

# Una evaluación de las oportunidades humanas en El Salvador

**Pablo Amaya**

Agosto, 2015

Este documento es un producto del Programa Cohesión Territorial para el Desarrollo, coordinado por Rimisp-Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural, con financiamiento del International Development Research Centre (IDRC, Canadá). Se autoriza la reproducción parcial o total y la difusión del documento sin fines de lucro y sujeta a que se cite la fuente.

**Cita**

Amaya, P., 2015. Una evaluación de las oportunidades humanas en El Salvador. Serie de Documentos de Trabajo N°175. Grupo de Trabajo: Desarrollo con Cohesión Territorial. Programa: Cohesión Territorial para el Desarrollo. Rimisp, Santiago, Chile.

**Autor**

Amaya Pablo, Consultor Rimisp – Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural. Economista con maestría en direcciones de empresas. pamaya001@hotmail.com

Rimisp en Latinoamérica ([www.rimisp.org](http://www.rimisp.org))

Chile: Huelén 10, 6th piso, Providencia, Santiago, Región Metropolitana  
| Tel. +(56-2)2 236 45 57 / Fax +(56-2) 2236 45 58

Ecuador: Av. Shyris N32-218 y Av. Eloy Alfaro, Edificio Parque Central, Oficina 610, Quito | Tel.+(593 2)  
3823916 / 3823882

México: Yosemite 13 Colonia Nápoles Delegación Benito Juárez, México, Distrito Federal | Tel/Fax +(52) 55  
5096 6592

## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN .....	1
1. EL SALVADOR, UN PAÍS DE DESIGUALDESDE TERRITORIALES MPULTIPLES.....	3
1.1. El problema de las estadísticas básicas en El Salvador .....	6
2. LAS OPORTUNIDADES HUMANAS EN EL TERRITORIO.....	7
2.1. La métrica de las oportunidades. El Índice de Oportunidades Humanas (IOH).....	7
2.2. Distribución del IOH en el Territorio nacional.....	8
3. LA DESCOMPOSICIÓN DE SHAPLEY. ODELOS COMPARADOS EN EL TIEMPO .....	28
4. CONCLUSIONES .....	37
5. BIBLIOGRAFÍA.....	39
Anexo 1. Comparación de promedios territoriales 2007 y 2013 .....	41
Anexo 2. Territorios Funcionales de El Salvador .....	45
Anexo 3. Cobertura y Distancia en el IOH en Acceso al Agua .....	47
Anexo 4. Cobertura y Distancia en el IOH en Saneamiento .....	48
Anexo 5. Cobertura y Distancia en el IOH en Asistencia a la Escuela .....	49
Anexo 6. Cobertura y Distancia en el IOH en Escolaridad a Tiempo.....	50
Anexo 7. Cobertura y Distancia en el IOH en Acceso a Refrigerador, Teléfono y Electricidad .....	51
Anexo 8. Cobertura y Distancia en el IOH en Acceso a Materialidad de la Vivienda y Hogar no Hacinado.....	53
Anexo 9. Cobertura, Disimilitud e IOH por ventaja 1992.....	55

# Una evaluación de las oportunidades humanas en El Salvador

## INTRODUCCIÓN

Latinoamérica es una región de disparidades que se expresan en oportunidades desiguales entre sus habitantes (Barros et al. 2008). En El Salvador, dicha desigualdad se ha convertido en un componente inherente a la sociedad, un mal estructural que se acepta y cuyas consecuencias son parte del diario vivir de su población.

Las manifestaciones de esta problemática son varias, desde limitantes en el acceso a servicios e infraestructura básica, brechas de pobreza evidentes y falta de empleo digno, hasta altos niveles de criminalidad. Aunque las propuestas de solución han sido diversas y con cierto componente estructural, en su mayoría se perciben ávidas de un mayor enfoque de largo plazo con miras a proporcionar una solución definitiva para la sociedad.

Las disparidades son tales que resaltan a simple vista. Basta con observar la distancia entre los promedios urbanos y rurales, donde residieron un 62.2% y 37.8% de la población respectivamente en el año 2013, para tomar conciencia de la magnitud de las brechas internas en las oportunidades.

Un ejemplo de lo anterior es un desempleo urbano consistentemente menor al desempleo rural: un 5.6% de la Población Económicamente Activa (PEA) desocupada que incrementa a 6.6% a nivel rural. Asimismo, la pobreza monetaria urbana alcanza un 26.2% de los hogares de dicha área, siendo un 5.7% de los mismos pobres extremos y un 20.5% pobres relativos<sup>1</sup>; mientras que en el área rural el porcentaje sube a un 36.0% de hogares, de los cuales un 9.8% están en pobreza extrema y un 26.2% en pobreza relativa.

En la educación la historia no es distinta. El promedio de años de estudio de la PEA en el área urbana es de 9.2, mientras que en el área rural disminuye a 5.6. Además, la tasa de analfabetismo de las personas de 10 años y más alcanza un 7.61% en el área urbana y se dispara a 18.9% en el área rural.

Todas estas desigualdades se trasladan a las oportunidades de desarrollo de los niños, los cuales representan un 30%<sup>2</sup> de la población total. A pesar de un progreso notable en materia

---

<sup>1</sup> La pobreza extrema y relativa son dos términos que clasifican la medición unidimensional de la pobreza, la cual es estimada por la Dirección General de Estadísticas y Censos del Ministerio de Economía. En el primer caso, corresponde a aquellos hogares que con su ingreso per cápita no alcanzan a cubrir el costo per cápita de la Canasta Básica Alimentaria (CBA); y, en el segundo caso, se encuentran los hogares que con sus ingresos per cápita no alcanzan a cubrir el costo de la CBA ampliada (dos veces el valor de la CBA).

<sup>2</sup> Niños de 0 a 15 años de edad en el año 2013.



de cobertura educativa, todavía el 21% de los niños entre 6 y 14 años no tiene algún año de estudio aprobado y el 12.7% de los de 4 a 15 años no asiste a educación formal. En este último grupo, un 94% de ellos no lo hace porque necesita trabajar, porque lo consideran muy caro, porque no existen escuelas cercanas o por otros motivos diferentes a enfermedad o discapacidad. De ahí que es lógico que el número de niños y adolescentes, con edades entre 5 a 17 años, que se encuentran en situación de trabajo infantil sea de 144,168.

Es así como las estadísticas nacionales señalan que el acceso a las oportunidades de los menores no es igualitario en el país. Y a pesar que son una parte esencial del desarrollo de las sociedades, hasta la fecha no se ha realizado una medición territorial de las mismas. En ese sentido, la medición de las Oportunidades Humanas con perspectiva territorial se convierte en un instrumento que provee de información relevante para la solución estructural de la problemática, ya que permite correcciones tempranas en cuanto al acceso a infraestructura y servicios básicos para los niños, cuyo resultado potencia su desarrollo en su vida adulta y de la sociedad en general.

Adicionalmente, la importancia de la medición de las oportunidades también se enmarca en la idea de un crecimiento económico inclusivo al estilo de Ali y Zhuang (2007), quienes se refieren a este como un “crecimiento con igualdad de oportunidades” que, además, “asegura igual acceso a las oportunidades creadas para todos los segmentos de la sociedad”.

Esta noción de crecimiento, implica un nivel de participación más elevado de la población en la generación del valor agregado, que puede expresarse desde la creación de unidades productivas para la oferta de bienes y servicios, hasta formas más comunes como el empleo.

Minsky (2008, 2013) resalta la importancia que tiene el empleo en un crecimiento económico sostenido y adecuado. Asimismo, Hausmann y Klinger (2007), Hidalgo (2007), Hausmann, Hwan y Rodrik (2005) y Jesús Felipe (2010) entienden que la generación de un empleo de calidad es producto de condiciones factoriales que minimizan los costos asociados a la absorción de nuevas tecnologías, generalmente complejas, que, además de permitir la producción de alto valor, propician la diversificación de su estructura productiva.

Por lo tanto, la facilitación de las oportunidades en los niños no se puede desvincular del progreso tecnológico y productivo de los territorios, ya que las oportunidades generalmente se expresan en mejores empleos que aportan al crecimiento económico. Esto a su vez fomenta condiciones de vida adecuadas por la mayor generación de ingresos.

Como las oportunidades de los menores para acceder a un empleo y a mejores ingresos en el futuro están condicionadas a su entorno, el análisis de cómo este se constituye ayuda a crear soluciones efectivas en los espacios con carencias en el entorno. De esta forma, se contribuye a equiparar las oportunidades indistintamente del lugar de residencia de los niños.

El presente trabajo parte de asumir que las oportunidades en El Salvador se encuentran inequitativamente distribuidas, siendo el territorio un factor relevante al momento de definir el acceso a las mismas.

Para verificarlo, se formularon las siguientes preguntas de investigación: i) ¿Cómo están distribuidas las oportunidades entre los territorios y cómo estas han cambiado en el tiempo? ii) ¿Cuál es el peso del territorio en comparación con las circunstancias personales al momento de explicar la inequitativa distribución de las oportunidades? Iii) ¿Cuáles son los factores que explican la importancia del territorio?

Para responder a las preguntas, se inició por poner en perspectiva el conjunto de brechas territoriales que caracterizan la desigualdad en el país, a partir de estudios previos abordados desde una perspectiva multidimensional de la pobreza y la vulnerabilidad. Asimismo, se provee de un apartado que demuestra que el uso de la información de Censos del año 2007 puede ser útil para explicar las desigualdades de un contexto más reciente en El Salvador. Todo lo anterior se encuentra contenido en el capítulo I de este documento.

Adicionalmente, se realizaron dos estimaciones del Índice de Oportunidades Humanas (IOH), la primera con un enfoque territorial y destinada a contestar la pregunta “i”, la cual se encuentra detallada en el capítulo II; dicha estimación tiene como principal interés evidenciar la inequitativa distribución de las oportunidades en los territorios, desnudar aquellos territorios con urgencia de intervención y propiciar la reorientación de las oportunidades, al mismo tiempo de analizar el cambio de esta distribución en el tiempo.

La segunda estimación, provista en el capítulo III, busca contestar a la pregunta “ii” y “iii”, tratando de encontrar los factores explicativos de las discrepancias del IOH, por medio del uso de la descomposición de Shorrocks-Shapley de 1999. En este apartado se incluyen estimaciones con circunstancias territoriales que ayudan a separar el poder explicativo de las variables (del IOH) y evaluar su evolución en el tiempo.

Finalmente, se encuentra un espacio de reflexiones finales, donde se adicionó un componente de recomendaciones basado en la revisión de la literatura de las buenas prácticas en materia de políticas públicas con un componente territorial.

## **1. EL SALVADOR, UN PAÍS DE DESIGUALDADES TERRITORIALES MÚLTIPLES**

La característica territorial de las desigualdades en el país ha sido explorada en algunas investigaciones previas. Amaya y Cabrera (2013) ofrecen un panorama territorial a nivel de municipios de El Salvador de las desigualdades internas, a través del cálculo de un índice de Pobreza Multidimensional (IPM) basado en la metodología de la Oxford Poverty & Human Development Initiative (OPHI). Esta sintetiza en un indicador las características del entorno en que habitan los pobladores de los municipios, como el nivel educativo de los jefes de hogar, el grado de asistencia a la escuela de los niños, los niveles de mortalidad infantil, el origen del agua, la modalidad del servicio sanitario, el tipo de alumbrado en el hogar, material del piso, tipo de combustible que utiliza y equipamiento general como automóvil, refrigerador, teléfono, u otro.

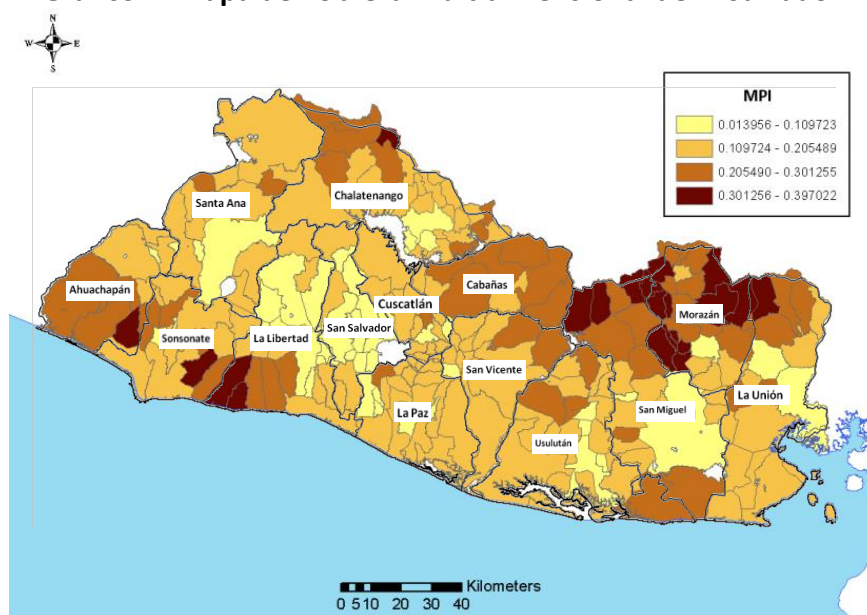
Por su amplitud, el IPM puede ser utilizado para tener una primera visión de la distribución

de las oportunidades de los niños en el territorio, en la misma línea de lo trabajado por Escobal (2012). El gráfico 1 confirma que las desigualdades evidenciadas en los promedios nacionales corresponden efectivamente a una dispersión de la pobreza multidimensional desigual, siendo más grave en las periferias del territorio salvadoreño (frangas norte y sur), muy coincidente con la ubicación de las zonas menos urbanizadas. Por el contrario, la pobreza multidimensional de los centros urbanos (franja central), que cuentan con mayor actividad económica, es de menor magnitud.

Los municipios del departamento de Morazán (como Cacaopera, Corinto, Guatajiagua, Joateca, San Isidro, San Simón, Torola y Yamabal), algunos del norte de San Miguel (como Carolina, Nuevo Edén de San Juan, San Antonio y San Gerardo), el municipio de Guaymango en Ahuachapán y otros representan la expresión inequívoca de la desigualdad territorial, ya que registran altas tasas de pobreza multidimensional que contrastan con los resultados de otros municipios, cuyos IPM son claramente inferiores. Entre estos últimos, destacan los pertenecientes a San Salvador (como Apopa, Ayutuxtepeque, Cuscatancingo, Ilopango, Mejicanos, San Marcos, San Martín, San Salvador, Soyapango, Tonacatepeque y Ciudad delgado), junto con algunos de La Libertad (como Antiguo Cuscatlán, Colón, Nuevo Cuscatlán y Santa Tecla), así como otros municipios de Santa Ana y San Miguel.

Los patrones territoriales con brechas de pobreza marcadas sugieren que las necesidades de capitalización de estas zonas son disímiles, lo que se expresa en diferentes requerimientos de capital físico y humano y, por lo tanto, diferentes niveles de inversión. Las zonas del norte y del sur, precisan de construcciones básicas que suministren una infraestructura primaria para el desarrollo de las capacidades. En cambio, la mayor parte de la zona central requiere del máximo aprovechamiento de las ventajas que los territorios ofrecen para lograr el desarrollo pleno de las capacidades de los niños, lo cual en términos económicos se traduce en incrementos de productividad en su vida adulta.

**Gráfico 1. Mapa de Pobreza Multidimensional de El Salvador**



Fuente: Amaya y Cabrera (2013).

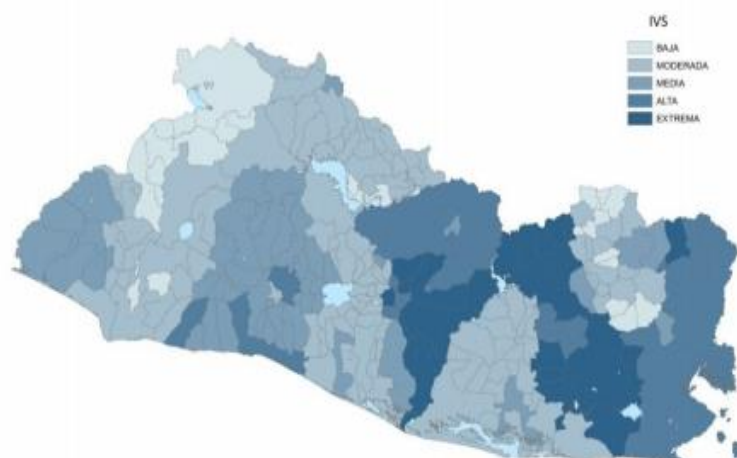
Otro estudio de Amaya y Cabrera (2013) muestra la distribución de las vulnerabilidades socioeconómicas ante el cambio climático entre los municipios, la cual en muchos de ellos (como en la parte alta y baja de San Miguel, la zona norte de La Unión y algunos municipios de La Libertad) está en sintonía con la distribución de la Pobreza Multidimensional (véase gráfico 2). En este sentido, la valoración más importante de esta comparación es que la exposición a dichas vulnerabilidades, aunado a un entorno de pobreza, son condicionantes indiscutibles de las menores oportunidades de los niños que habitan dichas regiones. Por lo tanto, son territorios con urgencias de intervención.

Dado que buena parte de los condicionantes de las oportunidades son territorialmente identificables, se vuelve atinado utilizar la métrica del Índice de Oportunidades Humanas (IOH)<sup>3</sup> para evidenciarlas. Sin embargo, el cálculo territorial del IOH requiere de estadísticas robustas a un máximo nivel de desagregación territorial, que para el caso salvadoreño están contenidas en los VI Censo de Población y V de Vivienda realizados en el año 2007.

Dichos Censos, representan 8 años de desfase con respecto al año 2015, por lo que fue necesario encontrar un mecanismo de verificación que permitiera testear si la distribución de las condiciones y oportunidades derivadas de su uso sigue teniendo vigencia en la actualidad, ante la ausencia de un nuevo Censo de Población y Vivienda que las actualice.

<sup>3</sup> La metodología del IOH se explica en detalle en el capítulo II.

**Gráfico 2. Mapa de Distribución del Índice de Vulnerabilidad Socioeconómica ante el Cambio Climático de El Salvador**



Fuente: Amaya y Cabrera (2013).

### **1.1. El problema de las estadísticas básicas en El Salvador**

El instrumento territorial que más se aproxima a este detalle (municipal) son la Encuestas de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM), cuya representatividad máxima es a nivel de los departamentos de El Salvador, primer nivel de división administrativa del país y que agrupa a un conjunto de municipios. La estrategia de verificación consistió en hacer un uso comparativo de los resultados de la encuesta del año 2007 versus los del año más reciente disponible, 2013, para comprobar si la hipótesis de una distribución espacial relativamente invariante de las condiciones territoriales tiene validez. Así, se permitió un análisis “actual” de las brechas en el estilo de vida de los pobladores a partir de los datos de Censos.

Las variables derivadas del uso de las EHPM tienen un menor detalle que las que se obtienen del uso Censos, por lo que solamente algunas de ellas fueron evaluadas en este ejercicio. Los resultados de este análisis comparativo son únicamente indicativos que sirven para referenciar dos contextos en el tiempo, que a su vez sugieren que un conjunto de circunstancias más amplio podría o no conservar su distribución en el período analizado.

La comparación, detallada en el Anexo 1, demostró que en la mayoría de los casos existe una relativa permanencia de las desigualdades territoriales en el año 2013 respecto a las registradas en el año 2007. Aun cuando hay cambios internos en los dos segmentos de la distribución, estos siguen siendo relativamente bajos, insuficientes para cambiar la mayoría de las posiciones de los territorios respecto al promedio nacional. Por lo tanto, las conclusiones obtenidas del análisis de los Censos de población y vivienda del año 2007 tienen una alta probabilidad de estar vigentes en la actualidad, sobre todo en cuando a las brechas territoriales se refiere.

Sin embargo, se reconoce la necesidad de contar con estadísticas básicas actualizadas en el país. Por una parte, por los cambios internos mencionados anteriormente; y, por otra, por el menor grado de dispersión en algunos indicadores, algo importante a reconocer en torno

a la reducción actual de la distancia en las disparidades que no se reflejan en los cálculos del IOH basados en información del año 2007, lo que constituye una limitante de este trabajo.

## 2. LAS OPORTUNIDADES HUMANAS EN EL TERRITORIO

### 2.1. La métrica de las oportunidades. El Índice de Oportunidades Humanas (IOH)

Se estimó el Índice de Oportunidades Humanas bajo la metodología propuesta Roemer (1998) y aplicada por el Banco Mundial, Roemer y Trannoy (2013), Barros, et. al. (2010), Escobal (2012) y Hoyos y Narayan (2012). De forma resumida, la metodología reconoce que “mientras haya niños en un país sin acceso a servicios básicos para el desarrollo futuro de sus vidas (por ejemplo, la educación primaria o el agua potable), y en la medida que el acceso está influenciado por circunstancias, la desigualdad de oportunidades prevalecerá” (Barros et al. 2008).

Las circunstancias, que pueden ser tanto personales como territoriales y están fuera de control por parte de los individuos estudiados, tratan de explicar la probabilidad que tiene un niño para acceder a una ventaja determinada. Algunos ejemplos encontrados en la literatura son el sexo del jefe de hogar, la etnicidad, el lugar de nacimiento, la institucionalidad del territorio, etc.

Matemáticamente el IOH está definido por una cobertura promedio de una ventaja ( $c$ ), ponderada por la desigualdad en su distribución ( $1-D$ ). La desigualdad se calcula estimando la probabilidad de acceso a la ventaja de los individuos “ $k$ ”, la cual es una función de las circunstancias que determinan el hábitat del individuo. La desigualdad se calcula con la fórmula:

$$D = \frac{1}{2c} \sum_{k=1}^m |c_k(x_k) - c| \beta_k$$

En la fórmula,  $c_k(x_k)$  es la función de probabilidad del individuo para acceder a la ventaja, estimada mediante un modelo probit o logit;  $\beta_k$  indica la participación en la población de cada uno de estos  $k$  individuos; y “ $c$ ” corresponde al nivel promedio de cobertura de la ventaja.

Al obtener el nivel de desigualdad en la distribución, se puede estimar su complemento de manera que se construye el IOH:

$$\text{IOH}(\text{ventaja } j) = c_j(1 - D(j))$$

El valor del IOH aumenta cuando la cobertura promedio de la ventaja  $c_j$  incrementa; por el contrario, baja cuando la distribución es más desigual ( $1 - D(j)$ ). De esta forma, el IOH no solo captura el esfuerzo por lograr cobertura, sino también la brecha en la distribución entre los individuos analizados.

La aplicación para el caso de El Salvador consistió en una estimación territorial del IOH para los dos últimos años en que se realizaron los Censos de Población y Vivienda (1992 y 2007). La desagregación territorial elegida fueron los territorios funcionales estimados por Amaya y Cabrera (2012).

Un territorio funcional se define como “El espacio que contiene una alta frecuencia de interacciones económicas y sociales entre sus habitantes, sus organizaciones y sus empresas” (Berdegué, et al 2011. pag. 8). Por lo tanto, utilizarlos en este trabajo, como definición de territorio, se consideró adecuado debido a que permiten incorporar la identificación oportuna de los límites territoriales internos basados en las relaciones “reales” que se suscitan entre la población de dichos territorios y que, en ocasiones, difieren de la división administrativa del país.

Los territorios funcionales de Amaya y Cabrera (2012) dividen al país en 218 territorios, diferente a los 262 municipios administrativos. El anexo 2 contiene el listado de territorios funcionales identificados en El Salvador.

El universo de análisis para el cálculo del IOH son los niños menores de 15 años de edad, las bases de datos utilizadas provienen de los IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007. Dicha información proviene de la Dirección General de Estadísticas y Censos de El Salvador (DIGESTYC)<sup>4</sup>.

Para responder las preguntas de investigación, se realizaron dos estimaciones del IOH con especificaciones diferentes que varían en la incorporación de algunas circunstancias territoriales, lo cual fue útil para armonizar la disponibilidad de información entre censos.

## **2.2. Distribución del IOH en el Territorio nacional.**

Este primer apartado tiene por objetivo contestar la pregunta uno de la investigación, consistente en verificar si la distribución de las oportunidades entre los territorios es homogénea en la actualidad y cómo estas han cambiado en el tiempo.

Para poder realizarlo, se debió construir una base de datos referenciada al hogar de cada uno de los niños analizados con el fin de caracterizar el entorno en función de un conjunto

---

<sup>4</sup> Algunos ajustes fueron necesarios para depurar las base de datos del año 1992 y 2007, tal como haber ignorado a los niños presentes en los hogares colectivos y a los niños sin hogar, debido a que no se identificó al jefe del hogar del mismo ni la composición del hogar, pues todos los miembros fueron catalogados con códigos idénticos. Los niños ignorados en Censos de 1992 sumaron 2,377 del total de niños censados de 2,113,343, el 0.11% del total; mientras que en Censos de 2007, los niños ignorados sumaron 2,819 del total de la muestra de 2,075,242, es decir, un 0.14% omitidos.

de circunstancias personales igualmente definidas para ambos años, lo que garantiza la comparación en el tiempo. Las circunstancias utilizadas en la especificación territorial de este apartado se encuentran resumidas en el cuadro 1.

Dichas circunstancias determinan el nivel de acceso a un conjunto de ventajas, consideradas importantes para determinar el grado de desarrollo de los niños, ya que se refieren a una gama de servicios e infraestructura básica que permite la realización de los derechos como ser humano.

El Cuadro 2 resume las ventajas incorporadas en el cálculo, la elección de las cuales y sus respectivas justificaciones fueron retomadas en su mayoría de Tomaselli (2014). En dicho análisis, el agua potable y el saneamiento adecuado son reconocidos por las Naciones Unidas como una necesidad para la realización de los derechos humanos en términos de salud; el acceso a la energía eléctrica es importante para el correcto desempeño de las labores educativas asociadas a incrementos de productividad; tener una vivienda apropiada y el menor hacinamiento en el hogar garantizan una protección del medio natural y las mejoras de salud, tal como lo reconocen CEPAL y PNUD.

Asimismo, se destaca la educación con una indiscutible asociación a los incrementos de productividad de las personas; el acceso a un refrigerador como instrumento para el almacenamiento adecuado de los alimentos, identificado por la FAO y la OMS; y la tecnología de la información, representada por el acceso a telefonía, como facilitador del aprendizaje, el comercio y otros aspectos relacionados a la generación de ingresos en los hogares.



**Cuadro 1. Conjunto de Circunstancias identificadas en Censos 1992 y 2007**

VARIABLE	DESCRIPCIÓN	VARIABLE DICOTÓMICA
SEXOM	sexo del menor	1= hombre, 0=mujer
SEXOJH	Sexo del jefe de hogar en el que vive el niño	1= hombre, 0=mujer
EDUCJH1	Educación del jefe de hogar	1 = cuenta con primaria, 0 = Otro nivel, no cuenta con educación formal o no responde
EDUCJH2	Educación del jefe de hogar	1 = cuenta con secundaria, 0 = Otro nivel, no cuenta con educación formal o no responde
EDUCJH3	Educación del jefe de hogar	1 = cuenta con educación superior, 0 = Otro nivel, no cuenta con educación formal o no responde
HMONOP	Hogar monoparental	1= monoparental, 0=no es monoparental
ML_TMH	Miembros del hogar en el mercado laboral/total miembros del hogar	Personas que trabajan/total de personas
OCUPJH1	Ocupación del jefe de hogar	1= sector primario (códigos de 0-14), 0 = Otro caso o no declara
OCUPJH2	Ocupación del jefe de hogar	1=sector secundario(códigos de 15-37 y 45), 0 = Otro caso o no declara
OCUPJH3	Ocupación del jefe de hogar	1= sector terciario(códigos de 40-41 y 50 en adelante), 0 = Otro caso o no declara.

Fuente: Elaboración propia.

**Cuadro 2. Conjunto de Ventajas identificadas en Censos 1992 y 2007**

VARIABLE	DESCRIPCIÓN	VARIABLE DICOTÓMICA
AGUAP	Acceso de la vivienda a agua potable (red pública o agua tratada)	1 = tiene acceso a agua potable, 0= no tiene acceso a agua potable
SANEAM	Acceso de la vivienda a saneamiento (servicios higiénicos conectados a red pública o fosa séptica)	1 = tiene acceso a saneamiento, 0= no tiene acceso a saneamiento
ENERGIA	Disponibilidad de energía eléctrica en la vivienda (por cualquier medio: red pública, generador propio o comunitario)	1 = tiene acceso a energía eléctrica, 0= no tiene acceso a energía eléctrica
VIVIENDA	Materialidad de la vivienda (según las clasificaciones calidades de los pisos, muros y techos)	1 = tiene acceso a vivienda adecuada, 0= no tiene acceso a vivienda adecuada
NOHACI	Hogar no hacinado (según definición de pnud, considerando a los hogares donde conviven menos de 2.5 personas por dormitorio)	1= el hogar no es hacinado ( $p/d < 2.5$ ), 0= hogar hacinado ( $p/d \geq 2.5$ )
ASISTENCIA	Asistencia a la escuela	1 = el niño asiste actualmente a la escuela, 0 = no asiste actualmente a la escuela
ESCOLAT	Escolaridad a tiempo	1 = el niño asiste actualmente a la escuela a tiempo, 0 = no asiste actualmente a la escuela a tiempo
REFRI	Hogar con acceso a refrigerador	1 = la vivienda tiene refrigerador, 0 = la vivienda no tiene refrigerador
TELEFONO	Hogar con acceso a telefonía fija o móvil	1 = la vivienda tiene teléfono 0 = la vivienda no tiene teléfono

Fuente: Elaboración propia.

En la estimación del modelo logit se prefirió la estabilidad numérica en el proceso de optimización, al permitir que STATA eliminara los coeficientes y las observaciones de los predictores perfectos. Esta acción no tiene algún efecto sobre la verosimilitud o en la estimación de los coeficientes restantes.

### **Los resultados territoriales:**

La evaluación comparativa mostró cambios territoriales importantes, reflejados en los valores extremos tomados por el IOH: el valor mínimo promedio (promedio de todas las ventajas) pasó de 13.6 en 1992 a 30.9 unidades en 2007, así como el máximo valor de la distribución que subió de 63.6 a 82.14, manteniendo en ambos años aproximadamente 12.5 puntos de rango. Este movimiento al alza lleva implícito un aumento generalizado en la probabilidad que tienen los niños de acceder a las oportunidades en el país, derivado tanto por los esfuerzos de cobertura como por la disminución de las distancias entre los pobladores (véase gráfico 3)

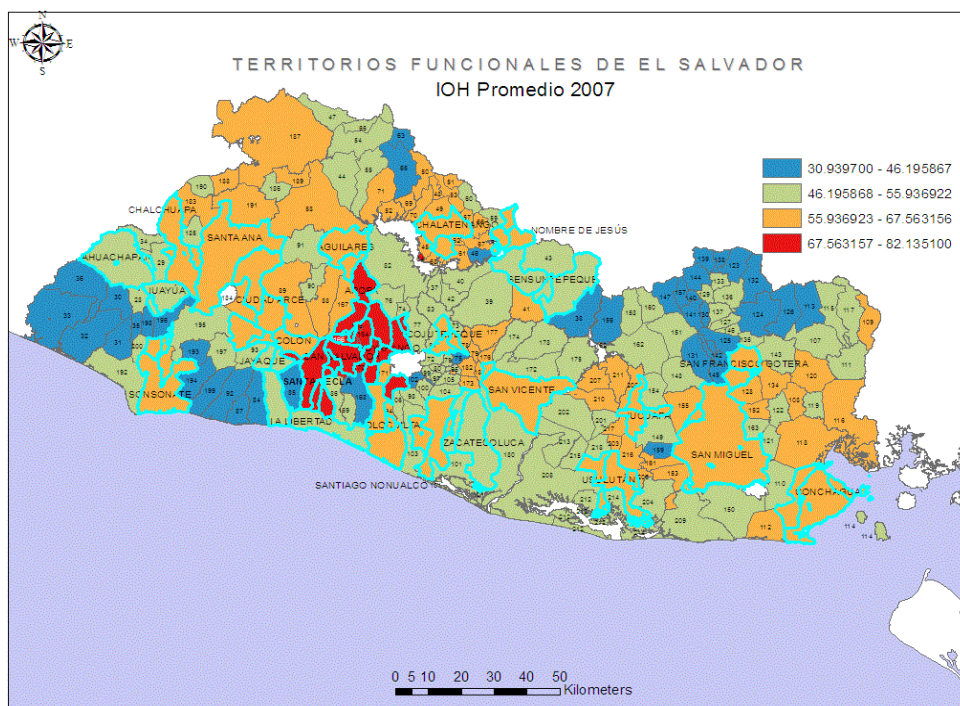
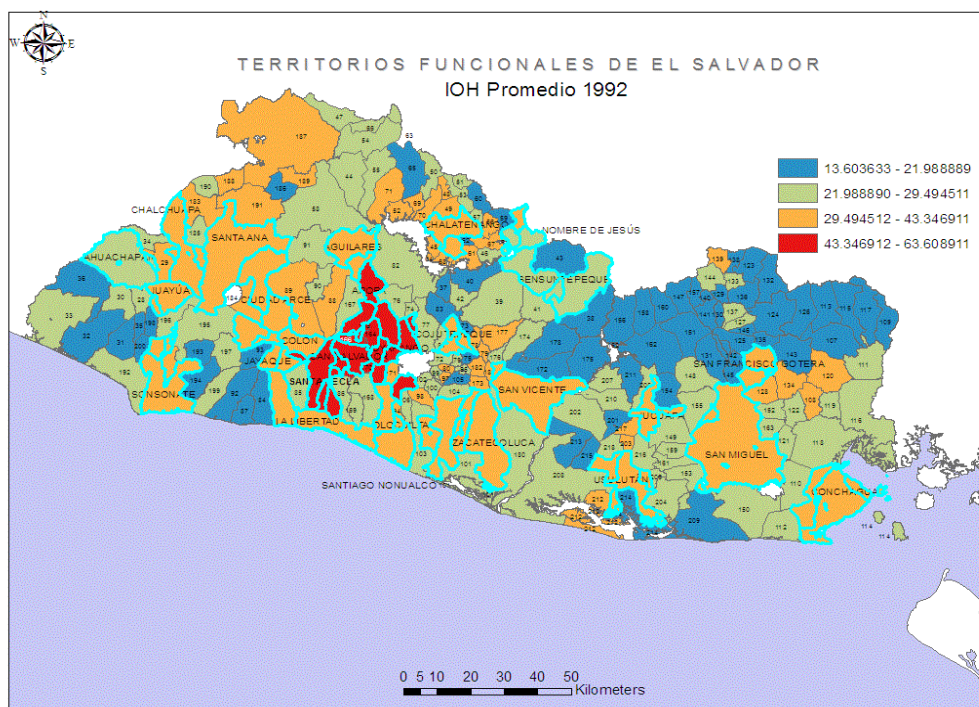
Se confirman también algunos patrones territoriales mencionados en el capítulo I, que además son constantes en el tiempo en menor o mayor intensidad en algunas regiones. La franja central de El Salvador, identificada por el corredor de las principales ciudades (Santa Ana, San Salvador, la parte norte de la Libertad y San Miguel), evidencia tener mejores oportunidades de desarrollo que el resto del país. Las franjas norte y sur poseen territorios rezagados con niveles de IOH en el límite inferior de la distribución; entre el norte y el sur, las oportunidades son mayores en el sur (costero) que en el norte (montañoso).

Asimismo, se destaca que los terrenos más interconectados, menos pobres multidimensionales, con menor ruralidad y en algunos casos con menor vulnerabilidad socio económico ante el cambio climático (como los cercanos a la Capital, San Salvador), son los que han mantenido o mejorado su estatus de oportunidad. Mientras, los territorios menos urbanos, con menor conectividad y mayor pobreza multidimensional (como los territorios del norte de San Miguel, algunos de Morazán, Ahuachapán y Sonsonate) presentan evidentes carencias que definen la baja oportunidad de sus niños y jóvenes.

Aunque las oportunidades máximas siguen estando concentradas en los territorios funcionales de San Salvador, Soyapango, Apopa, San Marcos, Ciudad Delgado, Santa Tecla, Cuscatancingo y Mejicanos, otros territorios han progresado extraordinariamente en términos del IOH. Tal es el caso de Concepción de Oriente del departamento de La Unión, San Antonio los Ranchos de Chalatenango y Nueva Granada de Usulután, que pasan de la categoría más baja en 1992 a la categoría tres ubicada en la parte superior de la distribución en el año 2007.

Otros territorios saltaron un nivel en su categoría de oportunidad. En total suman 32 territorios repartidos a lo largo del país, donde destacan los pertenecientes al departamento de Morazán, San Miguel y Usulután

**Gráfico 3. IOH promedio 1992 y 2007 por Territorio Funcional de El Salvador**



Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

Al subdividir el país en regiones, se vuelven notorios los esfuerzos de inversión realizados en los extremos sur y norte de la parte oriental de El Salvador, en especial en el departamento de Morazán. Esto último es importante porque son menos los territorios que registran un IOH en la categoría inferior, respecto a los que existían en 1992, resultado que apuntala la disminución de las brechas territoriales.

Por otro lado, existen territorios estáticos, marcados por la falta de oportunidades crónica, ubicados históricamente en la cota inferior de la distribución. Algunos ejemplos son los pertenecientes al departamento de Morazán, como Torola, San Fernando, Yamabal, Cacaopera, Gualococti; al departamento de Sonsonate, como Cuisnahuat y Santa Isabel Ishuatán; Concepción de Ataco, en Ahuachapán y Panchimalco en San Salvador. Dichos territorios necesitan de una capitalización focalizada que les ayude a progresar y salir del estancamiento en que se encuentran.

En cuanto al análisis por ventaja, específicamente al acceso a una fuente mejorada de agua mostrada en el gráfico 4, el IOH indica una mejora significativa que ha contribuido a aumentar las oportunidades en los territorios, principalmente en la franja central del país y en los municipios del departamento de Chalatenango. El esfuerzo se refleja en una subida del IOH mínimo que pasa de cero a cuatro unidades, y en el incremento de los territorios con oportunidades superiores en toda la franja central y parte de la franja norte del territorio.

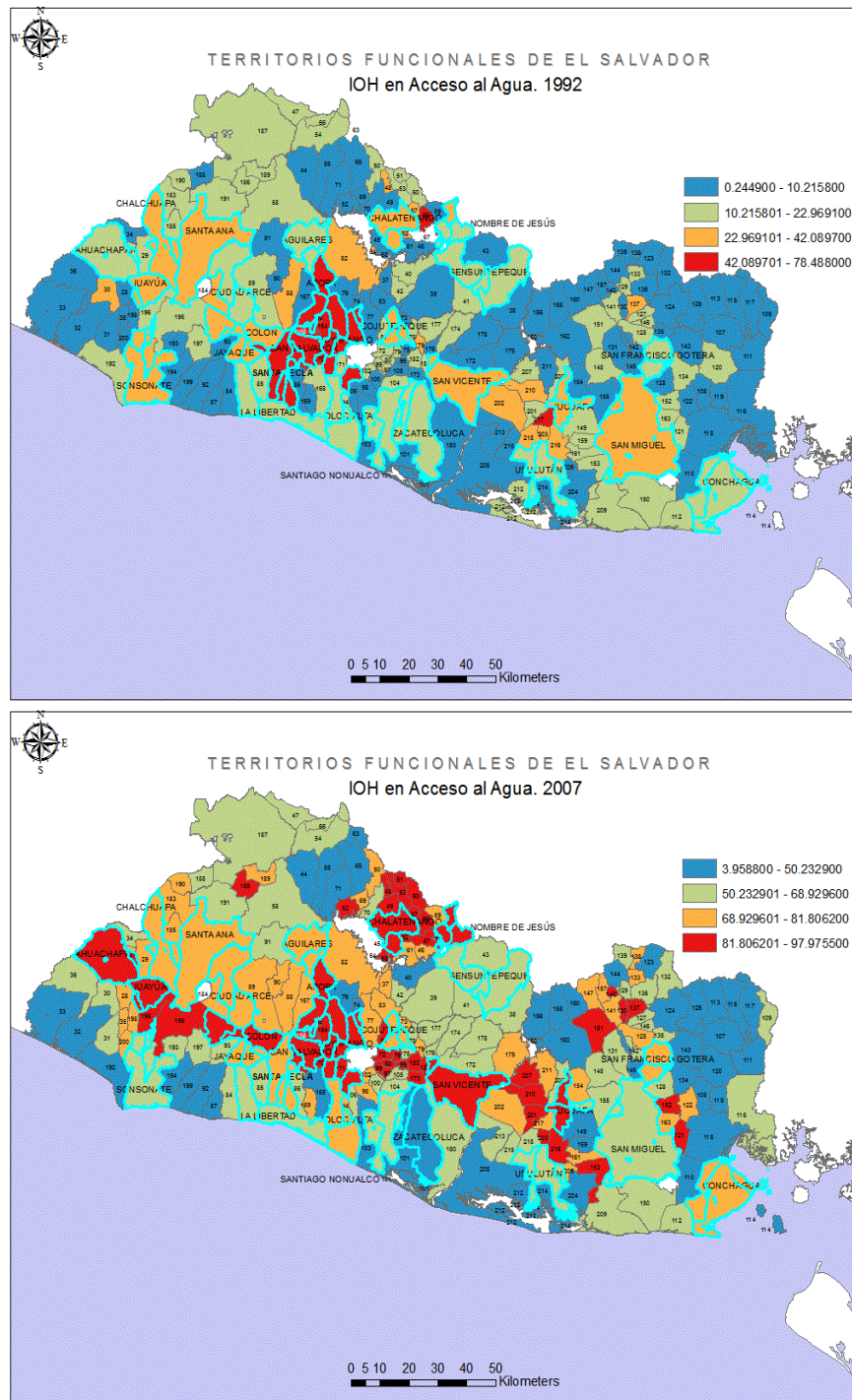
El incremento del IOH está muy asociado a la mayor cobertura, cuyo valor mínimo pasa de cero a cinco unidades, así como al progreso en la disminución de la distancia, que se refleja en una reducción de la amplitud total de la distribución que pasa de aproximadamente 85 en 1992 a 30 en el año 2007 (Ver anexo 3)

Sin embargo, a pesar de los esfuerzos, se observa la permanencia de áreas desprotegidas identificadas en los 4 extremos del mapa. Las regiones rezagas siguen siendo algunos territorios de la zona norte de La Unión, Morazán, Ahuachapán, Chalatenango y Usulután, los cuales se pueden catalogar como territorios sin progreso relativo, ya que conservan su estatus en la categoría inferior que tenían en 1992.

Otro factor importante para generar un ambiente de desarrollo saludable es el acceso a saneamiento. El gráfico 5 muestra un progreso modesto en la distribución de las oportunidades. Si bien a primera vista los mapas parecen similares, los datos revelan que 173 de los 218 territorios mostraron algún progreso en el valor de su IOH, pero en la mayoría de los casos no tan alto como para propiciar cambios generalizados en su categoría. La excepción la constituyen los territorios con progresos emblemáticos, tal como Cuscatancingo, Las flores, San Francisco gotera, Jucuapa, San Isidro, San Francisco Lempa, California, San Agustín, San Francisco Javier y Nueva Granada. En estos, el IOH trascendió más de 20 puntos, incremento que está muy relacionado a los aumentos en la cobertura (ver anexo 4).

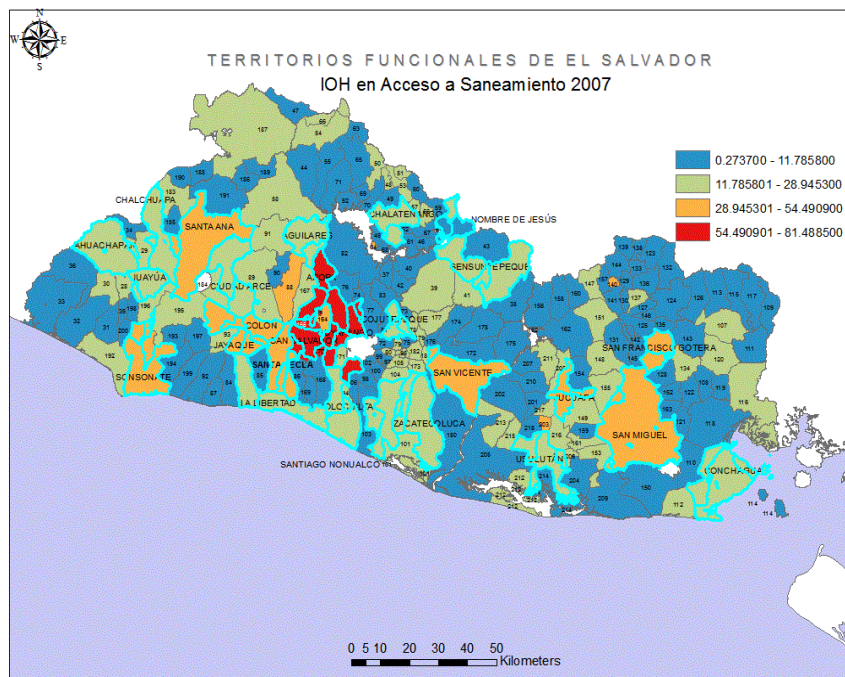
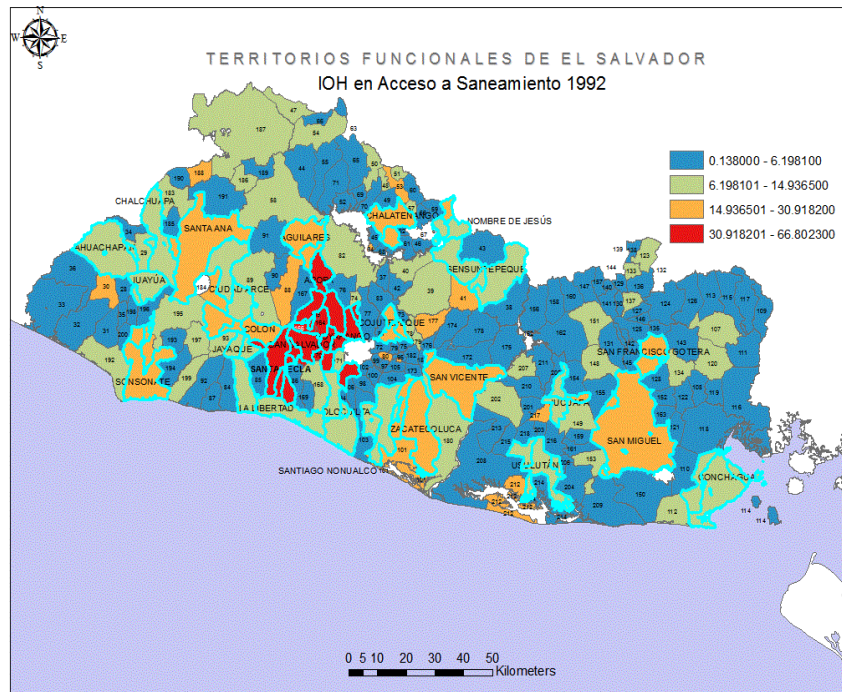


**Gráfico 4. IOH en Acceso al Agua 1992 y 2007 por Territorio Funcional de El Salvador**



Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

**Gráfico 5. IOH en Acceso a Saneamiento 1992 y 2007 por Territorio Funcional de El Salvador**



Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

Estos casos contrastan con otros que sufrieron retrasos, producto de los efectos negativos del incremento en la amplitud de la cobertura por saneamiento, generando que las oportunidades se vuelvan más extensas y las distancias más amplia. Esto ocasionó que algunos territorios bajaran de valor en su IOH, como es el caso de Puerto El Triunfo, Oratorio de Concepción, San Antonio Pajonal, Santa Cruz Analquito, Jocoaitique y Estanzuelas, cuyo deterioro es el más alto de todo el país.

Los aspectos educativos como la asistencia a la escuela y la escolaridad a tiempo son otros factores fundamentales del crecimiento y desarrollo de los niños. Dichas ventajas son popularmente reconocidas en la medida que tienen un efecto directo que potencia la capacidad de los alumnos para desarrollarse plenamente.

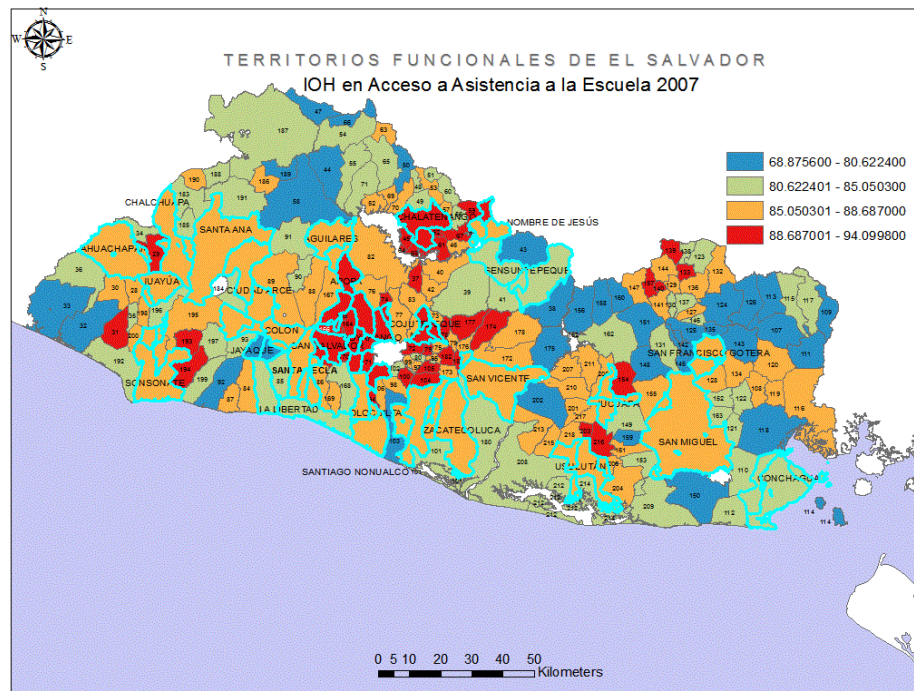
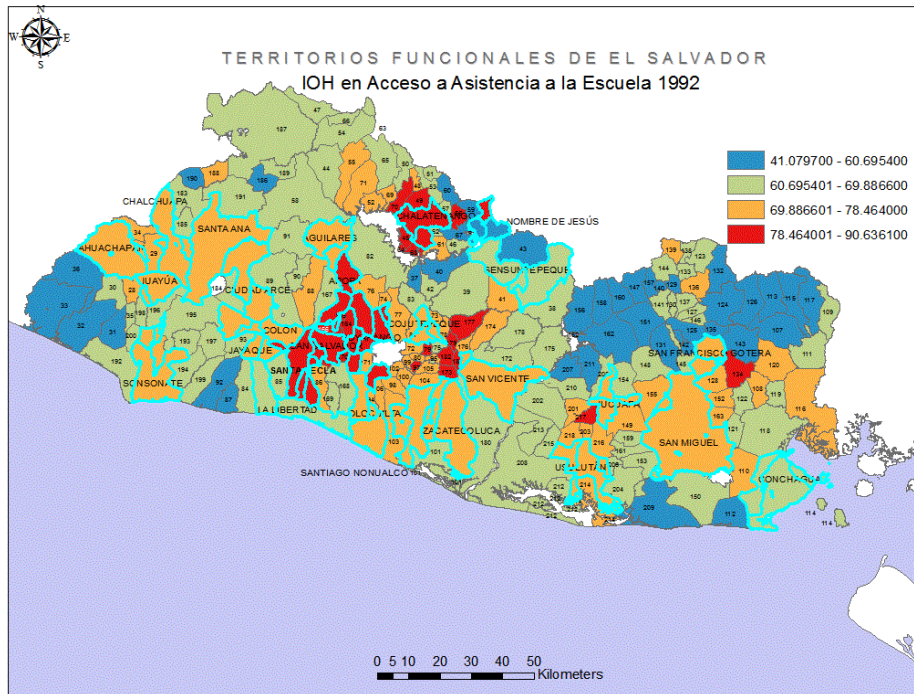
La distribución de la asistencia a la escuela mostrada en el gráfico 6 evidencia uno de los progresos más importantes de la gestión pública. El aumento del valor del IOH mínimo que pasa de 41 puntos a cerca de 69 unidades y la disminución de la brecha entre los territorios reflejada en un rango menor de la distribución (49.6 en 1992 contra 25.2 en 2007) denotan una intención clara por ampliar el acceso a la educación dirigida desde el estado. También se destaca que son 217 de los 218 territorios los que muestran progresos en el IOH de esta categoría, sobresaliendo los territorios como Guaymango, San Isidro Labrador, San Antonio, San Isidro y Cinquera. Estos últimos se mueven de una categoría en el límite inferior de la distribución en 1992 a la máxima categoría en 2007.

El contraste se encuentra en Morazán, específicamente en Cacaopera, Sensembra y Corinto; en La Unión, donde se mencionan Lislique y Anamorós; en San Miguel, con Nuevo Edén de San Juan, Ciudad Barrios, San Gerardo y San Luis de la Reina; y Victoria, del departamento de Cabañas. Estos territorios, a pesar de haber mostrado progreso, se mantienen en las categorías inferiores de la distribución, indicando rezagos en el acceso a esta ventaja.

La magnitud de los cambios positivos se explica en buena medida por los esfuerzos públicos de cobertura. Tal como se mencionó anteriormente, esta pasa de un mínimo de 47 unidades a uno de 72, cuyos resultados se manifiestan en mayor medida en los territorios cercanos a la zona central, incluyendo la zona central del norte del país. Asimismo, se subraya que el rango en la distribución de la distancia pasó de 11.6 puntos en 1992 a cerca de 8 en el año de 2007 (véase anexo 5). El recuadro 1 contiene un resumen cronológico de los programas ejecutados en el país por parte del Ministerio de Educación.



**Gráfico 6. IOH en Acceso a Asistencia a la Escuela 1992 y 2007 por Territorio Funcional de El Salvador**



Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

### **Recuadro 1. La historia de las políticas de educación en El Salvador**

La reforma al sistema educativo en el país ha sido construida sobre la base de una serie de programas que en cierta medida permitieron una coherencia en el tiempo. Su resultado más emblemático es el aumento de cobertura de la asistencia escolar.

En 1990 se inició el Programa "Educación con Participación de la Comunidad" (EDUCO), con el que se buscó la mejora en la formación docente como eje central mediante capacitaciones, la mejora en la calidad del currículo, entre otros aspectos relacionados.

Entre 1994 y 1999 se impulsó el último proyecto de Reforma Educativa del país, para el cual se elabora el Plan Decenal de la Reforma Educativa 1995-2005, cuyo contenido se organizó en cuatro ejes fundamentales: Cobertura, Calidad, Formación en Valores y Modernización Institucional.

Entre 1995 y 1996 se aprueban una serie de la Leyes importantes para el fortalecimiento de la reforma, la Ley de Educación Superior, la Ley de la Carrera Docente y la Ley General de Educación, que le dieron un marco institucional clave para el fortalecimiento de la labor docente.

Al finalizar el ciclo del Plan Decenal, a mediados de los años 2000, se lanzó el Plan 2021. Este comprendía un conjunto de iniciativas como Compite, Comprendo, Conéctate, Edifica, Edúcame, Juega Leyendo, Megatec, Poder, Redes y Todos Iguales que abordaban aspectos relacionados con el inglés, la lectura, las matemática, la tecnología, la infraestructura, la promoción integral de la juventud, etc. Todos estos programas dieron paso a los incrementos de cobertura territorial mencionados anteriormente.

En la actualidad, el ministerio de Educación sigue implementando iniciativas emblemáticas que buscan mejorar los indicadores de educación, tal como los programas "Plan Nacional de Formación de Docentes en Servicio del Sector Público"; "Paquetes Escolares", que se amplió a Bachillerato y equipa de forma gratuita a los estudiantes con insumos básicos para su asistencia a la escuela; y "Una Niña, Un Niño, Una Computadora", que provee de computadoras a los estudiantes de las escuelas públicas.

Fuente: Ministerio de Educación de El Salvador.

En lo que respecta a la Escolaridad a tiempo, se observa una mejora muy relacionada a la asistencia escolar, pues los saltos del IOH mínimo y máximo son cercanos a 14 puntos. Aunque no se encuentra un movimiento marcado de saltos de categoría entre límites, sí se destacan los progresos más importantes en los territorios de Joateca y El Rosario en Morazán, y Nueva Trinidad en Chalatenango (véase gráfico 7)

De nuevo, se observa la permanencia del retraso en los territorios uni-municipales que presentan desfase en asistencia a la escuela, a excepción de Anamorós y Ciudad Barrios. Los movimientos en esta ventaja pueden ser mejor explicados por el incremento de la cobertura más que por la disminución de la distancia (véase anexo 6).

Otra infraestructura básica es el acceso a refrigerador, al teléfono y a la electricidad. Estas ventajas tienen en común su alta dependencia de las decisiones privadas, tanto del lado de los ofertantes, por ser un negocio privado, como del lado de la demanda de los hogares, para el caso específico de El Salvador.

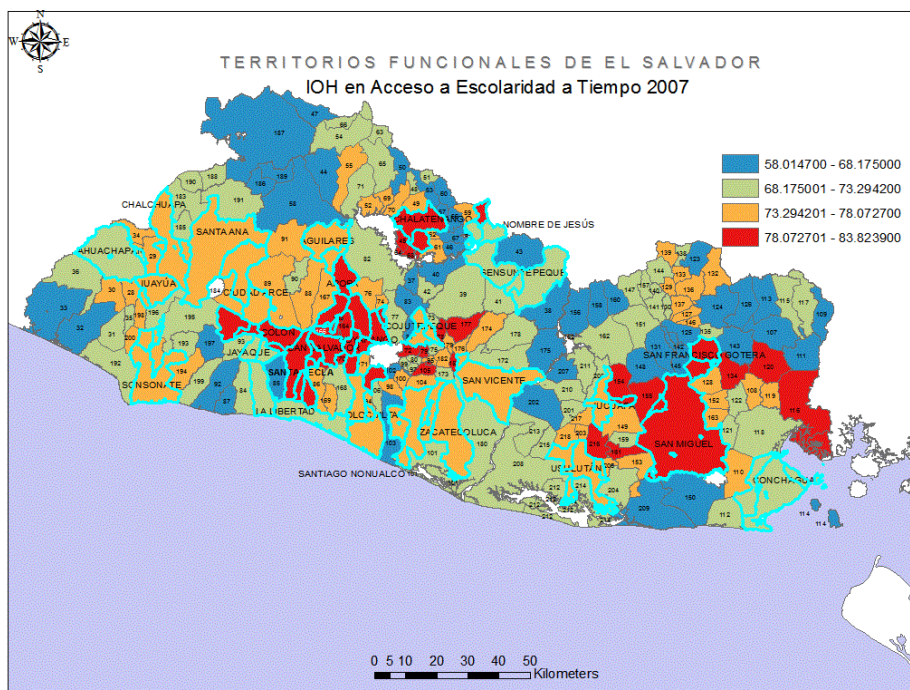
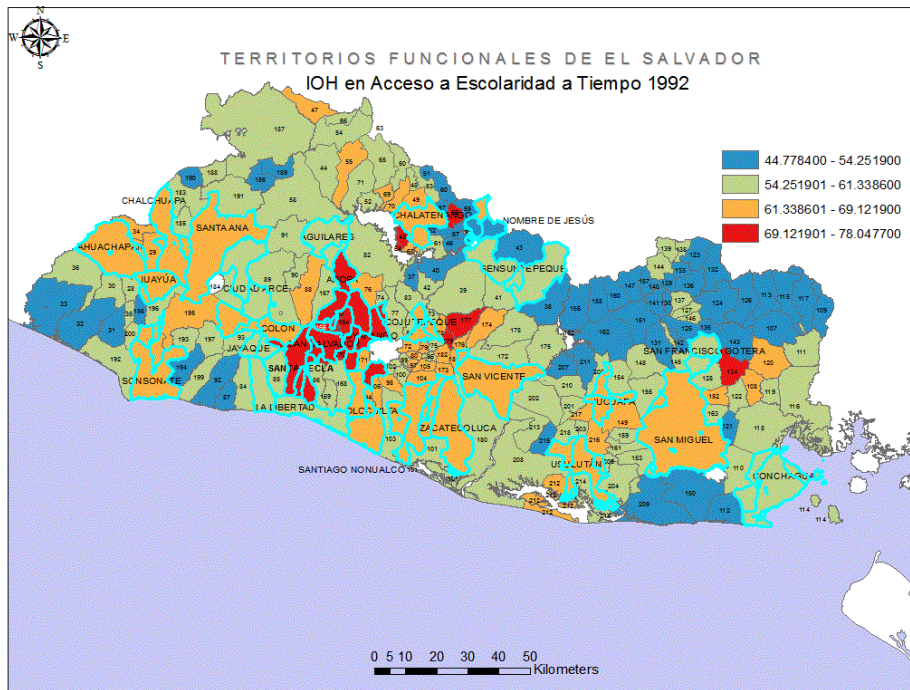
En estos tres aspectos también se evidenció un progreso notable en términos de oportunidades. El IOH de acceso a refrigerador pasa de valores mínimos de cero a cinco; y, en los límites superiores, de 48 a 70, principalmente en la zona norte del país, así como en los extremos occidentales y orientales, en especial en algunos territorios de La Unión y Santa Ana (véase gráfico 8).

En cuanto al acceso a teléfono, las oportunidades son claramente distintas respecto a 1992, pues el IOH pasa de cero a veintiséis en 2007, reflejado en un progreso generalizado, que perdió intensidad en la zona costera occidental del país. La particularidad de este servicio es que, al mismo tiempo, ha pasado a ser una parte importante del presupuesto de las familias salvadoreñas, tanto en las modalidades de telefonía fija como Móvil. El recuadro 2 contiene un resumen de la evolución de las telecomunicaciones en El Salvador.

Otro esfuerzo notable son las oportunidades generadas en el acceso a la energía eléctrica (ver recuadro 3), en especial en la franja central y norte de El Salvador, con excepción de algunos territorios uni-municipales de Morazán y el norte de La Unión. La zona costera ha experimentado un progreso pausado que conserva negativamente la zona de exclusión de la costa occidental.



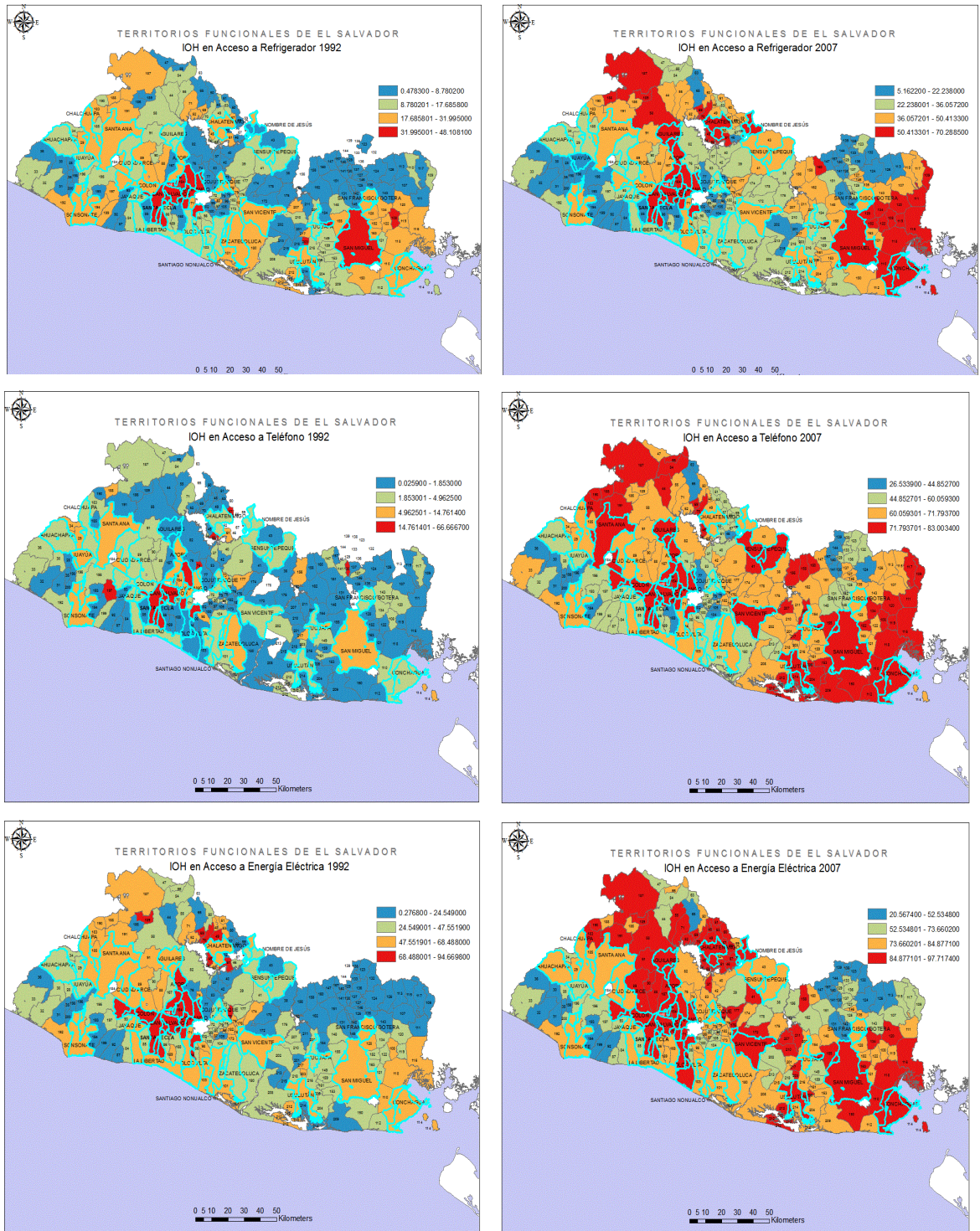
**Gráfico 7. IOH en Acceso a Escolaridad a Tiempo 1992 y 2007 por Territorio Funcional de El Salvador**



Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.



**Gráfico 8. IOH en Acceso a Refrigerador, Teléfono y Electricidad 1992 y 2007 por Territorio Funcional de El Salvador.**



Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

Estos efectos son producto de los aumentos en cobertura asociados a la decisión privada, que guarda relación con un nivel elevado de transferencias corrientes que entran al país anualmente<sup>5</sup> (cerca del 16 por ciento del PIB). Esto conllevó a una disminución de la distancia en los hogares de los niños en los territorios, aumentando su probabilidad de acceder a la ventaja (véase Anexo 7).

Sin embargo hay territorios con exclusiones comunes en electricidad, refrigerador y teléfono, los cuales siguen estando rezagados como lo estuvieron en 1992. Dichos territorios están ubicados en el departamento de Morazán como Cacaopera; en Ahuachapán como Guaymango y San Pedro Puxtla; en San Miguel como San Antonio; y en Sonsonate como Santa Catarina Masahuat. Todos ellos urgen de compensaciones para aminorar los desfases respecto a las oportunidades que tienen otros niños en territorios con mayor IOH en este tipo de infraestructura.

---

<sup>5</sup> Según los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador, los hogares que reciben con mayor frecuencia las remesas familiares son los que residen en el departamento de La Unión como Bolívar, Concepción Oriente, Meanguera del Golfo y Pasaquina; Santa Ana, como San Antonio Pajonal, Santa Rosa Guachipilín; y Chalatenango, con Agua Caliente, El Carrizal y Nombre de Jesús. Dichos territorios comparten IOH en los extremos superiores en algunas de las categorías evaluadas.

### **Recuadro 2. Evolución del Sector Telecomunicaciones en El Salvador**

EL sector de Telecomunicaciones fue afectado por las reformas Neoliberales impulsadas en la década de los noventa, cuando se inició un proceso de privatización de las telecomunicaciones que ocasionó el pasó a manos privadas la empresa estatal ANTEL.

La privatización se dio en paralelo a un proceso de institucionalidad, en 1996, en el que la Asamblea Legislativa aprobó la Ley de Creación de la Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones (SIGET), la cual tenía las funciones de contraloría del sector, así como la primera Ley de Telecomunicaciones que posteriormente fue derogada y sustituida en el año 1997, por la actual Ley de Telecomunicaciones.

En 1998 se aprueba la Ley de Privatización del operador público y la Ley de Establecimiento del Fondo Nacional de Inversión en Electricidad y Telecomunicaciones (FINET). Este nuevo esquema regulatorio fomentó la regulación mínima y cambió la modalidad de operación que implicaba la búsqueda de la concesión del Servicio Público de Telefonía y del espectro radioeléctrico.

La privatización dio origen a dos empresas: una que se encargaría de operar el servicio alámbrico (CTE-ANTEL) y, la otra, el servicio inalámbrico de telecomunicaciones (INTEL). En 1998, FRANCE TELECOM compró el 51% de las acciones de CTE-ANTEL, dejando el resto de las acciones en manos del Gobierno, de los trabajadores y pensionados.

Por otra parte, TELEFÓNICA de España se convirtió en el socio mayoritario de INTEL. En años siguientes CTE-ANTEL fue adquirida por América Móvil de México, lo que fomentó la cobertura como producto de la dinámica del mercado. En 2010, se fortaleció la regulación del sistema orientada al consumidor, al iniciar SIGET el establecimiento del valor máximo de las tarifas básicas del servicio de telefonía fija y móvil.

Fuente: SIGET

### **Recuadro 3. Evolución del Sector Electricidad en El Salvador**

A mediados de los años noventa se impulsó el Programa de “Asistencia Técnica al Sector de Energía Eléctrica”, el cual formaba parte de un proceso de reforma del sector eléctrico. El primer paso consistió en la aprobación en 1996 de la Ley General de Electricidad y la Ley de Creación de la SIGET, que también tenía funciones de regulación y supervisión para el sector eléctrico.

Posteriormente, se realizó la privatización de las generadoras térmicas a base de derivados de petróleo y de las empresas distribuidoras de energía eléctrica que hasta entonces se encontraban en poder de la Compañía Eléctrica del Río Lempa (CEL), propiedad del Estado.

En 1998 se creó la Empresa Transmisora de El Salvador (ETESAL) y la Unidad de Transacciones (UT), la cual es la entidad responsable de operar y administrar el Sistema Eléctrico. Entre 1999 y el año 2010, se realizaron reformas para cambiar el funcionamiento del mercado basado en oferta de precios, con el objetivo de tener mayor transparencia y apertura a un mercado de contratos de largo plazo.

Entre 2003 y 2008 se realizaron varias reformas a la Ley General de Electricidad, junto con la aprobación de la Ley de Creación del Consejo Nacional de Energía (CNE), el cual funge como ente rector de la política energética.

Producto de la política energética se aprueba una nueva normativa para el fomento de la producción de energías renovables, la Ley de Incentivos Fiscales para las Energía Proveniente de Fuentes Renovables No Convencionales. Asimismo, en 2011 se estableció un nuevo esquema de operación del Mercado Mayorista, que busca mejorar la formación de precios en el mercado.

Fuente: CNE

Otros aspectos fundamentales para el desarrollo de los niños son las condiciones de la habitación donde desarrollan sus capacidades. Entre estas se puede mencionar la materialidad de la vivienda, elemento que presenta derivaciones importantes que trascienden en otros aspectos del desarrollo, tal como se mencionó anteriormente.

En el Gráfico 9, se observa un progreso generalizado en torno a los cambios de la materialidad de la vivienda: el valor mínimo del IOH referido a esta ventaja pasa de 3.8 a 9.7 puntos, así como el límite superior que pasa de 81.7 a 90.6.

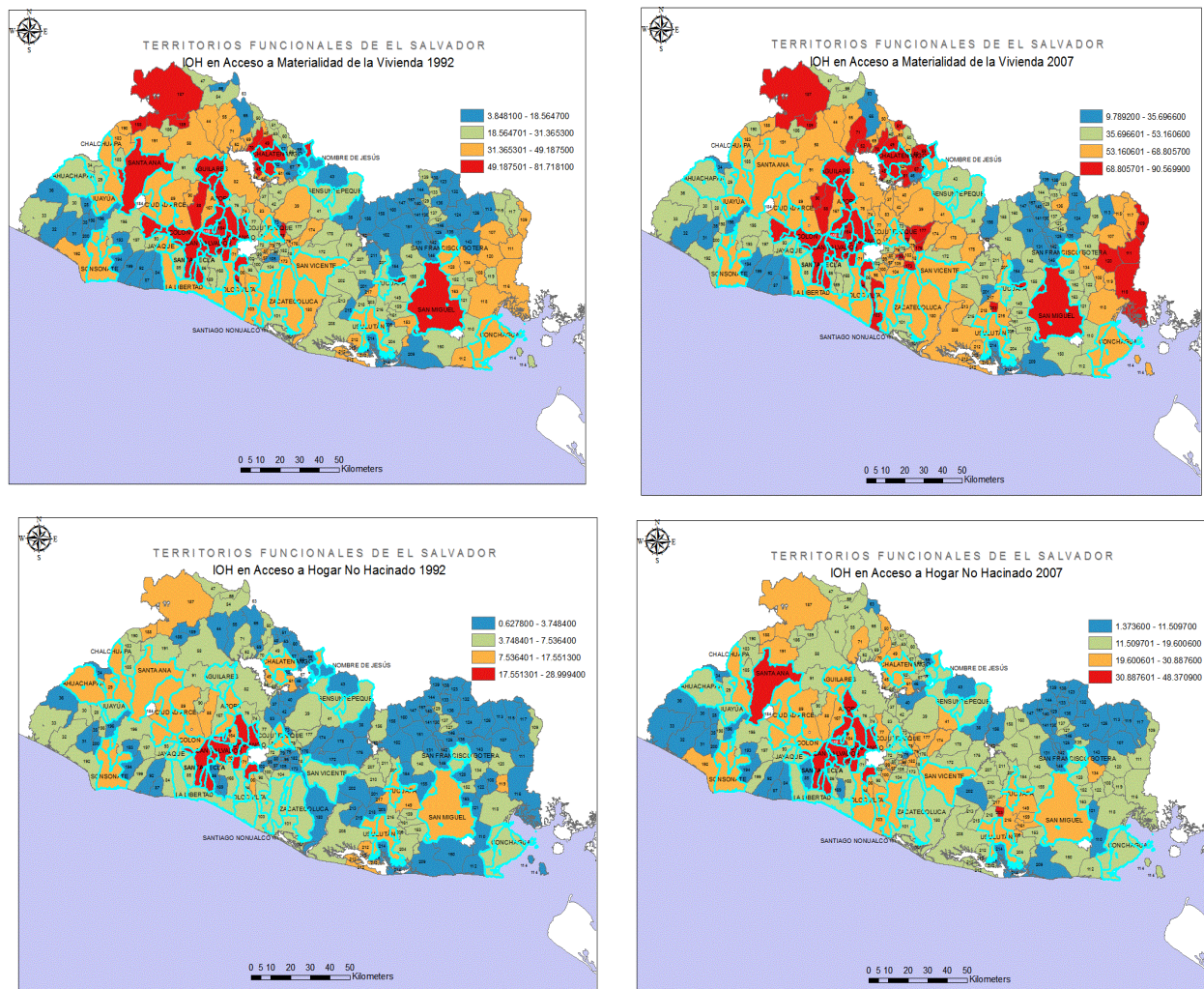


Los ejemplos emblemáticos del progreso en este rubro son algunos territorios de Chalatenango, como San Isidro Labrador, Las Flores, Las Vueltas, San Antonio Los Ranchos y Nueva Trinidad; de La Paz, con Jerusalén y Mercedes La Ceiba; de Morazán, como Meanguera; y de Usulután, como California. Estos muestran cambios en el IOH de materialidad mayores a 50 unidades.

En paralelo, el hacinamiento en los hogares es otro aspecto fundamental del entorno de los niños: los hogares no hacinados presentan una mejora notoria en el límite superior, pasando de 29 unidades de IOH en 1992 a 49 en el año 2007. Las condiciones de hacinamiento se reducen sobre todo en la franja central del país, y se conservan algunos territorios unimunicipales en zonas de Morazán y el norte de la Unión en el límite inferior de la distribución, así como un retroceso en algunos hogares de Ahuachapán.

Finalmente, la cobertura y la menor distancia de la materialidad de la vivienda pueden explicar de mejor manera los movimientos del IOH en paralelo. No así en el caso de Hogares no Hacinados, donde claramente se determinan por la cobertura, más que por la reducción en la distancia (véase anexo 8). El detalle de los IOH estimados y sus respectivos componentes se encuentran disponibles en el anexo 9.

**Gráfico 9. IOH en Acceso a Materialidad de la Vivienda y Hogar no Hacinado 1992 y 2007 por Territorio Funcional de El Salvador**



Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

### 3. LA DESCOMPOSICIÓN DE SHAPLEY. ODELOS COMPARADOS EN EL TIEMPO

Este apartado busca responder a las preguntas dos y tres de la investigación sobre cuál es el peso del territorio en comparación con las circunstancias personales que explican la inequitativa distribución de las oportunidades y, en paralelo, abordar la importancia del territorio en dicha distribución.

Para responder a esta pregunta se realizó una nueva estimación del IOH donde se utilizaron las mismas circunstancias definidas para la estimación territorial anterior, agregando circunstancias con características territoriales que por su naturaleza son compartidas por la mayoría de los hogares de cada Territorios Funcional y que afectan las oportunidades de los niños.

La estrategia consistió en comparar las contribuciones de las circunstancias para determinar la forma en que cambian en el tiempo, así como evaluar el significado de la importancia de cada circunstancia en la determinación de las oportunidades. Por lo tanto, se calcularon IOH para los años 1992 y 2007, así como su respectiva descomposición de Shapley.

La descomposición sigue lo recomendado por Soloaga y Chávez (2010), citado en Tomaselli A. (2014), y Hoyos y Narayan (2012), donde el componente de inequidad expresado por el índice de disimilitud – la desigualdad “D” obtenida en el cálculo del IOH- puede sujetarse a una descomposición Shorrocks-Shapley de 1999 con el objetivo de determinar el aporte de cada circunstancia en la inequidad total.

El principio básico de la propuesta descansa en aislar el impacto que tiene la incorporación de una circunstancia adicional en la especificación de la regresión logística estimada para calcular la inequidad. Sin embargo, dado que existe una correlación entre las circunstancias nuevas y las incorporadas anteriormente dentro del modelo, es necesario considerar las relaciones de dicha circunstancia adicional con respecto a todos los subconjuntos posibles de circunstancias anteriormente incorporados, de tal forma que se aislen los efectos individuales:

$$D_A = \sum_{S \subseteq n \setminus \{A\}} \frac{|S|!(n-|S|-1)!}{n!} [D(S \cup \{A\}) - D(S)]$$

Donde n corresponde al set de todas las circunstancias existentes, S es un subconjunto de circunstancias que excluye a la circunstancia “A”. D(S) corresponde al índice de disimilitud estimado con el set de circunstancias S y  $D(S \cup \{A\})$  es el índice de disimilitud estimado con el set de circunstancias “S” y la circunstancia “A”.

Así, se puede definir el aporte de la circunstancia A al índice de disimilitud como:

$$M_A = \frac{D_A}{D(n)}; \text{ donde } \sum_{i \in n} M_i = 1$$

Las circunstancias personales utilizadas en este ejercicio son las mismas calculadas en el capítulo II, por lo que se construyeron sobre las mismas bases de datos, para el mismo universo de estudio y con la misma división territorial. Por lo tanto, las observaciones a la base de datos, mencionadas anteriormente, se mantienen. Adicionalmente, se Incluyeron variables de tipo territorial calculadas a partir de los promedios de los territorios funcionales, que se enumeran en el cuadro 3.

**Cuadro 3. Circunstancias adicionales utilizadas para la estimación del IOH**

VARIABLE	DESCRIPCIÓN	TIPO DE VARIABLE	FUENTE
PA15AM	% población analfabeta 15 años o mas	Numérica	Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992 y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007
CAPITAL	Dummy Capital estatal/regional/provincial	Dicotómica, 1 cuando hay el TF incorpora a los municipios de San Salvador, Santa Ana o San Miguel; 0, en otro caso.	—
AMAR	Región natural / clima	Dicotómica, Se aproximó con identificar aquellos municipios costeros (con acceso a mar), la variable toma valor 1 y 0, en otro caso.	—
DP	Densidad Poblacional	Numérica	IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992; Atlas Sociodemográfico 2007.
TFU, TFUAR, TFUBR, TFR	Clasificación de ruralidad según TF de Amaya y Cabrera (2012)	En este caso son 4 variables dicotómicas que se activan cuando el territorio pertenece a la categoría. Urbano, Urbano Alto-rural, Urbano bajo-rural y Rural	6 Amaya y Cabrera (2012)

Fuente: Elaboración propia.

EL análisis de la descomposición por circunstancia revela que, en los dos años referenciados, el orden de las circunstancias que explican con mayor fuerza las desigualdades en el acceso a las ventajas son siempre las circunstancias personales. Estas incluyen aquellas aplicables al contexto del hábitat específico del niño a nivel de hogar, tal como el sexo del menor, el del jefe de hogar, la educación y la ocupación de este, y si el hogar es mono parental o no, las cuales sobresalen por sobre las circunstancias definidas a nivel territorial (véase el

<sup>6</sup> Según Amaya y Cabrera (2012), un territorio funcional se clasifica como rural al contar con un centro urbano cuyo nivel de urbanización es menor o igual al 25%; los urbano bajo-rural tienen un nivel de urbanización del centro está por arriba del 25%, pero es menor o igual al 50%; los urbano altos-rural, con niveles superiores al 50%, pero inferiores o iguales a 75%; y los completamente urbanos, referidos a aquellos cuyo centro urbano cuenta con un nivel de urbanización superior al 75%.

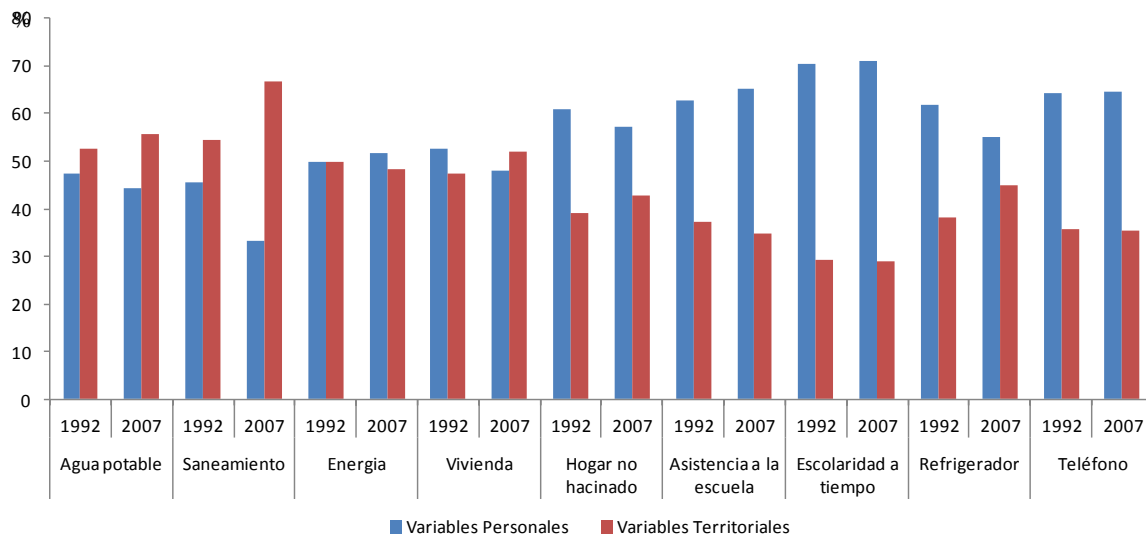
cuadro 4)

No obstante, al agrupar las circunstancias territoriales, evidencian ser más importantes que las variables personales en la explicación del acceso a ciertas ventajas como el agua potable, saneamiento y vivienda adecuada; o, en su defecto, se acercan mucho al poder explicativo de las variables personales tal como el acceso a energía eléctrica.

La relevancia de este hallazgo se enmarca dentro de la concepción territorial de las desigualdades. Al existir algunas ventajas básicas que aún dependen del lugar de residencia de los niños, la solución se vuelve una competencia de la planificación territorial, permitiendo fundamentar las oportunidades desde el marco de las políticas públicas, con el objetivo de acortar las brechas en las desigualdades.

En términos de su evolución en el tiempo, las circunstancias personales tienden a disminuir su peso o experimentan una leve variación en su nivel de explicación en la mayoría de las oportunidades de 2007 respecto a los resultados del año 1992 (ver gráfico 10).

**Gráfico 10. Porcentaje de explicación de las variables personales versus las territoriales**



Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

**Cuadro 4. Descomposición de Shapley de las desigualdades por oportunidad.**

RESULTADOS DE SHAPLEY

Grupo	Variables									
Sexo del menor:	sexom									
Características del jefe de hogar:	sexojh educjh1 educjh2 educjh3 hmonop ml_tmh ocupjh1 ocupjh2 ocupjh3									
Analfabetismo:	pa15am									
Capital y acceso al mar:	capital amar									
Ruralidad:	tfu tfuar tfubr tfr									
Densidad poblacional:	dp									

Ventaja	Agua potable	Saneamiento	Energía	Vivienda	Hogar no hacinado	Asistencia a la escuela	Escolaridad a tiempo	Refrigerador	Teléfono	
<b>1992</b>										
Coverage	36.86	30.29	61.96	50.68	15.13	77.07	67.99	29.08	7.50	
Disseminarity	34.29	41.76	19.33	22.67	41.28	6.01	7.18	29.46	45.26	
Opportunity	24.22	17.64	49.99	39.19	8.89	72.44	63.11	20.51	4.11	
<b>Grupo</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>
Sexo del menor	0.0000	0.0100	0.0000	0.0100	0.0000	0.0000	0.0001	0.0700	0.0002	0.3800
Características del jefe de hogar	0.1404	47.2600	0.1613	45.5300	0.1289	50.0000	0.1163	52.6600	0.1401	60.7600
Analfabetismo	0.0601	20.2200	0.0733	20.6900	0.0553	21.4400	0.0432	19.5600	0.0380	16.4600
Capital y acceso al mar	0.0148	4.9900	0.0144	4.0500	0.0082	3.1900	0.0074	3.3300	0.0101	4.3900
Ruralidad	0.0527	17.7500	0.0706	19.9200	0.0322	12.4800	0.0314	14.2300	0.0304	13.1900
Densidad poblacional	0.0290	9.7700	0.0347	9.8000	0.0332	12.8900	0.0226	10.2100	0.0120	5.2000
Variables Personales	47.2700	45.5400	50.0100	52.6700	60.7600	62.6200	70.5600	61.8700	64.2300	
Variables Territoriales	52.7300	54.4600	50.0000	47.3300	39.2400	37.3800	29.4300	38.1400	35.7600	
<b>2007</b>										
Coverage	79.45	40.84	86.84	70.21	30.54	88.77	79.15	50.98	74.83	
Disseminarity	7.31	28.98	5.02	9.70	23.92	1.89	3.57	14.53	5.92	
Opportunity	73.64	29.01	82.48	63.41	23.23	87.09	76.32	43.57	70.40	
<b>Grupo</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>	<b>Valor Shapley % Explicación</b>
Sexo del menor	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1200	0.0009	3.1800	0.0000
Características del jefe de hogar	0.0551	44.2200	0.0830	33.2700	0.0687	51.7500	0.0539	48.0100	0.0706	57.3000
Analfabetismo	0.0174	13.9800	0.0601	24.1000	0.0261	19.6900	0.0240	21.3300	0.0234	19.0300
Capital y acceso al mar	0.0112	8.9900	0.0156	6.2300	0.0034	2.5600	0.0037	3.2500	0.0057	4.6500
Ruralidad	0.0167	13.3800	0.0490	19.6200	0.0193	14.5500	0.0178	15.8100	0.0168	13.6300
Densidad poblacional	0.0242	19.4300	0.0419	16.7800	0.0152	11.4400	0.0130	11.5900	0.0066	5.3900
Variables Personales	44.2200	33.2700	51.7500	48.0200	57.3000	65.1700	70.9000	55.1300	64.6700	
Variables Territoriales	55.7800	66.7300	48.2400	51.9800	42.7000	34.8300	29.0900	44.8700	35.3300	

Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

Una explicación viable para esto último es la reducción de la pobreza experimentada entre los años 1992 y 2007 (10 puntos porcentuales en los últimos 10 años previos a 2007), que permitió que las características específicas del hogar perdieran peso en la definición del acceso a dichas ventajas y desplazaran su poder explicativo a las variables territoriales.

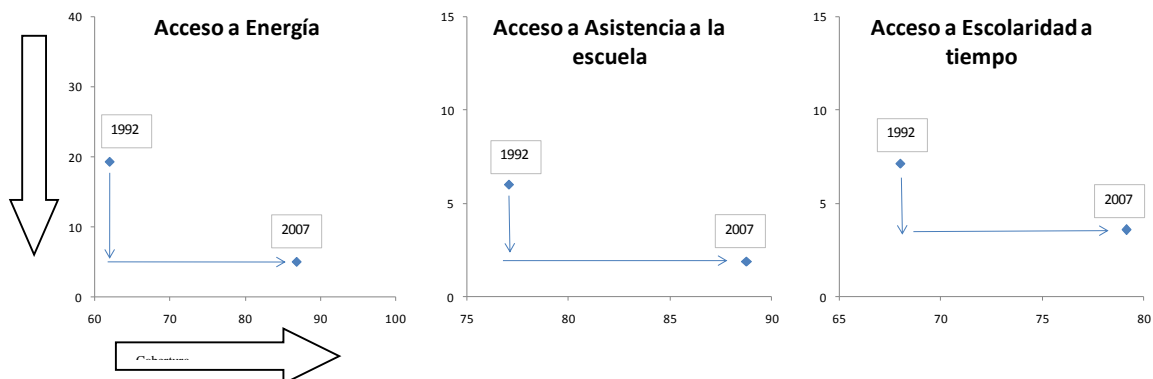
Así, cuando un hogar deja de ser pobre, en el sentido monetario, tiene una mayor probabilidad de construir una vivienda más amplia, con cañería para el suministro del agua potable, implementar un sistema adecuado para el manejo de las aguas residuales o comprar un refrigerador o un teléfono. En cambio, un hogar en situación de pobreza enfrenta restricciones para su manutención básica que disminuye las probabilidades para el acceso a las ventajas mencionadas.

De esta forma, son las características territoriales las que aumentan la explicación en promedio 5 puntos porcentuales en dichas oportunidades, haciendo que las oportunidades dependan de la ubicación de la residencia del niño o niña, en circunstancias como, ruralidad del territorio, nivel de analfabetismo o si reside en las principales ciudades.

Esta tendencia territorial es de suma importancia. Indica que la disminución de las desigualdades en estas ventajas puede ser corregida mediante la inversión pública en los territorios, de tal forma que se reorienten las oportunidades y disipe las desigualdades, tal como se mencionó anteriormente.

Las tres únicas ventajas donde se reflejan aumentos claros del porcentaje de explicación de las circunstancias personales son en el acceso a energía eléctrica, la asistencia a la escuela y la escolaridad a tiempo. En estos ítems hay un aspecto común relacionado a la menor desigualdad, derivada de los mayores incrementos de cobertura (ver gráfico 11). Dichos incrementos habrían disminuido las brechas territoriales y, por tanto, las distancias de acceso, aportando más peso a las circunstancias personales.

**Gráfico 11. Desigualdad y Cobertura de los IOH de Energía Eléctrica, Asistencia a la Escuela y Escolaridad a Tiempo.**



Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

Particularmente, las ventajas relacionadas con la educación se vieron intensificadas por los esfuerzos gubernamentales y los incrementos en escolaridad de la población<sup>7</sup>, ya que estos se relacionan directamente con una mayor conciencia del jefe de hogar educado respecto a la importancia que tiene la inversión en los niños (Guryan J. et al., 2008). De tal manera, son los jefes de hogar más educados los que visualizan la educación como medio para lograr un mejor futuro de sus hijos y de su familia.

No obstante, la escolaridad a tiempo plantea un reto a nivel de hogar, tanto desde la perspectiva de un mayor ingreso como de la concientización de la importancia de cumplir con el programa de estudios en el tiempo definido, ya que las circunstancias personales siguen teniendo prácticamente el mismo nivel de explicación, con un pequeño incremento en el año 2007.

Dentro de las circunstancias personales, destaca la pérdida del poder explicativo del sexo del menor o su estabilidad en un valor muy bajo (0.01-0.02 por ciento) en la determinación de las ventajas de infraestructura y equipamiento como agua, saneamiento, energía, vivienda, hacinamiento, refrigerador y teléfono entre los años 2007 y 1992. Esto implica que el menor tiene acceso a estas oportunidades, independientemente de su sexo.

En cambio, no es así cuando se abordan las ventajas de asistencia y escolaridad a tiempo. Dichos resultados se perciben preocupantes a primera vista: la importancia que tiene el sexo del niño en el acceso a educación tiende a aumentar entre ambos años, siendo más alto en el año 2007 respecto a lo que explicaba en el año 1992. Esto sugiere que el sexo del menor es un determinante importante del acceso a la educación, incrementando la desigualdad. Sin embargo, las estadísticas nacionales de EHPM desvirtúan esta suposición: la

<sup>7</sup> Según EHPM, el porcentaje de personas de seis años y más que reportan no tener algún año de estudio aprobado se redujo en 4.8 puntos porcentuales en los 10 años previos a los Censos de 2007.



participación de las niñas que asisten a la escuela entre 4 a 15 años ha incrementado en casi 11 puntos porcentuales en los 10 últimos años previos a 2007, indicando un progreso importante en el acceso a educación de las niñas que contrasta con los resultados de la descomposición de Shapley.

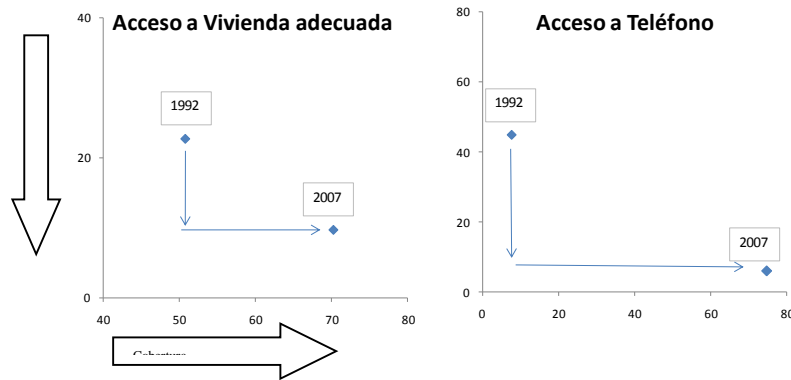
Otra posible explicación a los resultados, que hace sentido con la evidencia de las estadísticas nacionales, es que los esfuerzos de cobertura territorial en los aspectos educativos disminuyeron el nivel de desigualdad, bajando peso al resto de explicativos que volcaron su participación sobre las discrepancias del sexo. Este cambio descubrió problemas no visibles anteriormente que, a pesar del progreso en la equidad de género en la educación, hoy se pueden apreciar mejor porque otras características ya no son tan relevantes en la determinación de la desigualdad. Esto no precisa necesariamente un deterioro en la desigualdad de acceso a educación de las niñas, pero sí pone en perspectiva nuevas prioridades a atender.

En cuanto a las variables territoriales, se observa que la población analfabeta de 15 años o más, incorporada para aproximar la capacidad que tiene la población de absorber nuevas tecnologías y de realizar trabajos más complejos, perdió poder de explicación en la mayoría de ventajas. Por el contrario, el peso tiende a incrementar en las ventajas de saneamiento, materialidad de la vivienda y hacinamiento, lo que está muy relacionado con una menor capacidad de generación de ingresos en el territorio, consistentes con una población analfabeta.

Estar en la capital, en una ciudad importante del país o tener acceso al mar, tiende a explicar en mayor medida las desigualdades en 2007 que en 1992, en la mayoría de ventajas. Esto está en línea con una zona costera de menores IOH vista en el capítulo II, que se superpone sobre la menor desigualdad de las principales ciudades.

No obstante, en ventajas como el acceso a energía, vivienda adecuada y teléfono, se tiene un menor nivel de explicación de estas variables que en 1992. Este resultado está en línea con todos los esfuerzos de cobertura, los que se encuentran más distribuidos en el territorio (véase gráfico 12).

**Gráfico 12. Desigualdad y Cobertura de los IOH de Acceso a Vivienda Adecuada y a Teléfono**

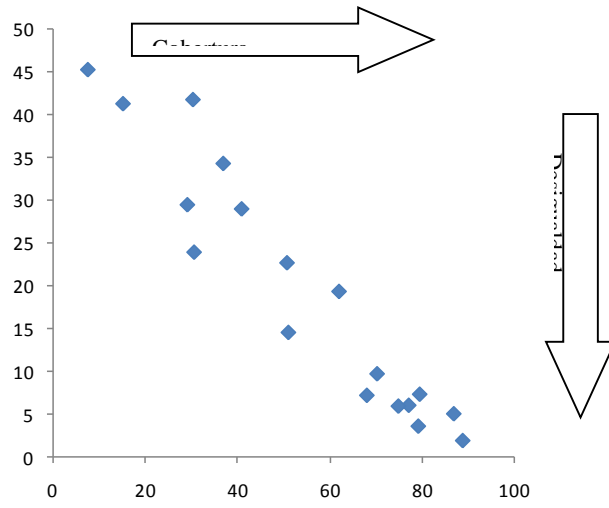


Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

El nivel de ruralidad del territorio en 2007 sigue siendo importante o incrementa su capacidad de explicación en el acceso a saneamiento, energía, vivienda, hacinamiento, acceso a refrigerador y teléfono; sin embargo, disminuye en el resto de accesos a ventajas. Esto es importante porque delimita la influencia de la ruralidad de los territorios a aspectos puramente de infraestructura y no a los temas de inclusión personal como la educación. Esta separación es positiva en la medida que revela el esfuerzo educativo de las políticas públicas mencionado anteriormente. A la vez, permite una mejor orientación para los tomadores de decisión, al considerar que las oportunidades se potencian cuando las inversiones de formación de capital en infraestructura básica en áreas rurales se aumentan.

Otro elemento importante es que los resultados evidencian una clara correlación negativa entre los aumentos de cobertura y la disminución de la desigualdad. El gráfico 13 muestra los niveles de cobertura en el eje de las "x" y la desigualdad en el eje de las "y". Este tipo de correlación devela que los esfuerzos de las políticas públicas por lograr incrementos de cobertura generalmente tienen consecuencias positivas en la reducción de la desigualdad.

**Gráfico 13. Desigualdad y cobertura de los IOH**



Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007 .

## 4. CONCLUSIONES

Es evidente que la distribución de las oportunidades de desarrollo de los niños y jóvenes en el país está muy correlacionada con la distribución de la pobreza evaluada desde la perspectiva de las restricciones múltiples.

A pesar de que se observan avances territoriales importantes en términos de oportunidades, todavía se conservan algunos patrones territoriales significativos. La franja central de El Salvador, (identificada por el corredor de las principales ciudades, Santa Ana, San Salvador, la parte norte de La Libertad y San Miguel) evidencian tener mejores oportunidades de desarrollo que el resto del país. Las franjas norte y sur poseen territorios rezagados con niveles de IOH en el límite inferior de la distribución. Entre el norte y el sur de El Salvador, las oportunidades son mayores en el sur (costero) que en el norte (montañoso).

Asimismo, se destaca que los municipios más interconectados, menos pobres multidimensionales, con menor ruralidad y en algunos casos con menor vulnerabilidad socio económico ante el cambio climático (como los cercanos a la Capital, San Salvador) son los que han mantenido o mejorado su estatus de oportunidad. En cambio, los territorios menos urbanos, con menor conectividad y mayor pobreza multidimensional (como los territorios del norte de San Miguel, algunos de Morazán, Ahuachapán y Sonsonate) presentan evidentes carencias que definen la baja oportunidad de sus niños y jóvenes.

En este último grupo se identifican territorios donde los niños han estado históricamente condenados a la pobreza, marcados por la falta de oportunidades crónica. Estos territorios se ubican históricamente en la cota inferior de la distribución. Algunos ejemplos son los pertenecientes al departamento de Morazán, como Torola, San Fernando, Yamabal, Cacaopera, Gualococti; al departamento de Sonsonate, como Cuisnahuat y Santa Isabel Ishuatán; Concepción de Ataco, en Ahuachapán y Panchimalco en San Salvador. En consecuencia, la capitalización de estos territorios es la clave, con miras a un cambio estructural que permita el empleo suficiente para la reducción de la pobreza en dichos territorios y contribuya a la distribución equitativa de las oportunidades.

Respecto a los determinantes de las desigualdades, se demostró que el contexto específico del niño en el hogar sigue siendo más importante para la determinación de la probabilidad de acceder a las oportunidades, que las características territoriales comunes a los habitantes del territorio, con excepción de las ventajas como el agua potable, saneamiento y vivienda.

Sin embargo, se destaca que las circunstancias personales han tendido a disminuir su capacidad de explicación en el tiempo en la mayoría de oportunidades, dando lugar a un mayor poder explicativo de las variables territoriales. Esta tendencia territorial es de suma importancia, pues indica que la disminución de las desigualdades puede ser corregida mediante la inversión pública en los territorios, de tal forma que se reorienten las oportunidades y se disipen las desigualdades.

Particularmente, se destacan los esfuerzos realizados en la mayor cobertura de las ventajas relacionadas a la educación. Estas se vieron intensificadas por los esfuerzos gubernamentales y, en especial, por la influencia positiva que tiene la educación de los jefes de hogar como medio multiplicativo en la ampliación de las oportunidades de sus hijos.

Finalmente, otro elemento importante resultado de este trabajo son las recomendaciones para la formulación de las políticas públicas territoriales, las cuales deben considerar que, en la mayoría de los casos, los intentos por una mayor cobertura van acompañados de una menor desigualdad. Por lo tanto, la capitalización agresiva de los territorios menos afortunados tiene sentido en cuanto que en paralelo se disminuyen también las distancias en el acceso a las oportunidades.

Algunos ejemplos de políticas públicas son detallados por Barros, et. al. (2008), cuyo aporte es retomado a continuación debido a que se consideran relevantes para la orientación de la política pública en El Salvador.

Uno de estos ejemplos es el caso de Brasil, donde se articularon tres esfuerzos concretos para lograr una serie de metas identificadas que consistían en la reducción de la repitencia escolar y las deficiencias de aprendizaje. La primera medida estuvo orientada a mejorar la disponibilidad y calidad de los insumos escolares para el correcto desempeño de las labores educativas; la segunda, orientada a atacar directamente la repitencia; y la tercera, tenía el objetivo de ejecutar transferencias monetarias para brindar incentivos a los jefes de hogar para que continuaran enviando a sus hijos a la escuela.

Otro ejemplo mencionado en la misma publicación y de interés para El Salvador es el caso del acceso al agua en Paraguay y las asociaciones de usuarios de aguas "juntas". Dichas organizaciones son conformadas con la participación de las comunidades interesadas en desarrollar los proyectos de acceso al agua, las que aportan en efectivo o en especie los insumos necesarios para su implementación y son asesoradas técnicamente en paralelo por el gobierno. Estas juntas también administran los accesos al agua y han tenido mucho éxito en el país para mejorar la cobertura del agua, especialmente en área rural.

Un caso más ambicioso, pero que evidencia claramente la importancia de contar con mediciones de oportunidad para los territorios, es el caso Chileno de "Chile Crece Contigo". Este es un programa gubernamental de transferencias destinado a proveer de servicios básicos a los niños en situación de pobreza, a partir de la lógica de las oportunidades humanas para corregir de forma temprana y sistemática las deficiencias que potencialmente limitarán el desarrollo de los niños.

Ahora bien, en un país con poco margen para la maniobra fiscal como El Salvador, el financiamiento de este tipo de programas es un problema. Sin embargo, en el caso concreto de los esfuerzos educativos, coordinados con una política de transformación estructural, las tasas de retorno pueden ser lo suficientemente atractivas para los acreedores externos, siempre y cuando se garantice la utilización específica y un control estricto del destino de los fondos contratados en este tipo de iniciativas.

## 5. BIBLIOGRAFÍA

Ali, I., & Zhuang, J. (2007). *Inclusive Growth Toward a Prosperous Asia*. ERD Working Paper Series 97. July.

Amaya, P.; Cabrera, O. (2013). "Territorios Funcionales en El Salvador". Documento de Trabajo N°15. Serie Estudios Territoriales. Programa Dinámicas Territoriales Rurales. Rimisp, Santiago, Chile.

Amaya, P. y Cabrera, O. (2013). "La Transformación Estructural: Una solución a la trampa de bajo crecimiento económico en El Salvador". Documento de Trabajo No. No. 2013 – 01. Banco Central de Reserva de El Salvador.

Amaya, P. y Cabrera, O. (2013). "Vulnerabilidad Socioeconómica ante el Cambio Climático en El Salvador". Documento de Trabajo. RIMISP.

Amaya, P. y Cabrera, O. (2013). "Informe de Pobreza Rural en El Salvador". Documento elaborado para RIMISP.

Barros, R. P. de; Ferreira, F. H.G.; Molinas Vega, J. R.; Saavedra Chanduvi, J. (2008). "Midiendo la Desigualdad de Oportunidades en América Latina y El Caribe." Banco Mundial.

Barros, R. P. de; Giugale, M.; Molinas, J. R.; Saavedra, J. (2010). "Do Our Children Have a Chance?. The 2010 Human Opportunity Report for Latin America and the Caribbean." Banco Mundial.

Berdegú, J.; Jara, B.; Fuentealba, R.; Tohá, J.; Modrego, F.; Schejtman, A. y Bro, N. (2011). "Territorios Funcionales en Chile". Documento de Trabajo N° 102. Programa Dinámicas Territoriales Rurales. Rimisp, Santiago, Chile.

Dirección General de Estadísticas y Censos del Ministerio de Economía. "Encuestas de Hogares de Propósitos Múltiples". Varios años. San Salvador, El Salvador.

Escobal J. (2012). "Multidimensional Poverty and Inequality of Opportunity in Peru: Taking Advantage of the Longitudinal Dimension of Young Lives". Working Paper No. 79. Young Lives.

Felipe J. (2010). *Inclusive Growth, Full Employment and Structural Change: Implications and Policies for Developing Asia*. London: Anthem Press.

Guryan J., Hurst E. y Kearney M. "Parental Education and Parental Time with Children". *Journal of Economic Perspectives*—Volume 22, Number 3—Summer 2008—Pages 23–46.

Hausmann, R. & Klinger, B. (2007). *The Structure of Product Space and The Evolution of Comparative Advantage*. Working Papers Center For International Development At Harvar

University. No. 146, abril, 1-40

Hausmann R., Hwang, J. & Rodrik D. (2005). What You Export Matters. Working Papers Center For International Development At Harvar University. 1-29

Hidalgo C.K.B. (2007). The Product Space Conditions the Development of Nations. Science (317), 482-487.

Hoyos A. & Narayan A. (2012). "Inequality of Opportunities Among Children: How Much Does Gender Matter?". Paper for World Development Report 2012. Banco Mundial.

Minsky, H. (2013). Ending Poverty: Jobs, Not Welfare. New York: Levy Economics Institute of Board College. Kindle Edition.

Roemer J. y Trannoy A. (2013). "Equality of Opportunity". Cowles Foundation For Research in Economics Yale University. Octubre.

Tomaselli A. (2014). Pobreza, Vulnerabilidad y Oportunidades en los Territorios Funcionales chilenos (1992-2002). Serie de Documentos de Trabajo No. 132. Grupo de Trabajo: Desarrollo con Cohesión Territorial para el Desarrollo. Rimisp, Santiago de Chile.

## Anexo 1. Comparación de promedios territoriales 2007 y 2013

Una variable importante, que por su relevancia en la definición de la capacidad de compra de los hogares y, por ende, de un conjunto de circunstancias y acceso a infraestructura básica, es la distribución de ingreso per cápita mensual en el territorio. El cuadro 1 muestra que entre los años 2007 y 2013 dicha distribución no varió mayoritariamente, ya que 10 de los 14 departamentos del país mantienen su posición relativa respecto al promedio del país de cada año.

**Cuadro 1. Comparación entre los ingresos per cápita del año 2007 versus el año 2013**

Departamento	Valor		Posición	
	2013	2007	2013	2007
Ahuachapán	98.6	92.9	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Santa Ana	130.4	111.2	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Sonsonate	125.2	120.4	Abajo del promedio	Arriba del promedio
Chalatenango	119.4	89.1	Abajo del promedio	Abajo del promedio
La Libertad	172.7	140.9	Arriba del promedio	Arriba del promedio
San Salvador	197.0	164.3	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Cuscatlán	123.9	100.8	Abajo del promedio	Arriba del promedio
La Paz	118.2	84.3	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Cabañas	90.0	76.5	Abajo del promedio	Abajo del promedio
San Vicente	117.6	78.5	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Usulután	115.1	90.2	Abajo del promedio	Abajo del promedio
San Miguel	126.3	103.4	Abajo del promedio	Arriba del promedio
Morazán	134.8	63.7	Arriba del promedio	Abajo del promedio
La Unión	115.5	92.3	Abajo del promedio	Abajo del promedio

Fuente: EHPM 2007 y 2013.

Otras variables que confirman lo anterior son la tasa de dependencia económica y la distribución de los hogares no pobres, también determinantes de la capacidad de compra de los hogares. El cuadro 2 y 3, muestra que 11 de los 14 departamentos del país mantienen su posición respecto al promedio del país en ambas distribuciones.

**Cuadro 2. Comparación de Tasa de Dependencia Económica 2007 versus 2013**

Departamento	Valor		Posición	
	2013	2007	2013	2007
Ahuachapán	1.51	1.88	Abajo del promedio	Arriba del promedio
Santa Ana	1.33	1.56	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Sonsonate	1.4	1.59	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Chalatenango	1.45	1.98	Abajo del promedio	Arriba del promedio
La Libertad	1.32	1.53	Abajo del promedio	Abajo del promedio
San Salvador	1.17	1.34	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Cuscatlán	1.44	1.65	Abajo del promedio	Abajo del promedio
La Paz	1.48	1.8	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Cabañas	1.99	2.32	Arriba del promedio	Arriba del promedio
San Vicente	1.44	2.01	Abajo del promedio	Arriba del promedio
Usulután	1.59	1.96	Arriba del promedio	Arriba del promedio
San Miguel	1.57	1.91	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Morazán	1.79	2.22	Arriba del promedio	Arriba del promedio
La Unión	2.01	2.09	Arriba del promedio	Arriba del promedio

Fuente: EHPM 2007 y 2013.



**Cuadro 3. Distribución de los hogares no pobres, 2007 versus 2013**

Departamento	Valor		Posición	
	2013	2007	2013	2007
Ahuachapán	58.6	58.4	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Santa Ana	67.8	65.6	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Sonsonate	67.7	64.9	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Chalatenango	63.2	62.4	Abajo del promedio	Arriba del promedio
La Libertad	73.0	68.9	Arriba del promedio	Arriba del promedio
San Salvador	80.1	74.9	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Cuscatlán	67.3	62.1	Arriba del promedio	Arriba del promedio
La Paz	66.8	59.0	Arriba del promedio	Abajo del promedio
Cabañas	55.8	46.7	Abajo del promedio	Abajo del promedio
San Vicente	64.4	51.8	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Usulután	61.8	57.3	Abajo del promedio	Abajo del promedio
San Miguel	68.7	64.3	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Morazán	57.4	43.7	Abajo del promedio	Abajo del promedio
La Unión	68.4	59.4	Arriba del promedio	Abajo del promedio

Fuente: EHPM 2007 y 2013.

De forma complementaria se pueden evaluar otros aspectos relacionados al entorno de los niños, como la distribución de los hogares en viviendas con tenencia de agua por cañería. Al compararla en el tiempo, se observa que la mayoría de los departamentos conservan su posición relativa respecto al promedio nacional. Sin embargo, también se observa una diferencia significativa en cuanto al número de departamentos que cambian de posición, siendo 6 de los 14 disponibles (véase cuadro 4). No obstante, los 8 departamentos que conservan su posición contienen cerca del 74 por ciento de la población del año 2013, lo que indica el análisis de la distribución del año 2007 podría seguir teniendo validez para la mayoría de la población en esta categoría.

**Cuadro 4. Distribución del porcentaje de las viviendas con tenencia de agua por cañería, 2007 versus 2013**

Departamento	Valor		Posición	
	2013	2007	2013	2007
Ahuachapán	66.0	67.5	Abajo del promedio	Arriba del promedio
Santa Ana	70.4	63.4	Abajo del promedio	Arriba del promedio
Sonsonate	69.0	72.3	Abajo del promedio	Arriba del promedio
Chalatenango	86.7	61.0	Arriba del promedio	Abajo del promedio
La Libertad	81.5	72.0	Arriba del promedio	Arriba del promedio
San Salvador	88.9	82.6	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Cuscatlán	79.7	67.1	Arriba del promedio	Arriba del promedio
La Paz	56.1	56.5	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Cabañas	73.3	62.9	Arriba del promedio	Arriba del promedio
San Vicente	76.0	60.4	Arriba del promedio	Abajo del promedio
Usulután	63.1	52.3	Abajo del promedio	Abajo del promedio
San Miguel	71.5	58.6	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Morazán	73.8	42.3	Arriba del promedio	Abajo del promedio
La Unión	57.4	51.9	Abajo del promedio	Abajo del promedio

Fuente: EHPM 2007 y 2013.

Una quinta variable para el análisis del entorno son los hogares en viviendas con abastecimiento de energía eléctrica. En este ítem 11, de los 14 departamentos mantienen su posición respecto al promedio del país, tal como lo muestra el cuadro 5.

**Cuadro 5. Distribución del porcentaje de hogares en viviendas con abastecimiento de energía eléctrica, 2007 versus 2013**

Departamento	Valor		Posición	
	2013	2007	2013	2007
Ahuachapán	85.8	79.6	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Santa Ana	95.5	90.4	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Sonsonate	91.0	91.0	Abajo del promedio	Arriba del promedio
Chalatenango	96.7	93.6	Arriba del promedio	Arriba del promedio
La Libertad	95.0	94.4	Arriba del promedio	Arriba del promedio
San Salvador	98.0	97.3	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Cuscatlán	94.6	89.2	Arriba del promedio	Arriba del promedio
La Paz	94.3	91.6	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Cabañas	97.1	82.8	Arriba del promedio	Abajo del promedio
San Vicente	94.7	91.7	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Usulután	97.2	89.3	Arriba del promedio	Arriba del promedio
San Miguel	92.6	87.8	Abajo del promedio	Arriba del promedio
Morazán	93.1	59.9	Abajo del promedio	Abajo del promedio
La Unión	92.7	87.3	Abajo del promedio	Abajo del promedio

Fuente: EHPM 2007 y 2013.

En el cuadro 6, se evidencia que en 13 departamentos se mantiene la posición relativa de los hogares en viviendas con piso de tierra respecto al promedio del país

**Cuadro 6. Distribución del porcentaje de hogares en viviendas con piso de tierra. 2007 versus 2013**

Departamento	Valor		Posición	
	2013	2007	2013	2007
Ahuachapán	40.7	34.0	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Santa Ana	19.1	20.5	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Sonsonate	25.1	24.2	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Chalatenango	20.2	13.1	Abajo del promedio	Abajo del promedio
La Libertad	15.8	13.7	Abajo del promedio	Abajo del promedio
San Salvador	6.4	5.9	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Cuscatlán	22.9	20.0	Abajo del promedio	Abajo del promedio
La Paz	21.8	17.5	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Cabañas	23.2	27.2	Abajo del promedio	Arriba del promedio
San Vicente	19.0	19.1	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Usulután	27.9	26.3	Arriba del promedio	Arriba del promedio
San Miguel	26.2	27.8	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Morazán	37.3	50.7	Arriba del promedio	Arriba del promedio
La Unión	23.9	24.1	Arriba del promedio	Arriba del promedio

Fuente: EHPM 2007 y 2013.

Más contundentes son los resultados del cuadro 7, donde se muestra que la distribución de los hogares en viviendas con acceso a servicio sanitario respecto al promedio del país se mantiene invariante en ambos años.

**Cuadro 7. Distribución del porcentaje de hogares en viviendas con acceso a servicio sanitario. 2007 versus 2013**

Departamento	Valor		Posición	
	2013	2007	2013	2007
Ahuachapán	96.8	90.0	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Santa Ana	96.2	92.2	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Sonsonate	96.7	91.7	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Chalatenango	96.5	90.3	Arriba del promedio	Arriba del promedio
La Libertad	98.7	93.4	Arriba del promedio	Arriba del promedio
San Salvador	99.7	97.5	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Cuscatlán	97.9	91.1	Arriba del promedio	Arriba del promedio
La Paz	97.4	90.7	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Cabañas	89.4	83.1	Abajo del promedio	Abajo del promedio
San Vicente	96.7	90.4	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Usulután	98.3	95.1	Arriba del promedio	Arriba del promedio
San Miguel	94.1	86.3	Abajo del promedio	Abajo del promedio
Morazán	91.2	67.9	Abajo del promedio	Abajo del promedio
La Unión	84.9	79.8	Abajo del promedio	Abajo del promedio

Fuente: EHPM 2007 y 2013.

Por último, y no menos importante, la distribución de las variables educativas, aproximadas por la tasa de escolaridad promedio de la población de 6 años y más, evidencia que 11 de los 14 departamentos del país mantienen su posición relativa respecto al promedio del país (véase cuadro 8).

**Cuadro 8. Distribución de la Tasa de Escolaridad promedio de la población de 6 años o más**

Departamento	Valor		Posición	
	2013	2007	2013	2007
Ahuachapán	5.4	5.4	Abajo del promedio	Arriba del promedio
Santa Ana	6.0	5.7	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Sonsonate	6.1	5.6	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Chalatenango	5.8	5.1	Abajo del promedio	Abajo del promedio
La Libertad	6.9	6.3	Arriba del promedio	Arriba del promedio
San Salvador	8.2	7.4	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Cuscatlán	6.1	5.3	Arriba del promedio	Arriba del promedio
La Paz	6.0	5.2	Arriba del promedio	Abajo del promedio
Cabañas	5.1	4.3	Abajo del promedio	Abajo del promedio
San Vicente	6.1	5.2	Arriba del promedio	Abajo del promedio
Usulután	5.9	5.0	Abajo del promedio	Abajo del promedio
San Miguel	6.1	5.4	Arriba del promedio	Arriba del promedio
Morazán	5.0	3.5	Abajo del promedio	Abajo del promedio
La Unión	4.7	4.1	Abajo del promedio	Abajo del promedio

Fuente: EHPM 2007 y 2013.

## Anexo 2. Territorios Funcionales de El Salvador

### A. Territorios Multi-Municipales

NÚMERO	COEFICIENTE	NOMBRE					
		MUNICIPIO1	MUNICIPIO2	MUNICIPIO3	MUNICIPIO4	MUNICIPIO5	MUNICIPIO6
1	0.7465058	SAN SEBASTIÁN SALTRILLO	SANTA ANA				
2	0.8728203	SAN JUAN NONUALCO	ZACATECOLUCA				
3	0.8770723	EL REFUGIO	CHALCHUAPA				
4	0.8971498	SAN CAYETANO ISTEPEQUE	SAN VICENTE				
5	0.8997234	AHUACHAPÁN	TURÍN				
6	0.9006788	NUEVA GUADALUPE	QUELEPA	SAN MIGUEL			
7	0.9034510	OLOCUILTA	SAN JUAN TALPA	SAN LUIS TALPA			
8	0.9040404	GUACOTECHI	SENSUNTEPEQUE				
9	0.9048387	JUAYÚA	SALCOATITÁN				
10	0.9074074	ARCATAO	CHALATENANGO	SAN MIGUEL DE MERCEDES			
11	0.9090025	COLÓN	SAGAOYO	ARMENIA			
12	0.9099353	NAHUILINGO	SAN ANTONIO DEL MONTE	SONSONATE	SONZACATE		
13	0.9106153	APOPA	GUAZAPA				
14	0.9134944	NUEVO CUSCATLÁN	SANTA TECLA	ZARAGOZA	SAN JOSÉ VILLANUEVA		
15	0.9147287	NOMBRE DE JESÚS	SAN ANTONIO DE LA CRUZ				
16	0.9156438	AGUILARES	EL PAISNAL				
17	0.9184114	SAN BARTOLOMÉ PERULAPÍA	ILOPANGO	SOYAPANGO	SAN MARTÍN		
18	0.9213360	CIUDAD ARCE	COATEPEQUE				
19	0.9227257	JAYAQUE	TALNIQUE				
20	0.9239957	JUJUAPA	SAN BUENAVENTURA				
21	0.9243924	SAN CARLOS	SAN FRANCISCO GOTERA				
22	0.9255850	OZATLÁN	SANTA MARÍA	USULUTÁN			
23	0.9303108	EL ROSARIO	SANTIAGO NONUALCO	SAN RAFAEL OBRAJUJUELO			
24	0.9323155	CONCHAGUA	LA UNIÓN				
25	0.9338157	COJUTEPEQUE	EL CARMEN	MONTE SAN JUAN			
26	0.9380435	ANTIGUO CUSCATLÁN	AYUTUXTEPEQUE	SAN SALVADOR	SANTO TOMÁS	TONACATEPEQUE	SAN FRANCISCO CHINAMECA
27	0.9387050	LA LIBERTAD	TAMANIQUE				

Fuente: Amaya y Cabrera (2012).

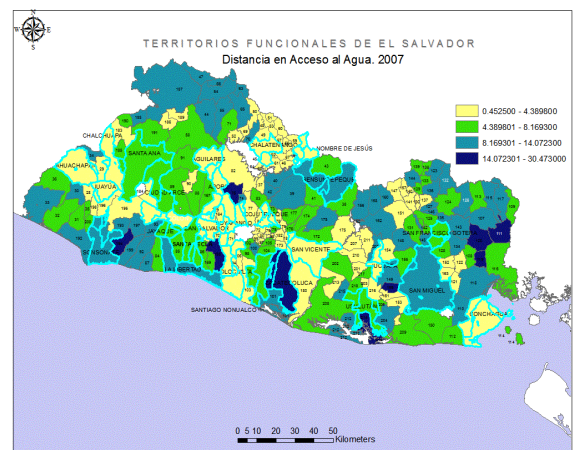
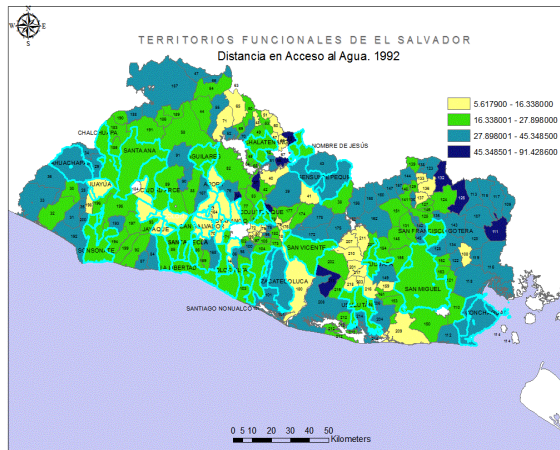
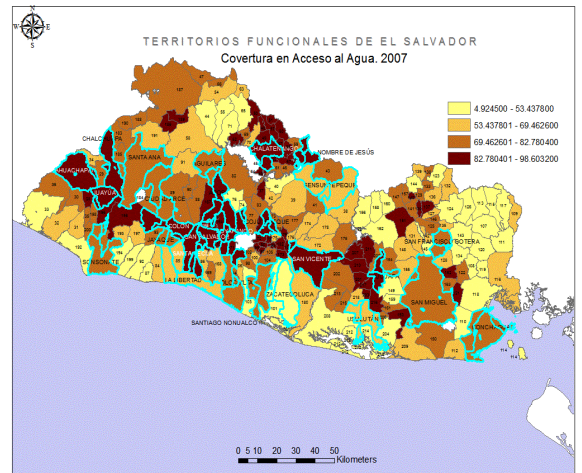
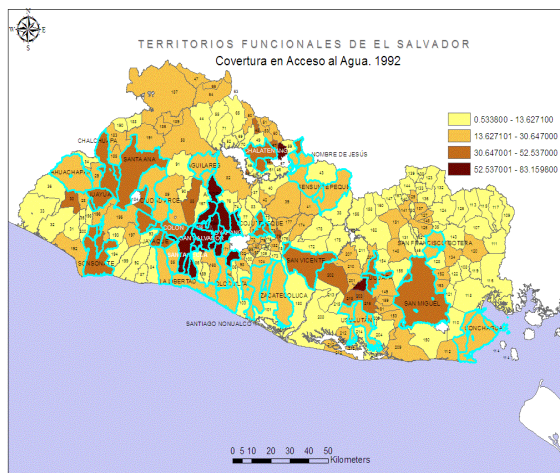
### B. Territorios Uni-Municipales.

THD	DEPARTAMENTO	NOMBRE TF	THD	DEPARTAMENTO	NOMBRE TF	THD	DEPARTAMENTO	NOMBRE TF
28	AHUACHAPÁN	APANECA	68	CHALATENANGO	SAN LUIS DEL CARMEN	109	LA UNIÓN	CONCEPCIÓN DE ORIENTE
29	AHUACHAPÁN	ATIQUIZAYA	69	CHALATENANGO	SAN RAFAEL	110	LA UNIÓN	EL CARMEN
30	AHUACHAPÁN	CONCEPCIÓN DE ATACO	70	CHALATENANGO	SANTA RITA	111	LA UNIÓN	EL SAUCE
31	AHUACHAPÁN	GUAYMANGO	71	CHALATENANGO	TEJUTLA	112	LA UNIÓN	INTIPUCÁ
32	AHUACHAPÁN	JUJUTLA	72	CUSCATLÁN	CANDELARIA	113	LA UNIÓN	LISLIQUE
33	AHUACHAPÁN	SAN FRANCISCO MENÉNDEZ	73	CUSCATLÁN	EL ROSARIO	114	LA UNIÓN	MEANGUERA DEL GOLFO
34	AHUACHAPÁN	SAN LORENZO	74	CUSCATLÁN	ORATORIO DE CONCEPCIÓN	115	LA UNIÓN	NUEVA ESPARTA
35	AHUACHAPÁN	SAN PEDRO PUXTLA	75	CUSCATLÁN	SAN CRISTÓBAL	116	LA UNIÓN	PASAQUINA
36	AHUACHAPÁN	TACUBA	76	CUSCATLÁN	SAN JOSÉ GUAYABAL	117	LA UNIÓN	POLORÓS
37	CABAÑAS	CINQUERA	77	CUSCATLÁN	SAN PEDRO PERULAPÁN	118	LA UNIÓN	SAN ALEJO
38	CABAÑAS	DOLORES	78	CUSCATLÁN	SAN RAFAEL CEDROS	119	LA UNIÓN	SAN JOSÉ
39	CABAÑAS	ILOBASCO	79	CUSCATLÁN	SAN RAMÓN	120	LA UNIÓN	SANTA ROSA DE LIMA
40	CABAÑAS	JUTIAPA	80	CUSCATLÁN	SANTA CRUZ ANALQUITO	121	LA UNIÓN	YAYANTIQUE
41	CABAÑAS	SAN ISIDRO	81	CUSCATLÁN	SANTA CRUZ MICHAPA	122	LA UNIÓN	YUCUAIQUÍN
42	CABAÑAS	TEJUTEPEQUE	82	CUSCATLÁN	SUCHITOTO	123	MORAZÁN	ARAMBALA
43	CABAÑAS	VICTORIA	83	CUSCATLÁN	TENANCIINGO	124	MORAZÁN	CACAOPERA
44	CHALATENANGO	AGUA CALIENTE	84	LA LIBERTAD	CHILTIUPÁN	125	MORAZÁN	CHILANGA
45	CHALATENANGO	AZACUALPA	85	LA LIBERTAD	COMASAGUA	126	MORAZÁN	CORINTO
46	CHALATENANGO	CANCASQUE	86	LA LIBERTAD	HUIZÚCAR	127	MORAZÁN	DELICIAS DE CONCEPCIÓN
47	CHALATENANGO	CITALÁ	87	LA LIBERTAD	JICALAPA	128	MORAZÁN	EL DIVISADERO
48	CHALATENANGO	COMALAPA	88	LA LIBERTAD	QUEZALTEPEQUE	129	MORAZÁN	EL ROSARIO
49	CHALATENANGO	CONCEPCIÓN QUEZALTEPEQUE	89	LA LIBERTAD	SAN JUAN OPICO	130	MORAZÁN	GUALOCOCTI
50	CHALATENANGO	DULCE NOMBRE DE MARÍA	90	LA LIBERTAD	SAN MATÍAS	131	MORAZÁN	GUATAJIAGUA
51	CHALATENANGO	EL CARRIZAL	91	LA LIBERTAD	SAN PABLO TACACHICO	132	MORAZÁN	JOATECA
52	CHALATENANGO	EL PARAÍSO	92	LA LIBERTAD	TEOTEPEQUE	133	MORAZÁN	JOCOAITIQUE
53	CHALATENANGO	LA LAGUNA	93	LA LIBERTAD	TEPECOYO	134	MORAZÁN	JOCORO
54	CHALATENANGO	LA PALMA	94	LA PAZ	CUYULTITÁN	135	MORAZÁN	LOLOTIQUILLO
55	CHALATENANGO	LA REINA	95	LA PAZ	JERUSALÉN	136	MORAZÁN	MEANGUERA
56	CHALATENANGO	LAS FLORES	96	LA PAZ	MERCEDES LA CEIBA	137	MORAZÁN	OSICALA
57	CHALATENANGO	LAS VUELTAS	97	LA PAZ	PARAÍSO DE OSORIO	138	MORAZÁN	PERQUÍN
58	CHALATENANGO	NUEVA CONCEPCIÓN	98	LA PAZ	SAN ANTONIO MASAHUAT	139	MORAZÁN	SAN FERNANDO
59	CHALATENANGO	NUEVA TRINIDAD	99	LA PAZ	SAN EMIGDIO	140	MORAZÁN	SAN ISIDRO
60	CHALATENANGO	OJOS DE AGUA	100	LA PAZ	SAN JUAN TEPEZONTES	141	MORAZÁN	SAN SIMÓN
61	CHALATENANGO	POTONICO	101	LA PAZ	SAN LUIS LA HERRADURA	142	MORAZÁN	SENSEMBRA
62	CHALATENANGO	SAN ANTONIO LOS RANCHOS	102	LA PAZ	SAN MIGUEL TEPEZONTES	143	MORAZÁN	SOCIEDAD
63	CHALATENANGO	SAN FERNANDO	103	LA PAZ	SAN PEDRO MASAHUAT	144	MORAZÁN	TOROLA
64	CHALATENANGO	SAN FRANCISCO LEMPA	104	LA PAZ	SAN PEDRO NONUALCO	145	MORAZÁN	YAMABAL
65	CHALATENANGO	SAN FRANCISCO MORAZÁN	105	LA PAZ	SANTA MARÍA OSTUMA	146	MORAZÁN	YOLOAIQUÍN
66	CHALATENANGO	SAN IGNACIO	106	LA PAZ	TAPALHUACA	147	SAN MIGUEL	CAROLINA
67	CHALATENANGO	SAN ISIDRO LABRADOR	107	LA UNIÓN	ANAMORÓS	148	SAN MIGUEL	CHAPELTIQUE
			108	LA UNIÓN	BÓLIVAR	149	SAN MIGUEL	CHINAMECA

TFID	DEPARTAMENTO	NOMBRE TF	TFID	DEPARTAMENTO	NOMBRE TF
150	SAN MIGUEL	CHIRILAGUA	191	SANTA ANA	TEXISTEPEQUE
151	SAN MIGUEL	CIUDAD BARRIOS	192	SONSONATE	ACAUTLA
152	SAN MIGUEL	COMACARÁN	193	SONSONATE	CALUCO
153	SAN MIGUEL	EL TRÁNSITO	194	SONSONATE	CUISNAHUAT
154	SAN MIGUEL	LOLOTIQUE	195	SONSONATE	IZALCO
155	SAN MIGUEL	MONCAGUA	196	SONSONATE	NAHUIZALCO
156	SAN MIGUEL	NUEVO EDÉN DE SAN JUAN	197	SONSONATE	SAN JULIÁN
157	SAN MIGUEL	SAN ANTONIO	198	SONSONATE	SANTA CATARINA MASAHUAT
158	SAN MIGUEL	SAN GERARDO	199	SONSONATE	SANTA ISABEL ISHUATÁN
159	SAN MIGUEL	SAN JORGE	200	SONSONATE	SANTO DOMINGO DE GUZMÁN
160	SAN MIGUEL	SAN LUIS DE LA REINA	201	USULUTÁN	ALEGRÍA
161	SAN MIGUEL	SAN RAFAEL ORIENTE	202	USULUTÁN	BERLÍN
162	SAN MIGUEL	SESORI	203	USULUTÁN	CALIFORNIA
163	SAN MIGUEL	ULUAZAPA	204	USULUTÁN	CONCEPCIÓN BATRES
164	SAN SALVADOR	CIUDAD DELGADO	205	USULUTÁN	EL TRIUNFO
165	SAN SALVADOR	CUSCATANCINGO	206	USULUTÁN	EREGUAYQUÍN
166	SAN SALVADOR	MEJICANOS	207	USULUTÁN	ESTANZUELAS
167	SAN SALVADOR	NEJAPA	208	USULUTÁN	JIQUILISCO
168	SAN SALVADOR	PANCHIMALCO	209	USULUTÁN	JUCUARÁN
169	SAN SALVADOR	ROSARIO DE MORA	210	USULUTÁN	MERCEDES UMAÑA
170	SAN SALVADOR	SAN MARCOS	211	USULUTÁN	NUEVA GRANADA
171	SAN SALVADOR	SANTIAGO TEXACUANGOS	212	USULUTÁN	PUERTO EL TRIUNFO
172	SAN VICENTE	APASTEPEQUE	213	USULUTÁN	SAN AGUSTÍN
173	SAN VICENTE	GUADALUPE	214	USULUTÁN	SAN DIONISIO
174	SAN VICENTE	SAN ESTEBAN CATARINA	215	USULUTÁN	SAN FRANCISCO JAVIER
175	SAN VICENTE	SAN ILDEFONSO	216	USULUTÁN	SANTA ELENA
176	SAN VICENTE	SAN LORENZO	217	USULUTÁN	SANTIAGO DE MARÍA
177	SAN VICENTE	SAN SEBASTIÁN	218	USULUTÁN	TECAPÁN
178	SAN VICENTE	SANTA CLARA			
179	SAN VICENTE	SANTO DOMINGO			
180	SAN VICENTE	TECOLUCA			
181	SAN VICENTE	TEPETITÁN			
182	SAN VICENTE	VERAPAZ			
183	SANTA ANA	CANDELARIA DE LA FRONTERA			
184	SANTA ANA	EL CONGO			
185	SANTA ANA	EL PORVENIR			
186	SANTA ANA	MASAHUAT			
187	SANTA ANA	METAPÁN			
188	SANTA ANA	SAN ANTONIO PAJONAL			
189	SANTA ANA	SANTA ROSA GUACHIPILÍN			
190	SANTA ANA	SANTIAGO DE LA FRONTERA			

Fuente: Amaya y Cabrera (2012).

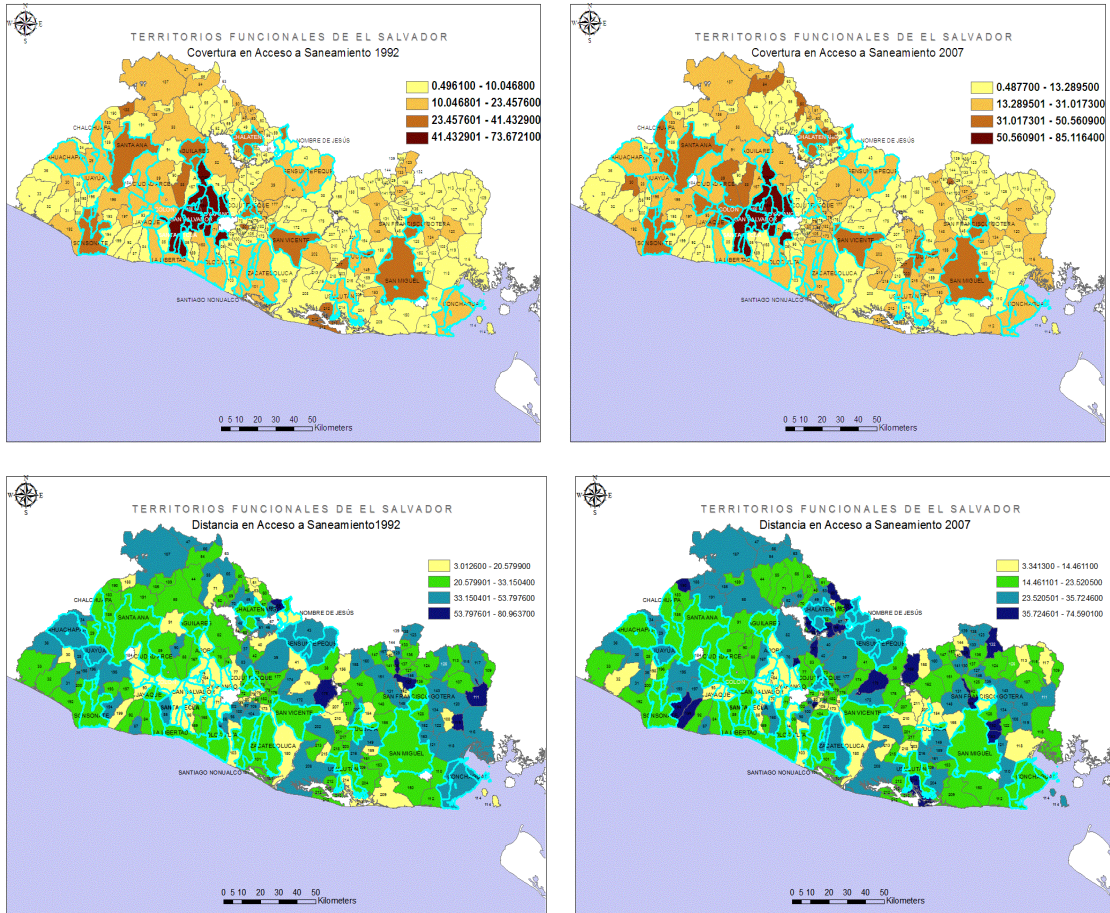
### Anexo 3. Cobertura y Distancia en el IOH en Acceso al Agua



Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

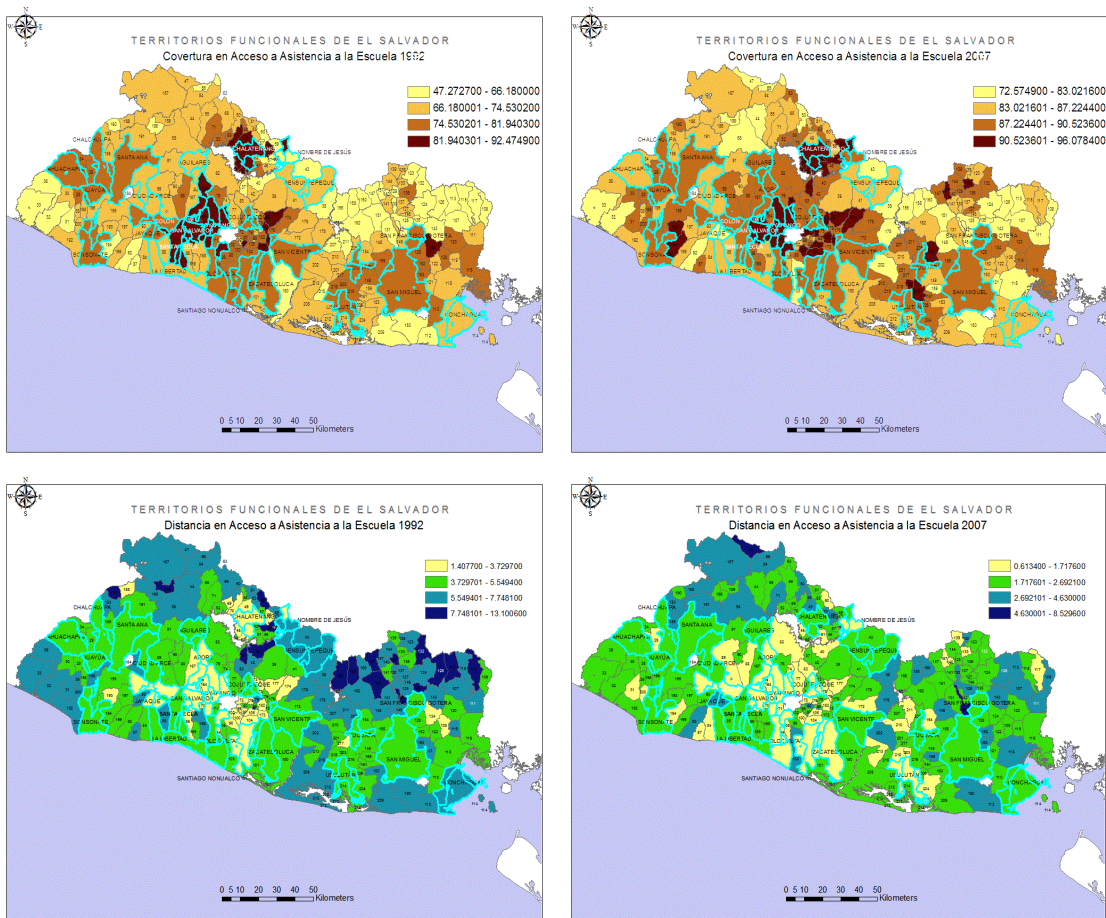


## Anexo 4. Cobertura y Distancia en el IOH en Saneamiento



Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

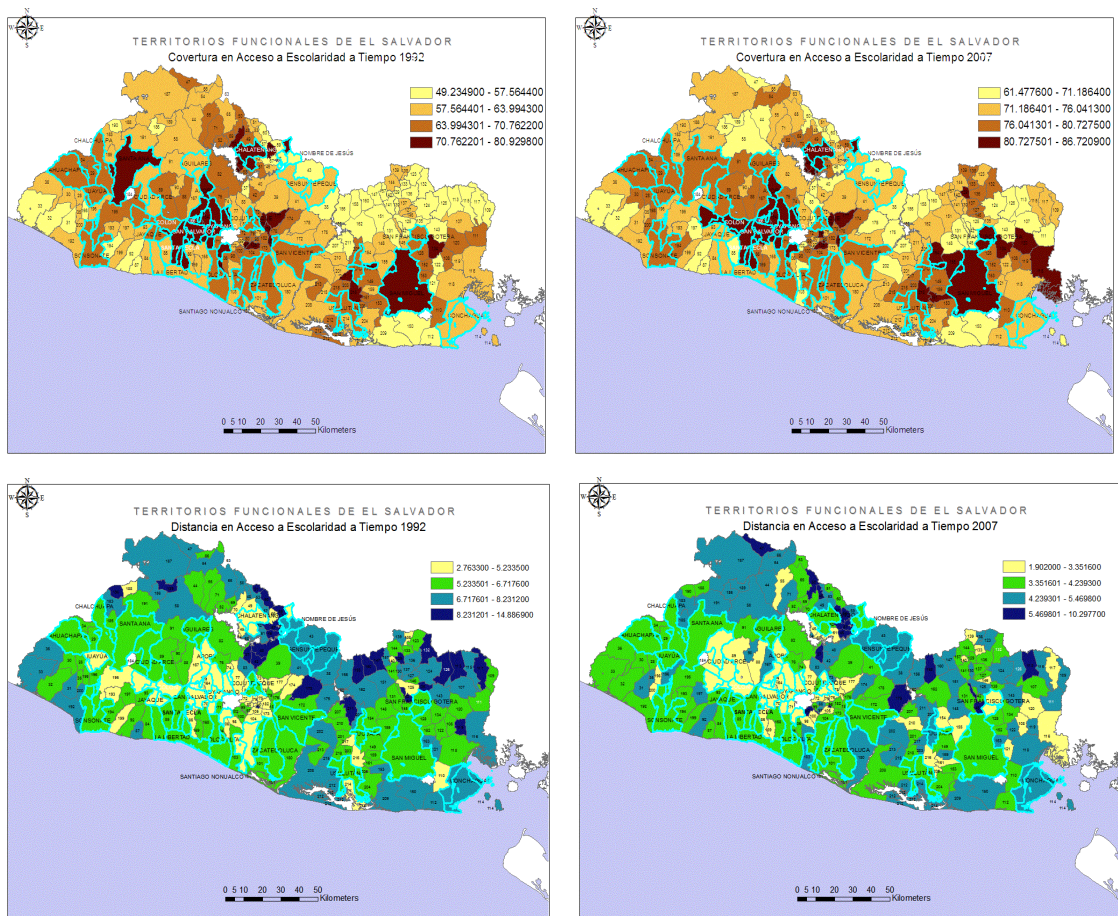
## Anexo 5. Cobertura y Distancia en el IOH en Asistencia a la Escuela



Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

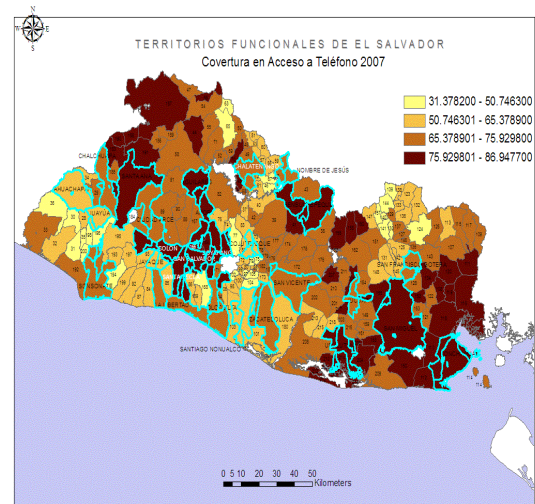
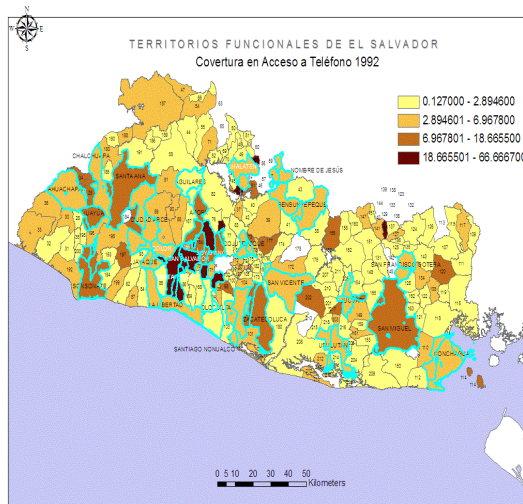
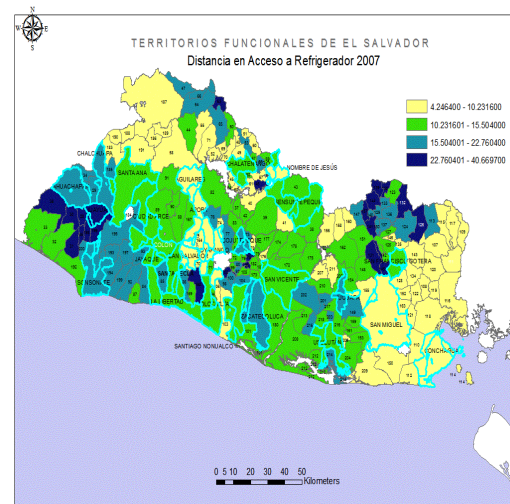
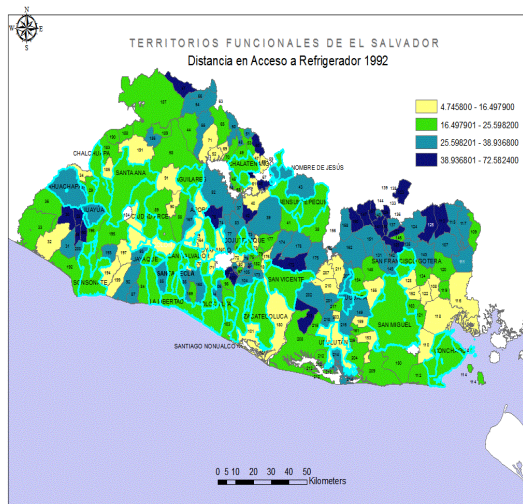
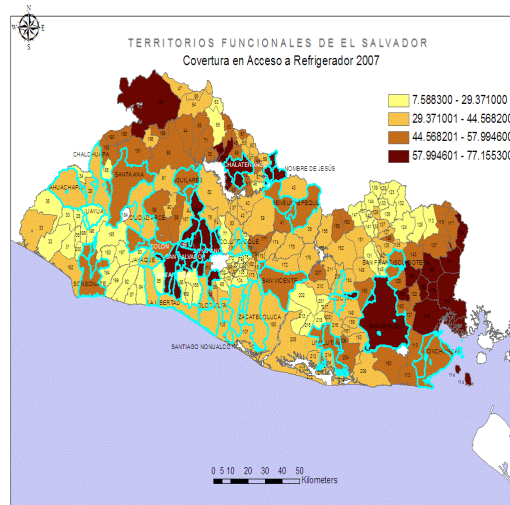
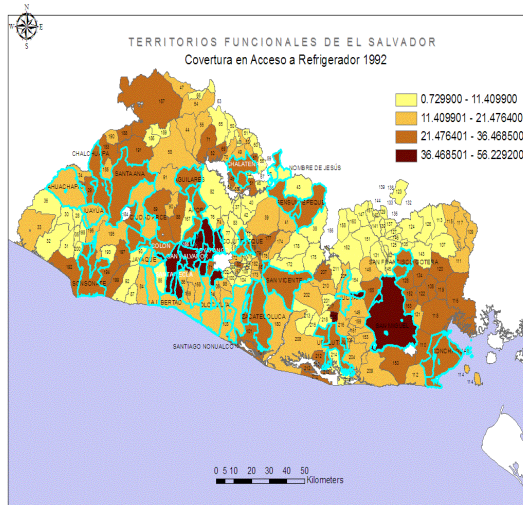


## Anexo 6. Cobertura y Distancia en el IOH en Escolaridad a Tiempo

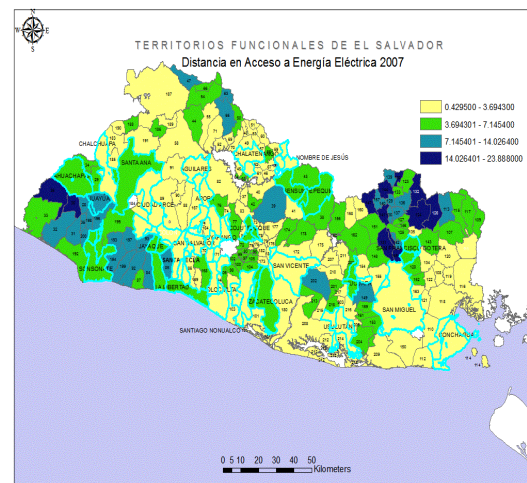
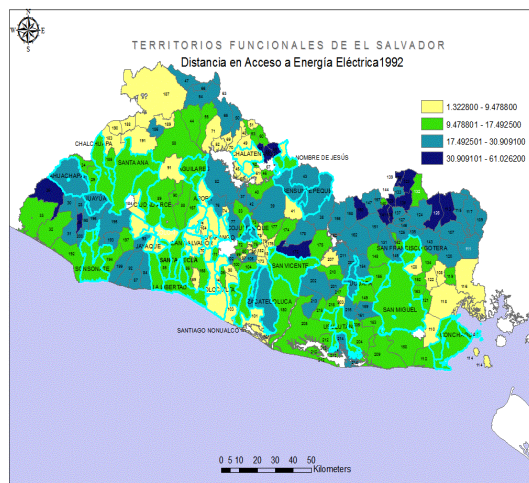
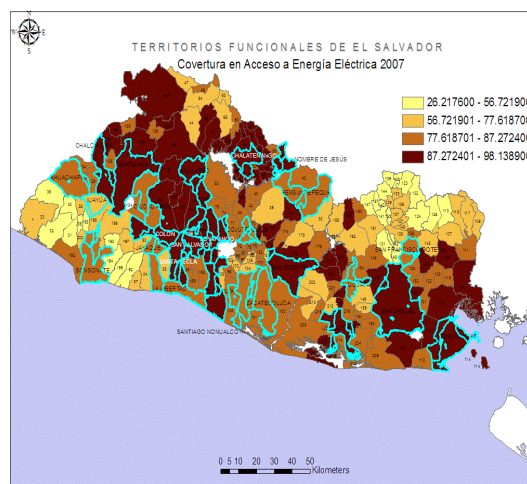
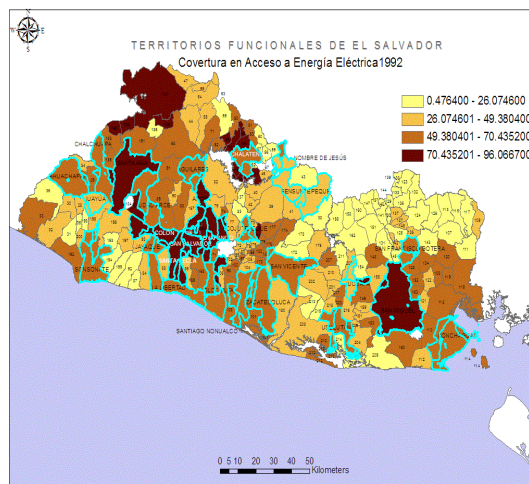
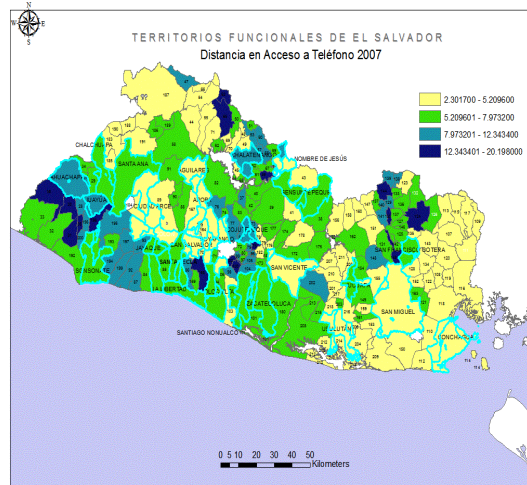
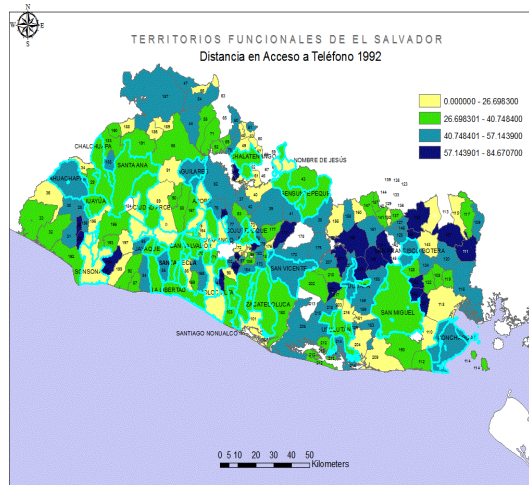


Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

## Anexo 7. Cobertura y Distancia en el IOH en Acceso a Refrigerador, Teléfono y Electricidad

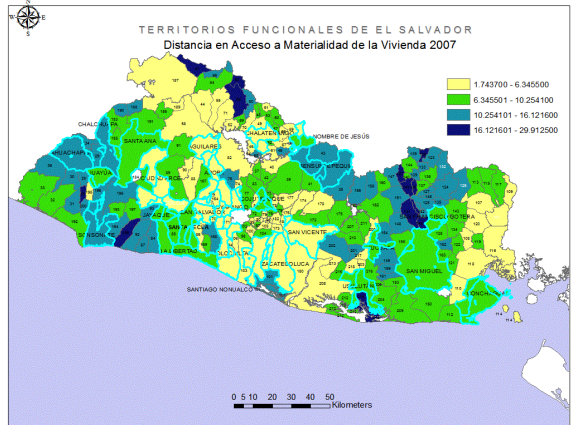
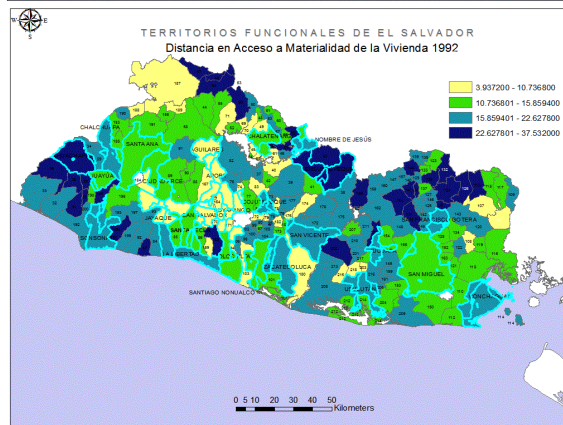
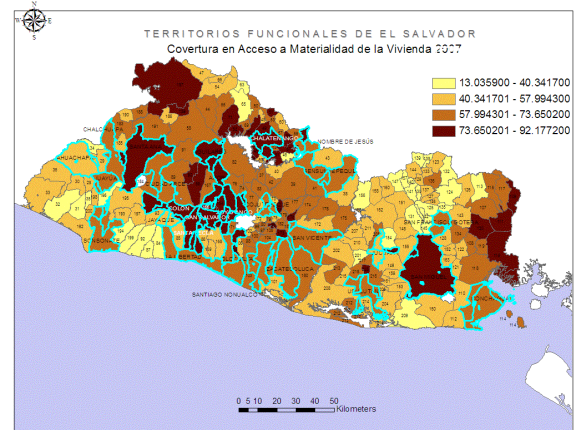
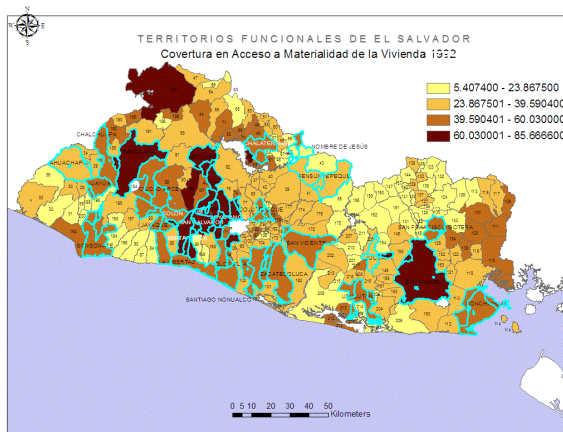




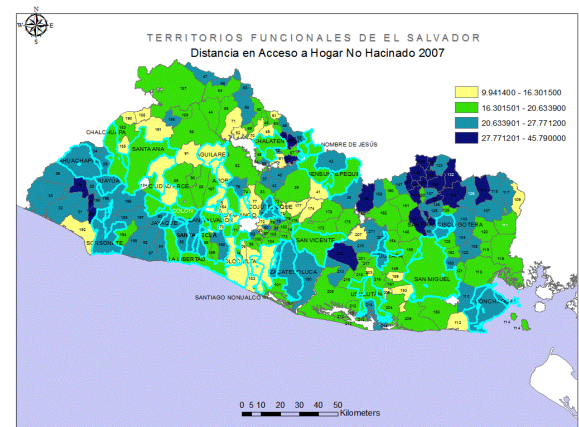
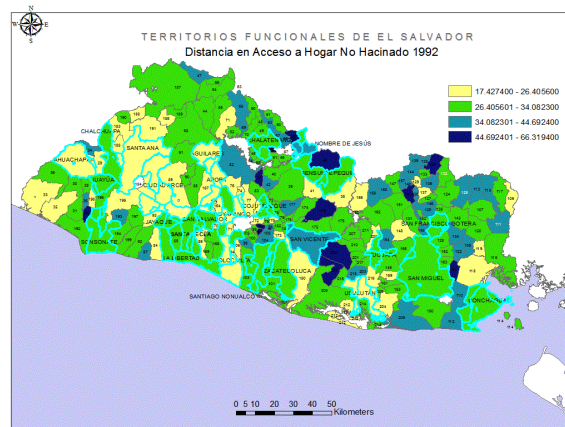
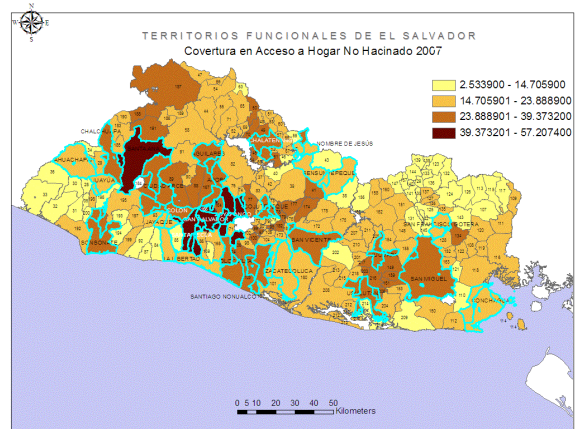
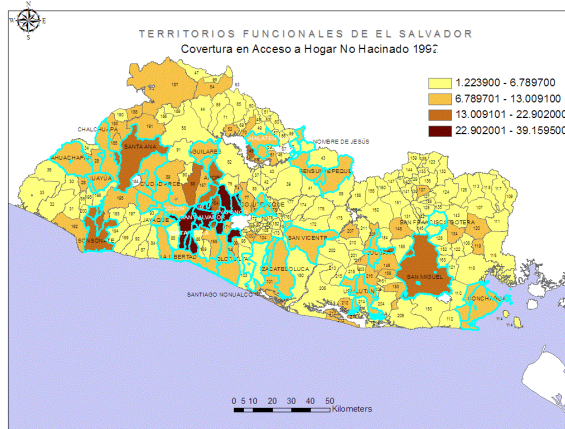


Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

## Anexo 8. Cobertura y Distancia en el IOH en Acceso a Materialidad de la Vivienda y Hogar no Hacinado







Fuente: Elaboración propia con base en IV Censos de Población y III de Vivienda de El Salvador del año 1992, y de los V Censos de Población y IV de Vivienda de El Salvador del año 2007.

## Anexo 9. Cobertura, Disimilitud e IOH por ventaja

### 1992

TFID	ACCESO A AGUA			ACCESO A SANEAMIENTO			ENERGÍA ELÉCTRICA			ATERIALIDAD DE LA VIVIENDA			HOGAR NO HACINADO			ASISTENCIA ESCUELA			ESCOLARIDAD A TIEMPO			ACCESO A REFRIGERADOR			ACCESO A TV			PROMEDIO
	C	D	IOH	C	D	IOH	C	D	IOH	C	D	IOH	C	D	IOH	C	D	IOH	C	D	IOH	C	D	IOH	C	D	IOH	
1	52.537	19.9309	42.0659	40.5254	24.1828	30.7252	75.8478	10.849	67.6191	64.2476	13.25	55.7348	21.1846	25.8636	15.7055	81.0755	4.8429	77.1491	71.9931	6.1676	67.5528	33.9719	21.8407	26.5522	11.376	38.3123	7.0176	43.34691111
2	29.9484	29.8364	21.0129	23.2162	30.9037	16.0415	53.7798	17.9248	44.1399	44.5867	19.1945	36.0285	9.1931	31.8969	6.2608	78.8841	4.1378	75.62	67.9018	6.3006	63.6236	24.0117	24.0419	18.2389	9.3063	36.3039	5.9277	31.87708889
3	38.6431	33.2325	29.6302	22.0392	32.2277	14.9365	69.3091	10.2104	62.2324	45.9955	17.782	37.8166	11.3249	27.0613	8.2602	75.9585	4.5021	72.5388	68.269	5.8007	64.3089	23.5728	22.6839	18.2256	6.021	31.7604	4.1087	34.6731
4	44.7756	18.3154	36.5747	29.046	27.4841	21.063	63.7991	12.4645	55.8469	46.7435	18.315	38.1824	10.716	34.5086	7.018	77.7622	5.0349	73.8469	68.5175	6.0839	64.3489	27.5654	25.3511	20.5772	5.9648	41.0437	3.5166	35.66384444
5	28.2015	28.4107	20.1893	17.9464	35.5094	11.5738	55.0961	18.8195	45.2144	31.526	27.472	22.8651	12.8727	25.9201	9.5361	75.6352	5.5203	71.4599	68.451	6.4546	64.0327	18.7045	32.1257	12.6956	4.8458	48.9743	2.4726	28.89327778
6	41.2997	24.8666	31.0299	41.4329	25.3777	30.9182	72.1112	12.3395	63.2131	63.2721	14.4686	54.1175	19.7727	26.8027	14.4731	80.7259	4.395	77.1779	71.2575	6.2652	66.7931	40.7289	18.7165	33.1059	7.9753	34.7873	5.2009	41.78106667
7	20.8837	21.0174	16.4945	11.325	23.257	8.6911	63.8129	6.3413	59.7664	41.7381	13.3676	36.1587	8.0566	24.3052	6.0984	77.4498	3.9861	74.3626	65.7552	5.8876	61.8838	21.4764	17.6497	17.6858	1.9305	24.0398	1.4664	31.40085556
8	28.7688	29.4777	20.2884	15.9259	35.9186	10.2056	44.1792	22.0335	34.445	33.6637	23.8964	25.6193	7.9029	33.3308	5.2688	70.4855	6.4583	65.9333	59.95	6.9885	55.7603	22.2573	25.5982	16.5988	6.1512	33.681	4.0794	26.46221111
9	41.1785	13.8844	35.4611	14.5472	40.7156	8.6242	45.1296	20.5723	35.8454	40.9305	11.8387	36.0849	7.5173	32.345	5.0858	76.3106	4.3475	72.993	65.7915	5.2335	62.3483	13.8544	28.2612	9.939	7.3976	29.7549	5.1964	30.17534444
10	37.6974	21.7879	29.4839	24.6623	29.755	17.3241	70.4352	9.3085	63.8787	60.03	12.3759	52.6007	12.3776	27.2692	9.0023	84.6352	2.8246	82.2446	71.3643	5.1875	67.6623	27.7353	21.7685	21.6977	9.6678	37.9877	4.3209	38.69057778
11	44.4896	13.5283	38.471	20.6566	16.0079	17.3499	76.2564	6.2999	71.4523	58.1934	9.2884	52.7882	10.6889	20.4032	8.5081	75.7371	3.5552	73.0445	66.3435	4.8046	63.156	27.8461	11.2433	24.7152	3.9582	21.5004	3.1072	39.17693333
12	43.0671	26.5218	31.6449	37.3355	26.6412	27.8888	66.3191	16.3538	55.4734	54.0453	19.1225	43.7105	14.8318	30.7907	10.265	78.6883	5.371	74.4619	68.2822	6.4167	63.9007	34.5826	18.8923	28.0492	10.5035	26.2766	7.7435	38.07877778
13	65.0509	12.5985	56.8555	64.0879	13.6125	55.3639	83.5938	7.7516	77.114	77.9363	7.5316	72.0665	19.4519	21.0684	15.3537	83.0219	3.2656	80.3107	73.1451	4.8956	69.5642	34.7143	15.1949	29.4395	7.5092	32.855	5.7179	51.30954444
14	65.1876	18.2304	53.3037	62.6157	20.1536	49.9964	80.8714	4.8796	72.8817	75.9155	11.9682	66.8298	39.1595	30.2044	27.3316	85.6824	4.3816	81.9281	77.9198	6.2126	73.0789	55.728	21.4479	43.7755	25.4331	27.9577	18.3225	54.16091111
15	26.6429	17.0628	22.0972	9.7443	15.2979	8.2536	47.9677	17.4188	39.6124	21.2366	18.6813	17.2694	3.9846	40.8378	2.3396	62.823	7.2113	58.2926	55.6202	7.6534	51.3633	8.1904	27.0166	5.9739	4.11	33.202	3.5472	23.19355556
16	21.0684	23.2027	16.1167	24.8736	21.8566	19.4371	65.8994	58.6782	64.0234	8.9727	58.2788	8.6815	26.2797	6.4	74.1951	4.6162	70.77	63.2451	6.0829	59.3979	22.4122	23.1187	17.2308	2.0623	43.2244	1.1709	34.16448889	
17	75.1832	6.3676	70.3959	73.0038	8.5116	66.7901	92.9292	2.7023	90.418	85.6666	4.6092	81.7181	34.4759	17.91	28.3013	87.0501	2.1013	85.2209	78.2032	3.9313	75.1288	54.2782	11.3675	48.1081	8.6095	25.3086	6.4306	61.3902
18	21.7638	18.4239	17.7541	12.0765	26.1568	8.9176	56.5219	16.3074	50.6959	43.4344	12.4561	38.0242	9.8768	20.2815	7.8736	73.6358	4.2191	70.529	63.6512	5.2903	60.2838	18.087	23.287	13.8751	5.1394	29.8412	3.6057	30.17322222
19	36.5228	15.5112	30.8576	15.9082	25.7926	11.8051	61.6836	6.7575	57.5153	42.0589	9.2717	38.1593	7.1179	30.4391	4.9512	74.8374	3.7297	72.0462	64.4418	4.8196	61.336	15.6489	21.6221	12.2653	3.358	35.6713	2.1601	32.34401111
20	38.4596	19.9539	30.7854	13.9348	32.1645	9.4528	46.7539	24.2149	35.4325	37.5093	20.1032	29.9687	13.0091	29.7799	9.135	78.7707	4.7017	70.4888	5.8208	66.3857	15.3295	30.8419	10.6016	5.7393	47.7447	2.9991	29.98087778	
21	29.5955	26.5726	21.7312	28.0227	29.5216	19.7499	57.7573	15.2412	48.9544	43.7192	16.7064	36.4153	6.6339	29.9437	4.6474	79.1034	4.2613	75.7325	64.6373	5.8747	60.84	23.9568	24.4475	18.1	3.884	47.8956	2.0237	32.0216
22	22.9431	25.6287	17.0631	19.9828	31.8239	13.6235	63.6747	12.9292	55.4421	41.1592	17.6836	33.8807	10.6001	25.4258	7.9049	79.9786	4.324	76.5203	70.7622	5.8502	66.2625	27.2306	15.888	22.9042	3.0494	33.9955	2.0127	32.886
23	19.0769	25.1016	14.2883	11.3274	28.0649	8.1484	60.3817	11.4042	53.4957	40.1221	15.8186	33.7753	6.1142	28.1981	4.3901	79.7148	2.915	77.3911	68.1482	4.8054	64.8734	18.62	23.1292	14.3134	3.8299	35.318	2.4773	30.35033333
24	19.5237	31.2661	13.4194	14.3996	36.0373	8.2164	62.3548	10.886	55.5668	45.0434	16.3009	37.7009	7.0274	28.3707	5.0337	70.42	6.0193	66.1813	61.5285	6.9419	57.2572	29.7296	19.8114	23.8398	4.493	44.6003	2.4891	33.64722222
25	36.4648	25.4095	27.1992	25.4199	28.5466	18.1634	55.3653	19.863	44.3681	48.0731	18.373	39.2406	11.9551	30.3932	8.3215	78.5567	4.2294	75.2342	70.0798	5.3256	66.3476	24.0825	19.3913	6.1668	31.734	4.517	60.8451	33.62555556
26	75.5109	9.1803	68.5788	69.8766	12.1448	61.3902	91.5367	3.8522	88.0104	78.8686	8.0648	72.508	37.9116	29.8259	26.6042	88.3419	2.3641	86.2535	79.0192	4.2299	75.6768	55.9295	19.1785	45.2031	26.5938	37.7678	16.5499	60.0861
27	25.9728	23.024	19.9928	18.0837	24.9158	13.578	59.8735	12.8936	52.1537	42.6216	16.7773	35.4709	7.0914	29.2008	5.0207	72.0574	4.9243	68.5091	62.7626	5.8293	59.104	20.6323	17.9282	16.9333	3.2782	36.4628	2.0829	30.31615556
28	14.307	38.3573	8.8192	8.7151	33.5092	5.7947	40.8388	23.3166	31.3166	26.2046	29.1551	18.5647	9.3992	33.3871	6.2611	76.5318	4.103	73.3917	63.0874	6.543	58.9596	10.232	41.7611	5.959	2.796	54.7969	1.2639	23.37005556
29	32.3985	28.2379	16.7913	16.9668	32.5561	11.443	52.6575	15.3882	44.5545	32.9553	22.3696	25.5833	11.3487	25.1984	8.489	75.4501	4.9233	71.7355	68.8712	5.6851	64.9558	25.1991	19.0102	20.4087	8.7777	38.4868	5.3994	29.92894444
30	34.2025	20.1621	27.3066	23.2738	19.7622	18.6744	40.7372	26.2072	30.0611	28.0058	24.3684	21.1812	6.7117	32.313	4.543	71.3665	5.0617	67.7541	62.1761	6.3894	58.2034	8.0798	40.0399	4.8447	4.5228	49.9419	2.264	26.0925
31	2.535	39.3544	1.5374	2.0328	36.8773	1.2831	18.9267	22.4187	14.6836	8.5529	28.3208	6.1307	4.5199	29.9289	3.1672	60.8275	7.1001	56.5087	54.4422	7.8429	50.1723	4.3166	37.228	2.7096	1.1336	43.3161	0.6426	15.20391111
32	3.9765	27.6027	2.8789	5.1589	22.7359	3.986	30.4004	13.7971	26.206	19.3779	16.2482	16.2294	5.543	19.5402	4.4599	59.5873	6.5176	55.7036	54.4296	6.7176	50.7733	11.4099	16.2857	9.5517	0.653	38.3898	0.4023	18.91012222
33	6.0688	32.3493	4.1056	7.468	21.4492	5.8661	50.2079	12.2161	44.0745	28.7593	16.8761	23.9058	5.8552	25.5084	4.3617	63.857	5.944	60.0614	57.4567	6.9863	53.4426	18.5884	17.6013	15.3166	3.7874	27.9766	2.7278	23.76245556
34	6.8439	39.5296	4.1385	6.8106	38.5693	4.1838	44.7508	13.2868	38.8049	27.2757	16.9476	22.6532	4.3854	34.4604	2.8742	77.0432	4.4765	73.9944	69.701	6.164	65.4046	15.0831	14.1689	12.946	7.9734	19.5164	6.4173	25.66854444
35	7.3383	31.6846	5.0132	2.301	45.1708	1.2616	19.5585	35.4318	12.6285	15.7338	23.7758	11.993	3.7935	40.5488	2.2553	69.4132	5.9977	65.2501	59.3284	5.962	55.7912	10.6084	26.3566	2.7189	2.643	58.3511	1.1008	17.55695556



TFID	ACCESO A AGUA			ACCESO A SANEAMIENTO			ENERGÍA ELÉCTRICA			ATERIALIDAD DE LA VIVIENDA			HOGAR NO HACINADO			ASISTENCIA ESCUELA			ESCOLARIDAD A TIEMPO			ACCESO A REFRIGERADOR			ACCESO A TELÉFONO			PROMEDIO	
51	15.54	15.0939	13.1944	17.1717	15.5662	14.9887	64.8019	4.7777	61.7058	32.074	12.9682	27.2716	5.2836	32.2821	3.5779	68.8838	5.8886	64.8275	58.5627	8.7463	53.4406	7.0707	27.3386	5.1377	1.8634	55.2345	0.8341	27.23681111	
52	0.7295	28.3438	0.5228	23.286	24.6267	1.7552	69.6756	5.2061	66.0482	46.2612	12.0283	40.6968	7.6661	32.0303	5.2107	78.4668	4.2061	75.1664	64.7828	5.4774	61.2344	22.2397	8.0927	20.4399	0.9681	34.745	0.6317	30.18956667	
53	22.6986	19.2957	18.3188	19.4199	6.6459	18.1293	62.5053	9.7668	56.4005	35.1828	19.3006	28.3923	4.7079	43.5083	2.6596	69.9454	6.382	65.4815	61.7066	8.0996	56.7076	14.4599	20.8521	11.4457	2.0926	25.1844	1.5656	28.7891	
54	25.5891	25.8028	19.1655	17.9443	23.9734	13.6424	40.4049	20.6247	32.0747	26.5239	24.6569	39.3837	5.7106	33.7017	4.9794	69.88	8.588	65.0822	62.5436	7.6076	57.7855	16.5699	29.8487	11.624	4.2748	54.8808	1.9739	25.22066667	
55	10.153	32.8689	6.8158	5.2295	39.9375	3.3501	48.2845	11.3806	41.8237	39.1652	19.9551	34.9634	5.4798	32.5681	3.6952	74.5202	4.6027	71.0952	66.8428	5.8431	62.9371	16.5786	29.1166	11.7515	0.2966	35.7221	0.1861	26.23067778	
56	64.2506	7.993	59.1151	6.1935	39.8637	3.7246	2.6144	41.3268	1.5337	27.027	10.908	34.0788	2.9844	34.8365	1.9213	68.8255	3.4693	84.1023	73.5601	12.2357	70.7399	7.4758	0.6953	53.00	ND	ND	ND	30.8088625	
57	38.3659	9.689	34.6486	10.8348	25.2019	8.1042	1.9108	38.0402	1.8802	14.5668	19.8977	11.6668	3.73	37.6673	2.325	63.9432	4.4976	61.0673	54.8845	7.6912	50.6632	28.5968	6.6175	25.8465	5.222	15.6904	21.3646	24.08155556	
58	23.3314	22.3407	18.1169	14.8048	20.4500	50.1821	10.2959	45.0154	38.4112	13.8074	30.8877	6.4752	30.1524	4.5228	69.5585	5.8622	65.4807	62.0422	6.9928	57.7037	16.14	20.961	12.7569	2.033	39.2778	1.2284	27.57256667		
59	7.1656	60.5289	2.8283	1.6771	68.8915	0.5224	20.2229	47.8448	10.5473	6.2295	30.6188	4.3221	1.9108	66.3194	0.6436	65.0294	0.7844	64.0317	51.3386	10.7203	45.8249	ND	ND	ND	ND	ND	ND	17.87557514	
60	21.5415	11.6881	19.0237	4.576	21.8859	3.5744	2.8762	12.5878	24.7006	25.8001	12.883	22.6555	3.4256	29.2608	2.4232	53.8124	4.431	49.2834	53.0372	0.1886	1.1132	40.1588	0.6661	ND	ND	ND	ND	15.5734	
61	7.5501	43.2218	4.2668	5.5728	44.4087	3.0892	92.4907	1.7598	90.7831	43.3437	7.9027	39.9183	11.9869	31.6902	0.1882	81.1145	4.4621	77.4952	65.6347	7.3787	61.2117	35.2851	9.5947	31.8996	12.8483	19.9421	10.2861	35.31888889	
62	32.1976	19.4282	2.8626	1.8939	40.9275	1.1188	7.1297	9.49	6.4852	14.1593	28.8602	10.9729	2.5554	54.1935	0.9727	73.4242	4.5456	69.4925	57.7513	7.7559	53.2721	1.1364	42.223	0.6565	ND	ND	ND	21.00625	
63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
64	40.274	23.395	30.8519	22.5904	20.1585	18.0365	76.7123	8.0578	70.531	55.3425	11.1216	49.1875	10.411	40.0353	6.2429	68.0274	4.935	81.7819	78.3562	4.7101	74.6655	19.4521	27.3615	14.1297	6.8493	62.6245	2.56	38.66521111	
65	8.6331	14.7682	7.3581	3.5167	34.7781	2.2961	20.1082	25.351	15.1016	17.0424	27.9273	12.2859	3.94	40.986	2.3287	68.2796	7.3193	62.0038	8.0708	55.1905	10.4839	17.9425	8.6028	ND	ND	ND	ND	20.739625	
66	23.3052	28.2076	16.7314	10.0468	44.7478	5.5481	37.8944	21.5168	29.7407	10.2765	29.9757	19.1717	6.2402	31.3099	4.2814	66.1466	6.3282	63.3697	5.9698	59.1894	10.7644	33.6085	7.1467	0.8122	26.5249	0.5968	22.48625556		
67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
68	10.3314	22.784	7.9775	3.3138	31.243	2.2785	73.0038	6.978	67.9096	46.5887	9.5516	47.9855	9.3567	28.9824	6.7058	86.8221	3.1888	83.9987	67.4905	81.0819	69.1783	12.4756	17.6633	10.272	66.6667	0	66.6667	38.71077778	
69	5.5666	21.9548	4.3445	5.4175	25.4941	0.0364	60.6516	3.9605	77.4574	47.9198	10.1028	43.0786	4.7388	36.8684	2.7612	74.0318	3.6943	75.1491	68.2903	5.3237	64.6847	28.3797	9.1639	25.779	0.9813	36.457	33.08266667		
70	1.6816	38.1554	1.04	2.8461	39.1171	1.7328	73.7403	4.3643	70.2625	58.5756	8.8222	53.408	3.7367	30.0249	84.1817	3.3684	81.5752	71.5601	12.002	67.6567	16.6047	16.1626	15.4862	0.7505	53.5007	0.349	33.03788889		
71	8.913	12.9441	7.7593	6.3148	14.7558	3.3842	62.0203	7.1031	57.6149	46.7021	9.1682	42.4240	6.2983	22.6446	4.8721	76.5335	3.9763	73.4903	65.3018	6.139	61.2929	23.2692	14.1451	19.9778	3.1574	19.239	2.0763	30.54313333	
72	17.4094	27.5128	15.1657	8.2827	27.7801	3.4851	30.7113	27.9282	32.6022	36.8224	29.2569	45.5414	21.1949	3.4667	71.9639	3.206	76.3868	67.5075	3.6215	65.0628	14.6156	13.6057	12.627	3.9806	19.239	2.3155	26.29974444		
73	1.9417	56.2847	0.8488	4.6458	25.2309	3.4694	38.3995	10.0649	39.9877	17.3863	22.3888	13.4937	4.1812	32.2136	2.8301	74.3235	3.0648	72.0457	64.3638	4.7797	61.2874	3.9828	32.7213	5.2023	9.5238	11.7384	8.4059	21.99888889	
74	2.8571	91.4286	2.0429	9.3532	21.3776	7.3537	54.9296	9.9417	51.6668	46.2771	6.7273	43.374	8.5264	32.6143	6.5959	74.3824	8.06	70.7559	63.0656	4.2737	60.3074	12.1409	32.994	8.1351	41.1765	58.8235	16.965	29.45811111	
75	4.1234	31.8452	2.8103	6.6321	18.2464	5.4155	36.0438	16.314	30.1636	26.3264	17.1326	21.186	2.5663	24.5763	1.9356	67.3875	7.187	62.5447	62.1147	5.0978	58.9482	2.6224	23.9677	1.9939	1.1396	59.2668	0.4642	20.67855556	
76	8.4796	30.8182	5.9257	5.3339	27.2262	3.878	28.7668	23.7691	21.9292	35.4455	18.9858	29.7974	6.0808	25.8768	4.0686	76.476	5.0085	72.6545	66.3779	5.8099	62.5244	6.7244	40.475	4.0027	8.8483	19.9452	32.84702222		
77	8.1606	23.6241	6.2327	5.4786	13.9342	4.7152	27.6312	21.0725	21.8086	30.4632	13.7153	26.5851	9.131	19.9227	7.3119	74.5302	4.4162	71.2388	63.8553	4.8677	60.747	6.9166	16.5588	5.0589	1.1227	48.9305	0.6655	20.67077778	
78	24.8671	20.0847	18.8779	14.4123	25.9986	10.7518	77.6285	3.8754	74.6201	57.0144	9.6179	21.3089	9.3522	28.894	6.65	79.2282	3.2805	76.6291	71.5889	4.378	68.4548	28.4899	16.8528	26.8528	8.2888	5.2963	48.4696	27.12574444	
79	16.2892	16.338	13.6278	3.864	17.7181	3.1794	46.4686	8.8522	42.3551	35.1807	9.3567	31.889	4.2892	28.0302	3.0869	80.241	4.0777	79.1114	65.3976	3.7376	62.9533	7.4699	26.8441	5.4647	0.4049	22.1132	0.3153	26.86988889	
80	25.8341	11.0602	22.9651	26.2452	15.4323	22.1974	49.3804	12.1744	43.3686	43.6782	16.7905	36.3444	5.4598	49.9942	2.7302	76.4368	4.0346	73.3529	67.5287	4.3584	64.5886	28.6398	12.8521	24.9559	5.4598	4.3165	32.75818889		
81	15.5106	21.053	12.2479	5.9359	23.6877	4.5298	35.4787	15.4255	30.006	34.4553	13.9457	30.8371	7.8917	26.4056	3.8079	75.1876	3.871	72.2771	63.7025	5.0562	60.4567	10.7118	27.8313	8.2662	0.705	43.0378	0.4016	24.87224444	
82	30.6447	19.968	24.5274	19.5676	36.9886	14.2905	40.1526	21.8885	31.3638	38.7061	9.1256	32.6667	6.1106	38.9947	3.875	75.6767	5.2146	69.8348	64.1392	6.6208	62.5028	10.3799	34.6935	6.7788	1.5896	54.8388	0.1719	27.07844444	
83	3.1919	22.9026	2.4620	2.9809	24.6656	1.9524	24.4848	14.9583	20.8223	25.0303	9.4356	21.7635	4.6465	30.7102	4.0424	67.8768	65.8343	60.3232	73.318	55.9005	4.8485	32.8242	3.2562	6.6037	10.4331	0.4331	24.08132222		
84	7.865	28.5035	6.6368	6.7517	30.3949	4.6995	32.1409	17.8822	36.3954	35.3888	18.6791	12.0526	4.9201	23.2084	3.7782	72.7272	4.4929	68.9821	60.4417	6.033	56.7953	12.8168	19.4664	10.3218	1.0606	42.8782	0.6058	27.0125	
85	19.2906	23.5963	13.692	6.7452	35.1975	4.371	41.5087	16.0138	34.28																				

FID	ACCESO A AGUA				ENERGÍA ELÉCTRICA				ATERIALIDAD DE LA VIVIENDA				HOGAR NO HACINADO				ASISTENCIA ESCUELA				ESCOLARIDAD A TIEMPO				ACCESO A REFRIGERADOR				ACCESO A TELÉFONO				PROMEDIO
	C	D	IOH	IOI	C	D	IOH	IOI	C	D	IOH	IOI	C	D	IOH	IOI	C	D	IOH	IOI	C	D	IOH	IOI	C	D	IOH	IOI	C	D	IOH	IOI	
161	14.9143	25.5269	11.1071	4.0376	28.2067	2.8987	34.4924	20.555	27.4025	28.0982	16.7587	23.3893	6.7897	28.3501	4.8648	71.8853	5.1962	68.15	64.7825	5.8751	60.9764	16.5129	16.9821	13.7086	2.9829	21.5482	2.3401	23.87083333					
162	4.4795	34.8137	2.92	2.0752	22.4202	1.61	15.2745	26.485	11.229	14.4483	16.7921	12.0221	2.4242	28.9599	1.7222	60.8815	7.9427	56.2895	53.9379	2.2002	50.0545	6.8136	14.0585	4.493	62.3761	0.0992	15.60436667						
163	15.8397	21.6124	12.4164	2.6718	44.0195	1.4957	53.039	12.4526	65.417	38.3877	14.1162	32.9689	5.3435	38.978	3.6882	78.3441	6.7125	73.7738	64.7583	6.7663	66.6155	13.5339	21.9487	2.5773	60.4837	1.019	28.2378889						
164	59.9912	7.8432	55.286	53.4215	10.7264	47.6913	89.1912	3.0425	86.4776	77.3258	5.8868	73.1604	22.2032	20.9516	17.222	66.2383	1.864	84.6308	77.2672	3.2037	74.9177	41.7122	12.6044	36.4547	9.1615	25.4735	6.2777	53.6238889					
165	61.7376	7.0947	57.3755	62.3156	7.2129	57.8208	94.9018	1.3228	93.6464	81.9143	9.3277	78.6789	22.9021	18.223	12.9286	85.5255	1.5455	87.1573	79.0809	2.811	76.858	44.5823	10.7439	39.7926	3.9517	26.6683	2.8967	56.9941111					
166	83.1598	51.6787	87.4887	73.6721	9.3248	68.8023	96.0667	1.454	94.6698	84.1203	5.3233	79.8315	38.2901	23.7279	28.9788	89.8248	1.9168	87.7725	80.9298	3.5613	78.0477	56.2292	15.8749	47.3019	15.5873	32.2068	10.5671	63.0891111					
167	11.3972	35.3016	73.673	6.8975	30.3121	4.8068	44.8754	16.6073	37.4228	14.9609	10.4545	37.5741	9.2863	28.2233	7.1668	72.122	3.2244	69.7965	61.1857	4.8124	58.2412	10.7252	36.7928	6.7791	1.8257	39.5073	0.4991	25.5170778					
168	19.5942	31.3013	13.6623	14.6042	28.3359	10.4633	56.36	15.6284	47.5519	29.7881	25.8941	22.0747	9.2863	33.0554	5.9927	71.4882	6.3843	69.9246	62.731	1.9574	58.9838	11.0991	40.2764	6.6288	3.1917	18.3649	1.6481	20.2520111					
169	9.8295	18.9554	7.9663	3.819	24.0085	2.5565	61.2292	4.8255	58.2746	23.8266	10.0596	41.2627	7.7624	33.8739	2.4079	47.1532	4.8455	68.6571	60.4925	6.6036	56.4928	11.5765	16.9896	9.6087	1.3467	32.3922	0.9105	25.3766667					
170	62.1318	6.8539	57.8734	51.0782	9.0354	46.4631	91.129	2.3538	88.9841	75.7714	5.4242	71.664	21.624	20.3323	17.1486	85.7819	2.0644	84.0111	76.7751	3.4465	74.4911	41.1319	13.1374	15.9581	3.7868	28.414	2.7108	53.2117778					
171	27.0772	20.949	21.4007	11.5845	20.5799	9.2004	66.9569	10.4922	59.9316	54.315	10.459	48.6342	11.0403	26.3729	8.1286	79.1634	4.4337	75.6535	68.3564	64.5731	21.8629	12.6864	19.0892	3.2032	27.9344	2.3084	34.3244111						
172	13.2949	40.2943	7.9378	6.9354	42.3077	3.9738	22.3662	35.469	14.4331	24.2741	21.1109	19.1496	7.1248	33.6848	1.7983	71.2863	5.024	67.7048	62.731	1.9574	58.9838	11.0991	40.2764	6.6288	3.1917	18.3649	1.6481	20.2520111					
173	9.5466	20.4044	15.9887	6.5979	17.5065	5.5088	65.9082	6.381	61.7027	38.565	11.171	34.51	4.8655	23.7194	3.7114	84.0677	2.8495	81.6809	68.2639	4.4979	65.1935	12.7903	26.7407	9.3401	2.101	42.2234	1.2139	30.0511111					
174	19.9039	22.5613	7.4583	4.1867	43.972	2.3457	60.0843	10.0016	54.075	39.9643	10.1188	32.2522	3.4315	4.8655	20.4905	23.8245	8.2895	78.1133	66.8077	3.1837	56.1943	16.9829	35.1783	8.6749	1.3718	67.6256	0.4437	28.9538					
175	4.5853	41.3059	2.6916	2.212	69.022	0.6856	38.1875	13.1659	33.1598	22.9077	16.0022	19.242	4.6168	28.3165	3.3095	69.2289	6.8549	64.4834	59.2575	6.8118	55.221	10.2104	28.3514	7.3156	2.0217	51.1814	0.987	20.7883889					
176	8.4922	14.7028	16.6852	3.9765	28.3116	2.6507	69.9722	4.5126	66.8147	37.8634	8.6662	34.3894	18.2522	2.2337	17.1151	4.1321	73.9286	67.2677	5.9061	63.362	12.1715	15.525	10.2104	7.3156	2.0217	51.1814	0.987	20.7883889					
177	28.7666	21.5325	22.5275	2.8264	27.0687	16.5077	51.4777	16.0968	43.1864	35.7941	17.8526	29.4639	6.7081	41.2741	3.0394	83.9920	3.4552	81.0824	73.1854	5.035	69.5006	22.9814	26.9126	17.2561	9.7959	31.7833	6.6825	32.2361667					
178	2.6484	28.7289	1.8975	4.4488	19.4605	1.9688	25.5814	18.57	20.8309	27.7585	19.051	22.4703	3.334	54.9321	0.6278	71.2315	3.8315	66.6859	60.6404	8.8869	55.2514	9.9132	29.8313	4.8523	20.43	ND	ND	21.8218625					
179	32.0388	14.9523	17.9959	16.0932	24.2228	12.1596	69.5199	9.2362	63.0989	45.2355	11.1133	37.9677	6.7742	26.9778	4.6788	84.502	4.0803	81.054	73.8224	5.8982	62.9054	20.9349	18.1102	1.7204	43.6495	0.97	35.0273333						
180	4.9551	15.8544	7.9959	8.5522	9.9628	8.0588	29.4855	12.0504	25.9324	34.4723	6.9916	32.0621	4.1159	24.5771	3.1014	65.9894	4.8837	62.7667	57.8364	5.8559	54.4966	21.2533	12.6028	16.8938	2.7177	35.2123	1.7607	20.8653778					
181	11.7088	12.663	11.0088	2.0581	31.9424	4.4038	64.7094	7.8761	59.6129	33.4723	11.2526	29.7227	6.0886	8.8288	21.414	51.2876	69.1219	72.1168	61.9026	71.7151	1.7573	30.2177	1.1573	30.2177	1.1573	30.2177	1.1573	30.2177					
182	20.9302	20.8962	16.5652	7.0193	19.5295	4.8062	69.9042	7.2544	64.8331	33.5841	9.0474	30.4556	4.7335	34.0823	3.107	81.7904	2.7753	79.6205	67.7518	5.0211	64.3499	16.4463	27.4692	12.7016	1.9718	46.4128	1.0566	30.8307444					
183	21.0951	23.2861	16.5652	7.0193	19.5295	4.8062	69.9042	7.2544	64.8331	33.5841	9.0474	30.4556	4.7335	34.0823	3.107	81.7904	2.7753	79.6205	67.7518	5.0211	64.3499	16.4463	27.4692	12.7016	1.9718	46.4128	1.0566	30.8307444					
184	41.9537	14.1258	36.0274	23.4576	12.5511	20.5134	71.9666	5.6614	67.8923	51.9023	10.7368	46.3297	10.7122	23.6808	8.2006	70.7069	5.7033	66.6743	64.1774	6.6774	59.882	24.2802	16.2267	20.3403	7.8149	24.9652	5.8669	36.8616667					
185	18.5136	25.0678	9.0745	8.1182	29.3716	65.3746	10.5121	56.3746	10.5121	56.3746	10.5121	56.3746	10.5121	56.3746	10.5121	56.3746	10.5121	56.3746	10.5121	56.3746	10.5121	56.3746	10.5121	56.3746	10.5121	56.3746	10.5121	56.3746	10.5121	56.3746			
186	15.3052	24.5277	11.5512	12.77	30.1434	8.9207	21.9718	22.1247	17.1106	22.8169	13.9048	19.6443	2.2691	23.6291	2.0079	63.6023	3.4042	59.5698	56.9887	7.7458	52.5745	9.2958	37.4166	5.8116	0.9464	21.3754	0.7441	17.7052222					
187	20.4239	33.1284	13.6578	20.8025	26.6299	13.2761	72.3587	7.9172	66.2299	62.2968	9.6937	56.2579	6.0299	27.9048	7.8634	69.6167	7.3188	62.9459	60.2279	8.1518	55.3184	27.4289	22.2056	21.3381	3.3986	42.4701	1.9552	33.2491889					
188	11.0526	35.2178	7.6101	26.5386	19.1682	21.4395	73.3422	7.8484	67.596	57.6037	8.0636	52.9888	10.9876	8.0664	74.205	3.1962	71.8396	63.096	4.6918	60.1357	30.8756	18.1878	25.0655	6.7299	16.4153	5.6779	35.4746667						
189	7.6277	14.7028	16.6852	3.9765	28.3116	2.6507	69.9722	4.5126	66.8147	37.8634	8.6662	34.3894	18.2522	2.2337	17.1151	4.1321	73.9286	67.2677	5.9061	63.362	12.1715	15.525	10.2104	7.3156	2.0217	51.1814	0.987	20.7883889					
190	14.7654	10.9577	7.9272	23.3777	23.4777	7.4487	68.4848	38.1574	58.284	31.83	9.4771	37.3589	4.3	61.3551	8.2805	58.109	59.9299	10.6918	60.4232	16.7907	17.253	12.2388	2.3277	30.5885	1.1615	27.0783333							
191	18.7524	22.5015	14.5328	8.3386	25.6701	6.1981	64.6869	7.3681	59.2026	30.4526	10.8251	35.1818	9.2425	25.6422	6.8725	72.0026	5.4426	61.1102	62.2788	6.5333	58.21	27.2026	12.2388	2.3277	1.177	39.9998	1.3084	30.4623333					
192	11.8164	30.7354	12.8489	13.6528	28.2202	12.5669	57.7956	15.7248	48.7074	42.457	17.1789	35.1612	8.2976	27.7846	6.4628	71.0639	6.78	66.9448	62.2102	6.7929	55.1219	25.081	17.1261	20.7771	6.8929	40.8053	4.9625	29.8018667					
193	6.0024	32.798	4.0388	2.8641	25.3219	2.1389	11.5174	29.1637	8.1585	16.6362	17.1333	13.7859	2.6508	36.049	1.6652	67.855	3.5459	65.4689	59.9939	4.6682	57.1993	5.5149	16.2631	3.515	2.8946	36.6545	1.8338	17.5346667					
194	0.5662	17.3595	0.4679	2.412	16.1388	1.5403	22.467	16.0242	18.8669	7.9083	25.825	5.866	20.209	30.5884	1.4888	65.0993	4.3496	62.4678	57.5644	51.5644	16.0028	10.2261	67.1431	0.1351	0.3242	66.6451	1.1109	14.8127222					
195	26.1155	18.9529	21.6162	13.2667	10.9307	7.4778	41.5961	18.5194	33.8927	16.8998	14.5352	30.8089	4.3192	23.8721	3.337	72.8821	4.516	69.5907	65.3084	5.0332	62.0213	14.7492	20.3672	11.7452	3.0837	26.6627	2.1998	27.2886222					
196	10.5105	17.1209	21.6162	8.367	40.3967	4.9873	30.5096	22.781	62.618	22.1894	12.4657																						

TFID	ACCESO A AGUA	ACCESO A SANEAMIENTO	ENERGÍA ELÉCTRICA	ATERIALIDAD DE LA VIVIENDA	HOGAR NO HACINDADO	ASISTENCIA ESCUELA	ESCOLARIDAD A TIEMPO	ACCESO A REFRIGERADOR	ACCESO A TELÉFONO	PROMEDIO																				
51	95.7819	1.1709	94.6604	15.0503	16.2853	94.6502	1.831	92.9171	79.7	4.3293	76.2495	22.2	15.1999	18.8256	86.7327	2.1804	84.8416	75.1485	4.0189	72.1283	50.7921	5.3488	88.0753	56.9307	7.9574	52.4005	61.820			
52	87.4517	2.7641	85.0495	9.1458	28.1059	6.5753	89.8737	1.8908	88.1744	74.5665	4.338	71.331	21.9502	16.0317	19.4274	87.9826	2.126	86.1121	77.3407	3.849	74.3639	51.5585	9.2364	64.8054	74.4244	5.2525	70.3113	60.909		
53	94.4479	1.3755	93.1848	23.8545	25.0422	18.6158	88.5645	3.1711	85.756	59.5681	9.0964	54.1495	21.9506	16.0626	17.902	86.4686	86.2663	64.5323	57.5828	5.4698	64.5323	51.5585	15.8368	31.8055	74.4244	10.1026	56.0492	52.657		
54	68.1679	10.5624	60.9577	33.087	25.221	24.7496	74.9329	6.1086	70.3555	57.3591	10.2509	51.4793	20.3143	20.3143	20.3143	56.1423	86.2016	3.0282	83.5913	76.1976	4.9967	72.3722	38.6163	16.1995	32.3607	74.8946	3.8885	71.9823	53.778	
55	45.6916	11.9620	42.2297	2.6592	22.648	2.6569	68.3709	2.356	66.2889	69.4963	5.2386	65.8557	15.5613	15.5613	15.5613	55.1777	85.2979	2.286	83.3985	75.9397	3.2911	73.4401	33.6346	7.983	49.3620	70.5446	4.3434	67.4806	53.698	
56	87.1579	3.0341	84.5134	33.6879	21.8186	26.3374	89.6833	3.7646	86.2109	82.7652	5.3917	78.3772	18.9716	19.0403	13.6622	86.6729	3.6671	82.1937	71.4988	6.6419	66.7313	51.5291	10.091	41.2286	65.0789	4.9852	59.2817	59.811		
57	88.3269	4.1612	84.6514	33.7017	11.4131	28.9453	94.6269	2.6724	92.0981	71.7514	7.6163	66.613	17.9558	30.7277	12.5102	80.8765	3.0566	85.2975	72.3757	5.8018	68.1187	43.6464	12.469	38.2041	62.8148	8.3271	58.2556	59.439		
58	61.6386	5.6884	58.2564	22.5568	25.0422	16.8267	89.235	2.3189	71.0783	6.023	67.73	22.0768	6.023	67.73	22.0768	15.1999	16.9329	13.4008	87.5541	5.8127	78.0834	69.5279	5.2208	65.98	55.987	7.2607	57.1909	44.1442	54.413	50.376
59	81.4236	4.2346	77.9024	2.4793	45.8891	1.3416	80.1902	3.5381	77.353	73.3756	3.8429	70.5559	14.7059	25.4727	10.9599	92.3588	2.0635	90.4779	77.5813	4.7692	74.1019	42.4149	11.8866	37.6701	61.6482	5.9425	57.9847	55.372		
60	97.5	0.5513	96.9625	3.8158	46.2928	92.5877	1.6134	91.0938	56.9821	7.033	52.9746	21.3512	16.1054	86.0686	1.6179	84.6679	69.5683	5.4249	67.1033	42.7356	9.2635	38.7768	59.555	15.7005	53.1255	55.874	55.874	55.874		
61	82.3656	2.9548	74.9939	7.1279	42.2315	4.1177	94.5701	2.2478	92.4444	74.0042	5.6305	69.8374	27.1003	25.1023	15.2525	83.0818	0.8366	92.3031	80.0839	2.9333	77.7348	56.3941	6.0611	51.976	61.8449	5.854	58.2244	61.414		
62	95.6693	1.6498	94.0931	6.22	17.5748	4.623	86.3561	2.9634	83.779	66.7588	8.6645	61.0929	16.6389	23.5065	12.7277	93.0308	1.8366	91.6157	79.7005	4.2349	76.3253	45.2423	13.4968	39.2995	62.6736	5.5206	59.2044	58.196		
63	54.8833	10.9654	48.8652	5.4451	30.6535	3.776	62.906	4.2577	57.7114	26.2521	20.8612	21.1659	10.9483	27.3158	7.9577	79.9796	1.8529	88.0964	74.3423	4.2344	69.279	18.1197	12.9355	12.1519	44.359	13.3655	37.1123	38.457		
64	ND	ND	ND	ND	18.114	40.943	91.0569	4.1652	87.2642	85.2018	3.8296	81.9389	27.3158	22.1748	98.0794	80.094	94.0998	84.1727	5.7958	80.318	74.3002	13.3923	64.4277	41.3008	5.9088	5.9088	7.7489	68.489	68.489	
65	49.8522	13.6058	43.6944	8.1017	18.9862	6.9591	59.4944	11.698	52.5348	39.2076	21.765	30.674	17.0313	23.666	12.9596	86.6351	2.3879	84.5664	75.3992	3.584	72.6969	25.0601	20.958	20.9396	50.5027	13.1383	43.8765	40.804		
66	71.542	10.0116	64.3975	25.2541	23.989	19.1959	80.745	5.1677	75.5723	48.3414	14.8998	41.1386	21.2443	21.2443	21.2443	66.2663	10.6835	79.1393	73.3815	5.3917	69.425	45.8067	16.9974	33.2076	70.8008	4.0066	47.275	53.090		
67	96.1538	0.5374	95.6371	5.2527	29.4212	3.7073	90.1364	1.1857	89.0677	74.9257	7.947	70.974	14.282	18.5923	15.8136	90.7538	1.7765	89.1415	72.3425	6.3022	67.7833	32.974	9.529	29.8276	50.2953	6.3682	47.024	56.560		
68	87.9656	3.4118	84.9644	0.9894	74.9510	1.0414	91.1315	4.0182	87.4666	57.3066	11.5157	50.7073	21.3732	23.1373	16.2474	94.6739	2.0698	92.6633	86.7209	3.406	83.8239	57.9946	9.477	52.8054	66.5672	6.17	62.46	59.131		
69	75.5373	3.7444	72.7088	6.7004	23.9487	5.0957	95.0424	1.3096	93.7977	69.9935	7.4795	64.7583	27.2617	20.3353	18.5314	89.507	2.4698	87.2963	78.9507	4.143	75.6797	63.3375	6.2438	59.7829	77.0316	2.6878	73.0149	61.141		
70	56.4069	8.5849	51.5644	3.919	16.9688	5.2665	61.5888	94.1626	81.296	2.5782	79.2	23.4679	13.9689	24.1882	88.6304	2.9782	86.5358	78.2915	4.0733	75.1024	60.502	6.1657	56.7756	73.9992	3.4538	73.0749	60.670			
71	52.2053	6.2157	48.9604	6.0786	20.9298	4.8063	90.3447	1.4973	88.992	75.8154	4.1474	72.6711	23.7583	14.5857	20.239	84.9147	2.9798	82.3845	74.6108	4.2644	71.2822	54.3921	7.315	50.4133	72.2708	4.5723	68.7711	56.530		
72	94.4193	1.6271	91.8893	12.398	16.4983	8.222	82.1269	3.8327	78.9792	56.4359	5.5384	52.7459	21.8742	14.9854	18.5962	91.0766	1.2161	89.969	80.258	2.5244	78.4486	24.0396	15.0019	20.2473	72.5803	5.7449	49.1424	54.707		
73	74.9154	4.9557	70.5185	4.4771	27.4626	4.3564	81.7053	3.3845	78.94	54.7846	5.8788	50.0847	20.2015	18.2632	16.4488	87.6966	2.5494	85.455	72.8595	4.6695	69.4536	25.4617	15.9183	21.4086	57.2558	6.8803	52.288	49.888		
74	41.4804	10.9629	36.933	1.3205	37.8068	0.822	87.1601	3.1015	84.4569	66.549	5.6458	62.7918	19.0642	19.7509	15.2889	93.2206	1.3799	75.1218	78.2821	3.7959	75.3073	42.4627	7.8359	29.8652	59.2877	5.9465	55.762	50.1737		
75	67.5446	7.3089	62.6078	9.646	18.7895	7.8336	79.882	3.011	77.4767	56.9968	6.7028	53.1606	12.6719	20.9515	10.0717	88.2353	1.9155	86.5451	72.7246	3.783	70.4132	14.6035	24.6791	10.9959	34.7673	17.5758	28.994	45.294		
76	53.4378	15.9743	44.9015	15.7931	32.8052	10.6288	84.0209	4.8486	79.947	62.2662	12.7196	54.3462	18.4828	16.4828	13.7879	89.8515	3.131	87.9568	78.4738	4.0049	59.2965	34.2416	16.6357	28.9659	63.7789	4.8381	58.3972	50.426		
77	80.8951	3.3208	78.2887	5.5359	16.742	7.1688	79.7546	4.3432	76.2907	59.515	5.6495	55.4385	24.5018	10.7218	21.9748	87.4611	1.4188	86.2202	75.36	3.152	72.9846	27.2339	18.3384	22.238	49.7581	12.1611	43.707	51.563		
78	71.0627	3.6292	68.4482	18.7651	17.5614	15.4697	91.1794	1.7875	89.5496	79.5704	3.2337	76.9973	19.1933	11.5546	25.8202	91.4639	1.0067	90.5432	83.2266	1.902	81.6436	49.9787	8.8095	45.5708	68.9572	4.244	66.006	62.231		
79	38.291	2.307	40.2997	14.2682	12.1217	12.5394	85.1346	2.1411	83.3118	65.4709	3.2574	63.3382	16.1048	17.1388	13.6807	12.4871	81.0551	71.5034	83.1229	2.4871	81.0551	71.5034	83.1229	2.4871	81.0551	71.5034	83.1229	2.4871	81.0551	
80	93.1343	1.7046	91.5468	16.878	9.8848	15.2434	77.8109	5.5831	73.4667	70.8458	3.0814	68.6628	17.2683	21.9619	12.6198	86.7467	3.1539	83.7405	75.3171	4.3702	72.0255	28.1951	21.9924	21.9924	59.5029	7.5694	51.992	54.544		
81	89.9535	1.8723	88.6684	4.7523	21.3927	6.6273	85.2844	3.1304	82.5978	56.9555	7.8807	53.6669	20.5926	20.8936	16.5775	87.7849	1.7459	86.2523	70.4138	4.0242	67.5674	30.4783	13.5547	31.9663	58.8626	6.6336	51.592	54.544		
82	80.3933	3.1813	77.8358	15.3221	28.8455	10.9024	84.2565	3.2807	81.8942	65.6332	6.2219	61.5495	16.5969	10.1538	13.7178	89.6749	1.5626	88.2736	74.714	3.9806	71.74	37.0761	14.018	81.8787	68.1618	6.4353	63.7754	55.691		
83	75.3925	5.6495	71.1332	11.9752	18.7162	9.7464	86.1573	2.9581	83.6887	66.046	7.2358	61.267	17.1452	18.462	16.0999	89.6313	67.3522	80.7058	48.8101	67.3522	80.7058	48.8101	67.3522	80.7058	48.8101	67.3522	80.7058	48.8101		
84	62.7653	7.0965	58.3112	7.892	22.397	6.1244	61.3023	6.2528	56.0145	29.1778	11.9029	25.6996	10.3029	21.3969	8.0984	87.2244	1.4968	85.9189	72.1203	3.7513	69.4140	19.7816	17.4268	16.3343	56.9132	7.6142	52.798	42.055		
85	65.194	6.9664	61.2472	9.3892	18.1298	6.6669	73.0542	7.5231	67.5583	49.1675	8.7683	42.7973	10.8027	12.0493	8.8485	85.9274	1.6833	83.8065	69.3532	9.2764	66.6294	24.6067	15.5059	20.5084	50.989	8.8124	52.5368	45.806		
86	64.253	5.8198	60.7136	5.7971	9.641	6.8646	81.1117	3.6612	78.142	48.0414	6.0998	45.1302	10.5805	17.163	12.474	88.1289	1.7365	86.5992	77.7175	2.5162	72.672	23.8426	15.976	20.0395	52.9761	9.0221	48.1905	48.191		
87	51.131	8.5475	46.5066	15.7398	7.4745	6.373																								

TFID	ACCESO A AGUA	ACCESO A SANEAMIENTO	ENERGÍA ELÉCTRICA	ATERIALIDAD DE LA VIVIENDA	HOGAR NO HACINADO	ASISTENCIA ESCUELA	ESCOLARIDAD A TIEMPO	ACCESO A REFRIGERADOR	ACCESO A TELÉFONO	PROMEDIO																		
161	73.6259	4.3898	70.3939	27.0646	24.3801	83.9828	4.7528	79.9913	48.5439	11.8623	42.7855	26.2715	18.9761	21.2862	88.4331	1.7627	86.8743	82.6702	3.0699	80.1323	43.1296	14.7274	76.7777	73.7695	5.4889	69.713	56.537	
162	44.8627	13.8893	38.6316	8.7688	22.563	6.7903	77.0496	4.3989	73.6602	45.9256	9.8729	41.3914	15.2347	20.6339	12.0912	83.6803	2.2905	81.7635	74.8671	3.648	72.136	42.0726	10.9451	37.4677	69.8184	5.9436	65.687	47.733
163	72.6257	4.3475	69.4683	2.2346	43.5222	1.2621	89.3878	3.1185	86.6002	50.6122	8.4255	46.3479	20.7502	22.3759	16.1072	85.1556	3.3298	82.3301	78.4517	4.5845	74.8551	52.913	8.6513	48.3354	67.5102	6.7501	62.9532	54.250
164	95.198	1.1605	84.0933	59.8198	8.9082	54.4909	96.0558	0.8774	95.213	83.3806	3.242	80.6772	35.9296	14.0331	30.8876	90.5236	1.2098	89.4285	82.9057	3.5692	80.7757	62.2211	7.5807	57.459	77.4016	4.3551	74.0307	73.011
165	97.8851	0.5381	97.5584	84.3054	3.3413	81.4885	98.1389	0.4295	97.7174	92.1772	1.7437	90.5659	45.2671	9.9414	40.7669	91.7007	0.9794	90.9784	83.9581	3.2384	82.0033	72.5289	5.9902	68.613	83.2324	2.9795	80.7525	81.139
166	98.0332	0.6366	97.9755	85.1164	5.5957	80.3535	97.9625	0.6716	97.3046	89.8591	0.4015	86.2512	57.2074	15.4644	48.3769	93.2468	1.0236	92.2922	85.8577	2.8904	83.3761	77.1553	8.9051	70.2885	86.9477	4.5363	83.0304	82.135
167	83.8443	5.8551	78.9531	24.3145	25.7059	18.0643	88.9661	2.6072	86.6465	67.5838	6.7584	63.0162	27.0737	18.303	22.0887	88.0141	2.2146	86.0649	76.8279	4.3624	73.4763	44.107	13.8759	37.9867	72.2391	4.9886	68.6354	59.435
168	55.9986	15.8485	47.1236	11.4995	24.1009	7.234	83.4655	5.1827	79.1397	47.1439	13.2717	40.8817	15.9558	23.5116	12.2043	85.7283	2.1984	83.8437	75.0796	3.4233	75.5094	26.0027	13.9159	19.7831	93.2969	17.3379	36.339	44.506
169	75.4521	5.9661	70.9505	5.2588	17.6175	4.3323	85.0967	3.529	82.0936	46.6015	8.6529	42.5692	14.1343	13.8632	11.5003	89.8774	1.9552	88.12	77.0526	3.057	74.6971	27.2916	12.2262	23.9549	59.2392	6.3431	55.4816	50.411
170	89.4907	3.2002	86.6268	70.7385	7.3737	2.7241	6.0192	96.6519	83.1255	4.3648	79.4973	47.0262	14.7165	35.8801	90.8334	1.271	89.6788	81.9242	2.9572	75.5015	67.5837	7.5826	62.4591	83.2921	3.2644	80.5731	75.155	
171	85.58	2.4176	83.511	21.707	15.8581	18.2647	93.0981	1.7357	91.4822	70.0508	5.5257	66.18	23.7098	17.3311	19.6006	90.741	1.1564	89.6917	79.6642	3.0321	77.2486	45.7865	10.9009	40.7953	70.1433	5.6547	66.1769	61.439
172	64.0098	5.42	60.5404	11.099	35.6287	7.1446	88.9554	2.5203	86.7134	53.1964	9.3324	48.2319	17.6007	19.9484	14.0896	88.2617	1.6977	86.7633	74.4831	3.9942	71.5081	38.6153	13.9977	33.2101	73.2998	5.2442	69.4558	53.073
173	91.185	2.4161	88.9819	18.1518	13.3833	15.7225	83.4984	2.8471	81.1211	73.9274	3.9692	70.9931	22.5365	17.8164	18.5213	90.3347	1.9842	88.5423	74.2574	3.8947	71.3653	30.1273	13.4876	26.0639	64.6865	7.1533	60.0593	57.930
174	68.1252	6.3877	63.7717	10.695	16.4479	8.9359	79.399	4.3267	75.9636	70.7449	4.3253	67.685	24.6775	13.8855	21.2509	90.8864	2.1852	88.9004	77.4449	4.5199	73.9445	37.3283	11.8257	32.914	69.1219	68.1118	64.4135	55.309
175	75.4998	3.5667	72.807	3.3323	23.1881	2.5996	82.029	3.3618	70.274	58.9337	6.6036	55.0419	16.0267	17.6246	13.2023	78.7369	4.3739	75.293	66.382	5.9658	62.6099	40.2095	13.4277	34.8103	68.4862	7.4196	63.4048	51.000
176	64.1225	7.22	59.4928	8.5306	23.8213	6.6691	93.6735	2.025	91.7766	76.0016	3.363	73.523	15.9592	20.0983	12.7517	90.0408	1.948	88.3769	76.5098	3.6724	73.7	41.1429	7.8135	37.9282	73.7551	4.8053	70.2108	57.159
177	70.058	7.6494	64.699	24.193	26.5715	17.7645	90.1705	2.7744	87.6688	73.3587	4.4027	70.1289	25.9884	15.4793	21.9656	93.054	1.1467	91.987	84.8205	3.0025	82.2738	52.539	11.4563	46.52	75.2992	5.3751	71.2518	61.584
178	58.2691	9.0123	63.0177	1.6281	44.2707	0.9073	76.8663	4.4496	73.4461	61.3539	3.3455	57.4607	15.7669	19.4042	12.7043	88.0463	1.791	86.4694	71.0368	3.6273	68.4601	36.0326	13.3939	31.2064	73.6075	4.7276	70.2418	50.435
179	84.4684	3.5639	81.4581	23.3777	12.5812	6.8283	79.9734	3.3354	77.3059	67.2813	4.2308	64.4348	16.4106	22.0292	12.7954	85.1055	2.5396	82.9441	72.1266	5.1213	68.4328	30.8441	10.871	27.491	62.6467	5.9882	58.5732	51.416
180	91.5916	2.2078	89.5695	17.6673	12.0834	15.1808	77.4024	3.359	74.8025	64.1141	4.7274	61.0832	19.8198	19.0469	16.0448	91.7417	2.0755	89.8376	82.958	3.646	71.9333	36.7117	14.9186	31.2348	71.4715	7.3441	66.2225	58.212
181	93.3457	2.1413	91.347	17.9498	16.4249	15.0016	85.1369	3.3278	82.3037	69.7071	5.0685	66.174	25.8577	16.7087	12.5373	91.5063	1.5187	90.1166	79.7071	3.7962	76.6813	36.7364	13.2941	81.8526	70.7531	5.149	67.1101	60.236
182	75.2145	3.5745	72.526	20.7855	22.8838	16.0229	88.568	2.2769	86.5514	63.3474	7.4034	58.6576	20.3142	17.7726	16.9071	84.6042	2.844	82.1981	75.432	4.3328	72.1637	47.5287	7.9805	43.7357	78.9728	3.558	76.1629	58.326
183	78.9429	3.0173	76.5609	21.5611	20.869	17.0615	82.481	3.5432	79.5585	59.7941	8.2026	54.8894	24.488	18.259	20.0168	85.8047	1.828	84.2361	75.6728	3.0383	73.7376	37.2574	15.6243	31.4362	75.6942	4.719	72.1222	56.584
184	77.4111	4.5883	73.8592	4.6459	19.4711	3.7413	80.0705	3.6022	77.1862	48.9266	6.4046	44.8145	18.2634	15.685	15.3988	85.1971	2.996	82.6445	75.4245	4.2757	72.1996	29.3175	16.4095	24.5067	72.2525	4.2557	69.1776	51.503
185	87.617	3.1426	84.8636	15.39	29.93	10.7838	80.9215	3.7745	77.8671	51.3928	8.8421	46.8485	16.7827	12.6801	12.9764	86.997	1.8001	85.3328	66.2913	3.3886	62.7192	44.5882	7.1051	41.4012	67.4877	6.4745	63.1182	53.990
186	70.234	9.4121	63.6235	29.7436	24.377	22.493	89.2354	2.8997	86.6478	81.4505	4.8799	77.4758	26.7281	18.2598	12.8476	84.0902	2.9627	91.5988	71.8178	5.0723	68.175	59.8452	8.8223	54.5655	82.305	3.6591	79.294	61.747
187	75.8858	9.1667	68.9296	2.6224	34.7369	1.7114	83.0709	4.8776	79.019	62.8759	11.0551	55.9249	29.6875	10.5543	26.5542	86.6203	2.768	83.2503	74.5301	3.8988	71.6243	57.5368	9.4664	51.9865	80.0197	3.9042	76.8956	57.322
188	83.629	4.0347	87.9640	2.9668	23.3519	2.274	89.6675	1.7327	88.1138	85.3397	3.0181	82.7746	19.9396	19.3442	16.8624	82.5727	2.412	81.5031	68.7311	4.3275	65.7568	55.9554	8.4484	51.2281	73.4921	5.6692	69.3258	59.591
189	75.1992	5.0565	70.2963	3.333	45.4279	1.7271	89.1281	2.993	86.4605	51.3344	10.4333	45.7849	19.9939	16.3015	16.1812	87.4935	1.7747	85.9407	71.8995	3.7051	69.2356	47.9958	4.0443	42.8316	78.8441	3.5483	76.0465	55.036
190	69.4626	5.6671	65.5264	6.6525	24.9821	4.9905	89.013	2.0719	87.1688	60.1005	7.7671	55.4324	26.5033	16.1519	22.2325	83.8179	2.9628	81.3346	73.9534	4.589	70.5959	51.7735	7.2597	48.0149	76.3739	4.8128	72.6981	56.439
191	49.8939	13.0001	43.0004	27.7907	21.1931	21.901	80.3088	5.3827	75.986	57.5988	8.6486	52.6173	23.8889	15.7124	20.1354	84.2451	2.0617	82.5082	73.4968	3.8007	70.7034	36.6623	13.7849	33.3327	71.8591	5.8243	67.6738	51.985
192	62.3841	12.2323	54.7531	3.6821	35.7246	2.3667	55.2583	7.5854	50.4185	42.5166	7.3407	39.3956	11.7086	22.5577	9.0674	91.1268	1.5766	89.5251	73.7748	3.5535	71.1533	17.3775	20.6021	13.7973	60.9353	5.6136	57.5319	43.112
193	4.9245	19.6104	3.9588	0.4877	43.8759	0.2737	48.3774	10.3735	43.3589	26.283	10.3814	23.5545	18.5858	18.0488	8.4889	91.8868	1.5788	90.4361	76.7736	3.7141	71.9322	12.3585	19.6078	9.9353	38.3962	12.1326	33.7378	31.963
194	86.1507	2.2876	84.1799	18.4733	25.7746	13.7119	74.0866	6.6659	69.148	52.221	10.6615	46.6535	18.5719	23.395	14.227	87.6364	2.0621	85.8293	75.5609	3.8892	72.6222	27.0732	21.2739	21.3137	63.2088	8.2141	58.0167	51.745
195	89.5854	2.131	87.6764	17.9961	15.8619	15.1416	65.4571	8.9319	59.6106	36.8538	11.7709	32.5158	11.3623	26.156	13.2903	85.5514	2.5392	83.3791	73.5911	4.3867	70.3629	15.7663	28.2249	11.3163	42.2589	16.4023	35.7404	44.904
196	68.4218	8.7144	62.4592	14.0837	27.1571	10.259	68.628	7.763	63.3004	54.7597	10.0022	49.2825	21.8392	20.9994	17.2531	84.6237	2.4589	82.5428	70.89	4.7602	67.5155	28.1944	17.5657	23.2419	61.9227	8.5057	56.6557	48.057
197	79.965	3.9199	76.8305	6.7949	10.5																							