



REd NAcional Temática de Astropartículas (RENATA)

Red de excelencia FPA2015-68783-REDT



Sergio Pastor Carpi
(IFIC Valencia)



Meeting RENATA @ IX Jornadas CPAN
Santander, 23-24 octubre 2017



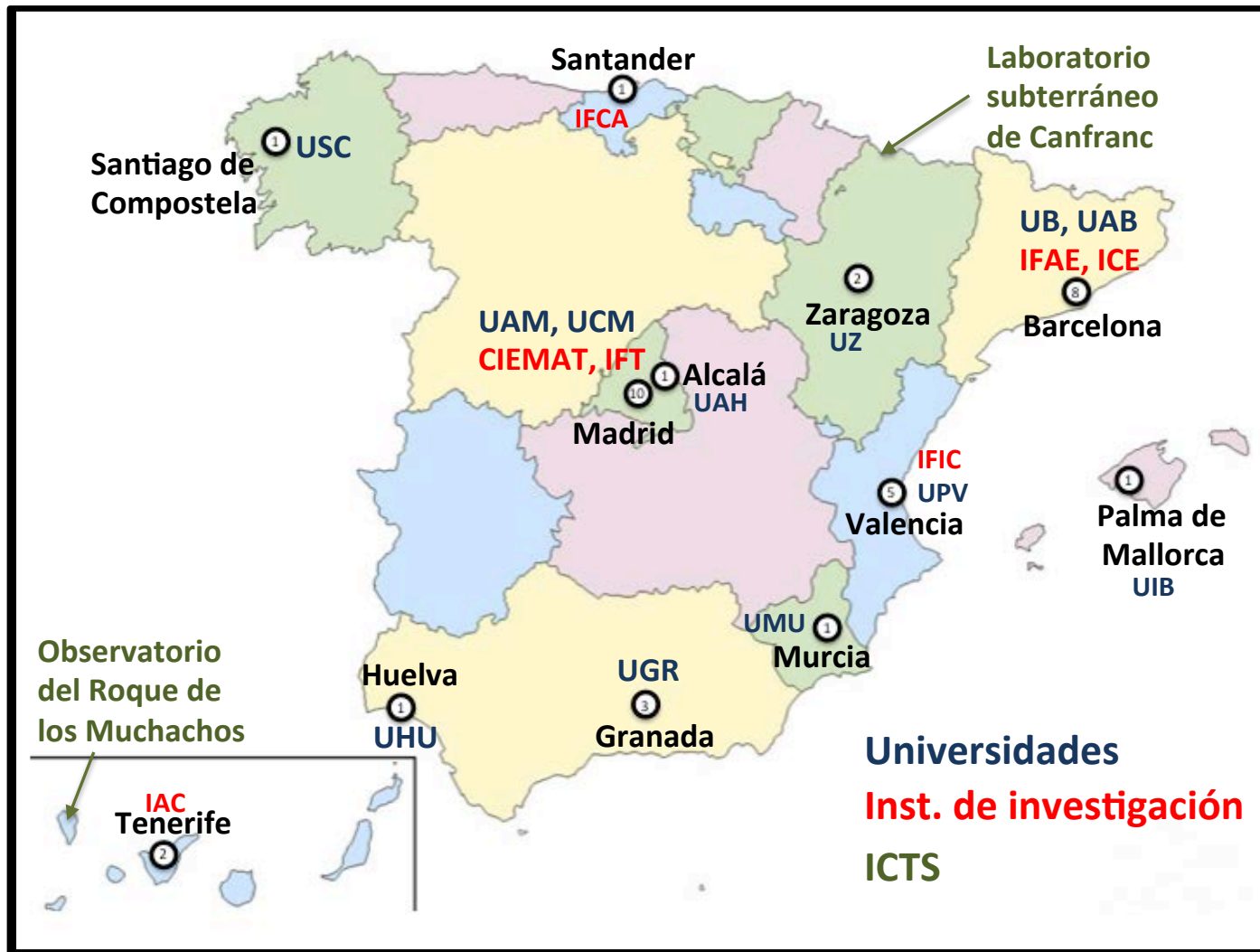
VNIVERSITAT
D VALÈNCIA



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Física de astropartículas: grupos e instituciones



Los números indican la cantidad de grupos

19 instituciones

34 grupos de investigación

aprox. 300 investigadores
(incluyendo 80 PhDs)



RENATA

REd NAcional Temática
de Astropartículas

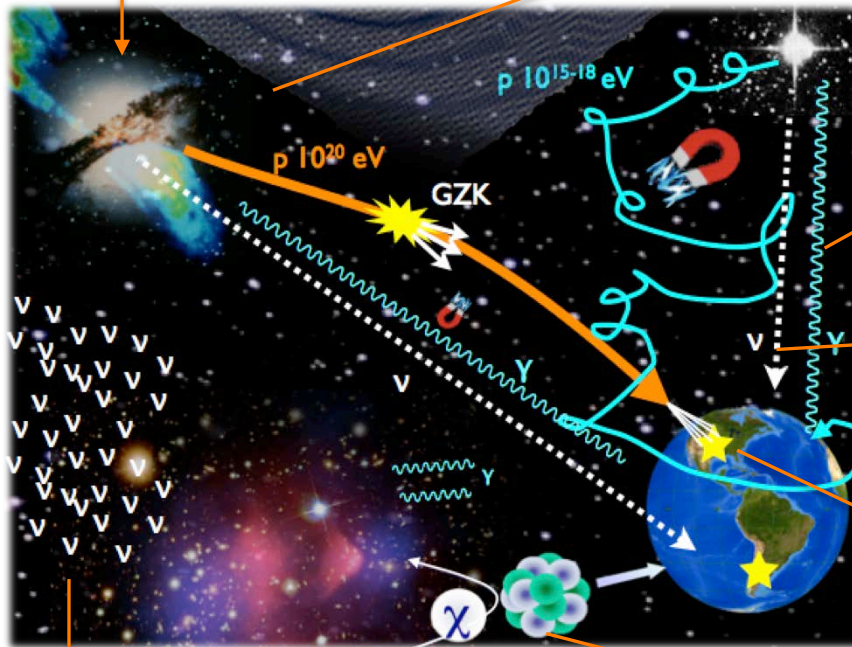
Established 2006

Carácter horizontal
(FPA, FIS, AYA, ESP...)

Física de astropartículas: temas y experimentos

Cosmología & Energía oscura

(Planck, Euclid, Quijote, DES, PAU...)



Experimentos de neutrinos

(Double Chooz, Next, T2K, SuperK...)

Ondas gravitacionales (Virgo, LIGO, ...)

+ Física teórica de astropartículas
(varios grupos)

Astronomía de rayos gamma
(MAGIC, CTA)

Astronomía de neutrinos
(Antares, KM3NeT)

Rayos cósmicos (Pierre Auger, AMS, JEM-EUSO)

Detección de materia oscura
(ANAIS, CAST, Rosebud, CDMS...)

Red RENATA: principales objetivos

- Facilitar el **intercambio de información** entre los grupos y fomentar una **colaboración efectiva** entre ellos
- **Proporcionar y distribuir información de interés** para los grupos y propiciar la **coordinación** ante Programas como Horizonte 2020
- Fomentar la **formación específica de investigadores jóvenes** (ISAPP)
- Desarrollar el **mapa de astropartículas en España** (grupos, experimentos, investigadores, infraestructura)
- **Difundir entre los grupos participantes y entre la sociedad las actividades a nivel en el terreno de las Astropartículas**

RENATA
Established 2006



Coordinadores anteriores: **José W.F. Valle (IFIC)**
y **José Ángel Villar (UZ)**

RENATA: Red de excelencia FPA2015-68783-REDT

concedida dic 2015 – nov 2017 (prórroga solicitada hasta nov 2018)

ANEXO I. AYUDAS CONCEDIDAS - CONVOCATORIA 2015 - REDES DE EXCELENCIA
PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA

ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CIF	REFERENCIA	TIPO	TÍTULO	AÑOS	COSTES DIRECTOS CONCEDIDOS		
							ANUALIDAD 1 (2015)	ANUALIDAD 2 (2016)	TOTAL
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR (IFIC)	Q2818002D	FPA2015-68783-REDT	TEMÁTICA	RED NACIONAL TEMATICA DE ASTROPARTICULAS	2	23.136 €	11.864 €	35.000 €

Gestión de la solicitud (nodos temáticos)

- ✓ Sergio Pastor Carpi (IFIC), IP → Difusión y divulgación
- ✓ Eduardo García Abancéns (UZ) → Materia oscura
- ✓ Antonio López Maroto (UCM) → Energía oscura y cosmología
- ✓ Jaime Álvarez Muñiz (USC) → Rayos cósmicos
- ✓ Carlos Delgado Méndez (CIEMAT) → Rayos gamma
- ✓ Alicia Sintés Olives (UIB) → Ondas gravitacionales
- ✓ Manel Masip Mellado (UGR) → Física teórica de astropartículas
- ✓ Miquel Ardid Ramírez (UPV) → Astronomía de multimensajeros
- ✓ Federico Sánchez Nieto (IFAE) → Neutrinos: exp. de oscilación
- ✓ Pau Novella Garijo (IFIC) → Neutrinos: exp. de doble beta