

Estado de la implementación de la Red Troncal Académica Ecuatoriana – CEDIA.

Por Enrique Peláez <epelaez@espol.edu.ec>

El Consorcio Ecuatoriano para el Desarrollo de Internet Avanzado, CEDIA, con el muy valioso e incondicional apoyo de SENACYT y FUNDACYT, se encuentran realizando gestiones técnico–administrativas para la pronta operación de la Red Troncal Académica Ecuatoriana, hemos analizando las limitaciones y dificultades de la infraestructura nacional, con personeros de TRANSELECTRIC S.A. y del FONDO DE SOLIDARIDAD, para exponer y resolver la problemática de la conectividad de la Red CEDIA, que enlazará a las Universidades y Centros de Investigación y Desarrollo Ecuatorianos entre sí y con los Centros Académicos más importantes a nivel mundial.

Hemos encontrado una encomiable apertura y manifiesto interés, tanto de la Presidencia como de la Gerencia del FONDO DE SOLIDARIDAD, demostrados mediante la predisposición en la búsqueda conjunta de una solución viable, a corto plazo, hecho que dio origen a la propuesta de un Convenio de Cooperación Técnica que permitiría a CEDIA, el uso exclusivo en beneficio de sus miembros, de un circuito completo de fibra óptica de la infraestructura de telecomunicaciones de las Empresas del FONDO.

La falta de infraestructura nacional de telecomunicaciones y/o los elevados costos de conexión, han impedido hasta la fecha lograr tan primordial y necesario objetivo pues no contamos aún con la infraestructura de una Red Académica Nacional. Sin embargo, ésta deficiencia se está superando progresivamente por el invaluable apoyo brindado por el Centro NSRC de la Universidad de Oregon, mediante la donación de equipos de enrutamiento, switching y bibliografía, distribuidos, según sus necesidades, a Universidades miembros del Consorcio CEDIA, para su interconexión formando la Red Troncal Académica Nacional y para la preparación de personal técnico-profesional.

Por lo expuesto, hemos acudido al Fondo de Solidaridad para que, por su intermedio, el Estado Ecuatoriano conceda la oportunidad a las Universidades y Escuelas Politécnicas e Instituciones de Investigación y Desarrollo de Ecuador, de acceder a información científica actualizada y de ser partícipes en el desarrollo de las tecnologías de la nueva generación de Internet al interconectarse con las redes académicas avanzadas del mundo, sugiriendo la adopción de las siguientes acciones:



1. Auspicio en la liberación del costo de conexión de cada Universidad a la Red Nacional de CEDIA, a un ancho de banda no menor a 10 Mbps.
2. Auspicio en la liberación del costo de conexión de la Troncal Nacional CEDIA, que interconecte a las principales ciudades de Ecuador, a un ancho de banda no menor a 45 Mbps.
3. Auspicio en el financiamiento para la conexión internacional de la Troncal Nacional al punto de acceso más cercano de la Troncal Regional de la Red CLARA, a un ancho de banda de 45 Mbps.

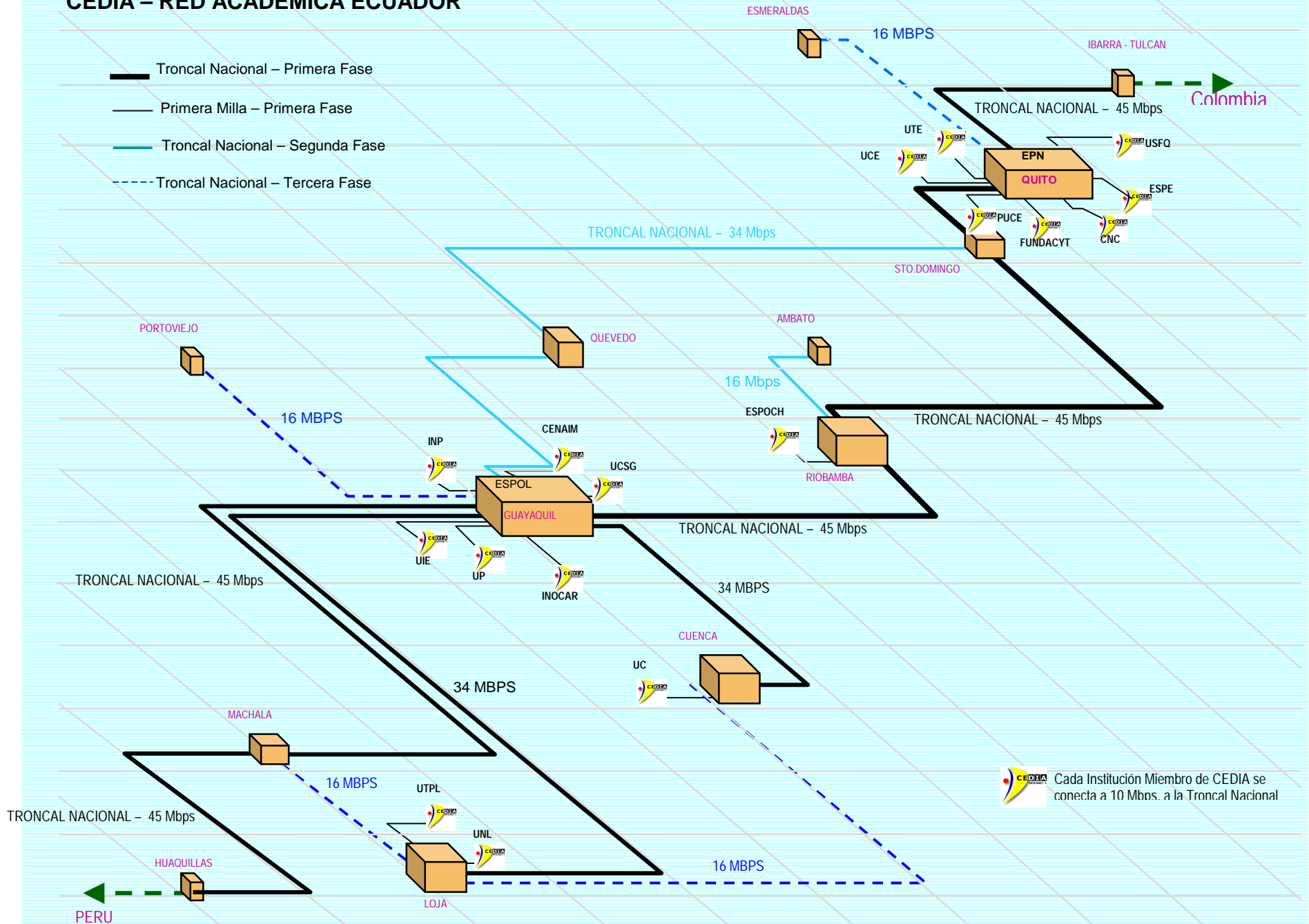
Estas acciones las podría ejecutar el FONDO DE SOLIDARIDAD a través de la infraestructura de sus Empresas y se sustentaría en un Convenio de Cooperación Científico-Tecnológica, cuyo borrador fue entregado al FONDO para su revisión. Cabe destacar que los auspicios solicitados se encuentran ya implantados, sin costo por el subsidio total del Estado y/o de empresas privadas, en varios países de América, para impulsar la investigación y la educación.


Por la afinidad de objetivos y la importancia para CEDIA, hemos sugerido también que se considere la posibilidad de que el Fondo de Solidaridad se integre como un miembro estratégico de CEDIA.

A continuación se muestra un esquema de los que será la Troncal Académica Nacional – CEDIA.

CEDIA – RED ACADEMICA ECUADOR

-  Troncal Nacional – Primera Fase
-  Primera Milla – Primera Fase
-  Troncal Nacional – Segunda Fase
-  Troncal Nacional – Tercera Fase



 Cada Institución Miembro de CEDIA se conecta a 10 Mbps. a la Troncal Nacional