



Acceso a Internet y Conectividad de Banda Ancha en Costa Rica

Rosa Zúñiga Quesada^{#,1}, Elídir Moya Rodríguez^{#,2}, Erick Irigaray Flores^{#,3}

[#]*Viceministerio de Telecomunicaciones de Costa Rica*

¹rzuniga@telecom.go.cr

²elidier.moya@micit.go.cr

³erick.irigaray@micit.com

Miércoles 17 de abril de 2013

Resumen — *El presente documento muestra datos sobre el acceso a Internet y la conectividad de banda ancha, según las regiones de planificación de Costa Rica, basándose en la información obtenida a través de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG), 2012*

Palabras Clave — *Banda Ancha, ENAHOG, Internet, Conectividad.*

I. INTRODUCCIÓN

Los avances logrados con el aumento constante del acceso a Internet y la conectividad de banda ancha han propiciado un desarrollo económico de las naciones, permitiendo un aumento de la productividad y una mejora en los procesos de negocios de las organizaciones; así como una incidencia en los niveles de empleo y un aumento en el Producto Interno Bruto (PIB).

Estos avances benefician también a la sociedad en general, provocando una mayor inclusión social, acceso equitativo a la información, e incorporando mejoras en el sector salud, educación y gobierno.

A raíz de esto, el conocimiento de indicadores que reflejen el estado país en cuanto al acceso a Internet y la conectividad de banda ancha resultan de gran importancia para la toma oportuna de decisiones.

Este documento proporciona datos sobre las condiciones de conectividad y acceso de Costa Rica por regiones de planificación.





II. ACCESO A INTERNET

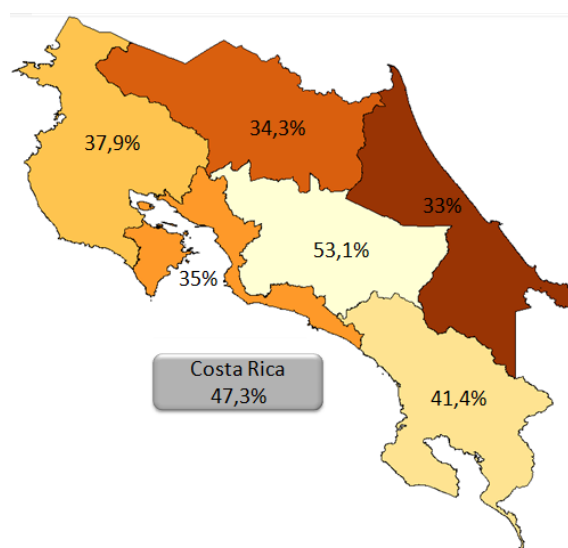
La Encuesta Nacional de Hogares (*ENAHO*) es una de las operaciones estadísticas realizadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos, donde se estudia además de múltiples temas la tenencia de bienes y servicios en las viviendas, destacando el acceso a Internet y el tipo de conexión.

Es por esta razón, que a partir de los datos obtenidos a través de la encuesta realizada en el año 2012, es posible conocer el total de viviendas con acceso a Internet por región de planificación, tal como se muestra en la tabla 1. Los valores porcentuales de acceso, se muestran en el mapa 1.

Tabla 1 Viviendas con acceso a Internet

	Población	Viviendas	Viviendas con Internet	Viviendas con Internet (%)
Total País	4 667 076	1326 805	627 904	47.3
Central	3 074 741	872 846	463 966	53.1
Brunca	289 450	84 021	34 841	41.4
Chorotega	315 656	91 070	34 570	37.9
Pacífico Central	233 953	69 096	24 233	35.0
Huetar Norte	269 705	74 004	25 385	34.3
Huetar Atlántica	483 571	135 768	44 909	33.0

Mapa 1 Porcentaje de viviendas con acceso a Internet



Fuente: Elaboración propia según Instituto Nacional de Estadística y Censos, Encuesta Nacional de Hogares 2012.

Según los datos, se observa que casi la mitad del país, es decir, 47,3% cuenta con acceso a Internet en su vivienda (independientemente del tipo y velocidad de conexión). Nótese que los valores indicados en las diferentes zonas del país representan el 100% para cada región. Por ejemplo, destaca la región Huetar Atlántica donde el 33% de las viviendas ubicadas en esta zona poseen conectividad a Internet identificándola como la región con el menor acceso a este servicio. Por el contrario, la región Central se muestra como la región con el porcentaje más alto de viviendas que tienen acceso a Internet (53,1%).



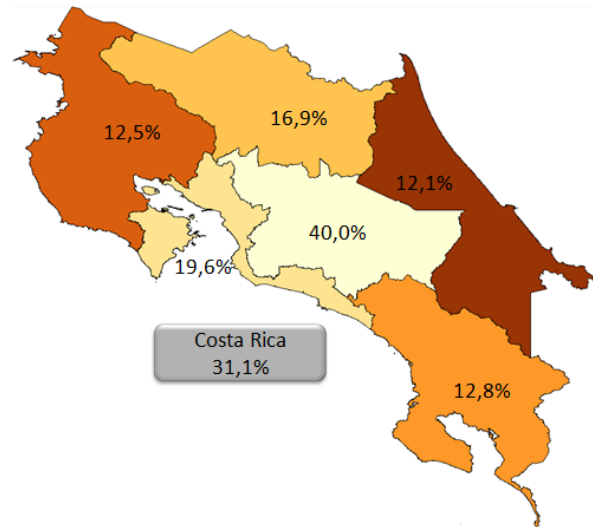


Ahora bien, al desagregar los datos anteriores, en las categorías de Internet fijo e Internet móvil se obtienen los resultados mostrados en las tablas 2 y 3, con sus respectivos porcentajes presentados en los mapas 2 y 3.

Tabla 2 Viviendas con acceso a Internet Fijo

	Población	Viviendas	Viviendas con Internet Fijo	Viviendas con I.F (%)
Total País	4 667 076	1326 805	413 657	31.1
Central	3 074 741	872 846	349 028	40.0
Pacífico Central	233 953	69 096	13 550	19.6
Huetar Norte	269 705	74 004	12 489	16.9
Brunca	289 450	84 021	10 722	12.8
Chorotega	315 656	91 070	11 386	12.5
Huetar Atlántica	483 571	135 768	16 482	12.1

Mapa 2 Porcentaje de viviendas con acceso a Internet Fijo



Fuente: Elaboración propia según Instituto Nacional de Estadística y Censos, Encuesta Nacional de Hogares 2012.

Es importante resaltar que los datos relacionados a Internet fijo representan conexiones a través de Dial-Up, Cable Modem, RDSI, ADSL, entre otras tecnologías. Mientras que el Internet Móvil se refiere al acceso a Internet a través de las redes celulares independientemente del dispositivo utilizado y la velocidad de conexión establecida. Incluye las conexiones en cualquier lugar del país que haya cobertura de tecnología 3G, la cual puede ser utilizada por medio del teléfono celular y los dispositivos USB (data card).

En cuanto al acceso a Internet, se observa que para las zonas fuera de la región Central predomina el uso de conexiones a través de Internet Móvil, siendo la región Brunca la zona con mayor porcentaje (28,6%) de conexiones de este tipo. En contraste, las viviendas ubicadas dentro de la región Central, al disponer de mayor infraestructura de red, utilizan principalmente tecnologías fijas para la conexión respecto de las móviles. De hecho un 40% de las viviendas en esta área (349 028) poseen acceso a Internet Fijo, lo que representa un 75,2% del total de viviendas con acceso a Internet en la región Central.

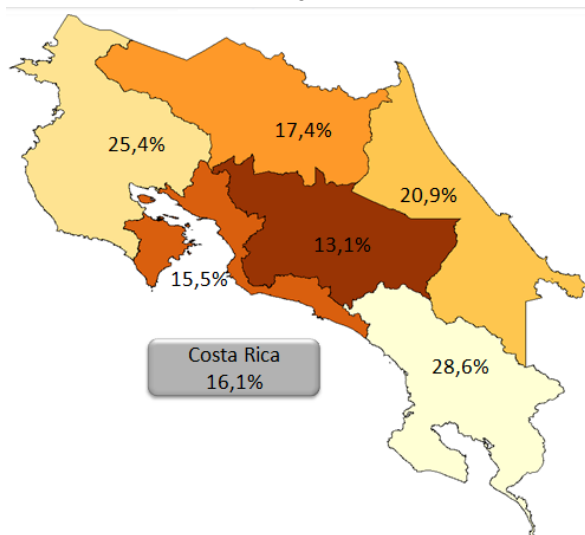




Tabla 3 Viviendas con acceso a Internet Móvil

	Población	Viviendas	Viviendas con Internet Móvil	Viviendas con I.M. (%)
Total País	4 667 076	1326 805	213 831	16.1
Brunca	289 450	84 021	24 057	28.6
Chorotega	315 656	91 070	23 094	25.4
Huetar Atlántica	483 571	13 5768	28 427	20.9
Huetar Norte	269 705	74 004	12 896	17.4
Pacífico Central	233 953	69 096	10 683	15.5
Central	3 074 741	872 846	114 674	13.1

Mapa 3 Porcentaje de viviendas con acceso a Internet Móvil



Fuente: Elaboración propia según Instituto Nacional de Estadística y Censos, Encuesta Nacional de Hogares 2012.

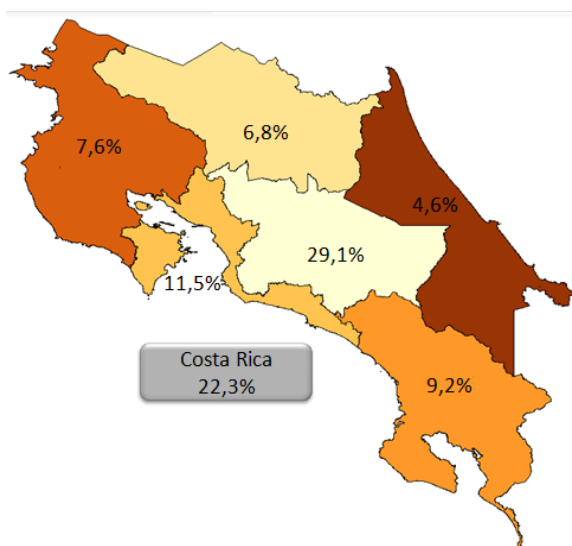
III. CONECTIVIDAD DE BANDA ANCHA

La tabla 4 muestra los valores de Internet fijo de banda ancha por región de planificación, y sus correspondientes valores porcentuales se muestran en el mapa 4. En este caso el término banda ancha incluye todas aquellas conexiones de Internet a velocidades iguales o superiores a 512 Kbps, vía Cable Modem ó ADSL.

Tabla 4 Viviendas con acceso a Internet Fijo de Banda Ancha

	Población	Viviendas	Viviendas con Internet Banda Ancha	Viviendas con Internet B.A (%)
Total País	4 667 076	1326 805	296 622	22.3
Central	3 074 741	872 846	254 267	29.1
Huetar Norte	269 705	74 004	10 252	6.8
Pacífico Central	233 953	69 096	7 973	11.5
Brunca	289 450	84 021	7 785	9.2
Chorotega	315 656	91 070	7 004	7.6
Huetar Atlántica	483 571	135 768	9 341	4.6

Mapa 4 Porcentaje de viviendas con acceso a Internet Fijo de Banda Ancha



Fuente: Elaboración propia según Instituto Nacional de Estadística y Censos, Encuesta Nacional de Hogares 2012.





IV. PRINCIPALES HALLAZGOS

Se observa un rezago de conexiones de banda ancha en las regiones Huetar Norte y Huetar Atlántica. Esta última cuenta con tan solo un 4,6% (9 341) conexiones de banda ancha fija, de un total de 20,9% (16 482) viviendas con Internet fijo.

Excepto en las viviendas de las regiones Pacífico Central y Central se observa una mayor penetración de Internet Móvil. Esto puede considerarse un indicador respecto a la cantidad de infraestructura disponible en esas regiones.

En la Región Huetar Atlántica tan sólo 38% de las conexiones fijas son de banda ancha. El dato contrasta significativamente con la región central donde 72% de las conexiones fijas son de banda ancha. (En el caso de la región Huetar Norte el porcentaje corresponde a 40%)

La región Huetar Atlántica es la zona que presenta menor cantidad de viviendas accediendo a Internet, la menor cantidad de viviendas con acceso fijo y la menor cantidad de viviendas con acceso a banda ancha.

Finalmente, es evidente el gran desafío que representa brindar acceso a banda ancha a las zonas más pobres y alejadas. Al respecto se cuenta con políticas tales como el Plan Nacional de Desarrollo de las Telecomunicaciones, la Estrategia Nacional de Banda Ancha y el Acuerdo Social Digital. Por su parte el mercado seguirá cubriendo adecuadamente los sectores donde exista demanda suficiente.

El camino por recorrer aún es largo, lo importante es que el rumbo a seguir está claramente definido en los instrumentos que el Poder Ejecutivo tiene a su alcance.

V. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2012). Encuesta Nacional de Hogares, ENAHO. San José, Costa Rica.
- [2] Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones . (2011). *Índice de Brecha Digital en Costa Rica*. San José.
- [3] Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones . (2010). *Sobre la Redefinición de los Rangos y Características de Banda Ancha*. San José.
- [4] Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones. (2012). *Estrategia Nacional de Banda Ancha*. San José.

