

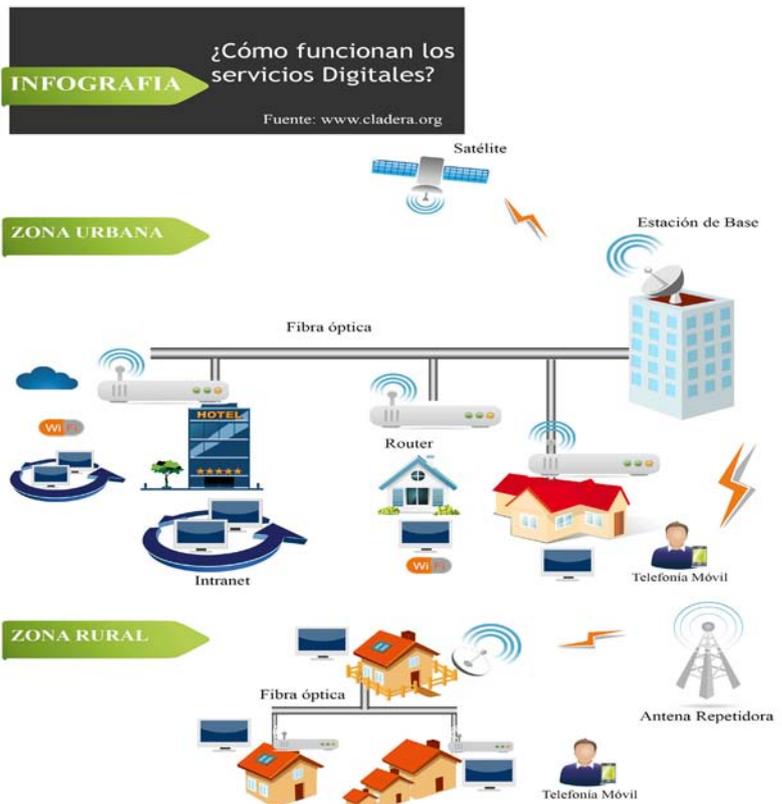
¿Cómo funcionan los Servicios Digitales: Internet, TV Digital, Telefonía móvil?

El día 17 de mayo se celebró el día internacional del Internet, muchas personas que están disconformes con la prestación de servicios dieron sus puntos de vista y opiniones, aunque erradas y con falta de conocimiento se atreven a decir que la solución será el satélite, que la solución es cambiar de compañía, pero siempre ha sido que en Bolivia se está cobrando el servicio de Internet, telefonía celular, televisión digital a precios considerablemente elevados para un país que tienen las familias poder económico escaso, es decir un lujo para unas capacidades bajas es decir en Kbps, en comparación con países como España que hoy llegara desde hace un año atrás a la fecha de 40MB a 70MB de transferencia de información, video en línea, películas en línea y en tiempo real (eso sí que es real porque vez la película), ni que decir Japón o los países Asiáticos que ya llegan a los 100MB (eso sí que es súper real) y a precios ni que decir bajos. Pero la intención no es mostrar una tabla de precios a nivel Asia, Europa, Norteamérica y Latinoamérica, si no mostrar cual es la parte tecnológica, como funciona y de que depende para tener un ancho de banda acorde a niveles internacionales.

SATELITE. El satélite ayuda a diversificar su señal hasta donde no se llegaba antes, siempre y cuando tenga antenas de repetición satelital, el satélite le brinda señal por intermedio de una compañía, sino a quien pagarían por los servicios.

ANTENAS DE REPETICION: Se pretenden colocar 6 antenas en el Alto de La Paz denominada estación 1 y en la zona de la Guardia en Santa Cruz con 3 antenas, las empresas telefónicas deben contratar los servicios del dueño que baja la señal, para vender sus servicios de internet, televisión por cable, celular. Por lo Montañoso que es Bolivia en la zona Andina deberían colocarse antenas de repetición para llegar a pueblos y lugares alejados, dichas antenas de repetición deben pertenecer a una compañía, el mismo sistema se emplea para llegar con telefonía celular, por si te ha pasado alguna vez que viajaste y llegas a un pueblo alejado se pierde la señal es porque en esa área no tienen una antena de repetición. Ya entiendes porque no depende del satélite. Si dependería del satélite a quien pagarías por el servicio? Las antenas de repetición sirven para dar servicios tales como WIIMAX o 3G a 4G esto te hará entender que no es el satélite el que te da el ancho de banda, sino la Compañía de Servicios de Telefonía.

FIBRA OPTICA. Desde que recibe la señal la compañía a través de su repetidora, pasa a los cables de fibra óptica ancho de banda de mayor capacidad, en Bolivia siguen las empresas trabajando con cable coaxial es por esa razón que notas que el servicio es deficiente. A pesar de que este tipo de cable tuvo su crecimiento en capacidades y en costo bajo. Entonces para realizar el cableado de fibra óptica que debería ser terrestre tendrán que pasar muchos años, mucha inversión por parte de la Compañías de Telefonía estas ya sean Nacionales o extranjeras. Compañías como Jazztel, Vodafone, ONO, Telefónica, están invirtiendo en países vecinos, como Argentina, Chile, Paraguay, brin-



dándoles un Ancho de Banda de 6MB a 10MB.

SERVICIOS URBANOS: Todo depende de las instalaciones de fibra óptica para aumentar el ancho de banda y muchos lugares denominados urbanos no están consignados con señal o lugares donde pueden contar con la antena de repetición y por otro lado no encuentras un punto porque las capacidades están saturadas, entonces es un problema donde vives, una Urbe, y si vives en la periferia ya no te conocen y no te prestan el servicio. Las instalaciones se realizan en Empresas, colegios, universidades que generan internamente sus intranets que tienen el servicio de internet a través de una sola entrada que es el router o un IP asignado por la Compañía que te brinda el servicio, de igual manera llegan a casas o viviendas donde llegan a través de un router y ya depende de utilizar solo una maquina PC o hacer una red WIFI, conexión inalámbrica.

SERVICIOS RURALES: Las antenas repetidoras deben necesariamente estar en estos lugares, dependiendo de la cantidad poblacional, las Compañías no invertirán en costosos equipos, instalaciones de fibra óptica, infraestructura, costos fijos. Toda Oferta de servicios está en función de la demanda de servicios y como pocos serán los de las zonas rurales, seguirán en las mismas. Entonces aquí las preguntas serían las siguientes: Crees que el internet depende del satélite?, Consideras que no se necesita fibra óptica para tener internet? Las compañías telefónicas deben aumentar el ancho de banda con mejor tecnología?