



## **Un investigador del CEFCA obtiene una 'Starting Grant' del Consejo Europeo de Investigación**

***El Doctor Raúl Angulo obtiene la única beca del ERC otorgada en 2016 a un proyecto español en el campo de la Astrofísica***

***La subvención asciende a casi 1.5 millones de euros para los próximos cinco años***

**16 de septiembre, 2016.-** Un proyecto liderado por Raúl Angulo, investigador del Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA), ha obtenido una beca '*Starting Grant*' que ofrece anualmente el Consejo Europeo de Investigación (ERC). Este programa de ayudas pertenece al programa de investigación e innovación Horizonte 2020, y tiene como objetivo brindar apoyo económico a jóvenes investigadores de excelencia para la creación y liderazgo de nuevos grupos de investigación con líneas de trabajo en la frontera del conocimiento.

La subvención obtenida por el Dr. Angulo supone una dotación de casi 1.5 millones de euros para los próximos cinco años. Es la única *Starting Grant* concedida en la comunidad autónoma de Aragón y es también la única beca destinada a un proyecto de investigación en el campo de la Astrofísica en España de entre los 13 seleccionados en el Área de Ciencias Físicas e Ingeniería.

El proyecto presentado lleva por título '*Bias and Clustering Calculations Optimised: Maximising discovery with galaxy surveys (BACCO)*' y se centra en desarrollar nuevos modelos computacionales para entender los misterios más importantes en el Universo: la naturaleza de la materia y la energía oscura, la ley de gravedad en escalas cosmológicas, y el descubrimiento de nuevas leyes físicas aun desconocidas.

Gracias a esta ayuda, un grupo de astrónomos liderados por el Dr. Angulo creará universos virtuales dentro de gigantescos superordenadores. Estos universos serán luego contrastados con grandes cartografiados cosmológicos como los llevados a cabo desde el Observatorio Astrofísico de Javalambre. Como resultado, el proyecto permitirá una comparación extremadamente detallada entre las galaxias observadas y las virtuales, lo cual se espera revele los secretos más profundos del cosmos.

La evaluación de las propuestas científicas de las *Starting Grants* se basan exclusivamente en el criterio de la excelencia científica, tanto del investigador como

del proyecto. En total, el ERC financiará a 325 investigadores de entre los 2935 proyectos presentados. De ellos, 19 proyectos son españoles.

El Dr. Raúl Angulo, de nacionalidad chilena, es doctor en Física por la Universidad de Durham (Inglaterra). Durante su carrera investigadora ha realizado estancias postdoctorales en el instituto Max Planck de Astrofísica (Alemania) y en la Universidad de Stanford (EEUU). Se unió al CEFCA en el 2013 a través de una beca ARAID financiada por el Gobierno de Aragón. Es autor de más de medio centenar de artículos publicados en revistas científicas de alto impacto como el Monthly Notices of the Royal Astronomical Society.

**Contacto e información complementaria:**

Dr. Raúl Angulo, CEFCA, 978 221 266 ext. 1136, 635 123 735, [rangulo@cefca.es](mailto:rangulo@cefca.es)

**Enlaces relacionados:**

[Listado completo de beneficiarios](#)

[Nota de prensa del ERC](#)

[Horizonte2020](#)

**Pie de angulo-1-image.jpg**



*El Dr. Raúl Angulo en su despacho del CEFCA*

**Pie de angulo-2-image.jpg**



*Dr. Raúl Angulo*