

# Informe revisión de variable ventas DIEE 2021

Agosto, 2022.

# 1. Antecedentes

La unidad de gestión de estadísticas económicas en base a registros administrativos - GEERA y en función al calendario establecido anualmente, calcula y publica los resultados del Directorio de Empresas y Establecimientos DIEE, operación estadística que se construye a partir de Registros administrativos, que se obtienen de dos entidades técnicas, autónomas, con personería jurídica y derecho público, como lo son: el Servicio de Rentas Internas (SRI) y el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS).

En la construcción del DIEE, se toma en cuenta estándares mínimos necesarios de acuerdo a experiencias y recomendaciones internacionales, desde su integración hasta llegar a su difusión, etapa que también cuenta con normas de publicación; adicional a ello también se considera las necesidades de usuarios de la operación estadística.

En GEERA anualmente se genera una serie de documentación para publicar los resultados del DIEE, documentación que se elabora en función a normas establecidas institucionalmente; esta serie de documentos son elaborados por el personal técnico de la unidad, con ello se da a conocer los resultados del DIEE.

Por ello, debido a la finalización del convenio con el SRI en marzo 2021, se están revisando alternativas que nos permitan obtener información de la variable ventas y su desagregación para la publicación del DIEE 2021, por lo tanto el presente documento constituye una relatoría de la revisión de la variable ventas, entre DIEE 2020 vs Información de los balances de la Superintendencia de Compañías (SUPERCIAS) 2020, con esta revisión garantizar la calidad de los resultados y el uso de la información disponible de la Supercias para la publicación anual del 2021.

La revisión se realizará con la base DIEE 2020 vs la información de los "Balances 2020" de la SUPERCIAS.

## 2. Desarrollo

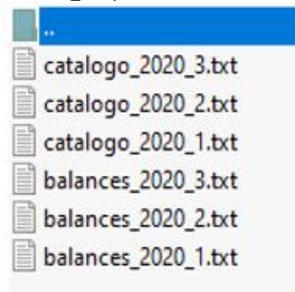
Se dispone de información pública de la Supercias, se descargó la carpeta de balances 2020, en el siguiente link:

- [https://reporteria.supercias.gob.ec/portal/cgi-bin/cognos.cgi?b\\_action=cognosViewer&ui.action=run&ui.object=%2fcontent%2ffolder%5b%40name%3d%27Reportes%27%5d%2ffolder%5b%40name%3d%27Estados%20Financieros%27%5d%2freport%5b%40name%3d%27Estados%20Financieros%20x%20Rama%27%5d&ui.name=Estados%20Financieros%20x%20Rama&run.outputFormat=&run.prompt=true](https://reporteria.supercias.gob.ec/portal/cgi-bin/cognos.cgi?b_action=cognosViewer&ui.action=run&ui.object=%2fcontent%2ffolder%5b%40name%3d%27Reportes%27%5d%2ffolder%5b%40name%3d%27Estados%20Financieros%27%5d%2freport%5b%40name%3d%27Estados%20Financieros%20x%20Rama%27%5d&ui.name=Estados%20Financieros%20x%20Rama&run.outputFormat=&run.prompt=true)

Se despliega la siguiente ventana:



Se tiene un total de 6 documentos en formato txt., se transformó a formato SPSS, tres balances cada uno con su catálogo para identificar las variables:



**Balance**

**Catálogo**

	Nombre	Tipo	Anchura	Decimales
1	ACO	Númérico	4	0
2	EXPEDIENTE	Númérico	6	0
3	RUC	Cadena	13	0
4	NOMBRE	Cadena	103	0
5	RAMA_ACTIVIDAD	Cadena	1	0
6	DESCRIPCION_RAMA	Cadena	88	0
7	CIUJ	Cadena	8	0
8	CUENTA_1	Númérico	13	2
9	CUENTA_101	Númérico	12	2
10	CUENTA_10101	Númérico	11	2
11	CUENTA_1010101	Númérico	11	2
12	CUENTA_1010102	Númérico	11	2
13	CUENTA_1010103	Númérico	11	2
14	CUENTA_10102	Númérico	12	2
15	CUENTA_1010201	Númérico	12	2
16	CUENTA_101020101	Númérico	11	2
17	CUENTA_10102010101	Númérico	10	2
18	CUENTA_10102010102	Númérico	8	2



	V1	V2
1	1	ACTIVO
2	101	ACTIVO CORRIENTE
3	10101	EFFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EF...
4	1010101	CAJA
5	1010102	INSTITUCIONES FINANCIERAS PUBL...
6	1010103	INSTITUCIONES FINANCIERAS PRIV...
7	10102	ACTIVOS FINANCIEROS
8	1010201	ACTIVOS FINANCIEROS A VALOR R...
9	101020101	RENTA VARIABLE
10	10102010101	ACCIONES Y PARTICIPACIONES
11	10102010102	CUOTAS DE FONDOS COLECTIVOS
12	10102010103	VALORES DE TITULARIZACION DE ...
13	10102010104	UNIDADES DE PARTICIPACION
14	10102010105	INVERSIONES EN EL EXTERIOR
15	10102010106	OTROS
16	101020102	RENTA FIJA
17	10102010201	AVALES
18	10102010202	BONOS DEL ESTADO
19	10102010203	BONOS DE PRENDA

De los balances disponibles, se podrían usar para recuperar ventas el balance 2 y 3, el balance 1 no dispone variables de ventas.

Los balances tienen su codificación lo cual se revisó con el catálogo para seleccionar las variables de ventas, como ventas tarifa 12% y 0%, servicios 12% y 0%, exportaciones netas, ingresos por construcción, comisiones y arrendamientos, a continuación se detalla las variables del balance su descripción del catálogo y las variables con las que se comparó del DICE:

Variable Balance	Descripción Catálogo	Fusión con variables DICE
AÑO	Año	
EXPEDIENTE	Expediente	
NOMBRE	Nombre	
RAMA_ACTIVIDAD	Rama actividad	
DESCRIPCION_RAMAS	Descripción rama	
CIU	Ciu	
CUENTA_1005	Total ingresos actividades ordinarias	
CUENTA_6001	Ventas netas locales de bienes gravadas con tarifa diferente de 0% de IVA	Ventas_tarifa12
CUENTA_6003	Ventas netas locales gravadas con tarifa cero o exentas de IVA	Ventas_tarifa0
CUENTA_6005	Prestaciones locales de servicios gravadas con tarifa diferente de 0% de IVA	Servicios 12% se debe sumar a ventas tarifa 12%
CUENTA_6007	Prestaciones locales de servicios gravadas con tarifa cero o exentas de IVA	Servicios 0% se debe sumar a ventas tarifa 0%
CUENTA_6009	Exportaciones netas de bienes	Exportaciones_netas
CUENTA_6011	Exportaciones netas de servicios	
CUENTA_6013	Ingresos por prestación de servicios de construcción	Ventas_servicios_construccion
CUENTA_6015	Ingresos obtenidos bajo la modalidad de comisiones o similares	Ventas_comisiones
CUENTA_6017	Ingresos obtenidos por arrendamientos operativos	Ventas_arrendamientos
CUENTA_6999	Total ingresos	Total_ingresos_1930
CUENTA_6081	Rentas exentas de donaciones y aportaciones de recursos públicos	Total_rex_don_apo_1910
CUENTA_6083	Rentas exentas de donaciones y aportaciones de otras locales	
CUENTA_6085	Rentas exentas de donaciones y aportaciones del exterior	

Los balances de los cuales se puede obtener la variable de ventas son: el balance 2 tiene un total de 79.223 registros representa el 88.84% y el balance 3 tiene 9.954 registros representa el 11.16%, se obtiene un total de 89.177 registros en el año 2020, al unir los dos archivos no se tuvo valores duplicados.

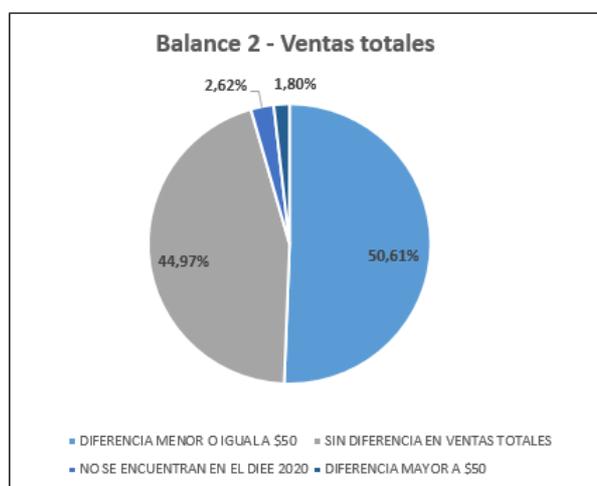
ORIGEN	TOTAL REGISTROS	%
Balance 2	79.223	88,84%
Balance 3	9.954	11,16%
<b>TOTAL</b>	<b>89.177</b>	<b>100,00%</b>

Para realizar la comparación se seleccionó las variables necesarias de la Supercias, se sumó para obtener las **ventas totales** (ventas tarifa 12% + ventas tarifa 0% + servicios 12% + servicios 0%+exportaciones bienes + exportaciones netas + ingresos por construcciones + ingresos por comisiones + ingresos por arrendamientos) y se obtuvo la diferencia con la variable "ventas totales" del DICE 2020, se calculó con dos límites la diferencia menor o mayor a \$50 y \$100, y los registros que no registran diferencias.

Para las variables ventas tarifa 12% y 0%, servicios 12% y 0%, exportaciones netas, comisiones, construcción y arrendamientos, se realizó la diferencia solo con el límite de \$50.

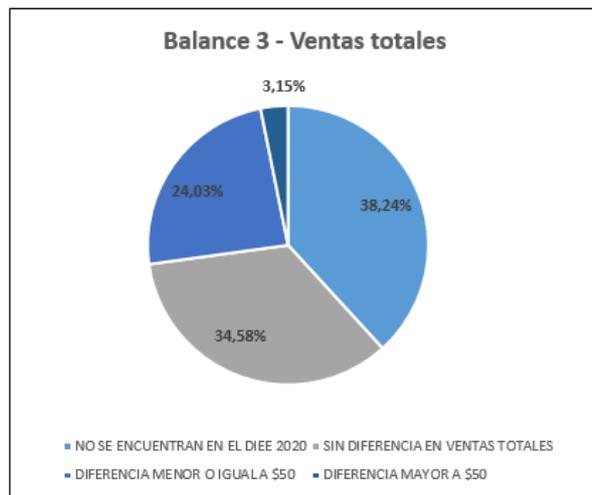
En el **balance 2** con un total de 79.223 registros, el **44.97%** no registro diferencias entre las ventas del DICE y SUPERCIAS, el 50.61% registra una diferencia menor o igual a \$50, un total de 2.62% registros no cruzaron es decir se encuentran en el balance de la Supercias pero no se encuentran en el DICE 2020, finalmente se tiene un total de 1.80% que registran una diferencia mayor a \$50.

ORIGEN	NOVEDAD	TOTAL REGISTROS	%
<b>Balance 2</b>	REGISTROS CON DIF- VENTAS TOTALES <= 50	DIFERENCIA MENOR O IGUAL A 50	40.092 50,61%
		SIN DIFERENCIA EN VENTAS TOTALES	35.630 44,97%
		NO SE ENCUENTRAN EN EL DICE 2020	2.076 2,62%
		DIFERENCIA MAYOR A 50	1.425 1,80%
<b>TOTAL</b>		<b>79.223</b>	<b>100,00%</b>



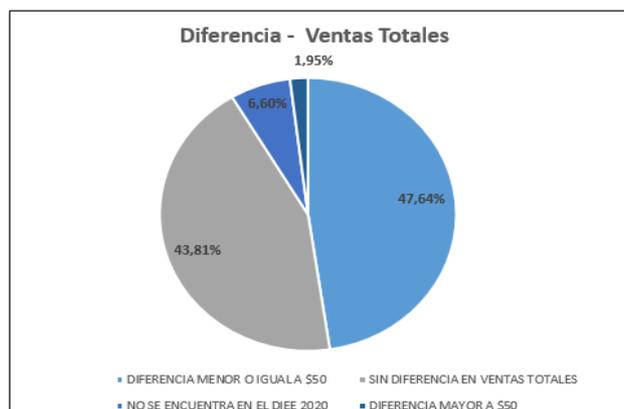
En el **balance 3** con un total de 9.954 registros, el 34.58% no registro diferencias entre las ventas del DICE y SUPERCIAS, el 24.03% registra una diferencia menor o igual a \$50, un total de 38.24% registros no cruzaron es decir se encuentran en el balance de la Supercias pero no se encuentran en el DICE 2020, finalmente se tiene un total de 3.15% que registran una diferencia mayor a \$50.

ORIGEN	NOVEDAD	TOTAL REGISTROS	%	
<b>Balance 3</b>	REGISTROS CON DIF- VENTAS TOTALES <= 50	NO SE ENCUENTRAN EN EL DICE 2020	3.806	38,24%
		SIN DIFERENCIA EN VENTAS TOTALES	3.442	34,58%
		DIFERENCIA MENOR O IGUAL A 50	2.392	24,03%
		DIFERENCIA MAYOR A 50	314	3,15%
<b>TOTAL</b>		<b>9.954</b>	<b>100,00%</b>	



En total de los dos balances se tiene 89.177 registros, de los cuales un 43.81% no registraron diferencias entre Supercias y DICE 2020, un total de 47.64% registran diferencias menores o iguales a \$50, el 1.95% registra una diferencia mayor a \$50, finalmente un 6.60% de registros no cruzaron entre la Supercias y DICE.

NOVEDAD	REGISTROS CON DIF- VENTAS TOTALES <= 50	%
DIFERENCIA MENOR O IGUAL A \$50	42.484	47,64%
SIN DIFERENCIA EN VENTAS TOTALES	39.072	43,81%
NO SE ENCUENTRA EN EL DICE 2020	5.882	6,60%
DIFERENCIA MAYOR A \$50	1.739	1,95%
<b>TOTAL</b>	<b>89.177</b>	<b>100,00%</b>



Adicional se realizó el cálculo con la diferencia de ventas totales menores o iguales a \$100, los resultados se visualizan a continuación, con porcentajes similares a los resultados obtenidos con la diferencia de ventas de \$50:

ORIGEN	NOVEDAD		TOTAL REGISTROS	%
Balance 2	REGISTROS CON DIF-VENTAS TOTALES <= 100	DIFERENCIA MENOR O IGUAL A 100	40.115	50,64%
		SIN DIFERENCIA EN VENTAS TOTALES	35.630	44,97%
		NO SE ENCUENTRAN EN EL DICE 2020	2.076	2,62%
		DIFERENCIA MAYOR A 100	1.402	1,77%
<b>TOTAL</b>			<b>79.223</b>	<b>100,00%</b>

ORIGEN	NOVEDAD		TOTAL REGISTROS	%
Balance 3	REGISTROS CON DIF-VENTAS TOTALES <= 100	NO SE ENCUENTRAN EN EL DICE 2020	3.806	38,24%
		SIN DIFERENCIA EN VENTAS TOTALES	3.442	34,58%
		DIFERENCIA MENOR O IGUAL A 100	2.394	24,05%
		DIFERENCIA MAYOR A 100	312	3,13%
<b>TOTAL</b>			<b>9.954</b>	<b>100,00%</b>

En total de los dos balances se tiene 89.177 registros, de los cuales un 43.81% no registraron diferencias entre Supercias y DICE 2020, un total de 47.67% registran diferencias menores o iguales a \$100, el 1.92% registra una diferencia mayor a \$100, finalmente un 6.60% de registros no cruzaron entre la Supercias y DICE.

NOVEDAD	REGISTROS CON DIF-VENTAS TOTALES <= 100	%
DIFERENCIA MENOR O IGUAL A 100	42.509	47,67%
SIN DIFERENCIA EN VENTAS TOTALES	39.072	43,81%
NO SE ENCUENTRAN EN EL DICE 2020	5.882	6,60%
DIFERENCIA MAYOR A 100	1.714	1,92%
<b>TOTAL</b>	<b>89.177</b>	<b>100,00%</b>

El siguiente tabulado registra las diferencias según las fuentes de ventas registradas en el DICE, la mayoría de registros son provenientes del SRI de los cuales el 47% no registran diferencias en ventas totales, el 51% tiene una diferencia menor o igual a \$50 y apenas un 2% con una diferencia mayor a \$50.

Un total de 159 registros tiene fuente Industriales (IND), de los cuales el 18% registro una diferencia menor o igual a \$50 y el 82% registros una diferencia mayor a \$50.

Finalmente, 48 registros tienen fuente Análisis (AND), el 13% registra diferencias menor o igual a \$50 y el 88% registra diferencias mayor a \$50. Un total de 5.882 no se encuentran activas en el DICE 2020, pero si en la Supercias.

NOVEDAD		FUENTE DE VENTAS (DICE)			
		SIN FUENTE	AND	IND	SRI
REGISTROS CON DIF-VENTAS TOTALES <= 50	DIFERENCIA MAYOR A 50	-	42	131	1.566
	DIFERENCIA MENOR O IGUAL A 50	-	6	28	42.450
	NO SE ENCUENTRAN EN EL DICE 2020	5.882	-	-	-
	SIN DIFERENCIA EN VENTAS TOTALES	-	-	-	39.072
<b>TOTAL</b>		<b>5.882</b>	<b>48</b>	<b>159</b>	<b>83.088</b>

NOVEDAD		FUENTE DE VENTAS (DIEE)			
		SIN FUENTE	AND	IND	SRI
REGISTROS CON DIF-VENTAS TOTALES <= 50	DIFERENCIA MAYOR A 50	-	88%	82%	2%
	DIFERENCIA MENOR O IGUAL A 50	-	13%	18%	51%
	NO SE ENCUENTRAN EN EL DIEE 2020	100%	-	-	-
	SIN DIFERENCIA EN VENTAS TOTALES	-	-	-	47%
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Finalmente, al comparar con la información de ventas totales de la base que se generó para el marco 2020, con la información de la Supercias, a pesar de las diferencias que se tiene se estaría recuperando el 55.81% de ventas para el 2020.

VENTAS TOTALES DIEE 2020 - MARCO	NOVEDAD	VENTAS TOTALES SUPERCIAS	% (VENTAS SUPERCIAS - DIEE MARCO)
\$ 146.389.589.371	DIFERENCIA MAYOR A 50	\$ 3.808.808.145	2,60%
	DIFERENCIA MENOR O IGUAL A 50	\$ 73.537.103.975	50,23%
	SIN DIFERENCIA EN VENTAS TOTALES	\$ 4.351.991.724	2,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 81.697.903.843</b>	<b>55,81%</b>

Adicionalmente se realizó la diferencia entre las variables que se disponen en el DIEE versus la Supercias, es la desagregación que se tiene de ventas:

- En todas las variables se tendrá un 6.60% de registros que no se encuentran en el DIEE 2020 pero si en la Supercias.

VENTAS TARIFA 12% = VENTAS TARIFA 12% + SERVICIOS TARIFA 12%		
En ventas tarifa 12% se agrega el valor de servicios 12%, para esta variable el 54.79% de registros no registran diferencias, con un 37.06% con una diferencia menor o igual a \$50 y 1.55% que registran diferencias mayores a \$50.		
NOVEDAD	REGISTROS CON DIF-VENTAS TARIFA 12% <= 50	%
SIN DIFERENCIAS EN VENTAS TARIFA 12%	48.863	54,79%
DIFERENCIA MENOR O IGUAL A \$50	33.046	37,06%
NO SE ENCUENTRAN EN EL DIEE 2020	5.882	6,60%
DIFERENCIA MAYOR A \$50	1.386	1,55%
<b>TOTAL</b>	<b>89.177</b>	<b>100,00%</b>
VENTAS TARIFA 0% = VENTAS TARIFA 0% + SERVICIOS TARIFA 0%		
En ventas tarifa 0% se agrega el valor de servicios 0%, un total de 74.73% de registros no tienen diferencias, con un 17.78% de empresas que tienen diferencias menores o iguales a \$50, y el 0.90% con diferencias mayores a \$50.		
NOVEDAD	REGISTROS CON DIF-VENTAS TARIFA 0% <= 50	%
SIN DIFERENCIA EN VENTAS TARIFA 0%	66.639	74,73%
DIFERENCIA MENOR O IGUAL A \$50	15.856	17,78%
NO SE ENCUENTRAN EN EL DIEE 2020	5.882	6,60%
DIFERENCIA MAYOR A \$50	800	0,90%
<b>TOTAL</b>	<b>89.177</b>	<b>100,00%</b>

EXPORTACIONES NETAS = EXPORTACIONES BIENES + EXPORTACIONES SERVICIOS		
<b>Registra que un 90.65% no registran diferencias, un 2.62% tiene diferencias menores o iguales a \$50 y el 0.14% con diferencia mayor a \$50.</b>		
NOVEDAD	REGISTROS CON DIF-EXPORTACIONES NETAS <= 50	%
SIN DIFERENCIA EXPORTACIONES NETAS	80.837	90,65%
NO SE ENCUENTRAN EN EL DICE 2020	5.882	6,60%
DIFERENCIA MENOR O IGUAL A \$50	2.337	2,62%
DIFERENCIA MAYOR A \$50	121	0,14%
<b>TOTAL</b>	<b>89.177</b>	<b>100,00%</b>
INGRESOS POR CONSTRUCCIÓN		
<b>Registra un 92.53% no registra diferencias en estos ingresos, el 0.81% tiene diferencia menor o igual a \$50 y el 0.06% registra una diferencia mayor a \$50.</b>		
NOVEDAD	REGISTROS CON DIF-CONSTRUCCIÓN <= 50	%
SIN DIFERENCIA EN CONSTRUCCIÓN	82.518	92,53%
NO SE ENCUENTRAN EN EL DICE 2020	5.882	6,60%
DIFERENCIA MENOR O IGUAL A \$50	723	0,81%
DIFERENCIA MAYOR A \$50	54	0,06%
<b>TOTAL</b>	<b>89.177</b>	<b>100,00%</b>
INGRESOS POR COMISIONES		
<b>Registra un 92.96% sin diferencias en esta variable, el 0.41% con una diferencia menor o igual a \$50, y un 0.03% con diferencia mayor a \$50.</b>		
NOVEDAD	REGISTROS CON DIF-COMISIONES <= 50	%
SIN DIFERENCIA EN COMISIONES	82.901	92,96%
NO SE ENCUENTRAN EN EL DICE 2020	5.882	6,60%
DIFERENCIA MENOR O IGUAL A \$50	363	0,41%
DIFERENCIA MAYOR A \$50	31	0,03%
<b>TOTAL</b>	<b>89.177</b>	<b>100,00%</b>
INGRESOS POR ARRENDAMIENTOS		
<b>Registra un 92.73% sin diferencia en arrendamientos, un 0.64% con diferencia menor o igual a \$50 y un 0.03% con diferencia mayor a \$50.</b>		
NOVEDAD	REGISTROS CON DIF-ARRENDAMIENTOS <= 50	%
SIN DIFERENCIA EN ARRENDAMIENTOS	82.693	92,73%
NO SE ENCUENTRAN EN EL DICE 2020	5.882	6,60%
DIFERENCIA MENOR O IGUAL A \$50	571	0,64%
DIFERENCIA MAYOR A \$50	31	0,03%
<b>TOTAL</b>	<b>89.177</b>	<b>100,00%</b>

### 3. Conclusiones:

1. De la información disponible y pública de la Supercias en la web, podemos obtener las variables de ventas de los balances 2 y 3.
2. Al realizar la comparación podemos observar que en un 43.81% las ventas no registran diferencias entre lo publicado por la Supercias 2020 y el DICE 2020, se tiene que el 47.64% tiene una diferencia menor o igual a \$50, con un porcentaje mínimo se tiene que el 1.95% de registros tienen una diferencia mayor a \$50.
3. Se realizó comparación de las variables que son parte del desglose de ventas, se tiene un porcentaje superior a 50% en los registros que no tienen diferencia entre Supercias y DICE como se detalla en ventas tarifa 12% representa un 54.79%, ventas tarifa 0% con 74.73%, exportaciones netas con un 90.65%, ingresos por construcción con un 92.53%, por comisiones con 92.96% y arrendamientos con un 92.73%.
4. Al recuperar la información disponible de la Supercias para el año 2020 se estaría recuperando el 55.81% de ventas.

### 4. Recomendaciones

1. La información de la Supercias, es adecuada para actualizar las variables de ventas en el DICE, con pequeñas diferencias en 2020.
2. La diferencia que se tiene puede deberse a que en la supercias, es posible subir estado de resultados consolidados en donde se modifican las ventas de acuerdo a los valores que reporte cada empresa.
3. Es necesario tener en cuenta la metodología para ciertas actividades económicas como lo son bancos y cooperativas, además de organizaciones sin fines de lucro, que en este caso no deberían regirse bajo la supercias, en la revisión no se tuvo ningún caso para aplicar la metodología de cálculo con otros ingresos y donaciones.

### 5. Anexos

- Anexos\_revisión\_ventas.rar

Elaborado por:	Jacqueline Imbaquingo	
Revisado por:	Libertad Trujillo	
Fecha de presentación del informe	16/08/2022	

**INEC** | Buenas cifras,  
**mejores vidas**



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador