



Impuestos
Internos



Concentración de Mercado en República Dominicana 2021

Gerencia de Estudios Económicos y Tributarios

@DGIIRD      | www.dgii.gov.do



**Impuestos
Internos**

INFORME

CONCENTRACIÓN DE MERCADO EN REPÚBLICA DOMINICANA 2021

Gerencia de Estudios Económicos y Tributarios

Resumen

En el presente documento se estudia la concentración de mercado en República Dominicana, medida a través del Índice Herfindahl-Hirschman (IHH) y su evolución en el tiempo. Para este fin se utilizó la información de las declaraciones juradas del año fiscal 2021 correspondiente a 337,104 contribuyentes registrados en la Administración Tributaria, los cuales se agruparon en 55 actividades económicas. Los resultados muestran que 40.0% de los mercados se aglomeran en los niveles de alta y moderada concentración según estándares internacionales. Se evidencia que la relación es dispersa entre el IHH y la Tasa Efectiva de Tributación. Asimismo, el análisis de correlación sugiere la existencia de una relación positiva moderada entre el IHH y la rentabilidad; a mayor concentración de mercado se observa una menor rentabilidad de la actividad económica.

Elaborado en 2024 con información de las Declaraciones Juradas presentadas en 2022, correspondientes al año fiscal 2021.

Esta es una publicación de la Dirección General de Impuestos Internos.

En caso de reproducción debe citarse la fuente.

Fecha de publicación: septiembre 2024.

GERENCIA DE ESTUDIOS ECONÓMICOS Y TRIBUTARIOS

DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

Ave. México No. 48; Gascue, D.N.

Teléfono: (809) 689-2181

www.dgii.gov.do

Introducción

Según la evidencia empírica, cuando las empresas se encuentran en una posición dominante en el mercado tienden a distorsionar los precios y alterar los mercados en búsqueda de mayores beneficios, impactando de forma negativa el progreso natural de competencia que debe existir en los mercados. Como consecuencia, se han desarrollado distintos métodos para medir la concentración de los mercados; uno de los más efectivos y de mayor uso es el Índice de Herfindahl-Hirschman (IHH).

El Índice de Herfindahl-Hirschman se utiliza para estimar las concentraciones de mercado. Abarca un rango de valores de 0 a 10,000, donde 0 representa competencia perfecta y 10,000 el monopolio. Por tanto, mientras más alto el índice, mayor es la cuota económica de las empresas líderes.

El IHH también se utiliza para observar los efectos después de la fusión entre empresas. Por ejemplo, el Departamento de Justicia y la Comisión Federal de Comercio de los Estados Unidos, al momento de evaluar fusiones entre empresas calculan el IHH antes y después de la fusión de manera que si se percibe un cambio en el índice superior a los 200 puntos (producto de la unión), habrá una señal de alerta indicando posibles cambios en la estructura del mercado correspondiente¹.

¹ Departamento de Justicia de EE. UU. y Comisión Federal de Comercio, "Horizontal Merger Guidelines", emitido el 19 de agosto de 2010, disponible en inglés en el siguiente link: <http://www.justice.gov/atr/public/guidelines/hmg-2010.html>

Objetivo

El objetivo de este estudio es determinar la concentración de mercado en las principales actividades económicas de la República Dominicana para el año fiscal 2021, con presentación en el año 2022. Existen factores que permiten mayor dificultad para participar en el mercado y frenar la entrada de nuevas empresas, conocidas como las barreras de entradas, tales como la alta inversión inicial, complejidad del mercado, permisos, leyes, patentes, entre otros. Estos permiten que algunos sectores sean más concentrados que otros por la naturaleza de la actividad; por ejemplo, la Refinación de Petróleo y Explotación Minera. Sin embargo, se busca medir la concentración de todos los sectores económicos del país.

Metodología

Para este estudio se calculó el Índice de Herfindahl-Hirschman (IHH), comúnmente utilizado en el análisis económico para determinar los niveles de concentración existentes en los mercados, es decir, el número de empresas que operan en los mismos y su capacidad de control en ellos. Mientras mayor es el índice obtenido, mayor es el nivel de concentración de las empresas.

Dicho lo anterior, para la elaboración de este informe se tomó como base el Registro Nacional de Contribuyentes (RNC) para el año fiscal 2021, y se consideró el ingreso anual de las empresas de acuerdo con sus declaraciones juradas de renta y la actividad económica principal desagregada hasta el cuarto nivel². En algunos casos se realizó un desglose más específico por actividad económica.

El IHH se calcula según la fórmula siguiente:

$$H = \left[\sum_{i=1}^n S_i^2 \right] * 10,000, \text{ donde } i = 1 \dots n$$

Donde n es el número de empresas que componen el mercado, y S_i es el ingreso relativo³ de la i -ésima empresa. En este estudio se calcula el índice para cada actividad económica estudiada.

² Según los estándares de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU).

³ Es el ingreso de la empresa entre el ingreso total de la actividad económica correspondiente a la empresa.

En el ámbito internacional, la concentración de mercado se clasifica en tres tipos⁴:

- Mercados no concentrados: IHH menor de 1,500.
- Mercados de concentración moderada: IHH entre 1,500 y 2,500.
- Mercados altamente concentrados: IHH superior a 2,500.

Para el cálculo de las actividades de bebidas alcohólicas y no alcohólicas⁵ se incluyen las empresas importadoras y sus importaciones como ingresos, aplicándole un margen de comercialización. Para el caso de bebidas alcohólicas, además de incluirle las importaciones, se cambia la fuente de ingresos para calcular el índice. Anteriormente, se utilizaba el ingreso de las Declaraciones Juradas de Impuesto sobre la Renta de Personas Jurídicas, en este informe se utiliza el Impuesto Selectivo al Consumo (ISC) el cual permite separar a qué tipo de alcohol corresponden los ingresos. Con la metodología anterior, los ingresos de todos los tipos de alcohol se incluían para cada contribuyente y este se posicionaba en su actividad correspondiente. Con esta nueva metodología un contribuyente puede estar más de una vez en el índice, por ejemplo, puede estar una vez en cada actividad de bebidas alcohólicas ('Cerveza', 'Ron' y 'Otras bebidas alcohólicas') con la proporción de operaciones de cada tipo de bebida.

Resultados del IHH

Los 337,104 contribuyentes agrupados en 55 actividades económicas fueron evaluados con el fin de calcular el nivel de concentración de acuerdo con el Índice de Herfindahl-Hirschman (IHH). Los resultados indican que para el año fiscal 2021 el 29.1% de los mercados tiene una concentración alta, el 10.9% tiene una concentración moderada y 60.0% de los mercados no son concentrados, en otras palabras, el índice IHH de estos últimos sectores es menor a 1,500. (Ver Cuadro no. 1)

⁴ Departamento de Justicia de EE. UU. y Comisión Federal de Comercio, "Horizontal Merger Guidelines", emitido el 19 de agosto de 2010, disponible en inglés en el siguiente link: <http://www.justice.gov/atr/public/guidelines/hmg-2010.html>

⁵ Se modificó la metodología a partir del informe publicado en el 2019.

Cuadro no. 1
Cantidad de mercados por tipo de concentración
Año fiscal 2021 vs. 2020

Tipo de Mercado	Cantidad		Porcentaje	
	2020	2021	2020	2021
Altamente Concentrado	17	16	30.9%	29.1%
Concentración Moderada*	5	6	9.1%	10.9%
No Concentrado	33	33	60.0%	60.0%
Total	55	55	100.0%	100.0%

*La actividad económica Fabricación de productos de vidrio en el año 2020 estuvo clasificada como Altamente Concentrada con un IHH de 2,506.0, mientras que para el año 2021 se clasifica como Concentración Moderada con un IHH de 2,241.4 .

Fuente: Elaboración propia en base a los resultados del índice IHH. Actualizado al 23 de julio de 2024. Cifras sujetas a rectificación.

En ese sentido, cuando analizamos la concentración por sector y tipo de mercado se observa que el sector de Industrias representa el 75.0% de los mercados Altamente Concentrados, mientras que Servicios ocupa el segundo lugar con el 25.0%; es decir que, de los 16 sectores con concentración alta, 12 pertenecen al sector Industrias y 4 a Servicios. Por otro lado, los resultados arrojan a 6 mercados con concentración moderada, de los cuales el 50.0% corresponde al sector Servicios, y 50.0% pertenece al sector Industrias. En el caso de los mercados no concentrados, los resultados arrojan 33 mercados, donde se observa que el 57.6% pertenecen al sector Servicios, el 39.4% corresponde al sector Industria y el 3.0% restante pertenece al sector Agropecuaria. (Ver cuadro no. 2 y gráfica no. 1).

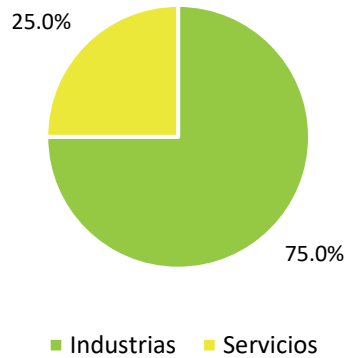
Cuadro no. 2
Cantidad de mercados por tipo de concentración, según sector
Año fiscal 2021

Tipo de Mercado	Agropecuaria	Industrias	Servicios	Total
Altamente Concentrado		12	4	16
Concentración Moderada		3	3	6
No Concentrado	1	13	19	33
Total	1	28	26	55

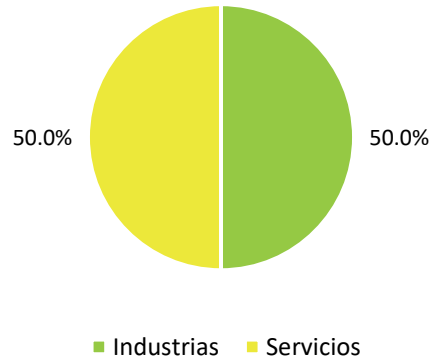
Fuente: Elaboración propia en base a los resultados del índice IHH. Actualizado al 23 de julio de 2024. Cifras sujetas a rectificación.

Gráfica no. 1
Porcentaje sector económico, por mercados según tipo de concentración
 Año fiscal 2021

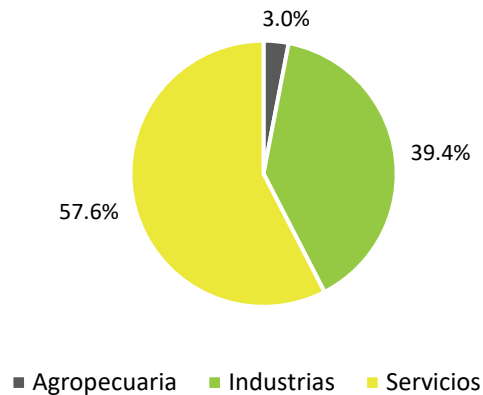
Altamente Concentrado



Concentración Moderada



No Concentrado



Fuente: Elaboración propia en base a los resultados del índice IHH. Actualizado al 23 de julio de 2024. Cifras sujetas a rectificación.

El cuadro no. 3 muestra las 20 actividades económicas con mayor concentración de mercado según el Índice de Herfindahl-Hirschman del año fiscal 2021, la cantidad de empresas que componen cada una y el cambio en el *Ranking*⁶ con relación al año fiscal 2020. En efecto, 13 de las actividades en el top 20 corresponden al sector Industrias y 7 al sector Servicios.

⁶ El cambio en el Ranking se refiere a la posición que ocupa el Top 20 del actual informe de Concentración de Mercado respecto al Top 20 del informe de concentración de mercado para el año fiscal 2020; los signos positivos indican un aumento del índice de concentración, por lo tanto, indican que la actividad está más concentrada. Los signos negativos indican una disminución del índice de concentración, por lo tanto, indican que la actividad está menos concentrada. Si se encuentra en cero significa que no cambia de posición o la inclusión de la actividad en el Top 20.

Cuadro no. 3
Actividades Económicas de mayor Concentración de Mercado
 Año fiscal 2021 vs. 2020

No.	Actividad Económica	Cantidad de Empresas	Índice Concentración de Mercado	Cambio en el Ranking
1	Fabricación de Productos de la Refinación del Petróleo	11	9,705	1
2	Cerveza	55	9,576	-1
3	Elaboración de Azúcar	4	7,685	0
4	Elaboración de Aceites y Grasas de Origen Vegetal y Animal	13	5,895	2
5	Ron	45	5,876	0
6	Explotación de Minas y Canteras	145	5,081	-2
7	Industrias Básicas de Hierro Y Acero	151	4,904	1
8	Elaboración de Productos Lácteos	202	4,341	-1
9	Asociaciones de ahorros y préstamos	14	3,912	1
10	Servicios De Comunicación Por Medio De Teléfono, Beeper, Telégrafo Y Télex	218	3,596	-1
11	Fabricación de Productos de Cerámicas	45	3,462	0
12	Bebidas no Alcohólicas	224	2,982	0
13	Servicios De Transmisión N.C.P. De Sonido, Imágenes, Datos U Otra Información	64	2,915	3
14	Fabricación de Jabones y Detergentes	328	2,788	-1
15	Fabricación de Cemento, Cal y Yeso	17	2,657	-1
16	AFP	9	2,523	-1
17	Bancos Múltiples	44	2,415	1
18	ARS	18	2,319	1
19	Fabricación de Productos de Vidrio	73	2,241	-2
20	Elaboración de Cacao, Chocolate y Confitería	42	1,687	0

Fuente: Elaboración propia en base a los resultados del índice IHH. Actualizado al 23 de julio 2024. Cifras sujetas a rectificación.

Asimismo, el cuadro no. 4 resume las 55 actividades económicas tomadas en consideración para este estudio. Es necesario señalar que algunas actividades económicas agrupan una cantidad importante de empresas con distintas características, que ofertan una amplia gama de servicios diversos, como es el caso de Servicios Otros y Comercio Otros, lo cual permite estos resultados para el Índice de Herfindahl-Hirschman. En el caso de la actividad Comercio Otros, las subclases fueron agrupadas en ventas al por mayor, ventas al por menor y otros.

Cuadro no. 4
Índice de Concentración de Mercado, año fiscal 2021

Actividad Económica	Cantidad de Empresas	Índice Concentración ^{1/}
Agropecuaria	7,712	134
Industrias	22,296	
Construcción	11,506	79
Explotación de Minas y Canteras	145	5,081
Manufactura	10,645	
Conservación, Producción y Procesamiento de Carne	138	1,559
Edición, Grabación, Impresión	1,537	224
Elaboración de Aceites y Grasas de Origen Vegetal y Animal	13	5,895
Elaboración de Azúcar	4	7,685
Elaboración de Bebidas	517	
Cerveza	55	9,576
Ron	45	5,876
Otras Bebidas Alcohólicas	193	1,399
Bebidas no Alcohólicas	224	2,982
Elaboración de Cacao, Chocolate y Confeitería	42	1,687
Elaboración de Plástico	251	457
Elaboración de Productos de Molinería	85	781
Elaboración de Productos de Panadería	819	288
Elaboración de Productos de Tabaco	150	1,022
Elaboración de Productos Lácteos	202	4,341
Fabricación de Cemento, Cal y Yeso	17	2,657
Fabricación de Jabones y Detergentes	328	2,788
Fabricación de Muebles y Colchones	732	708
Fabricación de Productos de Cerámicas	45	3,462
Fabricación de Productos de la Refinación del Petróleo	11	9,705
Fabricación de Productos de Madera, Papel y Carton	514	644
Fabricación de Productos de Vidrio	73	2,241
Fabricación de Productos Farmaceuticos	168	582
Fabricación de Productos Textiles y Prendas de Vestir	980	453
Fabricación de Sustancias Químicas	298	991
Industrias Básicas de Hierro Y Acero	151	4,904
Otras Industrias Manufactureras	3,570	282
Servicios	296,081	
Alquiler de Viviendas	11,102	280
Comercio	55,885	
Comercio Otros	44,360	
Ventas al por menor	15,999	18
Ventas al por mayor	16,356	46
Otros ^{2/}	12,005	1
Comercio-Combustible	1,442	378
Comercio-Vehículos	10,083	94
Comunicaciones	2,148	
Servicios De Transmisión De Radio Y Televisión	842	521
Consultoría De Marketing	146	1,661
Servicios De Transmisión N.C.P. De Sonido, Imágenes, Datos U Otra Información	64	2,915
Emisión De Programas De Televisión	108	1,050
Servicios De Comunicación Por Medio De Teléfono, Beeper, Telégrafo Y Télex	218	3,596
Suministro De Acceso A Internet Por El Operador De La Infraestructura De Cableado	73	493
Servicios De Telemarketing	437	965
Centros De Telecomunicaciones	260	659
Electricidad, Gas y Agua	937	862
Hoteles, Bares y Restaurantes	8,050	101
Intermediación Financiera, Seguros y Otras	5,684	
AFP	9	2,523
ARS	18	2,319
Seguros	158	1,110
Bancos Múltiples	44	2,415
Asociaciones de ahorros y préstamos	14	3,912
Financieras y otras	5,441	475
Servicios de Enseñanza	3,391	194
Servicios de Salud	16,252	89
Transporte y Almacenamiento ^{3/}	9,047	108
Servicios Otros	183,585	15
Sin Actividad Económica ^{4/}	11,015	
Total	337,104	

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados del índice IHH. Actualizado el 24 de julio 2024.

Cifras sujetas a rectificación.

1/Índice de Herfindahl; calculado por participación según ingresos (donde 0 = competencia perfecta y 10,000 = monopolio).

2/Incluye colmados, mercerías, sastrerías, boutiques, suplidores, venta y reparación de artículos, entre otros.

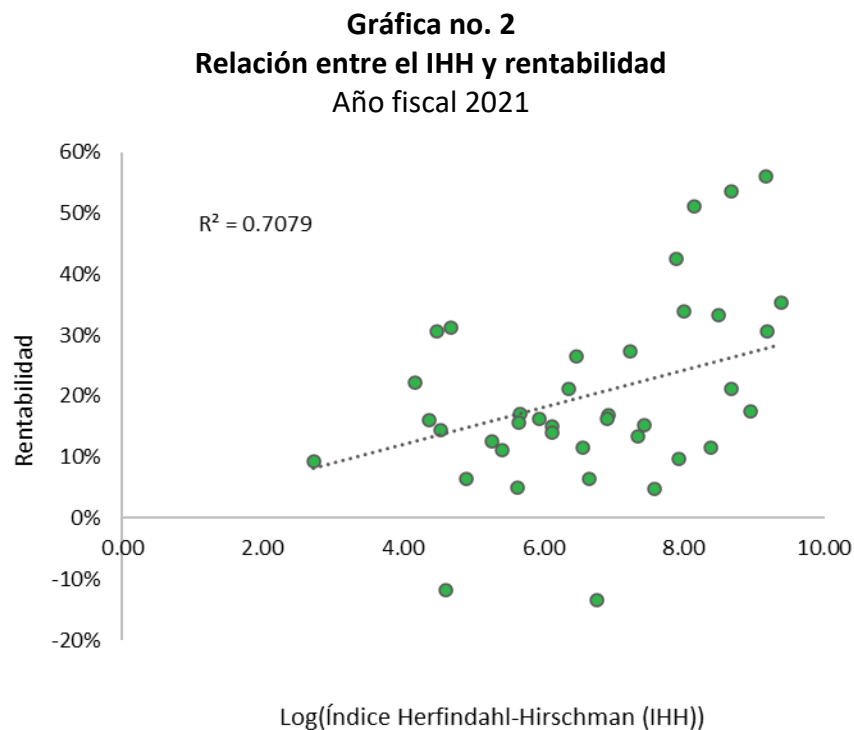
3/Incluye servicios complementarios al sector transporte de carga y pasajeros, respectivamente.

4/No se identifica la actividad económica, por ende, se procede a no calcular el índice de concentración.

Relación del IHH y Rentabilidad

Según la teoría económica, las posiciones monopólicas suelen beneficiar a la oferta y reducir el excedente del consumidor incrementando así los beneficios y la rentabilidad de la empresa. En este sentido, con el objetivo de probar esta hipótesis, se calcula la rentabilidad de cada actividad y se compara con el índice de concentración de mercado⁷. Para realizar este análisis comparativo, se utilizó como indicador estadístico la correlación, luego se aplicó la transformación logarítmica a la variable IHH con el propósito de suavizar la serie y obtener una visualización óptima en la relación de las variables IHH y rentabilidad.

En la Gráfica no. 2, se observa que la relación entre las variables IHH y rentabilidad es positiva; sin embargo, no presenta una correlación muy fuerte entre las variables. Cabe resaltar que, una relación positiva o directa, hace referencia a cuando una de las variables aumenta, la otra aumenta en proporción constante.



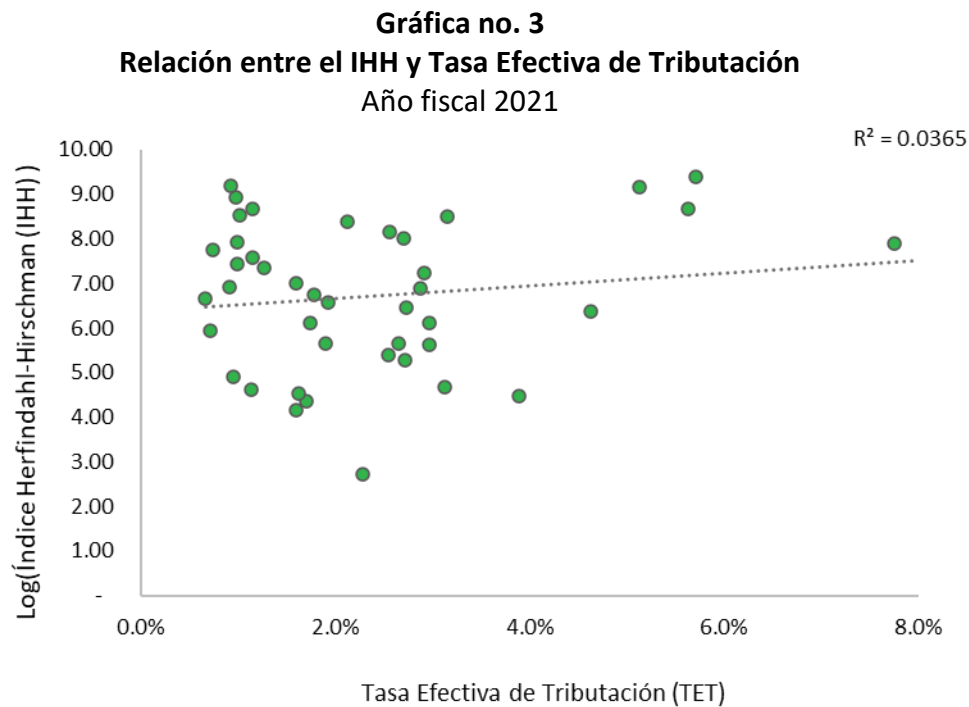
Fuente: Elaboración propia en base a los resultados del índice IHH. Actualizado al 24 de julio 2024.
Cifras sujetas a rectificación.

⁷ La rentabilidad que se utiliza en este estudio se calcula de la forma siguiente:

$$\text{Rentabilidad} = \frac{\text{Beneficio (o pérdida) antes del ISR}}{\text{Patrimonio}}$$

Relación del IHH y Tasa Efectiva de Tributación (TET)

Con el fin de observar si existe alguna relación entre el IHH y la Tasa Efectiva de Tributación⁸, realizamos un análisis de correlación entre ambas variables. La Tasa Efectiva de Tributación representa el valor de los impuestos que efectivamente son pagados a partir de un ingreso, se esperaría ver una TET más alta para mercados más concentrados. En la gráfica no. 3 podemos evidenciar la relación que existe entre la variable IHH y la TET.



Fuente: Elaboración propia en base a los resultados del índice IHH. Actualizado al 23 de julio 2024. Cifras sujetas a rectificación.

⁸ La Tasa Efectiva de Tributación se calcula de la siguiente manera:

$$TET = \frac{\text{Impuesto Liquidado}}{\text{Ingresos Brutos}}$$

Conclusiones

En este estudio se analiza la Concentración de Mercado en República Dominicana medida con el Índice Herfindahl-Hirschman (IHH). Se utiliza la información de las declaraciones juradas de 337,104 contribuyentes, correspondientes al año fiscal 2021 y presentadas en el año 2022. Los contribuyentes fueron agrupados en 55 mercados o actividades económicas.

Los resultados del estudio muestran que, según los estándares internacionales, el 29.1% de los mercados en República Dominicana se agrupa en la escala de alta concentración mientras que el 10.9% tiene una concentración moderada y el 60.0% restante de los mercados no son concentrados.

En efecto, si analizamos por las actividades económicas principales: Agropecuaria, Industrias y Servicios podemos concluir que para el sector Industrias, el 42.9% de las actividades económicas se clasifica con una alta concentración de mercado. Por otro lado, en el sector Servicios, el 15.4% de las actividades económicas están altamente concentradas. En el sector Agropecuaria no se evidencia concentración de mercado.

En otro aspecto, en el análisis de correlación pudimos evidenciar que la relación es dispersa entre el IHH y la Tasa Efectiva de Tributación. De igual manera, se realizó un análisis de correlación entre el IHH y la rentabilidad y los resultados indican que existe una relación positiva, aunque no muy fuerte.

Anexo no. 1
IHH correspondiente a Mercados Altamente Concentrados
Año fiscal 2021

No.	Mercados Altamente Concentrados*	Indice IHH
1	Fabricación de Productos de la Refinación del Petróleo	9,705
2	Cerveza	9,576
3	Elaboración de Azúcar	7,685
4	Elaboración de Aceites y Grasas de Origen Vegetal y Animal	5,895
5	Ron	5,876
6	Explotación de Minas y Canteras	5,081
7	Industrias Básicas de Hierro Y Acero	4,904
8	Elaboración de Productos Lácteos	4,341
9	Asociaciones de ahorros y préstamos	3,912
10	Servicios De Comunicación Por Medio De Teléfono, Beeper, Telégrafo Y Télex	3,596
11	Fabricación de Productos de Cerámicas	3,462
12	Bebidas no Alcohólicas	2,982
13	Servicios De Transmisión N.C.P. De Sonido, Imágenes, Datos U Otra Información	2,915
14	Fabricación de Jabones y Detergentes	2,788
15	Fabricación de Cemento, Cal y Yeso	2,657
16	AFP	2,523

* Índice IHH mayor que 2,500.

Anexo no. 2
IHH correspondiente a Mercados de Concentración Moderada
Año fiscal 2021

No.	Mercados de Concentración Moderada*	Indice IHH
1	Bancos Múltiples	2,415
2	ARS	2,319
3	Fabricación de Productos de Vidrio	2,241
4	Elaboración de Cacao, Chocolate y Confitería	1,687
5	Consultoría De Marketing	1,661
6	Conservación, Producción y Procesamiento de Carne	1,559

* Índice IHH entre 1,500 y 2,500.

Anexo no. 3
IHH correspondiente a Mercados No Concentrados
Año fiscal 2021

No.	Mercados No Concentrados*	Indice IHH
1	Otras Bebidas Alcohólicas	1,399
2	Seguros	1,110
3	Emisión De Programas De Televisión	1,050
4	Elaboración de Productos de Tabaco	1,022
5	Fabricación de Sustancias Químicas	991
6	Servicios De Telemarketing	965
7	Electricidad, Gas y Agua	862
8	Elaboración de Productos de Molinería	781
9	Fabricación de Muebles y Colchones	708
10	Centros De Telecomunicaciones	659
11	Fabricación de Productos de Madera, Papel y Carton	644
12	Fabricación de Productos Farmaceuticos	582
13	Servicios De Transmisión De Radio Y Televisión	521
14	Suministro De Acceso A Internet Por El Operador De La Infraestructura De Cableado	493
15	Financieras y otras	475
16	Elaboración de Plástico	457
17	Fabricación de Productos Textiles y Prendas de Vestir	453
18	Comercio-Combustible	378
19	Elaboración de Productos de Panadería	288
20	Otras Industrias Manufactureras	282
21	Alquiler de Viviendas	280
22	Edición, Grabación, Impresión	224
23	Servicios de Enseñanza	194
24	Agropecuaria	134
25	Transporte y Almacenamiento	108
26	Hoteles, Bares y Restaurantes	101
27	Comercio-Vehículos	94
28	Servicios de Salud	89
29	Construcción	79
30	Ventas al por mayor	46
31	Ventas al por menor	18
32	Servicios Otros	15
33	Otros	1

* Índice IHH menor que 1,500.