



Reporte de actividad 2012

Durante el año 2012 se consolidó el laboratorio Detección de Partículas y Radiación en el Centro Atómico Bariloche, doctorándose uno de sus miembros permanentes. Se recibieron 3 estudiantes (tantos extranjeros como nacionales) a pasantías y se formó un estudiante de maestría del Instituto Balseiro. Se participó de congresos y escuelas internacionales en el exterior. Se empezó una tesis de doctorado sobre la aplicación de sensores CCD a la detección de partículas y radiación.

Se gerenció el proyecto ANDES recibiendo el apoyo de la EBITAN (Entidad Binacional Túnel Agua Negra) y de la CAGICyT (Comisión Asesora Grandes Instrumentos del MinCyT), y organizando un taller científico internacional. Se trabajó en análisis de datos del Observatorio Pierre Auger, en el marco del cual se operó un detector de centelleo en superficie y un telescopio de rayos cósmicos micro-ondas. Se oficializó la entrada de Ecuador en la colaboración LAGO y se organizaron dos escuelas internacionales dentro del proyecto. Se desarrolló el programa de física solar y se avanzó con el instituto antártico argentino para la colocación de detectores Cherenkov LAGO en la base Marambio. Se inició una campaña de simulaciones de cascadas de rayos gamma para caracterizar los sitios argentinos candidatos para CTA. Se desarrolló un sistema de monitoreo de Guanacos Patagónicos en colaboración con el INTA.

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.