



Hablemos de Conectividad Nacional

Se trata de un tema muy amplio y que se encuentra en prácticamente todo. Los átomos, están, aunque separados, interconectados en el vasto universo.

Por: Luis H. Cabrejo

Gerente General de Chasquirouter Inc SAC (Milenial TV)

Existe conectividad en muchos sistemas, las venas conectan el sistema sanguíneo, los nervios junto a las neuronas conectan a todos nuestros sentidos y pensamientos, sistemas eléctricos similares a los de una ciudad e inclusive las modernas computadoras y sistemas celulares. Inclusive, en nuestro pasado inmediato, hace 500 años, nuestros Incas sostuvieron con vida una de las maravillas de la hidráulica mundial como lo hemos relatado en mi libro del 2010 **“El Código Nasca: Conectividad de la Geometría Hidráulica en las Pampas de Nasca”**, ISBN 978-612-00-0232-2, en la cual describimos una muy factible solución sobre lo que hicieron nuestros antiguos pobladores Pre-Incas pertenecientes a la "Cultura Nasca", ubicada en el departamento de Ica en la costa más árida y seca del Perú, para manejar delicadamente el líquido elemento, en una realidad de cambios climáticos sin precedentes hace más de 2000 años. Sostengo en mi obra que todo esto se efectuó con **finés netamente hidráulicos** para así mantener una agricultura de subsistencia (en el desierto más difícil de Sudamérica) sin desestimar los asuntos cósmicos religiosos de dicha cultura, usando solo la geografía andina, gravedad, inclinación del terreno y mucha imaginación. Magno ejemplo de conectividad hidráulica.

Conectividad de “Tele-Comunicaciones”

El prefijo “Tele” es un elemento compositivo que significa "a distancia", "desde lejos", "de modo remoto". Por ejemplo 'televisión': al sustantivo 'visión' se añade delante el prefijo 'tele' que significa 'a distancia'; por lo tanto 'televisión' significa envío de imágenes a distancia. “Tele” – “comunicación” va por el mismo camino, significa, comunicarse a largas distancias, pero en ningún lugar de algún libro o texto escrito, indica que necesariamente sea por medios electrónicos.

Conectividad Imperial

Nuestros Chasquis eran lo que hoy es el sistema de “envíos a larga distancia” del Servicio Postal. Ellos, sin absolutamente ningún tipo de equipos electrónicos, hoy, serían más eficientes que dicha entidad. A ellos, orgullosamente, podemos llamarlos: **“Sistema de Telecomunicaciones”** del Imperio Incaico, sin asombrarnos ni quitarles el mérito a su gran labor para forjar este vasto imperio, en el que necesitaron de un sistema de envío de datos al igual que al inicio del Servicio Postal de los Estados Unidos USPS: “Donde llega un cartero (Chasqui), es territorio nacional de los Estados Unidos (El Imperio)”.



¿Qué transmitían nuestros Chasquis?

Nuestros corredores oficiales del sistema de transporte de información (telecomunicación) en el imperio, transportaban información grabado en un sistema de nudos codificados de cierta forma que inclusive, si fueran leídos en forma circular, podrían alinearse a un eje de sistema “pseudo-cartesiano” que existía, denominado “Ceque”, que se usaba colocando el centro (origen en el sistema cartesiano) en el Cusco, específicamente, en el Ccoricancha. No es un sistema como el que conocemos, sino “radial”. Todo se calculaba usando el ombligo del mundo como punto cero hacia los suyos.

El Sistema era simple:

El quipu era el actual CD Rom o USB (con mensajes codificados), la Yupana era el procesador o CPU, los chasquis, eran el sistema de transporte (TCP-IP), los Quipucamayos eran los “decos” que se encargaban de generar y traducir los códigos transportados a largas distancias, en un sistema de red de redes de telecomunicación similar al internet. Entonces simplemente, los Incas, tenían su sistema propio de redes de internet sin usar absolutamente ningún dispositivo electrónico. Si hoy, desapareciera el internet o las telecomunicaciones electrónicas modernas, computadoras, calculadoras, celulares, estamos seguros que regresaríamos a usar esas tecnologías.

Corredores Asincrónicos de la Ruta (Chasqui Router)

Ya hemos descrito lo que he aprendido en estas décadas, reparando antenas en la “profundidad de los Andes” (mejor dicho muy elevados porque están a miles de metros sobre el nivel del mar y no en la profundidad bajo tierra). La comunicación no era en tiempo real, sino asincrónico. Hoy el internet también no es en tiempo real. Inclusive los videos y cable-operadores, capturan una señal de video de alguna fuente que ha codificado otro video para poder transmitirlo. En ese lapso, hay una demora.

Problemas de Ruta Resueltos – Qhapaq Ñan

En la era Incaica, se tejió una red de “Telecomunicaciones” de más de 60 mil kms que unía casi toda Sudamérica ó **Qhapaq Ñan** (Camino Inca). No queremos entrar en detalles, pero un gran porcentaje de la población, en especial en provincias y colegios estatales, siguen desconectados y eso representa un grave problema en contra del desarrollo:

“La conectividad nacional es la herramienta integradora de los pueblos que permite establecer relación, enlazar, comunicar y transmitir en ambas direcciones conocimiento, empleando para ello el desarrollo tecnológico. Tiene como meta el crecimiento económico, la competitividad, la transparencia, la educación y el desarrollo humano de los pueblos de una nación.”, Cabrejo, El Comercio 2 agosto 2006.



Alternativas en Beneficio de los Menos Privilegiados

Hemos creado lo que hemos denominado “Chasqui de la Ruta” (Corredor de la Ruta) o más conocido comercialmente como el “Chasqui Router” y pueden leer de sus bondades en nuestra página web www.chasquirouter.com. Es una biblioteca virtual con wifi libre, actualizable remotamente y que no usa el internet para educar, que puede conectar gratuitamente a todos los alumnos de instituciones educativas de un pueblo completo a muy altas velocidades. Con ese equipo podrían conectar todas sus tablets, celulares y equipos inalámbricos como laptops y celulares, al contenido wifi educativo en cada aula, totalmente gratis, las 24 horas del día sin que represente un gasto mensual de servicio de internet. Consideramos que para educar no es tan necesario el Internet. Lo que se requiere es el conocimiento que provee, y eso, son dos cosas totalmente diferentes. Con Chasqui Router, hemos solucionado parte de problema.

Chasquirouter: Router Asincrónico

Es muy diferente tener el contenido en el aula, a que tengas que traerlo del “ministerio”, repetidas veces a muchísimos usuarios. Claro la segunda opción es lucrativa e imposible económicamente hablando. Nadie te va a llevar un contenido a un colegio a menos que sea pagado, pero, ¿si llevas el contenido anual a los colegios y los pones en los Chasquirouters? Te ahorraste todo ese ancho de banda que usarías a diario y cubrirías a todo el país en menos de lo que canta un gallo. Los educandos no pueden esperar a que corriamos nuestras fallas e ineptitudes. La falta de información educativa en más del 80% de los colegios, representará nuestro retraso en los siguientes veinte años.

¿Cómo actualizas un Chasquirouter con poco o sin Internet fijo?

Usar una conexión de Internet de baja velocidad a un solo Chasquirouter, programado para que descargue “cierta información seleccionada”, incrementalmente y no a lo “bruto”, de a poquitos, “cuenta gotas” y que actualice la base de datos, descargue “sólo lo nuevo”, o “solo lo que ha cambiado” y no todo el contenido del ministerio. De esa forma nuestros routers pueden actualizar libro por libro, gráfico por gráfico, línea de base de dato por línea de base de datos, uno a la vez, con una conexión pésima, lenta, se puede hacer maravillas, si lo usamos inteligentemente. Podrías usar el internet satelital instalado, de baja velocidad y donde haya señal de internet celular, usando un saldo que compartes con el Chasquirouter.