

**LA BRECHA DIGITAL EN REPÚBLICA DOMINICANA:
DIAGNÓSTICO GENERAL, EVALUACIÓN E IMPACTO**

Ing. Hiddekel Morrison, MBA*

RESUMEN

Los avances más relevantes obtenidos durante el proceso de investigación del proyecto: "La Brecha Digital en Republica Dominicana: Diagnóstico General, Evaluación e Impacto", son la identificación de los niveles netos y detallados de la brecha digital por tecnología en cada una de las provincias de la Republica Dominicana, así como la explicación del concepto de brecha digital e identificación de los principales aspectos de la misma, junto a los desafíos más importantes de este estudio, así como los principales objetivos que se pretenden alcanzar con el mismo.

PALABRAS CLAVES

Brecha tecnológica, Republica Dominicana, Desarrollo Humano.

SUMMARY

The most relevant advances obtained during the process of investigation of the project: "The Digital Gap in the Dominican Republic: General Diagnosis, Evaluation and Impact", are the identification of the detailed and net levels of the digital gap in technology in each one of the provinces of the Dominican Republic, as well as the explanation of the concept of digital gap and identification of the main aspects, along with the most important challenges of this study and the main objectives that could be reached.

KEY WORDS

technological gap, Dominican Republic, Human Development.

* Ingeniería, Instituto Tecnológico de Santo Domingo, INTEC
Email: Hiddekel_Morrison@verizon.com.do

En el marco de la investigación que estamos realizando respecto a LA BRECHA DIGITAL EN REPUBLICA DOMINICANA: DIAGNÓSTICO GENERAL, EVALUACIÓN E IMPACTO, producto del progreso significativo de dicha investigación y de los diversos datos que hemos obtenido, a continuación proporcionamos una panorámica preliminar y general de los avances más relevantes alcanzados a la fecha.

Partiendo del concepto de brecha digital, que se define como la separación entre los que están conectados a la revolución digital (teléfonos, Internet, computadoras, etc.) de los que no tienen acceso a los beneficios de esas tecnologías, es de suma importancia poder identificar las dimensiones, características e impacto general de la brecha digital en nuestro país, República Dominicana, pues las Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC's) vienen generando constantes cambios en los campos económico, organizacional, científico y tecnológico, cultural, social y político. Es decir, una completa revolución asociada al acceso y uso de las (TICs) y por consiguiente a la reducción de la brecha digital, entendiendo que la brecha digital no se relaciona solamente con aspectos exclusivamente de carácter tecnológico sino que es un reflejo de una combinación de factores socio-económicos y en particular de limitaciones y falta de infraestructura de telecomunicaciones e informática.

Interrelacionando las tabulaciones, procesamiento de información y datos obtenidos de la Oficina Nacional de Estadísticas (ONE), el Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (INDOTEL), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en su Informe del Desarrollo Humano 2005, las diversas entrevistas realizadas en las empresas prestadoras de servicios de telecomunicaciones en el país y encuestas generales de referencia, hemos obtenido resultados sumamente reveladores que nos han permitido analizar la realidad de la brecha digital general y en detalle, por cada una de las provincias del país en función de las principales tecnologías de telecomunicaciones, identificando entre cada una de esas la que mayor impacto tiene en el "Desarrollo Humano" del país.

Los resultados de la evaluación preliminar de la brecha digital en cuanto al uso de las Líneas Alámbricas, que son los teléfonos resi-

denciales, de negocio y de cualquier otra naturaleza que llegan a su destino por un cable, nos revelan que de los 8,562,541 dominicanos que según nuestro último censo nacional de población y vivienda 2002 somos en República Dominicana, sólo 904,271 dominicanos tienen acceso a la telefonía alámbrica, lo cual revela que sólo un 11% de los dominicanos disponen de esa tecnología y nos muestra que un 89% no tiene acceso a esta modalidad tecnológica, con lo cual la brecha digital neta es de 89% para las líneas alámbricas o telefónicas en República Dominicana.

El detalle para cada una de las provincias del país es altamente revelador, pues nos indica que las provincias con los mayores niveles netos de brecha digital, igual o más de un 90% son: San Cristóbal, Puerto Plata, La Vega, S. Pedro de Macorís, La Romana, Duarte, La Altagracia, Peravia, Espaillat, Monseñor Nouel, Valverde, Barahona, San Juan, Azua, Sánchez Ramírez, Salcedo, María T. Sánchez, Montecristi, Hato Mayor, Monte Plata, Santiago Rodríguez, Samaná, Dajabón, Bahoruco, El Seibo, San José de Ocoa, Independencia, Elías Piña y Pedernales. El Distrito Nacional es la provincia con la brecha digital neta menor, pues presenta sólo un 67%.

Los detalles tabulados son los siguientes para las líneas telefónicas:

INFORMACION GENERAL				INDICADORES BRECHA DIGITAL	
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	LINEAS TELEFONICAS	TELEDENSIDAD (LINEAS TELEFONICAS X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA (POR LA POBLACION QUE NO TIENE ACCESO)
DISTRITO NACIONAL	D.N	913,540	297,610	33%	67%
SANTO DOMINGO	Santo Domingo Este	1,817,754	194,716	11%	89%
	Santo Domingo Norte				
	Santo Domingo Oeste				
	Boca Chica				
SANTIAGO	Santiago de los Caballeros	908,250	110,895	12%	88%
	Tamboril				
	Jánico				
	S. José de Las Matas				
	Villa González				
	Licayal Medio				
	Villa Saco				

INFORMACION GENERAL				INDICADORES BRECHA DIGITAL	
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	LINEAS TELEFONICAS	TELEDENSIDAD (LINEAS TELEFONICAS X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA <small>EN LA POBLACION QUE NO TIENE ACCESO</small>
SAN CRISTOBAL	San Cristóbal	532,860	29,314	6%	94%
	Villa Altagrada				
	Yaguajay				
	Sabana Gde. Palenque				
	Bajos de Haina				
	S. Gregorio de Nigua				
PUERTO PLATA	Puerto Plata	312,706	26,609	9%	91%
	Imbert				
	Altamira				
	Luperón				
	Villa Isabella				
	Sosúa				
	Los Hidalgos				
Quanico					
LA VEGA	La Vega	385,101	27,276	7%	93%
	Jambaoa				
	Constanza				
	Jima Abajo				
S. PEDRO DE MACORIS	San Pedro de Macoris	301,744	22,547	7%	93%
	Los Llanos				
	Ramón Santana				
	Consuebi				
LA ROMANA	La Romana	219,812	21,677	10%	90%
	Guaymate				
DUARTE	S. Francisco de Macoris	283,805	19,405	7%	93%
	Pimentel				
	Villa Rica				
	Castillo				
	Arenoso				
Las Guáranas					
LA ALTAGRACIA	Higüey	182,020	17,391	10%	90%
	San Rafael del Yuma				
PERAVIA	Bani	169,855	15,556	9%	91%
	Nizao				
ESPAILLAT	Moca	225,091	14,967	7%	93%
	Gaspar Hernández				
	Cayetano Germosén				
	Janso Al Norte				
MONSEÑOR NOJEL	Bonao	167,618	13,933	8%	92%
	Maimón				
	Piedra Blanca				
VALVERDE	Esperanza	158,293	10,658	7%	93%
	Mao				
	Laguna Salada				

INFORMACION GENERAL				INDICADORES BRECHA DIGITAL	
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	LINEAS TELEFONICAS	TELEDENSIDAD (LINEAS TELEFONICAS X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA <small>(EN LA POBLACION QUE NO TIENE ACCESO)</small>
BARAHONA	Barahona	179,239	9,502	5%	95%
	Cabral				
	Las Salinas				
	Enriquillo				
	Vicente Noble				
	Paraiso				
	Polo				
	Fundación				
	El Peñon				
SAN JUAN	Las Matas de Farfán	241,105	8,500	4%	96%
	S. Juan de la Maguana				
	El Cercado				
	Vallejuelo				
	Bohedral				
	Juan de Herrera				
AZUA	Azuá	200,867	7,889	4%	96%
	Edebitania				
	Las Chanzas				
	L. Yayas de Viajama				
	Padre Las Casas				
	Peseta				
SANCHEZ RAMIREZ	Cotul	151,179	7,579	5%	95%
	Fanfano				
	Cerrojos				
	La Mata				
SALCEDO	Villa Tapia	96,356	7,199	7%	93%
	Salcedo				
	Ternales				
MARIA T. SANCHEZ	Cabrera	135,727	7,002	5%	95%
	Nagua				
	Río San Juan				
	El Fador				
MONTECRISTI	Montecristi	111,014	5,787	5%	96%
	Guayubin				
	Villa Vásquez				
	Pepillo Salcedo				
	Castañuelas				
	L. Matas de Santa Cruz				
HATO MAYOR	Hato Mayor	87,831	3,863	4%	98%
	Sabana de la Mar				
	El Valle				
MONTE PLATA	Bayaguana	180,376	3,476	2%	96%
	Yamasi				
	Monte Plata				
	Sabana Grande de Boyá				
SANTIAGO RODRIGUEZ	Mondón	59,629	3,349	6%	94%
	Ignacio de Sabaneta				
	Villa Los Almárgos				

INFORMACION GENERAL				INDICADORES BRECHA DIGITAL	
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	LINEAS TELEFONICAS	TELEDENSIDAD (LINEAS TELEFONICAS X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA (% DE LA POBLACION QUE NO TIENE CELULAR)
SAMANA	Samaná	91,875	3,102	3%	97%
	Sánchez				
	Las Terrazas				
DAJABON	Restauración	82,046	2,830	5%	95%
	Dajabón				
	Loma de Cabrera				
	Parícuti				
BAHORUCO	El Pino	91,480	2,624	3%	97%
	Neiba				
	Tamayo				
	Güines				
EL SEIBO	Villa Jaragua	89,261	2,454	3%	97%
	Los Ríos				
	El Seibo				
SAN JOSE DE OCOA	Miches	62,368	2,078	3%	97%
	Barr. José de Ocoa				
	Sabana Larga				
INDEPENDENCIA	Rancho Arriba	50,833	1,102	2%	98%
	Ouvergé				
	La Descubierta				
	Jimaní				
ELIAS PIÑA	Pedrer Río	63,879	781	1%	99%
	Blanca				
	Comendador				
	Pedro Santana				
	El Llano				
PEDERNALES	Hondo Valle	21,207	623	3%	97%
	Pedernales				
TOTAL		8,562,541	904,271	11%	89%

La segunda modalidad tecnológica evaluada para identificar los niveles nacionales de Brecha Digital fue el caso de las líneas inalámbricas o teléfonos celulares, donde encontramos que la penetración es mucho mayor que para el caso de las líneas alámbricas. Esto porque de 8,562,541 habitantes según los datos del último censo ya comentado, sólo 3,425,719 habitantes tienen un teléfono celular en República Dominicana, lo que nos indica que un 40% de la población general tiene un celular, para una brecha digital neta de un 60%. La provincia del Distrito Nacional tiene más celulares registrados que el número total de habitantes que habita en dicha región, lo que se debe a que en dicha demarcación existe la mayor concentración de población con mejor ingreso per cápita, teniendo esto como resultado que casi todo el que está en la provincia del Distrito Nacional tiene un teléfono celular.

Las provincias con mayores niveles netos de brecha digital referente a líneas inalámbricas o celulares, con un 85% o más, son: San Juan, Azua, Monte Plata, Samana, Bahoruco, El Seibo, San José de Ocoa, Independencia, Elías Piña y Pedernales. Los detalles por provincia de los diversos aspectos asociados en la brecha digital en toda la República Dominicana se reflejan en las tabulaciones que les mostramos a continuación:

INFORMACION GENERAL			INDICADORES BRECHA DIGITAL		
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	LÍNEAS INALÁMBRICAS CELULAR	TELEDENSIDAD (LÍNEAS CELULARES X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA (DIFERENCIA ENTRE TELEFONOS Y COMPUTADORES)
DISTRITO NACIONAL	D.N.	913,540	1,127,499	123%	-23%
SANTO DOMINGO	Santo Domingo Este	1,817,754	737,669	41%	69%
	Santo Domingo Norte				
	Santo Domingo Oeste				
	Boca Chica				
SANTIAGO	Santiago de los Caballeros	608,290	420,112	69%	54%
	Tamboril				
	Jinco				
	S. José de Los Matos				
	Villa González				
	Liby y al Medio				
Villa Barón					
SAN CRISTOBAL	San Cristóbal	532,880	111,054	21%	79%
	Villa Altagracia				
	Yaguajay				
	Sobana Cdo. Palenque				
	Boyo de Haina				
	Cambita Gerardo				
S. Gregorio de Nigua					
PUERTO PLATA	Puerto Plata	312,706	108,381	35%	66%
	Imbert				
	Altamira				
	Luperón				
	Villa Isabela				
	Sosúa				
	Los Hidalgos				
Guanico					
LA VEGA	La Vega	385,101	103,300	27%	73%
	Jambocoz				
	Consuelo				
	Jima Abajo				
S. PEDRO DE MACORIS	San Pedro de Macoris	301,744	85,415	28%	72%
	Los Llanos				
	Pamón Santana				
	Consuelo				
Quisqueya					
LA ROMANA	La Romana	218,812	82,120	37%	63%
	Guaymate				
DUARTE	S. Francisco de Macoris	205,006	73,513	36%	74%
	Pimental				
	Villa Riva				
	Castillo				
	Arenoso				
	Las Guineas				

INFORMACION GENERAL			INDICADORES BRECHA DIGITAL		
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	LINEAS INALAMBRICAS CELULAR	TELEDENSIDAD (LINEAS CELULARES X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA (A DIFERENCIA QUE SE OTENEGRO)
LA ALTAGRACIA	Higüey	182,000	65,882	36%	64%
	San Rafael del Yuma				
PERAVIA	San	109,865	50,633	46%	65%
	Nico				
ESPALLAT	Moca	225,091	59,702	26%	75%
	Caspar Hernández				
	Cayetano Germosén				
	Juncos Al Norte				
MONSEÑOR NOEL	Bonao	167,518	52,763	31%	69%
	Maimón				
	Piedra Blanca				
VALVERDE	Esperanza	156,295	40,376	26%	74%
	Mao				
	Laguna Salada				
BARAHONA	Barahona	179,239	35,996	20%	80%
	Cabral				
	Las Salinas				
	Enriquillo				
	Vicente Noble				
	Parabo				
	Polo				
	Fundación				
	El Panón				
SAN JUAN	Las Matas de Farfán	241,106	32,200	13%	87%
	S. Juan de la Maguana				
	El Cercado				
	Vallejato				
	Sobochito				
	Juan de Herrera				
AZUA	Azuá	206,857	29,686	14%	86%
	Estebanía				
	Las Chercas				
	L. Yayas de Vajama				
	Padre Las Casas				
	Perote				
SANCHEZ RAMIREZ	Cotuí	151,179	26,714	18%	81%
	Fantino				
	Cevicos				
	La Mata				
SALCEDO	Villa Tapia	96,356	27,272	28%	72%
	Salcedo				
	Tenares				
MARIA T. SANCHEZ	Cabrera	135,727	26,526	20%	80%
	Nagua				
	Río San Juan				
	El Factor				
MONTECRISTI	Montecristi	111,014	21,848	20%	80%
	Guayubin				
	Villa Vásquez				
	Pepillo Salcedo				
	Castañueles				
L. Matas de Santa Cruz					
HATO MAYOR	Hato Mayor	87,631	14,634	17%	83%
	Sabana de la Mar				
	El Valle				

INFORMACION GENERAL			INDICADORES BRECHA DIGITAL		
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	LINEAS INALAMBRICAS CELULAR	TELEDENSIDAD (LINEAS CELULARES X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA <small>EN LA POBLACION QUE TIENE ACCESO</small>
MONTE PLATA	Bayajana	180,376	13,168	7%	93%
	Yamasá				
	Monte Plata				
	Sibania Grande de Boyá				
SANTIAGO RODRIGUEZ	Mondón	59,629	12,687	21%	79%
	Ignacio de Sabaneta				
	Vila Los Almárgos				
SAMANA	Simaná	91,075	11,750	13%	87%
	Sánchez				
	Las Tenenas				
DAJABON	Restauración	62,046	10,720	17%	83%
	Ogajón				
	Loma de Cabres				
	Partido El Pino				
BAHORUCO	Neiba	91,480	9,941	11%	89%
	Tamayo				
	Cañitas				
	Vila Jarigua				
	Los Rios				
EL SEIBO	El Seibo	89,261	9,256	10%	90%
	Miches				
SAN JOSE DE OCCA	San José de Occa	62,368	7,871	13%	87%
	Sabana Larga				
	Rancho Anta				
INDEPENDENCIA	Duvergé	50,833	4,173	8%	92%
	La Descubierta				
	Jimani				
	Postier Río				
ELIAS PIÑA	Báncica	63,679	2,957	5%	95%
	Comendador				
	Pedro Santana				
	El Llano				
	Hondo Valle				
PEDERNALES	Pedernales	21,207	2,369	11%	89%
	Oviedo				
TOTAL		8,562,541	3,425,719	40%	60%

Los siguientes dos elementos tecnológicos son los de mayor importancia de cara al “Desarrollo Humano” pues por medio a ellos los usuarios pueden desarrollar habilidades, competencias y conocimientos con los cuales logran insertarse al sector productivo y aportan al desarrollo de nuestro país. Estos elementos son el acceso a Internet y la cantidad de la población que tiene computadoras, los cuales son los dos indicadores más importantes y lamentablemente los que están en situación mas crítica en nuestro país, República Dominicana.

De un total de 8,562,541 habitantes sólo 116,757 tiene cuentas de Internet registradas, por lo que sólo un 1.36% de la población tiene Internet,

con una brecha digital neta de 98.6%, un dato altamente preocupante, con una situación crítica a nivel nacional donde todas las provincias tienen más de un 95% de brecha digital neta.

Para el caso de la cantidad de computadoras a nivel nacional y su distribución por provincias, existen aproximadamente 700,544 computadoras de un total de 8,562,541 habitantes, lo que nos arroja que cerca de un 8.18% de la población tiene computadoras para una brecha digital neta de 91.8%, niveles también muy bajos y que requieren de la ejecución de un plan nacional de reducción de la brecha digital, fundamentalmente en estas dos últimas tecnologías comentadas.

Los resultados detallados de los primeros cruces de datos obtenidos por provincias para los indicadores de brecha digital en cuanto a cantidad de cuentas de Internet y cantidad de computadoras es el siguiente:

Los datos correspondientes a Internet son:

INFORMACION GENERAL				INDICADORES BRECHA DIGITAL	
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	CUENTAS DE INTERNET	TELEDENSIDAD (CUENTAS INTERNET X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA (% DE LA POBLACION QUE NO TIENE CUENTAS)
DISTRITO NACIONAL	D.N.	913,540	51,057	5.60%	94.3%
SANTO DOMINGO	Santo Domingo Este	1,817,754	20,938	1.14%	98.9%
	Santo Domingo Norte				
	Santo Domingo Oeste				
	Boca Chica				
SANTIAGO	Santiago de los Caballeros	906,250	14,911	1.64%	98.4%
	Tiemblo				
	Jánico				
	S. José de Las Matas				
	Villa González				
	Llany al Medio				
	Villa Elcano				
SAN CRISTOBAL	San Cristóbal	532,880	2,195	0.41%	99.6%
	Villa Altagracia				
	Yaguajay				
	Sobana Gde. Palenque				
	Bajos de Haina				
	Carrillo Gasmil				
S. Gregorio de Nigua					
PUERTO PLATA	Puerto Plata	312,706	4,946	1.58%	98.5%
	Imbabé				
	Almirante				
	Luperón				
	Villa Isabela				
	Sosúa				
	Los Hidalgos				
	Guasima				
LA VEGA	La Vega	385,101	2,919	0.76%	99.2%
	Jarabacoa				
	Corrientes				
	Jima Abajo				

INFORMACION GENERAL				INDICADORES BRECHA DIGITAL	
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	CUENTAS DE INTERNET	TELEDENSIDAD (CUENTAS INTERNET X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA (% DE LA POBLACION DE 16 Y MENORES DE 17)
S. PEDRO DE MACORIS	San Pedro de Macorís	301,744	2,695	0.89%	99.1%
	Los Llanos				
	Ramón Sarriena				
	Consuelo				
LA ROMANA	Quibogaña	219,812	2,837	1.29%	98.7%
	La Romana				
DUARTE	Guaymate	283,805	1,967	0.70%	99.3%
	S. Francisco de Macorís				
	Pimental				
	Villa Rica				
	Castillo				
LA ALTAGRACIA	Arenoso	182,020	2,791	1.53%	98.5%
	Las Guileras				
PERAVA	Higüey	189,865	922	0.54%	99.5%
	San Rafael del Yuma				
ESPAILLAT	Bani	225,091	1,355	0.60%	99.4%
	Nizao				
	Moca				
	Gaspar Hernández				
MONSEÑOR NOEL	Cayetano Germosén	167,615	1,294	0.77%	99.2%
	Jamao Al Norte				
	Bonao				
VALVERDE	Maimón	158,293	747	0.47%	99.5%
	Piedra Blanca				
	Esperanza				
BARAHONA	Mao	179,239	598	0.33%	99.7%
	Laguna Salada				
	Bahona				
	Cabral				
	Las Salinas				
	Enriquillo				
	Vicente Noble				
	Parícuti				
Polo					
SAN JUAN	Fundación	241,105	525	0.22%	99.8%
	El Peñon				
	Las Matas de Farfán				
	S. Juan de la Maguana				
	El Cercado				
AZUA	Vallejo	208,857	327	0.16%	99.8%
	Bohío				
	Juan de Henares				
	Azuá				
	Estabarril				
	Las Charcas				
SANCHEZ RAMIREZ	L. Yayas de Viajame	151,179	350	0.23%	99.8%
	Padre Las Casas				
	Penabaz				
	Cotuí				
SALCEDO	Fantino	96,356	409	0.42%	99.6%
	Cercos				
	La Mata				
MARIA T. SANCHEZ	Vila Tapia	135,727	607	0.45%	99.6%
	Salcado				
	Tenares				
	Cabrera				
	Nagua				
	Río San Juan				
	El Fador				

INFORMACION GENERAL				INDICADORES BRECHA DIGITAL	
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	CUENTAS DE INTERNET	TELEDENSIDAD (CUENTAS INTERNET X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA <small>(DIFERENCIA ENTRE LOS NIVELES DE ACCESO)</small>
MONTECRISTI	Montecristi	111,014	187	0.17%	99.8%
	Guayubín				
	Villa Vieques				
	Papillo Salado				
	Castañuevas				
L. Matas de Santa Cruz					
HATO MAYOR	Hato Mayor	87,631	280	0.32%	99.7%
	Sabana de la Mar				
	El Valle				
MONTE PLATA	Bayaguana	160,378	117	0.09%	99.9%
	Yamasa				
	Monte Plata				
	Sabana Grande de Boyá				
SANTIAGO RODRIGUEZ	Monción	59,629	140	0.23%	99.8%
	Ignacio de Sabaneta				
	Villa Los Almácigos				
SAMANA	Samaná	91,875	631	0.69%	99.3%
	Sánchez				
	Las Terrenas				
DAJABON	Restauración	82,046	128	0.21%	99.8%
	Dajabón				
	Loma de Cabrera				
	Parido				
	El Pino				
BAHORUCO	Nesha	91,480	93	0.10%	99.9%
	Tamayo				
	Colón				
	Villa Jarque				
EL SEBO	Los Ríos	89,261	140	0.16%	99.8%
	El Sebo				
SAN JOSE DE OCOA	Michea	82,366	163	0.20%	99.7%
	San José de Ocoa				
	Sabana Larga				
INDEPENDENCIA	Rancho Arriba	50,833	12	0.02%	99.98%
	Duvergé				
	La Descubierta				
	Jimani				
ELIAS PIÑA	Postor Río	63,879	12	0.02%	99.98%
	Bérica				
	Comandador				
	Pedro Santana				
	El Llano				
Hondo Valle					
PEDERNALES	Podornales	21,207	23	0.11%	99.9%
	Oviedo				
TOTAL		8,562,541	116,757	1.36%	98.6%

Respecto a los datos de la cantidad de computadoras en el país tenemos:

INFORMACIÓN GENERAL				INDICADORES BRECHA DIGITAL	
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	CANTIDAD COMPUTADORAS	TELEDENSIDAD (CANTIDAD DE COMPUTADORAS X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA (DIFERENCIA ENTRE EL 100% Y EL NIVEL DE TELEDENSIDAD)
DISTRITO NACIONAL	D.N.	913,540	311,143	34.05%	65.9%
SANTO DOMINGO	Santo Domingo Este	1,817,754	124,009	6.82%	93.2%
	Santo Domingo Norte				
	Santo Domingo Oeste				
	Boca Chica				
SANTIAGO	Santiago de los Caballeros	906,250	89,468	9.85%	90.1%
	Tamboril				
	Jánico				
	S. José de Las Matas				
	Villa González				
	Llany al Medio				
Villa Bisonó					
SAN CRISTOBAL	San Cristóbal	532,880	13,172	2.47%	97.5%
	Villa Altavista				
	Yaguajay				
	Sabana Ota. Palenque				
	Baños de Haina				
	Cambá Girasol				
S. Gregorio de Nigua					
PUERTO PLATA	Puerto Plata	312,706	29,075	9.30%	90.7%
	Imbert				
	Alamara				
	Luperón				
	Villa Isabela				
	Sozúa				
	Los Hidalgos				
Guamaco					
LA VEGA	La Vega	385,101	17,515	4.55%	95.5%
	Jiribacoa				
	Constanza				
	Jimo Abajo				
S. PEDRO DE MACORIS	San Pedro de Macorís	301,744	16,114	5.34%	94.7%
	Los Llanos				
	Ramón Santana				
	Consuebo				
	Cajucayo				
LA ROMANA	La Romana	219,812	17,025	7.75%	92.3%
	Guaymate				
DUARTE	S. Francisco de Macorís	283,805	11,980	4.22%	95.8%
	Pimentel				
	Villa Rica				
	Cesillo				
	Aienoso				
	Las Guáimaras				
LA ALTAGRACIA	Higüey	182,020	16,745	9.20%	90.8%
	San Rafael del Yuma				
PIRAVIA	Bani	169,885	5,535	3.26%	96.7%
	Nizco				

INFORMACION GENERAL				INDICADORES BRECHA DIGITAL	
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	CANTIDAD COMPUTADORAS	TELEDENSIDAD (CANTIDAD COMPUTADORAS X CADA 1000 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA (DIFERENCIA ENTRE TELEDENSIDAD Y CONEXION)
ESPALLAT	Moca	225,091	6,127	361%	96.4%
	Gaspar Hernández				
	Cayetano Germosín				
	Jamao Al Norte				
MONSEÑOR NOEL	Bonao	97,818	7,707	490%	95.4%
	Muñizón				
	Piedra Blanca				
VAL VERDE	Esperanza	190,293	4,484	283%	97.2%
	Moa				
	Laguna Salada				
BARAHONA	Barahona	179,239	3,573	199%	98.0%
	Cobralí				
	Las Salinas				
	Enriquillo				
	Vicente Noble				
	Paralí				
	Palo				
	Fundación				
	El Peñón				
SAN JUAN	Las Matas de Farfán	241,105	3,153	131%	98.7%
	S. Juan de la Maguana				
	El Cercado				
	Vallejo				
	Bohío				
Juan de Henríquez					
AZUA	Azuá	208,857	1,982	94%	95.1%
	Esitarrón				
	Las Charcas				
	L. Yajón de Vajama				
	Padre Las Casas				
	Peña				
SANCHEZ RAMIREZ	Colá	151,179	2,102	139%	98.0%
	Fanín				
	Ceibas				
	La Mata				
SALCEDO	Villa Tapia	96,366	2,452	254%	97.9%
	Salcedo				
	Tomas				
MARA T. SANCHEZ	Cabrera	135,727	3,643	269%	97.3%
	Nigua				
	Río San Juan				
	El Factor				
MONTECRISTI	Montecristi	111,014	1,121	101%	99.0%
	Gajabón				
	Villa Vieques				
	Papito Salgado				
	Castrofuertes				
L. Nobes de Santa Cruz					
HATO MAYOR	Hato Mayor	87,631	1,661	189%	98.1%
	Sabana del Mar				
	El Valle				
MONTE PLATA	Bayaguane	180,376	701	389%	99.6%
	Yamásá				
	Monte Plata				
	Sabana Grande de Boyá				

INFORMACION GENERAL				INDICADORES BRECHA DIGITAL	
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	CANTIDAD COMPUTADORAS	TELEDENSIDAD (CANTIDAD COMPUTADORAS X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA (DIFERENCIA ENTRE % TENEDORES)
SANTIAGO RODRIGUEZ	Manicón	58,629	841	1.41%	98.6%
	Ignacio de Sabáneta				
	Villa Los Almádigos				
SAMANA	Samaná	91,875	3,783	4.12%	95.0%
	Sánchez				
	Las Tanares				
DAJABON	Restauración	62,046	771	1.24%	98.8%
	Dajabón				
	Loma de Cabeza				
	Parído				
BAHORUCCO	El Pino	91,400	960	0.67%	96.4%
	Neiba				
	Tamayo				
	Galván				
	Villa Jaragua				
EL SEIBO	Los Ríos	69,261	841	0.94%	96.1%
	El Seibo				
SAN JOSE DE OCCA	Miches	62,368	911	1.57%	96.4%
	San José de Ocoa				
	Sebero Larga				
INDEPENDENCIA	Rancho Anita	50,633	70	0.14%	99.86%
	Duvergé				
	La Descubierta				
	Jimani				
ELIAS PÑA	Postor Río	63,879	70	0.11%	99.89%
	Bénica				
	Comendador				
	Pedro Santana				
	El Llano				
PEDERNALES	Hondo Valle	21,207	140	0.66%	99.3%
	Pedernales				
	Oviedo				
TOTAL		8,562,541	700,544	8.18%	91.8%

Para tener una idea comparativa del desafío que tenemos por delante como país, según el Informe Nacional del Desarrollo Humano 2005, publicado por las Naciones Unidas, el promedio de la teledensidad de conexión a la Internet para América Latina y el Caribe en el 2002 fue de 8.1%, mientras que nosotros en el 2005 tenemos un 1.3%, además de que el valor esperado para nuestro país según nuestro Producto Interno Bruto (PIB) per cápita es de 14.5%. Datos que no están a la altura de la extraordinaria y moderna infraestructura de telecomunicaciones que tenemos, una de las más avanzadas y eficientes de Latinoamérica y el mundo. Por lo que esas informaciones son un desafío para nuestro sector empresarial, el Estado y la población en general, ya que de indicadores como éstos dependerá

nuestra competitividad, nuestro nivel educativo y la real posibilidad de hacer de nuestro país una nación en vía de desarrollo.

Por lo anterior, dentro de los resultados a los que arribaremos en el estudio de investigación sobre la brecha digital en R.D estaremos brindando soluciones y alternativas a esta realidad, con la posibilidad de que por primera vez se va a disponer de una herramienta detallada por provincia, para poder abordar de forma más efectiva la desigualdad tecnológica que tiene consecuencias y efectos singularmente complejos, los cuales se proyectan en las diferencias dentro de los sectores productivos y de las empresas y pueden observarse en la competencia y en la competitividad de éstas en los mercados. Esos efectos se materializan en la vida cotidiana de los ciudadanos, en sus opciones educativas, en sus oportunidades laborales, en el acceso a servicios médicos de última generación, en sus relaciones presentes y futuras con la administración del Estado, sólo por mencionar los aspectos más evidentes. Y, sobre todo, las consecuencias se proyectan hacia el futuro, hacia la próxima generación. Es por eso por lo que este proyecto de investigación y los resultados que brinda permitirá reencausar y mitigar el impacto social tan grande de la Brecha Digital.

Bibliografía

- Informe Crecimiento Telecomunicaciones en R.D 2005”, Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (INDOTEL). www.indotel.org.do
- Morrison, Hiddekel. Las Telecomunicaciones en la República Dominicana: Origen, Evolución e Impacto en el Desarrollo Económico, 2005.
- Informe Nacional de Desarrollo Humano República Dominicana 2005”, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).
- Acchetta, Marc; Patrick Low y Aaditva Matto. Electronic Commerce and the Role of the WTO. Organización Mundial del Comercio, 2005. www.wto.org
- CEPAL, Estudio Económico de América Latina y el Caribe 2000 – 2001. 2005.
- CEPAL, Los caminos hacia una Sociedad de la Información en América Latina y el Caribe. LC/G.2195, Santiago, Diciembre 2005.
- Corredor, Carlos. Acceso a Internet mediante banda ancha en Latinoamérica. Baquia.com Internacional. www.baquia.com/ar/20010105/bre00026.html
- INTERNATION DATA CORORATION. “Latin American Internet Services”, March 2005. www.idc.com

- Kenny, Charles, Juan Navas-Sabater, Christine Quiang. Tecnologías de la información y de las comunicaciones y pobreza. 2005.
- Messano, Oscar A. "Brecha Digital" FTAA/ALCA, XI Reunion Comité Mixto de Expertos en Comercio Electrónico, Panamá, 2001. www.ftaa.org
- Messano, Oscar A. "Brecha Digital" FTAA/ALCA, XI Reunion Comité Mixto de Expertos en Comercio Electrónico, Panamá, 2001. www.ftaa.org
- UNIÓN INTERNACIONAL DE LAS TELECOMUNICACIONES (ITU). Telecommunications Indicator. Abril 2005. [www.itu.int/ITU D-Tech/Technologies/](http://www.itu.int/ITU-D-Tech/Technologies/)
- UNIÓN INTERNACIONAL DE LAS TELECOMUNICACIONES (ITU). The Information Age, 2005. [www.itu.int/ITU D-Tech/Technologies/](http://www.itu.int/ITU-D-Tech/Technologies/)

Recibido: 04/05/06

Aprobado: 16/07/06