



Proyecto APR06-016: "CLIMA Y NIÑEZ"

Medición de variables meteorológicas simples como experiencia motivadora para el aprendizaje de las ciencias en escuelas primarias.

El Proyecto Clima y Niñez se enfocó en la medición de parámetros meteorológicos básicos (temperatura, humedad relativa, precipitación, velocidad del viento, presión atmosférica, nubosidad), por parte de niños entre 5to y 6to grado en una muestra representativa de escuelas en los distritos de Panamá y San Miguelito.

Este proyecto consistió en la instalación de una estación meteorológica Oregon Scientific WMR968 en cada una de las 19 escuelas seleccionadas y se desarrolló con el objetivo de despertar en los estudiantes el interés por la realización de investigaciones, utilizando conceptos básicos de las ciencias meteorológicas y las mediciones como herramienta.

A través de este proyecto, los niños participantes tuvieron la oportunidad de observar los fenómenos naturales desde una perspectiva práctica y aplicada. Igualmente, interactuaron con personal universitario y realizaron visitas al Campus de Investigación (Campus Tocumen) de la **Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)**. Todas estas actividades tenían como finalidad, motivar a estos estudiantes a considerar estudios superiores en el área científica desde muy temprano en el ciclo escolar.

Además de los niños participantes, el Ministerio de Educación se benefició, al obtener capacitación gratuita para los maestros de las escuelas participantes. La UTP, a través del **Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH)** y la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación ganaron experiencias en actividades encaminadas al fortalecimiento de la cultura de investigación científica en estudiantes de diferentes escuelas.

Durante las diversas capacitaciones a los docentes y estudiantes, se entregaron carteles y manuales que explicaban el uso de las estaciones meteorológicas. También, durante el desarrollo del proyecto, se facilitaron formularios para llenar los datos obtenidos del equipo y manuales con experiencias de laboratorio, con el fin de ayudar a los estudiantes a comprender tanto el funcionamiento de las estaciones instaladas como la aplicación de los datos obtenidos.

Durante el período de ejecución de este proyecto (2006-2008), se realizaron diferentes actividades complementarias, de motivación y difusión tales como: giras al Campus de Investigación de la **UTP**, participación en la X Feria Científica Nacional del Ingenio Juvenil, organización de un Foro final para los maestros participantes. Adicional a esto, el proyecto fue objeto de reportajes en SERTV, Radio Nacional, el Tecnológico, La Prensa y el Panamá América.

Entre los resultados de este proyecto se confeccionó un **Compendio de mapas** que resultó de los datos de los estudiantes y se publicó el **Manual para el Desarrollo del Proyecto**, el cual recopila la información necesaria para la repetición de este programa u otro similar en las escuelas.





A continuación la lista de las escuelas que participaron en este proyecto los años 2006 y 2007 en el desarrollo del proyecto.

	Escuelas	Ubicación
1	José Domingo Espinar	El Crisol, segunda calle a la derecha
2	Francisco Arias Paredes	Vía Fernández de Córdoba, detrás de Plaza Ágora
3	María Ossa de Amador	Río Abajo, Parque Lefevre, calle 6 y C
4	Octavio Méndez Pereira	Betania, Santa María, Calle Buenos Aires
5	Dr. Belisario Porras	San Francisco, calles 74 y 75, detrás del Instituto Franco Panameño
6	María Henríquez	Las Cumbres, La Cabima
7	República de Rumania	Las Cumbres, Gonzalillo, Sector 7
8	Árabe de Egipto	Las Cumbres, calle principal de Las Lajas
9	Don Bosco-Samaria	Samaria, Don Bosco, entrando por Ojo de Agua
10	Santa Librada	Santa Librada, 4ta. Etapa, Calle Principal
11	Los Andes	Los Andes #2
12	República de Corea	Samaria, Sector 4, después del Puente Rojo
13	Estado de Israel	San Miguelito, Villa Guadalupe
14	República de Chile	Calidonia, calles 32 y 33, entre Avenida Cuba y Perú, al lado de la Lotería
15	El Japón	La Locería, al lado del Instituto Fermín Naudeau
16	Al-Yamahiria Árabe de Libia	Villa Rica, detrás de la Gran Estación
17	República de Guatemala	Juan Díaz, Concepción
18	Gran Bretaña	Pedregal, La Concordia, Calle 2
19	Federico Escobar	Altos de las Acacias, Calle 15