomía para niños, adolescentes y adultos.**
  - Exposiciones temporales sobre astronomía, destacando **“El Sol, la Tierra y la Luna: tres en raya en el espacio”** (2005, producción propia).

- **Museo Jurásico de Asturias**
  - <http://www.museojurasticoasturias.com/>
  - 2004
  - Colunga (Asturias)
  - Titularidad pública
  - Museo de dinosaurios; alguna actividad astronómica solo puntualmente
  - Exposición de meteoritos, conferencias y talleres en el AIA2009, planetario portátil de La Caixa
  
- **Museo de la Evolución Humana**
  - <http://www.museoevolucionhumana.com/>
  - 2010
  - Burgos
  - Fundación Siglo para el turismo y las artes de CyL
  - 4.000 m2 de exposición permanente, 500 m2 de exposiciones temporales, 1.200 m2 de espacio público para talleres, auditorio, librería, acogida.
  - Conferencias y ciclos de conferencias; curso de iniciación a la astronomía (2017 y 2018), observación astronómica en plaza exterior, Atapuerca u Observatorio de Lodoso (con Asociación Astronómica de Burgos)
  
- **MUNCyT, Coruña**
  - <http://www.muncyt.es/portal/site/MUNCYT/menuitem.b771b22810e2963a24b3171001432ea0/?vgnnextoid=30f5248cf1c5a210VgnVCM1000001034e20aRCRD>
  - 2012 (sede de Delicias: 1980)
  - Coruña
  - Nacional
  - Edificio “Prisma de cristal” alberga > 15.000 aparatos tecnológicos, instrumentos científicos, máquinas herramienta, vehículos de transporte y herramientas industriales desde el siglo XVI hasta la actualidad.  
Salas: Mayúsculas, Miscelánea, Patrimonio, Iberia, Innovación, Siglo XX
  - **Finde del espacio (WSW): proyecciones, talleres, conferencias**
  
- **San Pedro Cultural, Becerril de Campos**
  - <https://www.sanpedrocultural.es/>
  - 2015
  - Becerril de Campos (Palencia)
  - Ayuntamiento de Becerril de Campos
  - Iglesia románica restaurada, ahora centro dedicado a la astronomía; tiene relojes de sol, meteorito, péndulo de Foucault, stellarium, estenopos, línea meridiana, espectro solar (arco iris), mural de planetas, nicho medieval de las estrechas, simulador de agujeros negros, fuente con constelaciones...y próximamente: analema y, en el exterior, un Sistema Solar a escala por la localidad (con el Sol en la plaza de San Pedro Cultural)

- Actividades astronómicas: visitas guiadas, exposiciones, conferencias, observaciones...
- **Visitas escolares (miles de alumnos), conciertos + observación**

## 14 Museos de ciencia con planetario:

ordenados por fecha de apertura

- **Casa de las ciencias**

- <http://www.coruna.gal/mc2/es/casa-de-las-ciencias>
- 1985
- Coruña
- Municipal, dentro de los Museos Científicos Coruñeses mc2
- 1000 m2 con exposiciones interactivas sobre física, astronomía y percepción
- Planetario: 10 m, 79 plazas, sistema híbrido: óptico Zeiss + digital Digistar
- Producen contenidos para planetarios digitales. Último programa “La noche es necesaria”. Programan a diario sesiones “en directo” en las que los planetaristas explican el cielo y responden a las preguntas del público; conciertos de música electrónica; exposición “La astronomía como te la cuentan”
- **Programas “Evolución” (AIA2009), “Noche estrellada en el Museo” y muchos más**

- **Museo de la ciencia y el cosmos**

- <http://www.museosdetenerife.org/mcc-museo-de-la-ciencia-y-el-cosmos>
- 1993 (primera versión beta en la Expo92)
- La Laguna (Tenerife)
- Cabildo de Tenerife, IAC
- Edificio en forma de media estrella; terraza con radiotelescopio (18m), cúpula con telescopios y módulos sobre el Sol. Interior: Via Solaris, sección “El Cosmos” con La Tierra, El Sol y El Universo
- Planetario: 6,5m, 44 plazas, Sistema óptico GOTO GE II y digital Digistar y portátil
- 6 sesiones de planetario diarias, poesía bajo las estrellas. Conferencias, mesas redondas, cursos, congresos, Astrofísica Avanzada (5 meses, altas capacidades), formación para alumnos de Astrofísica y Matemáticas, formación para profesores. Efemérides, noches astronómicas, fiestas de estrellas, acampadas astronómicas, taller astronómico diario para escolares, danza contemporánea astronómica, Cosmocine, radio y TV, libros y publicaciones
- **Programa “Meteorito. Una roca del espacio” (2005): primer programa con marionetas, AIA2009: 2 proyectos liderados, participación en 5 (de 11)**

- **Museu Marítim**

- <http://www.mmb.cat/>
- 1993
- Barcelona
- Diputación y Ayuntamiento de Barcelona, Autoridad portuaria

- Edificio de las Reales Atarazanas. Planetario burbuja comercial, anclado: 6m, 40 plazas
  - 10 actividades para todos los ciclos educativos
  - **“La mar de cielos” (3-6 años), introducción interactiva a la astronomía; “Instrumentos para el descubrimiento: el cuadrante” (Secundaria), planetario + taller de construcción + ejercicio práctico**
- **Parque de las ciencias**
    - [www.parqueciencias.com/parqueciencias/planetario/index.html](http://www.parqueciencias.com/parqueciencias/planetario/index.html)
    - 1995
    - Granada
    - Consorcio público
    - 5 planetarios (210 plazas en total):  
edificio Péndulo de Foucault (1995, 10 m, 83 plazas, sistemas optomecánico y digital, ambos Zeiss) +  
2 digitales de 5 m +  
1 optomecánico de 5 m +  
1 digital hinchable de 5 m
    - Observatorio Astronómico: telescopio reflector, 75 cm apertura (donación IAA); Sala Carl Sagan, para enseñanza astronomía; Jardín de astronomía, para observaciones diurnas, con instrumentos, modelos, reloj de sol, maquetas...
    - Actividades: hasta 4 Noches de Astronomía/mes (> 1997); visitas guiadas; Planetario fuera del Museo; medición del radio de la Tierra con escolares; formación de profesorado; cursos; encuentros con científicos; congresos y jornadas sobre astronomía; ediciones...  
Observaciones de eclipses, tránsitos, remota con telescopios IAC,
    - **Visita de la tripulación del Discovery (1999); conexión en directo con el astronauta André Cuiper en la ISS (2012); puesta en marcha de la oficina ESERO España de ESA dedicada formación y elaboración de material didáctico para profesorado de Primaria y Secundaria.**
- **Museo de la ciencia y el agua**
    - <http://cienciayagua.org/planetario/>
    - 1996
    - Murcia
    - Ayuntamiento de Murcia
    - Antiguos depósitos de agua acondicionados. Exposiciones.  
Planetario: 6m, 1 proyector central con ojo de pez, 31 plazas.
    - Diversos programas con monitor, > 8 años; planetario infantil (4-7 años) los domingos
    - Para WSW **“Explorando los nuevos mundos en el espacio”, con Asociación Astroinnova, Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia y Agrupación Astronómica de la Región de Murcia: charlas, mesas-coloquio, programas de planetario, observación lunar**

- **Museo de las ciencias Príncipe Felipe, L’Hemisfèric**
  - <http://www.cac.es/>
  - Hemisfèric: 1998; Museo: 2000
  - Valencia
  - Generalitat Valenciana
  - Museo: > 15 exposiciones astronómicas; Jardín de Astronomía (Umbracle); >170 actividades astronómicas; cursos de formación de profesorado
  - Hemisfèric: 24m, 300 plazas; 3 sistemas IMAX DOME, planetario: óptico y digital *fulldome* Zeiss, cine digital 3D  
Programas astronómicos para los 3 sistemas; “Nocturnas de verano” y de invierno; sesiones en directo y proyecciones para distintos niveles educativos
  - **Ciclo de Astronomía de la CAC (14 eds): conferencias y observaciones; Pasaporte al Espacio de la CAC (4 eds), con ESA; Exposición “Marte. La conquista de un sueño” (2017, con Fundación Telefónica, INTA, ESA, INAF); Astronomía adaptada: “El cielo en tus manos” y “Astronomía para todos” (con UV y ONCE)**
  
- **Museo Elder**
  - <http://www.museoelder.org/>
  - 1999 (edificio de antigua naviera británica, Elder DempsterLines Ltd, 1884)
  - Las Palmas de Gran Canaria
  - Consejería de Turismo del Gobierno de Canarias
  - Planetario Paco Sánchez: 7,5 m, 41 plazas, sistema digital RSA Cosmos + planetario portátil que itinera por las islas.
  - Programas de planetario: 9 sesiones diarias, 4 de ellas en directo (cielo de Canarias y cielo del día) y 2 en inglés; observaciones solares y nocturnas junto al Museo y también excursiones para observación en las cumbres (1 salida/estación). Cursos de iniciación a Astronomía y Astrofotografía.
  - **Participación en “Evolución”, “En las alas de la noche” y “La noche es necesaria” y la itinerancia del planetario portátil.**
  
- **Museo de las ciencias de Castilla La Mancha**
  - <https://pagina.iccm.es/museociencias/planetario.html>
  - 1999
  - Cuenca
  - Junta de Comunidades de Castilla La Mancha
  - Planetario: 10 m, 74 plazas, sistema híbrido: optomecánico Zeiss + digital LSS Nightshade
  - Observatorio con telescopio Schmidt-Cassegrain de 16”, cámara y filtros
  - Actividades: programas de planetario, observaciones, talleres sobre astronomía, fichas de apoyo didáctico sobre astronomía y astronáutica...
  - **Programa de planetario “Una estrella para Cervantes”**

- **Centro Principia, Málaga**
  - <http://www.principia-malaga.com/p/>
  - 1999
  - Málaga
  - Consorcio público-privado
  - Videoteca, museo y exposiciones itinerantes, materiales didácticos; “Los sábados en Principia, disfruta con la ciencia”; cúpula 3m con telescopio Meade 10” y otros aportados por SIRIO;
  - Planetario: 5m, 30 plazas, sistema digital Digitarium, 1 proyector ojo de pez; sesiones interactivas
  - **Observaciones astronómicas públicas mensuales (con Agrupación Astronómica de Málaga SIRIO);** observaciones de efemérides astronómicas; investigación astronómica en el observatorio; participación en “Lerín, tierra de estrellas”. **Siempre atención personalizada y rigurosa**
  
- **Eureka! Zientzia Museoa**
  - <http://www.eurekamuseoa.es/es/planetarium>
  - 2001 (renovación: 2008; ampliación sistema 3D: 2016)
  - San Sebastián
  - Obra Social Kutxa
  - Planetario: 14,5 m, 140 plazas, sistema digital RSA Cosmos, posibilidad 3D
  - Programas de planetario, en directo especiales (cumpleaños, eventos de empresa), congreso APEA, observaciones astronómicas
  - **Sesiones en directo, “El universo químico”, sesiones especiales para escolares; conciertos bajo las estrellas**
  
- **Museo de la ciencia, Valladolid**
  - [www.museocienciavalladolid.es/opencms/mcva/QueOfrecemos/Planetario/index.html](http://www.museocienciavalladolid.es/opencms/mcva/QueOfrecemos/Planetario/index.html)
  - 2003
  - Valladolid
  - Ayuntamiento de Valladolid
  - Planetario digital: 11 m, 15º de inclinación, 78 plazas, sistema digital 5 +1 proyectores de LEDs, RSA Cosmos, sonido 5.1
  - Observaciones, WSW, conferencias
  - **“Evolución” subtítulo y audiodescrito; “Planetario de guardia” (24h de proyecciones); Teleobservación con telescopios del IAC**  
**Videoconferencia simultánea con Pedro Duque y César García Marirrodriga, Visitas – conferencias de Valentina Tereshkova, Aleksandr Ivanovich Lazutkin, A. Giménez Cañete, Benjamín Montesinos, Rafael Rodrigo...**

- **Cosmocaixa**
  - <https://cosmocaixa.es/es/cosmocaixa-barcelona>
  - 2004 (Museo de Ciencias: 1981)
  - Barcelona
  - Obra Social de La Caixa
  - >200 módulos: Sala de la Materia, Muro Geológico, Bosque Inundado, Top Ciencia, Toca-Toca, Click de los Niños, Planetario burbuja (4-11 años, con maquetas de planetas); exposiciones temporales; talleres, conferencias, cursos, efemérides...
  - Planetario: 14m, 136 plazas, sistema *fulldome* digital 3D de Sky Skan, **4 idiomas, “pack de adaptabilidad” (único en Europa)**; programas para público general, familiar e infantil.
  - **Ciclos de conferencias, observaciones astronómicas con ASTER**
  
- **Casa de la ciencia - CSIC, Sevilla**
  - <http://www.casadela-ciencia.csic.es/es/planetario/sesiones-planetario>
  - 2008 (sobre el edificio Pabellón de Perú, Exposición Universal 1929)
  - Sevilla
  - Titularidad pública: CSIC
  - Permanente: La mar de cetáceos, Invertebrados de Andalucía, GeoSevilla; talleres, exposiciones temporales...
  - Planetario: 25 plazas, sistema digital
  - Programas infantiles, para adultos, sesiones en directo
  - **Maratón de planetario asociado a “El cielo del mes”**
  
- **MUNCyT, Alcobendas**
  - [www.muncyt.es/portal/site/MUNCYT/menuitem](http://www.muncyt.es/portal/site/MUNCYT/menuitem)
  - 2014
  - Alcobendas (Madrid)
  - Estatal, Obra Social de La Caixa
  - >500 piezas en salas permanentes: **Espacio y Tiempo (con instrumentos astronómicos)**, Gabinete, Patrimonio y Área de módulos interactivos
  - Planetario: 10m, 73 plazas, sistema digital RSA Cosmos
  - Programas para todos los niveles educativos; charlas, observaciones solares y nocturnas (con asociaciones amateur).
  - **Talleres sobre planisferios y espectroscopios; Nanoplanetario (3-8 años)**

## **Apéndice:**

### **Enlaces de interés:**

Sociedad Española de Astronomía (SEA): divulgación

<https://www.sea-astronomia.es/divulgacion#mapa>

Liga Iberoamericana de Astronomía (LIADA)

<https://planetariosliada.wordpress.com/planetarios-iberoamericanos/espana/>

World planetariums database

[www.aplf-planetariums.info/en/index.php?onglet=planetariums&menu=world](http://www.aplf-planetariums.info/en/index.php?onglet=planetariums&menu=world)

Concretamente en España: (AVISO: algunas direcciones URL vienen incompletas)

[www.aplf-](http://www.aplf-planetariums.info/en/index.php?onglet=planetariums&menu=liste_country&filtre=SP)

[planetariums.info/en/index.php?onglet=planetariums&menu=liste\\_country&filtre=SP](http://planetariums.info/en/index.php?onglet=planetariums&menu=liste_country&filtre=SP)

[AIN](http://www.aplf-planetariums.info/en/index.php?onglet=planetariums&menu=liste_country&filtre=SP)

### **Otros planetarios:**

- Parque Aldea Nova (San Estevo de Sedes, Narón, Coruña):  
<https://www.facebook.com/parquealdeanova/>
- Planetario - Centro Cultural Jose María Gutiérrez Romero (El Limonar, Málaga):  
[www.astromalaga.es/index2.html](http://www.astromalaga.es/index2.html)
- Escuela Superior de la Marina Civil (Portugalete, Vizcaya):  
[www.ehu.eus/es/web/bizkaia/nautika-eta-itsasontzi-makineria-goi-eskola-teknikoa](http://www.ehu.eus/es/web/bizkaia/nautika-eta-itsasontzi-makineria-goi-eskola-teknikoa)
- Planetario de Úbeda (Úbeda, Jaén):  
[http://aaguarks.com/blog/?page\\_id=53](http://aaguarks.com/blog/?page_id=53)
- Museu de Ciències Naturals de Granollers (Granollers, Barcelona):  
[www.museugranollersciencies.org/](http://www.museugranollersciencies.org/)
- Facultad de Náutica de Barcelona (Barcelona):  
[www.fnb.upc.edu/es](http://www.fnb.upc.edu/es)
- Instituto Politécnico Marítimo Pesquero del Mediterráneo (Alicante):  
[www.avanzaentucarrera.com/centro/c-i-p-f-p-maritimo-pesquero-del-mediterraneo-alicante/87685/](http://www.avanzaentucarrera.com/centro/c-i-p-f-p-maritimo-pesquero-del-mediterraneo-alicante/87685/)
- Planetario de la Base Aérea de Matacán (Salamanca):  
[www.ejercitodelaire.mde.es/stweb/ea/ficheros/pdf/ACFA9FEA7E9026C1C1257840005A2AAD.pdf](http://www.ejercitodelaire.mde.es/stweb/ea/ficheros/pdf/ACFA9FEA7E9026C1C1257840005A2AAD.pdf)

- IES Náutico Pesquero de Pasaia (Pasaia, San Sebastián):  
[www.pasaiaeskola.net/](http://www.pasaiaeskola.net/)
- Kosmos Lanzarote (Arrecife, Lanzarote):  
[www.kosmos-lanzarote.com/](http://www.kosmos-lanzarote.com/)
- Universidad de Oviedo (Gijón, Oviedo):  
<http://marina.uniovi.es/>
- Instituto Marítimo Pesqueiro do Atlántico (Vigo, Pontevedra):  
[www.edu.xunta.es/fp/instituto-maritimo-pesqueiro-atlantico](http://www.edu.xunta.es/fp/instituto-maritimo-pesqueiro-atlantico)
- Universidad de Cádiz (Puerto Real, Cádiz):  
[www.uca.es/web/organizacion/campus/campus](http://www.uca.es/web/organizacion/campus/campus)
- Castillo de Hornos de Segura (Hornos de Segura, Jaén):  
[www.cosmolarium.info](http://www.cosmolarium.info)
- Universidad de la Laguna (La Laguna, Tenerife):  
[www.ull.es/view/centros/nautica/Infraestr](http://www.ull.es/view/centros/nautica/Infraestr)
- El Parque de la Vida (La Mata, Valdés, Asturias):  
[www.parquedelavida.org/](http://www.parquedelavida.org/)

#### **Observatorios astronómicos:**

(algunos son profesionales, otros son de titularidad pública o privada, o gestionados por agrupaciones de astrónomos aficionados. La mayoría de ellos organiza actividades astronómicas abiertas al público general, y frecuentemente colaboran con museos de ciencia y planetarios.

- Real Observatorio de Madrid:  
[www.ign.es/rom/visitas/index.html](http://www.ign.es/rom/visitas/index.html)
- Madrid Deep Space Communications Complex (colaboración INTA, Madrid):  
<https://www.mdscn.nasa.gov/>
- Centro Astronómico de Yebes (Guadalajara):  
<http://astro.aytoyebes.es/>
- Observatorio de Sierra Nevada (Granada):  
[www.osn.iaa.csic.es/](http://www.osn.iaa.csic.es/)
- Observatorio Astronómico de Calar Alto (Almería):  
[www.caha.es/es/](http://www.caha.es/es/)

- Observatorio del Teide (Tenerife):  
[www.iac.es/eno.php?op1=3](http://www.iac.es/eno.php?op1=3)
- Observatorio del Roque de los Muchachos (La Palma):  
[www.iac.es/eno.php?op1=2](http://www.iac.es/eno.php?op1=2)
- Observatorio de Cantabria:  
<http://max.ifca.unican.es/OAC/>
- Complejo Astronómico La Hita (Toledo):  
<https://fundacionastrohita.org/>
- Cosmolarium (Jaén):  
[www.cosmolarium.info](http://www.cosmolarium.info)
- Observatorio Astronómico de Albanyà (Gerona):  
[www.observatorialbanya.com/](http://www.observatorialbanya.com/)
- Observatorio Municipal de León Pedro Duque (León):  
[www.astroleon.org/asociacion/observatorio](http://www.astroleon.org/asociacion/observatorio)
- Observatorio de Lodoso (Burgos):  
[www.astroburgos.org/actividades/actividades-divulgativas-en-los-observatorios-de-lodoso-2/](http://www.astroburgos.org/actividades/actividades-divulgativas-en-los-observatorios-de-lodoso-2/)
- Observatorio de Javalambre (Teruel):  
[www.cefca.es/observatorio/descripcion](http://www.cefca.es/observatorio/descripcion)
- Parque Astronómico de la Serranía de Cuenca:  
[www.astroturismoclm.com/](http://www.astroturismoclm.com/)
- Observatorio Astronómico de Segurilla (Toledo):  
[www.observatoriosegurilla.com/](http://www.observatoriosegurilla.com/)
- Observatorio Astronómico Monfragüe (Cáceres):  
<http://centrosurmonfrague.com/observatorio-astronomico-monfrague/>
- Observatorio astronómico turístico de Culla - Astromaestrat (Castellón):  
<http://astromaestrat.es/?v=ca0a754733ae>
- Observatorio Astronómico Ramón M<sup>a</sup> Aller (Santiago de Compostela, Coruña):  
[www.usc.es/astro/](http://www.usc.es/astro/)
- Observatorio Astronómico de Forcarei (Pontevedra):  
<http://fc3.es/observatorio/>
- Observatori Astronòmic de Castelltallat (Barcelona):  
<https://astrocastellblog.wordpress.com/>

- Observatori Fabra (Barcelona):  
[www.fabra.cat/](http://www.fabra.cat/)
- Observatorio Astronómico de La Cañada (Ávila):  
[www.lacanada.es/index\\_ES.htm](http://www.lacanada.es/index_ES.htm)
- Observatorio Astronómico de Borobia (Soria):  
[www.ccborobia.com/](http://www.ccborobia.com/)
- Observatorio Astronómico de Monegrillo (Zaragoza):  
<http://astrogea.org/jvidal/>
- Observatorio Astronómico del Alto Turia (Valencia):  
[www.turismoestelar.com/centro-astronomico-del-alto-turia/](http://www.turismoestelar.com/centro-astronomico-del-alto-turia/)
- Observatorio Astronómico de La Sagra (Granada):  
[www.observatoriodelasagra.com/](http://www.observatoriodelasagra.com/)
- Mirador astronómico de Sicasumbre (Fuerteventura):  
<https://fuerteventuraenimagenes.com/mirador-astronomico-sicasumbre/>
- Observatorio Astronómico de Temisas (Gran Canaria):  
[www.astrotemisas.es/](http://www.astrotemisas.es/)
- Centro Astronómico Roque Saucillo:  
[www.miradordelcielo.es/](http://www.miradordelcielo.es/)
- Observatorio Montaña Cabreja:  
[www.astroeduca.com/observatorios-astron%C3%B3micos/](http://www.astroeduca.com/observatorios-astron%C3%B3micos/)
- Observatorio Astronómico Hotel Meliá Tamarindos (Gran Canaria)