

Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

**Resúmenes de revistas
Enero – Marzo 2024**

PRESENTACIÓN

El presente boletín de resúmenes tiene una periodicidad trimestral y con él la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía pretende dar a conocer a los usuarios de una forma detallada el contenido de las revistas especializadas que entran en su colección. Se trata de un complemento al boletín de novedades de publicaciones seriadas ya que en él se incluyen los resúmenes de cada uno de los artículos que aparecen publicados en los diferentes números de las revistas en el idioma original de las mismas.

Los resúmenes de este boletín corresponden a las revistas que han ingresado en la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía durante el período **de enero a marzo de 2024** y que pueden consultarse gratuitamente en sus instalaciones en la siguiente dirección:

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Pabellón de Nueva Zelanda

C/Leonardo Da Vinci, n. 21. Isla de La Cartuja

41071 - SEVILLA

E-mail: biblio.ieca@juntadeandalucia.es

Teléfono: 955 033 800

Fax: 955 033 816

Horario de atención al público:

Jueves: de 9:00h a 14:00h. y de 16:00 a 19:00 h.

Lunes, martes, miércoles y viernes: de 9:00h a 14:00h.

Horario de verano (del 15 de junio al 15 de septiembre), Semana Santa, Feria de Sevilla y

Navidad (del 24 de diciembre al 6 de enero): de lunes a viernes de 9:00h. a 14:00h.



The American Statistician, ISSN 0003-1305
Volume 77, number 4 (november 2023)

Distribution-Free Location-Scale Regression

P. 345-356

Sandra Siegfried, Lucas Kook & Torsten Hothorn

Abstract

We introduce a generalized additive model for location, scale, and shape (GAMLSS) next of kin aiming at distribution-free and parsimonious regression modeling for arbitrary outcomes. We replace the strict parametric distribution formulating such a model by a transformation function, which in turn is estimated from data. Doing so not only makes the model distribution-free but also allows to limit the number of linear or smooth model terms to a pair of location-scale predictor functions. We derive the likelihood for continuous, discrete, and randomly censored observations, along with corresponding score functions. A plethora of existing algorithms is leveraged for model estimation, including constrained maximum-likelihood, the original GAMLSS algorithm, and transformation trees. Parameter interpretability in the resulting models is closely connected to model selection. We propose the application of a novel best subset selection procedure to achieve especially simple ways of interpretation. All techniques are motivated and illustrated by a collection of applications from different domains, including crossing and partial proportional hazards, complex count regression, nonlinear ordinal regression, and growth curves. All analyses are reproducible with the help of the tram add-on package to the R system for statistical computing and graphics.

Hypothesis Testing for Matched Pairs with Missing Data by Maximum Mean Discrepancy: An Application to Continuous Glucose Monitoring

P. 357-369

Marcos Matabuena, Paulo Félix, Marc Ditzhaus, Juan Vidal & Francisco Gude

Abstract

A frequent problem in statistical science is how to properly handle missing data in matched paired observations. There is a large body of literature coping with the univariate case. Yet, the ongoing technological progress in measuring biological systems raises the need for addressing more complex data, for example, graphs, strings, and probability distributions. To fill this gap, this article proposes new estimators of the maximum mean discrepancy (MMD) to handle complex matched pairs with missing data. These estimators can detect differences in data distributions under different missingness assumptions. The validity of this approach is proven and further studied in an extensive simulation study, and statistical consistency results are provided. Data obtained from continuous glucose monitoring in a longitudinal population-based diabetes study are used to illustrate the application of this approach. By employing new distributional representations along with cluster analysis, new clinical criteria on how glucose changes vary at the distributional level over 5 years can be explored.

Estimating the Performance of Entity Resolution Algorithms: Lessons Learned Through PatentsView.org

P. 370-380

Olivier Binette, Sokhna A York, Emma Hickerson, Youngsoo Baek, Sarvo Madhavan & Christina Jones

Abstract

This article introduces a novel evaluation methodology for entity resolution algorithms. It is motivated by PatentsView.org, a public-use patent data exploration platform that disambiguates patent inventors using an entity resolution algorithm. We provide a data collection methodology and tailored performance estimators that account for sampling biases. Our approach is simple, practical, and principled—key characteristics that allow us to paint the first representative picture of PatentsView’s disambiguation performance. The results are used to inform PatentsView’s users of the reliability of the data and to allow the comparison of competing disambiguation algorithms.

MOVER-R and Penalized MOVER-R Confidence Intervals for the Ratio of Two Quantities

P. 381-389

Peng Wang, Yilei Ma, Siqi Xu, Yi-Xin Wang, Yu Zhang, Xiangyang Lou, Ming Li, Baolin Wu, Guimin Gao, Ping Yin & Nianjun Liu

Abstract

Developing a confidence interval for the ratio of two quantities is an important task in statistics because of its omnipresence in real world applications. For such a problem, the MOVER-R (method of variance recovery for the ratio) technique, which is based on the recovery of variance estimates from confidence limits of the numerator and the denominator separately, was proposed as a useful and efficient approach. However, this method implicitly assumes that the confidence interval for the denominator never includes zero, which might be violated in practice. In this article, we first use a new framework to derive the MOVER-R confidence interval, which does not require the above assumption and covers the whole parameter space. We find that MOVER-R can produce an unbounded confidence interval, just like the well-known Fieller method. To overcome this issue, we further propose the penalized MOVER-R. We prove that the new method differs from MOVER-R only at the second order. It, however, always gives a bounded and analytic confidence interval. Through simulation studies and a real data application, we show that the penalized MOVER-R generally provides a better confidence interval than MOVER-R in terms of controlling the coverage probability and the median width.

Hierarchical Spatio-Temporal Change-Point Detection

P. 390-400

Mehdi Moradi, Ottmar Cronie, Unai Pérez-Goya & Jorge Mateu

Abstract

Detecting change-points in multivariate settings is usually carried out by analyzing all marginals either independently, via univariate methods, or jointly, through multivariate approaches. The former discards any inherent dependencies between different marginals and the latter may suffer from domination/masking among different change-points of distinct marginals. As a remedy, we propose an approach which groups marginals with similar temporal behaviors, and then performs group-wise multivariate change-point detection. Our approach groups marginals based on hierarchical clustering using distances which adjust for inherent dependencies. Through a simulation study we show that our approach, by preventing domination/masking, significantly enhances the general performance of the employed multivariate change-point detection method. Finally, we apply our approach to two datasets: (i) Land Surface Temperature in Spain, during the years 2000–2021, and (ii) The WikiLeaks Afghan War Diary data.

Revisiting the Name Variant of the Two-Children Problem

P. 401-405

Davy Paindaveine & Philippe Spindel

Abstract

Initially proposed by Martin Gardner in the 1950s, the famous two-children problem is often presented as a paradox in probability theory. A relatively recent variant of this paradox states that, while in a two-children family for which at least one child is a girl, the probability that the other child is a boy is $2/3$, this probability becomes $1/2$ if the first name of the girl is disclosed (provided that two sisters may not be given the same first name). We revisit this variant of the problem and show that, if one adopts a natural model for the way first names are given to girls, then the probability that the other child is a boy may take *any* value in $(0, 2/3)$. By exploiting the concept of Schur-concavity, we study how this probability depends on model parameters

RafterNet: Probabilistic Predictions in Multi-Response Regression

P. 406-416

Marius Hofert, Avinash Prasad & Mu Zhu

Abstract

A fully nonparametric approach for making probabilistic predictions in multi-response regression problems is introduced. Random forests are used as marginal models for each response variable and, as novel contribution of the present work, the dependence between the multiple response variables is modeled by a generative neural network. This combined modeling approach of random forests, corresponding empirical marginal residual distributions and a generative neural network is referred to as RafterNet. Multiple datasets serve as examples to demonstrate the flexibility of the approach and its impact for making probabilistic forecasts.

Mapping Life Expectancy Loss in Barcelona in 2020

P. 417-424

Xavier Puig & Josep Ginebra

Abstract

We use a Bayesian spatio-temporal model, first to smooth small-area initial life expectancy estimates in Barcelona for 2020, and second to predict what small-area life expectancy would have been in 2020 in absence of covid-19 using mortality data from 2007 to 2019. This allows us to estimate and map the small-area life expectancy loss, which can be used to assess how the impact of covid-19 varies spatially, and to explore whether that loss relates to underlying factors, such as population density, educational level, or proportion of older individuals living alone. We find that the small-area life expectancy loss for men and for women have similar distributions, and are spatially uncorrelated but positively correlated with population density and among themselves. On average, we estimate that the life expectancy loss in Barcelona in 2020 was of 2.01 years for men, falling back to 2011 levels, and of 2.11 years for women, falling back to 2006 levels.

Global Simulation Envelopes for Diagnostic Plots in Regression Models

P. 425-431

David I. Warton

Abstract

Residual plots are often used to interrogate regression model assumptions, but interpreting them requires an understanding of how much sampling variation to expect when assumptions are satisfied. In this article, we propose constructing global envelopes around data (or around trends fitted to data) on residual plots, exploiting recent advances that enable construction of global envelopes around functions by simulation. While the proposed tools are primarily intended as a graphical aid, they can be interpreted as formal tests of model assumptions, which enables the study of their properties via simulation experiments. We considered three model scenarios—fitting a linear model, generalized linear model or generalized linear mixed model—and explored the power of global simulation envelope tests constructed around data on quantile-quantile plots, or around trend lines on residual versus fits plots or scale-location plots. Global envelope tests compared favorably to commonly used tests of assumptions at detecting

violations of distributional and linearity assumptions. Freely available R software (ecostats::plotenvelope) enables application of these tools to any fitted model that has methods for the simulate, residuals and predict functions.

Improved Approximation and Visualization of the Correlation Matrix

P. 432-442

Jan Graffelman & Jan de Leeuw

Abstract

The graphical representation of the correlation matrix by means of different multivariate statistical methods is reviewed, a comparison of the different procedures is presented with the use of an example dataset, and an improved representation with better fit is proposed. Principal component analysis is widely used for making pictures of correlation structure, though as shown a weighted alternating least squares approach that avoids the fitting of the diagonal of the correlation matrix outperforms both principal component analysis and principal factor analysis in approximating a correlation matrix. Weighted alternating least squares is a very strong competitor for principal component analysis, in particular if the correlation matrix is the focus of the study, because it improves the representation of the correlation matrix, often at the expense of only a minor percentage of explained variance for the original data matrix, if the latter is mapped onto the correlation biplot by regression. In this article, we propose to combine weighted alternating least squares with an additive adjustment of the correlation matrix, and this is seen to lead to further improved approximation of the correlation matrix.

The Wald Confidence Interval for a Binomial p as an Illuminating “Bad” Example

P. 443-448

Per Gösta Andersson

Abstract

When teaching we usually not only demonstrate/discuss *how* a certain method works, but, not less important, *why* it works. In contrast, the Wald confidence interval for a binomial p constitutes an excellent example of a case where we might be interested in why a method does *not* work. It has been in use for many years and, sadly enough, it is still to be found in many textbooks in mathematical statistics/statistics. The reasons for not using this interval are plentiful and this fact gives us a good opportunity to discuss all of its deficiencies and draw conclusions which are of more general interest. We will mostly use already known results and bring them together in a manner appropriate to the teaching situation. The main purpose of this article is to show how to stimulate students to take a more critical view of simplifications and approximations. We primarily aim for master's students who previously have been confronted with the Wilson (score) interval, but parts of the presentation may as well be suitable for bachelor's students.



**Cartographic journal, The, ISSN 0008-7041
Volume 60, number 1 (february 2023)**

Verification of Cartographic Communication Models Using Detection of Map Reading Strategies Based on Eye Movement Recording

P. 5-24

Marketa Beitlova, Stanislav Popelka, Martin Konopka & Karel Macku

Abstract

The aim of this paper is to introduce a method that can be used for the verification of cartographic communication models. The authors of the maps were placed in the role of the users of their maps. Then, eye-tracking was utilized to reveal their map reading strategies and compare them with the strategies of other cartographers and cartographic novices. The crucial part of the data analysis was scanpath comparison using the sequence of visited Areas of Interest, which helped quantify map reading strategies' similarity. The use of the same strategy as the map author used might be a prerequisite for users' proper understanding of a map reflected by the overlap of the author's and users' realities in Koláčný's model. The overlap was considerable in most cases; however, exceptions in which authors used a different map reading strategy were identified.

An Empirical Study on Interfaces for Presenting Large Sets of Point Features in Mobile Maps

P. 25-42

Sven Gedicke & Jan-Henrik Haunert

Abstract

This paper presents an empirical study assessing the usability and utility of different interfaces for visualizing large sets of point features in mobile maps. We focus on interfaces that present only a subset of all features and provide interaction functionalities for browsing through all of the information. We compare an established zoom-and-pan interface against three recently proposed interfaces that do not require a change of map scale or section. Each of the novel interfaces implements one additional, specialized interaction functionality for presenting all information without the need to zoom or pan. As a first step towards user-centred design, we investigate how well the specialized interactions are adopted by users. Given a visual search task, we show that participants performed significantly fewer zooming and panning operations using the novel interfaces than when using the zoom-and-pan interface. Further, we observe advantages in terms of search accuracy and the extent of the visible map area.

A Displacement Algorithm Considering Geometry Constraints to Resolve Spatial Conflicts between Roads and Buildings

P. 45-55

Jingzhen Ma, Qun Sun, Li Xu, Shijie Sun & Bowei Wen

Abstract

Displacement is the most commonly used method to resolve spatial conflicts, but it creates difficulties in maintaining consistency in the spatial distribution pattern of building groups. In this study, a geometry constraints-oriented approach is proposed. First, buildings were classified according to the degree of encirclement by roads. On this basis, considering the road mesh as a unit, the minimum spanning tree was used to establish relationships between buildings and identify the structure of building clusters. In addition, the force received by the building was analyzed to determine the distance

and direction of displacement. Owing to area constraints, buildings were scaled down to solve the problem of insufficient displacement space. Distance, direction, and area indicators were chosen as geometry constraints to conduct the displacement. Our results showed that the developed approach can effectively resolve spatial conflicts between roads and buildings, while maintaining the distribution pattern, and it is therefore a promising solution.

Notes on the Eisenlohr Projection

P. 56-64

Daniel Strebe

Abstract

Friedrich Eisenlohr presented a map projection in 1870 that is optimal for a conformal world map of the sphere interrupted along an entire meridian. The projection has received little attention in the literature despite its theoretical importance. This paper gives alternative formulations for the projection and its scale factors and develops an efficient inverse for the projection.

A Proposal for Multi-scale Topographic Map Symbols for Roads and Buildings in Brazilian Urban Areas

Victor Silva de Araujo, Andrea Faria Andrade and Silvana Philippi Camboim

Topographic maps are widely used to provide geospatial information on digital environments, and the principles of cartographic communication positively impact its design. This paper proposes new road and building symbols in mapping Brazilian urban areas, aiming to increase the effectiveness of map-reading tasks (MRTs) in a multi-scale context. For this purpose, colour theory and semiotics were applied to develop new symbols and a remote test through an adapted think-aloud protocol. The results showed that users performed better with the proposed symbols than the previous ones.



**CIRIEC-ESPAÑA, revista de economía pública, social y cooperativa, ISSN 0213-8093
Número 108 (julio 2023)**

La economía social como instrumento para la recuperación económica: las medidas dinamizadoras propuestas en Galicia

P. 5-34

Alberto Vaquero García, María Bastida, Miguel Ángel Vázquez Taín

Resumen

Las repercusiones económicas de la crisis originada por la pandemia del COVID-19 sobre el tejido económico han sido muy importantes, y todavía cabe esperar que una buena parte de ellas mantenga su incidencia durante un tiempo. Si bien los efectos hasta el momento han sido parcialmente mitigados a través de políticas contracíclicas -especialmente líneas de ayuda directa y subvenciones-, los efectos negativos se han extendido por todo el tejido productivo. La Economía Social no ha sido ajena a esta realidad y se ha visto también perjudicada, aunque al mismo tiempo, ha demostrado una significativa capacidad de resistencia, en línea con lo constatado en crisis precedentes. El objetivo de este artículo es analizar y valorar las distintas acciones que se pueden desarrollar con relación a la Economía Social para favorecer una pronta recuperación económica, tanto a nivel general, como en el caso particular de la Comunidad Autónoma de Galicia.

Resiliencia económica regional y economía solidaria. El caso de Colombia

P. 35-67

Fabián Enrique Salazar Villano, Maribel Castillo Caicedo, Alina Gómez Mejía

Resumen

Los estudios sobre crecimiento económico han tratado el concepto de resiliencia para denotar la capacidad de una economía de resistir y retornar a sus niveles de desempeño (en términos de PIB o tasa de ocupación) luego de experimentar un choque exógeno adverso. En esta dirección, la literatura ha acudido a los clásicos determinantes del crecimiento –entre otros, ingreso, inversión en capital físico, nivel de capital humano y social– para entender dicho proceso, no obstante, el rol de la economía solidaria en la relación de resistencia / recuperación de las economías regionales no ha recibido suficiente tratamiento, lo que constituye una brecha en la teoría y el análisis de política pública. El artículo pretende, por tanto, dar sustento a la inclusión de la economía solidaria en la explicación de la resiliencia económica regional, en semejanza al uso del capital social en modelos convencionales de crecimiento. Para ello se acude al caso de Colombia, en tanto economía emergente, y se estiman dos modelos de panel con información de tres periodos de tiempo dentro del horizonte 1999-2019 que contextualizan la discusión. Finalmente, se deja una medida de resiliencia económica en el sector solidario de este país, y algunas consideraciones teóricas, metodológicas y de política pública.

El cooperativismo en la gobernanza del desarrollo territorial. El caso del municipio de Bonares

P. 69-98

David Flores Ruiz, Javier Perogil Burgos, María de la O Barroso González

Resumen

Se analiza la gobernanza de los procesos de desarrollo territorial, argumentando cómo la economía social, a través del cooperativismo, se puede constituir como fórmula para una gestión eficaz de estos procesos. Para ello, en primer lugar, a partir de un análisis bibliográfico, se extraen las principales variables que caracterizan la gobernanza territorial. Posteriormente, se analizan las relaciones sinérgicas que se establecen entre el cooperativismo y el desarrollo territorial, así como los aportes de la economía social para hacer frente a la complejidad de los procesos de gobernanza territorial. Por último, se analiza el caso del municipio de Bonares (Andalucía, España), el cual promueve su desarrollo participando en una cooperativa de segundo grado. Se concluye cómo las variables que, según la bibliografía consultada, inciden en procesos exitosos de gobernanza territorial, se ponen de manifiesto en la gobernanza de este municipio a través de un modelo cooperativista.

La innovación social en la economía social y su fomento en un entorno regional. El caso del Principado de Asturias

P. 99-130

Luis Ignacio Álvarez González, Jorge Coque, María José Sanzo Pérez

Resumen:

El objetivo del presente trabajo es indagar si la innovación social ha arraigado en las últimas dos décadas en el sector de la economía social del Principado de Asturias (España) como un factor de fomento empresarial clave en el actual entorno de incertidumbre marcado por sucesivas crisis financieras, sanitarias y geopolíticas. Para ello, se define conceptualmente, en primer lugar, qué se entiende por innovación social y sus dimensiones básicas, reflexionando sobre en qué medida el sector de la economía social puede ser considerado como innovador en lo social. Tras ello, se presenta la metodología y los principales resultados de un estudio realizado mediante una revisión de la literatura especializada y un análisis cualitativo mediante entrevistas en profundidad a una muestra de 21 responsables de empresas, instituciones o entes corporativos vinculados al sector en Asturias. Dichos resultados muestran cómo, efectivamente, los principios de la innovación social empiezan a ser adoptados por el sector, aunque sea de un modo incipiente como consecuencia de distintas debilidades asociadas con su grado de emprendimiento, estructura organizativa y estrategia de desarrollo. El trabajo finaliza sugiriendo una serie de medidas que podrían contribuir a la promoción del sector en su conjunto y de las empresas que lo configuran.

Fundamentación teórica de la innovación social: el problema de la modelización en un campo de estudio sin consolidar

P. 131-162

José Hernández Ascanio, Jaime Aja Valle, Miguel Jesús Medina Viruel, Ramón Rueda López

Resumen

El presente trabajo es un ejercicio de síntesis y de articulación de los principales elementos teóricos relativos a la definición de la innovación social, las fases a partir de las cuales se desarrolla y los intentos de modelización más significativos que se han llevado a cabo hasta el momento, utilizando como estrategia de análisis el establecimiento de una taxonomía y una discusión de la teoría del cambio subyacente a las propuestas identificadas.

José Ramón Páez Pareja

Resumen

El presente trabajo muestra el desarrollo metodológico seguido hasta conseguir crear un nuevo modelo de Balance Social (BS). Este fue elaborado para la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria del Ecuador (SEPS) como ente de supervisión y control de la economía popular y solidaria (EPS) del país, otorgándole una cuádruple funcionalidad: herramienta de control, de supervisión, de transparencia y de buen gobierno. Aunque es la propia Ley quien obliga a las organizaciones supervisadas a su elaboración y presentación ante el organismo de supervisión (SEPS).

Metodológicamente conjuga el método inductivo con el deductivo y el analítico. Iniciándose el trabajo con una amplia revisión bibliográfica sobre las lógicas de funcionamiento de la economía social como subsistema de la economía mixta, sobre sus principios, así como sobre sus fundamentos. Todo ello permitió sentar las bases teóricas del modelo y con posterioridad proceder a su desarrollo, obteniendo finalmente una nueva metodología básica de Balance Social.

Conjuntamente al citado desarrollo metodológico, el artículo presenta el modelo, su composición, así como su validación mediante pruebas piloto. Adicionalmente, si bien no forma parte del presente artículo, para el reporte de la información se desarrolló un aplicativo de carga de información y se realizó un primer requerimiento de la misma con el objetivo de levantar una línea base de cumplimiento normativo en materia de responsabilidad social por parte de las organizaciones supervisadas.

Estrategias asociativas de mejora de campesinos en mercados oligopsónicos: las organizaciones de viticultores certificadas Fairtrade en Chile

Ximena Quiñones Díaz, Eduardo Letelier Araya y Marco Coscione

Resumen

Por su trayectoria, relevancia económica, social y cultural, la vitivinicultura es una de las actividades económicas más importantes de la zona central de Chile. Los campesinos participan de este mercado como proveedores de uva vinífera y como productores de vinos de diversas calidades. Ante la elevada concentración del mercado doméstico, el despliegue de prácticas no competitivas por parte de los principales actores y la debilidad regulatoria del Estado, los campesinos han debido implementar diversas estrategias asociativas de mejora, a fin de reducir costos, aumentar calidad y acceder a precios competitivos y a mercados dinámicos. Una de estas estrategias asociativas de mejora, es la certificación de organizaciones de viñateros en comercio justo Fairtrade International. A partir del análisis comparado de cinco estudios de caso, que corresponden al universo de organizaciones de pequeños viticultores certificadas por Fairtrade en Chile, este artículo analiza la diversidad de estrategias asociativas de mejora y sus resultados económicos. Utilizando entrevistas a representantes de organizaciones certificadas Fairtrade, e información secundaria, son caracterizados: (1) los modelos de negocios y estrategias competitivas de cada organización; (2) las estrategias asociativas de mejora; (3) las fuerzas de la industria; (4) las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que enfrentan las organizaciones; y (5) los resultados económicos obtenidos. Este análisis hace visible que la certificación Fairtrade, junto a otras estrategias de mejora, se relaciona con resultados económicos positivos para los productores, permitiendo superar la estructura oligopsónica del mercado interno.

Liderazgo de servicio y valores hacia el trabajo como atributos del emprendedor social: una exploración en capacitandos y estudiantes de negocios en el Estado de México

P. 223-256

Patricia Mercado Salgado

Resumen

El emprendedor social aporta la mentalidad, las técnicas, el esfuerzo y la entrega del espíritu empresarial a la solución de problemas mediante proyectos u organizaciones con objetivos sociales y económicos. Aunque se tiene claridad del término, todavía es necesario delimitar los rasgos característicos del emprendedor social en el contexto inicial de la economía social mexicana. El objetivo de esta investigación exploratoria fue identificar si la relación entre los valores hacia el trabajo y el liderazgo de servicio respaldarían el perfil del emprendedor social. Es un estudio cuantitativo aplicando un cuestionario auto administrado a una muestra de 338 sujetos voluntarios (capacitandos y estudiantes de negocios) de una universidad pública mexicana. Los resultados descriptivos arrojaron que en el perfil del emprendedor social prevalecen los valores sociales de auto trascender y apertura al cambio. Se confirmó la relación entre estos valores y el liderazgo de servicio (empoderamiento, altruismo y humildad). La auto trascendencia fue mejor predictor del liderazgo de servicio que la apertura al cambio, o bien, las habilidades sociales y profesionales pesan más que un pensamiento autónomo y renovado. El valor social de esta investigación está en mantener a los valores sociales y al liderazgo de servicio de manera indisoluble en el perfil del emprendedor social para apoyar el desafío de equilibrar la misión social y el autofinanciamiento en entornos donde los recursos son escasos y las necesidades sociales apremian.

Monedas sociales y economía circular. Sinergias, retos y oportunidades para España

P. 257-285

Sergio Tezanos Vázquez, Manuel Ávila Sánchez

Resumen

Vivimos en un planeta con recursos finitos y con una capacidad también finita de asimilación de residuos. De ahí el reto ineludible que afronta España -y el resto de países- de hacer más circular y sostenible su economía. Este es el camino que nos marcan la *Agenda 2030 para el desarrollo sostenible* y *El Pacto Verde Europeo*. Y así se recoge en la estrategia *España circular 2030*. Pero, dada la colosal dimensión de esta transición ecológica, es imprescindible que las Administraciones Públicas sumen aliados hasta ahora inexplorados, como son las "monedas sociales". Dichas monedas son experiencias económicas alternativas que pretenden dinamizar la economía local y que pueden ayudar eficazmente a reducir la huella ecológica de sus usuarios.

En esta investigación constatamos que existen sinergias entre las monedas sociales y la economía circular, pero que dichas sinergias han sido desconsideradas en la estrategia *España Circular 2030*. La principal causa de esta desconsideración es que la Administración central desconoce las monedas sociales, lo que se ve agravado por el hecho de que en España estas monedas tienen poco arraigo, son muy heterogéneas, están insuficientemente coordinadas y no suelen contar con la confianza de las administraciones locales.

Papel y expectativas de los Parques Científicos como elementos de atracción y apoyo de empresas y emprendedores sociales: un estudio fsQCA

P. 287-321

Resumen

Los parques científicos (PC) son uno de agentes más comunes, pero también más controvertidos, de las políticas públicas de innovación. Los resultados divergentes sobre su impacto y aportación de valor ponen de manifiesto que no ejercen un efecto homogéneo en todas las tipologías de empresa. Mediante este trabajo se ha querido explorar e identificar las vías por las que los PC crean valor para el emprendimiento social y mostrar su potencial relevancia como elementos dinamizadores de este tipo de emprendimientos. Este estudio busca determinar de forma exploratoria en qué

medida ciertos atributos de los parques influyen en la percepción de valor y en las motivaciones de las empresas y entidades de economía social para ubicarse en estos espacios. Para ello se acomete un estudio empírico sobre una muestra de 25 empresas sociales ubicadas en cinco PC de España y se aplica un análisis fsQCA para vincular distintos perfiles de empresa social con los posibles beneficios percibidos por la ubicación en un PC. Nuestros resultados revelan que las empresas con una mayor motivación prosocial decidieron localizarse en un PC fundamentalmente atraídas por las facilidades de acceso a financiación pública y por las condiciones preferentes en el alquiler. Se identifican también los perfiles de empresas sociales más atraídas por la proximidad a la universidad y por los efectos de aglomeración que les aporta el parque donde se ubican.
