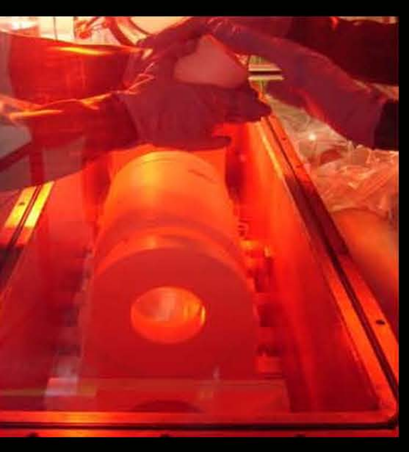
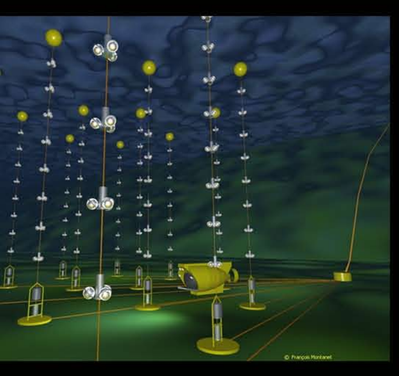
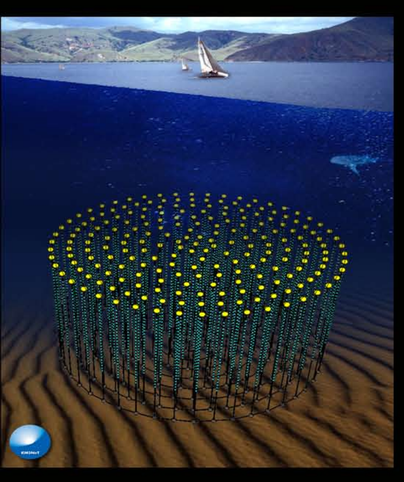
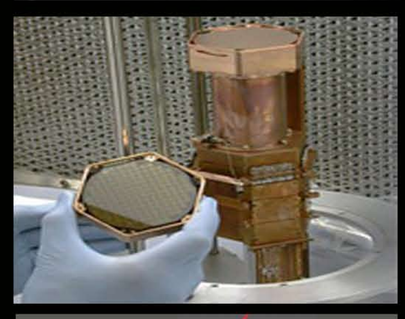
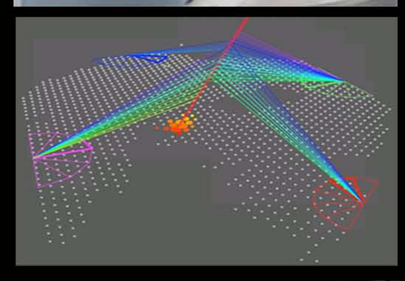
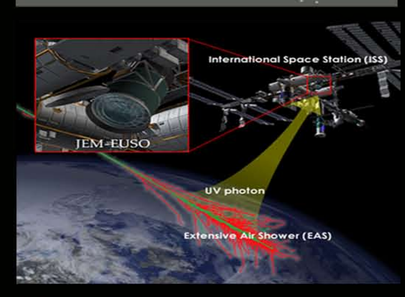
Método de Multimensajeros para la Detección de la Materia Oscura

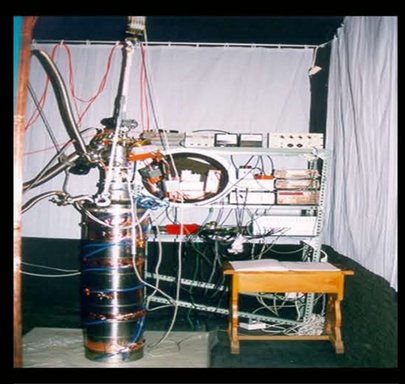


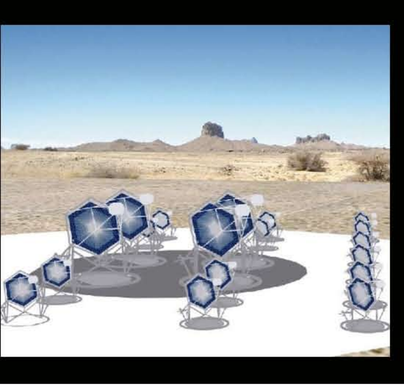
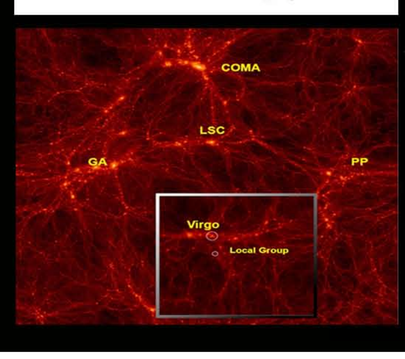








MultiDark

MultiDark es un proyecto de excelencia que reúne a la mayor parte de la comunidad científica española involucrada en la investigación en el campo de la materia oscura. El proyecto está financiado durante 5 años por el Programa Consolider-Ingenio 2010 de la Secretaría de Estado de Investigación y comenzó su andadura en Diciembre de 2009. MultiDark está formado por 11 grupos teóricos, experimentales y astrofísicos pertenecientes a 18 universidades e institutos de investigación españoles, e incluye también a 11 miembros senior de instituciones extranjeras. Actualmente, están involucrados en MultiDark alrededor de 120 investigadores, más de 20 de los cuales están directamente contratados por el proyecto como postdocs, estudiantes de doctorado o técnicos. La meta principal de MultiDark es contribuir a la identificación y detección de la materia oscura. Para alcanzar esta meta, se estudian las partículas que son las candidatas más plausibles a constituir la materia oscura, se investiga cómo se distribuyen en el Universo, se contribuye al desarrollo de experimentos para detectarlas y, finalmente, se analiza la combinación de los datos del LHC con los de las búsquedas directas e indirectas de materia oscura actuales.

http://www.multidark.es

Instituciones españolas participantes:

Instituciones de los investigadores extranjeros:

Leibniz Institut for Astrophysics Postdam
INFN/Laboratory Nazionali di Frascati
LPT-CNRS/Universite Paris Sud 11
University of Torino & INFN
University of Ioannina
KIPAC/University of Chicago
New Mexico State University
GRAPPA/University of Amsterdam
INFN/University of Roma "Tor Vergata"
Korea Advanced Institute of Science and Technology

MultiDark
Multimessenger Approach for Dark Matter Detection

Instituciones participantes: