

# VI JORNADAS TRANSFRONTERIZAS HISPANO - FRANCESAS DE ASTRONOMÍA

VI RENCONTRES TRANSFRONTALIÈRES  
D'ASTRONOMES AMATEURS

17 - 19 OCTUBRE 2014

## ORGANIZAN

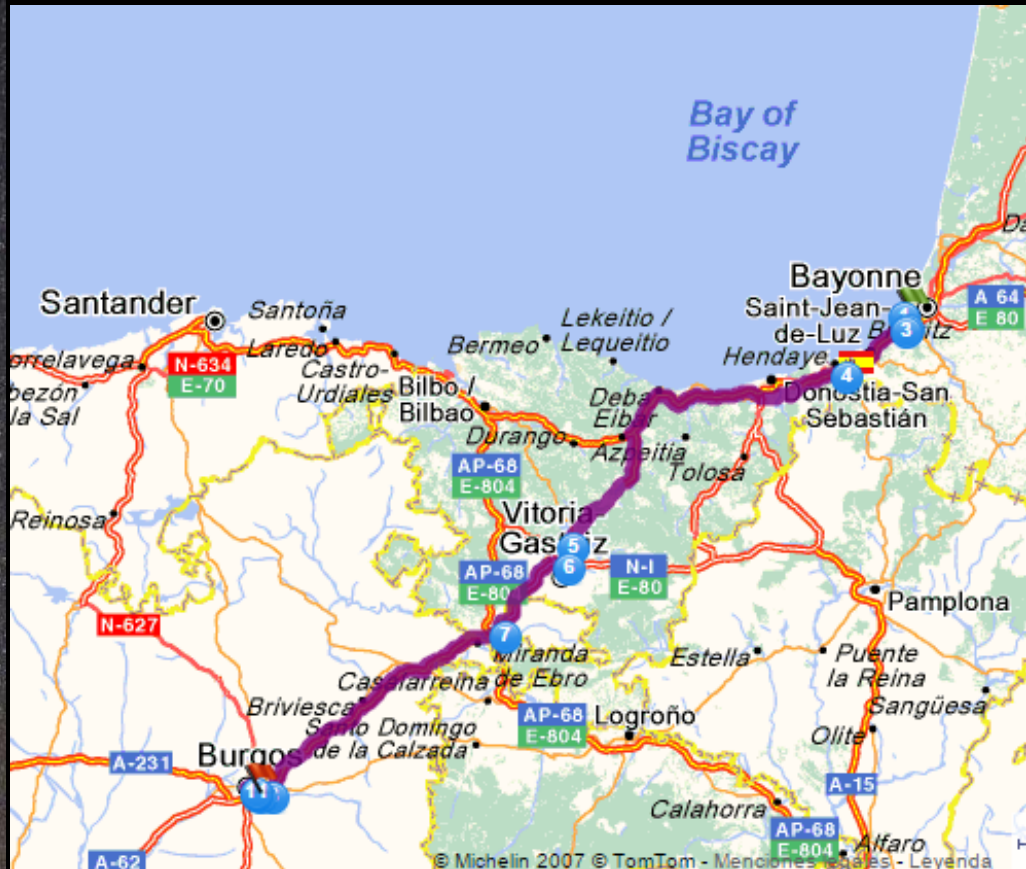
Agrupación Astronómica Bizantina



[www.astronomicabizantina.es/](http://www.astronomicabizantina.es/)



<http://www.astronomicasociedad.es/>



Biarritz → Burgos

260 km

3 h en voiture



LUGAR: Sala Polisión (Teatro Principal)

<http://jornadasastronomicas.blogspot.com.es/>

[jastronomicas@gmail.com](mailto:jastronomicas@gmail.com)

Décembre 2014

Satur G<sup>a</sup> MARIN - SAPCB



Cathédrale de Burgos  
Patrimoine de  
l'humanité  
UNESCO



TEATRO PRINCIPAL



SALA POLISON

# Les chiffres

## I. Participation

- Plus de 100 astronomes amateurs
- 12 associations espagnoles
- 1 association française
- 2 organismes publics espagnols:
  - ✓ Observatorio de Yebes
  - ✓ Planetario de Pamplona
- 2 organisations privées espagnoles:
  - ✓ ASTRONOMIA
  - ✓ COSMOFISICA
- 1 organisme public français:
  - ✓ Observatoire du Pic du Midi

## II. Organisation

- 3 associations de la province de Burgos

- AA Burgos - 21
- AA Cántabra - 8
- AA Demanda (Burgos) - 12
- AA Huesca - 9
- AA M31 (Bilbao) - 5
- AA Mirandesa Orión (Burgos) - 1
- AA Navarra - 2
- AA Rioja - 1
- AA Vizcaína / BBAE - 19
- Cosmofísica (Valencia) - 1
- Grupo M1 (Madrid) - 1
- Grupo Universitario de Astronomía / Syрма (Valladolid) - 8
- Observatorio La Cambra (Valencia) - 2
- SAPCB (Biarritz) - 8
- Sin organización - 5



# Le programme

## PROGRAMA

### VI JORNADAS HISPANO-FRANCESAS DE ASTRONOMÍA AMATEUR

VIERNES 17

17:30-19:00	RECEPCIÓN DE PARTICIPANTES Y ENTREGA DE ACREDITACIONES
19:00-19:10	INAUGURACIÓN
19:10-19:40	<b>Javier Alonso</b> (AstroDemanda – AA Sabadell) Fotometría visual de estrellas variables
19:40-20:50	<b>Javier Armentía</b> (Planetario de Pamplona) Bajo un mismo cielo: la astronomía que nos llena
21:30	CENA Y OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA EN LOS OBSERVATORIOS DE LA AA BURGOS EN LODOSO

A las 21:00 habrá un autobús que nos llevará desde el Teatro Principal al observatorio. Se aconseja llevar ropa de abrigo a la observación, aunque la cena pic-nic será en una carpa instalada junto al observatorio, para poder resguardarnos si el tiempo no acompañara.

SÁBADO 18

10:00-10:30	<b>Luis Alonso</b> (AstroDemanda) Análisis amateur de un sensor CMOS Canon EOS 1000D
10:30-11:00	<b>Saturnino García</b> (SAPCB) ¿Marte, tan grande como la Luna?
11:00-11:30	<b>Javier Alonso</b> (AstroDemanda – AA Sabadell) El proyecto OAG-CPMWPS, una búsqueda pro-am de estrellas dobles
11:30-12:00	DESCANSO - CAFÉ
12:00-12:30	<b>Ángela del Castillo</b> (COSMOFÍSICA) Proyectos Emprendedores, escuela Cosmofísica
12:30-13:00	<b>Alberto Salanes</b> (AA Huesca) Presentación del proyecto, “Laguarda ciudad de las estrellas”
13:00-14:00	<b>José Manuel Serna Puente</b> (Centro Astronómico de Yebes) Radioastronomía
	COMIDA

## COMIDA

16:30-17:30	<b>Ángel Gómez Roldán</b> (Director de Astronomía) Telescopios Ópticos Gigantes
17:30-18:00	<b>Marta Dueñas</b> (AA Burgos – ApEA) Astrofotografía, viaje de la era analógica a la digital
18:00-18:30	<b>Joaquín Bullón</b> (Observatorio La Cambra) El listado Dood 7.0 de Cielo Profundo
18:30-19:00	DESCANSO - CAFÉ
19:00-19:30	<b>Daniel Revilla</b> (AstroDemanda) – <b>Sergio Retuerto</b> (GUA-Syrma) Introducción a la observación solar y algunos resultados
19:30-20:50	<b>Gérard Coupinot</b> (Observatorio de Pic du Midi) La aventura de Pic du Midi de Bigorre: 130 años de vida y de investigación
22:00	CENA DE HERMANDAD

La cena de hermandad es en el restaurante del hotel Palacio de los Blasones, a 5-10 minutos andando del Teatro Principal, en pleno casco histórico de la ciudad.

DOMINGO 19

10:30-11:00	<b>Iosu Redín</b> (AA Navarra) Astronomía Medieval
11:00-11:30	<b>Roberto Tomé Palacios</b> (AstroDemanda) Distro Astro, Linux para astrónomos
11:30-12:00	<b>Hervé de Barbeyrac</b> (SAPCB) No somos más que polvo de estrellas
12:00-12:10	CLAUSURA Y DESPEDIDA DE PARTICIPANTES
	VISITA TURÍSTICA



RELAZ

# OBSERVATOIRE À LODOSO

# Les conférenciers





planetario

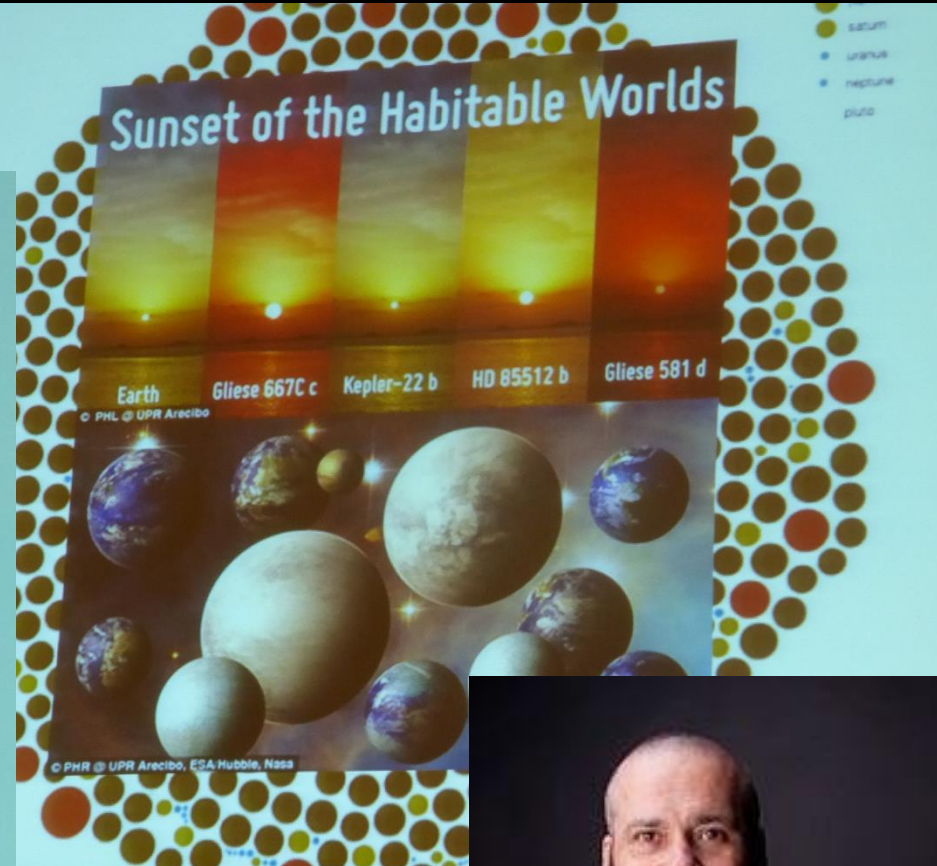
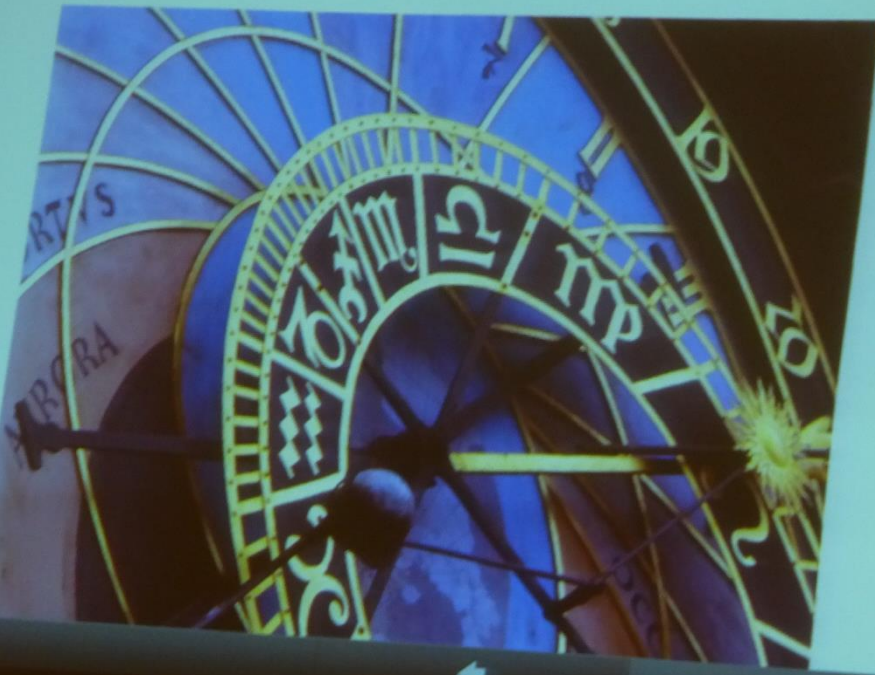


de pamplona

# Javier Armentia

“Bajo un mismo cielo: la astronomía que nos llena”

*No es solo que sea habitual confundir astronomía y astrología...  
... es que realmente el horóscopo sigue siendo parte de la cultura.*



# José Manuel Serna Puente

## “Radioastronomía”



### Applications geodesiques de la RA

*Aplicaciones Geodesicas de la RA*

Grace a la grande résolution angulaire (cm, inclue mm ... VGOS).  
Gracias a la gran resolución angular (cm, incluso mm → VGOS).

Elementos de referencia: cuásares

- Convección del manto:
  - Movimiento de placas.
  - Vulcanismo.
- Subida del nivel del mar
  - Fusión hielo.
  - Calentamiento global.
- Mareas (Sol, Luna y planetas)
- Oceánicas y Terrestres
- Océano
  - Movimiento de masas y carga
- Atmósfera
  - Movimiento de masas y carga
- Movimiento aguas subterráneas

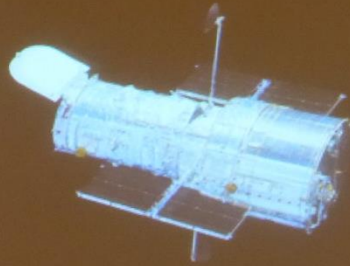
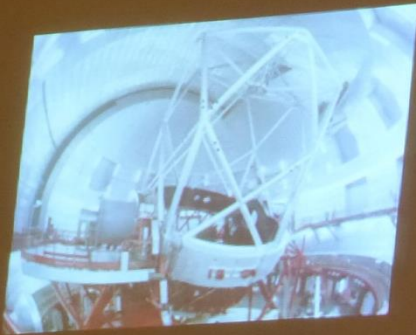
# Angel Gómez Roldán

“Telescopios Astronómicos Gigantes”

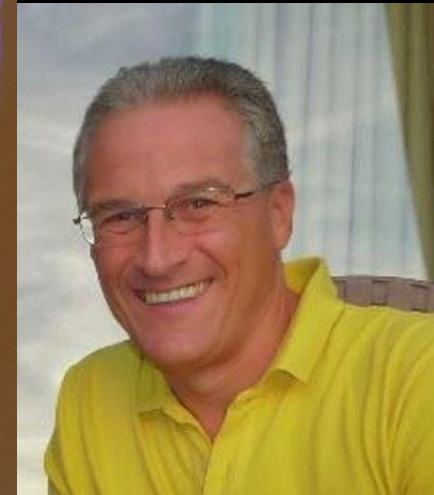
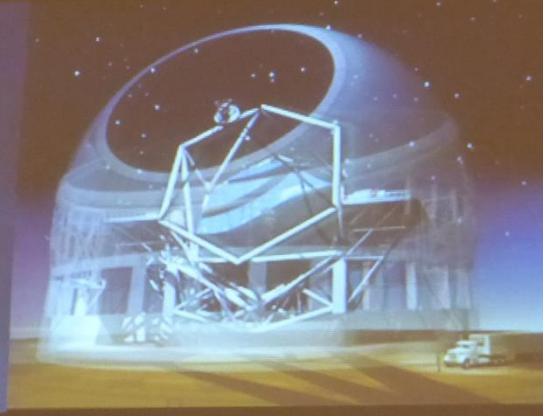
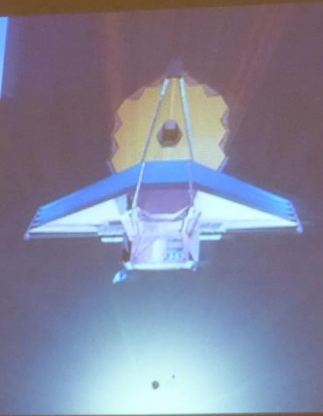
## ASTRONOMÍA

Desde 1985 acercándote el mundo de la Astronomía

- Dónde estamos hoy...



- ...Y dónde estaremos mañana.

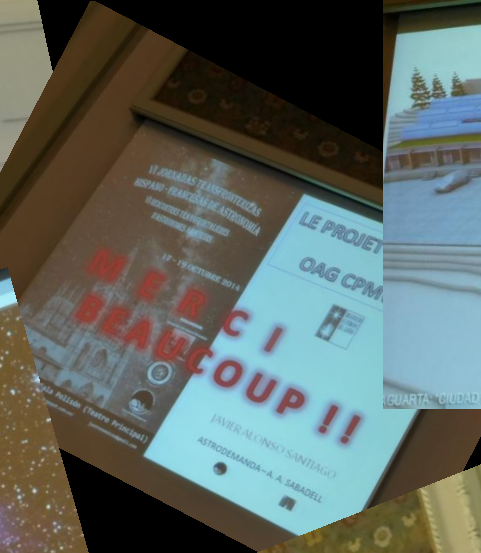
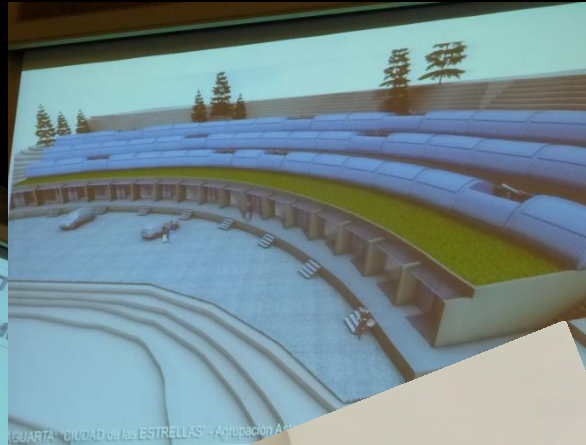
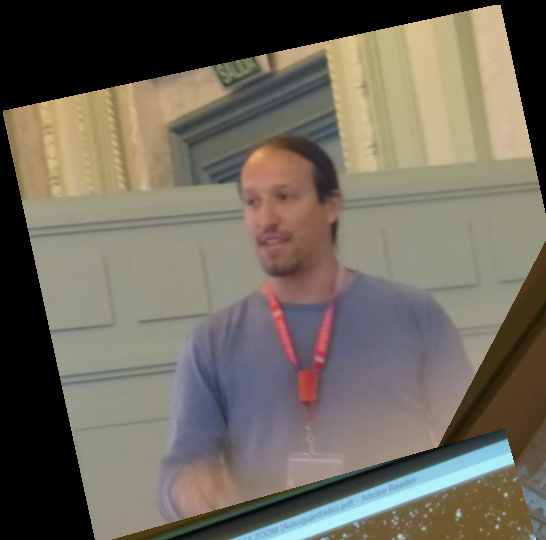


# Gérard Coupinot

“L’aventure du Pic du Midi de Bigorre”



# Les amateurs



GUÍA RÁPIDA DE CIELO PROFUNDO: LOS CATÁLOGOS NGC, IC, MESSIER, CALDWELL Y DOOD

Joanna Bullon, agosto de 2014 [joanna\\_bullon@yahoo.es](mailto:joanna_bullon@yahoo.es)

OBJETO	CLASIFICACIÓN	A.RECTA	DECLI	TAMANO	LISTADOS, NOMBRE Y NOTAS	MAG	INDICE
NGC 83	Galaxia Espiral	00h21.4m	+22°26'	1.3"x1.2"	DOOD 1; ¡Grupo de NGC 80!	12.6	And 1
NGC 205	Galaxia Elíptica	00h40.4m	+41°41'	19.5"x12.5"	► MESSIER 110	8.0	And 2
NGC 221	Galaxia Elíptica	00h42.7m	+40°52'	11.0"x7.3"	► MESSIER 32	8.2	And 3
NGC 224	Galaxia Espiral	00h42.7m	+41°16'	18.5"x7.5"	► MESSIER 31: Gran galaxia	3.5	And 4
NGC 404	Galaxia Espiral	01h09.4m	+35°43'	6.1"x6.1"	DOOD 2: "Fantasma de Mirach"	10.3	And 5
NGC 752	Cúmulo Abierto	01h57.8m	+37°41'	50.0"	► CALDWELL 28	5.7	And 6
NGC 891	Galaxia Espiral	02h22.6m	+42°21'	13.0"x2.8"	► CALDWELL 23	9.9	And 7
NGC 7640	Galaxia Espiral	23h22.1m	+40°51'	10.0"x2.2"	DOOD 3; ¡Galaxia muy larga!	11.3	And 8
NGC 7662	Nebulosa Planet.	23h25.9m	+42°33'	12.0"	► C 22: "Bola de Nieve Azul"	8.3	And 9
NGC 7686	Cúmulo Abierto	23h30.2m	+49°08'	14.0"	DOOD 4; ¡Cúmulo extenso!	5.6	And 10
NGC 2997	Galaxia Espiral	09h45.6m	-31°11'	10.0"x6.3"	DOOD 5; ¡Galaxia extensa!	9.3	Ant 1
NGC 3001	Galaxia Espiral	09h46.3m	-30°26'	3.1"x2.1"	DOOD 6	11.4	Ant 2
NGC 3100	Galaxia Espiral	10h00.7m	-31°40'	3.5"x2.1"	DOOD 7 = NGC 3103	11.2	Ant 3
NGC 3175	Galaxia Espiral	10h14.7m	-28°52'	5.0"x1.3"	DOOD 8; ¡Galaxia alargada!	11.3	Ant 4
NGC 3223	Galaxia Espiral	10h21.6m	-34°16'	4.0"x2.6"	DOOD 9 = IC 25718	11.2	Ant 5
IC 4499	Cúmulo Globular	15h00.3m	-82°13'	8.0"	DOOD 10	10.1	Aps 1
NGC 5833	Galaxia Espiral	15h11.9m	-72°52'	2.1"x1.0"	DOOD 11	11.0	Aps 2

12 exposés 30'  
7 associations

# SAPCB



# La SAPCB aux RTAA-2014 BURGOS



# Les moments de convivialité





# Les moments de convivialité



# Les moments de convivialité



Les maquettes

# Les maquettes



539 km

7 h de route



468 km

6h10' de route

Une commande

Une invitation



# Conclusions RTAA-2014

## I. Points forts

- a) Participation, quantité et qualité.
- b) Participation importante des amateurs.
- c) Sujets variés.
- d) Respect des horaires.



# Conclusions RTAA-2014

## I. Points forts

- a) Participation, quantité et qualité.
- b) Participation importante des amateurs.
- c) Sujets variés.
- d) Respect des horaires.



## II. Points faibles

- a) Absence d'ateliers.
- b) Sonorisation de la salle impeccable mais sans traduction.
- c) Faible vision des médias.
- d) Séance d'observation à améliorer.



# Conclusions RTAA-2014

## I. Points forts

- a) Participation, quantité et qualité.
- b) Participation importante des amateurs.
- c) Sujets variés.
- d) Respect des horaires.



## II. Points faibles

- a) Absence d'ateliers.
- b) Sonorisation de la salle impeccable mais sans traduction.
- c) Faible vision des médias.
- d) Séance d'observation à améliorer.



Les Rencontres Transfrontalières d'Astronomes Amateurs (RTAA) sont en pleine forme. Le futur est garanti.



# RTAA-2015 16-17-18 octubre



313 km

4h 25' de route



A middle-aged man with thinning hair is shown in profile, facing left. He is wearing a light blue short-sleeved button-down shirt under a dark navy blue vest. A red lanyard with a badge is around his neck. The background features a light green wall with a white decorative pillar and a framed floral painting on the left. The word "MERCI" is overlaid in large white letters with a blue shadow effect.

**MERCI**