

LA EFICIENCIA DE LA DIMENSIÓN SALUD EN MICHOACÁN, 2010-2017: UN ESTUDIO DEA DE LAS UNIDADES MÉDICAS

*Francisco Javier Ayvar Campos*¹

*José César Lenin Navarro Chávez*²

*Antonio Rafael Ramos Arreola*³

RESUMEN

El documento tiene por objetivo abordar el estudio del uso eficiente de los recursos para generar bienestar en salud en 529 unidades médicas, de primer y segundo nivel de las 8 jurisdicciones sanitarias, del estado de Michoacán, durante el período 2010-2017. Ya que se considera que el establecimiento de mecanismos que mejoren la dinámica de las dimensiones del desarrollo humano le permitirá a la entidad aspirar a mayores niveles de bienestar social. Para establecer que tan eficientes fueron las unidades médicas de Michoacán se utilizó el Análisis de la Envolvente de Datos, y para conocer su evolución en el tiempo se calculó el índice Malmquist. Los resultados del modelo muestran que sólo 12 de las 529 unidades estudiadas fueron eficientes en la generación de bienestar en salud mientras que el resto deberá aumentar la esperanza de vida al nacer con los recursos socioeconómicos que poseen.

Palabras clave: Salud, DEA, Unidades Médicas, Michoacán.

INTRODUCCIÓN

El estado de Michoacán durante el período 1990-2015 se caracterizó por mejoras en su Índice de Desarrollo Humano (IDH), siendo la dimensión salud un elemento clave en la dinámica del indicador. El comportamiento del factor salud del IDH es resultado de los esfuerzos gubernamentales ejecutados a través del gasto público, y reflejados en el desarrollo de infraestructura, contratación de personal, incremento de la derechohabiencia y aumento de la tasa de supervivencia infantil. Sin embargo, cuando se observa la posición que ocupa la entidad en el *ranking* nacional de IDH es posible apreciar que se requieren aún más esfuerzos para mejorar el bienestar de la sociedad.

¹ Doctor en ciencias adscrito al Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, e-mail: franciscoayvar@hotmail.com

² Doctor en Ciencias adscrito al Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, e-mail: cesar126@hotmail.com

³ Estudiante del Doctorado en Ciencias del Desarrollo Regional del Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, e-mail: tony_rafa@hotmail.com

El objetivo de la presente investigación es determinar qué tan eficiente fueron 529 unidades médicas de Michoacán en el uso de sus recursos socioeconómicos para generar bienestar en salud, durante el período 2010-2017. La herramienta que se utilizó para medir la eficiencia técnica es el Análisis Envoltante de Datos (DEA), diseñando así un modelo orientado al *output* y estructurándolo bajo rendimientos variables a escala. Además, se estudió la evolución de la eficiencia mediante el índice Malmquist.

El documento se encuentra estructurado en cuatro apartados, en el primero se efectúa el análisis de los aspectos socioeconómicos de la dimensión salud del IDH en Michoacán, los municipios y sus unidades médicas. Posteriormente se abordan los aspectos teóricos del análisis envoltante de datos, con lo que se aprecian las características metodológicas bajo las cuales fue elaborado el modelo de eficiencia. En el tercer apartado se muestran los resultados obtenidos con las mediciones DEA, identificando así a las unidades médicas que utilizaron eficientemente sus recursos. Finalmente, se establecen algunas conclusiones donde se destacan los aspectos fundamentales del estudio.

1. LA DIMENSIÓN SALUD DEL IDH EN MÉXICO Y SUS ESTADOS

1.1. El desarrollo humano en Michoacán y sus municipios

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) en Michoacán durante el período 1990-2015 creció un 23% al pasar de 0.673 en 1990 a 0.830 en 2015, siendo la dimensión salud el factor más relevante en el índice. A nivel de municipios se pudo apreciar que durante el período en cuestión fueron Morelia, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Zacapu, La Piedad, Zamora, Sahuayo y Jiquilpan los que ostentaron los mayores niveles de bienestar. Mientras que Carácuaro, Nocupétaro, Tiquicheo, Tzitzio, Turicato, Charapan, Tuzantla y Susupuato ocuparon los puestos más bajos en el IDH estatal.

1.2. La dimensión salud del IDH en Michoacán y sus municipios

Los municipios de Morelia, La Piedad, Lázaro Cárdenas, Marcos Castellanos, Zacapu, Cherán, Tanhuato, Uruapan, Jiquilpan y Zamora son los que sostuvieron los niveles más altos de desarrollo humano en el factor salud durante el período 1990-2015. Los de menor nivel de desarrollo fueron Tlalpujahua, Juárez, Angangueo, Tzitzio, Contepec, Jungapeo, Ocampo, Susupuato, Nuevo Urecho, Tuzantla y Turicato. Lo cual se relaciona directamente con la tasa de mortalidad infantil, la población con derechohabencia, así como con las unidades médicas y médicos disponibles (INEGI 2018a-d; Secretaría de Salud 2018).

La Esperanza de Vida al Nacer (EVN) en Michoacán exhibió un crecimiento del 2% a lo largo del período de estudio, al pasar de 97.06 a 99.17. Las fluctuaciones de este indicador están relacionadas al comportamiento de otras variables como son el gasto público en salud, la cantidad de hospitales, el número de médicos disponibles y la derechohabencia, así como todos los esfuerzos para disminuir la mortalidad y la morbilidad. Los municipios con mayor nivel de EVN fueron José Sixto Verduzco, Madero, Maravatío, Penjamillo, Sahuayo, Zacapu y Zamora (INEGI 2018a-d; Secretaría de Salud 2018).

El número de médicos disponibles aumentó en un 138% en el período 1990-2015, al pasar de 3,259 a 7,765. Por otro lado, la población que se encuentra asegurada por alguna institución gubernamental de salud se incrementó en un 18%. Los municipios con más médicos y población derechohabiente fueron Morelia, Uruapan, Lázaro Cárdenas, Zamora, Zitácuaro, Apatzingán, Hidalgo, La Piedad, Pátzcuaro y Maravatío. El gasto público en salud presentó un crecimiento del 514%. Dicha ampliación económica se vio reflejada en el desempeño positivo de las instituciones de salud en todos los municipios del estado. En esa lógica, el número de unidades médicas creció en un 103% al pasar de 703 en 1990 a 1,426 en el 2015. Los municipios que más se vieron favorecidos en esta cuestión son Uruapan, Morelia, Zitácuaro,

Lázaro Cárdenas, Puruándiro, Hidalgo, Apatzingán, Aquila, Huetamo, Pátzcuaro y Zamora (INEGI 2018a-d; Secretaría de Salud 2018).

Michoacán en términos de carencia por acceso al sistema de salud, durante el período 1990-2015, presentó un decremento del 43%. Siendo los municipios de Morelia, Uruapan, Zitácuaro, Zamora, Apatzingán, Hidalgo, Lázaro Cárdenas, La Piedad, Pátzcuaro, Maravatío y Puruándiro las que más población poseen con carencia de acceso al sistema de salud. Caso opuesto al de los municipios de Briseñas, Nuevo Urecho, Nocupétaro, Chinicuila, Taretan, Huiramba, Lagunillas, Zináparo y Aporo; aspecto que se vincula principalmente al tamaño de población de estos municipios (INEGI 2018a-d; Secretaría de Salud 2018; CONEVAL 2018).

1.3. Rasgos de las unidades médicas en Michoacán

De las 558 unidades médicas del estado de Michoacán, en el período 2010-2017, solo el Hospital Comunitario La Huacana tuvo un incremento de la plantilla de médicos del 106.6%, seguido del Centro de Salud Apatzingán con 83.33%, mientras que los Hospitales Integral de Cherán, General de Puruándiro, General Caracuaro-Nocupetaro, Centro de Salud Juan Manuel González Ureña (Morelia) mantuvieron un incremento de personal de salud de 64.52% a 60.78%. Los que se mantuvieron en un porcentaje entre 57.89%, 55.88%, 55.35% fueron los Hospitales Generales de Maravatío, General Ma. Zendejas-Tacámbaro y General de Apatzingán. Porcentajes similares de crecimiento, para estas unidades médicas, se ostentaron en el personal de enfermería, solo a excepción del Centro de salud La Orilla que tuvo un incremento del 339.99% (Secretaría de Salud 2018).

Cabe señalar que las unidades médicas que tuvieron retrocesos en el personal médico fueron el Centro de Salud de Uruapan, el Hospital Comunitario Tuzantla, el Centro de Salud de La Huacana, las Unidades Médicas de Apundaro, El Salitre, Colomotitan, los Módulos La Huacana 1 y 2. Comportamiento que se replicó, en el período 2010-2017, para el personal de enfermería. Por lo tanto, se puede establecer que la concentración masiva de médicos y enfermeras se encuentra en Morelia que es la capital del estado, seguido de las principales cabeceras municipales del interior del estado, siendo el 5.55% aproximado del territorio de la entidad y dejando a un lado el 94.45% del estado. Por lo tanto, se evidencia una inequidad en el servicio de salud y, por ende, en la Esperanza de Vida al Nacer en Michoacán (Secretaría de Salud 2018).

2. EL ANÁLISIS ENVOLVENTE DE DATOS

2.1. El Análisis Envoltente de Datos: Una revisión teórica

La idea de eficiencia de Farrell (1957) ha trasladado su aplicación empírica a través de dos metodologías: la estimación de fronteras estocásticas y las mediciones DEA. El DEA es una técnica utilizada para la medición de la eficiencia comparativa de unidades homogéneas. Partiendo de los *inputs* y *outputs* este método proporciona un ordenamiento de los agentes, otorgándoles una puntuación de eficiencia relativa. Un agente o *DMU* (Unidad de Toma de Decisión) es eficiente, es decir, pertenece a la frontera de producción, cuando produce más de algún *output* sin generar menos del resto y sin consumir más *inputs*, o bien, cuando utilizando menos de algún *input*, y no más del resto, genera los mismos productos. De igual forma, los modelos DEA aprovechan el *know how* de las *DMUs* y una vez determinado quien es eficiente y quien no busca fijar objetivos de mejora para las segundas, a partir de los logros de las (Navarro & Torres 2003; Bemowski 1991; Pinzón 2003; Serra 2004).

Los modelos DEA pueden ser con Rendimientos Constantes a Escala (CRS), Rendimientos Variables a Escala (VRS), aditivo y multiplicativo. De igual forma, pueden tener dos orientaciones, hacia la

optimización en la combinación de *inputs* o hacia la optimización en la producción de *outputs* (Charnes *et al.* 1978; Banker *et al.* 1984). El análisis *slacks* de las variables en los modelos DEA, proporciona la dirección en la cual habrán de mejorarse los niveles de eficiencia de las *DMUs*. Es así, que un valor *outputslack* representa el nivel adicional de *outputs* necesarios para convertir una *DMU* ineficiente en una *DMU* eficiente. Asimismo, un valor *inputslack* representa las reducciones adicionales necesarias de los correspondientes *inputs* para convertir una *DMU* en eficiente (Coelli *et al.* 2002).

Con la finalidad de conocer la evolución de la productividad en el tiempo se determina el Índice Malmquist (IM). Este índice fue introducido por Caves *et al.* (1982) a partir del trabajo de Sten Malmquist (1953) quien construyó índices a partir del cociente de funciones de distancia. Éstas funciones son representaciones de tecnologías multiproducto y multifactor que sólo requieren datos sobre la cantidad de producto y factores. El IM es un índice primario del crecimiento de la productividad, que no requiere datos sobre el porcentaje del costo total o de los ingresos para agregar los *inputs* y *output*, además de ser capaz de medir el crecimiento de la Productividad Total de los Factores (PTF) en situaciones de multiproducto.

2.3. El modelo DEA

El modelo DEA en el cual se sustenta la presente investigación, se encuentra orientado al *output* y estructurándolo bajo rendimientos variables a escala. La expresión matemática del modelo DEA de es la siguiente:

$$\text{Max } \emptyset \quad (1)$$

s. a

$$\left(\sum_{j=1}^I \lambda_j Y_{rj} \right) - s_r^+ = \emptyset y_{r0} \quad r = 1 \dots m$$

$$\left(\sum_{j=1}^I \lambda_j X_{ij} \right) - s_i^- = x_{i0} \quad i = 1 \dots m$$

$$\lambda_j, s_r^+, s_i^- \geq 0; \emptyset \text{ libre de signo}$$

Aquí se supone la existencia n *DMUs*, cada una de las cuales puede aplicar m *inputs* para producir s *outputs*, asignándole al vector X_{ij} la cantidad de *input* i utilizado por la *DMU* j , mientras que el vector Y_{rj} representa la cantidad de *output* r producido por la *DMU* j . La variable (λ_j) indica el peso de la *DMU* j en la construcción de la unidad virtual de referencia respecto de la *DMU* j , que puede ser obtenida por la combinación lineal del resto de *DMUs*. Si dicha unidad virtual no puede ser conseguida, entonces la

DMUz para la que resuelve el sistema se considerará eficiente. El escalar (ϕ) representa la mayor expansión radial de todos los *outputs* producidos por la unidad evaluada, variando su rango entre 1 y ∞ , de forma que tomará valor unitario cuando la unidad sea eficiente y valores superiores a 1 cuando sea ineficiente (Navarro 2005).

Con la intención de conocer la evolución en el tiempo de la eficiencia se calculó, considerando las variables de la última fase del Modelo de cuatro etapas, el índice Malmquist (IM), el cual tiene sus orígenes en los trabajos de Caves *et al.* (1982). El IM se sustenta en funciones de frontera que busca separar la PTF utilizando una función que mide la distancia de una economía a su función de producción. De esta forma, el índice mide cuan cerca se encuentra un nivel de producción respecto al nivel de eficiencia técnica, dado un conjunto de factores de producción (Brown & Domínguez 2004). La representación matemática del índice queda de la siguiente manera:

$$M_i(x^{t+1}, y^{t+1}, x^t, y^t) = \frac{D_i^{t+1}(x^{t+1}, y^{t+1})}{D_i^t(x^t, y^t)} * \left[\frac{D_i^t(x^{t+1}, y^{t+1})}{D_i^{t+1}(x^{t+1}, y^{t+1})} \cdot \frac{D_i^t(x^t, y^t)}{D_i^{t+1}(x^t, y^t)} \right]^{1/2} \quad (2)$$

Donde el cociente entre corchetes es la media geométrica de dos cocientes que reflejan movimientos de la frontera tecnológica entre los dos períodos t y $t+1$, indicando cambio tecnológico, si éste adopta un valor >1 indica que ha habido progreso tecnológico, si es <1 que hay regresión tecnológica y si es $=1$ la tecnología se ha mantenido. Por su parte, el cociente fuera de los corchetes refleja la variación de la eficiencia relativa, medida como cociente entre las eficiencias entre los períodos que se consideran, si el cociente es >1 revela una mejora en la eficiencia relativa en el periodo t a $t+1$, si es <1 la eficiencia relativa ha empeorado y si es $=1$ la eficiencia relativa se ha mantenido. Así la multiplicación entre estos dos cocientes da como resultado el índice Malmquist, que si es >1 representa cambio en la productividad, si es $=1$ la productividad no cambio y si es <1 se presentaron retroceso en la productividad (Brown & Domínguez 2004).

➤ Las variables incorporadas al modelo DEA

Las DMUs del modelo se integraron por la Unidades Médicas registradas en las 8 jurisdicciones sanitarias del estado de Michoacán. Sin embargo, dada la disponibilidad de información estadística se consolidaron 529 Unidades Médicas como Unidad de Toma de Decisión para el modelo DEA. El *output* del modelo de eficiencia fue la esperanza de vida al nacer, la razón de haberlo tomado como *output* es por la representatividad teórica que tienen el indicador para explicar el bienestar en salud de un país o región. La información estadística de esta variable fue posible obtenerla a través de las bases de datos del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática de México (INEGI), el Consejo Nacional de Población (CONAPO), la Secretaría de Salud (SS) y los Informes de Desarrollo Humano del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

La selección de *inputs* se fundamentó, en primera instancia, en las bases teóricas que explican el comportamiento de la dimensión salud del IDH. En tal sentido, se analizaron los postulados de Mahlberg & Obersteiner (2001), Despotis (2005a-b), Ramos & Silber (2005), Arcelus *et al.* (2006), Lee *et al.* (2006), Bollou *et al.* (2006), Zhou *et al.* (2010), Bougnol *et al.* (2010), Despotis *et al.* (2010), Shetty & Pakkala (2010), Cravioto *et al.* (2011), Domínguez-Serrano & Blancas (2011), Ülengin *et al.* (2011), Jahanshahloo *et al.* (2011), Yago (2011), Mahani *et al.* (2012), Tofallis (2013), Blancard & Hoarau (2013), Reig-Martínez (2013), y Wu *et al.* (2014) llegando a la conclusión de que los indicadores que explican el

comportamiento de esta dimensión del desarrollo humano son: Población que cuenta con servicios de saneamiento, Población con fuentes de agua, Población con acceso a medicamentos, Niños de un año inmunizados, Partos atendidos por personal de salud, Médicos disponibles, Gasto en salud, Habitantes desnutridos, Consultorios disponibles, Personas con VIH, Coeficiente de Gini, Consumo de cigarrillos, Tasa de mortalidad en menores de un año, PIB *per cápita*, Camas disponibles y Gasto público.

Dada la disponibilidad de información estadística para las unidades médicas del estado de Michoacán la cantidad de indicadores se vio reducida. Con estos datos se procedió a realizar un análisis factorial de los *inputs* empleando como método de extracción los componentes principales. De esta forma, se determinó en primera instancia una matriz de correlaciones. Posteriormente, y con valores superiores al 0.6 en la prueba de KMO y niveles de significancia menores al 0.05 en la prueba de Bartlett se corroboró la factibilidad de efectuar el análisis factorial. Finalmente, se llevaron a cabo los ensayos factoriales y con los resultados de la matriz de componentes se determinó que los *inputs* del modelo serían la cantidad de médicos y consultorios disponibles. Una vez efectuado el análisis factorial, y determinadas las variables del modelo DEA. Se llevaron a efecto pruebas econométricas con datos panel, mínimos cuadrados ordinarios y efectos fijos (dado los resultados del Test de Hausman), con la finalidad de establecer el grado de correlación que tienen los *inputs* con el *output* de la dimensión salud del IDH. Los resultados de estas pruebas permitieron concluir que los *inputs* inciden directamente en la esperanza de vida al nacer.

3. RESULTADOS

3.1. La eficiencia en la generación de bienestar en salud

Las unidades médicas considerados como eficientes, durante el período 2010-2017, en la utilización de sus recursos para generar bienestar en salud fueron el Centro de Salud Erongarícuaro, ubicado en el municipio de Erongarícuaro; los Centros de Salud Tacámbaro y Pedernales, localizados en el municipio de Tacámbaro; el Centro de Salud Tancítaro, situado en el municipio de Tancítaro; los Centro de Salud Santiago Tangamandapio y Tangancícuaro, ubicados en el municipio de Tangancícuaro; y el Hospital General Maravatío, los Centros de Salud El Gigante y Palomas, y las Unidades Médicas Cebadillas I, Las Palomas y San Miguel el Alto, localizados en el municipio de Maravatío. Por otro lado, las unidades médicas más ineficientes durante el período analizado fueron el Centro de Salud Coalcomán de Vázquez Pallares y la Unidad Médica Barranca Seca, ubicados en el municipio de Coalcomán; los Centro de Salud Santiago Azajo y Cortijo Nuevo, situados en el municipio de Coeneo; los Centros de Salud Contepec, Buenavista, Tuxtepec y Tepetongo, localizados en el municipio de Contepec; la Unidad Médica los Magueyes, del municipio de Turicato; y el Hospital Comunitario Tuzantla, situado en el municipio de Tuzantla. Ello implica que estas unidades médicas no utilizaron de manera eficiente sus recursos (médicos y consultorios disponibles) para acrecentar la esperanza de vida al nacer en el municipio, en el período 2010-2017 (ver cuadro 1 del Anexo).

3.2. El índice Malmquist

En el cuadro 2 del Anexo se puede apreciar que las unidades médicas calificadas como eficientes en la generación de bienestar en salud (el Centro de Salud Erongarícuaro, el Centros de Salud Tacámbaro, el Centro de Salud Pedernales, el Centro de Salud Tancítaro, el Centro de Salud Santiago Tangamandapio, el Centro de Salud Tangancícuaro, el Hospital General Maravatío, el Centro de Salud el gigante, el Centro de Salud palomas, la Unidad Médicas Cebadillas I, la Unidad Médicas Las Palomas y la Unidad Médicas San Miguel el Alto) ostentaron una evolución positiva en la eficiencia y la PTF durante el período 2010-2017. Comportamiento que se replicó en todas las unidades médicas de la entidad, teniendo como causa los cambios presentados en la eficiencia relativa y el cambio tecnológico a lo largo del período estudiado.

CONCLUSIONES

El desarrollo humano en Michoacán como meta de desarrollo ha sido parcial, ya que la dinámica de las dimensiones que lo componen ha sido desigual. En el caso de esta investigación el objetivo fue determinar la eficiencia de 529 unidades médicas del estado de Michoacán en el uso de sus recursos económicos y sociales para generar salud, durante el período 2010-2017.

En la determinación del uso eficiente de los recursos en materia de salud se trabajó la metodología del Análisis de la Envolvente de Datos. El modelo de eficiencia estuvo orientado al *output* y estructurado bajo rendimientos variables a escala. De igual manera, para conocer su evolución en el tiempo se calculó el Índice Malmquist. Los *outputs* e *inputs* del modelo quedaron establecidos de la siguiente manera: el *output* fue la esperanza de vida al nacer, los *inputs* fueron la cantidad de médicos y consultorios disponibles.

El modelo arrojó como resultados que el Centro de Salud Erongarícuaro, el Centros de Salud Tacámbaro, el Centro de Salud Pedernales, el Centro de Salud Tancítaro, el Centro de Salud Santiago Tangamandapio, el Centro de Salud Tangancícuaro, el Hospital General Maravatío, el Centro de Salud el gigante, el Centro de Salud palomas, la Unidad Médicas Cebadillas I, la Unidad Médicas Las Palomas y la Unidad Médicas San Miguel el Alto tuvieron las mayores eficiencias, lo que implica que con los recursos que poseen fueron eficientes en la generación de bienestar en salud. Mientras que el Índice Malmquist en este caso reflejó que todas las Unidades Médicas presentaron, a lo largo del período estudiado, una evolución positiva en su eficiencia y PTF, debido a los cambios en la eficiencia relativa y al cambio tecnológico.

Los resultados arrojados por el modelo de eficiencia dejan ver que las Unidades Médicas ubicadas en los municipios que más percibieron recursos en la dimensión salud (Uruapan, Morelia, Zitácuaro, Lázaro Cárdenas, Puruándiro, Hidalgo, Apatzingán, Aquila, Huetamo, Pátzcuaro y Zamora) no siempre fueron las más eficientes en la generación de bienestar en salud. Deducción que se corrobora en las investigaciones de Villalbí *et al.* (2010), Navarro *et al.* (2011), Ozcan (2014), Giménez *et al.* (2015), Ayvar *et al.* (2017) y Pérez *et al.* (2017). Esto hace evidente las necesidades de una gestión más adecuada de los recursos; lo que implica el desarrollo de políticas públicas focalizadas por municipio al fomento del uso eficiente de los recursos y al combate de la inequidad en el acceso al sistema de salud, así como una gestión administrativa más adecuada al interior de cada una de las unidades médicas. Cuestión que aunada a la identificación de la influencia de los factores espaciales en los niveles de eficiencia serán líneas futuras de investigación que se desprenden de este estudio.

REFERENCIAS

- Ayvar Campos, F.J., Navarro Chávez, J.C.L. & Giménez García, V.M.,** 2017. La eficiencia de la dimensión salud en Michoacán, 1990-2010: Un estudio DEA incorporando factores no controlables. En 22º Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México. Villa Hermosa, Tabasco, México: AMECIDER. Consultado el 25 de Junio de 2018 desde: <http://ru.iiec.unam.mx/3876/>
- Ayvar Campos, F.J. & Navarro Chávez, J.C.L.,** 2014. La dimensión salud del desarrollo humano en Michoacán, 1990-2010: Un análisis con presencia de bad outputs. In 19º Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México. Guadalajara, Jalisco, México: AMECIDER, p. 25. Consultado el 25 de Julio de 2017 desde: https://docs.wixstatic.com/ugd/3e9b9b_ea70bba8eb9f4b5ebe02d9499032f84f.pdf
- Banker, R.D., Charnes, A. & Cooper, W.W.,** 1984. Some models for estimating technical and scale inefficiencies in data envelopment analysis. *Management Science*, 30(9), pp. 1078–1092.
- Bemowski, K.,** 1991. The benchmarking bandwagon. *Quality Progress*, 24(1), pp. 19–24.
- Brown Grossman, F. & Domínguez Villalobos, L.,** 2004. Evolución de la productividad en la industria mexicana: Una aplicación con el método de Malmquist. *Investigación Económica*, LXIII(249), pp. 75–100.
- Caves, D.W., Christensen, L.R. & Diewert, W.E.,** 1982. The economic theory of index numbers and the measurement of input, output, and productivity. *Econometrica*, 50(6), pp. 1393–1414.
- Charnes, A., Cooper, W.W. & Rhodes, E.,** 1978. Measuring the efficiency of decision making units. *European Journal of Operational Research*, 2(6), pp. 429–444.
- Coelli, T., Rahman, S. & Thirtle, C.,** 2002. Technical, allocative, cost and scale efficiencies in Bangladesh rice cultivation: A non-parametric approach. *Journal of Agricultural Economics*, 53(3), pp. 607–626.
- CONEVAL,** 2018. Evolución de Dimensiones de la Pobreza. Consultado el 25 de Junio de 2018 desde: <http://www.coneval.org.mx/Medicion/EDP/Paginas/Datos-del-Modulo-de-Condiciones-Socioeconomicas.aspx>
- Cordero Ferrera, J. M.,** 2006. Evaluación de la Eficiencia con Factores Exógenos Mediante el Análisis Envoltante de Datos. Una Aplicación a la Educación Secundaria en España. Universidad de Extremadura. Consultado el 25 de Julio de 2017 desde: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=1488>
- Cordero Ferrera, J. M., Pedraja Chaparro, F. & Salinas Jiménez, J.,** 2006. La medición de la eficiencia en educación: Análisis de diferentes propuestas para incorporar factores no controlables. En XIII Encuentro de Economía Pública. Almería, España, pp. 1–29. Consultado el 25 de Julio de 2017 desde: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3134873>
- Dios Palomares, R., Martínez Paz, J. M. & Martínez Carrasco, F.,** 2006. El análisis de eficiencia con variables de entorno: Un método de programas con tres etapas. *Estudios de Economía Aplicada*, 24(1), pp. 477–497.
- Farrell, M. J.,** 1957. The measurement of productive efficiency. *Journal of the Royal Statistical Society. Series A (General)*, 120(3), pp. 253–290.
- Fried, H. O. et al.,** 2002. Accounting for environmental effects and statistical noise in Data Envelopment Analysis. *Journal of Productivity Analysis*, 17(1–2), pp. 157–174.

Fried, H. O., Schmidt, S.S. & Yaisawarng, S., 1999. Incorporating the operating environment into a nonparametric measure of technical efficiency. *Journal of Productivity Analysis*, 12(3), pp. 249–267.

Giménez, V. et al., 2015. Evaluación de la eficiencia de los hospitales colombianos. ¿Se desvían demasiados pacientes a niveles superiores? En 50ª Asamblea Anual de CLADEA. Viña del Mar, Chile: CLADEA, pp. 1–16. Consultado el 25 de Junio de 2018 desde: http://faceauv.cl/cladea2015/images/stories/track6/CLADEA_2015_submission_21.pdf

Giménez García, V.M., Ayvar Campos, F. J. & Navarro Chávez, J. C. L., 2014. La dimensión ingreso del desarrollo humano en Michoacán, 1990-2010: Un estudio DEA en presencia de bad outputs. *Revista Nicolaita de Estudios Económicos*, 9(2), pp. 39–64.

INEGI, 2018 a. Censos y conteos de población y vivienda. Proyectos. Consultado el 25 de Junio de 2018 desde: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/ccpv/default.aspx>

INEGI, 2018 b. Estadística de finanzas públicas estatales y municipales. Proyectos. Consultado el 25 de Junio de 2018 desde: http://www.inegi.org.mx/est/lista_cubos/consulta.aspx?p=adm&c=2

INEGI, 2018 c. Número de médicos en instituciones públicas de salud en contacto con el paciente. Consultado el 25 de Junio de 2018 desde: http://www3.inegi.org.mx/sistemas/cni/serieestadisticas.aspx?idOrden=1.1&IndBase=6200009719*630000266&indCve=6200009720&gen=595&d=n

INEGI, 2018 d. Sistema Estatal y Municipal de Bases de Datos. Consultado el 25 de Junio de 2018 desde: <http://sc.inegi.org.mx/cobdem/contenido.jsp?rf=false&solicitud=#>

Malmquist, S., 1953. Index numbers and indifference surfaces. *Trabajos de Estadística*, 4(2), pp. 209–242.

Navarro, C. et al., 2011. Medida de la eficiencia de los Hospitales del Servicio Andaluz de Salud mediante técnicas no frontera. Indicadores sintéticos de eficiencia. En XVIII Encuentro de economía pública, 2011. Málaga, España: Universidad de Málaga. Consultado el 25 de Junio de 2018 desde: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3630743>

Navarro Chávez, J. C. L., 2005. La Eficiencia del Sector Eléctrico en México Primera. I.- UMSNH, ed., Morelia, Michoacán, México.

Navarro Chávez, J. C. L. & Torres Hernández, Z., 2003. La evaluación de la eficiencia en el sector eléctrico: un análisis de la frontera de datos (DEA). *Ciencia Nicolaita*, (35), pp. 39–58.

Oliveira, M. A. & Santos, C., 2005. Assessing school efficiency in Portugal using FDH and bootstrapping. *Applied Economics*, 37(8), pp. 957–968.

Ozcan, Y.A., 2014. Evaluation of Performance in Health Care. In *Health Care Benchmarking and Performance Evaluation*. Boston, MA, USA: Springer, Boston, MA, pp. 3–14. Consultado el 25 de Junio de 2018 desde: http://link.springer.com/10.1007/978-1-4899-7472-3_1

Pérez-Romero, C. et al., 2017. Análisis de la eficiencia técnica en los hospitales del Sistema Nacional de Salud español. *Gaceta Sanitaria*, 31(2), pp. 108–115. Consultado el 25 de Junio de 2018 desde: <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0213911116302588>

Pinzón Martínez, M. J., 2003. Medición de eficiencia técnica relativa en hospitales públicos de baja complejidad mediante la metodología data envelopment analysis (DEA). Pontificia Universidad Javeriana. Consultado el 25 de Julio de 2017 desde: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/EstudiosEconomicos/245.pdf>.

Secretaría de Salud, 2018. Cubos dinámicos. Dirección General de información en Salud. Consultado el 25 de Junio de 2018 desde: http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/BD_Cubos_gobmx.html

Serra de la Figuera, D., 2004. Métodos cuantitativos para la toma de decisiones 1era. ed., Barcelona, España: Ediciones Gestión 2000, S.A.

Villalbí, J.R. et al., 2010. Indicadores para la gestión de los servicios de salud pública. Gaceta Sanitaria, 24(5), pp. 378–384. Consultado el 25 de Julio de 2017 desde: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0213911110001032>

ANEXO

CUADRO 1																	
CÁLCULO DE LA EFICIENCIA DE LAS UNIDADES MÉDICAS DE MICHOACÁN, 2010-2017																	
Unidad Médica	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Unidad Médica	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CENTRO DE SALUD ACUITZIO DEL CANJE	0.809	0.790	0.790	0.790	0.790	0.820	0.820	0.820	CENTRO DE SALUD CUITZEO	0.839	0.699	0.699	0.699	0.699	0.712	0.712	0.712
CENTRO DE SALUD AGUILLILLA (SECUNDINO BENJAMIN R.)	0.826	0.836	0.836	0.836	0.836	0.850	0.850	0.850	CENTRO DE SALUD BENITO JUÁREZ	0.839	0.699	0.699	0.699	0.699	0.712	0.712	0.712
CENTRO DE SALUD BONIFACIO MORENO (EL AGUAJE)	0.826	0.926	0.926	0.926	0.926	0.938	0.938	0.938	CENTRO DE SALUD CHUPICUARO	0.839	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929
CENTRO DE SALUD ALVARO OBREGÓN	0.863	0.926	0.926	0.926	0.926	0.938	0.938	0.938	CENTRO DE SALUD MIGUEL SILVA	0.839	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929
CENTRO DE SALUD EL CALVARIO	0.863	0.926	0.926	0.926	0.926	0.938	0.938	0.938	CENTRO DE SALUD JERICÓ	0.839	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929
CENTRO DE SALUD FELPE CARRILLO PUERTO	0.863	0.926	0.926	0.926	0.926	0.938	0.938	0.938	CENTRO DE SALUD SAN AGUSTÍN DEL PULQUE	0.839	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929
CENTRO DE SALUD CHEHUAYO GRANDE	0.863	0.946	0.946	0.946	0.946	0.960	0.960	0.960	CENTRO DE SALUD CHARAPAN (DR. MANUEL OVIEDO MOTA)	0.786	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929
CENTRO DE SALUD LAS TROJES	0.863	0.946	0.946	0.946	0.946	0.960	0.960	0.960	CENTRO DE SALUD SAN FELIPE DE LOS HERREROS	0.786	0.863	0.863	0.863	0.863	0.857	0.857	0.857
CENTRO DE SALUD TZINTZIMEO	0.863	0.946	0.946	0.946	0.946	0.960	0.960	0.960	CENTRO DE SALUD CHARO	0.878	0.863	0.863	0.863	0.863	0.857	0.857	0.857
CENTRO DE SALUD ANGAMACUTIRO DE LA UNIÓN	0.885	0.850	0.850	0.850	0.850	0.845	0.845	0.845	CENTRO DE SALUD UNIÓN DE PROGRESO	0.878	0.863	0.863	0.863	0.863	0.857	0.857	0.857
CENTRO DE SALUD EL MALUCO	0.885	0.921	0.921	0.921	0.921	0.915	0.915	0.915	CENTRO DE SALUD CHAVINDA	0.859	0.852	0.852	0.852	0.852	0.859	0.859	0.859
CENTRO DE SALUD ANGANGUEO	0.792	0.921	0.921	0.921	0.921	0.915	0.915	0.915	CENTRO DE SALUD LA CUESTITA	0.859	0.913	0.913	0.913	0.913	0.916	0.916	0.916
HOSPITAL GENERAL RAMÓN PONCE ÁLVAREZ	0.878	0.921	0.921	0.921	0.921	0.915	0.915	0.915	HOSPITAL INTEGRAL CHERAN	0.901	0.913	0.913	0.913	0.913	0.916	0.916	0.916
CENTRO DE SALUD APATZINGÁN	0.878	0.921	0.921	0.921	0.921	0.915	0.915	0.915	CENTRO DE SALUD CHILCHOTA	0.784	0.913	0.913	0.913	0.913	0.916	0.916	0.916
CENTRO DE SALUD APORO	0.834	0.921	0.921	0.921	0.921	0.915	0.915	0.915	CENTRO DE SALUD HUACATO	0.784	0.895	0.895	0.895	0.895	0.902	0.902	0.902
CENTRO DE SALUD AQUILA	0.739	0.921	0.921	0.921	0.921	0.915	0.915	0.915	CENTRO DE SALUD LOS NOGALES	0.784	0.940	0.940	0.940	0.940	0.944	0.944	0.944
UNIDAD MÉDICA LA CHACALA	0.739	0.921	0.921	0.921	0.921	0.915	0.915	0.915	CENTRO DE SALUD TANAUQUILLO	0.784	0.940	0.940	0.940	0.940	0.944	0.944	0.944
UNIDAD MÉDICA LA LABOR	0.739	0.921	0.921	0.921	0.921	0.915	0.915	0.915	CENTRO DE SALUD VILLA VICTORIA	0.799	0.940	0.940	0.940	0.940	0.944	0.944	0.944
UNIDAD MÉDICA SAN ANTONIO	0.739	0.921	0.921	0.921	0.921	0.915	0.915	0.915	UNIDAD MÉDICA HILGUERA PANDA	0.799	0.937	0.937	0.937	0.937	0.939	0.939	0.939
CENTRO DE SALUD TZUPÁN	0.739	0.864	0.864	0.864	0.864	0.871	0.871	0.871	UNIDAD MÉDICA EL LIMONCITO	0.799	0.937	0.937	0.937	0.937	0.939	0.939	0.939
CENTRO DE SALUD EL OTATE	0.739	0.911	0.911	0.911	0.911	0.927	0.927	0.927	CENTRO DE SALUD CHUCANDIRO	0.854	0.937	0.937	0.937	0.937	0.939	0.939	0.939
CENTRO DE SALUD ARIO DE ROSALES	0.832	0.911	0.911	0.911	0.911	0.927	0.927	0.927	CENTRO DE SALUD LAS CRUCES	0.854	0.937	0.937	0.937	0.937	0.939	0.939	0.939
UNIDAD MÉDICA AGOSTADERO	0.832	0.878	0.878	0.878	0.878	0.880	0.880	0.880	CENTRO DE SALUD EL SALTRE	0.854	0.851	0.851	0.851	0.851	0.871	0.871	0.871
CENTRO DE SALUD PALMA DE ALTAMIRA	0.832	0.749	0.749	0.749	0.749	0.800	0.800	0.800	CENTRO DE SALUD CHURINTZO	0.922	0.838	0.838	0.838	0.838	0.837	0.837	0.837
CENTRO DE SALUD SAN JOSÉ DE CHUÉN	0.832	0.749	0.749	0.749	0.749	0.800	0.800	0.800	CENTRO DE SALUD LA NORIA	0.922	0.838	0.838	0.838	0.838	0.837	0.837	0.837
HOSPITAL INTEGRAL ARTEAGA	0.849	0.749	0.749	0.749	0.749	0.800	0.800	0.800	CENTRO DE SALUD CHURUMILCO	0.763	0.856	0.856	0.856	0.856	0.872	0.872	0.872
UNIDAD MÉDICA LOS AGUACATES	0.849	0.749	0.749	0.749	0.749	0.800	0.800	0.800	UNIDAD MÉDICA SAN MARTÍN DE LA LUZ	0.763	0.847	0.847	0.847	0.847	0.852	0.852	0.852
UNIDAD MÉDICA PINZANDARAN	0.849	0.749	0.749	0.749	0.749	0.800	0.800	0.800	CENTRO DE SALUD ECUANOREO	0.913	0.847	0.847	0.847	0.847	0.852	0.852	0.852
UNIDAD MÉDICA EL VALLE	0.849	0.749	0.749	0.749	0.749	0.800	0.800	0.800	CENTRO DE SALUD EPIITACIO HUERTA	0.859	0.938	0.938	0.938	0.938	0.941	0.941	0.941
CENTRO DE SALUD INFERNILLO	0.849	0.767	0.767	0.767	0.767	0.788	0.788	0.788	CENTRO DE SALUD LOS DOLORES	0.859	0.938	0.938	0.938	0.938	0.941	0.941	0.941
CENTRO DE SALUD BRISÉNAS	0.914	0.767	0.767	0.767	0.767	0.788	0.788	0.788	CENTRO DE SALUD SAN ANTONIO MOLINOS	0.859	0.863	0.863	0.863	0.863	0.868	0.868	0.868
CENTRO DE SALUD CATALINAS	0.822	0.767	0.767	0.767	0.767	0.788	0.788	0.788	CENTRO DE SALUD ERONGARICUARO	0.822	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
CENTRO DE SALUD FELPE CARRILLO PUERTO (LA RUANA)	0.822	0.767	0.767	0.767	0.767	0.788	0.788	0.788	CENTRO DE SALUD LOMBARDIA	0.832	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868
CENTRO DE SALUD CARACUARO DE MORELOS	0.713	0.807	0.807	0.807	0.807	0.795	0.795	0.795	CENTRO DE SALUD CAJONES	0.832	0.838	0.838	0.838	0.838	0.837	0.837	0.837
UNIDAD MÉDICA ANAMBÓ	0.713	0.807	0.807	0.807	0.807	0.795	0.795	0.795	CENTRO DE SALUD SANTA CASILDA	0.832	0.881	0.881	0.881	0.881	0.875	0.875	0.875
CENTRO DE SALUD ACUYO	0.713	0.807	0.807	0.807	0.807	0.795	0.795	0.795	CENTRO DE SALUD CIUDAD HIDALGO	0.842	0.881	0.881	0.881	0.881	0.875	0.875	0.875
HOSPITAL INTEGRAL COAHUAYANA	0.859	0.807	0.807	0.807	0.807	0.795	0.795	0.795	CENTRO DE SALUD AGOSTITLÁN	0.842	0.881	0.881	0.881	0.881	0.875	0.875	0.875
UNIDAD MÉDICA SANTA MARÍA MIRAMAR	0.859	0.898	0.898	0.898	0.898	0.905	0.905	0.905	CENTRO DE SALUD EL CARACOL	0.842	0.881	0.881	0.881	0.881	0.875	0.875	0.875
CENTRO DE SALUD ACHOTAN	0.859	0.898	0.898	0.898	0.898	0.905	0.905	0.905	CENTRO DE SALUD JOSÉ MARÍA MORELOS (ZIRIPEO)	0.842	0.933	0.933	0.933	0.933	0.934	0.934	0.934
CENTRO DE SALUD BOCA DE APIZA	0.859	0.751	0.751	0.751	0.751	0.749	0.749	0.749	CENTRO DE SALUD SAN ANTONIO VILLALONGIN	0.842	0.933	0.933	0.933	0.933	0.934	0.934	0.934
CENTRO DE SALUD COAHUAYANA VIEJO	0.859	0.751	0.751	0.751	0.751	0.749	0.749	0.749	CENTRO DE SALUD LA HUACANA	0.767	0.933	0.933	0.933	0.933	0.934	0.934	0.934
CENTRO DE SALUD PALOS MARIAS	0.859	0.751	0.751	0.751	0.751	0.749	0.749	0.749	UNIDAD MÉDICA SAN NICOLÁS (NVO INGLIARAN)	0.767	0.933	0.933	0.933	0.933	0.934	0.934	0.934
CENTRO DE SALUD COALCOMÁN DE VÁZQUEZ PALLARES	0.859	0.642	0.642	0.642	0.642	0.645	0.645	0.645	CENTRO DE SALUD ZICUIRAN	0.767	0.933	0.933	0.933	0.933	0.934	0.934	0.934
UNIDAD MÉDICA BARRANCA SECA	0.859	0.642	0.642	0.642	0.642	0.645	0.645	0.645	CENTRO DE SALUD HUANDACAREO	0.849	0.933	0.933	0.933	0.933	0.934	0.934	0.934
CENTRO DE SALUD SANTIAGO AZAJO	0.863	0.642	0.642	0.642	0.642	0.645	0.645	0.645	CENTRO DE SALUD LA ESTANCIA	0.849	0.836	0.836	0.836	0.836	0.850	0.850	0.850
CENTRO DE SALUD CORTIJO NUEVO	0.863	0.642	0.642	0.642	0.642	0.645	0.645	0.645	CENTRO DE SALUD SAN JOSÉ CUARO	0.849	0.937	0.937	0.937	0.937	0.939	0.939	0.939
CENTRO DE SALUD CONTEPEC	0.765	0.642	0.642	0.642	0.642	0.645	0.645	0.645	CENTRO DE SALUD HUANIQUERO DE MORALES	0.859	0.937	0.937	0.937	0.937	0.939	0.939	0.939
CENTRO DE SALUD BUENAVISTA	0.765	0.642	0.642	0.642	0.642	0.645	0.645	0.645	CENTRO DE SALUD HUETAMO DE NUÑEZ	0.859	0.937	0.937	0.937	0.937	0.939	0.939	0.939
CENTRO DE SALUD PATEO	0.765	0.818	0.818	0.818	0.818	0.828	0.828	0.828	CENTRO DE SALUD SANTA RITA	0.857	0.937	0.937	0.937	0.937	0.939	0.939	0.939
CENTRO DE SALUD TEPXUPEPEC	0.765	0.681	0.681	0.681	0.681	0.709	0.709	0.709	CENTRO DE SALUD COMBURINDIO	0.857	0.937	0.937	0.937	0.937	0.939	0.939	0.939
CENTRO DE SALUD TEPETONGO	0.765	0.681	0.681	0.681	0.681	0.709	0.709	0.709	CENTRO DE SALUD PUREHUCHO	0.857	0.809	0.809	0.809	0.809	0.827	0.827	0.827
CENTRO DE SALUD VENTA DE BRAVO	0.765	0.681	0.681	0.681	0.681	0.709	0.709	0.709	CENTRO DE SALUD HUIRAMBA	0.875	0.826	0.826	0.826	0.826	0.833	0.833	0.833
CENTRO DE SALUD ZARAGOZA	0.765	0.681	0.681	0.681	0.681	0.709	0.709	0.709	CENTRO DE SALUD INDAPARPEO	0.820	0.826	0.826	0.826	0.826	0.833	0.833	0.833
CENTRO DE SALUD COPÁNDARO DE GALEANA	0.875	0.681	0.681	0.681	0.681	0.709	0.709	0.709	CENTRO DE SALUD PLAN DE LAS PALMAS	0.820	0.863	0.863	0.863	0.863	0.868	0.868	0.868
CENTRO DE SALUD SAN AGUSTÍN DEL MAÍZ	0.875	0.803	0.803	0.803	0.803	0.820	0.820	0.820	CENTRO DE SALUD IRIMBO	0.802	0.863	0.863	0.863	0.863	0.868	0.868	0.868
CENTRO DE SALUD SANTA RITA	0.875	0.699	0.699	0.699	0.699	0.712	0.712	0.712	CENTRO DE SALUD SAN LORENZO QUERENDARO	0.802	0.863	0.863	0.863	0.863	0.868	0.868	0.868
CENTRO DE SALUD COTIJA	0.854	0.699	0.699	0.699	0.699	0.712	0.712	0.712	CENTRO DE SALUD TZINZINGAREO	0.802	0.863	0.863	0.863	0.863	0.868	0.868	0.868

Fuente: Elaboración propia con base en datos publicados por el INEGI (2018 a-d) y la Secretaría de Salud (2018), haciendo uso del software EMS.

CUADRO 1 (Continuación)																	
CÁLCULO DE LA EFICIENCIA DE LAS UNIDADES MÉDICAS DE MICHOACÁN, 2010-2017																	
Unidad Médica	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Unidad Médica	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CENTRO DE SALUD IXTLÁN	0.805	0.863	0.863	0.863	0.863	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD SAN NICOLÁS TUMBASTATIRO	0.838	0.786	0.786	0.786	0.786	0.795	0.795	0.795
CENTRO DE SALUD JACONA	0.881	0.863	0.863	0.863	0.863	0.868	0.868	0.868	HOSPITAL INTEGRAL NUEVA ITALIA	0.716	0.878	0.878	0.878	0.878	0.876	0.876	0.876
CENTRO DE SALUD EL PLATANAL	0.881	0.885	0.885	0.885	0.885	0.880	0.880	0.880	CENTRO DE SALUD EL CEÑIDRO	0.716	0.878	0.878	0.878	0.878	0.876	0.876	0.876
CENTRO DE SALUD VILLA JIMENEZ	0.907	0.885	0.885	0.885	0.885	0.880	0.880	0.880	CENTRO DE SALUD GAMBARA	0.716	0.859	0.859	0.859	0.859	0.855	0.855	0.855
CENTRO DE SALUD CAURIO DE GUADALUPE	0.907	0.792	0.792	0.792	0.792	0.795	0.795	0.795	CENTRO DE SALUD NAHUATZEN	0.874	0.859	0.859	0.859	0.859	0.855	0.855	0.855
CENTRO DE SALUD JIQUILPAN	0.851	0.878	0.878	0.878	0.878	0.889	0.889	0.889	CENTRO DE SALUD ARANTPECACUA	0.874	0.901	0.901	0.901	0.901	0.913	0.913	0.913
CENTRO DE SALUD BENITO JUAREZ	0.867	0.878	0.878	0.878	0.878	0.889	0.889	0.889	CENTRO DE SALUD COMACHUEN	0.874	0.784	0.784	0.784	0.784	0.790	0.790	0.790
CENTRO DE SALUD JUNGAPEO DE JUAREZ	0.780	0.834	0.834	0.834	0.834	0.853	0.853	0.853	CENTRO DE SALUD SAN ISIDRO	0.874	0.784	0.784	0.784	0.784	0.790	0.790	0.790
CENTRO DE SALUD EL ESPINAL	0.780	0.739	0.739	0.739	0.739	0.784	0.784	0.784	CENTRO DE SALUD NUCUPETARO DE MORELOS	0.738	0.784	0.784	0.784	0.784	0.790	0.790	0.790
CENTRO DE SALUD LÁZARO CÁRDENAS	0.780	0.739	0.739	0.739	0.739	0.784	0.784	0.784	UNIDAD MÉDICA MARIANA	0.738	0.784	0.784	0.784	0.784	0.790	0.790	0.790
CENTRO DE SALUD LAGUNILLAS	0.959	0.739	0.739	0.739	0.739	0.784	0.784	0.784	CENTRO DE SALUD ESTANCIA GRANDE	0.738	0.799	0.799	0.799	0.799	0.828	0.828	0.828
CENTRO DE SALUD VILLA MADERO	0.954	0.739	0.739	0.739	0.739	0.784	0.784	0.784	CENTRO DE SALUD NUEVO URECHO	0.732	0.799	0.799	0.799	0.799	0.828	0.828	0.828
UNIDAD MÉDICA EL BOSQUE	0.954	0.739	0.739	0.739	0.739	0.784	0.784	0.784	CENTRO DE SALUD NUMAÑAN	0.841	0.799	0.799	0.799	0.799	0.828	0.828	0.828
UNIDAD MÉDICA EL CAPULIN	0.954	0.739	0.739	0.739	0.739	0.784	0.784	0.784	CENTRO DE SALUD OCAMPO	0.826	0.854	0.854	0.854	0.854	0.867	0.867	0.867
UNIDAD MÉDICA SANTA CATARINA	0.954	0.832	0.832	0.832	0.832	0.845	0.845	0.845	CENTRO DE SALUD EL ASOLEADERO	0.826	0.854	0.854	0.854	0.854	0.867	0.867	0.867
CENTRO DE SALUD EL AMIADERO	0.954	0.832	0.832	0.832	0.832	0.845	0.845	0.845	CENTRO DE SALUD PAJACUARÁN MAURILIO RODRIGUEZ MORA	0.838	0.854	0.854	0.854	0.854	0.867	0.867	0.867
CENTRO DE SALUD LA CUMBRE	0.954	0.832	0.832	0.832	0.832	0.845	0.845	0.845	CENTRO DE SALUD LA LUZ	0.838	0.922	0.922	0.922	0.922	0.923	0.923	0.923
HOSPITAL BALBUENA (MARAVATIO)	1.000	0.832	0.832	0.832	0.832	0.845	0.845	0.845	CENTRO DE SALUD PANINDIQUARO	0.806	0.922	0.922	0.922	0.922	0.923	0.923	0.923
CENTRO DE SALUD SANTIAGO PURIATZICUARO	1.000	0.849	0.849	0.849	0.849	0.867	0.867	0.867	CENTRO DE SALUD LA CORDOBA	0.806	0.763	0.763	0.763	0.763	0.781	0.781	0.781
CENTRO DE SALUD TUNGAREO	1.000	0.849	0.849	0.849	0.849	0.867	0.867	0.867	CENTRO DE SALUD PARÁCUARO	0.890	0.763	0.763	0.763	0.763	0.781	0.781	0.781
CENTRO DE SALUD SAN JUAN YRECUARO	1.000	0.849	0.849	0.849	0.849	0.867	0.867	0.867	CENTRO DE SALUD ANTUNEZ	0.890	0.913	0.913	0.913	0.913	0.917	0.917	0.917
CENTRO DE SALUD TZIRITZICUARO	1.000	0.849	0.849	0.849	0.849	0.867	0.867	0.867	CENTRO DE SALUD BUENOS AIRES	0.890	0.859	0.859	0.859	0.859	0.906	0.906	0.906
CENTRO DE SALUD SAN JOSÉ DE GRACIA	0.848	0.849	0.849	0.849	0.849	0.867	0.867	0.867	CENTRO DE SALUD POMICUARAN	0.883	0.859	0.859	0.859	0.859	0.906	0.906	0.906
CENTRO DE SALUD EL SABINO	0.848	0.914	0.914	0.914	0.914	0.910	0.910	0.910	CENTRO DE SALUD QUINCEO	0.883	0.859	0.859	0.859	0.859	0.906	0.906	0.906
HOSPITAL GENERAL LÁZARO CÁRDENAS	0.767	0.822	0.822	0.822	0.822	0.825	0.825	0.825	HOSPITAL GENERAL PATZCUARO	0.895	0.822	0.822	0.822	0.822	0.827	0.827	0.827
UNIDAD MÉDICA LOS AMATES	0.767	0.822	0.822	0.822	0.822	0.825	0.825	0.825	CENTRO DE SALUD MÓDULO LÁZARO CÁRDENAS	0.895	0.832	0.832	0.832	0.832	0.854	0.854	0.854
CENTRO DE SALUD LÁZARO CÁRDENAS	0.767	0.713	0.713	0.713	0.713	0.773	0.773	0.773	CENTRO DE SALUD PATZCUARO (VISTA DEL LAGO)	0.895	0.832	0.832	0.832	0.832	0.854	0.854	0.854
CENTRO DE SALUD ACALPICHAN	0.767	0.713	0.713	0.713	0.713	0.773	0.773	0.773	CENTRO DE SALUD CUANAJAO	0.895	0.832	0.832	0.832	0.832	0.854	0.854	0.854
CENTRO DE SALUD BORDONAL	0.767	0.713	0.713	0.713	0.713	0.773	0.773	0.773	CENTRO DE SALUD SANTA MARIA HUIRAMANGARO	0.895	0.842	0.842	0.842	0.842	0.851	0.851	0.851
CENTRO DE SALUD BUENOS AIRES	0.767	0.859	0.859	0.859	0.859	0.874	0.874	0.874	CENTRO DE SALUD PENÍAMILLO DE DEGOLLADO	0.961	0.842	0.842	0.842	0.842	0.851	0.851	0.851
CENTRO DE SALUD CALETA DE CAMPOS	0.767	0.859	0.859	0.859	0.859	0.874	0.874	0.874	CENTRO DE SALUD ANCHIHUACUARO	0.961	0.842	0.842	0.842	0.842	0.851	0.851	0.851
CENTRO DE SALUD LOS COYOTES	0.767	0.859	0.859	0.859	0.859	0.874	0.874	0.874	CENTRO DE SALUD EL GUAYABO	0.961	0.842	0.842	0.842	0.842	0.851	0.851	0.851
CENTRO DE SALUD LAS GUACAMAYAS	0.767	0.859	0.859	0.859	0.859	0.874	0.874	0.874	CENTRO DE SALUD SAN ANTONIO CARUPO	0.961	0.842	0.842	0.842	0.842	0.851	0.851	0.851
CENTRO DE SALUD EL HABILAL	0.767	0.859	0.859	0.859	0.859	0.874	0.874	0.874	CENTRO DE SALUD SANTA FE DEL RIO	0.961	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777
CENTRO DE SALUD LA MIRTA	0.767	0.859	0.859	0.859	0.859	0.874	0.874	0.874	CENTRO DE SALUD PERIBÁN DE HANIOS	0.918	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777
CENTRO DE SALUD PLAYA AZUL	0.767	0.859	0.859	0.859	0.859	0.874	0.874	0.874	CENTRO DE SALUD GILDARDO MAGAÑA	0.918	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777
HOSPITAL DE LA MUJER	0.848	0.859	0.859	0.859	0.859	0.874	0.874	0.874	CENTRO DE SALUD LA PIDADA (GPE.-MATEOS Y VEGA)	0.806	0.849	0.849	0.849	0.849	0.882	0.882	0.882
HOSPITAL GENERAL INFANTIL EVA SAMANO DE LÓPEZ MATEOS	0.848	0.863	0.863	0.863	0.863	0.870	0.870	0.870	CENTRO DE SALUD LOS GUAJES	0.806	0.849	0.849	0.849	0.849	0.882	0.882	0.882
CENTRO ESTATAL DE ATENCIÓN ONCOLÓGICA	0.848	0.863	0.863	0.863	0.863	0.870	0.870	0.870	CENTRO DE SALUD PURÍPERO DR. PEDRO DANIEL MARTINEZ	0.855	0.849	0.849	0.849	0.849	0.882	0.882	0.882
HOSPITAL GENERAL DR. MIGUEL SILVA	0.848	0.765	0.765	0.765	0.765	0.781	0.781	0.781	CENTRO DE SALUD PURÍANDRO	0.873	0.859	0.859	0.859	0.859	0.857	0.857	0.857
HOSPITAL PSQUIATRICÓ DR. JOSÉ TORRES OROZCO	0.848	0.765	0.765	0.765	0.765	0.781	0.781	0.781	CENTRO DE SALUD BATUECAS	0.873	0.857	0.857	0.857	0.857	0.859	0.859	0.859
MÓDULO 5 CLARA CORDOBA	0.848	0.765	0.765	0.765	0.765	0.781	0.781	0.781	CENTRO DE SALUD GALEANA	0.873	0.857	0.857	0.857	0.857	0.859	0.859	0.859
MÓDULO 2 AMPLIACIÓN DEL PORVENIR	0.848	0.765	0.765	0.765	0.765	0.781	0.781	0.781	CENTRO DE SALUD EL GRANGENAL	0.873	0.857	0.857	0.857	0.857	0.859	0.859	0.859
MÓDULO 6 SANTA CECILIA	0.848	0.765	0.765	0.765	0.765	0.781	0.781	0.781	CENTRO DE SALUD ISAAC ARIARRAGA	0.873	0.857	0.857	0.857	0.857	0.859	0.859	0.859
MÓDULO 7 LOMAS DEL DURAZNO	0.848	0.765	0.765	0.765	0.765	0.781	0.781	0.781	CENTRO DE SALUD LAS RANAS	0.873	0.875	0.875	0.875	0.875	0.904	0.904	0.904
MÓDULO 1 MATAMOROS	0.848	0.765	0.765	0.765	0.765	0.781	0.781	0.781	CENTRO DE SALUD SAN MIGUEL	0.873	0.820	0.820	0.820	0.820	0.834	0.834	0.834
MÓDULO 4 EVA SAMANO DE LÓPEZ MATEOS	0.848	0.875	0.875	0.875	0.875	0.871	0.871	0.871	CENTRO DE SALUD SAN PEDRO (CARABO)	0.873	0.820	0.820	0.820	0.820	0.834	0.834	0.834
MÓDULO 3 TIERRA Y LIBERTAD	0.848	0.875	0.875	0.875	0.875	0.871	0.871	0.871	CENTRO DE SALUD LAS TORTIGAS	0.873	0.802	0.802	0.802	0.802	0.794	0.794	0.794
MÓDULO 9 UNIÓN ANTORCHISTA	0.848	0.875	0.875	0.875	0.875	0.871	0.871	0.871	CENTRO DE SALUD VILLACHUATO	0.873	0.802	0.802	0.802	0.802	0.794	0.794	0.794
MÓDULO 8 5 DE FEBRERO	0.848	0.854	0.854	0.854	0.854	0.857	0.857	0.857	CENTRO DE SALUD QUERÉNDARO	0.872	0.802	0.802	0.802	0.802	0.794	0.794	0.794
CENTRO DE SALUD MORELIA (DR. JUAN MANUEL GONZÁLEZ UREÑA)	0.848	0.839	0.839	0.839	0.839	0.834	0.834	0.834	CENTRO DE SALUD QUIROGA	0.872	0.805	0.805	0.805	0.805	0.821	0.821	0.821
CENTRO DE SALUD TENENCIA MORELOS	0.848	0.839	0.839	0.839	0.839	0.834	0.834	0.834	CENTRO DE SALUD COJUMATLÁN	0.910	0.881	0.881	0.881	0.881	0.875	0.875	0.875
CENTRO DE SALUD RESUNIDAD MEDICAIDERO	0.848	0.839	0.839	0.839	0.839	0.834	0.834	0.834	CENTRO DE SALUD LOS REYES DE SALGADO	0.836	0.881	0.881	0.881	0.881	0.875	0.875	0.875
CENTRO DE SALUD TEREEMENDO	0.848	0.839	0.839	0.839	0.839	0.834	0.834	0.834	HOSPITAL GENERAL SAHUYO	0.933	0.907	0.907	0.907	0.907	0.906	0.906	0.906
CENTRO DE SALUD TZINTZIMACATO	0.848	0.839	0.839	0.839	0.839	0.834	0.834	0.834	CENTRO DE SALUD SAN LUCAS	0.874	0.907	0.907	0.907	0.907	0.906	0.906	0.906
CENTRO DE SALUD VILLA MORELOS	0.838	0.839	0.839	0.839	0												

CUADRO 1 (Continuación)																	
CÁLCULO DE LA EFICIENCIA DE LAS UNIDADES MÉDICAS DE MICHOACÁN, 2010-2017																	
Unidad Médica	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Unidad Médica	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CENTRO DE SALUD LA LOBERA	0.885	0.780	0.780	0.780	0.780	0.778	0.778	0.778	CENTRO DE SALUD SAN CRISTOBAL DE LOS GUAJES	0.642	0.874	0.874	0.874	0.874	0.875	0.875	0.875
CENTRO DE SALUD SAN RAFAEL DEL CARRIZAL	0.885	0.780	0.780	0.780	0.780	0.778	0.778	0.778	CENTRO DE SALUD PURJARÁN	0.642	0.738	0.738	0.738	0.738	0.742	0.742	0.742
CENTRO DE SALUD SANTA CLARA DEL COBRE	0.788	0.780	0.780	0.780	0.780	0.778	0.778	0.778	CENTRO DE SALUD SANTA CRUZ DE MORELOS	0.642	0.738	0.738	0.738	0.738	0.742	0.742	0.742
CENTRO DE SALUD SENGUIO	0.836	0.959	0.959	0.959	0.959	0.967	0.967	0.967	CENTRO DE SALUD TUXPAN	0.818	0.738	0.738	0.738	0.738	0.742	0.742	0.742
CENTRO DE SALUD EL TEJOCOTE	0.836	0.954	0.954	0.954	0.954	0.960	0.960	0.960	CENTRO DE SALUD TUZANTLA	0.681	0.732	0.732	0.732	0.732	0.744	0.744	0.744
CENTRO DE SALUD SUSUPUATO DE GUERRERO	0.718	0.954	0.954	0.954	0.954	0.960	0.960	0.960	UNIDAD MEDICA GUAJES DE TERAN	0.681	0.841	0.841	0.841	0.841	0.848	0.848	0.848
CENTRO DE SALUD COPÁNDARO (SANTIAGO)	0.718	0.954	0.954	0.954	0.954	0.960	0.960	0.960	UNIDAD MEDICA JUNTAS DEL TANQUE	0.681	0.826	0.826	0.826	0.826	0.833	0.833	0.833
HOSPITAL GENERAL MA. ZENDEJAS (TACAMBARO)	0.823	0.954	0.954	0.954	0.954	0.960	0.960	0.960	CENTRO DE SALUD MESA EL ENCINAL	0.681	0.826	0.826	0.826	0.826	0.833	0.833	0.833
UNIDAD MEDICA EL TERRERO	0.823	0.954	0.954	0.954	0.954	0.960	0.960	0.960	CENTRO DE SALUD EL REVENTON	0.681	0.838	0.838	0.838	0.838	0.869	0.869	0.869
UNIDAD MEDICA HOYAS ALTAS	0.823	0.954	0.954	0.954	0.954	0.960	0.960	0.960	CENTRO DE SALUD TZINTZUNTZAN	0.803	0.838	0.838	0.838	0.838	0.869	0.869	0.869
CENTRO DE SALUD TACAMBARO	0.823	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	CENTRO DE SALUD TZITZIO	0.699	0.806	0.806	0.806	0.806	0.839	0.839	0.839
CENTRO DE SALUD PEDERNALES	0.823	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	UNIDAD MEDICA PATAMBARO	0.699	0.806	0.806	0.806	0.806	0.839	0.839	0.839
CENTRO DE SALUD TANCÍTARO	0.790	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	CENTRO DE SALUD TAFETAN	0.699	0.890	0.890	0.890	0.890	0.899	0.899	0.899
CENTRO DE SALUD SANTIAGO TANGAMANDAPIO	0.836	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	UNIDAD MEDICA LA CHATANICUA	0.699	0.890	0.890	0.890	0.890	0.899	0.899	0.899
CENTRO DE SALUD TANGANCÍCUARO	0.926	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	HOSPITAL GENERAL DR. PEDRO DANIEL MARTÍNEZ	0.933	0.890	0.890	0.890	0.890	0.899	0.899	0.899
CENTRO DE SALUD DÁMASO CÁRDENAS	0.926	0.848	0.848	0.848	0.848	0.861	0.861	0.861	CENTRO DE SALUD URUAPAN (DR. JOSÉ ALVAREZ AMEZQUITA)	0.933	0.883	0.883	0.883	0.883	0.888	0.888	0.888
CENTRO DE SALUD SAN ANTONIO OCAMPO	0.926	0.848	0.848	0.848	0.848	0.861	0.861	0.861	CENTRO DE SALUD ANGAHUAN	0.933	0.883	0.883	0.883	0.883	0.888	0.888	0.888
CENTRO DE SALUD VALLE DE GUADALUPE	0.926	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777	CENTRO DE SALUD CALTZONTZIN	0.933	0.895	0.895	0.895	0.895	0.903	0.903	0.903
CENTRO DE SALUD TANHUATO	0.946	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777	CENTRO DE SALUD TÓREO ALTO	0.933	0.895	0.895	0.895	0.895	0.903	0.903	0.903
CENTRO DE SALUD SAN JOSÉ DE VARGAS	0.946	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777	CENTRO DE SALUD VENUSTIANO CARRANZA	0.863	0.895	0.895	0.895	0.895	0.903	0.903	0.903
CENTRO DE SALUD TINAJA DE YARGAS	0.946	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777	CENTRO DE SALUD EL FORTIÑO	0.863	0.895	0.895	0.895	0.895	0.903	0.903	0.903
CENTRO DE SALUD RANCHO SECO	0.850	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777	CENTRO DE SALUD LA PALMA	0.863	0.895	0.895	0.895	0.895	0.903	0.903	0.903
CENTRO DE SALUD TARIMBARO	0.921	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777	CENTRO DE SALUD VILLAMAR	0.852	0.961	0.961	0.961	0.961	0.966	0.966	0.966
CENTRO DE SALUD CAÑADA DEL HERRERO	0.921	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777	CENTRO DE SALUD VISTA HERMOSA DE NEGRETE	0.913	0.961	0.961	0.961	0.961	0.966	0.966	0.966
CENTRO DE SALUD COTZIO	0.921	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777	CENTRO DE SALUD EL ALVAREÑO	0.913	0.961	0.961	0.961	0.961	0.966	0.966	0.966
CENTRO DE SALUD CUITZILLO GRANDE	0.921	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777	CENTRO DE SALUD LA ANGOSTURA	0.913	0.961	0.961	0.961	0.961	0.966	0.966	0.966
CENTRO DE SALUD CUTO DEL PORVENIR	0.921	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777	CENTRO DE SALUD YURECUARO	0.895	0.961	0.961	0.961	0.961	0.966	0.966	0.966
CENTRO DE SALUD MESÓN NUEVO	0.921	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777	CENTRO DE SALUD ZACAPU	0.940	0.918	0.918	0.918	0.918	0.911	0.911	0.911
CENTRO DE SALUD LA NORIA	0.921	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777	CENTRO DE SALUD COL. ERÉNDIRA	0.940	0.918	0.918	0.918	0.918	0.911	0.911	0.911
CENTRO DE SALUD SAN PEDRO DE LOS SAUCES	0.921	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD TIRINDARO	0.940	0.806	0.806	0.806	0.806	0.804	0.804	0.804
CENTRO DE SALUD URUETARO	0.921	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	HOSPITAL GENERAL ZAMORA	0.937	0.806	0.806	0.806	0.806	0.804	0.804	0.804
CENTRO DE SALUD TEPALCATEPEC	0.864	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD ZAMORA	0.937	0.855	0.855	0.855	0.855	0.866	0.866	0.866
CENTRO DE SALUD TINGAMBATO	0.911	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD AÑO DE RAYÓN	0.937	0.873	0.873	0.873	0.873	0.876	0.876	0.876
CENTRO DE SALUD SAN FRANCISCO PICHATARO	0.911	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD LA SAUCEDA	0.937	0.873	0.873	0.873	0.873	0.876	0.876	0.876
CENTRO DE SALUD TINGÜINDÍN	0.878	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD ZINAPARO	0.851	0.873	0.873	0.873	0.873	0.876	0.876	0.876
CENTRO DE SALUD TIQUICHEO	0.749	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD ZINAPECUARO DE FIGUEROA	0.838	0.873	0.873	0.873	0.873	0.876	0.876	0.876
UNIDAD MEDICA GUAYARDO DE CHAPIN	0.749	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD VALLE DE JUÁREZ	0.838	0.873	0.873	0.873	0.873	0.876	0.876	0.876
UNIDAD MEDICA TIENTZENGLUARO	0.749	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD ZIRACUARETIÑO (DR. JOSÉ FIGUEROA D)	0.856	0.873	0.873	0.873	0.873	0.876	0.876	0.876
CENTRO DE SALUD EL LLANO (SAN MIGUEL CANARIÓ)	0.749	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	HOSPITAL GENERAL ZITACUARO	0.847	0.873	0.873	0.873	0.873	0.876	0.876	0.876
CENTRO DE SALUD PAPANZINDÁN DE ROMERO	0.749	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD ZITACUARO	0.847	0.873	0.873	0.873	0.873	0.876	0.876	0.876
CENTRO DE SALUD ZAPOTE CHOSPITAL INTEGRALCO	0.749	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD PASTOR ORTÍZ	0.938	0.873	0.873	0.873	0.873	0.876	0.876	0.876
CENTRO DE SALUD TLAJUJAHUJA DE RAYÓN	0.767	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD HÉROES DE CHAPULTEPEC	0.938	0.873	0.873	0.873	0.873	0.876	0.876	0.876
CENTRO DE SALUD SAN FRANCISCO DE LOS REYES	0.767	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD ALVARO OBREGÓN (SINGUIO)	0.863	0.872	0.872	0.872	0.872	0.878	0.878	0.878
CENTRO DE SALUD SANTA MARÍA DE LOS ÁNGELES	0.767	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD LLANO GRANDE	1.000	0.872	0.872	0.872	0.872	0.872	0.872	0.872
CENTRO DE SALUD TLAJUJAHUILLA	0.767	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD VALLE DE LOS MANANTIALES	0.848	0.910	0.910	0.910	0.910	0.912	0.912	0.912
CENTRO DE SALUD TLAZAZALCA	0.807	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	CENTRO DE SALUD BUENAVISTA	0.838	0.836	0.836	0.836	0.836	0.861	0.861	0.861
UNIDAD MEDICA ACUMBARO	0.807	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	MODULO 1 MONTEBELLO	0.881	0.933	0.933	0.933	0.933	0.934	0.934	0.934
CENTRO DE SALUD ACUTZERAMO	0.807	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	MODULO 2 TRASSIERRA	0.881	0.874	0.874	0.874	0.874	0.915	0.915	0.915
CENTRO DE SALUD LA JABONERA	0.807	0.838	0.838	0.838	0.838	0.853	0.853	0.853	MODULO 3 NUEVA ESPAÑA	0.881	0.885	0.885	0.885	0.885	0.882	0.882	0.882
CENTRO DE SALUD TOCUMBO	0.898	0.838	0.838	0.838	0.838	0.853	0.853	0.853	MODULO 4 CRISTO REY	0.881	0.885	0.885	0.885	0.885	0.882	0.882	0.882
CENTRO DE SALUD SANTA CLARA DE VALLADARES	0.898	0.838	0.838	0.838	0.838	0.853	0.853	0.853	CENTRO DE SALUD EL GUIRÍO	0.933	0.885	0.885	0.885	0.885	0.882	0.882	0.882
CENTRO DE SALUD TUMBISCATIO DE RUÍZ	0.751	0.716	0.716	0.716	0.716	0.751	0.751	0.751	MODULO 1 ROMERO FLORES	0.933	0.885	0.885	0.885	0.885	0.882	0.882	0.882
UNIDAD MEDICA TIERRA DE JUÁREZ	0.751	0.716	0.716	0.716	0.716	0.751	0.751	0.751	MODULO 2 NICARAGUA	0.933	0.788	0.788	0.788	0.788	0.790	0.790	0.790
UNIDAD MEDICA MATA DE PLATANO	0.751	0.716	0.716	0.716	0.716	0.751	0.751	0.751	MODULO 3 ZARAGOZA	0.933	0.836	0.836	0.836	0.836	0.890	0.890	0.890
CENTRO DE SALUD TURICATO	0.642	0.874	0.874	0.874	0.874	0.875	0.875	0.875	MODULO 4 OBELISCOS	0.933	0.836	0.836	0.836	0.836	0.890	0.890	0.890
UNIDAD MEDICA ATUO	0.642	0.874	0.874	0.874	0.874	0.875	0.875	0.875	CENTRO DE SALUD RINCON DE SAN ANDRÉS	0.933	0.718	0.718	0.718	0.718	0.760	0.760	0.760
UNIDAD MEDICA PETATAN	0.642	0.874	0.874	0.874	0.874	0.875	0.875	0.875	CENTRO DE SALUD TELONZO	0.836	0.718	0.718	0.718	0.718	0.760	0.760	0.760

Fuente: Elaboración propia con base en datos publicados por el INEGI (2018 a-d) y la Secretaría de Salud (2018), haciendo uso del software EMS.

CUADRO 1 (Continuación)

CÁLCULO DE LA EFICIENCIA DE LAS UNIDADES MÉDICAS DE MICHOACÁN, 2010-2017

Unidad Médica	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Unidad Médica	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
MODULO 1 CHAMIZAL	0.937	0.823	0.823	0.823	0.823	0.836	0.836	0.836	MODULO LA PRADERA 7	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.889	0.889	0.889
MODULO 2 VALENCIA	0.937	0.823	0.823	0.823	0.823	0.836	0.836	0.836	MODULO MORELOS 8	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.889	0.889	0.889
MODULO 3 LA LIBERTAD	0.937	0.823	0.823	0.823	0.823	0.836	0.836	0.836	MODULO NUEVA ITALIA 1	0.716	0.716	0.716	0.716	0.716	0.751	0.751	0.751
MODULO 4 ADOLFO LÓPEZ MATEOS	0.937	0.823	0.823	0.823	0.823	0.836	0.836	0.836	MODULO NUEVA ITALIA 2	0.716	0.716	0.716	0.716	0.716	0.751	0.751	0.751
MODULO 5 GENERALISIMO	0.937	0.823	0.823	0.823	0.823	0.836	0.836	0.836	CENTRO DE SALUD COFRADÍA DE OSTULA	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.784	0.784	0.784
CENTRO DE SALUD PUENTE DE TIERRA	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.851	0.851	0.851	CENTRO DE SALUD CUILALA DE HIDALGO	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.784	0.784	0.784
MODULO 1 ROSA DE CASTILLA	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.851	0.851	0.851	CENTRO DE SALUD LA ORILLA (LA ORILLITA)	0.767	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777
MODULO 2 SAN FRANCISCO	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.851	0.851	0.851	MODULO 1 RÍO BALSAS	0.767	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777
MODULO 3 LA AURORA	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.851	0.851	0.851	MODULO 2 TAXISTAS	0.767	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777
MODULO 4 PLAN DE AYALA	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.851	0.851	0.851	MODULO 1 LEANDRO VALLE	0.767	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777
CENTRO DE SALUD LA ESTANCIA	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.915	0.915	0.915	MODULO 2 EMILIANO ZAPATA	0.767	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777
MODULO 1	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.852	0.852	0.852	CENTRO DE SALUD LA JOYA	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.852	0.852	0.852
MODULO 2	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.852	0.852	0.852	CENTRO DE SALUD EL AGUACATE	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.852	0.852	0.852
MODULO 3	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.852	0.852	0.852	CENTRO DE SALUD SAN FRANCISCO CURUNGUEO	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.852	0.852	0.852
MODULO 4	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.852	0.852	0.852	CENTRO DE SALUD LA ENCARNACION	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.852	0.852	0.852
CENTRO DE SALUD COENEO DE LA LIBERTAD	0.863	0.863	0.863	0.863	0.863	0.870	0.870	0.870	CENTRO DE SALUD EL AGUACATE (2A. MANZANA)	0.818	0.818	0.818	0.818	0.818	0.828	0.828	0.828
CENTRO DE SALUD L. TRINIDAD REGALADO	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.839	0.839	0.839	CENTRO DE SALUD SAN SIDRO ALTA HUERTA	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.851	0.851	0.851
CENTRO DE SALUD LA LUZ	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.839	0.839	0.839	CENTRO DE SALUD MATA DE PINOS	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.851	0.851	0.851
MODULO 1 VENECIA	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.903	0.903	0.903	CENTRO DE SALUD LOS POZOS	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.851	0.851	0.851
MODULO 2 SERRATO	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.903	0.903	0.903	CENTRO DE SALUD SAN LUCAS HUARIPAEO	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.851	0.851	0.851
MODULO 3 SERRATO	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.903	0.903	0.903	CENTRO DE SALUD TACUÑA	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.915	0.915	0.915
MODULO 4 20 DE NOVIEMBRE	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.903	0.903	0.903	CENTRO DE SALUD LA ESPERANZA	0.854	0.854	0.854	0.854	0.854	0.857	0.857	0.857
CENTRO DE SALUD PARAMUÉN	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.790	0.790	0.790	CENTRO DE SALUD CHURINTZO	0.836	0.836	0.836	0.836	0.836	0.850	0.850	0.850
CENTRO DE SALUD SAN GREGORIO	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.790	0.790	0.790	CENTRO DE SALUD LOS PILARES	0.913	0.913	0.913	0.913	0.913	0.916	0.916	0.916
CENTRO DE SALUD CHUPIO	0.823	0.823	0.823	0.823	0.823	0.836	0.836	0.836	CENTRO DE SALUD AGUA SALADA	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780	0.778	0.778	0.778
CENTRO DE SALUD OJO DE AGUA DE CHUPIO	0.823	0.823	0.823	0.823	0.823	0.836	0.836	0.836	CENTRO DE SALUD EL GIGANTE	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
UNIDAD MÉDICA LOS MAGUEYES	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.645	0.645	0.645	CENTRO DE SALUD SAN LORENZO	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.876	0.876	0.876
CENTRO DE SALUD NUEVO RODEO (EL RODEO)	0.803	0.803	0.803	0.803	0.803	0.820	0.820	0.820	CENTRO DE SALUD EL PLATANILLO	0.699	0.699	0.699	0.699	0.699	0.712	0.712	0.712
MODULO 1 ANGOSTURA	0.940	0.940	0.940	0.940	0.940	0.944	0.944	0.944	CENTRO DE SALUD ESTACIÓN QUERÉNDARO	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.837	0.837	0.837
MODULO 2 MIGUEL ÁNGEL	0.940	0.940	0.940	0.940	0.940	0.944	0.944	0.944	CENTRO DE SALUD PASO DE HIDALGO	0.914	0.914	0.914	0.914	0.914	0.910	0.910	0.910
CENTRO DE SALUD CONDEMBARO	0.790	0.790	0.790	0.790	0.790	0.820	0.820	0.820	CENTRO DE SALUD TARECUATO	0.836	0.836	0.836	0.836	0.836	0.850	0.850	0.850
CENTRO DE SALUD TARETAN	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.845	0.845	0.845	CENTRO DE SALUD FRANCISCO SERRATO	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.852	0.852	0.852
CENTRO DE SALUD TOMENDAN	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.845	0.845	0.845	CENTRO DE SALUD ACATEN	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.960	0.960	0.960
MODULO 1 28 DE OCTUBRE	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	CENTRO DE SALUD UREQUIO	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.839	0.839	0.839
MODULO 2 2 DE MAYO	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	CENTRO DE SALUD AHUIRAN	0.883	0.883	0.883	0.883	0.883	0.888	0.888	0.888
MODULO 3 APLIACION CUAUHTEMOC	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	CENTRO DE SALUD EL COLORADO (ZERECUATO)	0.961	0.961	0.961	0.961	0.961	0.966	0.966	0.966
MODULO 4 COLORÍN	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	CENTRO DE SALUD LA MINA	0.863	0.863	0.863	0.863	0.863	0.868	0.868	0.868
MODULO 5 RAMÓN FARIAS	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	CENTRO DE SALUD LA QUEMADA	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.876	0.876	0.876
MODULO 6 VILLAS DE LA FUENTE	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	CENTRO MICHOACANO DE SALUD MENTAL	0.921	0.921	0.921	0.921	0.921	0.915	0.915	0.915
MODULO 7 LOS LAURELES	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	CENTRO DE SALUD MAGALLANES	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	0.794	0.794	0.794
MODULO 8 LIVAL	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	CENTRO DE SALUD LA MORA	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780	0.778	0.778	0.778
MODULO 9 AMPLIACIÓN SAN FRANCISCO	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	CENTRO DE SALUD ZAPOTAN	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859	0.874	0.874	0.874
MODULO 10 FOVISSSTE	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	CENTRO DE SALUD HUÁNCITO	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.790	0.790	0.790
MODULO 11 JARDINES DEL PEDREGAL	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	CENTRO DE SALUD ZOPOCO	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.790	0.790	0.790
MODULO 12 HOREMPIRI	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	CENTRO DE SALUD EMILIANO ZAPATA	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852	0.859	0.859	0.859
MODULO 13 BENITO JUÁREZ	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	CENTRO DE SALUD MANZA	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859	0.857	0.857	0.857
CENTRO DE SALUD CUTZTZO	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	CENTRO DE SALUD EL PEDREGAL	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.904	0.904	0.904
MODULO 1 EDUARDO VILLASEÑOR	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.804	0.804	0.804	CENTRO DE SALUD SAN JUAN DE VIÑA	0.823	0.823	0.823	0.823	0.823	0.836	0.836	0.836
MODULO 2 FRANCISCO J. MUJICA	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.804	0.804	0.804	CENTRO DE SALUD ZIRIMICUARO	0.856	0.856	0.856	0.856	0.856	0.872	0.872	0.872
MODULO 3 ZENDEIAS	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.804	0.804	0.804	CENTRO DE SALUD EL FRESNO	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.853	0.853	0.853
MODULO 1 YURECUARO	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.902	0.902	0.902	CENTRO DE SALUD MANCERA	0.938	0.938	0.938	0.938	0.938	0.941	0.941	0.941
MODULO RUBEN ROMERO 1	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.889	0.889	0.889	CENTRO DE SALUD SAN JUAN DEL FUERTE	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.804	0.804	0.804
MODULO CENTRO 2	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.889	0.889	0.889	CENTRO DE SALUD TARIMORO	0.946	0.946	0.946	0.946	0.946	0.960	0.960	0.960
MODULO CENTRO 3	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.889	0.889	0.889	HOSPITAL GENERAL MARAVATIO	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
MODULO LA PRADERA 4	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.889	0.889	0.889	HOSPITAL GENERAL PURUANDIRO	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.876	0.876	0.876
MODULO 22 DE OCTUBRE 5	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.889	0.889	0.889	HOSPITAL COMUNITARIO TUZANTLA	0.681	0.681	0.681	0.681	0.681	0.709	0.709	0.709
MODULO RUBEN ROMERO 6	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.889	0.889	0.889	HOSPITAL COMUNITARIO CARACUARO-NOCUPEATARO	0.738	0.738	0.738	0.738	0.738	0.742	0.742	0.742

Fuente: Elaboración propia con base en datos publicados por el INEGI (2018 a-d) y la Secretaría de Salud (2018), haciendo uso del software EMS.

CUADRO 1 (Continuación)																	
CÁLCULO DE LA EFICIENCIA DE LAS UNIDADES MÉDICAS DE MICHOACÁN, 2010-2017																	
Unidad Médica	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Unidad Médica	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
HOSPITAL GENERAL LA PIEDAD	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.804	0.804	0.804	CENTRO NUEVA VIDA LÁZARO CÁRDENAS	0.767	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777
HOSPITAL COMUNITARIO LA HUACANA	0.767	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777	CENTRO DE SALUD EJIDO DE BRAVO	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.781	0.781	0.781
HOSPITAL COMUNITARIO MARUATA	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.784	0.784	0.784	CENTRO DE SALUD EL CUENQUEÑO	0.913	0.913	0.913	0.913	0.913	0.916	0.916	0.916
CENTRO DE SALUD TACURO	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.790	0.790	0.790	CENTRO DE SALUD PALOMAS	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
CENTRO DE SALUD ZAMORA VALENCIA	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937	0.939	0.939	0.939	UNIDAD MÉDICA SAN JUAN DE LOS PLATANOS	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.889	0.889	0.889
CENTRO DE SALUD CUMUATO	0.914	0.914	0.914	0.914	0.914	0.910	0.910	0.910	UNIDAD MÉDICA 18 DE MARZO	0.822	0.822	0.822	0.822	0.822	0.825	0.825	0.825
CENTRO DE SALUD CORONA	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918	0.911	0.911	0.911	UNIDAD MÉDICA PINZANDARO	0.822	0.822	0.822	0.822	0.822	0.825	0.825	0.825
CARAVANA SAN RAFAEL	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859	0.906	0.906	0.906	UNIDAD MÉDICA EL LETRERO	0.716	0.716	0.716	0.716	0.716	0.751	0.751	0.751
CARAVANA SANTA CLARA	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.790	0.790	0.790	UNIDAD MÉDICA USPERO	0.890	0.890	0.890	0.890	0.890	0.899	0.899	0.899
CARAVANA PIEDRA VERDE	0.767	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777	UNIDAD MÉDICA IQUILPAN	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.852	0.852	0.852
CARAVANA AQUILA	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.784	0.784	0.784	UNIDAD MÉDICA PAJACUARAN	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.869	0.869	0.869
CENTRO DE SALUD LAS TABLAS	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.904	0.904	0.904	UNIDAD MÉDICA TINGÜINDÍN	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.880	0.880	0.880
CENTRO DE SALUD SAN ANTONIO TIERRAS BLANCAS	0.836	0.836	0.836	0.836	0.836	0.861	0.861	0.861	UNIDAD MÉDICA VILLAMAR	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852	0.859	0.859	0.859
CENTRO DE SALUD MONTELEON	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.902	0.902	0.902	UNIDAD MÉDICA ZAMORA	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937	0.939	0.939	0.939
CENTRO DE SALUD EL CALABOZO PRIMERA FRACCION	0.836	0.836	0.836	0.836	0.836	0.890	0.890	0.890	UNIDAD MÉDICA LA ZAUDA	0.767	0.767	0.767	0.767	0.767	0.777	0.777	0.777
CENTRO DE SALUD EL HUERFANO	0.836	0.836	0.836	0.836	0.836	0.890	0.890	0.890	UNIDAD MÉDICA BARRANQUILLAS	0.790	0.790	0.790	0.790	0.790	0.820	0.820	0.820
CENTRO DE SALUD AQUILES SERDAN	0.937	0.937	0.937	0.937	0.937	0.939	0.939	0.939	UNIDAD MÉDICA LA CEBADILLA	0.732	0.732	0.732	0.732	0.732	0.744	0.744	0.744
MODULO 5 PATZCUARO	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.903	0.903	0.903	UNIDAD MÉDICA PLAN DE AYALA	0.918	0.918	0.918	0.918	0.918	0.911	0.911	0.911
CARAVANA ZAPOTILLO	0.699	0.699	0.699	0.699	0.699	0.712	0.712	0.712	UNIDAD MÉDICA PALITO VERDE	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.854	0.854	0.854
CARAVANA TEJOCOTE POLVILLAS	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.781	0.781	0.781	UNIDAD MÉDICA LA TINAJA	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.903	0.903	0.903
CARAVANA SAN BERNARDO	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859	0.906	0.906	0.906	UNIDAD MÉDICA ZICATA DE MORELOS	0.867	0.867	0.867	0.867	0.867	0.875	0.875	0.875
CARAVANA ATZIMBARO	0.857	0.857	0.857	0.857	0.857	0.859	0.859	0.859	UNIDAD MÉDICA QUENCHENDIO	0.857	0.857	0.857	0.857	0.857	0.859	0.859	0.859
CARAVANA EL HONDABLE	0.718	0.718	0.718	0.718	0.718	0.760	0.760	0.760	UNIDAD MÉDICA SAN ANDRES LA VENTA	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.851	0.851	0.851
CARAVANA SIETE CARRERAS	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.800	0.800	0.800	UNIDAD MÉDICA CORRALES	0.938	0.938	0.938	0.938	0.938	0.941	0.941	0.941
CARAVANA MULTIRUTA ZITACUARO	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.852	0.852	0.852	UNIDAD MÉDICA EL PILAR	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.876	0.876	0.876
CARAVANA BALCONES	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.960	0.960	0.960	UNIDAD MÉDICA EL TEQUESQUITE	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.902	0.902	0.902
CARAVANA EL MIRADOR	0.732	0.732	0.732	0.732	0.732	0.744	0.744	0.744	UNIDAD MÉDICA LA NORIA	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.853	0.853	0.853
CARAVANA OJO ZARCO	0.790	0.790	0.790	0.790	0.790	0.820	0.820	0.820	UNIDAD MÉDICA LA PALMA	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.853	0.853	0.853
CARAVANA LA SOLEDAD ORIENTE	0.790	0.790	0.790	0.790	0.790	0.820	0.820	0.820	UNIDAD MÉDICA MIRAVALLE	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.880	0.880	0.880
CARAVANA MULTIRUTA URUAPAN	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	UNIDAD MÉDICA VILLANUEVA	0.946	0.946	0.946	0.946	0.946	0.960	0.960	0.960
CARAVANA MIRADOR DE CHAPULA	0.826	0.826	0.826	0.826	0.826	0.833	0.833	0.833	UNIDAD MÉDICA ZARAGOZA	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.804	0.804	0.804
CARAVANA POTRERO DE LAS HIGUERAS	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859	0.874	0.874	0.874	UNIDAD MÉDICA CEBADILLAS I	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
CARAVANA CUJARA	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.784	0.784	0.784	UNIDAD MÉDICA LAS PALOMAS	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
CARAVANA ZAPOTE NORTE	0.849	0.849	0.849	0.849	0.849	0.867	0.867	0.867	UNIDAD MÉDICA SAN MIGUEL EL ALTO	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
CENTRO NUEVA VIDA MORELIA	0.848	0.848	0.848	0.848	0.848	0.868	0.868	0.868	UNIDAD MÉDICA LA PALMA	0.921	0.921	0.921	0.921	0.921	0.915	0.915	0.915
CENTRO NUEVA VIDA ZITACUARO	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.852	0.852	0.852									
CENTRO NUEVA VIDA URUAPAN	0.933	0.933	0.933	0.933	0.933	0.929	0.929	0.929	UNIDAD MÉDICA PINO REAL	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.876	0.876	0.876

Fuente: Elaboración propia con base en datos publicados por el INEGI (2018 a-d) y la Secretaría de Salud (2018), haciendo uso del software EMS.

CUADRO 2															
ÍNDICE MALMQUIST DE LAS UNIDADES MEDICAS DE MICHOACÁN, 2010 - 2017															
DMU	Catch up	Technological Change	Malmquist Index	Type	DMU	Catch up	Technological Change	Malmquist Index	Type	DMU	Catch up	Technological Change	Malmquist Index	Type	
CENTRO DE SALUD ACUITZILLO DEL CANE	1.022	1.024	1.047	Mejora	CENTRO DE SALUD CHUPICUARO	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD CAURÍO DE GUADALUPE	0.999	1.024	1.023	Mejora	
CENTRO DE SALUD AGUILILLA (SECUNDINO BENJAMIN R.)	1.008	1.024	1.033	Mejora	CENTRO DE SALUD MIGUEL SILVA	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD JIQUILPAN	1.001	1.024	1.026	Mejora	
CENTRO DE SALUD BONIFACIO MORENO (EL AGUAJE)	1.008	1.024	1.033	Mejora	CENTRO DE SALUD JERUCO	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD BENITO JUÁREZ	1.010	1.024	1.035	Mejora	
CENTRO DE SALUD ALVARO OBREGÓN	1.005	1.024	1.029	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN AGUSTÍN DEL PULQUE	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD JUNGAPÉO DE JUÁREZ	0.998	1.024	1.022	Mejora	
CENTRO DE SALUD EL CALVARIO	1.005	1.024	1.029	Mejora	CENTRO DE SALUD CHARAPAN (DR. MANUEL OVIEDO MOTA)	1.011	1.024	1.036	Mejora	CENTRO DE SALUD EL ESPINAL	0.998	1.024	1.022	Mejora	
CENTRO DE SALUD FELPE CARRILLO PUERTO	1.005	1.024	1.029	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN FELIPE DE LOS HERREROS	1.011	1.024	1.036	Mejora	CENTRO DE SALUD LAZARO CÁRDENAS	0.998	1.024	1.022	Mejora	
CENTRO DE SALUD CHEHUAYO GRANDE	1.005	1.024	1.029	Mejora	CENTRO DE SALUD CHARD	0.998	1.024	1.023	Mejora	CENTRO DE SALUD LAGUNILLAS	1.008	1.024	1.033	Mejora	
CENTRO DE SALUD LAS TROJES	1.005	1.024	1.029	Mejora	CENTRO DE SALUD UNION DE PROGRESO	0.998	1.024	1.023	Mejora	CENTRO DE SALUD VILLA MADERO	1.006	1.024	1.031	Mejora	
CENTRO DE SALUD TZINTZIMEO	1.005	1.024	1.029	Mejora	CENTRO DE SALUD CHAVINDA	0.996	1.024	1.020	Mejora	UNIDAD MEDICA EL BOSQUE	1.006	1.024	1.031	Mejora	
CENTRO DE SALUD ANGAMACUITIRO DE LA UNIÓN	0.995	1.024	1.019	Mejora	CENTRO DE SALUD LA CUESTITA	0.996	1.024	1.020	Mejora	UNIDAD MEDICA EL CAPULIN	1.006	1.024	1.031	Mejora	
CENTRO DE SALUD EL MALUCO	0.995	1.024	1.019	Mejora	HOSPITAL INTEGRAL CHERAN	1.013	1.024	1.038	Mejora	UNIDAD MEDICA SANTA CATARINA	1.006	1.024	1.031	Mejora	
CENTRO DE SALUD ANGANGUEO	1.004	1.024	1.029	Mejora	CENTRO DE SALUD CHILCHOTA	1.007	1.024	1.032	Mejora	CENTRO DE SALUD EL AHIADERO	1.006	1.024	1.031	Mejora	
HOSPITAL GENERAL RAMÓN PONCE ALVAREZ	1.012	1.024	1.037	Mejora	CENTRO DE SALUD HUECATO	1.007	1.024	1.032	Mejora	CENTRO DE SALUD LA CUMBRE	1.006	1.024	1.031	Mejora	
CENTRO DE SALUD APATZINGÁN	1.012	1.024	1.037	Mejora	CENTRO DE SALUD LOS NOGALES	1.007	1.024	1.032	Mejora	HOSPITAL BALBUENA (MARAVATIO)	1.000	1.024	1.024	Mejora	
CENTRO DE SALUD APORO	1.022	1.024	1.047	Mejora	CENTRO DE SALUD TANAQUILLO	1.007	1.024	1.032	Mejora	CENTRO DE SALUD SANTIAGO PURIATZICUARO	1.000	1.024	1.024	Mejora	
CENTRO DE SALUD AQUILA	1.060	1.024	1.086	Mejora	CENTRO DE SALUD VILLA VICTORIA	1.037	1.024	1.062	Mejora	CENTRO DE SALUD TUNGAREO	1.000	1.024	1.024	Mejora	
UNIDAD MEDICA LA CHACALA	1.060	1.024	1.086	Mejora	UNIDAD MEDICA HILGUERA PANDA	1.037	1.024	1.062	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN JUAN YURECUARO	1.000	1.024	1.024	Mejora	
UNIDAD MEDICA LA LABOR	1.060	1.024	1.086	Mejora	UNIDAD MEDICA EL LIMONCITO	1.037	1.024	1.062	Mejora	CENTRO DE SALUD TZIRITZICUARO	1.000	1.024	1.024	Mejora	
UNIDAD MEDICA SAN ANTONIO	1.060	1.024	1.086	Mejora	CENTRO DE SALUD CHUCANDIRO	1.015	1.024	1.040	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN JOSÉ DE GRACIA	1.016	1.024	1.041	Mejora	
CENTRO DE SALUD TZUPAN	1.060	1.024	1.086	Mejora	CENTRO DE SALUD LAS CRUCES	1.015	1.024	1.040	Mejora	CENTRO DE SALUD EL SABINO	1.016	1.024	1.041	Mejora	
CENTRO DE SALUD EL OTATE	1.060	1.024	1.086	Mejora	CENTRO DE SALUD EL SALITRE	1.015	1.024	1.040	Mejora	HOSPITAL GENERAL LAZARO CÁRDENAS	1.013	1.024	1.038	Mejora	
CENTRO DE SALUD ARIO DE ROSALES	1.016	1.024	1.040	Mejora	CENTRO DE SALUD CHURINTZO	1.001	1.024	1.026	Mejora	UNIDAD MEDICA LOS AMATES	1.013	1.024	1.038	Mejora	
UNIDAD MEDICA AGOSTADERO	1.016	1.024	1.040	Mejora	CENTRO DE SALUD LA NORIA	1.001	1.024	1.026	Mejora	CENTRO DE SALUD LAZARO CÁRDENAS	1.013	1.024	1.038	Mejora	
CENTRO DE SALUD PALMA DE ALTAMIRA	1.016	1.024	1.040	Mejora	CENTRO DE SALUD CHURUMUCO	1.023	1.024	1.048	Mejora	CENTRO DE SALUD ACALPAN	1.013	1.024	1.038	Mejora	
CENTRO DE SALUD SAN JOSÉ DE CHUEN	1.016	1.024	1.040	Mejora	UNIDAD MEDICA SAN MARTÍN DE LA LUZ	1.023	1.024	1.048	Mejora	CENTRO DE SALUD BORDONAL	1.013	1.024	1.038	Mejora	
HOSPITAL INTEGRAL ARTEAGA	1.020	1.024	1.045	Mejora	CENTRO DE SALUD ECUANUREO	1.003	1.024	1.028	Mejora	CENTRO DE SALUD BUENOS AIRES	1.013	1.024	1.038	Mejora	
UNIDAD MEDICA LOS AGUACATES	1.020	1.024	1.045	Mejora	CENTRO DE SALUD EPITACIO HUERTA	1.005	1.024	1.081	Mejora	CENTRO DE SALUD CALETA DE CAMPOS	1.013	1.024	1.038	Mejora	
UNIDAD MEDICA PINZANDARAN	1.020	1.024	1.045	Mejora	CENTRO DE SALUD LOS DOLORES	1.005	1.024	1.081	Mejora	CENTRO DE SALUD LOS COYOTES	1.013	1.024	1.038	Mejora	
UNIDAD MEDICA EL VALLE	1.020	1.024	1.045	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN ANTONIO MOLINOS	1.005	1.024	1.081	Mejora	CENTRO DE SALUD LAS GUACAMAYAS	1.013	1.024	1.038	Mejora	
CENTRO DE SALUD INFERNILLO	1.020	1.024	1.045	Mejora	CENTRO DE SALUD ERONAGUICUARO	1.006	1.024	1.030	Mejora	CENTRO DE SALUD EL HABIBALL	1.013	1.024	1.038	Mejora	
CENTRO DE SALUD BRISÉNAS	0.996	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD LOMBARDIA	1.027	1.024	1.052	Mejora	CENTRO DE SALUD LA MIRA	1.013	1.024	1.038	Mejora	
CENTRO DE SALUD CATALINAS	1.004	1.024	1.029	Mejora	CENTRO DE SALUD CAJONES	1.027	1.024	1.052	Mejora	CENTRO DE SALUD PLAYA AZUL	1.013	1.024	1.038	Mejora	
CENTRO DE SALUD FELPE CARRILLO PUERTO (LA RUANA)	1.004	1.024	1.029	Mejora	CENTRO DE SALUD SANTA CASILDA	1.027	1.024	1.052	Mejora	HOSPITAL DE LA MUJER	1.023	1.024	1.048	Mejora	
CENTRO DE SALUD CARÁCUARO DE MORELOS	1.084	1.024	1.110	Mejora	CENTRO DE SALUD CIUDAD HIDALGO	1.011	1.024	1.036	Mejora	HOSPITAL GENERAL INFANTIL EVA SAMANO DE LÓPEZ MATEOS	1.023	1.024	1.048	Mejora	
UNIDAD MEDICA ANAMBO	1.084	1.024	1.110	Mejora	CENTRO DE SALUD AGOSTITLAN	1.011	1.024	1.036	Mejora	CENTRO ESTATAL DE ATENCION ONCOLOGICA	1.023	1.024	1.048	Mejora	
CENTRO DE SALUD ACUYÓ	1.084	1.024	1.110	Mejora	CENTRO DE SALUD EL CARACOL	1.011	1.024	1.036	Mejora	HOSPITAL GENERAL DR. MIGUEL SILVA	1.023	1.024	1.048	Mejora	
HOSPITAL INTEGRAL COAHUAYANA	1.017	1.024	1.042	Mejora	CENTRO DE SALUD JOSÉ MARÍA MORELOS (ZIRIPEO)	1.011	1.024	1.036	Mejora	HOSPITAL PSQUIATRICO DR. JOSÉ TORRES OROZCO	1.023	1.024	1.048	Mejora	
UNIDAD MEDICA SANTA MARÍA MIRAMAR	1.017	1.024	1.042	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN ANTONIO VILLALONGIN	1.011	1.024	1.036	Mejora	MODULO 5 CLARA CORDOBA	1.023	1.024	1.048	Mejora	
CENTRO DE SALUD ACHOTAN	1.017	1.024	1.042	Mejora	CENTRO DE SALUD LA HUACANA	1.013	1.024	1.038	Mejora	MODULO 2 AMPLIACION DEL PORVENIR	1.023	1.024	1.048	Mejora	
CENTRO DE SALUD BOCA DE APIZA	1.017	1.024	1.042	Mejora	UNIDAD MEDICA SAN NICOLAS (NVO INGUARAN)	1.013	1.024	1.038	Mejora	MODULO 6 SANTA CECILIA	1.023	1.024	1.048	Mejora	
CENTRO DE SALUD COAHUAYANA VIEJO	1.017	1.024	1.042	Mejora	CENTRO DE SALUD ZICUIRAN	1.013	1.024	1.038	Mejora	MODULO 7 LOMAS DEL DURAZNO	1.023	1.024	1.048	Mejora	
CENTRO DE SALUD PALOS MARIAS	1.017	1.024	1.042	Mejora	CENTRO DE SALUD HUANDACAREO	1.040	1.024	1.065	Mejora	MODULO 1 MATAMOROS	1.023	1.024	1.048	Mejora	
CENTRO DE SALUD COALCOMÁN DE VÁZQUEZ PALLARES	1.017	1.024	1.042	Mejora	CENTRO DE SALUD LA ESTANCIA	1.040	1.024	1.065	Mejora	MODULO 4 EVA SAMANO DE LÓPEZ MATEOS	1.023	1.024	1.048	Mejora	
UNIDAD MEDICA BARRANCA SECA	1.017	1.024	1.042	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN JOSÉ CUARO	1.040	1.024	1.065	Mejora	MODULO 3 TIERRA Y LIBERTAD	1.023	1.024	1.048	Mejora	
CENTRO DE SALUD SANTIAGO AZAJO	1.009	1.024	1.033	Mejora	CENTRO DE SALUD HUANIQUÉO DE MORALES	0.998	1.024	1.022	Mejora	MODULO 9 UNIÓN ANTORCHISTA	1.023	1.024	1.048	Mejora	
CENTRO DE SALUD CORTIJO NUEVO	1.009	1.024	1.033	Mejora	CENTRO DE SALUD HUETAMO DE NUÑEZ	1.003	1.024	1.027	Mejora	MODULO 8 5 DE FEBRERO	1.023	1.024	1.048	Mejora	
CENTRO DE SALUD CONTEPEC	1.021	1.024	1.046	Mejora	CENTRO DE SALUD SANTA RITA	1.003	1.024	1.027	Mejora	CENTRO DE SALUD MORELIA (DR. JUAN MANUEL GONZÁLEZ UREÑA)	1.023	1.024	1.048	Mejora	
CENTRO DE SALUD BUENAVISTA	1.021	1.024	1.046	Mejora	CENTRO DE SALUD COMBURINDIO	1.003	1.024	1.027	Mejora	CENTRO DE SALUD TENENCIA MORELOS	1.023	1.024	1.048	Mejora	
CENTRO DE SALUD PATEO	1.021	1.024	1.046	Mejora	CENTRO DE SALUD PURECHUCHO	1.003	1.024	1.027	Mejora	CENTRO DE SALUD RESUNIDAD MEDICAIDERO	1.023	1.024	1.048	Mejora	
CENTRO DE SALUD TEPUKTEPEC	1.021	1.024	1.046	Mejora	CENTRO DE SALUD HUIMAMBRA	1.034	1.024	1.059	Mejora	CENTRO DE SALUD TEREMENDO	1.023	1.024	1.048	Mejora	
CENTRO DE SALUD TEPETONGO	1.021	1.024	1.046	Mejora	CENTRO DE SALUD INDIAPARAPÉO	1.016	1.024	1.041	Mejora	CENTRO DE SALUD TZINTZACACATO	1.023	1.024	1.048	Mejora	
CENTRO DE SALUD VENITA DE BRAVO	1.021	1.024	1.046	Mejora	CENTRO DE SALUD PLAN DE LAS PALMAS	1.016	1.024	1.041	Mejora	CENTRO DE SALUD VILLA MORELOS	1.018	1.024	1.043	Mejora	
CENTRO DE SALUD ZARAGOZA	1.021	1.024	1.046	Mejora	CENTRO DE SALUD INIMBO	0.990	1.024	1.014	Mejora	CENTRO DE SALUD LA LUZ	1.018	1.024	1.043	Mejora	
CENTRO DE SALUD COPÁNARO DE GALEANA	0.995	1.024	1.019	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN LORENZO QUERÉNDARO	0.990	1.024	1.014	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN NICOLÁS TUMBASTATIRO	1.018	1.024	1.043	Mejora	
CENTRO DE SALUD SAN AGUSTÍN DEL MAÍZ	0.995	1.024	1.019	Mejora	CENTRO DE SALUD TZINZINGAREO	0.990	1.024	1.014	Mejora	HOSPITAL INTEGRAL NUEVA ITALIA	1.049	1.024	1.075	Mejora	
CENTRO DE SALUD SANTA RITA	0.995	1.024	1.019	Mejora	CENTRO DE SALUD IXTLÁN	0.919	1.024	1.044	Mejora	CENTRO DE SALUD EL RIDOR	1.049	1.024	1.075	Mejora	
CENTRO DE SALUD COTIJA	1.003	1.024	1.028	Mejora	CENTRO DE SALUD JACONA	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD GAMBARRA	1.049	1.024	1.075	Mejora	
CENTRO DE SALUD CUITZEÓ	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD EL PLATANAL	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD NAHUATZEN	1.001	1.024	1.026	Mejora	
CENTRO DE SALUD BENITO JUÁREZ	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD VILLA JIMÉNEZ	0.999	1.024	1.023	Mejora	CENTRO DE SALUD ARANTEPACUA	1.001	1.024	1.026	Mejora	

Fuente: Elaboración propia con base en datos publicados por el INEGI (2018 a-d) y la Secretaría de Salud (2018), haciendo uso del software EMS.

CUADRO 2 (Continuación)

ÍNDICE MALMQUIST DE LAS UNIDADES MEDICAS DE MICHOACÁN, 2010 - 2017

DMU	Catch up	Technological Change	Malmquist Index	Type	DMU	Catch up	Technological Change	Malmquist Index	Type	DMU	Catch up	Technological Change	Malmquist Index	Type
CENTRO DE SALUD COMACHUEN	1.001	1.024	1.026	Mejora	UNIDAD MEDICA EL TERRERO	1.016	1.024	1.041	Mejora	CENTRO DE SALUD TZITZO	1.018	1.024	1.043	Mejora
CENTRO DE SALUD SAN SIDRO	1.001	1.024	1.026	Mejora	UNIDAD MEDICA HOYAS ALTAS	1.016	1.024	1.041	Mejora	UNIDAD MEDICA PATAMBARO	1.018	1.024	1.043	Mejora
CENTRO DE SALUD NOCUPETARO DE MORELOS	1.005	1.024	1.030	Mejora	CENTRO DE SALUD TACAMBARO	1.016	1.024	1.041	Mejora	CENTRO DE SALUD TAFETAN	1.018	1.024	1.043	Mejora
UNIDAD MEDICA MARIANA	1.005	1.024	1.030	Mejora	CENTRO DE SALUD PEDERNALES	1.016	1.024	1.041	Mejora	UNIDAD MEDICA LA CHATANICUA	1.018	1.024	1.043	Mejora
CENTRO DE SALUD ESTANCIA GRANDE	1.005	1.024	1.030	Mejora	CENTRO DE SALUD TANCITARO	1.038	1.024	1.064	Mejora	HOSPITAL GENERAL DR. PEDRO DANIEL MARTINEZ	0.996	1.024	1.021	Mejora
CENTRO DE SALUD NUEVO URECHO	1.018	1.024	1.042	Mejora	CENTRO DE SALUD SANTIAGO TANGAMANDAPIO	1.016	1.024	1.041	Mejora	CENTRO DE SALUD URIJAPAN (DR. JOSÉ ALVAREZ AMEZQUITA)	0.996	1.024	1.021	Mejora
CENTRO DE SALUD NUMARAN	1.009	1.024	1.033	Mejora	CENTRO DE SALUD TANGANCICUARO	1.013	1.024	1.038	Mejora	CENTRO DE SALUD ANGAHUAN	0.996	1.024	1.021	Mejora
CENTRO DE SALUD OCAMPO	1.009	1.024	1.034	Mejora	CENTRO DE SALUD DÁMASO CÁRDENAS	1.013	1.024	1.038	Mejora	CENTRO DE SALUD CALTZONTZIN	0.996	1.024	1.021	Mejora
CENTRO DE SALUD EL ASOLEADERO	1.009	1.024	1.034	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN ANTONIO OCAMPO	1.013	1.024	1.038	Mejora	CENTRO DE SALUD TOREO ALTO	0.996	1.024	1.021	Mejora
CENTRO DE SALUD PAJACUARÁN MAURILIO RODRIGUEZ MORA	1.037	1.024	1.062	Mejora	CENTRO DE SALUD VALLE DE GUADALUPE	1.013	1.024	1.038	Mejora	CENTRO DE SALUD VENUSTIANO CARRANZA	0.993	1.024	1.017	Mejora
CENTRO DE SALUD LA LUZ	1.037	1.024	1.062	Mejora	CENTRO DE SALUD TANHUATO	1.014	1.024	1.039	Mejora	CENTRO DE SALUD EL FORTÍN	0.993	1.024	1.017	Mejora
CENTRO DE SALUD PANINDICUARO	1.040	1.024	1.066	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN JOSE DE VARGAS	1.014	1.024	1.039	Mejora	CENTRO DE SALUD LA PALMA	0.993	1.024	1.017	Mejora
CENTRO DE SALUD LA CORDOBA	1.040	1.024	1.066	Mejora	CENTRO DE SALUD TAJAÑA DE VARGAS	1.014	1.024	1.039	Mejora	CENTRO DE SALUD VILLAMAR	1.007	1.024	1.032	Mejora
CENTRO DE SALUD PARACUARO	1.011	1.024	1.035	Mejora	CENTRO DE SALUD RANCHO SECO	0.994	1.024	1.019	Mejora	CENTRO DE SALUD VISTA HERMOSA DE NEGRETE	1.004	1.024	1.028	Mejora
CENTRO DE SALUD ANTÚNEZ	1.011	1.024	1.035	Mejora	CENTRO DE SALUD TARIMBARO	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD EL ALVAREÑO	1.004	1.024	1.028	Mejora
CENTRO DE SALUD BUENOS AIRES	1.011	1.024	1.035	Mejora	CENTRO DE SALUD CAÑADA DEL HERRERO	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD LA ANGOSTURA	1.004	1.024	1.028	Mejora
CENTRO DE SALUD POMOCUARÁN	1.006	1.024	1.030	Mejora	CENTRO DE SALUD COTZIZO	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD YURECUARO	1.008	1.024	1.032	Mejora
CENTRO DE SALUD QUINCEO	1.006	1.024	1.030	Mejora	CENTRO DE SALUD CUITZILLO GRANDE	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD ZACAPU	1.004	1.024	1.029	Mejora
HOSPITAL GENERAL PATZCUARO	1.009	1.024	1.034	Mejora	CENTRO DE SALUD CUTO DEL PORVENIR	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD COL ERÉNDIRA	1.004	1.024	1.029	Mejora
CENTRO DE SALUD MODULO LAZARO CÁRDENAS	1.009	1.024	1.034	Mejora	CENTRO DE SALUD MESÓN NUEVO	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD TRINDARO	1.004	1.024	1.029	Mejora
CENTRO DE SALUD PATZCUARO (VISTA DEL LAGO)	1.009	1.024	1.034	Mejora	CENTRO DE SALUD LA NORIA	0.994	1.024	1.018	Mejora	HOSPITAL GENERAL ZAMORA	1.002	1.024	1.027	Mejora
CENTRO DE SALUD CUANAUO	1.009	1.024	1.034	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN PEDRO DE LOS SAUCES	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD ZAMORA	1.002	1.024	1.027	Mejora
CENTRO DE SALUD SANTA MARÍA HUIRAMANGARO	1.009	1.024	1.034	Mejora	CENTRO DE SALUD URUETARO	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD ARIÓ DE RAYÓN	1.002	1.024	1.027	Mejora
CENTRO DE SALUD PENAMILLILLO DE DEGOLLADO	1.005	1.024	1.030	Mejora	CENTRO DE SALUD TEPALCATEPEC	1.008	1.024	1.033	Mejora	CENTRO DE SALUD LA SAUCEDA	1.002	1.024	1.027	Mejora
CENTRO DE SALUD ANCHICUARO	1.005	1.024	1.030	Mejora	CENTRO DE SALUD TINGAMBATO	1.018	1.024	1.043	Mejora	CENTRO DE SALUD ZINAPARO	1.024	1.024	1.049	Mejora
CENTRO DE SALUD EL GUAYABO	1.005	1.024	1.030	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN FRANCISCO PICHATARO	1.018	1.024	1.043	Mejora	CENTRO DE SALUD ZINAPARCUARO DE FIGUEROA	0.999	1.024	1.024	Mejora
CENTRO DE SALUD SAN ANTONIO CARUPU	1.005	1.024	1.030	Mejora	CENTRO DE SALUD TINGUINDIN	1.022	1.024	1.027	Mejora	CENTRO DE SALUD VALLE DE JUAREZ	0.999	1.024	1.024	Mejora
CENTRO DE SALUD SANTA FE DEL RIO	1.005	1.024	1.030	Mejora	CENTRO DE SALUD TIQUICHICO	1.068	1.024	1.095	Mejora	CENTRO DE SALUD ZINACUARETIRO (DR. JOSÉ FIGUEROA O)	1.019	1.024	1.044	Mejora
CENTRO DE SALUD PENIBÁN DE RAMOS	0.992	1.024	1.017	Mejora	UNIDAD MEDICA GUAYABO DE CHAPIN	1.068	1.024	1.095	Mejora	HOSPITAL GENERAL ZITACUARO	1.006	1.024	1.031	Mejora
CENTRO DE SALUD GILDARDO MAGAÑA	0.992	1.024	1.017	Mejora	UNIDAD MEDICA TIZENTZICUARO	1.068	1.024	1.095	Mejora	CENTRO DE SALUD ZITACUARO	1.006	1.024	1.031	Mejora
CENTRO DE SALUD LA PIEDRA (GPE. MATEOS Y VEGA)	0.998	1.024	1.022	Mejora	CENTRO DE SALUD EL LLANO (SAN MIGUEL CANARIJO)	1.068	1.024	1.095	Mejora	CENTRO DE SALUD PASTOR ORTIZ	1.003	1.024	1.028	Mejora
CENTRO DE SALUD LOS GUAJES	0.998	1.024	1.022	Mejora	CENTRO DE SALUD PAPATZINDÁN DE ROMERO	1.068	1.024	1.095	Mejora	CENTRO DE SALUD HÉROES DE CHAPULTEPEC	1.003	1.024	1.028	Mejora
CENTRO DE SALUD PURÉPERO DR. PEDRO DANIEL MARTINEZ	1.013	1.024	1.037	Mejora	CENTRO DE SALUD ZAPOTE CHOSPITAL INTEGRALCO	1.068	1.024	1.095	Mejora	CENTRO DE SALUD ALVARO OBREGÓN (SINGUIJO)	1.005	1.024	1.029	Mejora
CENTRO DE SALUD PURUANDIRO	1.003	1.024	1.028	Mejora	CENTRO DE SALUD TLALPUAHUA DE RAYON	1.028	1.024	1.053	Mejora	CENTRO DE SALUD LLANO GRANDE	1.000	1.024	1.024	Mejora
CENTRO DE SALUD BATUECAS	1.003	1.024	1.028	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN FRANCISCO DE LOS REYES	1.028	1.024	1.053	Mejora	CENTRO DE SALUD VALLE DE LOS MANANTIALES	1.023	1.024	1.048	Mejora
CENTRO DE SALUD GALEANA	1.003	1.024	1.028	Mejora	CENTRO DE SALUD SANTA MARÍA DE LOS ÁNGELES	1.028	1.024	1.053	Mejora	CENTRO DE SALUD BUENAVISTA	0.999	1.024	1.024	Mejora
CENTRO DE SALUD EL GRANGENAL	1.003	1.024	1.028	Mejora	CENTRO DE SALUD TLALPUAHUILLA	1.028	1.024	1.053	Mejora	MODULO 1 MONTEBELLO	0.994	1.024	1.018	Mejora
CENTRO DE SALUD ISAAC ARRIAGA	1.003	1.024	1.028	Mejora	CENTRO DE SALUD TLAZAZALCA	0.984	1.024	1.008	Mejora	MODULO 2 TRASSIERA	0.994	1.024	1.018	Mejora
CENTRO DE SALUD LAS RANAS	1.003	1.024	1.028	Mejora	UNIDAD MEDICA ACUMBARO	0.984	1.024	1.008	Mejora	MODULO 3 NUEVA ESPAÑA	0.994	1.024	1.018	Mejora
CENTRO DE SALUD SAN MIGUEL	1.003	1.024	1.028	Mejora	CENTRO DE SALUD ACUITZERAMO	0.984	1.024	1.008	Mejora	MODULO 4 CRISTO REY	0.994	1.024	1.018	Mejora
CENTRO DE SALUD SAN PEDRO (CARANO)	1.003	1.024	1.028	Mejora	CENTRO DE SALUD LA JABONERA	0.984	1.024	1.008	Mejora	CENTRO DE SALUD EL GURIÓ	1.001	1.024	1.026	Mejora
CENTRO DE SALUD LAS TORTUGAS	1.003	1.024	1.028	Mejora	CENTRO DE SALUD TOCUMBUO	1.007	1.024	1.032	Mejora	MODULO 1 ROMERO FLORES	1.001	1.024	1.026	Mejora
CENTRO DE SALUD VILLACHUATO	1.003	1.024	1.028	Mejora	CENTRO DE SALUD SANTA CLARA DE VALLADARES	1.007	1.024	1.032	Mejora	MODULO 2 NICARAGUA	1.001	1.024	1.026	Mejora
CENTRO DE SALUD QUERÉNDARO	1.007	1.024	1.032	Mejora	CENTRO DE SALUD TUMBISCATIO DE RUÍZ	0.998	1.024	1.022	Mejora	MODULO 3 ZARAGOZA	1.001	1.024	1.026	Mejora
CENTRO DE SALUD QUIROGA	1.000	1.024	1.025	Mejora	UNIDAD MEDICA TIERRA DE JUAREZ	0.998	1.024	1.022	Mejora	MODULO 4 OBELISCOS	1.001	1.024	1.026	Mejora
CENTRO DE SALUD COJUMATLÁN	1.002	1.024	1.027	Mejora	UNIDAD MEDICA MATA DE PLATANO	0.998	1.024	1.022	Mejora	CENTRO DE SALUD RINCON DE SAN ANDRÉS	1.001	1.024	1.026	Mejora
CENTRO DE SALUD LOS REYES DE SALGADO	1.031	1.024	1.056	Mejora	CENTRO DE SALUD TURICATO	1.005	1.024	1.029	Mejora	CENTRO DE SALUD TELONZO	1.016	1.024	1.041	Mejora
HOSPITAL GENERAL SAHUAYO	1.001	1.024	1.026	Mejora	UNIDAD MEDICA ATUJO	1.005	1.024	1.029	Mejora	MODULO 1 CHAMIZAL	1.002	1.024	1.027	Mejora
CENTRO DE SALUD SAN LUCAS	1.048	1.024	1.073	Mejora	UNIDAD MEDICA PETATÁN	1.005	1.024	1.029	Mejora	MODULO 2 VALÉNCIA	1.002	1.024	1.027	Mejora
CENTRO DE SALUD SANTA ANA MAYA	0.997	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN CRISTÓBAL DE LOS GUAJES	1.005	1.024	1.029	Mejora	MODULO 3 LA LIBERTAD	1.002	1.024	1.027	Mejora
CENTRO DE SALUD HUACAO	0.997	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD PURUARIÁN	1.005	1.024	1.029	Mejora	MODULO 4 ADOLFO LÓPEZ MATEOS	1.002	1.024	1.027	Mejora
CENTRO DE SALUD LA LOBERA	0.997	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD SANTA CRUZ DE MORELOS	1.005	1.024	1.029	Mejora	MODULO 5 GENERALISIMO	1.002	1.024	1.027	Mejora
CENTRO DE SALUD SAN RAFAEL DEL CARRIZAL	0.997	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD TUXPAN	1.013	1.024	1.038	Mejora	CENTRO DE SALUD PUENTE DE TIERRA	1.011	1.024	1.036	Mejora
CENTRO DE SALUD SANTA CLARA DEL COBRE	1.002	1.024	1.027	Mejora	CENTRO DE SALUD TUZANTLA	1.042	1.024	1.067	Mejora	MODULO 1 ROSA DE CASTILLA	1.011	1.024	1.036	Mejora
CENTRO DE SALUD SENGUJO	1.064	1.024	1.090	Mejora	UNIDAD MEDICA GUAYES DE TERAN	1.042	1.024	1.067	Mejora	MODULO 2 SAN FRANCISCO	1.011	1.024	1.036	Mejora
CENTRO DE SALUD EL TEJOCOTE	1.064	1.024	1.090	Mejora	UNIDAD MEDICA JUNTAS DEL TAUQUE	1.042	1.024	1.067	Mejora	MODULO 3 LA AURORA	1.011	1.024	1.036	Mejora
CENTRO DE SALUD SUSUPUATO DE GUERRERO	1.058	1.024	1.084	Mejora	CENTRO DE SALUD MESA EL ENCINAL	1.042	1.024	1.067	Mejora	MODULO 4 PLAN DE AYALA	1.011	1.024	1.036	Mejora
CENTRO DE SALUD COPÁNDEO (SANTIAGO)	1.058	1.024	1.084	Mejora	CENTRO DE SALUD EL REVENTON	1.042	1.024	1.067	Mejora	CENTRO DE SALUD LA ESTANCIA	1.048	1.024	1.073	Mejora
HOSPITAL GENERAL MA. ZENDEJAS (TACAMBARO)	1.016	1.024	1.041	Mejora	CENTRO DE SALUD TZINTZUNTZAN	1.021	1.024	1.046	Mejora	MODULO 1	1.006	1.024	1.031	Mejora

Fuente: Elaboración propia con base en datos publicados por el INEGI (2018 a-d) y la Secretaría de Salud (2018), haciendo uso del software EMS.

CUADRO 2 (Continuación)

ÍNDICE MALMQUIST DE LAS UNIDADES MEDICAS DE MICHOACÁN, 2010 - 2017

DMU	Catch up	Technological Change	Malmquist Index	Type	DMU	Catch up	Technological Change	Malmquist Index	Type	DMU	Catch up	Technological Change	Malmquist Index	Type
MODULO 2	1.006	1.024	1.031	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN FRANCISCO CURUNGUEO	1.006	1.024	1.031	Mejora	CENTRO DE SALUD EL CALABOZO PRIMERA FRACCION	1.064	1.024	1.090	Mejora
MODULO 3	1.006	1.024	1.031	Mejora	CENTRO DE SALUD LA ENCARNACION	1.006	1.024	1.031	Mejora	CENTRO DE SALUD EL HUERFANO	1.064	1.024	1.090	Mejora
MODULO 4	1.006	1.024	1.031	Mejora	CENTRO DE SALUD EL AGUACATE (2A. MANZANA)	1.033	1.024	1.038	Mejora	CENTRO DE SALUD AQUILES SERDAN	1.002	1.024	1.027	Mejora
CENTRO DE SALUD COENO DE LA LIBERTAD	1.009	1.024	1.033	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN ISIDRO ALTA HUERTA	1.011	1.024	1.036	Mejora	MODULO 5 PATZCUARO	1.009	1.024	1.034	Mejora
CENTRO DE SALUD J. TRINIDAD REGALADO	1.040	1.024	1.066	Mejora	CENTRO DE SALUD MATA DE PINOS	1.011	1.024	1.036	Mejora	CARAVANA ZAPOTILLO	1.018	1.024	1.043	Mejora
CENTRO DE SALUD LA LUZ	1.040	1.024	1.066	Mejora	CENTRO DE SALUD LOS POZOS	1.011	1.024	1.036	Mejora	CARAVANA TEJOCOTE POLVILLAS	1.021	1.024	1.046	Mejora
MODULO 1 VENECIA	1.009	1.024	1.034	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN LUCAS HUARIRAPEO	1.011	1.024	1.036	Mejora	CARAVANA SAN BERNARDO	1.055	1.024	1.081	Mejora
MODULO 2 SERRATO	1.009	1.024	1.034	Mejora	CENTRO DE SALUD TACUAPA	1.048	1.024	1.073	Mejora	CARAVANA ATZIMBARO	1.003	1.024	1.027	Mejora
MODULO 3 SERRATO	1.009	1.024	1.034	Mejora	CENTRO DE SALUD LA ESPERANZA	1.003	1.024	1.028	Mejora	CARAVANA EL HONDBLE	1.058	1.024	1.084	Mejora
MODULO 4 20 DE NOVIEMBRE	1.009	1.024	1.034	Mejora	CENTRO DE SALUD CHURINTZIO	1.016	1.024	1.041	Mejora	CARAVANA SIETE CARRERAS	1.068	1.024	1.095	Mejora
CENTRO DE SALUD PARAMUÉN	1.002	1.024	1.027	Mejora	CENTRO DE SALUD LOS PILARES	1.004	1.024	1.028	Mejora	CARAVANA MULTIRUTA ZITACUARO	1.006	1.024	1.031	Mejora
CENTRO DE SALUD SAN GREGORIO	1.002	1.024	1.027	Mejora	CENTRO DE SALUD AGUA SALADA	0.998	1.024	1.022	Mejora	CARAVANA BALCONES	1.006	1.024	1.031	Mejora
CENTRO DE SALUD CHUPIO	1.016	1.024	1.041	Mejora	CENTRO DE SALUD EL GIGANTE	1.000	1.024	1.024	Mejora	CARAVANA EL MIRADOR	1.018	1.024	1.042	Mejora
CENTRO DE SALUD OJO DE AGUA DE CHUPIO	1.016	1.024	1.041	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN LORENZO	1.003	1.024	1.028	Mejora	CARAVANA OJO ZARCO	1.038	1.024	1.064	Mejora
UNIDAD MEDICA LOS Magueyes	1.005	1.024	1.029	Mejora	CENTRO DE SALUD EL PLATANILLO	1.018	1.024	1.043	Mejora	CARAVANA LA SOLEDAD ORIENTE	1.038	1.024	1.064	Mejora
CENTRO DE SALUD NUEVO RODEO (EL RODEO)	1.021	1.024	1.046	Mejora	CENTRO DE SALUD ESTACION QUERENDARO	0.999	1.024	1.024	Mejora	CARAVANA MULTIRUTA URUAPAN	0.996	1.024	1.021	Mejora
MODULO 1 ANGOSTURA	1.004	1.024	1.029	Mejora	CENTRO DE SALUD PASO DE HIDALGO	0.996	1.024	1.021	Mejora	CARAVANA MIRADOR DE CHAPULA	1.008	1.024	1.033	Mejora
MODULO 2 MIGUEL ÁNGEL	1.004	1.024	1.029	Mejora	CENTRO DE SALUD TARECUATO	1.016	1.024	1.041	Mejora	CARAVANA POTRERO DE LAS HIGUERAS	1.017	1.024	1.042	Mejora
CENTRO DE SALUD CONDEMBARO	1.038	1.024	1.064	Mejora	CENTRO DE SALUD FRANCISCO SERRATO	1.006	1.024	1.031	Mejora	CARAVANA CUIRARA	1.060	1.024	1.086	Mejora
CENTRO DE SALUD TARETAN	0.994	1.024	1.019	Mejora	CENTRO DE SALUD ACATEN	1.006	1.024	1.031	Mejora	CARAVANA ZAPOTE NORTE	1.020	1.024	1.045	Mejora
CENTRO DE SALUD TOMENDAN	0.994	1.024	1.019	Mejora	CENTRO DE SALUD UREQUIO	1.040	1.024	1.066	Mejora	CENTRO NUEVA VIDA MORELIA	1.023	1.024	1.048	Mejora
MODULO 1 28 DE OCTUBRE	0.996	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD AHUIRAN	1.006	1.024	1.030	Mejora	CENTRO NUEVA VIDA ZITACUARO	1.006	1.024	1.031	Mejora
MODULO 2 2 DE MAYO	0.996	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD EL COLORADO (ZEREQUATO)	1.005	1.024	1.030	Mejora	CENTRO NUEVA VIDA URUAPAN	0.996	1.024	1.021	Mejora
MODULO 3 APLICACION CUAUHTEMOC	0.996	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD LA MINA	1.005	1.024	1.029	Mejora	CENTRO NUEVA VIDA LAZARO CARDENAS	1.013	1.024	1.038	Mejora
MODULO 4 COLORIN	0.996	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD LA QUEMADA	1.003	1.024	1.028	Mejora	CENTRO DE SALUD EJIDO DE BRAVO	1.021	1.024	1.046	Mejora
MODULO 5 RAMON FARIAS	0.996	1.024	1.021	Mejora	CENTRO MICHOACANO DE SALUD MENTAL	0.994	1.024	1.018	Mejora	CENTRO DE SALUD EL CUENQUEÑO	1.004	1.024	1.028	Mejora
MODULO 6 VILLAS DE LA FUENTE	0.996	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD MAGALLANES	0.990	1.024	1.014	Mejora	CENTRO DE SALUD PALOMAS	1.000	1.024	1.024	Mejora
MODULO 7 LOS LAURELES	0.996	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD LA MORA	0.998	1.024	1.022	Mejora	UNIDAD MEDICA SAN JUAN DE LOS PLATANOS	1.012	1.024	1.037	Mejora
MODULO 8 UVAL	0.996	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD ZAPOTAN	1.017	1.024	1.042	Mejora	UNIDAD MEDICA 18 DE MARZO	1.004	1.024	1.029	Mejora
MODULO 9 AMPLIACION SAN FRANCISCO	0.996	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD HUÁNCITO	1.007	1.024	1.032	Mejora	UNIDAD MEDICA PINZANDARO	1.004	1.024	1.029	Mejora
MODULO 10 FOVISSSTE	0.996	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD ZOPOCO	1.007	1.024	1.032	Mejora	UNIDAD MEDICA EL LETRERO	1.049	1.024	1.075	Mejora
MODULO 11 JARDINES DEL PEDREGAL	0.996	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD EMILIANO ZAPATA	1.007	1.024	1.032	Mejora	UNIDAD MEDICA USPERO	1.011	1.024	1.035	Mejora
MODULO 12 JHOREMPIRI	0.996	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD MANZA	0.998	1.024	1.022	Mejora	UNIDAD MEDICA JIQUILPAN	1.001	1.024	1.026	Mejora
MODULO 13 BENITO JUÁREZ	0.996	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD EL PEDREGAL	1.034	1.024	1.059	Mejora	UNIDAD MEDICA PAJACUARAN	1.037	1.024	1.062	Mejora
CENTRO DE SALUD CUTZATO	0.996	1.024	1.021	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN JUAN DE VIÑA	1.016	1.024	1.041	Mejora	UNIDAD MEDICA TINGÜINDÍN	1.002	1.024	1.027	Mejora
MODULO 1 EDUARDO VILLASEÑOR	0.998	1.024	1.022	Mejora	CENTRO DE SALUD ZIRIMICUARO	1.019	1.024	1.044	Mejora	UNIDAD MEDICA VILLAMAR	1.007	1.024	1.032	Mejora
MODULO 2 FRANCISCO J. MUJICA	0.998	1.024	1.022	Mejora	CENTRO DE SALUD EL FRESNO	1.018	1.024	1.043	Mejora	UNIDAD MEDICA ZAMORA	1.002	1.024	1.027	Mejora
MODULO 3 ZENDEJAS	0.998	1.024	1.022	Mejora	CENTRO DE SALUD MANCERA	1.003	1.024	1.028	Mejora	UNIDAD MEDICA LA ZAUDA	1.013	1.024	1.038	Mejora
MODULO 1 YURECUARO	1.008	1.024	1.032	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN JUAN DEL FUERTE	0.998	1.024	1.022	Mejora	UNIDAD MEDICA BARRANQUILLAS	1.038	1.024	1.064	Mejora
MODULO RUBEN ROMERO 1	1.012	1.024	1.037	Mejora	CENTRO DE SALUD TARIMORO	1.014	1.024	1.039	Mejora	UNIDAD MEDICA LA CEBADILLA	1.018	1.024	1.042	Mejora
MODULO CENTRO 2	1.012	1.024	1.037	Mejora	HOSPITAL GENERAL MARAVATIO	1.000	1.024	1.024	Mejora	UNIDAD MEDICA PLAN DE AYALA	0.992	1.024	1.017	Mejora
MODULO CENTRO 3	1.012	1.024	1.037	Mejora	HOSPITAL GENERAL PURUANDIRO	1.003	1.024	1.028	Mejora	UNIDAD MEDICA PALITO VERDE	1.027	1.024	1.052	Mejora
MODULO LA PRADERA 4	1.012	1.024	1.037	Mejora	HOSPITAL COMUNITARIO TUZANTLA	1.042	1.024	1.067	Mejora	UNIDAD MEDICA LA TINAJA	1.009	1.024	1.034	Mejora
MODULO 22 DE OCTUBRE 5	1.012	1.024	1.037	Mejora	HOSPITAL COMUNITARIO CARACUARO-NOCUJETARO	1.005	1.024	1.030	Mejora	UNIDAD MEDICA ZICATA DE MORELOS	1.010	1.024	1.035	Mejora
MODULO RUBEN ROMERO 6	1.012	1.024	1.037	Mejora	HOSPITAL GENERAL LA PIEDRA	0.998	1.024	1.022	Mejora	UNIDAD MEDICA QUENCHENDIO	1.003	1.024	1.027	Mejora
MODULO LA PRADERA 7	1.012	1.024	1.037	Mejora	HOSPITAL COMUNITARIO LA HUACANA	1.013	1.024	1.038	Mejora	UNIDAD MEDICA SAN ANDRES LA VENTA	1.011	1.024	1.036	Mejora
MODULO MORLOS 8	1.012	1.024	1.037	Mejora	HOSPITAL COMUNITARIO MARUATA	1.060	1.024	1.086	Mejora	UNIDAD MEDICA CORRALES	1.003	1.024	1.028	Mejora
MODULO NUEVA ITALIA 1	1.049	1.024	1.075	Mejora	CENTRO DE SALUD TACURO	1.007	1.024	1.032	Mejora	UNIDAD MEDICA EL PILAR	1.003	1.024	1.028	Mejora
MODULO NUEVA ITALIA 2	1.049	1.024	1.075	Mejora	CENTRO DE SALUD ZAMORA VALENCIA	1.002	1.024	1.027	Mejora	UNIDAD MEDICA EL TEQUESQUITO	1.008	1.024	1.032	Mejora
CENTRO DE SALUD COFRADIA DE OSTULA	1.060	1.024	1.086	Mejora	CENTRO DE SALUD CUMUATO	0.996	1.024	1.021	Mejora	UNIDAD MEDICA LA NORIA	1.018	1.024	1.043	Mejora
CENTRO DE SALUD CUILALA DE HIDALGO	1.060	1.024	1.086	Mejora	CENTRO DE SALUD CORONA	0.992	1.024	1.017	Mejora	UNIDAD MEDICA LA PALMA	1.018	1.024	1.043	Mejora
CENTRO DE SALUD LA ORILLA (LA ORILLITA)	1.013	1.024	1.038	Mejora	CARAVANA SAN RAFAEL	1.055	1.024	1.081	Mejora	UNIDAD MEDICA MIRAYALLE	0.995	1.024	1.019	Mejora
MODULO 1 RIO BALSAS	1.013	1.024	1.038	Mejora	CARAVANA SANTA CLARA	1.002	1.024	1.027	Mejora	UNIDAD MEDICA VILLANUEVA	1.014	1.024	1.039	Mejora
MODULO 2 TAXISTAS	1.013	1.024	1.038	Mejora	CARAVANA PIEDRA VERDE	1.013	1.024	1.038	Mejora	UNIDAD MEDICA ZARAGOZA	0.998	1.024	1.022	Mejora
MODULO 1 LEANDRO WALLE	1.013	1.024	1.038	Mejora	CARAVANA AQUILA	1.060	1.024	1.086	Mejora	UNIDAD MEDICA CEBADILLAS I	1.000	1.024	1.024	Mejora
MODULO 2 EMILIANO ZAPATA	1.013	1.024	1.038	Mejora	CENTRO DE SALUD LAS TABLAS	1.034	1.024	1.059	Mejora	UNIDAD MEDICA LAS PALOMAS	1.000	1.024	1.024	Mejora
CENTRO DE SALUD LA JOYA	1.006	1.024	1.031	Mejora	CENTRO DE SALUD SAN ANTONIO TIERRAS BLANCAS	1.031	1.024	1.056	Mejora	UNIDAD MEDICA SAN MIGUEL EL ALTO	1.000	1.024	1.024	Mejora
CENTRO DE SALUD EL AGUACATE	1.006	1.024	1.031	Mejora	CENTRO DE SALUD MONTELEON	1.008	1.024	1.032	Mejora	UNIDAD MEDICA LA PALMA	0.994	1.024	1.018	Mejora

Fuente: Elaboración propia con base en datos publicados por el INEGI (2018 a-d) y la Secretaría de Salud (2018), haciendo uso del software EMS.