

Revista de Historia de Jerez

ISSN: 1575-7129

BIBLID [1575-7129] 22 (2019) 1-392

nº 23 (2020)



Centro de Estudios Históricos Jerezanos

Índice

ESTUDIOS

Francisco J. Barrionuevo Contreras	9
NUEVOS DATOS SOBRE LA CIUDAD ANDALUSÍ DE JEREZ.	
LAS EXCAVACIONES ARQUEOLÓGICAS DE LA PLAZA DEL	
ARENAL. (2004-2007)	
Carlos Gómez López y Juan Jesús Cantillo Duarte	49
CERRO PATRIA (VEJER DE LA FRONTERA, CÁDIZ).	
UNA CIUDAD ANDALUSÍ SILENCIADA POR LA HISTORIA	
Bruno Escobar Fernández	69
“DE ORNATO E ANTIGUA MEMORIA DE ESTA CIUDAD”.	
APORTACIONES PARA EL ESTUDIO DEL URBANISMO	
JEREZANO EN EL QUINIENTOS	
Cristóbal Orellana González	85
DOCUMENTACIÓN HISTÓRICA SOBRE LA CARTUJA	
DE SANTA MARÍA DE LA DEFENSIÓN EN EL ARCHIVO	
MUNICIPAL DE JEREZ Y OTROS ARCHIVOS	
José Manuel Moreno Arana	129
DIEGO MANUEL FELICES DE MOLINA: UN SACERDOTE	
ESCUPTOR EN EL SIGLO XVIII JEREZANO	
Juan Antonio Moreno Arana	151
EL LIENZO “EL SEÑOR SAN CASIANO PATRÓN DE LOS	
MAESTROS DE ESCVELA” EN LA IGLESIA DE SAN MARCOS	
DE JEREZ	
Pablo González Zambrano y Julián Córdoba Toro	163
USOS Y ABUSOS DE UN ORIGEN	
ASTA REGIA Y JEREZ EN LOS HISTORIADORES MODERNOS	
Jorge Juan Ramírez León	187
CERÁMICAS SEVILLANAS DE ÉPOCA CONTEMPORÁNEA EN	
JEREZ DE LA FRONTERA	
Manuel Vaca Hernández	217
EPIDEMIA DE FIEBRE AMARILLA DE 1819 EN JEREZ DE LA	
FRONTERA	
Andrés Muñoz Pozo y José David Guillén Monje	233
EL COMPOSITOR ANDRÉS MUÑOZ RIVERA (1910-1992)	

Amparo Gómez Martín y José López Romero	267
EL LEGADO LITERARIO Y DOCUMENTAL DEL ESCRITOR JEREZANO MIGUEL HUÉ Y CAMACHO	
Juan Luis Sánchez Villanueva (CEHJ)	281
LA INSTITUCIÓN LIBRE DE ENSEÑANZA Y CÁDIZ	
José García Cabrera	303
REPRESIÓN DEL PERIODISMO OBRERO Y MILITANTE EN JEREZ DURANTE LA GUERRA CIVIL. COLABORACIONISMO Y DEPURACIÓN ENTRE LOS PERIODISTAS "AFECTOS AL GLORIOSO MOVIMIENTO NACIONAL"	
Ramón Clavijo Provencio	345
LA BIBLIOTECA MUNICIPAL EN EL JEREZ DE LA POSGUERRA DE BIBLIOTECARIOS, CENSORES Y POETAS	
Francisco Antonio García Márquez	361
JEREZ Y SUS HERMANDADES DE PENITENCIA: CANTIDAD VS. EFICIENCIA PARA EL SIGLO XXI	

RESEÑAS

CABALLERO RAGEL, Jesús, Apuntes para el Urbanismo en Jerez durante el siglo XIX, Jerez de la Frontera, Tierra de Nadie Editores, 2020, 352 pp. ISBN: 978-84-120552-6-9.	
José Manuel Moreno Arana (Centro de Estudios Históricos Jerezanos)	379
GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, Rosalía y BARRIONUEVO CONTRERAS, Francisco José:Guía-Catálogo del Museo Arqueológico Municipal de Jerez de la Frontera. La historia de Jerez en sus colecciones, Madrid, Asociación de Amigos del Museo Arqueológico de Jerez y PeripiciasLibros, 2020. 274 pp, ISBN: 978-84-120551-9-1.	
Juan Ignacio Vallejo Sánchez (Director del Museo de Cádiz, Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico Junta de Andalucía)	381
JIMÉNEZ LÓPEZ DE EGUILETA, Javier E. (dir.): Imaginería Recuperada. Estudio y restauración de un conjunto de esculturas de las parroquias de Algodonales, La Muela y Zahara de la Sierra, Madrid, PeripiciasLibros, 2019, 123 pp. ISBN: 978-84-120551-2-2.	
Jesús Antonio Serrano Plazuelo (Licenciado en Humanidades y Máster en Patrimonio Histórico – Arqueológico, Universidad de Cádiz. Doctorando en Patrimonio, Universidad de Huelva)	385
MARTÍN GUTIÉRREZ, Emilio y RUIZ PILARES, Enrique José, El viñedo en Jerez durante el siglo XV. Un mercado de trabajo en torno al vino, Serie Cultura del Vino, nº 1, Jerez de la Frontera, PeripiciasLibros, 2019, 215 pp. ISBN: 978-84-120551-5-3.	
Javier Jiménez López de Eguileta (Universidad de Cádiz)	389

JEREZ Y SUS HERMANDADES DE PENITENCIA: CANTIDAD VS. EFICIENCIA PARA EL SIGLO XXI

Francisco Antonio García Márquez*

Resumen

El presente artículo trata de profundizar en la importancia de la Semana Santa en el desarrollo territorial de los municipios. Para ello, se parte de un marco teórico, seguido de una secuencia histórica de población y de número de Hermandades de penitencia en Jerez de la Frontera, desde 1920 hasta la actualidad, a la que se le aplicará un análisis de correlaciones, para comprobar esa estrecha relación antes mencionada, y un envoltente de datos, que aporta resultados de eficiencia histórica entre ambas variables. Para finalizar, a partir también de este último análisis, se calcula el número óptimo de cofradías en función de los habitantes que debería tener la ciudad en 2019 para conseguir una eficiencia relativa máxima.

Palabras clave

Desarrollo local, historia, Hermandades de penitencia, Jerez de la Frontera, población, análisis de correlaciones, análisis envoltente de datos.

Abstracts

This article tries to deepen into the importance of Easter week in the territorial development of the municipalities. For this, we start from theoretical framework and a historical sequence of population and number of Penitential Brotherhoods in Jerez de la Frontera, from 1920 to the present, which apply a correlation analysis, to verify this close relationship, and an envelope data. Then, we which provide historical efficiency data between both variables. To finish, from this last analysis, we calculate the optimal number of brotherhoods based on the population that should be in the city in 2019 to achieve maximum relative efficiency.

Keywords

Local development, history, Brotherhoods of Penance, Jerez de la Frontera, population, correlation analysis, data envelopment analysis.

* Profesor de Economía y transporte en el Centro de Formación Profesional Rumasa de Jerez de la Frontera y profesor tutor en el Centro Asociado de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) de Cádiz. En la actualidad es también doctorando en el programa de Dirección de empresas y entorno económico por la Universidad de Cádiz (UCA). fragarcia@cadiz.uned.es

1. Introducción.

El conocimiento histórico de los municipios es necesario para entender su realidad económica, demográfica, social y cultural en nuestros días¹. Como es sabido, las políticas a nivel municipal, regional y estatal han condicionado el desarrollo territorial de los pueblos² a partir de, por ejemplo, las migraciones del campo a la ciudad, los avances médicos o las mejoras en las obras públicas de la ciudad³.

Sin embargo, las particularidades de cada uno de los territorios, como su lenguaje, tradiciones o idiosincrasia intervienen en que ese desarrollo no se realice de igual manera. Es por ello indispensable tener en cuenta estas especificidades territoriales para intervenir políticamente sobre el mismo por medio de iniciativas de toda índole.

Jerez de la Frontera, en este sentido, ha experimentado despuntes en su población comunes al de otros municipios españoles⁴, sextuplicando sus vecinos desde principios del siglo XIX⁵ a nuestros días, debido a las razones expuestas anteriormente. De hecho, Jerez pasó de ser la tercera ciudad más poblada de la provincia a principio de 1800 a concentrar el mayor número de habitantes a mediados del XX. Incluso en la actualidad, se sitúa como la vigésima sexta ciudad más poblada de todo el país⁶ con más de 212.000 habitantes.

En el ámbito cofrade, el municipio ya tenía 17 Hermandades de penitencia a mediados del siglo XVIII, manteniendo prácticamente ese número hasta la conocida extinción de 1779⁷. En ese momento, la ciudad contaba con una Cofradía por cada 2.677⁸ habitantes (17 para 45.509 en 1787), dato que evidentemente dista mucho del actual que se cifra en una por 4.728 vecinos (45 para 212.749). De hecho, hasta el XVIII el tejido corporativo y religioso es muy grande, y si bien las penitenciales tienen auge, hay muchas otras hermandades que coincidían con objetivos sociales o culturales.

1 González Rodríguez, 2001.

2 Becattini y varios, 2002.

3 Lozano Salado, 1989.

4 Puyol Antolín, 1999.

5 Los datos demográficos expuestos en este párrafo y el siguiente se sacan de Caro Cancela, 1999, 201-211.

6 Instituto Nacional de Estadística.

7 Repetto Betes y varios, 1996, 479-481.

8 Caro Cancela, 1999, 201-211.

A partir del XIX hay cambios y crisis y, por esa razón, el fenómeno “capillita” (sin ser peyorativo) adquiere gran sentido, ya que no hay un tejido denso de cofradías, sino que las que perviven son en su mayoría las penitenciales, a manos de cofrades que se alejan del laicismo decimonónico, y ahora tienen un sentido casi exclusivamente cultural. En por eso que la ratio *Habitantes/Hermandades* en aquel entonces baja drásticamente hasta el 1 por 6710 residentes⁹, puesto que al año siguiente del Concordato de 1851 con la Santa Sede eran 5 las procesiones de 4 Cofradías (aunque no estuvieran legalmente constituidas y la Vera Cruz, en concreto, pasara por una situación de crisis muy acuciante), que habían sido capaces de sobrevivir a la época difícil de la primera mitad de este siglo (Vera Cruz, Nazareno, Desconsuelo, y Piedad, que sacaba también al Santo Entierro)¹⁰. Por tanto, la razón histórica es indispensable para entender la dispar evolución de los indicadores cofrades y demográficos en la ciudad anteriores al siglo XX.

Sin embargo, a partir de 1920, tanto población como número de Hermandades de penitencia se estabilizan y no paran de crecer, aunque no siguiendo unos patrones históricos comunes¹¹, hasta llegar al momento presente. Es por eso, que se va a profundizar en el conocimiento de esta relación entre población y desarrollo en Jerez de la Frontera a partir de sus Hermandades de penitencia durante el periodo 1920-2019, partiendo de los datos recogidos por el autor en un trabajo previo¹². Para ello, nos proponemos los siguientes objetivos:

1. Cuantificar la estrecha relación histórica existente entre Hermandades de penitencia y los habitantes en la ciudad de Jerez de la Frontera.
2. Calcular los niveles de eficiencia relativa entre las Hermandades de penitencia y la población de Jerez de la Frontera en cada una de las décadas desde 1920 a 2019.
3. Identificar el número de Hermandades de penitencia más eficiente para la ciudad de Jerez de la Frontera, en función de su población, para el año 2019, a partir de datos históricos del municipio.

9 5 Hermandades para una población de 33.552 habitantes en 1846. Caro Cancela, 1999, 201-211.

10 Repetto Betes, 1988, 221; y Repetto Betes y varios, 1999, 18. No obstante, para que pueda apreciarse la dificultad a la hora de analizar los datos en una época histórica tan políticamente inestable y en una situación tan apurada para las Cofradías, apuntaremos aquí que en una papeleta del archivero Adolfo Rodríguez de Rivero de 1818 se anotan 14 procesiones, mientras que, a partir de 1885, la *Guía de Cancela* documenta la existencia de entre 6 y 9: Repetto Betes y varios, 1999, 13-14, 37-40.

11 García Márquez, 2019, 274.

12 García Márquez, 2019.

Para poder dar respuesta a los objetivos anteriores, se plantean las siguientes hipótesis que serán aceptadas o rechazadas durante el desarrollo de la investigación:

1. La correlación entre las variables Número de Hermandades de penitencia y Número de habitantes de Jerez de la Frontera es positiva.
2. Los niveles de eficiencia relativa entre las Hermandades de penitencia y la población de Jerez de la Frontera no han seguido patrones similares a lo largo de los últimos 99 años.
3. En la actualidad, la relación entre Hermandades de penitencia y habitantes de Jerez de la Frontera es óptima.

Para conseguir todo esto, este artículo presenta la siguiente estructura: tras la introducción en la que se ha presentado el tema de investigación y sus objetivos e hipótesis, se plantea un marco teórico en donde se expone la necesidad del uso de análisis para mostrar la realidad social y cofrade jerezana, y otro práctico, seguido por un apartado de conclusiones derivadas del propio estudio. Para finalizar, se recoge la bibliografía utilizada.

2. Marco teórico.

A lo largo de los años, la Semana Santa se ha convertido en un auténtico filón de singular incidencia en la cultura, sociedad, turismo y economía de los territorios¹³. Esta expresión de fe repercute de manera directa e indirectamente en los mismos a través de aumentos en la producción, el empleo o la renta¹⁴. Es por ello que es más que recomendable centrar esfuerzos en preservar las raíces de esta fiesta tradicional que persigue el desarrollo del municipio y provoca la existencia de un sentimiento de pertenencia al territorio¹⁵.

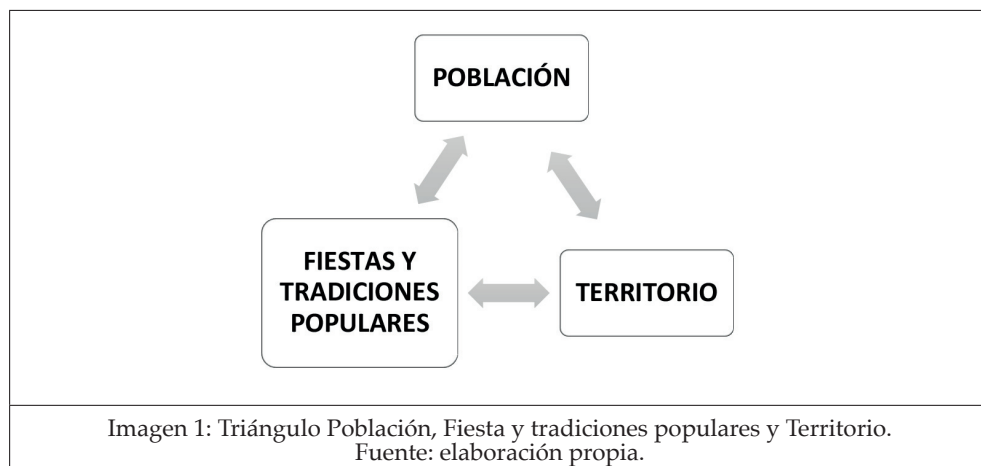
Por esta razón, tal y como se demostró en mi anterior investigación¹⁶, se considera la existencia de un triángulo equilátero con vértices en Población, Fiestas y tradiciones populares y Territorio, en el que cada uno de los elementos tiene incidencia en el resto.

13 Tobón Perilla y Perilla, 2013.

14 Devesa y varios, 2012.

15 Hinojosa, 2006.

16 García Márquez, 2019, 265.



En este sentido, la Semana Santa es una fiesta que define y da sentido de pertenencia a muchos territorios¹⁷, debido a sus singularidades propias en cada uno de los municipios¹⁸. De hecho, las tradiciones cofrades varían enormemente incluso en localidades limítrofes¹⁹ y esta cuestión acaba siendo una imagen de marca que ofrecer a cualquier interesado o curioso en general que visite la localidad en las fechas de pasión²⁰.

Aunque son varios los documentos que desde los siglos XVI y XVII estudian estas cuestiones²¹, cobra aún más fuerza en la actualidad, puesto que el turismo religioso, en muchos casos, ha perdido las motivaciones netamente religiosas y ha evolucionado a un interés social, histórico y cultural por el conocimiento de las tradiciones municipales²².

Y es justo ahí en donde los entes políticos municipales y regionales deben contar con la máxima información posible para colaborar activamente con el desarrollo de su territorio. En este sentido, se ha de poner en valor que las Hermandades y Cofradías de penitencia y de gloria inciden en su población con una influencia que ha ido evolucionando a lo largo de los siglos²³. En conclusión, la realización de análisis que ofrezcan una manera de entender con más detalle la realidad cofrade puede ayudar en la elabora-

17 Moreno González, 2013.

18 García Pilán, 2011.

19 Repetto Betes y varios, 1996.

20 Aires Barroso y Nicolau Mota, 2010.

21 Salguero Triviño, 2018.

22 Tobón Perilla y Perilla, 2013.

23 Lorente Rivas, 2012 y Repetto Betes y varios, 1996 y 1999.

ción de estrategias y políticas que ayuden a la dinamización de los territorios en cuestión.

Es por eso que considero necesario el uso de herramientas que cuantifiquen y ayuden, por tanto, a entender la importancia de lo cofrade en nuestra ciudad. Para tal fin, voy a emplear los análisis que se enumeran en las siguientes líneas.

Para comenzar, realizaremos un análisis de correlaciones, que se utiliza para comprobar la dependencia existente en las variables estudiadas; es decir para cotejar si el empleo de una exige el uso de la otra en diferentes modelos²⁴. De esta manera, su utilización asegura que se extraigan conclusiones de las similitudes existentes entre ellas²⁵, en este caso particular desde una perspectiva histórica.

En segundo lugar, llevaremos a cabo un análisis envolvente de datos. Estos se llevan usando desde hace algunos años para el cálculo de la eficiencia en sectores concretos del vasto campo de las ciencias sociales²⁶. Más concretamente, se suelen utilizar para conocer la excelencia del empleo de recursos públicos o privados en la empresa o en la sociedad²⁷.

El conocimiento de la eficiencia entre Hermandades de penitencia y población de un municipio puede ayudar a los entes locales y religiosos a contribuir con el desarrollo de determinados entornos urbanos o espacios dentro del mismo, por medio, por ejemplo, de la creación de una Hermandad de penitencia o de gloria, debido a la ya conocida incidencia económica, social y cultural del mundo cofrade en la realidad territorial²⁸.

Son varios los artículos académicos a los que podemos remitir que han empleado alguna de estas herramientas desde una perspectiva local o regional, ya sea en la evaluación de talleres de empleo²⁹, en la del gasto de los gobiernos regionales³⁰ o la gestión escolar³¹, entre muchos otros casos. Es por ello que considero que ambos análisis son muy interesantes para ser aplicados en el ámbito territorial y más concretamente en el cultural y cofrade.

24 Castellar y varios, 2019.

25 Mora Mora, 2016

26 Pruñonosa y varios, 2012.

27 Carrasco Díaz y varios, 2006.

28 García Márquez, 2019.

29 Pérez González y varios, 2016.

30 Ciquerio Ibáñez y Figueroa Bello, 2007.

31 Mejía y Olvera, 2010.

3. Metodología.

En este capítulo se indicará la metodología usada en el presente estudio. En primer lugar, se exponen los datos de año de fundación o refundación de cada una de las Hermandades de penitencia de Jerez de la Frontera como hicimos en nuestro anterior trabajo³². De esta manera se establece el número de Cofradías existentes al inicio de cada década en la ciudad desde 1920. Se ha decidido utilizar el año de reorganización y no el de fundación de las Hermandades primitivas, debido a que en los años transcurridos entre la supresión de 1771 y su reorganización no hay indicios de que todas ellas tuviesen una presencia activa en el territorio³³.

Tabla 1³⁴: Año de fundación de las Hermandades de penitencia jerezanas³⁵.

Hermandades de penitencia	Año de fundación	Hermandades de penitencia	Año de fundación
Jueves de Pasión		Miércoles Santo	
Bondad y Misericordia	2014	Soberano Poder	1999
Sábado de Pasión		Consuelo	1996
Misión Redentora	2016	Santa Marta	1958
Salvación	2013	<i>Prendimiento</i>	1893
Entrega	2008	Amargura	1928
Mortaja	2000	Tres Caídas	1940
Domingo de Ramos		Jueves Santo	
Borriquita	1949	<i>Veracruz</i>	1945
Pasión	2002	Redención	1999
Perdón	1963	Lanzada	1949
Transporte	1952	Oración en el Huerto	1943
<i>Coronación</i>	1896	<i>Mayor Dolor</i>	1850
<i>Angustias</i>	1925	Noche de Jesús	
Lunes Santo		<i>Santo Crucifijo</i>	1929

³² García Márquez, 2019.

³³ Repetto Betes y varios, 1996, 435-483.

³⁴ García Márquez, 2019, 267-268.

³⁵ Como hicimos en nuestro artículo ya citado, el año de fundación de las Hermandades en cursiva hace referencia a su reorganización tras la denuncia de 1770 y su extinción legal el 16 de septiembre de 1771, con embargo de sus bienes por orden del Real Supremo Consejo de Castilla. La resolución de 14 de enero de 1779 confirmó la extinción.

Sed	2006	<i>Cinco Llagas</i>	1939
Fátima	1999	<i>Nazareno</i>	1864
Candelaria	1955	Buena Muerte	1956
Santa Cena	1954	Yedra	1938
Amor y Sacrificio	1941	Viernes Santo	
Viga	1946	Loreto	1949
Martes Santo		Exaltación	1959
Salud de San Rafael	2012	<i>Soledad</i>	1895
Clemencia	1993	<i>Expiración</i>	1866
Humildad y Paciencia	1994	<i>Piedad</i>	1871
Defensión	1957	Domingo de Resurrección	
Amor	1940	Resucitado	1999
<i>Judíos de San Mateo</i>	1896		

Fuente: elaboración propia³⁶.

A continuación, se recogen los datos de población y de Hermandades de penitencia en cada uno de los periodos analizados y una comparativa entre ambas³⁷.

Tabla 2³⁸: Habitantes, número de Hermandades de penitencia y relación entre ambas. Jerez de la Frontera. Años 1920-1918³⁹.

Año	N.º de habitantes	N.º de Hermandades	Habitantes por Hermandades
2019	212.749	45	4.728
2010	208.896	41	5.095
2000	183.677 ¹	38	4.834
1990	186.812	30	6.227
1981 ²	176.238	30	5.875
1970	149.867	30	4.996

³⁶ Tomamos nuevamente los datos a partir de los recopilados en *Crónica de un Milagro. La Pasión según Jerez*. No hemos tenido en cuenta a la Hermandad del Cristo de la Piedad de La Barca de la Florida.

³⁷ La variable Habitantes por Hermandades se obtienen dividiendo la población entre el número de Hermandades en cada uno de los periodos analizados.

³⁸ García Márquez, 2019, 270.

³⁹ Datos obtenidos de las Alteraciones de los municipios en los Censos de Población desde 1842 del Instituto nacional de Estadística (INE).

1960	130.900	29	4.514
1950	107.770	22	4.899
1940	89.525	15	5.968
1930	72.055	11	6.550
1920	64.861	8	8.108
Media			5.618

Fuente: elaboración propia.

Estos datos serán los que se utilicen para la realización de los dos análisis planteados: el de correlaciones y el envolvente de datos. Estos se van a llevar a cabo con el uso del software Frontier Analyst Professional. Las variables que se van a estudiar son Población, Número de Hermandades de Penitencia y Habitantes por Hermandades. Por medio de estos exámenes se pretende dar solución al objetivo 1⁴⁰, en el caso del primer análisis, y al 2⁴¹ y 3⁴², en el del segundo.

El análisis de correlaciones se efectuará entre las variables *Población* y *Número de Hermandades* en el periodo establecido de 1920 a 2019. El resultado comprende un intervalo que converge entre el -1 y el 1. Sin embargo, para tampoco cansarles con una metodología estrictamente econométrica, se prevé que, tras los estudios realizados anteriormente⁴³, los resultados estén próximos a 1. Eso querrá decir que ambas variables tienen una relación de dependencia, es decir que cuando una de ellas aumenta, la otra también lo hace en proporción prácticamente constante. De esta manera se dará solución a la hipótesis de trabajo 1⁴⁴, comprobándose así, de nuevo, el íntimo vínculo entre ellas.

Sin embargo, el análisis envolvente de datos se realizará examinando las variables Población, Número de Hermandades y Población entre Hermandades. Este nos dará la eficiencia histórica en cada una de las décadas estudiadas, es decir si en función de los habitantes se podría haber apostado en la

40 Objetivo: Corroborar la estrecha relación existente entre Hermandades de penitencia y habitantes en la ciudad de Jerez de la Frontera.

41 Objetivo: Calcular los niveles de eficiencia relativa entre las Hermandades de Penitencia y la población de Jerez de la Frontera en cada una de las décadas desde 1920 a 2019.

42 Objetivo: Identificar el número de Hermandades de Penitencia más eficiente para la ciudad de Jerez de la Frontera, en función de su población, para el año 2019 teniendo en cuenta su realidad histórica.

43 García Márquez, 2019.

44 La correlación entre las variables Hermandades de penitencia y habitantes de Jerez de la Frontera es positiva.

fundación nuevas Hermandades o en la disolución de alguna, y se entenderá un resultado más positivo cuando el dato más se aproxime al 100%. De esta manera se asumirá la respuesta a la hipótesis 2⁴⁵. Una vez calculado el nivel de eficiencia para el año 2019, se comprobará si tiene un resultado de eficiencia máxima (100%) y, de no ser así, se variará el Número de Hermandades y, por consiguiente, el de la Población entre Hermandades hasta alcanzar esa cifra deseada, sin que eso actúe en perjuicio de los resultados del resto de décadas. De esta manera se aceptará o rechazará la hipótesis de trabajo 3⁴⁶.

4. Resultados.

En este apartado se exponen los resultados alcanzados en cada uno de los análisis efectuados. En primer lugar, se detallan los provenientes de aplicar el examen de correlaciones a las variables analizadas en la secuencia histórica escogida.

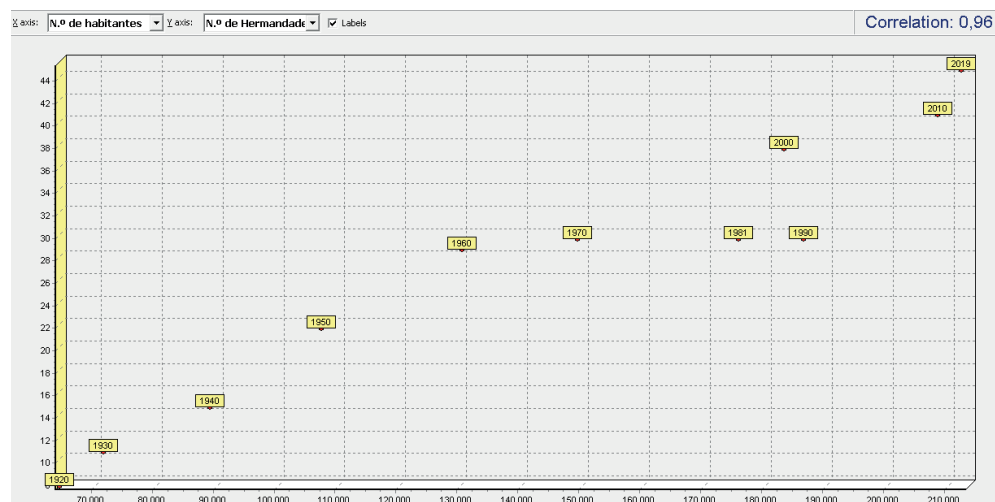


Imagen 2: Correlación entre Número de habitantes y Número de Hermandades.

Fuente: elaboración propia con el uso del software Frontier Analyst Professional.

Como se puede observar, se verifica una correlación prácticamente perfecta (0,96 sobre 1) entre las variables *Número de habitantes* y *Número de Her-*

⁴⁵ Los niveles de eficiencia relativa entre las Hermandades de Penitencia y la población de Jerez de la Frontera no han seguido patrones similares a lo largo de los últimos 99 años.

⁴⁶ En la actualidad, la relación entre Hermandades de Penitencia y habitantes de Jerez de la Frontera es óptima

mandades. Aunque en nuestro anterior trabajo ya se comprobaba la estrecha relación entre ambas⁴⁷, este dato resultante demuestra que el vínculo histórico entre Cofradías y habitantes de Jerez de la Frontera sigue unos patrones porcentuales prácticamente comunes a lo largo del periodo. Esto justifica, aún más, la importancia de las cofradías en el desarrollo territorial, puesto que, como se apuntó en el marco teórico, un aumento de población, o de Hermandades de penitencia en este caso, suele venir acompañado de mejoras a nivel político, económico y social en una población. Sin embargo, dado que la correlación no es perfecta, se comprobará, mediante un análisis envolvente de datos, en qué décadas esta relación no fue tan estrecha. En la siguiente tabla se exponen los resultados obtenidos.

Tabla 3: Niveles de eficiencia relativa obtenidos.

Año	Eficiencia
1960	100,00
1920	100,00
1950	97,88
1930	97,04
2019	95,47
2000	93,38
1940	92,63
1970	91,27
2010	88,59
1981	79,70
1990	75,98

Fuente: elaboración propia con el uso del software Frontier Analyst Professional.

Solo en dos décadas se han alcanzado niveles óptimos de eficiencia relativa (1920 y 1960), por tanto, a lo largo de esos años, el número de Hermandades se ajustada a la perfección a los habitantes de la ciudad según la secuencia histórica analizada. A pesar de esto, se ha de apuntar que, en el periodo estudiado, se han mantenido niveles prácticamente de eficiencia máxima en todos los periodos salvo en la década de los 80 y los 90 (aun así se obtienen

47 García Márquez, 2019.

niveles interesantes que no bajan del 75%). Es por eso que se corrobora que el número de Cofradías en la ciudad desde 1920 se adapta a su población, aunque no de marea perfecta.

Dado que una de las cuestiones que se proponía entre las hipótesis del trabajo no se ha confirmado (la eficiencia relativa de 2019 es del 95,42%), se procede a establecer datos ficticios a las variables *Número de Hermandades* y, en consecuencia, *Habitantes/Hermandades* para ese año en cuestión. Tras varios ensayos, tanto por encima como por debajo de los 45 originales, se alcanza nivel deseado de 100% al suponer un número de 48 Hermandades de penitencia, tal y como se exponen en las siguientes tablas. Además, como puede apreciarse, los valores ficticios que se han añadido al modelo no contribuyen a que el resto de valores históricos hayan alcanzado una variación reseñable (todas de menos de un 1%) con respecto al original, lo que corrobora la fortaleza del modelo.

Tabla 4: Valores ficticios a añadir al modelo.

Año	N.º de habitantes	N.º de Hermandades	Habitantes/ Hermandades
2019	212.749	48	4.432

Fuente: elaboración propia.

Tabla 5: Niveles de eficiencia relativa obtenidos a partir de valores ficticios.

Año	Eficiencia
1960	100,00
1920	100,00
2019	100,00
1950	97,88
1930	97,04
2000	92,63
1940	92,63
1970	91,27
2010	87,80
1981	79,70
1990	75,98

Fuente: elaboración propia con el uso del software Frontier Analyst Professional.

Este dato de 48 Hermandades de penitencia supondría el mayor de la historia en la ciudad de Jerez, además de repercutir directamente en que la ratio Habitantes/Hermandades sea también históricamente el más bajo. En este sentido, aunque este número óptimo pueda parecerles elevado, se puede indicar que en otras localidades cercanas a Jerez, esa ratio es aún menor, además del ya comentado de la ciudad en el XVIII. Ese es el caso de la Semana Santa de la capital, con 31 cofradías⁴⁸ para una población de 116.027⁴⁹ (3.743 Habitantes/Hermandad), de Sanlúcar de Barrameda con 17 Hermandades de penitencia para 68.684 habitantes (proporción de 1 cofradía por cada 4.040 vecinos) o de la Semana Santa de Arcos de la Frontera con 10 Hermandades en una ciudad con una población de 30.700 (ratio de 1 a 3.070). Estos datos se adelantan como parte de un futuro trabajo que analizará la relación entre Habitantes/Hermandades en las Semanas Santas españolas con Interés Turístico Nacional e Internacional.

5. Conclusiones.

La presente publicación arroja las siguientes conclusiones:

- Se ha verificado la intensa relación histórica entre la población de Jerez de la Frontera y su número de hermandades, a partir de la realización de un análisis de correlaciones que ha indicado una relación casi perfecta entre ellas (0,96). Por tanto se acepta la hipótesis de trabajo 1⁵⁰. Este dato apoya las posibilidades de desarrollo de nuestra ciudad por medio de políticas que potencien la imagen de nuestra Semana Santa, la fundación de nuevas Hermandades o el engrandecimiento de las actuales.
- Por medio del uso de un análisis envolvente de datos, se ha comprobado los niveles de eficiencia histórica entre la población jerezana y su número de Hermandades en los últimos 99 años. Aunque esta relación no sigue unos patrones comunes, por lo que se acepta la hipótesis 2⁵¹, sí que se comprueba, a niveles globales, una eficiencia histórica más que positiva.

48 Los datos de número de Hermandades son extraídos de las webs del Consejo de Hermandades y Cofradías de Cádiz, de Sanlúcar de Barrameda y de Arcos de la Frontera.

49 Los datos demográficos de este párrafo provienen del INE, más concretamente de las *Cifras oficiales de población resultantes de la revisión del Padrón municipal a 1 de enero de 2019*.

50 *La correlación entre las variables Hermandades de penitencia y Habitantes de Jerez de la Frontera es positiva.*

51 *Los niveles de eficiencia relativa entre las Hermandades de Penitencia y la población de Jerez de la Frontera no han seguido patrones similares a lo largo de los últimos 99 años.*

De hecho, ninguno de los valores resultantes baja del 75%. Es por ello que se concluye que el número de Hermandades se adapta a la población jerezana en el periodo analizado, aunque esa ratio solo es perfecta en la década de 1920 y 1960.

- A partir del ya mencionado análisis envolvente de datos, se concluye que la relación de eficiencia en 2019 no es perfecta, lo que rechaza la hipótesis de trabajo 3⁵². Es por ello que se han añadido datos ficticios al modelo para averiguar con qué número de Hermandades se alcanza esa máxima eficiencia relativa, dando como resultado 48 Cofradías. Ese es el número que se ajusta a la perfección a los vecinos de Jerez en la actualidad.

Al igual que ocurría con el anterior estudio del autor de 2019⁵³, se asume una serie de limitaciones anejas al trabajo:

- Inclusión de nuevas variables: sería interesante añadir otras variables que potencien el estudio de la relación analizada, como pueden ser la renta media de los ciudadanos, el número de cofrades de cada Hermandad o el porcentaje de desempleo.
- Falta de datos: a tenor de esto último, al tratarse de un estudio local, es particularmente complejo encontrar esos datos históricos fiables que añadir al modelo.
- La cuestión histórica: en cada uno de los periodos se producen cuestiones políticas, económicas o sociales particulares que tienen una influencia intensa en el territorio y otras que inciden de forma distinta a otros momentos históricos.

BIBLIOGRAFÍA.

- AIRES BARROSO, G., & NICOLAU MOTA, K. C. (2010), "Marketing turístico internacional. La marca Brasil", *Estudios y Perspectivas en Turismo*, 19, 241-267.
- BECATTINI, G., COSTA, M. T., & TRULLÉN, J. (2002). *Desarrollo local: Teorías y estrategias*. Madrid: Civitas.
- CARO CANCELA, D. (COORD.). (1999), "Jerez Contemporáneo (siglos XIX y XX)", *Historia de Jerez de la Frontera*, t. II. Cádiz, 195-438.
- CARRASCO DÍAZ, D., BUENDÍA CARRILLO, D., NAVARRO GALERA, A., VALENCIA QUINTERO, M. J. & LLORENTE MUÑOZ, V. (2006). "La evaluación de la eficiencia de

⁵² En la actualidad, la relación entre Hermandades de Penitencia y habitantes de Jerez de la Frontera es óptima.

⁵³ García Márquez, 2019.

- los servicios públicos deportivos a través de modelos de cálculo de costes e indicadores de gestión". *Revista de Administração e Contabilidade da Unisinos* 3(3):311-320.
- CIQUERO IBÁÑEZ, V. R., & FIGUEROA BELLO, J. P. (2007). "Eficiencia relativa en el gasto de los gobiernos regionales, un aporte al proceso de descentralización". *Apuntes*, (60-61), 75.
- CONSEJO LOCAL DE HERMANDADES Y COFRADÍAS DE ARCOS DE LA FRONTERA, www.consejohermandadesycofradiasarcos.blogspot.com
- CONSEJOS LOCAL DE HERMANDADES Y COFRADÍAS DE CÁDIZ, www.consejocofradiascadiz.net
- CONSEJO LOCAL DE HERMANDADES Y COFRADÍAS DE SANLÚCAR DE BARRAMEDA, www.uniondehermandadesdesanlucar.com
- DEVESA, M., BÁEZ, A., FIGUEROA, V., & HERRERO, L. C. (2012), "Repercusiones económicas y sociales de los festivales culturales: El caso del festival internacional de cine de Valdivia", *EURE-Revista Latinoamericana de Estudios Urbanos Regionales*, 38, 95-115.
- GARCÍA MÁRQUEZ, F. A. (2019), "Las Hermandades de Penitencia como indicador del desarrollo local: el caso Jerez de la Frontera (1920-2018)", *Revista Historia de Jerez*, 22, 261-276.
- GARCÍA PILÁN, P. (2011). "Rituales, descentramientos territoriales y niveles de identidad: la Semana Santa marinera de Valencia". *Revista de Dialectología y Tradiciones Populares*, 66(2), 355-374.
- GONZÁLEZ ENCISO, A., & MATÉS BARCO, J. M. (2007), *Historia económica de España* (1ª, 2ª imp. ed.), Barcelona: Ariel.
- GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, R. (2001), "Molinos de aceite del siglo XVIII en Jerez: últimos testigos de una actividad económica olvidada en nuestra ciudad", *Revista Historia de Jerez*, 7, 137-151.
- GONZÁLEZ-VÍLLORA, S., SIERRA-DÍAZ, M. J., PASTOR-VICEDO, J. C., & CONTRERAS-JORDÁN, O. R. (2019). "The way to increase the motor and sport competence among children: The contextualized sport alphabetization model", *Frontiers in Physiology*, 10, 569.
- HINOSTROZA, C. (2006), "Más que un simple diálogo: la población local, su importancia dentro de los procesos de valorización turística y su implicación en el desarrollo sostenible", *Turismo y Sociedad*, 7, 89-96.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE), www.ine.es
- LORENTE RIVAS, M. (2012), "Matrifocalidad, Semana Santa y cante jondo en Jerez de la Frontera", *Música Oral del Sur*, 9, 268-287.
- LOZANO SALADO, D. (1989), "La Sociedad y la economía jerezanas en la crisis del Antiguo Régimen", *Actas de las III Jornadas de Historia de Jerez*, 11-14.
- MADARIAGA ORTUZAR, A., & ORTEGA NUERE, C. (2012), "Ocio festivo: Cambios relevantes en la percepción y organización de las fiestas", *Arbor*, 188, 365-378.
- MEJÍA, F., & OLIVERA, A. (2010). "Gestión escolar: Un asunto de mercado, de estado o de sociedad. Algunas experiencias internacionales". *Revista Latinoamericana de Estudios Educativos*, 40(1), 9.
- MORA MORA, J. U. (2016). "La alianza del pacífico y mercosur: Evidencias de convergencia económica". *Estudios Gerenciales*, 32(141), 309-318.
- MORENO GONZÁLEZ, A. (2013), "La cultura como agente de cambio social en el desarrollo Comunitario", *Arte, Individuo y Sociedad*, 25, 95.

- PÉREZ GONZÁLEZ, M. C., CANTO, M. B., & LÓPEZ, C. S. (2016). "Evaluación del impacto de los programas de escuelas taller, talleres de empleo y casas de oficio en la comunidad autónoma de Andalucía: Una propuesta metodológica de evaluación ligada al territorio". *Prisma Social*, (16), 00-31.
- PÉREZ GONZÁLEZ, S. M. (2012), "Los beneficios parroquiales: un acercamiento al estudio del clero secular", *Hispania Sacra*, 130, 497-523.
- PRUÑONOSA, J. T., RETOLAZA, J. L., & SAN-JOSÉ, L. (2012). "Gobernanza multifiduciaria de stakeholders: Análisis comparado de la eficiencia de bancos y cajas de ahorros". *Revista de Estudios Cooperativos*, 108, 152-172.
- PUYOL ANTOLÍN, R. (1999), *Dinámica de la población en España: Cambios demográficos en el último cuarto del siglo XX*, Madrid: Síntesis.
- REPETTO BETES, J. L. (1988), "La Historia", en C. J. ROMERO MENSAQUE (superv. gen.), *Semana Santa en Jerez*, t. I (de la colección *Semana Santa en las Diócesis de Cádiz y Jerez*), Sevilla, 91-285.
- REPETTO BETES, J. L. Y VARIOS (1996), *La semana santa de Jerez y sus Cofradías*. Vol. I, Servicio de Publicaciones del Ayuntamiento de Jerez.
- REPETTO BETES, J. L. Y VARIOS (1999), *La semana santa de Jerez y sus Cofradías*. Vol. II, Servicio de Publicaciones del Ayuntamiento de Jerez.
- SALGUERO TRIVIÑO, J. (2018), "Celebraciones religiosas y fiestas profanas durante el siglo de oro en jerez de la frontera: su reflejo en la imprenta", *Revista Historia de Jerez*, 20-21, 99-128.
- TOBÓN PERILLA, S. M. & PERILLA, N. T. (2013), "Turismo religioso: Fenómeno social y económico", *Turismo y Sociedad*, 14, 237-249.
- VEGA GEÁN, E. J., GARCÍA ROMERO, F. A., DE LA ROSA MATEOS, A. (2003), *Crónica de un milagro: la Pasión según Jerez*, Unión de Hermandades de Jerez de la Frontera.

(Footnotes)

- 1 A partir de 1995, la pedanía de San José del valle pasó a ser un municipio independiente. A ello se debe la caída en los habitantes en ese momento de la ciudad de Jerez de la Frontera.
- 2 Los datos del INE recopilados no incluyen el año 1980, por tal motivo se opta por traer a esta investigación los establecidos para 1981.