

ANÁLISIS DE LA COMPETITIVIDAD EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

Rivera López Cristian Daniel (1), Ortega Hernández Alejandro (2)

1 [Licenciatura en Gestiona Empresarial, Universidad de Guanajuato] | Dirección de correo electrónico: [cd.riveralopez@ugto.mx]

2 [Departamento, División, Campus, Institución] | Dirección de correo electrónico: [Dirección de correo electrónico]

3 [Departamento de Estudios Multidisciplinarios, Ingenierías, Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato] | Dirección de correo electrónico: [a.ortega@ugto.mx]

Resumen

En el presente trabajo se realiza un análisis de los índices de competitividad del estado de Guanajuato; el análisis surge después de realizar la revisión de los Índices de competitividad del año 2016, publicados por parte del Instituto Mexicano de Competitividad, en el cual podemos observar que el estado de Guanajuato no figura dentro de los diez primeros estados de la República Mexicana, e incluso en ocasiones está por debajo del promedio nacional de cada indicador. Se observan, comparan y analizan los 10 subíndices que el IMCO propone para estudiar la competitividad por estado. Analizando la base de datos del Índice de Competitividad Estatal 2016, podemos observar las deficiencias que tiene el estado de Guanajuato en comparación con otros estados. Concluyendo que su principal reto es la inversión en el sector educativo, que es donde más deficiencia se tienen y por ende acarrea más problemas como son una mano de obra poco calificada, bajos salarios, e incluso pobreza.

Abstract

In the present work is an analysis of the indexes of competitiveness of the State and Guanajuato, the analysis emerges after conducting the review of the Indices of competitiveness this year 2016, issued by the Mexican Institute of competitiveness, in the which we can observe the State of Guanajuato does not appear within the first ten States of the Mexican Republic, and even sometimes below the national average for each indicator. It is observed, compared and analyzed the 10 subscripts that the IMCO proposes to study the competitiveness by state.

Analyzing the 2016 State competitiveness index database, we see deficiencies having the State of Guanajuato in comparison with other States. Concluding that his main challenge is investment in the educational sector, which is where there are more deficiency and thus it brings more problems such as a little skilled labor, low salaries, even poverty.

Palabras Clave

Ventaja Competitiva, Educación, IMCO, Índice de Competitividad, Deficiencias

INTRODUCCIÓN

En el presente documento se realiza un análisis de los índices de competitividad del Estado de Guanajuato, para lo cual comenzaremos definiendo lo que es competitividad. Michael Porter (2017) define “La Competitividad de una nación depende de la capacidad de su industria para innovar y mejorar; las organizaciones ganan ventajas sobre los demás competidores del mundo debido a la exigencia de sus clientes y mercados” [1]. Podríamos definir entonces que la competitividad es la generación de valor para algún bien o servicio a partir de la innovación, lo que nos permitirá otorgarle un valor extra; con respecto a una persona o lugar es competente cuando supera las expectativas que se tienen sobre él y permiten que sobresalga con respecto a sus similares y otorgando una ventaja competitiva.

En los estudios realizados por el Instituto Mexicano de la Competitividad (IMCO) publicados en el año 2014, Guanajuato no acusa muchos cambios debido a que se ubica en el lugar número dieciocho de treinta y dos, lo que significa un retroceso de tres posiciones con lo que respecta al mismo análisis del año 2012, en el cual se ubicaba en la posición número quince. Cabe mencionar que dichos informes son publicados por el organismo cada dos años, por lo cual el más reciente es el publicado en 2016 donde se reflejan los datos del 2012 a 2014. El estudio se basa en la comparación de los distintos estados de la República Mexicana divididos en diez subíndices (TABLA 1), los cuales cuentan con distintos indicadores de acuerdo a la rama que está midiendo; dicha información es obtenida por diferentes dependencias gubernamentales como lo son el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Procuraduría General de la República (PGR), Secretaría de Gobernación (SEGOB), Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) entre otras, y algunos más generados por el mismo Instituto de competitividad. Una vez recabada la información es concentrada y analizada por el IMCO, para posteriormente ser publicada.[2]

TABLA 1 Subíndice en Información que proporcionan.

Fuente: elaboración propia con datos obtenidos de la base de datos del Índice de Competitividad Estatal 2016 [3].

Subíndice	Información que proporciona
1. Sistema de derecho confiable y objetivo	Es generado por la información en temas de seguridad como lo son número de secuestros, homicidios, robos, percepción de seguridad. La información es obtenida de la PGR, INEGI Y SEGOB
2. Manejo sustentable del medio ambiente	Expresa datos sobre el tratado del medio ambiente de los cuales destacan el cuidado del agua, las áreas naturales protegidas, cantidad de desechos generados, cantidad de energía eléctrica consumida y reciclaje, sus fuentes de esta información son SAGARPA, CONAGUA, Secretaría de Energía, Profepa, INEGI
3. Sociedad Incluyente, preparada y sana	Refleja los índices de pobreza, niveles de salud, economía y empleo de las mujeres, salario, escolaridad, mortalidad y natalidad, tasa de embarazo, migración. Generados por el INEGI, CONAPO, SEP, Secretaría de Salud
4. Sistema Político Estable y Funcional	Brinda la información de la participación ciudadana en elecciones, niveles de corrupción, competencia electoral, equidad de género en el congreso, esta información es recabada del INEGI y el INE
5. Gobiernos Eficientes y Eficaces	Proporciona los datos conforme al funcionamiento de gobierno estatal, apertura de empresas y empleos generados, servicios proporcionados a la población, presupuesto estatal. Cada dato es generado por el INEGI, COFEMER
6. Mercado de Factores	Muestra la información en temas de población y niveles de educación, salarios, personas económicamente activas, capacitación laboral, ingresos del hogar. Su principal fuente de información son la SEP eh INEGI.
7. Economía Estable	Se obtienen los datos del PIB per cápita, crecimiento del PIB, Deuda Publica, diversificación económica. Dicha información es generada por La SHCP, INEGI
8. Precursores	Da a conocer los niveles de población con acceso a internet, telefonía móvil, carreteras, flujo de pasajeros aéreos y terrestres, cajeros automáticos, captación de ahorro. Sus fuentes de información son INEGI, CNBV, SCT

9. Aprovechamiento de las relaciones internacionales	Proporciona el número de turismo médico, flujo de pasajeros internacionales, inversión extranjera, exportaciones, PIB turístico, la información es obtenida de Visit México, SCT, INEGI
10. Innovación de los sectores económicos	Expresa el número de patentes, investigadores, Empresas e Instituciones científicas y tecnológicas, evolución de la certificación ISO 9001 Y 14000, Producción total de los factores. Los datos son recabados por el INEGI, CONACYT
Ancla	Mide la inversión y el talento es decir las personas económicamente activas, estudiando y/o con grado de estudio. Esta información es obtenida por el INEGI

Este documento tiene como principal meta el desarrollar un análisis estadístico de la competitividad en el estado de Guanajuato, con el objetivo de identificar las principales variables que inciden en el aumento de la competitividad del estado de Guanajuato. Y esperando obtener como resultado las principales variables que afectan en la competitividad del estado. Para lo cual se plantea la siguiente hipótesis: “Guanajuato garantiza niveles óptimos de competitividad en comparación con el resto de los estados del país”. Esta surge después de haber inspeccionado la información que proporciona el IMCO en su portal de internet (IMAGEN 1) y donde se observa que Guanajuato no figura dentro de los principales estados mejor evaluados del país, lo cual puede significar que el estado no brinda los niveles de educación, mano de obra calificada, infraestructura de comunicaciones (Carreteras, Aeropuertos) necesarias para que las empresas ubicadas en el estado tengan esa ventaja con respecto a sus competidores. De ahí surge la interrogante de cómo Guanajuato contando con un importante clúster de la industria automotriz y la gran cantidad de inversión extranjera derramada por esta industria, no figura dentro de los primeros diez estados con mejor competitividad del país.



IMAGEN 1: Resultados Generales del Índice de Competitividad Estatal 2016 [4]

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se desarrolló en dos partes. La primera consistió en el Registro Censal y de estadísticas vitales; esta información se obtuvo por parte del IMCO en la Base de Datos ICE 2016 “Un Puente entre dos Méxicos” (Índice de Competitividad Estatal 2016), donde a cada indicador se le asigna una ponderación, la cual será sumada al concluir el análisis de todos los indicadores, y de ahí surgirá la ponderación final para cada estado; la cual nos permitirá realizar la segunda parte de la investigación que es el Análisis Situacional de Caso. Donde se observó el comportamiento de cada uno de los indicadores de cada subíndice y la realización de la observación de los resultados obtenidos.

Los subíndices con mayor peso específico dentro del análisis son: Derecho con un valor del 17% dentro de la ponderación final, donde los indicadores más destacados de este son: Homicidios (número de homicidios por

cada 100 mil habitantes), Secuestros (número de secuestros por cada 100 mil habitantes), Costo del delito en pesos por cada persona de 18 años o más y Competencia en servicios notariales (número de notarios por cada 100 mil habitantes).

El Subíndice Sociedad tiene un valor del 17.66% dentro de la evaluación, sus principales indicadores ordenados de mayor a menor de acuerdo con su valor dentro del subíndice son: Rendimiento Académico (Alumnos con desempeño de "bueno" o "excelente" en prueba PLANEA [Plan Nacional para la Evaluación de los Aprendizajes (Planea)], como porcentaje del total de alumnos), Escuelas de calidad (Escuelas con desempeño de "bueno" o "excelente" en prueba PLANEA [Plan Nacional para la Evaluación de los Aprendizajes (Planea)], como porcentaje del total de escuelas), Escolaridad (Años Promedio), Analfabetismos (Porcentaje de la población que no sabe leer ni escribir), Pobreza (Porcentaje de la población en condiciones de pobreza).

Después está el subíndice de Gobiernos con el 18.69% de valor en la ponderación final y sus indicadores con mayor valor son para este apartado, se encuentran: Interacción con el gobierno por medios electrónicos (Porcentaje de la población de 18 años o más que ha tenido al menos una interacción con el gobierno por medios electrónicos), Esfuerzos de mejora regulatoria, Informalidad laboral (Porcentaje de la población ocupada que se encuentra en condiciones de informalidad laboral). [3]

Pesos por subíndice		0.1700	0.0369	0.1766	0.0256	0.1869	0.0975	0.0972	0.0987	0.0203	0.0903	
Clave de entidad	Entidad	General	Derecho	Ambiente	Sociedad	Político	Gobiernos	Factores	Economía	Precursores	Relaciones	Innovación
01	Aguascalientes	61.2610	67.7491	74.6692	62.5145	46.0370	74.2596	54.7500	60.7965	40.2114	26.5823	56.8783
02	Baja California	44.4632	20.2287	55.0977	53.1043	47.8989	49.7198	45.7776	58.8863	42.9789	35.3519	43.7841
03	Baja California Sur	52.3816	60.9610	57.4113	56.8657	46.6879	52.4963	67.9901	50.7824	45.7686	11.0377	28.1870
04	Campeche	52.8113	81.5502	48.1784	46.9385	74.9103	58.6164	54.2592	38.9571	31.6665	12.6781	39.2913
05	Coahuila	56.5283	77.5318	70.2467	49.2094	74.8040	59.8803	46.7512	61.2103	32.6256	30.3101	51.1237
06	Colima	58.5841	70.5584	64.3514	64.1285	66.0849	78.2026	44.2468	55.5770	34.6856	9.3276	36.0289
07	Chiapas	37.8411	66.0386	28.8231	29.9610	51.9931	47.7308	16.3554	38.2188	24.8479	3.3627	24.1175
08	Chihuahua	51.2542	59.8726	67.4726	40.3663	54.0007	60.8848	44.0057	58.9757	35.2867	66.2840	42.5688
09	Ciudad de México	62.4255	43.7206	66.0286	75.9803	49.7329	58.1111	59.1320	77.2654	78.0776	56.8623	53.9203
10	Durango	45.3677	58.4477	59.9281	57.8884	43.8327	48.6815	29.3710	46.4177	29.9903	5.2265	25.8789
11	Guanajuato	48.8781	69.9932	56.1074	44.2803	49.1836	51.9818	36.0051	58.5286	30.6539	16.2729	39.4310
12	Guerrero	25.3858	34.8202	21.5153	31.3249	38.7729	10.8844	16.4729	38.8808	28.5528	9.4164	19.0485
13	Hidalgo	48.4137	70.0407	51.4031	48.4913	53.2198	51.6166	41.7122	49.3843	27.9085	2.1512	37.3538
14	Jalisco	54.7744	58.3157	71.6743	54.2179	49.6793	67.9688	36.7325	64.5709	46.1456	29.5110	40.4821
15	México	46.8941	41.0435	57.9848	47.7579	40.1543	54.3820	46.3590	66.0334	38.6182	13.6269	34.6136
16	Michoacán	39.6035	52.5584	49.8510	41.1883	56.7901	35.0699	30.9515	53.6572	29.9193	3.7957	25.3049
17	Morelos	45.3434	32.1274	58.7544	47.2200	50.9434	54.9182	39.4004	44.6576	38.7384	13.7547	61.1545
18	Nayarit	49.1641	74.3261	61.2225	50.2403	57.1378	43.8061	58.5747	45.3062	33.8505	6.6017	23.9088
19	Nuevo León	60.0992	63.9515	78.7973	62.9349	40.9539	70.2448	53.0950	66.6913	35.2174	47.3517	54.6335
20	Oaxaca	37.1408	58.2357	35.3624	33.3932	41.4133	47.0531	14.0505	37.1313	23.8733	9.8277	29.3446
21	Puebla	51.8070	64.0410	48.4574	48.5018	43.1870	62.3174	32.5784	57.7166	43.7309	14.4189	48.9408
22	Querétaro	58.3212	63.6907	61.2945	58.5919	44.5963	71.8734	50.8980	62.3355	33.2824	19.0918	62.2046
23	Quintana Roo	51.8643	62.3600	52.4855	55.0627	63.0184	46.6383	68.5420	53.0438	54.2091	32.9947	15.6539
24	San Luis Potosí	48.7297	62.6677	53.1879	45.2213	51.2845	60.2422	34.1293	51.4754	33.8006	20.9701	38.3508
25	Sinaloa	54.2477	60.8141	62.5926	62.7122	56.0101	62.3348	51.6220	60.4277	37.3813	6.0675	30.1491
26	Sonora	57.1584	64.7802	64.3244	54.9337	46.0095	60.0464	52.8773	64.7187	46.1011	29.3359	56.2560
27	Tabasco	43.8189	57.1952	42.4571	36.3046	50.3646	57.0731	39.2235	40.0951	34.7039	10.0801	31.1171
28	Tamaulipas	51.7884	56.6826	67.5319	53.7723	53.8786	63.0711	44.4802	50.2579	38.3489	23.5813	38.8950
29	Tlaxcala	45.3130	58.4303	61.9819	40.3652	43.8178	59.2441	30.5811	40.8127	33.0811	9.2014	37.3239
30	Veracruz	43.5932	62.5393	48.1872	41.1420	40.7337	47.7192	34.0469	50.5549	28.2501	8.5670	30.5853
31	Yucatán	52.9218	76.0202	41.2580	47.6703	57.1203	62.3607	39.2387	59.6514	36.1578	4.3456	40.5284
32	Zacatecas	44.2964	58.7385	58.1332	49.8893	56.6865	55.7030	28.4115	28.0586	30.2166	22.3030	28.3634

IMAGEN 2: Ponderación por Subíndice y General de Índice de Competitividad Estatal

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados del análisis situacional y la observación los indicadores arrojados para este trabajo nos muestran que Guanajuato muestra un retroceso en sus índices de competitividad, con respecto a los resultados obtenidos en el año 2012.

TABLA 2 Índice de Competitividad Estatal de Guanajuato del año 2012 Y 2014

Tabal de elaboración propia con datos obtenidos de la base de datos del Índice de Competitividad Estatal 2016. [3]

Año	General	Derecho	Ambiente	Sociedad	Político	Gobiernos	Factores	Economía	Precusores	Relaciones	Innovación
2012	15	7	19	22	20	27	27	11	8	16	12
2014	18	7	19	24	19	22	22	13	24	14	13

Analizando de manera particular cada subíndice observamos:

En el subíndice de Sistema de derecho confiable y objetivo es el único en el que el estado se encuentra bien posicionado, al tener un nivel bajo de homicidios, secuestros, robos e incidencia delictiva, la percepción de seguridad es alto.

Manejo sustentable del medio ambiente: nos indica que se tiene una sobre explotación de los mantos acuíferos, poco trato de las aguas residuales, una sobre producción de residuos sólidos combinado con un mal reciclaje, y a las empresas como los principales agentes contaminantes. Aunque este subíndice no tiene un alto valor en la ponderación final, es de suma importancia el cuidado del medio ambiente debido la generación de recursos naturales que posteriormente se convertirán en materias primas, que impactan en la economía del estado.

Sociedad incluyente, preparada y sana: Este subíndice es de los tres que más aporte tiene para la evaluación final, se observa que el estado tiene problemas en tema de educación, como analfabetismo, bajo rendimiento académico, esto derivado de las escuelas de poca calidad y nivel de escolaridad bajo, los cuales se ven traducidos en un a mano de obra poco calificada, una inexistencia de equidad salarial que acarrear que los niveles de pobreza sean altos. En salud, el estado presenta problemas con el acceso a las instituciones de salud, los hospitales son de baja calidad, se tienen altos índices de mortalidad por enfermedades crónico-degenerativas y por suicidios, Aunado a esto se cuenta con una alta tasa de migración.

En cuanto al Sistema político estable y funcional: existe una participación ciudadana baja, la participación de la mujer en el congreso local muestra un nivel bajo, existen barreras para candidaturas independientes y el nivel de percepción de corrupción es alto.

Otro de los subíndices con alto peso es el de Gobiernos eficientes y eficaces, a pesar de que existen mejoras aún se tiene rezagos como en el índice a la información presupuestal estatal, pero sigue siendo de un nivel bajo en comparación con otros estados. la existencia de altos niveles de informalidad laboral, la escasa participación de la mujer dentro de la administración estatal y la poca interacción por parte del gobierno estatal con los medios electrónicos, cabe resaltar que los medios electrónicos en la actualidad son una de las principales fuentes de información. Esto hace que Guanajuato se vea afectado este subíndice.

El Mercado de factores sufre mejoras en el ingreso de los trabajadores de tiempo completo y mayor índice de alumnos concluyendo la preparatoria, pero muestra una alarmante situación en los campos de eficiencia terminal de secundaria y preparatoria, lo cual conlleva a que exista un bajo nivel de ingreso de alumnos a las universidades y en decrecimiento, por lo cual la mano de obra es barata por no estar capacitada. Sumando que las personas de otro lugar que llega al estado acusan el mismo problema de al no contar con educación superior.

Economía estable a pesar de que el PIB Per cápita sufrió un aumento no es lo suficiente ni si quiera para para estar por arriba del promedio general, En el estado existe un alto índice de personas de pendientes de la Población económicamente activa, además de ser estar en un nivel bajo, está sufriendo una disminución.

Precusores, este es el subíndice con los niveles más bajos, el servicio de internet y telefonía móvil está por debajo del promedio nacional, el flujo de pasajeros aéreos y de carga aérea es muy bajo, la red carretera en general es mala, además de la existencia de un decrecimiento de la captación del ahorro.

Aprovechamiento de las relaciones internacionales existe un alto índice de Exportaciones y de Inversión extranjera esto derivado de la industria automotriz, sin embargo, no existe turismo internacional, lo que provoca el sector turístico internacional sea muy bajo y pon ende su derrama económica sea igual.

Innovación de los sectores económicos son pocas las empresas que se atreven a realizar inversiones en temas de innovación, a pesar de estar en una zona donde existen grandes empresas con altos niveles tecnológicos como las de la industria automotriz, se tiene un descenso en la tasa de producción, algo a resaltar es el bajo número de establecimientos con certificación ISO 9001 y 14000 [2] [3].

CONCLUSIONES

Podemos concluir que Guanajuato no brinda los niveles óptimos de competitividad, esto debido a sus altas deficiencias en el sector educativo que se ven reflejadas en el subíndice de Sociedad incluyente, preparada y sana. Al no contar con escuelas de calidad, bajos niveles de escolaridad y rendimiento académico. Reforzando este planteamiento con el subíndice Mercado de Factores que nos permite observar que existe un bajo número de población que concluye sus estudios de secundaria y preparatoria, además de los bajos índices de ingresos a las universidades, lo que se refleja en una mano de obra no calificada, A pesar de la existencia de capacitación laboral marcando un alto índice dentro de las empresas del estado.

El subíndice de economía estable muestra que la existencia de un alto número de persona de dependencia económica y un bajo número de personas económicamente activas lo que genera un decrecimiento en la productividad del estado, y generando un número importante de personas en pobreza.

Además, el estado cuenta con deficiencias en el sector salud y de infraestructura carretera de todo el estado.

Hay aspectos a buenos considerar como lo son el aumento del PIB Per cápita, al igual que del PIB del estado, deuda pública estatal baja, aumento de la inversión extranjera directa y numero de exportaciones, y una percepción de seguridad buena, con bajos índices delictivos.

El principal reto de Guanajuato es invertir en sector educativo que le permita generar una mano de obra mejor calificada y con esto mejorar la economía local al tener mejores salarios, además de poder atraer mayor inversión tanto nacional como internacional y con esto lograr tener un crecimiento en los índices de competitividad.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a mis padres y hermana por el apoyo brindado para la realización de este documento, a mi asesor Dr. Alejandro Ortega por su paciencia que tuvo hacia mi persona y por compartir sus conocimientos, de igual manera a mi alma mater la Universidad de Guanajuato por la oportunidad de realizar dicho trabajo.

REFERENCIAS

- [1] Porter, M.E. (2017) Ser Competitivo (9ed) Barcelona, Deusto.
- [2] IMCO (2016) Un Puente entre dos Méxicos (Índice de Competitividad Estatal 2016) (1ªEd.) Cd. México, IMCO
- [3] IMCO (2016) Base de Datos ICE 2016 (Un Puente entre dos Méxicos (Índice de Competitividad Estatal 2016)) (1ªEd.) Cd. México, IMCO
- [4] IMCO Staff (2016) Índice de Competitividad Estala 2016, Instituto Mexicano para la Competitividad A.C. [sitio web] Instituto Mexicano para la Competitividad A.C recuperado en: <http://imco.org.mx/competitividad/indice-de-competitividad-estatal-2016/> [accesos 9 jul. 2018, Uriangato, Guanajuato].