



Ciencia y Sociedad

ISSN: 0378-7680

dpc@mail.intec.edu.do

Instituto Tecnológico de Santo Domingo

República Dominicana

Hiddekel Morrison, MBA.

La brecha digital en la República Dominicana: diagnóstico general, evaluación e impacto

Ciencia y Sociedad, vol. XXXI, núm. 3, julio-septiembre, 2006, pp. 347-363

Instituto Tecnológico de Santo Domingo

Santo Domingo, República Dominicana

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=87031301>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

CIENCIA Y SOCIEDAD
Volumen XXXI, Número 3
Julio-Septiembre 2006

**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 Alambricas, 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	297,810	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				
	Licey al Medio				
	Villa Biacán				

INFORMACION GENERAL			INDICADORES BRECHA DIGITAL		
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	LINEAS TELEFONICAS	TELEDENSIDAD (LINEAS TELEFONICAS X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA <small>(ES LA PROPORCIÓN QUE NO TIENE ACCESO)</small>
SAN CRISTOBAL	San Cristóbal	532,880	29,314	6%	94%
	Villa Altagracia				
	Yaguez				
	Sabana Gde. Palenque				
	Bajos de Haina				
	Cambita Garabito				
	S. Gregorio de Nigua				
PUERTO PLATA	Puerto Plata	312,706	28,609	9%	91%
	Imbert				
	Altamira				
	Luperón				
	Villa Isabela				
	Sosúa				
	Los Hidalgos				
LA VEGA	Guananico	386,101	27,276	7%	93%
	La Vega				
	Jarabacoa				
	Constanza				
S. PEDRO DE MACORIS	Jma Abajo	301,744	22,547	7%	93%
	San Pedro de Macorís				
	Los Llanos				
	Ramón Santana				
	Coruñuelo				
LA ROMANA	Cusqueya	219,812	21,677	10%	90%
	La Romana				
DUARTE	Guaymate	283,805	19,405	7%	93%
	S. Francisco de Macorís				
	Pimentel				
	Vila Riva				
	Castillo				
	Arenoso				
LA ALTAGRACIA	Las Guáranas	182,020	17,391	10%	90%
	Higuey				
PERAVIA	San Rafael del Yuma	169,065	15,556	9%	91%
	Bani				
ESPAILLAT	Nizao	225,091	14,967	7%	93%
	Moca				
	Gaspar Hernández				
	Cayetano Germosén				
MONSEÑOR NOUEL	Jamao Al Norte	167,618	13,933	8%	92%
	Bonao				
	Maimón				
VALVERDE	Piedra Blanca	150,293	10,658	7%	93%
	Esperanza				
	Mao				
	Laguna Salada				

INFORMACION GENERAL			INDICADORES BRECHA DIGITAL		
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	LINEAS TELEFONICAS	TELEDENSIDAD (LINEAS TELEFONICAS X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA <small>(% DE LA POBLACION QUE NO TIENE ACCESO)</small>
BARAHONA	Bashuna	179,239	9,502	5%	96%
	Cabral				
	Las Salinas				
	Entejo				
	Vicente Noble				
	Paraiso				
	Polo				
	Fundacion				
SAN JUAN	El Peñon	241,105	8,500	4%	96%
	Las Matas de Farfán				
	S. Juan de la Maguana				
	El Cenizo				
	Valajue				
	Bohechío				
	Juan de Herrera				
AZUA	Azua	208,667	7,889	4%	96%
	Estebanico				
	Las Charras				
	L. Yaya de Vajama				
	Padre Las Casas				
	Pesilla				
SANCHEZ RAMIREZ	Cotuí	151,179	7,579	5%	95%
	Fantino				
	Cevicos				
	La Mata				
SALCEDO	Vila Tapia	96,356	7,199	7%	83%
	Salcedo				
	Terranea				
MARIA T. SANCHEZ	Cabrena	135,727	7,002	5%	95%
	Nagua				
	Río San Juan				
	El Fadó				
MONTECRISTI	Montecristi	111,014	5,787	5%	96%
	Guayubín				
	Villa Vásquez				
	Pepillo Salado				
	Castafuelas				
	L. Matas de Santa Cruz				
HATO MAYOR	Hato Mayor	87,831	3,863	4%	96%
	Sebana de la Mar				
	El Vale				
MONTE PLATA	Bajaguana	180,376	3,478	2%	98%
	Yamasá				
	Monte Plata				
	Sabana Grande de Boyá				
SANTIAGO RODRIGUEZ	Mondón	59,629	3,349	6%	94%
	Ignacio de Sabaneta				
	Villa Los Almendros				

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 ACCESO)
SAMANA	Samerán	91,875	3,102	3%	97%
	Sánchez				
	Las Terrenas				
DAJABON	Restauración	62,046	2,830	5%	95%
	Dajabón				
	Loma de Cabrera				
	Parido				
	El Pino				
BAHORUCO	Nájala	81,480	2,624	3%	97%
	Tamayo				
	Gómez				
	Villa Jaragua				
	Los Ríos				
EL SEIBO	El Seibo	89,261	2,454	3%	97%
	Miches				
SAN JOSE DE OCOA	San José de Ocoa	62,368	2,078	3%	97%
	Sabana Larga				
	Rancho Arriba				
INDEPENDENCIA	Oviedo	50,833	1,102	2%	98%
	La Descubierta				
	Jimani				
	Pooster Río				
ELIAS PIÑA	Banica	63,879	781	1%	99%
	Comendador				
	Pedro Santana				
	El Llano				
	Hondo Valle				
PEDERNALES	Pedernales	21,207	623	3%	97%
	Oviedo				
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, Samaná, 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	LINEAS INALAMBRICAS CELULAR	TELEDENSIDAD (LINEAS CELULARES X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA (EN LA POBLACION QUE NO TIENE ACCESO)
DISTRITO NACIONAL	D.N	813,540	1,127,499	12%	-23%
SANTO DOMINGO	Santo Domingo Este	1,817,754	737,659	41%	59%
	Santo Domingo Norte				
	Santo Domingo Oeste				
	Boca Chica				
SANTIAGO	Santiago de los Caballeros	608,250	420,112	48%	54%
	Tamborlán				
	Júcaro				
	S. José de Las Matas				
	Villa González				
	Licey al Medio				
	Villa Be响起				
SAN CRISTOBAL	San Cristóbal	532,680	111,054	21%	79%
	Villa Altagracia				
	Yaguate				
	Sabana Gto. Palenque				
	Bajío de Haina				
	Combita Gómez				
	S. Gregorio de Nigus				
PUERTO PLATA	Puerto Plata	312,706	103,381	33%	66%
	Imbert				
	Altemira				
	Luperón				
	Villa Isabela				
	Sosúa				
	Los Hidalgos				
LA VEGA	Guaránico	385,101	103,330	27%	73%
	La Vega				
	Jambeos				
	Constanza				
	Jimán Abajo				
S. PEDRO DE MACORÍS	San Pedro de Macorís	301,744	85,415	28%	72%
	Los Llanos				
	Ramón Santana				
	Consuelo				
	Quisqueya				
LA ROMANA	La Romana	219,812	82,120	39%	63%
	Guaymí				
	S. Francisco de Macorís				
DUARTE	Pimental	203,605	73,513	28%	74%
	Villa Riva				
	Castillo				
	Arroyo				
	Las Guácaras				

INFORMACION GENERAL				INDICADORES BRECHA DIGITAL	
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	LINEAS INALAMBRICAS CELULAR	TELEDENSIDAD (LINEAS CELULARES X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA (% DE LA POBLACION QUE NO TIENE CEL)
LA ALTAGRACIA	Higüey San Rafael del Yuma	162,030	65,882	39%	64%
PERAVIA	Bani Nizao	169,665	50,803	30%	65%
ESPAILLAT	Moca	225,091	58,702	25%	75%
	Gaspard Hernández				
	Cayetano Germosén				
	Jesús Al Norte				
MONSEÑOR NUÑEZ	Bonao	167,618	52,703	31%	69%
	Mameo				
	Pedro Blanca				
VALVERDE	Esperanza	156,298	40,376	26%	74%
	Mao				
	Laguna Salada				
BARAHONA	Barahona	179,239	35,896	20%	80%
	Cabral				
	Los Salines				
	Enriquillo				
	Viento Noble				
	Paráíso				
	Polo				
	Fundación				
	El Perón				
SAN JUAN	Los Matos de Farfán	241,106	32,200	13%	87%
	S. Juan de la Maguana				
	El Cercado				
	Valízquez				
	Bochica				
	Juan de Herrera				
AZUA	Azuá	208,857	29,856	14%	86%
	Estebanía				
	Los Cheros				
	L. Yanza de Vizcaya				
	Padre Las Casas				
	Perote				
SANCHEZ RAMIREZ	Cotuí	151,179	28,714	19%	81%
	Fantino				
	Cóvico				
	La Mata				
SALCEDO	Villa Tapia	96,356	27,272	28%	72%
	Salcedo				
	Tenares				
MARIA T. SANCHEZ	Cabresa	135,727	26,526	20%	80%
	Naguá				
	Río San Juan				
	El Factor				
MONTECRISTI	Montecristi	111,014	21,848	20%	80%
	Guayubín				
	Villa Vásquez				
	Pepillo Salcedo				
	Cocuinales				
HATO MAYOR	L. Marisa de Santa Cruz	87,631	14,634	17%	83%
	Hato Mayor				
	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 (DE LA POBLACION QUE NO TIENE ACCESO)
MONTE PLATA	Bayaguana Yamasá Monte Plata Sabana Grande de Boyá	180,376	13,168	7%	93%
	Moncón Igando de Sabaneta Villa Los Almádigos				
	Simané Sánchez Las Terrenas				
	Restauración Dajabón Loma de Cabres Partido El Pino				
BAHORUCO	Nelba Tamiayo Gewín Villa Jaragua Los Ríos	91,480	9,941	11%	89%
	El Seibo Miches				
	San José de Ocoa Sabana Larga Rancho Arriba				
	Duvergé La Desierta Jimani Poster Rio				
	Baní Comendador Pedro Santana El Llano Hondo Valle				
ELIAS PIÑA	Pedernales Oviedo	21,207	2,359	11%	89%
	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 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 SIN COMPUTADORAS)
DISTRITO NACIONAL	D.N	913,540	51,057	5.68%	94.3%
SANTO DOMINGO	Santo Domingo Este	1,817,754	20,068	1.14%	90.9%
	Santo Domingo Norte				
	Santo Domingo Oeste				
	Boca Chica				
SANTIAGO	Santiago de los Caballeros	906,250	14,911	1.64%	98.4%
	Tamboú				
	Jáuregui				
	S. José de Las Matas				
	Villa González				
	Luperón al Medio				
	Villa Elorri				
SAN CRISTOBAL	San Cristóbal	532,880	2,195	0.41%	99.6%
	Villa Alegreza				
	Yaguatá				
	Sabana Gdo. Palenque				
	Bajos de Haina				
	Carmelita Gasabito				
	S. Gregorio de Nigua				
PUERTO PLATA	Puerto Plata	312,706	4,846	1.55%	98.5%
	Imbitú				
	Altamira				
	Luperón				
	Villa Isabela				
	Savanna				
	Los Hidalgos				
LA VEGA	Guanico	385,101	2,919	0.76%	99.2%
	La Vega				
	Jarabacoa				
	Constanza				
SANTO DOMINGO	Jimena 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 QUE NO TIENE ACCESO)
S. PEDRO DE MACORIS	San Pedro de Macoris Los Llanos Ramon Santana Coronel Quisqueya	301,744	2,696	0.89%	99.1%
	La Romana Guayama				
	S. Francisco de Macoris Pimentel Villa Rivas Castillo Arenoso Las Guaneras				
	Higuey San Rafael del Yuma				
	Bani Nitao				
ESPAILLAT	Moca Gaspar Hernandez Cayeyo Gómez Jarmas Al Norte	225,091	1,355	0.60%	99.4%
	Bonao Maitan Piedra Blanca				
	Esperanza Mao				
	Laguna Salada Bashora Cabe Las Salinas Enrique Viejo Noble Pasito Polo Fundacion El Pefon				
MONSEÑOR NOUEL	Los Matos de Farfán S. Juan de la Maguana El Cenado Valajuelo Bohedio Juan de Herrera	167,618	1,284	0.77%	99.2%
	Azu				
	Estebania Las Chancas L. Yagua de Vizcaya Padre Las Casas Penita				
	Cotui Fantino Cevicos La Mata				
	Vila Tapia Salcedo Tenares				
	Gobern Nagus Rio San Juan El Fador				
VALVERDE	Barahona	158,293	747	0.47%	99.5%
	Esperanza Mao				
	Laguna Salada Bashora Cabe Las Salinas Enrique Viejo Noble Pasito Polo Fundacion El Pefon				
SAN JUAN	Los Matos de Farfán S. Juan de la Maguana El Cenado Valajuelo Bohedio Juan de Herrera	241,105	526	0.22%	99.8%
	Azu				
	Estebania Las Chancas L. Yagua de Vizcaya Padre Las Casas Penita				
	Cotui Fantino Cevicos La Mata				
	Vila Tapia Salcedo Tenares				
AZUA	Gobern Nagus Rio San Juan El Fador	208,857	327	0.16%	99.8%
	Azu				
	Estebania Las Chancas L. Yagua de Vizcaya Padre Las Casas Penita				
	Cotui Fantino Cevicos La Mata				
SANCHEZ RAMIREZ	Vila Tapia Salcedo Tenares	151,179	350	0.23%	99.8%
	Gobern Nagus Rio San Juan El Fador				
	Azu				
SALCEDO	Gobern Nagus Rio San Juan El Fador	96,356	409	0.42%	99.6%
	Azu				
	Estebania Las Chancas L. Yagua de Vizcaya Padre Las Casas Penita				
MARIA T. SANCHEZ	Cotui Fantino Cevicos La Mata	135,727	607	0.45%	99.6%
	Vila Tapia Salcedo Tenares				
	Gobern Nagus Rio San Juan El Fador				

INFORMACIÓN 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 ACCESO)
MONTECRISTI	Montecristi Guayubín Villa Vásquez Pueblo Salcedo Catahuales L. Matas de Santa Cruz	111,014	187	0.17%	99.8%
HATO MAYOR	Hato Mayor Sabana de la Mar El Valle	87,631	280	0.32%	99.7%
MONTE PLATA	Bayaguana Yarumalí Monte Plata Sabanilla Grande de Boyacá	180,378	117	0.08%	99.9%
SANTIAGO RODRIGUEZ	Monción Ignacio de Sabaneta Villa Los Almácigos	50,629	140	0.23%	99.8%
SAMANÁ	Sarmiento Sánchez Los Teneros	91,675	631	0.69%	99.3%
DAJABÓN	Restauración Dajabón Loma de Cabrera Parido El Pino	82,046	128	0.21%	99.8%
BAHoruco	Nito Tamarayo Gaván Villa Jengue Los Ríos	91,480	98	0.10%	99.9%
EL SEIBO	El Seibo Miches	89,261	140	0.16%	99.8%
SAN JOSÉ DE OCOA	San José de Ocoa Sabana Larga Rancho Arriba	62,386	163	0.26%	99.7%
INDEPENDENCIA	Duvergé La Descubierta Jimani Postor Río	50,633	12	0.02%	99.98%
ELIAS PIÑA	Báñica Comendador Pedro Santana El Uvero Hondo Valle	63,879	12	0.02%	99.98%
PEDERNALES	Pedernales Oviedo	21,207	23	0.11%	99.9%
TOTAL		8,562,541	116,757	1.36%	98.6%

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

INFORMACION GENERAL			INDICADORES BRECHA DIGITAL		
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	CANTIDAD COMPUTADORAS	TELEDENSIDAD (CANTIDAD DE COMPUTADORAS X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA (DIFERENCIA PORCENTAJE ENTRE LOS MUNICIPIOS CON MAYOR Y MENOR DENSIDAD)
DISTRITO NACIONAL	D.N.	913,540	311,143	34.05%	65.9%
SANTO DOMINGO	Santo Domingo Este	1,617,754	124,009	6.82%	93.2%
	Santo Domingo Norte				
	Santo Domingo Oeste				
	Boca Chica				
SANTIAGO	Santiago de los Caballeros	926,250	89,468	9.85%	90.1%
	Tamboril				
	Jenico				
	S. José de Las Matas				
	Villa González				
	Lisney al Medio				
SAN CRISTOBAL	Villa Beasón	532,880	13,172	2.47%	97.5%
	San Cristóbal				
	Villa Magrada				
	Yaguey				
	Sabana Ode. Palenque				
	Bajos de Haina				
PUERTO PLATA	Cambita Garibito	312,706	29,075	0.90%	90.7%
	S. Gregorio de Nigua				
	Puerto Plata				
	Imbert				
	Alarriba				
	Luperón				
	Villa Isabela				
	Sosúa				
LA VEGA	Los Hidalgos	385,101	17,515	4.55%	95.5%
	Guaránico				
	La Vega				
	Juanboconia				
S. PEDRO DE MACORIS	Constanza	301,744	16,114	5.34%	94.7%
	Jma Atope				
	San Pedro de Macoris				
	Los Llanos				
	Ramón Santana				
LA ROMANA	Conseuelo	219,812	17,025	7.75%	92.3%
	Cúquuya				
DUARTE	La Romana	283,805	11,980	4.22%	95.8%
	Guaymate				
	S. Francisco de Macoris				
	Pimentel				
	Vila Rica				
	Cedillo				
LA ALTAGRACIA	Arenoso	162,000	16,745	9.20%	90.6%
	Las Guáinimas				
PERAVIA	Higüey	169,865	5,535	3.26%	95.7%
	San Rafael del Yuma				
PERAVIA	Bani	169,865	5,535	3.26%	95.7%
	Nizao				

INFORMACION GENERAL			INDICADORES BRECHA DIGITAL		
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	CANTIDAD COMPUTADORAS	TELEDENSIDAD (CANTIDAD COMPUTADORAS X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA (DELÍCILIDAD DE ACCESO)
ESPAILLAT	Moca	226,091	8,127	36%	96.4%
	Góspal Hernández				
	Cayeyito Germosín				
	Josino Al Norte				
MONSEÑOR NOUEL	Bonao	167,618	7,707	46%	95.4%
	Mauricio				
	Piedra Blanca				
VALVERDE	Españoles	150,260	4,484	28%	97.2%
	Mao				
	Laguna Salada				
BARAHONA	Bahoruco	179,239	3,573	19%	98.0%
	Cobre				
	Las Salinas				
	Ermitillo				
	Vicente Noble				
	Paraiso				
	Polo				
	Fundación				
	El Peñón				
SAN JUAN	Las Matas de Fortín	241,125	3,153	13%	98.7%
	S. Juan de la Maguana				
	El Cenizo				
	Vallejo				
	Bochica				
AZUA	Juan de Herrera	208,857	1,982	0%	99.1%
	Azuá				
	Exibante				
	Las Chorras				
	L. Yaque de Vajara				
	Padre Los Casas				
SÁNCHEZ RAMÍREZ	Penita	151,179	2,102	13%	98.0%
	Colá				
	Fernao				
	Cerros				
BALCEDO	La Mata	96,356	2,452	25%	97.5%
	Villa Tapia				
	Salcedo				
MARIAT SÁNCHEZ	Ternes	136,727	3,643	28%	97.3%
	Cubera				
	Negua				
	Río San Juan				
MONTECRISTI	El Factor	111,014	1,121	10%	99.0%
	Montecristi				
	Guayubín				
	Villa Vásquez				
	Pepillo Salcedo				
	Castañuelas				
HATO MAYOR	L. Melené de Santa Cruz	87,031	1,681	18%	98.1%
	Hato Mayor				
	Solano del Mar				
MONTE PLATA	El Valle	180,376	701	0.3%	99.5%
	Bojigüe				
	Yanquisá				
	Monte Plata				
	Sabana Grande de Bojigüe				

INFORMACIÓN GENERAL			INDICADORES BRECHA DIGITAL		
PROVINCIA	MUNICIPIOS	HABITANTES	CANTIDAD COMPUTADORAS	TELEDENSIDAD (CANTIDAD COMPUTADORAS X CADA 100 HABITANTES)	BRECHA DIGITAL NETA (DIFERENCIA PORCENTAJE DE TENEDORES)
SANTIAGO RODRIGUEZ	Monción	59,629	841	1.41%	98.8%
	Ignacio de Sabana				
	Villa Los Almácigos				
SAMANÁ	Samaná	91,875	3,783	4.12%	95.9%
	Báñez				
	Los Teneras				
DAJABÓN	Restauración	62,045	771	1.24%	98.8%
	Dajabón				
	Loma de Cabeza				
	Parido				
	El Pro				
BAHORUCO	Noba	91,480	560	0.61%	99.4%
	Tamayo				
	Galarán				
	Villa Jaragua				
	Los Ríos				
EL SEIBO	El Seibo	69,281	841	0.94%	99.1%
	Miche				
SAN JOSÉ DE OCOA	San José de Ocoa	62,368	981	1.57%	98.4%
	Sabana Larga				
	Rancho Arriba				
INDEPENDENCIA	Duvergé	50,833	70	0.14%	99.86%
	La Descubierta				
	Jimani				
	Postre Río				
ELIAS PIÑA	Báñica	63,879	70	0.11%	99.86%
	Comendador				
	Pedro Santana				
	El Llano				
	Hondo Valle				
PEDERNALES	Pedernales	21,207	140	0.66%	99.3%
	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. [www.baqueia.com/ar/20010105/bre00026.html](http://Baqueia.com Internaciona)
- 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 Reunión Comité Mixto de Expertos en Comercio Electrónico, Panamá, 2001. www.ftaa.org
- Messano, Oscar A. "Brecha Digital" FTAA/ALCA, XI Reunión 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/
- UNIÓN INTERNACIONAL DE LAS TELECOMUNICACIONES (ITU). The Information Age, 2005. www.itu.int/ITU-D/Tech/Technologies/

Recibido: 04/05/06

Aprobado: 16/07/06