



## NOTA DE PRENSA

Proyecto MultiDark. Contacto:

[multidark@uam.es](mailto:multidark@uam.es) - Tel.: 636209118

<http://projects.ift.uam.es/multidark>

Programa CONSOLIDER-Ingenio 2010

Ministerio de Ciencia e Innovación

---

## 2<sup>nd</sup> MultiDark Consolider Workshop

**Madrid, jueves 17 de Junio de 2010.** El segundo congreso anual del proyecto Consolider-Ingenio 2010 "Multimessenger Approach for Dark Matter Detection - MultiDark" tendrá lugar del 28 al 30 de junio de 2010 en el Instituto de Física de Cantabria IFCA - CSIC/UC, en Santander.

Este proyecto, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y coordinado por la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto de Física Teórica IFT - UAM/CSIC, tiene como objetivo principal el estudio de uno de los grandes enigmas científicos que aún queda por resolver, como es la existencia de la materia oscura. Saber de qué está hecha dicha materia nos permitiría dar un salto gigantesco en la comprensión del Universo.

Organizado por el IFCA, el congreso reunirá a más de cincuenta investigadores del proyecto expertos en el campo de la materia oscura, y procedentes de universidades e institutos de investigación españoles, así como de varios centros extranjeros.

En MultiDark, se desarrollan tres líneas de investigación complementarias: se proponen y analizan partículas candidatas a materia oscura, se estudian cómo se forman los halos galácticos y se contribuye al desarrollo de experimentos que puedan detectarlas. Todo esto se lleva a cabo aprovechando las infraestructuras experimentales en las que participan los grupos que forman MultiDark e impulsando la participación en otras que tienen un gran potencial. El proyecto utiliza una técnica de multimensajeros, combinando los datos obtenidos con experimentos complementarios. Estos datos junto con los que proporcionará el LHC serán una herramienta crucial para la identificación de la materia oscura.

MultiDark trata de aprovechar este momento único para que los físicos de astropartículas españoles sigan contribuyendo de la manera más relevante posible a despejar incógnitas sobre el problema de la materia oscura.

---

### SOBRE MultiDark

Multimessenger Approach for Dark Matter Detection (MultiDark) es un Proyecto español financiado por el Programa Consolider-Ingenio 2010 del Ministerio de Ciencia e Innovación. Comenzó el 17 de diciembre de 2009 y tiene una duración de 5 años.

MultiDark está formado por 17 grupos teóricos, experimentales y astrofísicos pertenecientes a 16 universidades e institutos de investigación españoles, e incluye también a 11 miembros extranjeros. En total, están involucrados en el proyecto 100 investigadores, además de varios miembros contratados. La meta principal del proyecto es contribuir a la identificación y detección de la materia oscura. Para alcanzar este fin propone:

- Analizar en detalle los candidatos más plausibles a constituir la materia oscura,
- Investigar cómo se forman los halos galácticos de materia oscura y
- Contribuir al desarrollo de experimentos para detectar la materia oscura

En MultiDark participan:

Universidad Autónoma de Madrid UAM  
 Instituto de Física Teórica IFT-UAM/CSIC  
 Instituto de Física de Cantabria IFCA-UC/CSIC  
 Instituto de Física Corpuscular IFIC-UV/CSIC  
 Universidad de Huelva UHU  
 Universidad Complutense de Madrid UCM  
 Instituto de Astrofísica de Andalucía IAA-CSIC  
 Instituto de Astrofísica de Canarias IAC  
 Universidad de Zaragoza UZ  
 Instituto de Física de Altas Energías IFAE  
 Universidad Politécnica de Valencia UPV  
 Universidad de Alcalá UAH  
 Universidad de Santiago de Compostela USC  
 Universidad de las Islas Baleares UIB  
 Universidad de Murcia UMU  
 Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas CETA-Ciemat

