



Reporte actividad 2013

Durante el año 2013 se recibieron 2 estudiantes en pasantías y un estudiante de licenciatura del Instituto Balseiro. Se recibió un investigador invitado con el cual se desarrolló un nuevo método de análisis de los datos del Observatorio Pierre Auger.

Se avanzó en el proyecto DAMIC poniendo en funcionamiento un CCD enfriado en colaboración con el grupo neutrones. Se terminó la puesta en funcionamiento del telescopio de fluorescencia espacial FOG y se mejoró el sistema de monitoreo de Guanacos Patagónicos desarrollado en colaboración con el INTA. Se armó un sistema de lectura de detector gaseosos para posterior posible uso en un detector esférico, y se construyeron dos paletas centelladoras para medir muones en conjunto con otros detectores.

Se instaló en Malargüe en el Observatorio Pierre Auger el primer detector de centelleo ASCII de 2m² para medir la componente electromagnética de las cascadas atmosféricas y poder deducir la naturaleza del rayo cósmico primario al comparar la medición con la de los detectores en agua Cherenkov. Se propuso instalar 1600 de estos detectores dentro de la propuesta Auger Beyond 2015.

Se siguió gerenciando el proyecto de laboratorio subterráneo ANDES.

Se participó del lanzamiento de la carrera de telecomunicaciones del Instituto Balseiro, en la cual varios miembros del laboratorio operan de docente.

Un miembro del laboratorio se trasladó a Bucaramanga, Colombia, por disponibilidad de un año, y estuvo nucleando un grupo de investigación en astropartículas experimentales, dirigiendo el proyecto LAGO desde allí.

El laboratorio está integrado dentro del Centro Atómico Bariloche y presta servicios en temas de construcción de detectores y electrónica rápida a otros grupos del CAB, principalmente los grupos de Bajas Temperaturas y física de Neutrones. Sus integrantes participan de actividades de divulgación de las actividades del laboratorio y del Centro Atómico en varios medios.