



INVESTIGACIONES ESTADÍSTICAS

Estacionalidad de las series de exportación argentina

Instituto de Estadística

Revista de Economía y Estadística, Primera Época, Vol. 1, No. 1 (1939): 1° Trimestre, pp. 57-64.

<http://revistas.unc.edu.ar/index.php/REyE/article/view/3040>



La Revista de Economía y Estadística, se edita desde el año 1939. Es una publicación semestral del Instituto de Economía y Finanzas (IEF), Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Córdoba, Av. Valparaíso s/n, Ciudad Universitaria. X5000HRV, Córdoba, Argentina.

Teléfono: 00 - 54 - 351 - 4437300 interno 253.

Contacto: rev_eco_estad@eco.unc.edu.ar

Dirección web <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/REyE/index>

Cómo citar este documento:

Instituto, de Estadística (1939). Estacionalidad de las series de exportación argentina. *Revista de Economía y Estadística*, Primera Época, Vol. 1, No. 1 (1939): 1° Trimestre, pp. 57-64.

Disponible en: <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/REyE/article/view/3040>

El Portal de Revistas de la Universidad Nacional de Córdoba es un espacio destinado a la difusión de las investigaciones realizadas por los miembros de la Universidad y a los contenidos académicos y culturales desarrollados en las revistas electrónicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Considerando que la Ciencia es un recurso público, es que la Universidad ofrece a toda la comunidad, el acceso libre de su producción científica, académica y cultural.

<http://revistas.unc.edu.ar/index.php/index>

INSTITUTO DE ESTADISTICA

Director Prof. JOSÉ YOCCA
Ayudantes técnicos JACOBO BLEGER
ARTURO H. GIGLI
RAÚL GARCÍA
Auxiliar Srta. HAYDÉE BOPPART ELSOHN
Adscriptos SALOMÓN J. SALOMÓN
HÉCTOR HUGO LIENDO
FÉLIX C. LEÓN
ANTONIO A. PALMERO

ESTACIONALIDAD DE LAS SERIES DE LA EXPORTACION ARGENTINA

ESTACIONALIDAD DE LAS SERIES DE LA EXPORTACION ARGENTINA

Con este trabajo comenzamos el estudio de los ciclos estacionales del comercio exterior argentino, cuyas características iremos analizando en sucesivas colaboraciones a fin de contribuir a un mejor conocimiento de las manifestaciones más salientes o típicas de la economía nacional.

Además del propósito apuntado esperamos, y este es nuestro fin más inmediato, ampliar el material de estudio de los alumnos con elementos de índole práctica que, por su misma naturaleza, hacen más fácil y agradable el estudio, al par que ilustran sobre la situación económica general de nuestro país.

Han colaborado en la preparación y ejecución de este trabajo los ayudantes técnicos del Instituto señores Jacobo Bleger, Arturo H. Gigli y Raúl García y el alumno señor Carlos A. Goupillaut, quien ha realizado una buena parte de la tarea en cumplimiento de su tema reglamentario.

JOSE YOCCA
Director del Instituto

GENERALIDADES

Los hechos económicos de cualquier país, en su conjunto, no se suceden a través del tiempo con una regularidad absoluta. Antes al contrario, presentan distintas alternativas de alza, baja y estacionamiento, con variaciones en cuanto a su magnitud y también en cuanto al tiempo.

Pero esas variaciones no son caprichosas. A pesar de que en el gran mercado internacional y nacional de productores, consumidores e intermediarios, los distintos sujetos económicos obran con mayor o menor libertad, se verifica que la magnitud de los hechos económicos no varía de un modo completamente arbitrario. Sin haber en muchos casos establecido las relaciones de causalidad, las estadísticas demuestran que ciertos hechos económicos siguen aproximadamente un proceso regular de variación en su estructura cuantitativa —es decir, en su desarrollo a través del tiempo— presentando analogías con otros hechos o fenómenos de naturaleza física, por ejemplo, sujetos a leyes matemáticas más o menos rigurosas. Así, se observa que las situaciones de alza o baja, repitiéndose alternativamente con una periodicidad diversa, que varía desde el corto lapso de un mes hasta el más extenso de un año o grupo de años, determinan los *ciclos* que caracterizan a cada hecho económico aislado, y a la economía en general.

La finalidad práctica del estudio de los *ciclos* estriba en el propósito de hacer más factible la previsión. En efecto, el

industrial, el comerciante, el banquero, etc., necesitan conocer cómo varían la producción, el volumen de las ventas, el de las operaciones bancarias, etc., para planear y orientar con mayor seguridad sus futuras actividades. Pero el industrial, el comerciante y el banquero no aplican, en general, a este fin, métodos depurados, sino que se basan solamente en cálculos intuitivos o sobre estadísticas más o menos completas de sus actividades —no olvidemos que dentro de las funciones de la contabilidad moderna están, y en lugar destacado, las fuentes de la estadística privada—, mientras que el movimiento nacional general de los hechos económicos escapa a su percepción. Existe pues, en los planes comerciales así elaborados, este factor aleatorio que puede perturbarlos, haciéndose, por lo tanto, necesario el empleo de métodos más rigurosos para su eliminación.

Cuando esas fluctuaciones se reproducen con una intensidad relativamente constante dentro de los mismos meses, semanas o trimestres de años diferentes, estamos en presencia de las llamadas *variaciones estacionales o ciclos estacionales*, cuya existencia se advierte sobre todo en las series de producción, exportación, consumo, precios, operaciones bancarias, etc.

Los factores que influyen en la estacionalidad son, en general, de tres órdenes:

1º. — Los determinados por las estaciones climatéricas del año, que actúan de un modo fácilmente perceptible, v. g. en la producción agropecuaria, o en el consumo de algunos artículos como la energía eléctrica, las pieles, etc.

2º. — Los resultantes de ciertos hábitos y costumbres, como por ejemplo las fiestas de Año Nuevo, Navidad, Reyes, etc., en cuyas épocas aumenta el consumo de determinados productos.

3º. — Los que provienen del diferente número de días y domingos que tienen los distintos meses del año; factor que

aparentemente carece de importancia y que influye en forma apreciable en ciertos hechos. Sin embargo, la acción de este factor, a diferencia de los anteriores, puede ser eliminada convenientemente.

La determinación de las variaciones estacionales hace posible su aislamiento cuando se desea efectuar el estudio de las oscilaciones cíclicas. Pero esta determinación presenta gran interés en sí misma, dado que permite encontrar la explicación de las anomalías aparentes en los valores mensuales —expresados por mes— de ciertas manifestaciones económicas como, por ejemplo, la circulación monetaria, la desocupación, etc. Permite explicar no ya tan sólo las anomalías de los hechos aislados, sino también hasta ciertas contradicciones de algunas teorías económicas que no serían explicables sin su conocimiento.

Corresponde a la estadística metodológica establecer los procedimientos que han de seguirse para medir la magnitud de todas estas fluctuaciones, ya sean estacionales, cíclicas o de tendencia, como así también los métodos que convienen para la eliminación de las primeras y de la última, dejando como residual el movimiento puramente cíclico, cuyo estudio interesa en manera muy particular.

Para determinar “a priori” la existencia de movimientos estacionales dentro de un hecho económico cualquiera, es conveniente representarlo gráficamente, ya que de la simple observación de las cifras podría no surgir la presencia de esos movimientos. Además, según lo afirma *Mills* “El primer paso que normalmente ha de darse en el examen de una serie cronológica consiste en la construcción gráfica de sus datos...” (1). Por estas razones hemos representado gráficamente las series de exportación de TRIGO, MAIZ y LINO, las que permiten percibir claramente la existencia de movimientos estacionales.

(1) F. C. MILLS — “Métodos estadísticos” Versión castellana Ed. 1935. Madrid, Pág. 247.

En cuanto al número de años que debe tomarse para estudiar estos movimientos se considera que no puede ser ni muy reducido ni muy grande. En el primer caso se correría el riesgo de llegar a cifras muy alejadas de la realidad, debido a la influencia de causas anormales o extraordinarias, o, aún cuando no fuesen de esa índole, causas que hacen a la propia naturaleza del fenómeno y que, por la influencia cíclica, pueden distorsionar la verdadera estacionalidad. En el caso de ser muy grande, podría actuar la misma dificultad, aunque atenuada, agregándose el inconveniente de que la propia estacionalidad, que no es la misma en distintas épocas, resultaría deformada por compensación. Colocándonos dentro del número de años que la práctica aconseja, hemos tomado un período de 12 años.

En este trabajo nos ocupamos del estudio de los ciclos estacionales de las series de la exportación, utilizando para ello los datos del volumen físico de la exportación argentina de trigo, lino, maíz y lana correspondientes al período 1926—1937, y de avena, cebada, harina de trigo, extracto de quebracho, rollizos de quebracho, carne vacuna enfriada, carne vacuna congelada, carne conservada, carne ovina congelada y enfriada, cueros vacunos salados y secos, manteca y caseína correspondientes al período 1927—1937, volumen que representa el 91,06 % del de la exportación total en el período 1926—1937, según el Cuadro A.

CUADRO A. — VOLUMEN FISICO DE LA EXPORTACION ARGENTINA EN EL PERIODO 1926-1937. En toneladas (1)

Años	Trigo	Maíz	Lino	Avena	Cebada	Harina de Trigo	Extracto de Quebracho	Rollizos de Quebracho	Carne vacuna enfriada	Carne vacuna congelada	Carne conservada	Carne ovina congelada y enfriada	Cueros vacunos salados y secos	Lana sucia	Manteca	Caseína	Total	Otros
1926	2.034.773	4.907.012	1.673.081	510.885	173.289	142.177	202.608	81.194	430.728	226.739	61.130	67.229	169.337	137.000	29.136	19.460	10.865.778	1.417
1927	4.225.494	8.343.597	1.894.565	604.828	297.156	169.650	198.807	129.104	466.669	236.420	61.504	83.126	170.966	148.990	21.232	14.161	17.066.269	1.673
1928	5.295.835	6.372.181	1.944.402	299.704	226.962	169.090	202.633	164.732	383.078	124.685	66.836	77.614	142.233	117.631	20.041	17.594	15.625.251	1.403
1929	6.613.342	5.047.791	1.617.487	430.198	250.007	136.982	150.688	163.306	357.960	121.711	69.072	80.548	129.348	120.202	17.031	16.608	15.322.281	1.381
1930	2.213.389	4.670.309	1.169.661	453.638	143.660	104.300	140.996	136.771	345.525	98.748	62.420	80.601	136.997	126.415	23.204	13.734	9.920.368	1.107
1931	3.638.682	9.767.201	1.880.274	644.766	206.454	86.137	175.845	88.762	352.227	83.681	55.078	83.510	116.806	129.838	23.209	13.990	17.346.460	1.130
1932	3.441.882	7.055.387	2.027.609	715.621	281.069	57.949	188.059	51.329	370.634	36.660	44.175	70.585	110.755	121.205	25.363	17.680	14.616.362	1.205
1933	3.929.223	5.018.861	1.392.315	429.019	449.341	98.940	211.048	101.378	350.046	31.549	54.997	62.649	126.585	144.426	13.907	23.039	12.437.323	1.335
1934	4.793.747	5.471.119	1.374.457	505.871	536.092	110.411	232.655	109.285	349.644	31.584	61.056	48.658	124.166	97.562	8.322	20.332	13.874.961	1.370
1935	3.860.043	7.051.460	1.777.632	376.521	419.862	88.552	175.713	105.002	348.531	30.651	67.122	49.881	137.238	113.657	6.780	17.064	14.625.709	1.615
1936	1.610.386	8.381.670	1.487.926	175.760	246.994	79.783	176.430	60.318	357.473	39.651	72.508	50.035	138.931	118.369	10.269	19.933	13.026.456	1.590
1937	3.887.195	9.087.363	1.802.048	403.397	254.496	95.196	198.480	87.972	349.481	92.113	76.292	51.661	142.069	96.938	8.781	15.474	16.648.956	1.580
TOTAL	45.543.991	81.173.971	20.041.457	5.550.208	3.485.382	1.339.167	2.253.962	1.279.153	4.461.996	1.154.192	752.190	806.497	1.645.431	1.472.233	207.275	209.069	171.376.174 (2)	16.830

- (1) Dejamos constancia de nuestro debido reconocimiento a la Dirección General de Estadística de la Nación, que ha suministrado muy gentilmente una buena parte del material estadístico utilizado en el presente estudio.
(2) Esta cifra representa el 91,06 % del total de la exportación en el período considerado.