

## **PLAN CEIBAL** **MEMORIA ANUAL 2010**

### **Introducción: situación del organismo al inicio de esta gestión de gobierno**

Plan Ceibal se crea como un proyecto de Presidencia a partir del decreto 144/007 de abril de 2007, en el cual se le encomienda la implementación técnica y operativa al Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU). A partir de la ley 18.640 aprobada el 8 de enero de 2010 y sus modificaciones previstas en la ley 18.719 del Presupuesto Nacional para el periodo 2010-2014, se crea el Centro Ceibal para el Apoyo a la Educación de la Niñez y la Adolescencia (inicialmente llamado Centro para la Inclusión Tecnológica y Social). Este Centro es una persona jurídica de derecho público no estatal que responde a la Presidencia de la República Oriental del Uruguay, encargado de gestionar el Plan Ceibal, tendiente a promover la inclusión digital para un mayor y mejor acceso a la educación y a la cultura.

Durante el 2010 se trabajó en la consolidación de la estructura organizativa del Centro y en la transferencia de los programas, servicios y actividades ejecutados por el LATU. Concomitantemente la institución avanzó en el proceso de documentación de sus procesos y procedimientos en el marco de un programa de calidad tendiente a lograr la certificación 2011. Tal como fuera establecido en el decreto 56/010 que reglamenta la ley 18.640, se aprobaron los manuales de procedimiento que contemplan las fuentes de ingreso, la distribución de competencia para gastar y pagar y el procedimiento de compras, así como el reglamento interno y el estatuto de funcionarios que se rige por el derecho privado.

### **Metas trazadas y logros obtenidos hasta el momento**

#### 1) Laptops

Este año se entregaron computadoras portátiles para todos los estudiantes del país que ingresaron en 2010 a la educación primaria pública. Asimismo, se completó el proceso de licitación de computadoras portátiles para estudiantes de enseñanza media, del cual resultó la compra de 90.000 computadoras modelo XO 1.5 y 10.000 modelo Magalhaes. Además se adquirieron 8.000 computadoras portátiles con mayores prestaciones para entregar a los docentes de educación media que cuenten con más de 20 horas semanales y que realicen los cursos de formación, y 18.000 para los maestros que deseen cambiar su equipo. Se entregaron los nuevos modelos de computadores portátiles a los estudiantes de 2do año de enseñanza media en Montevideo y Canelones que no habían recibido computadora previamente, y se comenzó el recambio de computadoras en el resto del país. Las entregas de máquinas en educación media fueron acompañadas por jornadas de sensibilización para padres y alumnos en las que se explicaron los usos y cuidados básicos de los equipos.

#### 2) Redes inalámbricas

Se amplió la cobertura de la red inalámbrica tanto en locales educativos como en localidades a través de la instalación de puntos de acceso exteriores. En particular se instalaron equipos para brindar conectividad inalámbrica a internet en 100 barrios de atención prioritaria en todo el país, y en 50 complejos de viviendas. El 99% de los escolares cuenta con acceso a la red Ceibal en su escuela, el 96% de los locales de

enseñanza media tiene cobertura, y más de 80 colegios privados adheridos al Plan Ceibal cuentan con conectividad a la red Ceibal. Se trabajó en la optimización de la cobertura de las localidades y se reconfiguraron los equipos aumentando significativamente (más del doble) el número de conexiones simultáneas posible.

### 3) Soporte

Se contrató una empresa que brinda atención telefónica gratuita a los usuarios, y se realizaron convenios con las 3 empresas de telefonía celular para poder recibir también las llamadas efectuadas desde los celulares, pasando a atender unas 50.000 llamadas mensuales. Se contrataron 4 nuevos centros de reparación en el interior del país, y se amplió la flota de Ceibal Móvil que da soporte en las escuelas de 5 a 12 unidades. Se resolvieron aproximadamente 500 incidentes de conectividad por mes, logrando una disponibilidad promedio de la red superior al 75%.

### 4) Actividades de formación para los docentes y las familias

En 2010 se impartieron cursos para capacitar a docentes de primaria y educación media en el uso de las herramientas tecnológicas, con un total de 29.000 asistentes, capacitando 10.000 docentes diferentes tanto en forma presencial como con cursos en línea. Se realizó una campaña específica para docentes de Escuelas Especiales, realizando visitas semanales a 25 escuelas especiales durante 3 meses, y realizando un taller presencial a 600 maestros. También se capacitaron 500 docentes de colegios privados y 1000 voluntarios y padres. Asimismo se realizaron los programas de televisión de Canal Ceibal, publicados también en internet. Este año se lanzó el programa de certificación de saberes en el uso de la laptop XO, para lo cual se diseñó e implementó una prueba que se realiza y corrige en forma automática en computadora, y que fue tomada por unos 450 maestros.

### 5) Desarrollos y contenidos

Se desarrollaron las imágenes para los nuevos modelos de computadoras y los manuales correspondientes. Se realizó una experiencia piloto de robótica en cuatro centros educativos, utilizando diferentes kits que permiten la programación de los robots a través de las computadoras de los estudiantes. Se desarrollaron y entregaron 35 kits para facilitar el uso de las computadoras a niños con discapacidades motoras. Se migró la plataforma del portal educativo y se incorporaron más de 600 objetos de aprendizaje. Se aplicaron pruebas de evaluación en línea en 2° y 6° año, en Lengua, Matemáticas y Ciencias Naturales, a aproximadamente 85.000 niños, y se realizó un seminario de formación para itemólogos, para la elaboración de pruebas para 3°, 4°, 5° y 6° año, de cara a la creación de un banco de actividades de pruebas. Se desarrolló una aplicación de biblioteca digital, instalándose libros para niños en los servidores de los centros educativos. Se adquirieron a través de llamados y concursos 10 contenidos digitales desarrollados por empresas. En convenio con la Facultad de Ingeniería y en coordinación con el Ministerio de Ganadería, se integró un lector de caravanas a una XO, desarrollando una actividad que permite realizar y almacenar lecturas. Actualmente se está trabajando en el envío de esta información de acuerdo a lo dispuesto por el Ministerio, utilizando la red Ceibal.

### 6) Difusión nacional e internacional

Se realizó el evento Foro Ciudadanía Digital 2010 con más de 500 asistentes. Se coordinaron visitas con numerosas delegaciones del exterior. Se presentó el Plan Ceibal

en varios congresos nacionales e internacionales.

#### 7) Medición del impacto

Se realizaron encuestas y estudios para monitorear y evaluar el impacto social del Plan a nivel nacional; el resumen ejecutivo del informe anual se encuentra disponible en el portal institucional de Plan Ceibal. Asimismo, se publicaron las bases para que institutos de investigación realicen estudios sobre los impactos socio-educativos del Plan.

**Empleados a marzo de 2010: 158**

**Empleados efectivos al 30 de noviembre de 2010: 229**