

**TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces**

## **PROGRAMA / PROGRAMME**

**JUEVES 3 DE OCTUBRE 2024 / THURSDAY, 3 OCTOBER 2024**

**9:00. RECEPCIÓN DE PARTICIPANTES / RECEPTION OF PARTICIPANTS**

**9:30. PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL PRESENTATION**

**10:00-12:30. PONENCIAS / PRESENTATION**

**10:00. PONENCIA 1 / PRESENTATION 1. TERRITORIOS INTELIGENTES Y SOSTENIBLES: ALGUNAS APORTACIONES DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. / SMART AND SUSTAINABLE TERRITORIES: SOME CONTRIBUTIONS OF GEOGRAPHIC INFORMATION TECHNOLOGIES.**

**Ana Nieto-Masot<sup>1</sup>**

*1 Departamento de Arte y Ciencias del Territorio, Universidad de Extremadura. Campus Universitario, s/n. Facultad de Filosofía y Letras. Cáceres 10071, España. [ananieto@unex.es](mailto:ananieto@unex.es)  
ORCID [0000-0001-9301-8637](https://orcid.org/0000-0001-9301-8637)*

### **Resumen**

La evolución de las políticas y acciones gubernamentales para resolver problemas medioambientales, concentración urbana y desigualdades sociales han ido incorporando estrategias de Ciudades y Territorios Inteligentes donde se apliquen las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para mejorar la calidad de vida de la población. En este trabajo se presenta en un primer apartado, numerosas iniciativas promovidas en este sentido desde diferentes instituciones como la ONU, la Unión Europea o el Ministerio de Industria que han ido evolucionando sus políticas desde las primeras iniciativas centradas en el desarrollo urbano (Smart Cities) hasta incorporar nuevos espacios como las áreas rurales o sectores emergentes como el turismo. En un segundo y tercer bloque se aporta una breve visión de la evolución de las Tecnologías de la Información Geográfica (TIG) y se muestran algunas aportaciones novedosas en diferentes sectores. Se muestran aplicaciones donde la integración de BIM (Building Information Models), el big data, la inteligencia artificial y los gemelos digitales con las TIG permiten crear modelos tridimensionales de ciudades, facilitando la planificación urbana y la gestión de edificios. Estos modelos han evolucionado desde representaciones 3D básicas a etapas avanzadas que incorporan programación temporal, análisis de costes, eficiencia energética y seguridad, monitorear condiciones urbanas y fomentar la participación ciudadana. Pero, por la evolución en las temáticas también se presentan aplicaciones en ecosistemas en riesgo, destinos turísticos y áreas rurales. Estas tecnologías transforman los territorios en

***IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)***  
***IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)***

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

espacios inteligentes y resilientes, apuntando hacia un futuro donde las TIG sean fundamentales para la toma de decisiones y el desarrollo sostenible.

**Palabras clave**

Smart City, Smart Rural, Sistemas de Información Geográfica, Building Information Models (BIM), gemelos digitales, desarrollo sostenible.

**Abstract**

The evolution of government policies and actions to solve environmental problems, urban concentration and social inequalities have been incorporating Smart Cities and Territories where Information and Communication Technologies (ICT) are applied to improve the quality of life of the population. The first section of this paper presents numerous initiatives promoted in this sense from different institutions such as the UN, the European Union or the Ministry of Industry, which have been evolving their policies from the first initiatives focused on urban development (Smart Cities) to incorporate new spaces such as rural areas or emerging sectors such as tourism. The second and third blocks provide a brief overview of the evolution of Geographic Information Technologies (GIT) and show some innovative contributions in different sectors. Applications are shown where the integration of BIM (Building Information Models), big data, artificial intelligence and digital twins with GIT allow the creation of three-dimensional models of cities, facilitating urban planning and building management. These models have evolved from basic 3D representations to advanced stages that incorporate temporal programming, cost analysis, energy efficiency and security, monitoring urban conditions and encouraging citizen participation. But due to the evolution of the thematic areas, there are also applications in ecosystems at risk, tourist destinations and rural areas. These technologies transform territories into smart and resilient spaces, pointing towards a future where GIT is fundamental for decision making and sustainable development.

**Keywords**

Smart City, Smart Rural, Geographic Information System, Building Information Models, digital twin, sustainable development.

**11:00-11:30. PAUSA – CAFÉ / COFFEE BREAK**

**11.30. PONENCIA 2 / PRESENTATION 2. THE ENTREPRENEURIAL ECOSYSTEM IN THE EUROPEAN UNION SMART CITIES / EL ECOSISTEMA EMPRENDEDOR EN LAS CIUDADES INTELIGENTES DE LA UNION EUROPEA**

**Lara Penco<sup>1</sup> (ponente / speaker)**  
**Andrea Ciacci<sup>2</sup>**  
**Enrico Ivaldi<sup>3</sup>**

*IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)*  
*IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

1 Department of Economics, Univeristy of Genova. Via Francesco Vivaldi, 5. 16126 Genova GE, Italia. [lara.penco@unige.it](mailto:lara.penco@unige.it) ORCID [0000-0001-7208-1936](https://orcid.org/0000-0001-7208-1936)

2 Department of Marketing, Bocconi University. Via Roentgen, 1 (4th floor). 20136 Milano, Italia. [andrea.ciacci@unibocconi.it](mailto:andrea.ciacci@unibocconi.it) ORCID [0000-0002-7532-8225](https://orcid.org/0000-0002-7532-8225)

3 Department of Humanities, IULM University. Via Carlo Bo, 1. 20143 Milano, Italia. [enrico.ivaldi@iulm.it](mailto:enrico.ivaldi@iulm.it) ORCID [0000-0001-6687-9378](https://orcid.org/0000-0001-6687-9378)

## Abstract

This work deals with the topic of the entrepreneurial ecosystem in European smart cities. It also measures the relationship between the entrepreneurial ecosystem and its sub-dimensions. Through a comparative approach based on the use of a non-aggregative quantitative method, comparisons between the results obtained for the different statistical units are made possible. The peculiarity of this method is the non-aggregative character that allows comparisons between the different statistical units on the basis of the single elementary variables that make up the various dimensions. This will result in a synthetic measure of position. The analysis was performed on a sample of 43 cities, including all capital cities in the EU28 and 32 non-capital cities in the EU that are considered smart cities. The presence of cities from EU28 countries is important to foster the entrepreneurship attitude in each national context. Our study makes a significant contribution to the literature by providing a new approach to understanding the factors affecting the development of urban-level entrepreneurship, thus providing a number of important insights for academics and urban policymakers.

## Keywords

Entrepreneurial ecosystem, smart cities, index.

## Resumen

Este trabajo aborda el tema del ecosistema emprendedor en las ciudades inteligentes europeas, en concreto, mide la relación entre el ecosistema emprendedor y sus subdimensiones. Se aplica un enfoque comparativo para las diferentes unidades estadísticas basado en el uso de un método cuantitativo no agregativo. La peculiaridad de este método es el carácter no agregativo que permite comparaciones entre las diferentes unidades estadísticas sobre la base de las variables elementales individuales que componen las diversas dimensiones. Esto dará como resultado una medida sintética de posición. El análisis se realizó en una muestra de 43 ciudades, incluidas todas las capitales de la UE28 y 32 ciudades no capitales de la UE que se consideran ciudades inteligentes. La presencia de ciudades de los países de la UE28 es importante para fomentar la actitud emprendedora en cada contexto nacional. El estudio hace una contribución significativa a la literatura al proporcionar un nuevo enfoque para comprender los factores que afectan al desarrollo del emprendimiento a nivel urbano, proporcionando así una serie de ideas importantes para académicos y responsables de políticas urbanas.

**IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

**Palabras clave**

Ecosistema emprendedor, ciudades inteligentes, índice.

**12:30. TOUR GUIADO FÁBRICA DE TABACOS (US) / GUIDED TOUR OF THE TOBACCO FACTORY (US)**

**13:45. ALMUERZO DE TRABAJO / WORKING LUNCH**

**15:30- 19:45. COMUNICACIONES (sesiones paralelas) / CONTRIBUTIONS (parallel sessions)**

**EJE TEMÁTICO 1. TERRITORIOS INTELIGENTES E INNOVACIÓN / PRINCIPAL THEME 1. SMART TERRITORIES AND INNOVATION**

**SESIÓN 1 / SESSION 1. 15:30 - 17:15**

**15:30 - 15:40 (1.01)**

**A COLLECTION OF INDICATORS MEASURING THE ACCESS TO SERVICES IN EUROPEAN RURAL AREAS. / SELECCIÓN DE INDICADORES PARA MEDIR EL ACCESO A SERVICIOS EN AREAS RURALES DE EUROPA.**

**Benedetta Cavalieri<sup>1</sup>**

*1 Department of Architecture, Alma Mater Studiorum - University of Bologna. Viale del Risorgimento, 2. 40136 Bologna, Italy. [benedetta.cavalieri2@unibo.it](mailto:benedetta.cavalieri2@unibo.it) ORCID [0000-0002-7058-1897](https://orcid.org/0000-0002-7058-1897)*

**Abstract**

The level of accessibility and the availability of digital connectivity are two critical components of rural areas. On the one hand, the lack of accessibility due to remoteness and inadequate infrastructure is a key aspect that identifies rural regions. Sparsely populated areas often struggle with limited public transportation options, forcing residents to heavily rely on private vehicles. Distance to essential services like hospitals and schools also plays a crucial role. This lack of local options can limit access to social and economic opportunities, hindering rural development and potentially leading to an increasing migration to urban areas. On the other hand, the digital divide also strongly affects these areas. Broadband connectivity has become increasingly important in the economic sector and the personal lives of users. It facilitates daily life activities, such as education, digital banking services, access to health care and even social connection. However, broadband availability and usage are not diffusing in rural areas as in urban ones. Rural regions lack the infrastructure needed for high-speed internet, and the low digital literacy obstructs economic opportunities, educational attainment, and overall quality of life for rural communities. This paper seeks to offer an overview of open data indicators

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

measuring factors linked to accessibility to services and digital divide of rural areas. Firstly, the study delves into the main EU open data portals to collect available indicators of European territory aimed at estimating accessibility and connectivity features, such as distance to essential healthcare facilities and educational institutions, availability of public transportation options and broadband connectivity quality. Secondly the paper analyses the features of the data gathered, highlighting differences and gaps. The outcomes of this study offer the opportunity to evaluate rural areas accessibility and connectivity, starting from the data collected, and design more effective policies for rural regions.

### **Keywords**

Access to services, broadband, indicators, rural areas.

### **Resumen**

El nivel de accesibilidad y la disponibilidad de conectividad digital son dos componentes críticos de las zonas rurales. Por un lado, la falta de accesibilidad de estas áreas debido a que son remotas y la inadecuación de las infraestructuras son aspectos clave que identifican a las regiones rurales. Las áreas escasamente pobladas a menudo luchan con opciones limitadas de transporte público, lo que obliga a los residentes a depender en gran medida de vehículos privados. La distancia a servicios esenciales como hospitales y escuelas también juega un papel crucial. Esta falta de opciones para la población local puede limitar el acceso a oportunidades sociales y económicas, obstaculizando el desarrollo rural y promoviendo la creciente migración hacia áreas urbanas. Por otro lado, la brecha digital también afecta fuertemente a estas zonas. La conectividad de banda ancha ha adquirido cada vez más importancia en el sector económico y en la vida personal de los usuarios porque facilita las actividades de la vida diaria, como la educación, los servicios bancarios digitales, el acceso a la atención médica e incluso la conexión social. Sin embargo, la disponibilidad y el uso de la banda ancha no se están difundiendo en la misma medida en las zonas rurales que en las urbanas. Las regiones rurales carecen de la infraestructura necesaria para Internet de alta velocidad y la baja alfabetización digital obstruye las oportunidades económicas, los logros educativos y la calidad de vida de las comunidades rurales. Este artículo busca ofrecer una visión general de los indicadores de datos abiertos que miden factores vinculados a la accesibilidad a los servicios y la brecha digital de las zonas rurales. En primer lugar, el estudio profundiza en los principales portales de datos abiertos de la UE para recopilar indicadores disponibles del territorio europeo destinados a estimar características de la accesibilidad y la conectividad, como la distancia a centros sanitarios e instituciones educativas esenciales, la disponibilidad de opciones de transporte público y la calidad de la conectividad de banda ancha. En segundo lugar, el artículo analiza las características de los datos recopilados, destacando diferencias y lagunas. Los resultados de este estudio ofrecen la oportunidad de evaluar la accesibilidad y conectividad de las áreas rurales, a partir de los datos recopilados, y diseñar políticas más efectivas para las regiones rurales.

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

### Palabras claves

Acceso a servicios, banda ancha, indicadores, áreas rurales.

15:40 - 15:50 (1.02)

**IDENTIFICACIÓN DE LOS USOS COMERCIALES A PARTIR DE DATOS CATASTRALES Y DETERMINACIÓN DE SU CALIDAD. APLICACIÓN A LA CIUDAD DE SEVILLA. / IDENTIFICATION OF COMMERCIAL USES FROM CADASTRAL DATA AND DETERMINATION OF THIS QUALITY. APPLICATION TO THE CITY OF SEVILLE.**

Luis Copano-Ortiz<sup>1</sup>

Antonio Gavira-Narváez<sup>2</sup>

*1 Universidad Internacional de Valencia. Calle Pintor Sorolla, 21. 46002 Valencia, España. [luis.copano@professor.universidadvui.com](mailto:luis.copano@professor.universidadvui.com) ORCID [0000-0002-3438-3447](https://orcid.org/0000-0002-3438-3447)*

*2 Escuela Universitaria de Osuna (centro adscrito de la Universidad de Sevilla). Campo de Cipreses, 21. 41640 Osuna (Sevilla), España. [antonioqn@euosuna.org](mailto:antonioqn@euosuna.org) ORCID [0000-0002-5389-8315](https://orcid.org/0000-0002-5389-8315)*

### Resumen

La reutilización de la información del sector público (RISP), y más concretamente la proporcionada por los datos catastrales para su aplicación en estudios de investigación de componente urbana, es una práctica cada vez más común que se enmarca dentro de la economía del conocimiento. El Catastro Inmobiliario es un registro administrativo que contiene información de gran interés para la planificación y ordenación territorial, si bien su uso está muy restringido a usuarios que posean un elevado conocimiento sobre las relaciones existentes en su modelo de datos. En esta comunicación se propone una metodología de trabajo para la identificación de los usos comerciales utilizando tecnología espacial (PostGIS+QGIS) a partir de la información catastral de uso público, muy similar a la de otros autores que se han acercado a esta temática aunque con sus particularidades, y que tiene como principal novedad verificar la calidad de los datos registrados por Catastro por medio de su contraste con el Directorio de Empresas y Establecimientos con Actividad Económica en Andalucía, base de datos espacial que, a su vez, procede de una serie de registros administrativos entre los que destacan las Cuentas de cotización de la Seguridad Social, el Directorio central de empresas del Instituto Nacional de Estadística (INE) o el Registro Mercantil. Los resultados se han obtenido para la ciudad de Sevilla, escogida por ser una de las urbes comerciales más importantes de España por calidad en la ubicación y por tasa de ocupación de sus locales comerciales, lo que ha permitido corroborar la hipótesis de partida, que se concretaba en que los datos catastrales son apropiados para la identificación de los usos comerciales en el territorio.

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

### **Palabras clave**

Bases de datos, Catastro Inmobiliario, comercio, reutilización de información.

### **Abstract**

The reuse of public sector information (RPSI), and more specifically that provided by cadastral data for its application in research studies with an urban component, is an increasingly common practice that is framed within the knowledge economy. The Real Estate Cadastre is an administrative record that contains information of great interest for planning and territorial organization, although its use is very restricted to users who have a high level of knowledge about the relationships existing in their data model. In this communication, a work methodology is proposed for the identification of commercial uses using spatial technology (PostGIS+QGIS) based on cadastral information for public use, very similar to that of other authors who have approached this topic, although with its particularities, and whose main novelty is to verify the quality of the data recorded by Cadastre through its contrast with the Directory of Companies and Establishments with Economic Activity in Andalusia, spatial database which, in turn, comes from a series of administrative records, among which the Social Security Contribution Accounts, the Central Business Directory of the National Statistics Institute (INE) or the Commercial Registry stand out. The results have been obtained for the city of Seville, chosen because it is one of the most important commercial cities in Spain due to the quality of the location and the occupancy rate of its commercial premises, which has allowed us to corroborate the starting hypothesis, which is specified that cadastral data are appropriate for the identification of commercial uses in the territory.

### **Keywords**

Databases, Real Estate Cadastre, commerce, reuse of information.

**15:50 - 16:00 (1.03)**

**TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LAS EMPRESAS DE LA UNIÓN EUROPEA. TIPOLOGÍA DE PAÍSES.  
/ DIGITAL TRANSFORMATION IN EUROPEAN UNION COMPANIES. TYPOLOGY OF COUNTRIES.**

**Purificación Crespo-Rincón<sup>1</sup>**

**Rosa Maria Jordá-Borrell<sup>2</sup>**

**Francisca Ruiz-Rodríguez<sup>3</sup>**

*1 Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional. Universidad de Sevilla. Calle María de Padilla, s/n. 41004 Sevilla, España. [purcrerin@alum.us.es](mailto:purcrerin@alum.us.es) ORCID [0000-0002-6321-0537](https://orcid.org/0000-0002-6321-0537)*

*2 Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional. Universidad de Sevilla. Calle María de Padilla, s/n. 41004 Sevilla, España. [borrell@us.es](mailto:borrell@us.es) ORCID [0000-0002-4680-4771](https://orcid.org/0000-0002-4680-4771)*

*3 Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional. Universidad de Sevilla. Calle María de Padilla, s/n. 41004 Sevilla, España. [fruib@us.es](mailto:fruib@us.es) ORCID [0000-0002-5409-3631](https://orcid.org/0000-0002-5409-3631)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

## Resumen

Las empresas de los países de la Unión Europea (UE) están sumidas en la cuarta revolución industrial, por ello, interesa ver las desigualdades territoriales que se están produciendo en este proceso de asimilación y uso de las tecnologías complejas. Esta investigación pretende, dar respuesta a si hay diferencias territoriales en la Transformación Digital (TD) empresarial de los países de la UE. Para ello se plantean como objetivos y metodología un análisis clúster (AC) con el fin de determinar una tipología de países según la TD utilizando las variables complejas que delimitan la estructura subyacente del uso de las tecnologías complejas. Se parte de una muestra de 114 casos, proporcionada por Eurostat, correspondientes a los años 2019, 2020 y 2021 englobando a 38 países.

Los resultados muestran que la UE está en pleno proceso de TD, mostrando diferencias territoriales para el 2021; una cuarta parte de los países de la UE manifiestan grandes deficiencias en el uso de la TD, en donde más de la mitad de los países encabezan dicha TD en Europa y el resto de países se encuentran en un proceso de gran expansión de la TD. Todo ello implica concentración de las tecnologías avanzadas y del conocimiento en la zona centro, norte y suroeste de la UE.

## Palabras clave

Disparidad Territorial, Análisis clúster.

## Abstract

Companies in the countries of the European Union (EU) are immersed in the fourth industrial revolution, so it is interesting to see the territorial inequalities that are occurring in this process of assimilation and use of complex technologies. This research aims to answer the question of whether there are territorial differences in business Digital Transformation (DT) in EU countries. To this end, the objectives and methodology are based on a cluster analysis (CA) in order to determine a typology of countries according to the DT using the complex variables that define the underlying structure of the use of complex technologies. It is based on a sample of 114 cases, provided by Eurostat, for the years 2019, 2020 and 2021, covering 38 countries.

The results show that the EU is in the midst of a TD process, showing territorial differences by 2021; a quarter of the EU countries show large TD gaps, with more than half of the countries leading TD in Europe and the remaining countries in a process of major TD expansion. This implies a concentration of advanced technologies and knowledge in the central, northern and south-western parts of the EU.

## Keywords

Territorial Disparity, Cluster analysis.



TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

**16:00 - 16:10 (1.04)**

**LOS PASAJES URBANOS DE BARCELONA: ANÁLISIS DE LOS VALORES PAISAJÍSTICOS DE UN PATRIMONIO URBANO POR RECONOCER. / THE URBAN PASSAGES OF BARCELONA: ANALYSIS OF THE LANDSCAPE VALUES OF AN URBAN HERITAGE TO BE RECOGNIZED.**

**Paulina Estay-Cornejo<sup>1</sup>**

*1 Departamento de Geografía, Universidad Autónoma de Barcelona. Plaza Cívica. 08193 Cerdanyola del Valles (Barcelona), España. [paulina.estayc@autonoma.cat](mailto:paulina.estayc@autonoma.cat) ORCID [0000-0003-2188-7790](https://orcid.org/0000-0003-2188-7790)*

**Resumen**

Desde mediados del siglo XX la ciudad y los procesos de urbanización son reconocidos como la forma predominante de la ocupación del territorio global. Por lo cual la búsqueda de ciudades más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles, desarrollada en el ODS N°11, es crucial para la sostenibilidad del planeta. Así mismo, en las grandes ciudades consolidadas varios siglos atrás, como las europeas, el manejo del patrimonio por su importancia histórica y gran presencia, merece una consideración primordial para garantizar su protección, a partir de su integración y manejo resiliente en la construcción de territorios inteligentes. En este sentido, los “pasajes urbanos” tienen un valor esencial en el patrimonio urbano de carácter ordinario, como piezas urbanas-testimonios del proceso de crecimiento de la ciudad, permitiendo reconstruir de manera explicativa la evolución del paisaje urbano.

Para ello, se analizan los valores de los pasajes urbanos en Barcelona, como ejemplo representativo de la ciudad europea, a partir de una muestra representativa de 50 pasajes, y mediante una metodología nueva a partir de métodos de caracterización aplicados a unidades de paisaje y a la intervención de edificios existentes. Así, se plantea la evaluación de seis tipos de valores: históricos, ambientales, de uso social, simbólicos, económicos y estéticos. Esta investigación sostiene el valor patrimonial en dos cuestiones: la presencia de pasajes en tejidos urbanos muy diferentes en Barcelona (I) y la diversidad morfológica dentro de la aparente homogeneidad que estos tejidos remanentes del pasado representan (II). Los resultados profundizan en el análisis histórico y morfológico, identificando las causas, ya sean de índole político, económico y social; y también en la posterior consolidación social y de bienestar ambiental. Además, se comprueba el tratamiento metodológico a modo de báscula de los valores del “paisaje urbano” como una herramienta que promueve la protección del patrimonio cultural.

**Palabras clave**

Patrimonio ordinario, paisaje urbano de Barcelona, evaluación de variables, método de caracterización, indicadores de espacio público.

**IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

**Abstract**

Since the mid-20th century, the city and urbanization processes have been recognized as the predominant form of global territory occupation. Therefore, the search for more inclusive, safe, resilient and sustainable cities, developed in SDG No11, is crucial for the sustainability of the planet. Likewise, in large cities consolidated several centuries ago, such as those in Europe, the management of heritage, due to its historical importance and great presence, deserves primary consideration to guarantee its protection, based on its integration and resilient management in the construction of smart territories. In this sense, the "urban passages" have an essential value in the urban heritage of ordinary character, as urban pieces-testimonies of the city's growth process, allowing to reconstruct in an explanatory way the evolution of the urban landscape.

For this purpose, the values of urban passages in Barcelona are analyzed, as a representative example of the European city, based on a representative sample of 50 passages, and through a new methodology based on characterization methods applied to landscape units and to the intervention of existing buildings. Therefore, the evaluation of six types of values is proposed: historical, environmental, social use, symbolic, economic and aesthetic. This research supports the heritage value in two issues: the presence of passages in very different urban fabrics in Barcelona (I) and the morphological diversity within the apparent homogeneity that these remnant fabrics of the past represent (II). The results deepen in the historical and morphological analysis, identifying the causes, whether political, economic and social nature, and also in the subsequent social consolidation and environmental welfare. Furthermore, the methodological treatment as a scale verifies the values of the 'urban landscape' as a tool that promotes the protection of the cultural heritage.

**Keywords**

Ordinary heritage, Barcelona cityscape, evaluation of variables, characterization method, public space indicators.

**16:10 - 16:20 (1.05)**

**ENTREPRENEURIAL TYPES AND BUSINESS OUTCOMES IN RURAL CONTEXTS. / TIPOS DE INICIATIVA EMPRESARIAL Y SUS RESULTADOS EN CONTEXTOS RURALES.**

**Magda Estévez<sup>1</sup>**

**Álvaro Dias<sup>2</sup>**

**Maria Rosario González-Rodríguez<sup>3</sup>**

*1 Facultad de Turismo y Finanzas, Universidad de Sevilla. Avenida San Francisco Javier, s/n. 41018 Sevilla, España. [magestsan@alum.us.es](mailto:magestsan@alum.us.es) ORCID [0000-0002-7863-2257](https://orcid.org/0000-0002-7863-2257)*

*2 Departamento de Turismo, ISCTE-IUL. Av. das Forças Armadas, 1649-026 Lisboa, Portugal. [alvaro.dias@iscte-iul.pt](mailto:alvaro.dias@iscte-iul.pt) ORCID [0000-0003-4074-1586](https://orcid.org/0000-0003-4074-1586)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

3 *Departamento Economía Aplicada I, Facultad Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Sevilla. Avenida de Ramón y Cajal, 1. 41018 Sevilla, España. [rosaglez@us.es](mailto:rosaglez@us.es)  
ORCID [0000-0002-6484-4128](https://orcid.org/0000-0002-6484-4128)*

## Abstract

Entrepreneurship is a broad concept that encompasses different types of entrepreneurs, such as Tourism Lifestyle Entrepreneurs (TLE) and Tourism Social Entrepreneurs (TSE), who have recently gained scholarly attention. These entrepreneurs differ from traditional ones due to their business intention, which is, respectively, creating touristic enterprises to extend their desired lifestyles so they can be known and experienced by others, and to create innovative solutions to solve social, environmental and economic issues in a determined region. Moreover, they are influenced by their Entrepreneurial Orientation (EO) and Sustainable Orientation (SO), two variables that have not been adequately linked in the literature and that are of extreme importance since they will determine the innovativeness, proactiveness and risk-taking behavior of a firm, as well as the integration of sustainable practices within the company and the community. Specifically, this study aims to fill this gap by determining TLE and TSE entrepreneurial self-efficacy, based on their EO and SO, and by examining the impact of their businesses on the rural contexts of Portugal, which are the contexts where there is more opening for these businesses to develop since they are yet not flooded by tourism enterprises such as urban regions. Using a quantitative approach of questionnaires, conducted among various touristic enterprises, we expect to find that EO and SO shape the organizational strategies and outcomes of these entrepreneurs, and that they have a positive and transformative effect on entrepreneurs' self-efficacy. We also intend to discuss the implications and recommendations for future research on TLE and TSE.

## Keywords

Entrepreneurship, tourism, enterprises, orientation, sustainability.

## Resumen

El emprendimiento es un concepto amplio que engloba diferentes tipos de emprendedores, como los Emprendedores del Estilo de Vida Turístico (EVT) y los Emprendedores Sociales del Turismo (EST), que recientemente han atraído la atención de los estudiosos. Estos empresarios se diferencian de los tradicionales por su intención empresarial, que es, respectivamente, crear empresas turísticas para extender sus estilos de vida de modo que puedan ser conocidos y experimentados por otros, y crear soluciones innovadoras para resolver problemas sociales, medioambientales y económicos en una región. Además, están influenciados por su Orientación Empresarial (OE) y su Orientación Sostenible (OS), dos variables que no se han relacionado adecuadamente en la literatura y que son de suma importancia ya que determinarán la capacidad de innovación, la proactividad y el comportamiento de toma de riesgos de una empresa, así como la integración de prácticas sostenibles dentro de la empresa y la comunidad. Específicamente, este estudio pretende llenar este vacío determinando la autoeficacia de los

**IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

EVT y los EST basado en su OE y OS, y examinando el impacto de sus negocios en los contextos rurales de Portugal, que son los contextos donde hay más apertura para que estos negocios se desarrollen ya que aún no están masificados por empresas turísticas como en las regiones urbanas. Utilizando un enfoque metodológico de cuestionarios, realizado entre varias empresas turísticas, se espera confirmar que la OE y la OS conforman las estrategias organizativas y los resultados de estos empresarios, y que tienen un efecto positivo y transformador en la autoeficacia de los emprendedores. También se incluirán las implicaciones derivadas del estudio, así como recomendaciones para futuras investigaciones sobre los EVT y los EST.

**Palabras clave**

Emprendimiento, turismo, empresas, sustentabilidad.

**16:20 - 16:30 (1.06)**

**DISEÑO ADAPTATIVO DE RUTAS NATURALISTAS Y CULTURALES CON HERRAMIENTAS SIG. /  
ADAPTIVE DESIGNING NATURALISTIC AND CULTURAL ROUTES USING GIS TOOLS.**

**Alfredo Fernández-Enríquez<sup>1</sup>**

**Manuel Arcila-Garrido<sup>2</sup>**

**Gema Ramírez-Guerrero<sup>3</sup>**

**Javier García-Onetti<sup>4</sup>**

*1 Departamento de Historia, Geografía y Filosofía, Universidad de Cádiz. Calle Dr. Gómez Ulla, 1. 11003 Cádiz, España. [alfredo.fernandez@uca.es](mailto:alfredo.fernandez@uca.es) ORCID [0000-0002-5468-0174](https://orcid.org/0000-0002-5468-0174)*

*2 Departamento de Historia, Geografía y Filosofía, Universidad de Cádiz. Calle Dr. Gómez Ulla, 1. 11003 Cádiz, España. [manuel.arcila@uca.es](mailto:manuel.arcila@uca.es) ORCID [0000-0002-9724-3767](https://orcid.org/0000-0002-9724-3767)*

*3 Departamento de Marketing y Comunicación, Universidad de Cádiz. Avenida de la Universidad, 4. 11406 Jerez de la Frontera (Cádiz), España. [gema.ramirez@uca.es](mailto:gema.ramirez@uca.es) ORCID [0000-0001-8862-4392](https://orcid.org/0000-0001-8862-4392)*

*4 Departamento de Historia, Geografía y Filosofía, Universidad de Cádiz. Calle Dr. Gómez Ulla, 1. 11003 Cádiz, España. [javier.onetti@uca.es](mailto:javier.onetti@uca.es) ORCID [0000-0002-3798-8249](https://orcid.org/0000-0002-3798-8249)*

**Resumen**

Los GIS cuentan con herramientas de análisis de red que aplican criterios de eficiencia al diseño de todo tipo de rutas de transporte. También pueden utilizarse como herramienta divulgativa, con utilidades en Turismo, Geomarketing y otras ramas de la economía.

La definición por los usuarios de criterios acordes a sus intereses personales para crear rutas a la carta puede lograrse mediante indicadores temáticos, cualitativos; también se puede adecuar cada ruta a las limitaciones personales considerando diversos parámetros cuantitativos, por ejemplo, la pendiente de los caminos. Relacionado con ésta, un factor de importancia creciente es el confort climático. Las temperaturas extremas implican riesgos de hipotermia y golpes de

*IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E.)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

calor, estos últimos en aumento con el calentamiento global y más probables al afrontar fuertes pendientes. No considerar estas variables incrementa la incertidumbre de los usuarios y, con ella, la vulnerabilidad de territorios con componente turística.

La lógica difusa, raíz de la inteligencia artificial, sustenta herramientas SIG que resuelven problemas sin una única solución. En este caso permite discriminar flexiblemente temáticas, natural o cultural, y combinarlas con los niveles de esfuerzo y confort climático estacional deseados.

El ámbito de estudio seleccionado, en los municipios gaditanos de Vejer de la Frontera y Barbate, concentra patrimonio natural y cultural que permite evaluar diferentes rutas alternativas. Las fuentes utilizadas han sido la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM) para los datos climáticos y los espacios protegidos como ZEC en la Red Natura 2000, y el Nomenclátor para el patrimonio cultural.

El modelado SIG, efectuado con ArcGIS Pro, incluye diversos cálculos -distancias euclidianas, pendientes...-, así como operaciones de superposición, unión espacial, disolución, fusión y consulta SQL. La herramienta resultante da opción a elegir el tipo de ruta, natural o cultural, aplica el criterio climático ajustando las temperaturas del mes deseado, y permite seleccionar las menores pendientes.

### **Palabras clave**

ArcGIS Pro, Espacios Naturales Protegidos, lógica difusa, patrimonio histórico-cultural.

### **Abstract**

GIS offers network analysis tools to apply efficiency criteria when designing transport routes. They can also be used as a dissemination tool, which is useful for tourism, Geomarketing and other sectors of the economy.

Thematic, qualitative indicators can be used by users to define criteria based on their personal interests. Additionally, various quantitative parameters, such as the slope of the paths, can be considered to adapt each route to their personal circumstances. In this context, climate comfort is becoming an increasingly relevant factor. Extreme temperatures pose a risk of hypothermia and heat stroke. The risk of heat stroke increases with global warming and is more likely when facing steep slopes. Failure to consider these variables increases user uncertainty and vulnerability in territories with a tourism component.

Fuzzy logic, the foundation of artificial intelligence, supports GIS tools that solve problems where there is no single solution. In this case, its ability to flexibly differentiate natural or cultural themes, allows them to be combined with the desired level of effort and seasonal climatic comfort for each user.

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

The selected study area, located in Vejer de la Frontera and Barbate (Cádiz, Spain), contains sufficient natural and cultural heritage to evaluate different route alternatives. The Andalusian Environmental Information Network (REDIAM) was used as a source for climate data. Protected areas, such as ZEC in the Natura 2000 network, were used for environmental data. Nomenclature was used as a source for cultural heritage.

The GIS modelling, carried out using ArcGIS Pro, involved various calculations such as Euclidean distances and slopes, as well as spatial overlay, spatial join, dissolve, merge and SQL query operations. The resulting tool allows the user to choose between a natural or cultural route, adjust the temperatures of the desired month based on climatic criteria, and select the least steep paths.

### **Keywords**

ArcGIS Pro, fuzzy logic, natural and cultural heritage, route.

**16:30 - 16:40 (1.07)**

**ANÁLISIS DEL FORTALECIMIENTO DE UN CENTRO DE INNOVACIÓN Y PRODUCTIVIDAD AGRARIO DEL QUINDÍO (COLOMBIA) Y DE LA GENERACIÓN DE PROCESOS INNOVADORES PARA LA COCREACIÓN DE UN TERRITORIO INTELIGENTE E INNOVADOR. / ANALYSIS OF THE STRENGTHENING OF A CENTER OF AGRICULTURAL INNOVATION AND PRODUCTIVITY OF QUINDÍO (COLOMBIA) AND THE GENERATION OF INNOVATIVE PROCESSES FOR THE CO-CREATION OF AN INTELLIGENT AND INNOVATIVE TERRITORY.**

**Nubia Estela García-Moreno<sup>1</sup>**

**Magda Lorena Escobar-Gutiérrez<sup>2</sup>**

*1 Centro de Innovación y Productividad Agrario. Parque Industrial del Quindío, Manzana 6 Bodega 30A Calarcá Quindío, Colombia. [nubiagarciam@gmail.com](mailto:nubiagarciam@gmail.com) ORCID [0009-0009-3805-2467](https://orcid.org/0009-0009-3805-2467)*

*2 Centro de Innovación y Productividad Agrario. Parque Industrial del Quindío, Manzana 6 Bodega 30A Calarcá Quindío, Colombia. [lorena.escoquti@gmail.com](mailto:lorena.escoquti@gmail.com) ORCID [0009-0007-1982-7306](https://orcid.org/0009-0007-1982-7306)*

### **Resumen**

El proyecto “Fortalecimiento de un centro de innovación productividad agrario adecuando una infraestructura tecnológica para sofisticar el negocio cafetero del Quindío” tuvo por objetivo aumentar la participación de 800 pequeñas familias productoras de café en negocios sofisticados. Dicho proyecto formulado y ejecutado por la CINGTAGRO (Corporación para la Investigación Innovación y Gestión Tecnológica del Agro) Organización no gubernamental que se gestó mediante una convocatoria pública a nivel nacional para la creación de organizaciones de Base Tecnológica promovida por el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación, máximo

*IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)*  
*IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

órgano colombiano que delimita y promueve la ejecución de la política pública en dicha área. Metodológicamente se abordó a través de un modelo participativo denominado extensión tecnológica, el cual se soporta en tres pilares a saber: Apropiación Social del a) Conocimiento, b) del Territorio y c) de la Tecnología, los cuales facilitan la construcción colaborativa de la oferta informada del café de cada finca, identificando y sistematizando variables prediales, productivas, sociales, ambientales y económicas, agregando valor al producto. Como principal resultado, se logra que las familias empleen estas herramientas y el conocimiento de su producto para participar en mercados sofisticados, capturando mayor valor en la venta; logrando así el mejoramiento de sus condiciones de vida. Se concluye entonces, que la apropiación social de la tecnología posibilita la co-creación de un territorio inteligente e innovador.

**Palabras clave**

Conocimiento, servicio tecnológico, café, sostenibilidad.

**Abstract**

The project “Strengthening an agricultural productivity innovation center by adapting a technological infrastructure to sophisticate the coffee business of Quindío” aimed to increase the participation of 800 small coffee-producing families in sophisticated businesses. Said project formulated and executed by the CINGTAGRO (Corporation for Agricultural Research, Innovation and Technological Management) Non-governmental organization that was created through a public call at the national level for the creation of Technology-Based organizations promoted by the Ministry of Science, Technology and Innovation, the highest Colombian body that delimits and promotes the execution of public policy in said area. Methodologically, it was approached through a participatory model called technological management, which is supported by three pillars, namely: Social Appropriation of a) Knowledge, b) Territory and c) Technology, which facilitate the collaborative construction of the informed offer. of coffee from each farm, identifying and systematizing property, productive, social, environmental and economic variables, adding value to the product. The main result is that families use these tools and knowledge of their product to participate in sophisticated markets, capturing greater value in the sale; thus, achieving the improvement of their living conditions. It is concluded then that the social appropriation of technology enables the co-creation of an intelligent and innovative territory.

**Keywords**

Knowledge, technological service, coffee, sustainability.

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

**16:40 - 16:50 (1.08)**

**CLAVES PARA LA EVALUACIÓN DE LAS DESIGUALDADES EN LA DISTRIBUCIÓN DE LOS ESPACIOS VERDES URBANOS: UNA APROXIMACIÓN METODOLÓGICA. / KEYS TO ASSESSING INEQUALITIES IN THE DISTRIBUTION OF URBAN GREEN SPACES: A METHODOLOGICAL APPROACH.**

**Alicia González-Marín<sup>1</sup>**

**Marco Garrido-Cumbrera<sup>2</sup>**

*1 Health & Territory Research (HTR), Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional, Universidad de Sevilla. Calle María de Padilla, s/n. 41004 Sevilla, España. [agonzalez17@us.es](mailto:agonzalez17@us.es) ORCID [0000-0001-7237-8238](https://orcid.org/0000-0001-7237-8238)*

*2 Health & Territory Research (HTR), Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional, Universidad de Sevilla. Calle María de Padilla, s/n. 41004 Sevilla, España. [mcumbrera@us.es](mailto:mcumbrera@us.es) ORCID [0000-0001-9727-1189](https://orcid.org/0000-0001-9727-1189)*

**Resumen**

El estudio de las desigualdades en el acceso a espacios verdes urbanos es una prioridad para alcanzar las metas del objetivo 11 de los ODS, el cual se centra en el acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros. En un mundo dominado por la concentración de población en las ciudades, el acceso equitativo de los ciudadanos a la naturaleza urbana se convierte en una de las claves para promover la justicia ambiental. Sin embargo, la variabilidad de métodos, indicadores y fuentes para analizar el desigual acceso y distribución de los espacios verdes urbanos ha arrojado resultados dispares e incluso contradictorios, lo que dificulta la toma de decisiones en las políticas públicas urbanas. El objetivo de este trabajo es analizar las metodologías utilizadas en el estudio de las desigualdades espaciales, socioeconómicas y ambientales relacionadas con la distribución espacial de los espacios verdes urbanos. Para ello, se ha realizado una revisión de alcance de la literatura científica. Se han analizado tanto los métodos de caracterizar y delimitar los espacios verdes urbanos, así como los indicadores utilizados para medir las desigualdades y las escalas territoriales de análisis. Entre los resultados obtenidos se han identificado las técnicas de teledetección para localizar espacios verdes urbanos, principalmente el cálculo de índices de vegetación, las variables que componen la desigualdad como el sexo, la raza o el nivel socioeconómico y las escalas de análisis, siendo la sección censal el ámbito de principal de estudio. En base a esta evidencia, se proporcionan directrices a tener en cuenta en futuros estudios en materia de justicia ambiental urbana.

**Palabras clave**

Justicia ambiental, desigualdades sociales, espacios verdes urbanos, TIGs.



TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

### Abstract

Inequalities in access to urban green spaces need to be addressed to achieve the targets of SDG 11, which focuses on universal access to green and safe public spaces. Equitable access to urban nature for citizens becomes one of the keys to promoting environmental justice in a world dominated by the concentration of population in cities. However, the analysis of unequal access to and distribution of urban green spaces has yielded disparate and even contradictory results due to the variability of methods, indicators, and sources. This makes it difficult to make decisions on urban public policy. The objective of this paper is to analyse the methodologies used in studying spatial, socioeconomic, and environmental inequalities related to the spatial distribution of urban green spaces. To achieve this, a scoping review of scientific literature was conducted. The paper analyses the methods used to characterise and delimit urban green spaces, the indicators used to measure inequalities, and the spatial scales of analysis. The study identified the remote sensing techniques used to locate urban green spaces. It also examined the variables that contribute to inequality, such as gender, race, and socioeconomic status, as well as the scales of analysis, with the census tract being the primary area of study. The findings provide guidelines for future research on urban environmental justice.

### Keywords

Environmental justice, social inequalities, urban green spaces, GI.

16:50 - 17:00 (1.09)

**DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA DEL MODELO CIUDAD, A PARTIR DE INDICADORES TERRITORIALES: CASO PANAMÁ. / GEOGRAPHICAL DELIMITATION OF THE CITY MODEL, BASED ON TERRITORIAL INDICATORS: THE CASE OF PANAMA.**

**Mirna González-Martínez<sup>1</sup>**

*1 Departamento de Geografía, Universidad de Panamá. Ciudad Universitaria, Estafeta Universitaria. Apartado 0824, Panamá. [mirna.gonzalez@up.ac.pa](mailto:mirna.gonzalez@up.ac.pa) ORCID [0000-0002-3678-3188](https://orcid.org/0000-0002-3678-3188)*

### Resumen

Los modelos territoriales en las ciudades han adquirido a través del tiempo formas y funciones cuyas dinámicas promueven satisfacción en cuanto a funcionalidad, estabilidad, soporte, proximidad del entorno, equipamiento, sin descartar las necesidades básicas creando modelos de ocupación favorables al esquema físico urbano, pero actualmente, dado a múltiples complejidades controversiales, la delimitación espacial o territorial para la ciudad de Panamá, se ha expandido en los últimos cuarenta años, provocando transformaciones en la delimitación espacial y funcional con calidad, sin la certeza en definir cuáles pueden ser los indicadores que

*IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)*  
*IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

favorezcan y faciliten lo funcional tomando como base por un lado, las normas internacionales, como también, las jurídicas nacionales. Esta problemática territorial sobre el esquema ciudad, es dado por la ausencia en los nuevos parámetros o indicadores que pueden modelar este territorio. El objetivo es, reunir los criterios, según indicadores, que contribuyan en definir la delimitación geográfica del nuevo modelo que ha adquirido la ciudad de Panamá, partiendo de una metodología cuantitativa como cualitativa que integren esa demarcación geográfica, posibilitando resultados según su realidad, apoyados con otros estudios que han contribuido en definir esquemas según infraestructuras, jerarquización, usos de suelos, evaluaciones con referente a jerarquías espaciales dando como primer resultado nuevos valores vinculantes como: accesibilidad, conectividad y movilidad, que actualmente se percibe del tejido urbano producidos por nuevos polos de desarrollo que concentran una morfología variada, muchas de ellas sin integración u ordenación agradable, y aportar un espacio natural, compatible, biodiverso y sostenible.

#### **Palabras clave**

Ciudad, indicadores espaciales, funcionalidad, sostenibilidad urbana.

#### **Abstract**

The urban landscape of cities is constantly evolving, shaping forms and functions to provide functionality, stability, and support while maintaining proximity to the environment and essential facilities. However, Panama City has experienced significant expansion over the past four decades, leading to transformative changes in its spatial and functional boundaries. This growth has occurred without clear indicators to guide and enhance its functionality according to international and national standards. The absence of these crucial parameters has created a pressing territorial problem within Panama City's layout. The solution lies in gathering and applying criteria, based on both quantitative and qualitative indicators, to define the geographical boundaries of the city's new model. This approach will be supported by in-depth studies on infrastructure, hierarchy, land use, and spatial evaluations, which are crucial for aligning the city's development with its reality. It is time to establish and prioritize new influential values such as accessibility, connectivity, and mobility, reflecting the emerging development centers within the urban fabric. This will ensure that these areas are thoughtfully integrated, well-planned, and able to provide a natural, compatible, biodiverse, and sustainable space for the city's residents.

#### **Keywords**

City, spatial indicators, functionality, urban sustainability.

**17:15 - 17:45. PAUSA-CAFÉ / COFFEE BREAK**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

**SESION 2. / SESSION 2. 17:45 - 19:30**

**17:50 - 18:00 (1.10)**

**¿CÓMO LOS PROCESOS DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LAS ESCUELAS DE NEGOCIO DE MAESTRÍA IMPACTAN EN LAS ACTIVIDADES FORMATIVAS? EVIDENCIAS DE UNA REVISIÓN ACTUALIZADA DE BIBLIOGRAFÍAS EN SCOPUS (2013 - 2023). / HOW DOES THE INTERNATIONALIZATION PROCESS OF BUSINESS SCHOOLS IMPACT ON MASTER FORMATIVE ACTIVITIES? EVIDENCE FROM SCOPUS UPDATED LITERATURE REVIEW (2013 - 2023).**

**Soraia Marino<sup>1</sup>**

**José Cabezas<sup>2</sup>**

**Rui Alexandre Castanho<sup>3</sup>**

*1 Escuela Internacional de Doctorado, Universidad de Extremadura. Avenida de Elvas, s/n. Edificio Rectorado. 06006 Badajoz, España. [smarinof@alumnos.unex.es](mailto:smarinof@alumnos.unex.es) ORCID [0000-0003-0044-8414](https://orcid.org/0000-0003-0044-8414)*

*2 Grupo de Investigación MAOT, Universidad de Extremadura. Avenida de Elvas, s/n. Edificio Rectorado. 06006 Badajoz, España. [jocafer@unex.es](mailto:jocafer@unex.es) ORCID [0000-0002-7209-3731](https://orcid.org/0000-0002-7209-3731)*

*3 De Dąbrowa Górnicza Uniwersytetu (WSB University). 41-300 Dąbrowa Górnicza, Poland. [acastanho@wsb.edu.pl](mailto:acastanho@wsb.edu.pl) ORCID [0000-0003-1882-4801](https://orcid.org/0000-0003-1882-4801)*

**Resumen**

La internacionalización de las instituciones de educación superior ha sido uno de los estudios que más ha crecido en el interés y en discusión. El presente estudio se enfoca en el proceso de internacionalización de las Escuelas de Negocio específicamente a nivel de maestría utilizando una revisión bibliográfica de SCOPUS. Se realizó utilizando un análisis cualitativo de literaturas que revela factores que influyen las prácticas internacionales como los Planes Estratégicos de las Escuelas de Negocio, las agrupaciones institucionales, la utilización de herramientas virtuales para el intercambio docente y estudiantil. En el siglo XXI están cada vez más las Escuelas asociadas a la movilidad de la internacionalización ya sea con movimiento físico o no. Así como también en respuesta a una competitividad mundial moldeada por el contexto global que impulsa la internacionalización como medio de posicionamiento y de herramienta disruptiva para los estudiantes. Se resalta la dependencia de los recursos y de la directiva para la ejecución de los pasos de internacionalización. Por último, el estudio ofrece una vista prospectiva hacia el contexto latinoamericano de las Escuelas de Negocio que han estado explorando la virtualización para cruzar los límites fronterizos del continente y conectarse a Escuelas con un perfil más global o con intención de explorar nuevos espacios de cooperación académica. El artículo concluye que la movilidad presencial, con énfasis a largo plazo, sigue siendo la actividad formativa que genera más impacto para los estudiantes de negocios, pero que la virtualidad está tomando más espacio para aquellos que prefieren no tener estadías largas o no cuentan con los recursos necesarios. De igual forma, se concluye que la internacionalización ha ganado relevancia en las Escuelas como un punto estratégico y diferenciador ante la competencia.

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

### **Palabras clave**

Escuelas de Negocio, globalización, internacionalización, educación sostenible.

### **Abstract**

The internationalization of higher education institutions has been one of the studies that has grown the most in interest and discussion. The present study focuses on the internationalization process of Business Schools, specifically at the master's level, through a review of the SCOPUS literature. It was carried out through a qualitative analysis of the literature that reveals factors that influence international Study Plans of Business Schools, institutional groupings, usage of virtual tools for professor and student's exchange. In the 21st century, Business Schools are increasingly associated with the mobility of internationalization, whether with physical movement or not. Moreover, as in response to global competitiveness shaped by the global context that impulses internationalization as a medium of positioning and a disruptive tool for students. It highlighted the dependency on resources and management board for the execution of the internationalization steps. Lastly, the study offers a prospective vision of the Latin American context of the Business School which have been exploring virtualization. Towards frontier limits while connecting with Schools that have a global profile or with an intention of expanding their spaces of academic cooperation. The article concludes that physical mobility, with an emphasis on long-term duration, still being the formative activity that creates more impact for the students in the business field. However, virtuality is gaining more impact for those business students that do not have resources or conditions to spend long-term stays aboard. Indeed, it is concluded that internationalization has gained relevancy on Schools as a strategic point and competitor differentiator

### **Keywords**

Business School, globalization, internationalization, sustainable education.

**18:00 - 18:10 (1.11)**

**CIENCIA CIUDADANA PARA LA VIGILANCIA Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO GLOBAL. EXPERIENCIA DE DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE CARTOGRAFÍA COLABORATIVA. / CITIZEN SCIENCE FOR MONITORING AND ADAPTING TO GLOBAL CHANGE. DEVELOPMENT EXPERIENCE OF A COLLABORATIVE MAPPING TOOL.**

**Gabriel Orozco-Frutos<sup>1</sup>**

**Belén Pedregal-Mateos<sup>2</sup>**

**María del Pilar Díaz-Cuevas<sup>3</sup>**

*1 Departamento Geografía Física y AGR, Universidad Sevilla. Calle María de Padilla, s/n. 41004 Sevilla, España. [gorozco1@us.es](mailto:gorozco1@us.es) ORCID [0000-0003-3129-282X](https://orcid.org/0000-0003-3129-282X)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

2 Departamento Geografía Humana, Universidad Sevilla. Calle María de Padilla, s/n. 41004 Sevilla, España. [bpedregal@us.es](mailto:bpedregal@us.es) ORCID [0000-0003-1473-8463](https://orcid.org/0000-0003-1473-8463)

3 Departamento Geografía Física y AGR, Universidad Sevilla. Calle María de Padilla, s/n. 41004 Sevilla, España. [pilard@us.es](mailto:pilard@us.es) ORCID [0000-0003-0846-9930](https://orcid.org/0000-0003-0846-9930)

## Resumen

La gestión de los retos vinculados al cambio global pone de manifiesto la necesidad de diseñar e implementar infraestructuras científicas que permitan el monitoreo en tiempo real, la vigilancia y la realización de análisis necesarios para la toma de decisiones. En este contexto, resulta relevante destacar la contribución de las herramientas de ciencia ciudadana, más concretamente de proyectos de información geográfica voluntaria.

Este trabajo tiene como objetivo presentar la experiencia de implementación de una herramienta de cartografía colaborativa diseñada para recopilar, monitorear y difundir información sobre los conflictos del agua en Andalucía. El proceso de trabajo comienza con la definición de las necesidades de información, continuando con el diseño del modelo de datos y su implementación en un sistema gestor de bases de datos espaciales PostgreSQL/PostGIS. Posteriormente se ha desarrollado un software basado en el sistema modelo-vista-controlador mediante lenguajes HTML, CSS, Javascript y PHP, dando como resultado una herramienta completa que puede ser utilizada por todo tipo de usuarios, no necesariamente expertos en tecnologías de la información geográfica. De esta forma, la experiencia pretende contribuir al desarrollo de herramientas colaborativas independientemente de la naturaleza de su investigación.

## Palabras clave

Información Geográfica Voluntaria, infraestructuras científicas, entidad-relación, Modelo-Vista-Controlador.

## Abstract

Managing the challenges associated with global change highlights the need to design and implement scientific infrastructures that allow for real-time monitoring, surveillance, and analysis necessary for decision-making. In this context, it is relevant to highlight the contribution of citizen science tools, specifically voluntary geographic information projects.

This paper aims to present the experience of implementing a collaborative mapping tool designed to collect, monitor, and disseminate information about water conflicts in Andalusia. The workflow starts with defining the information needs, followed by the design of the data model and its implementation in a spatial database management system using PostgreSQL/PostGIS. Subsequently, software was developed based on the model-view-controller system using HTML, CSS, JavaScript, and PHP, resulting in a comprehensive tool that can be used by all types of users, not necessarily experts in geographic information technologies.

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

In this way, the experience aims to contribute to the development of collaborative tools regardless of the nature of the research.

### Keywords

Volunteered Geographic Information, scientific infrastructures, entity-relationship model, Model-View-Controller.

**18:10 - 18:20 (1.12)**

**INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN TURÍSTICA SUSTENTABLE EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE MÉXICO MEDIANTE EL DISEÑO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL. / INNOVATION IN SUSTAINABLE TOURISM MANAGEMENT IN PROTECTED NATURAL AREAS OF MEXICO THROUGH THE DESIGN OF A MOBILE APPLICATION.**

**Mónica Elena Ortiz-Liñán<sup>1</sup>**

**Valente Vázquez-Solís<sup>2</sup>**

**Janeth Cruz-González<sup>3</sup>**

*1 Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León. Blv. UNAM #2011, Predio El Saucillo y, Comunidad de los Tepetates, El Potrero. 37684 León de los Aldama, Gto. México. [monicaortizlinan@gmail.com](mailto:monicaortizlinan@gmail.com) [mortizl@enes.unam.mx](mailto:mortizl@enes.unam.mx) ORCID [0000-0002-4766-4790](https://orcid.org/0000-0002-4766-4790)*

*2 Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. Avenida Industrias #101-A, Industrial San Luis. 78399 San Luis Potosí, S.L.P., México. [vazquezsv@uaslp.mx](mailto:vazquezsv@uaslp.mx) ORCID [0000-0002-8421-7201](https://orcid.org/0000-0002-8421-7201)*

*3 Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León. Blv. UNAM #2011, Predio El Saucillo y, Comunidad de los Tepetates, El Potrero. 37684 León de los Aldama, Gto. México. [janethcrujo@gmail.com](mailto:janethcrujo@gmail.com) ORCID [0009-0001-9782-5863](https://orcid.org/0009-0001-9782-5863)*

### Resumen

El turismo es una actividad económica de gran importancia en México, donde la política sectorial federal ha mostrado gran interés por diversificar la oferta turística más allá de los sitios tradicionales de sol y playa, a los sitios que representan un mayor contacto con la naturaleza, como lo son las Áreas Naturales Protegidas; de igual manera, es preocupación del gobierno federal el proveer diversas formas de subsistencia para la población, una forma de obtenerlo es a través del turismo, sin embargo, no siempre se genera una forma de obtener ingresos para la población.

En este contexto, la GeoInteligencia Territorial apoya la gestión del turismo alternativo en Áreas Naturales Protegidas, lo concibe como un sistema complejo en el que intervienen distintos actores y factores (sociedad, economía, ambiente, instituciones, ciencia), donde cada uno debe funcionar correctamente de manera independiente y conjunta. Dentro de la metodología, se

*IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)*  
*IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

utiliza minería de datos y el diseño de una APP móvil para el análisis avanzado de datos que se obtienen a través de distintas formas de recolección de información geoespacial, que permita conocer el comportamiento del turista, analizar la huella digital y ecológica e identificar los lugares más visitados. Esto permitirá generar propuestas de diversificación de la oferta turística con la creación de nuevos puntos de interés, además de impulsar y/o consolidar los ya existentes, lo que apoyará la toma de decisiones al tener elementos para realizar una gestión territorial inteligente y sustentable.

La GeoInteligencia territorial genera una perspectiva de innovación en el estudio del turismo, al proponer un cambio de enfoque y paradigmas que considere la transformación digital que la sociedad experimenta y obtener datos productivos que apoyen la comprensión de la actividad de una forma inteligente dentro del territorio.

**Palabras clave**

GeoInteligencia Territorial, innovación turística, APPs móviles.

**Abstract**

Tourism is an economic activity of great importance in Mexico, where the federal sectoral policy has shown great interest in diversifying the tourist offer beyond the traditional sun and beach sites, to sites that represent a greater contact with nature, such as Natural Protected Areas; likewise, it is a concern of the federal government to provide various forms of subsistence for the population, one way to obtain it is through tourism, however, it does not always generate a form of income for the population.

In this context, Territorial GeoIntelligence supports the management of alternative tourism in Natural Protected Areas, conceiving it as a complex system in which different actors and factors intervene (society, economy, environment, institutions, science), where each one must function correctly independently and jointly. Within the methodology, data mining and the design of a mobile APP are used for the advanced analysis of data obtained through different forms of geospatial information collection, which allows to know the behavior of tourists, analyze the digital and ecological footprint and identify the most visited places. This will make it possible to generate proposals for diversification of the tourist offer with the creation of new points of interest, in addition to promoting and/or consolidating existing ones, which will support decision making by providing elements for intelligent and sustainable territorial management.

Territorial GeoIntelligence generates a perspective of innovation in the study of tourism, by proposing a change of approach and paradigms that consider the digital transformation that society is experiencing and obtain productive data that support the understanding of the activity in an intelligent way within the territory.

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

### Keywords

Territorial GeoIntelligence, tourism innovation, Mobile PPPs.

**18:20 - 18.30 (1.13)**

### **ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS B-WATERSMART EN EUROPA COMO SOLUCIÓN A LA ESCASEZ HÍDRICA. / ANALYSIS OF B-WATERSMART PROPOSALS IN EUROPE AS A SOLUTION TO WATER SCARCITY.**

**Gisela Palma-Pinar<sup>1</sup>**

*1 Universidad Complutense de Madrid. Calle Profesor Aranguren, s/n. 28040 Madrid, España.*  
[gpalma@ucm.es](mailto:gpalma@ucm.es) ORCID [0000-0003-1526-4634](https://orcid.org/0000-0003-1526-4634)

### Resumen

El cambio climático en Europa ha generado un creciente déficit hídrico que impacta tanto a la población como al sector agrario. Ante estos desafíos, el proyecto *B-WaterSmart*, respaldado por fondos europeos del Programa Horizon 2020, busca mitigar estos impactos mediante soluciones innovadoras y tecnologías inteligentes, con un enfoque prioritario en la sostenibilidad de los recursos hídricos. Este estudio realiza un análisis comparativo de seis regiones costeras de Europa dentro del marco del proyecto *B-WaterSmart*. Las fuentes utilizadas se centran en información relacionada con *B-WaterSmart*, complementadas con herramientas visuales como árboles de problemas y soluciones, gráficos y cartografía.

La hipótesis plantea que la implementación de soluciones innovadoras y tecnologías inteligentes en el proyecto *B-WaterSmart* contribuye significativamente a reducir el déficit hídrico en las seis regiones costeras europeas analizadas. Los resultados indican que estas regiones priorizan la innovación, la colaboración regional y la implementación de tecnologías sostenibles.

Este enfoque respalda la premisa de que las iniciativas de *B-WaterSmart* generan un impacto beneficioso en la reducción del déficit hídrico en la costa europea. La incorporación de tecnología no solo optimiza la productividad agrícola, sino que también impulsa el progreso económico y la sostenibilidad ambiental.

En conclusión, se observa una tendencia común hacia la promoción de la reutilización del agua, estrategias descentralizadas, mejora de la gestión integrada de recursos hídricos y adopción de tecnologías innovadoras en diversas regiones europeas. La colaboración a nivel regional y nacional, junto con enfoques adaptados a cada contexto, resulta esencial para lograr una gestión sostenible del agua. Las iniciativas de *B-WaterSmart* no solo abordan la escasez hídrica, sino que también fomentan un desarrollo inteligente y sostenible en beneficio de la sociedad, la economía y el medio ambiente.



TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

### **Palabras clave**

Cambio climático, Agua Inteligente, escasez hídrica, innovación, sostenibilidad.

### **Abstract**

Climate change in Europe has generated a growing water deficit that affects both the population and the agricultural sector. In response to these challenges, the B-WaterSmart project, supported by European funds from the Horizon 2020 Program, aims to mitigate these impacts through innovative solutions and intelligent technologies, with a primary focus on the sustainability of water resources. This study conducts a comparative analysis of six coastal regions in Europe within the framework of the B-WaterSmart project. The sources used primarily focus on information related to B-WaterSmart, supplemented with the application of visual tools such as problem and solution trees, charts, and mapping.

The hypothesis suggests that the implementation of innovative solutions and intelligent technologies in the B-WaterSmart project significantly contributes to reducing the water deficit in the analyzed coastal regions. The results show that these regions prioritize innovation, regional collaboration, and the implementation of sustainable technologies.

This approach supports the premise that B-WaterSmart initiatives have a beneficial impact on reducing the water deficit along the European coast. The integration of technology not only perfects agricultural productivity but also drives economic progress and environmental sustainability.

In conclusion, there is a common trend towards promoting water reuse, decentralized strategies, improving integrated water resource management, and adopting innovative technologies in various European regions. Regional and national collaboration, along with context-adapted approaches, is essential to achieve sustainable water management. B-WaterSmart initiatives not only address water scarcity but also foster intelligent and sustainable development for the benefit of society, the economy, and the environment.

### **Keywords**

Climate change, Water Smart Water scarcity, innovation, sustainability.

**18:30 - 18:40 (1.14)**

**EL TERRITORIO TRANSFRONTERIZO DE ALQUEVA. LOS DESAFÍOS DE LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE. / THE ALQUEVA CROSS-BORDER TERRITORY. THE CHALLENGES OF INNOVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT.**

**João Emanuel Pereira-Martins<sup>1</sup>**  
**José Manuel Jurado-Almonte<sup>2</sup>**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

### Francisco Javier Jaraíz-Cabanillas<sup>3</sup>

1 *Departamento de Arte y Ciencias del Territorio. Universidad de Extremadura. Avenida Universidad, s/n. 10003 Cáceres, España. [jpereiraue@alumnos.unex.es](mailto:jpereiraue@alumnos.unex.es); [jepm@live.com.pt](mailto:jepm@live.com.pt) ORCID [0009-0008-8539-8826](https://orcid.org/0009-0008-8539-8826)*

2 *Departamento de Historia, Geografía y Antropología. Universidad de Huelva. Avenida 3 de marzo, s/n. Campus El Carmen. 21071 Huelva, España. [jurado@uhu.es](mailto:jurado@uhu.es) ORCID [000-0001-8948-3165](https://orcid.org/000-0001-8948-3165)*

3. *Departamento de Didáctica de las Ciencias Sociales, de las Lenguas y las Literaturas. Universidad de Extremadura. Avenida Universidad, s/n. 10003 Cáceres, España. [jjjaraiz@unex.es](mailto:jjjaraiz@unex.es) ORCID [0000-0003-3575-3136](https://orcid.org/0000-0003-3575-3136)*

### Resumen

Alqueva es actualmente uno de los mayores embalses o lagos artificiales de Europa. Se localiza en el curso medio del río Guadiana, en el suroeste de la Península Ibérica, en la región transfronteriza del Alentejo, si bien inunda algunos espacios del oeste de la provincia de Badajoz (Extremadura). Posee 250 km<sup>2</sup> de superficie y cerca de 1.160 km de orillas. Desde su construcción final en 2002, este embalse ha traído nuevas oportunidades y desafíos territoriales, los cuales pasan por la innovación y el desarrollo territorial sostenible; de hecho, ha permitido frenar los flujos emigratorios que hasta entonces afectaban a esta región y avanzar en la cooperación transfronteriza.

El objetivo de esta aportación es analizar los diferentes cambios socioeconómicos, infraestructurales y demográficos que se han producido en estas dos últimas décadas, en especial, la materialización del proyecto EFMA -*Empreendimento Fins Múltiplos de Alqueva*-. Para ello se ha recogido información cualitativa y cuantitativa, fruto de las estadísticas, cartografías y bibliografías. Este análisis nos ha permitido hacer un diagnóstico y unas propuestas.

Consideramos que las experiencias de desarrollo territorial de Alqueva, muy especialmente, las de tipo turístico, pueden ser trasladables a otros embalses interiores de la península y a espacios de baja densidad demográfica y, con ello, contribuir a nuevas oportunidades del mundo rural.

### Palabras clave

Agua, Alqueva, cooperación transfronteriza, agricultura, turismo, desarrollo rural sostenible.

### Abstract

Alqueva is currently one of the largest reservoirs or artificial lakes in Europe. It is located in the middle course of the Guadiana River, in the southwest of the Iberian Peninsula, in the cross-border region of Alentejo, although it floods some areas in the west of the province of Badajoz (Extremadura). It has 250 km<sup>2</sup> of surface and nearly 1.160 km. of shores. Since its final

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

construction in 2002, this reservoir has brought new territorial opportunities and challenges; which go through innovation and sustainable territorial development. In fact, it has made it possible to stop the emigration flows that until then affected this region and advance cross-border cooperation.

The objective of this contribution is to analyze the different socioeconomic, infrastructural and demographic changes that have occurred in the last two decades, especially the materialization of the EFMA project – “Empreendimento de Fins Múltiplos de Alqueva”. For this, qualitative and quantitative information has been collected, the result of statistics, cartography and bibliographies. This analysis has allowed us to make a diagnosis and make some proposals.

Acreditamos que as experiências de desenvolvimento territorial de Alqueva, especialmente as de carácter turístico, podem ser transferidas para outras albufeiras interiores da península e para zonas de baixa densidade demográfica, contribuindo assim para novas oportunidades no mundo rural.

#### **Keywords**

Water, Alqueva, cross-border cooperation, agriculture, tourism, sustainable rural development.

**18:40 - 18:50 (1.15)**

**GESTIÓN DE DATOS MASIVOS SOBRE MOVILIDAD PROCEDENTE DE TELEFONÍA CELULAR: SU APLICACIÓN A LA FRANJA INTERAUTONÓMICA DE ANDALUCÍA. / MANAGEMENT OF MASSIVE DATA ON MOBILITY FROM CELLULAR TELEPHONY: ITS APPLICATION TO THE INTER-AUTONOMOUS STRIP OF ANDALUSIA.**

**Llorenç Quetglas-Llull<sup>1</sup>**

**Jesús Ventura-Fernández<sup>2</sup>**

*1 Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional, Universidad de Sevilla. Calle María de Padilla, s/n. 41004 Sevilla, España. [lquetglas@us.es](mailto:lquetglas@us.es) ORCID [0000-0003-4497-5208](https://orcid.org/0000-0003-4497-5208)*

*2 Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional, Universidad de Sevilla. Calle María de Padilla, s/n. 41004 Sevilla, España. [jventura@us.es](mailto:jventura@us.es) ORCID [0000-0002-8271-1011](https://orcid.org/0000-0002-8271-1011)*

#### **Resumen**

La capacidad de analizar la movilidad a través del *Spatial Big Data* derivado de la telefonía móvil ofrece una nueva ventana para la comprensión de los flujos poblacionales. El objetivo principal que aquí se persigue es el de avanzar en el conocimiento de la movilidad terrestre que tiene lugar en la franja interautonómica de Andalucía con el resto de sus comunidades autónomas colindantes -Extremadura, Castilla-La Mancha y la Región de Murcia-, utilizando para ello datos masivos ofrecidos por el actualmente denominado Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, desde abril de 2022 hasta marzo de 2023, empleando métodos estadísticos avanzados y tecnologías de la información geográfica. La metodología incluye la integración de

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

datos a distintas escalas y el análisis de series temporales para abordar la evolución mensual de los viajes. A través de una cartografía detallada, se visualizan las células administrativas y los flujos de movilidad, ofreciendo una perspectiva clara de los desplazamientos. Los resultados ponen de manifiesto variaciones en las dinámicas de la movilidad, con una notable concordancia en algunos meses y divergencias en otros. Este análisis comparativo es vital para comprender los procesos de movilidad y para la planificación de infraestructuras y servicios. Se discute la fiabilidad de las fuentes de datos en términos de su representatividad y precisión. Las conclusiones resaltan el potencial transformador de los datos masivos en la formulación de las políticas públicas, la toma de decisiones estratégicas informadas y en la proyección de tendencias futuras de la movilidad. Este caso de estudio, sobre la franja interautonómica de Andalucía (denominada en ocasiones como la “periferia de la periferia”), es un ejemplo paradigmático de cómo la tecnología de la información y el análisis estadístico pueden converger para ofrecer *insights* significativos en el campo de los estudios de movilidad.

#### **Palabras clave**

*Spatial Big Data*, análisis estadístico, flujos de desplazamiento, infraestructura de datos, integración de datos, franja interautonómica de Andalucía.

#### **Abstract**

The ability to analyze mobility through Spatial Big Data derived from mobile telephony offers a new window for understanding population flows. The main objective pursued here is to advance in the knowledge of terrestrial mobility that takes place in the interautonomous strip of Andalusia with the rest of its neighboring autonomous communities -Extremadura, Castilla-La Mancha and the Region of Murcia-, using massive data offered by the currently called Ministry of Transport and Sustainable Mobility, from April 2022 until March 2023, using advanced statistical methods and geographic information technologies. The methodology includes the integration of data at different scales and the analysis of time series to address the monthly evolution of trips. Through detailed mapping, administrative cells and mobility flows are visualized, providing a clear perspective of travel. The results reveal variations in mobility dynamics, with remarkable agreement in some months and divergence in others. This comparative analysis is vital for understanding mobility processes and for infrastructure and service planning. The reliability of data sources is discussed in terms of their representativeness and accuracy. Conclusions highlight the transformative potential of big data in formulating public policy, making informed strategic decisions, and projecting future mobility trends. This case study, on the inter-autonomic fringe of Andalusia (sometimes referred to as the "periphery of the periphery"), is a paradigmatic example of how information technology and statistical analysis can converge to provide meaningful insights in the field of mobility studies.

#### **Keywords**

Spatial Big Data, statistical analysis, travel flows, data infrastructure, data integration, Andalusia inter-autonomous strip.

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

**18:50 - 19:00 (1.16)**

**LA INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA COMO ESTRATEGIA LEADER FRENTE A LA DESPOBLACIÓN: EL CASO DE ARAGÓN (2014-2020). / AGRI-FOOD INNOVATION AS A LEADER STRATEGY AGAINST DEPOPULATION: THE CASE OF ARAGON (2014-2020).**

**Alberto Serrano-Andrés<sup>1</sup>**

**Isabel Suñén-Lavilla<sup>2</sup>**

**Eduardo Pérez-Sosa<sup>3</sup>**

**María Luz Hernández-Navarro<sup>4</sup>**

*1 Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Zaragoza. Calle Pedro Cerbuna, 12. 50009 Zaragoza, España. [aserranoandres@unizar.es](mailto:aserranoandres@unizar.es) ORCID [0000-0002-9890-1813](https://orcid.org/0000-0002-9890-1813)*

*2 Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Zaragoza. Calle Pedro Cerbuna, 12. 50009 Zaragoza, España. [isunen@unizar.es](mailto:isunen@unizar.es) ORCID [0009-0009-3112-232X](https://orcid.org/0009-0009-3112-232X)*

*3 Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Zaragoza. Calle Pedro Cerbuna, 12. 50009 Zaragoza, España. [848159@unizar.es](mailto:848159@unizar.es) ORCID [0000-0001-6488-8537](https://orcid.org/0000-0001-6488-8537)*

*4 Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Zaragoza. Calle Pedro Cerbuna, 12. 50009 Zaragoza, España. [mlhernan@unizar.es](mailto:mlhernan@unizar.es) ORCID [0000-0003-4037-6902](https://orcid.org/0000-0003-4037-6902)*

**Resumen**

Aragón es una de las regiones españolas que se ha visto afectada de una manera más intensa por el reto de la despoblación rural, estableciéndose como un territorio especialmente apto para la implementación de políticas públicas que tengan como eje el reto de la despoblación y que se focalicen en el apoyo de iniciativas innovadoras como vía para promover el desarrollo rural. Desde sus inicios, el programa LEADER y los Grupos de Acción Local (GAL) han apoyado el desarrollo de iniciativas de carácter innovador surgidas desde los ámbitos locales. No obstante: ¿se apoyan iniciativas innovadoras dentro del sector estratégico de la industria agroalimentaria como vía para promover el desarrollo de los municipios caracterizados por un riesgo grave o muy grave de despoblación? Partiendo del máximo nivel de desagregación de los proyectos ejecutados en el marco del programa LEADER durante el periodo de programación 2014-2020, se realiza un tratamiento de la información a nivel de expediente, lo que permite conocer, con el mayor nivel de detalle posible, parámetros como: medida a la que se acoge cada proyecto, inversión total comprobada, carácter innovador del proyecto, personalidad jurídica de los promotores, empleos creados y consolidados, tipo de beneficiario, municipio en el que se ejecuta, si se trata de proyectos de modernización o de nueva creación etc. Los resultados muestran como los GAL interpretan de forma transversal el concepto de la innovación y como, a pesar de que no se produzca una discriminación en función del riesgo de despoblación de los

**IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

municipios, la acción LEADER en materia de innovación agroalimentaria no es independiente del potencial demográfico de los territorios en los que opera, focalizándose en aquellos municipios más poblados.

**Palabras clave**

Políticas públicas, desarrollo local, innovación, LEADER.

**Abstract**

Aragon is one of the Spanish regions that has been more intensely affected by the challenge of rural depopulation, which is established as a particularly suitable territory for the implementation of public policies that focus on the challenge of depopulation and the support of innovative initiatives as a way to promote rural development. Since its inception, the LEADER programme, and the Local Action Groups (LAGs) have supported the development of innovative initiatives from local areas. However: Is the support of innovative initiatives within the strategic sector of the agri-food industry through LEADER programme an active strategy to promote the development of municipalities characterized by a serious or very serious risk of depopulation? Based on the maximum level of disaggregation of the projects implemented under the LEADER programme during the 2014-2020 programming period, the information is processed at the file level, which makes it possible to know, with the greatest possible level of detail, parameters such as: measure to which each project belongs, total investment verified, innovative nature of the project, legal status of the promoters, jobs created and consolidated, type of beneficiary, municipality in which it is implemented, whether they are modernisation or new creation projects, etc. The investigation has revealed that the LAGs interpret the concept of innovation in a cross-cutting manner, and how, although there is no discrimination based on the risk of depopulation of municipalities, LEADER action in agri-food innovation is not independent of the demographic potential of the territories it operates in, focusing on the most populated municipalities.

**Keywords**

Public policies, local development, innovation, LEADER.

**19:00 - 19:10 (1.17)**

**KNOWLEDGE RESOURCES, SMART TERRITORIES AND INNOVATION IN THE RIO DE JANEIRO-SÃO PAULO MEGA-REGION, BRAZIL. / RECURSOS DE CONOCIMIENTO, TERRITORIOS INTELIGENTES E INNOVACIÓN EN LA MEGARREGIÓN RÍO DE JANEIRO-SÃO PAULO, BRASIL.**

**Regina Tunes<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Instituto de Geografia da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. 8 Cruz Lima St. Rio de Janeiro, 22230-010, Brazil. [tunesregina@gmail.com](mailto:tunesregina@gmail.com) ORCID [0000-0002-0268-6988](https://orcid.org/0000-0002-0268-6988)

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

### **Abstract**

The spatial concentration of resources that enable the formation of intelligent territories that stand out, among other issues, in the development of economic and social innovation processes is a significant fact of the current stage of development under the aegis of the knowledge society. In Brazil, these knowledge resources are spatially concentrated in the Brazilian megaregion, a region made up of 174 cities including the two major Brazilian metropolises (Rio de Janeiro and São Paulo), as well as other important cities that develop innovation processes and are smart cities in the country. Beyond spatial concentration, this paper aims to discuss how the territorial resources, conceptually known as general production conditions, which make this region an intelligent and innovative territory are fundamental to understanding the content and regional cohesion of this mega-region. To this end, in methodological terms, a wide-ranging bibliographical and statistical data survey was carried out, as well as fieldwork in selected areas to identify the elements that make up the general conditions linked to innovation. This survey was divided into two groups: resources related to physical infrastructure and knowledge resources. The latter, which we will focus on in this communication, are related to the socialization of knowledge and were identified on the basis of occupations in science, technology and innovation (S,T&I) and records of cooperation between innovative companies and universities. The results of this research revealed a spatial concentration of knowledge resources in the Brazilian mega-region, the result of a historical unequal geographical development in Brazil that has marked relations between Brazilian regions since the beginning of the last century, while at the same time showing that in the context of the knowledge society, territorial inequalities continue to be a challenge for socially just and more equal development between regions on a multi-scalar basis.

### **Keywords**

Innovations, knowledge society, uneven development, spatial concentration.

### **Resumen**

La concentración espacial de recursos que permiten la formación de territorios inteligentes que destacan, entre otras cuestiones, en el desarrollo de procesos de innovación económica y social es un hecho significativo de la actual etapa de desarrollo bajo la égida de la sociedad del conocimiento. En Brasil, estos recursos de conocimiento se concentran espacialmente en la megarregión brasileña, una región formada por 174 ciudades entre las que se encuentran las dos grandes metrópolis brasileñas (Río de Janeiro y São Paulo), así como otras ciudades importantes que desarrollan procesos de innovación y son ciudades inteligentes en el país. Más allá de la concentración espacial, este trabajo pretende discutir cómo los recursos territoriales, conceptualmente conocidos como condiciones generales de producción, que hacen de esta región un territorio inteligente e innovador son fundamentales para entender el contenido y la cohesión regional de esta megarregión. Para ello, en términos metodológicos, se realizó un amplio relevamiento bibliográfico y de datos estadísticos, así como un trabajo de campo en áreas seleccionadas para identificar los elementos que componen las condiciones generales vinculadas a la innovación. Esta encuesta se dividió en dos grupos: recursos relacionados con la

**IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

infraestructura física y recursos de conocimiento. Estos últimos, en los que nos centraremos en esta comunicación, están relacionados con la socialización del conocimiento y se identificaron a partir de las ocupaciones en ciencia, tecnología e innovación (C,T&I) y de los registros de cooperación entre empresas innovadoras y universidades. Los resultados de esta investigación revelaron una concentración espacial de los recursos del conocimiento en la megaregión brasileña, resultado de un desarrollo geográfico históricamente desigual en Brasil que ha marcado las relaciones entre las regiones brasileñas desde principios del siglo pasado, al tiempo que mostraron que, en el contexto de la sociedad del conocimiento, las desigualdades territoriales siguen siendo un desafío para un desarrollo socialmente justo y más igualitario entre las regiones sobre una base multiescalar.

**Palabras clave**

Innovaciones, sociedad del conocimiento, desarrollo desigual, concentración espacial.

**19:10 - 19:20 (1.18)**

**LOS NUEVOS PAISAJES AGRARIOS DE PISTACHO EN CASTILLA-LA MANCHA: ADAPTACIONES DE LOS ESPACIOS RURALES ANTE LOS RETOS DE LA SOSTENIBILIDAD. / THE NEW AGRICULTURAL LANDSCAPES OF PISTACHIO IN CASTILLA-LA MANCHA: ADAPTATIONS OF RURAL SPACES IN THE FACE OF THE CHALLENGES OF SUSTAINABILITY.**

**Pedro Valero-Díaz<sup>1</sup>**

**Julio José Plaza-Tabasco<sup>2</sup>**

*1 Universidad de Castilla-La Mancha, Facultad de Letras. Paseo de Camilo José Cela, s/n. 13071 Ciudad Real, España. [pedro.valero2@alu.uclm.es](mailto:pedro.valero2@alu.uclm.es) ORCID [0009-0007-8632-3933](https://orcid.org/0009-0007-8632-3933)*

*2 Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio, Universidad de Castilla-La Mancha, Facultad de Letras. Paseo de Camilo José Cela, s/n. 13071 Ciudad Real, España. [Julio.Plaza@uclm.es](mailto:Julio.Plaza@uclm.es) ORCID [0000-0002-7165-0882](https://orcid.org/0000-0002-7165-0882)*

**Resumen**

El pistacho es un cultivo introducido recientemente en Castilla-La Mancha. Su evolución y el de los actores implicados (productores, industrias, administración, etc.) indica que concluirá conformando un nuevo sistema agroalimentario con interesantes impactos en el desarrollo regional. En este proceso confluyen planteamientos productivistas y postproductivistas preocupados por la funcionalidad y sostenibilidad del sector agrario. Todo ello nos permite hablar de retos e innovación agraria en el marco de la sostenibilidad.

Se analizan estadísticas agrarias y datos del Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrarias (SIGPAC) a escala regional y local para medir los cambios de la superficie cultivada y los espacios geográficos donde se concentra el cambio. También se estudia el comportamiento de



**IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

los actores territoriales de modo cualitativo. Los resultados indican la consolidación del sistema agroalimentario del pistacho en la comunidad autónoma.

**Palabras clave**

Investigación agraria, sistema agroalimentario, redes de actores, postproductivismo.

**Abstract**

The pistachio is a crop recently introduced in Castilla-La Mancha. Its evolution and that of the actors involved (producers, industries, administration, etc.) indicates that it will end up forming a new agri-food system with interesting impacts on regional development. In this process, productivist and post-productivist approaches concerned with the functionality and sustainability of the agricultural sector converge. All this allows us to talk about challenges and agricultural innovation within the framework of sustainability.

Agricultural statistics and data from the Geographic Information System for Agricultural Plots (SIGPAC) are analyzed at the regional and local scale to measure changes in the cultivated area and the geographical spaces where the change is concentrated. The behaviour of territorial actors is also studied qualitatively. The results indicate the consolidation of the pistachio agri-food system in the autonomous community.

**Keywords**

Agricultural research, agri-food system, networks of actors, post-productivism.

**19:20 - 19:30 (1.19)**

**TERRITORIOS INTELIGENTES Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO. / SMART TERRITORIES AND SOCIAL APPROPRIATION OF KNOWLEDGE.**

**Norma Patricia Vela-Murillo<sup>1</sup>**

*1 Programa Trabajo Social Universidad del Quindío, Corporación para la Investigación, la Innovación y la Gestión Tecnológica del Agro. Armenia Colombia Código Postal 630004, Colombia. [npvela@uniquindio.edu.co](mailto:npvela@uniquindio.edu.co) ORCID [0000-0001-7320-0079](https://orcid.org/0000-0001-7320-0079)*

**Resumen**

Los procesos de apropiación social del conocimiento que se vienen desarrollando en Colombia durante los últimos 15 años han reconfigurado los territorios. Este texto presenta dos casos que han tenido como eje de desarrollo el fortalecimiento de capacidades tecnológicas, sociales y culturales con actores sociales de las áreas rurales del departamento del Quindío en Colombia, para gestionar territorios competitivos basados en la solidaridad y la cooperación. A través de

**IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

metodologías participativas se ha logrado evidenciar la potencia de los diálogos horizontales entre los diversos actores sociales del territorio quindiano, para co-construir un modelo a escala local que posibilita la apropiación social del conocimiento como uno de los nodos centrales para avanzar hacia la configuración de territorios inteligentes.

**Palabras clave**

Justicia cognitiva, investigación acción participativa, actores sociales.

**Abstract**

The processes of social appropriation of knowledge that have been developing in Colombia over the last 15 years have reconfigured the territories. This text presents two cases that have had as their development axis the strengthening of technological, social and cultural capacities with social actors from the rural areas of the department of Quindío in Colombia, to manage competitive territories based on solidarity and cooperation. Through participatory methodologies, it has been possible to demonstrate the power of horizontal dialogues between the various social actors of the Quindian territory, to co-construct a model at a local scale that enables the social appropriation of knowledge as one of the central nodes to advance towards configuration of intelligent territories.

**Keywords**

Cognitive justice, participatory action research, social actors.

**EJE TEMÁTICO 2. GOBERNANZA, DESARROLLO Y SOSTENIBILIDAD: ODS Y AGENDA 2030. /  
PRINCIPAL THEME 2. GOVERNANCE, DEVELOPMENT, AND SUSTAINABILITY: SDGS AND  
AGENDA 2030.**

**SESIÓN 1. 15:30 - 17:15**

**15:30 - 15:40 (2.01)**

**ANALYSING WASTE MANAGEMENT STRATEGIES FOR RIOMAGGIORE, A MUNICIPALITY IN THE  
“CINQUE TERRE” AREA. / ANÁLISIS DE ESTRATEGIAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN  
RIOMAGGIORE, UN MUNICIPIO DEL ÁREA DE “CINQUE TERRE”.**

**Daniela Ambrosino<sup>1</sup>**

**Ivan Berazhny<sup>2</sup>**

**Stefania Mangano<sup>3</sup>**

*1 Department of Economics, University of Genova. Via Vivaldi, 5. 16126 Genova, Italy. [daniela.ambrosino@unige.it](mailto:daniela.ambrosino@unige.it) ORCID [0000-0001-6532-2287](https://orcid.org/0000-0001-6532-2287)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

2 *Haaga-Helia University of Applied Sciences. Ratapihantie, 13. 00520 Helsinki, Finland.*  
[ivan.berazhny@haaga-helia.fi](mailto:ivan.berazhny@haaga-helia.fi) ORCID [0000-0001-9410-6436](https://orcid.org/0000-0001-9410-6436)

3 *Department of Political and International Sciences, University of Genoa. Piazzale E. Brignole 3a*  
*canc. 16125 Genova, Italy* [stefania.mangano@unige.it](mailto:stefania.mangano@unige.it) ORCID [0000-0003-0907-8245](https://orcid.org/0000-0003-0907-8245)

## Abstract

The aim of this study is to analyse the relation between tourism activities in the “Cinque Terre” region, in particular in the municipality of Riomaggiore, and urban solid waste production and management. The choice of the topic is highly relevant as the region of “Cinque Terre”, located in the north-west part of Italian Mediterranean coastline, has been affected during the last decade by an unprecedented phenomenon of over-tourism and hence an overwhelming tourism waste, which endangers the national park and UNESCO heritage sites of “Cinque Terre”.

The research reviews the current situation in the region and the national and local legislative framework that conditions waste management. While this study is at an explorative stage of designing a strategy for a sustainable waste management, based on the analysis of both primary and secondary data focused on Riomaggiore, it still aims at a systematic understanding of the existing problematics that can be applied by the region stakeholders to improve the sustainability in concrete terms. Primary data come from interview with Head of the Technical Office of Riomaggiore. These data will be used to understand the actual management of waste and the real possibilities to reduce the environmental impact. Thanks to secondary data sourced from literature reviews, private and public reports, and legislative frameworks, the research provides an overview of the quantity of urban solid waste generated consistently by tourists and excursionists throughout the Cinque Terre from Easter holidays to late October area and its impact on the local population. As a support, the study utilizes data related to tourist movements (hotel and non-hotel arrivals and overnights) as well as a survey to be conducted at the end of summer 2024. As an output, the study aims at evaluating possible strategies for the improvement of the currently implemented systems of waste management, using optimization approaches among other methods.

## Keywords

Urban Solid waste, environmental impact, tourism, stakeholders, cooperative behaviour, flow management.

## Resumen

El objetivo de este estudio es analizar la relación entre las actividades turísticas en la región de “Cinque Terre”, en particular en el municipio de Riomaggiore, y la producción y gestión de residuos sólidos urbanos. La elección del tema es muy relevante ya que la región de “Cinque Terre”, situada en la parte noroeste de la costa mediterránea italiana, se ha visto afectada durante la última década por un fenómeno sin precedentes de overtourism y, por consiguiente, una abrumadora cantidad de residuos turísticos, que pone en peligro el parque nacional y los sitios del patrimonio de la UNESCO de “Cinque Terre”.

**IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

La investigación examina la situación actual en la región y el marco legislativo nacional y local que condiciona la gestión de residuos. Aunque este estudio se encuentra en una etapa exploratoria de diseño de una estrategia para una gestión sostenible de residuos, basada en el análisis de datos tanto primarios como secundarios centrados en Riomaggiore, tiene como objetivo comprender sistemáticamente los problemas que los stakeholder tiene que solucionar para mejorar la sostenibilidad en términos concretos. Los datos primarios provienen de entrevistas con el Jefe de la Oficina Técnica de Riomaggiore. Estos datos se utilizarán para comprender la gestión real de los residuos y las posibilidades reales de reducir el impacto ambiental. Gracias a datos secundarios obtenidos de revisiones bibliográficas, informes públicos y privados y marcos legislativos, la investigación proporciona una visión general de la cantidad de residuos sólidos urbanos generados consistentemente por turistas y excursionistas en Cinque Terre desde las vacaciones de Semana Santa hasta finales de octubre y su impacto a nivel de población local. Como apoyo, el estudio utiliza datos relacionados con los movimientos de turistas (llegadas y pernoctaciones hoteleras y extrahoteleras), así como una encuesta que se realizará a finales del verano de 2024. Resultado del estudio es la evaluación de posibles estrategias para la mejora de los sistemas de gestión de residuos actualmente implementados, utilizando enfoques de optimización, entre otros métodos.

**Palabras clave**

Residuos sólidos urbanos, impacto ambiental, turismo, stakeholders, comportamiento cooperativo, gestión de flujos.

**15:40 - 15:50 (2.02)**

**LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS LOCALES EN CUBA. ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO. / THE SUSTAINABILITY OF LOCAL FOOD SYSTEMS IN CUBA. BIBLIOMETRIC ANALYSIS.**

**Lisset Cárdenas-Palazón<sup>1</sup>**

**Francisco Julio Cárdenas-Martínez<sup>2</sup>**

*1 Facultad de Economía, Universidad de La Habana. Facultad de Geografía y Turismo de la URV. Carrer de Joanot Martorell, 15. 43480 Vila-Seca (Tarragona), España. [lisset.cardenas89@gmail.com](mailto:lisset.cardenas89@gmail.com) [lissetcp@fec.uh.cu](mailto:lissetcp@fec.uh.cu) [n359972@epp.urv.cat](mailto:n359972@epp.urv.cat) ORCID [0009-0000-9215-2711](https://orcid.org/0009-0000-9215-2711) (URV)*

*2 Facultad de Economía, Universidad de La Habana. Calle L, 353. Vedado. Plaza de la Revolución. 10400 La Habana, Cuba. [francardenas61@gmail.com](mailto:francardenas61@gmail.com) ORCID [0000-0002-2193-449X](https://orcid.org/0000-0002-2193-449X)*

**Resumen**

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible aprobada por la Asamblea General de las Naciones Unidas en septiembre de 2015 establece, entre sus objetivos, poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y mejorar la nutrición, así como promover la agricultura sostenible, ello

*IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E.)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

con la premisa de alcanzar la sostenibilidad económica, social y ambiental de sus estados miembros.

Cuba también da prioridad a estos objetivos, muestra de ello es la aprobación de la “Ley de Soberanía Alimentaria y Seguridad Alimentaria y Nutricional” que establece el marco jurídico general para alcanzar la soberanía alimentaria, así como fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional, de forma sostenible, y en función de los derechos de protección de la tierra y de toda persona a una alimentación sana y nutritiva.

El trabajo hace una revisión de los principales conceptos que definen la sostenibilidad en su sentido amplio y particularmente en el sector agroalimentario; analiza cuáles son los factores que es necesario transformar para garantizar la sostenibilidad de los sistemas alimentario, con énfasis en la escala local; identificando los que son aplicables en el contexto cubano, teniendo en cuenta la legislación vigente.

Se hace necesaria la acción colectiva de todos los actores, para lograr sistemas alimentarios sostenibles, mediante: sistemas de producción más ecológico (FRE, Economía Circular, uso eficiente del agua, envases de múltiples usos, etc.) en todas las etapas de la cadena y con una distribución más equitativa de los ingresos; economía de escala y producción de cercanía (aprovechamiento eficiente del almacenamiento y el transporte); y poner en el centro la calidad e inocuidad de los alimentos.

En conclusión, se hace necesario desarrollar sistemas alimentarios que hagan posible la continuidad de la vida, es decir, que el sistema alimentario resiliente frente a las tensiones y los choques ecológicos y socioeconómicos.

**Palabras claves**

Objetivos de Desarrollo Sostenible, agricultura, cadenas de valor, seguridad alimentaria, Cuba.

**Abstract**

The 2030 Agenda for Sustainable Development approved by the United Nations General Assembly in September 2015 establishes, among its objectives, ending hunger, achieving food security and improving nutrition, as well as promoting sustainable agriculture, this with the premise of achieving the economic, social and environmental sustainability of its member states.

Cuba also gives priority to these objectives, as evidenced by the approval of the “Law on Food Sovereignty and Food and Nutritional Security,” which establishes the general legal framework to achieve food sovereignty, as well as strengthen food and nutritional security. in a sustainable way and based on the rights of protection of the earth and of every person to healthy and nutritious food.

**IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E.)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

The work reviews the main concepts that define sustainability in its broad sense and particularly in the agri-food sector; analyzes which factors need to be transformed to guarantee the sustainability of food systems, with emphasis on the local scale; identifying those that are applicable in the Cuban context, taking into account current legislation.

Collective action by all actors is necessary to achieve sustainable food systems, through: more ecological production systems (Circular Economy, efficient use of water, multi-use packaging, etc.) at all stages of the chain. and with a more equitable distribution of income; economy of scale and local production (efficient use of storage and transportation); and put food quality and safety at the center.

In conclusion, it is necessary to develop food systems that make the continuity of life possible, that is, the food system is resilient in the face of ecological and socioeconomic tensions and shocks.

**Keywords**

Sustainable Development Goals, agriculture, value chains, food security, Cuba.

**15:50 - 16:00 (2.03)**

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AFRICA: A TIME JOURNEY OF PROGRESS AND CHALLENGES.  
/ DESARROLLO SOSTENIBLE EN ÁFRICA: UN RECORRIDO TEMPORAL DE AVANCES Y RETOS.**

**Andrea Ciacci<sup>1</sup>**

**Enrico Ivaldi<sup>2</sup>**

**Tiziano Pavanini<sup>3</sup>**

*1 Department of Marketing, Università Bocconi. Via Roentgen, 1. 20136 Milan, Italy. [andrea.ciacci@unibocconi.it](mailto:andrea.ciacci@unibocconi.it) ORCID [0000-0002-7532-8225](https://orcid.org/0000-0002-7532-8225)*

*2 Department of Humanistic Studies, Faculty of Communication, Università IULM. Via Carlo Bo, 1. 20143 Milan, Italy. [enrico.ivaldi@iulm.it](mailto:enrico.ivaldi@iulm.it) ORCID [0000-0001-6687-9378](https://orcid.org/0000-0001-6687-9378)*

*3 Department of Economics and Business, University of Genoa. Via Francesco Vivaldi, 5. 16126 Genova, Italy. [tiziano.pavanini@edu.unige.it](mailto:tiziano.pavanini@edu.unige.it) ORCID [0000-0001-8709-3710](https://orcid.org/0000-0001-8709-3710)*

**Abstract**

Since the release of the so-called “Brundtland Report” in 1987, there has been an increasing global focus on sustainable development. In 2015, the United Nations Member States established the Sustainable Development Goals (SDGs) for 2030 as part of the Global Agenda for Sustainable Development, comprising 17 goals and 169 targets that address economic, social, and environmental dimensions. Despite this widespread attention, there has been limited academic research on the long-term performance of countries, particularly those with

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

underdeveloped economies. To address this gap, this study aims to examine the African nations' progress over a span of 22 years (2000-2022). The study employs the Pena Distance (DP2) method, which assigns weights to sub-indicators based on their correlation with a global index, to assess the impact of sustainable policies adopted by African countries. First, DP2 scores were calculated for each dimension. Second, the DP2 estimate was used to develop the global index to measure the overall SDG performance at a country level. The analysis utilized R software and cluster analysis to categorize countries based on their sustainable development scores, with the elbow method determining the optimal number of clusters. This approach identified highly developed (cluster 1), moderately developed (cluster 2), and less developed (cluster 3) countries. Results highlighted consistently performing countries in cluster 1, with others encountering ongoing challenges in cluster 3. Political stability and a robust tourism sector, prevalent in cluster 1 countries, emerged as key factors contributing to the success of sustainable policies. Moreover, some countries exhibited transitions between clusters over time, indicating both positive and negative trends in their sustainable development efforts.

### Keywords

DP2 indicator, Sustainable Development Goals, African countries, sustainable development.

### Resumen

Desde la publicación del llamado “Informe Brundtland” en 1987, ha habido un creciente enfoque global en el desarrollo sostenible. En 2015, los Estados miembros de las Naciones Unidas establecieron los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) para 2030 como parte de la Agenda Global para el Desarrollo Sostenible, que comprende 17 objetivos y 169 metas que abordan dimensiones económicas, sociales y ambientales. A pesar de esta atención generalizada, ha habido poca investigación académica sobre el desempeño de los países a largo plazo, particularmente aquellos con economías menos desarrolladas. Para abordar esta brecha, este estudio tiene como objetivo examinar el progreso de las naciones africanas durante un período de 22 años (2000-2022). El estudio emplea el método Pena Distancia (DP2), que asigna ponderaciones a los subindicadores en función de su correlación con un índice global, para evaluar el impacto de las políticas sostenibles adoptadas por los países africanos. Primero, se calcularon las puntuaciones del DP2 para cada dimensión. En segundo lugar, la estimación del DP2 se utilizó para desarrollar el índice global para medir el desempeño general de los ODS a nivel de país. Se ha utilizado el análisis R y el análisis de conglomerados para categorizar a los países según sus puntuaciones de desarrollo sostenible, y el *elbow method* determinó el número óptimo de conglomerados. Este enfoque identificó países altamente desarrollados (grupo 1), moderadamente desarrollados (grupo 2) y menos desarrollados (grupo 3). Los resultados resaltaron que los países con desempeño consistente en el grupo 1, mientras que otros enfrentan desafíos continuos en el grupo 3. La estabilidad política y un sector turístico robusto, prevalente en los países del grupo 1, surgieron como factores clave que contribuyeron al éxito de las políticas sostenibles. Además, algunos países exhibieron transiciones entre grupos a lo largo del tiempo, lo que indica tendencias tanto positivas como negativas en sus esfuerzos de desarrollo sostenible.

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

### **Palabras claves**

Indicator DP2, Objetivos de Desarrollo Sostenible, Países de África, desarrollo sostenible.

**16:00 - 16:10 (2.04)**

### **CONTRATACIÓN PÚBLICA SOSTENIBLE EN ANDALUCÍA (ESPAÑA) Y AGENDA 2030. / SUSTAINABLE PUBLIC PROCUREMENT IN ANDALUSIA (SPAIN) AND AGENDA 2030.**

**Gustavo Antonio Contreras-Cabrera<sup>1</sup>**

*1 Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional, Universidad de Sevilla. Calle María de Padilla, s/n. 41004 Sevilla, España. [gcontreras@us.es](mailto:gcontreras@us.es) ORCID [0000-0003-2903-0484](https://orcid.org/0000-0003-2903-0484)*

### **Resumen**

La Contratación Pública Sostenible, llamada también Contratación Verde, es considerada como una experiencia de referencia en las buenas prácticas de la Administración Pública, basada en la incorporación de criterios medioambientales en sus políticas de acción y funcionamiento, así como el ejercicio de la responsabilidad social corporativa.

Como resultado, se identifica presencia de diversas posibilidades normativo-procedimentales de cambio que la Administración Autonómica de Andalucía puede poner en práctica para la integración medioambiental en su gestión y posible cambio en el modelo productivo regional. Así mismo, se ha identificado el gasto de la Administración Autonómica de Andalucía y del conjunto de administraciones locales de la región, con el fin de cuantificar el valor de posibles obras, bienes y servicios contratados.

Estas labores han permitido una mejor interpretación de la capacidad que dichas administraciones tienen de orientar el actual modelo productivo empresarial hacia criterios de mayor sostenibilidad medioambiental, en su convergencia con los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

### **Palabras clave**

Procedimiento de contratación, sostenibilidad medioambiental, desarrollo regional, Agenda 2030.

### **Abstract**

Sustainable Public Procurement, also called Green Procurement, is considered a reference experience in good practices of Public Administration, based on the incorporation of environmental criteria in its action and operation policies, as well as the exercise of corporate social responsibility.



**IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

As a result, the presence of various regulatory-procedural possibilities for change is identified that the Autonomous Administration of Andalusia can put into practice for environmental integration in its management and possible change in the regional production model.

Likewise, the expenditure of the Autonomous Administration of Andalusia and the group of local administrations in the region has been identified, in order to quantify the value of possible contracted works, goods and services.

These tasks have allowed a better interpretation of the capacity that these administrations have to guide the current business production model towards criteria of greater environmental sustainability, in its convergence with the objectives of the 2030 Agenda for Sustainable Development.

**Keywords**

Procurement procedure, environmental sustainability, regional development, 2030 Agenda.

**16:10 - 16:20 (2.05)**

**PERCEPCIÓN TERRITORIAL DE LAS PROBLEMÁTICAS URBANO-AMBIENTALES Y SOCIOECONÓMICAS: UN ESTUDIO EN EL MUNICIPIO DE ISLA VERDE, PROVINCIA DE CÓRDOBA, ARGENTINA. / TERRITORIAL PERCEPTION OF URBAN-ENVIRONMENTAL AND SOCIOECONOMIC PROBLEMS: A STUDY IN THE MUNICIPALITY OF ISLA VERDE, PROVINCE OF CORDOBA, ARGENTINA.**

**Vanesa Crissi-Aloranti<sup>1</sup>**

*1 Universidad Siglo 21. Centro de Investigaciones y Estudios sobre Cultura y Sociedad (CIECS), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). De los Latinos N° 8555 Córdoba, Argentina. [vanecrissi@gmail.com](mailto:vanecrissi@gmail.com) ORCID [0000-0002-1273-7953](https://orcid.org/0000-0002-1273-7953)*

**Resumen**

La percepción territorial es uno de los pilares de la organización y gestión de un territorio. El hombre y el medio natural forman parte de un mismo ecosistema, dicha interpretación nos permite comprender el funcionamiento de las dinámicas sociales, económicas y ambientales de los espacios a intervenir.

El objetivo de esta investigación consiste en analizar las percepciones de los habitantes de Isla Verde, provincia de Córdoba (Argentina) en relación a las problemáticas urbano-ambientales y socioeconómicas para luego aplicar los resultados en el diseño de un plan estratégico participativo local. Desde el punto de vista metodológico, se emplea un enfoque de triangulación cualitativa-cuantitativa que combina datos de talleres participativos, encuestas y observaciones in situ para analizar los escenarios pertinentes.

*IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)*  
*IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

Los hallazgos de la investigación incluyen un análisis exhaustivo de los datos, tanto cualitativos como cuantitativos, siendo un recurso de base para la formulación de directrices de un plan estratégico participativo local. Estos resultados buscan articular conocimiento científico y técnico con la sabiduría local, generando espacios de pensamiento colectivo para abordar el territorio, el cual está lleno de complejidades y tensiones.

**Palabras clave**

Argentina, dinámicas territoriales, procesos participativos, ordenamiento territorial.

**Abstract**

Territorial perception is one of the bases for the organization and management of a territory. Man and the natural environment are part of the same ecosystem; this interpretation allows us to understand the functioning of the social, economic and environmental dynamics of the spaces to be intervened.

The objective of this research is to analyze the perceptions of the inhabitants of Isla Verde, province of Córdoba (Argentina) in relation to urban-environmental and socioeconomic problems and then apply the results to the design of a local participatory strategic plan. From the methodological point of view, a qualitative-quantitative triangulation approach is used, combining data from participatory workshops, surveys and on-site observations to analyze relevant scenarios.

The research findings include a comprehensive analysis of both qualitative and quantitative data, providing a resource base for the formulation of guidelines for a local participatory strategic plan. These results seek to articulate scientific and technical knowledge with local wisdom, generating spaces for collective thinking to address the territory, which is full of complexities and tensions.

**Keywords**

Argentina, territorial dynamics, participatory processes, territorial planning.

**16:20 - 16:30 (2.06)**

**LA GEOGRAFÍA ESPAÑOLA EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA. EL PAPEL DESTACADO DE LA ESCALA EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES. / SPANISH GEOGRAPHY IN THE ENERGY TRANSITION. THE LEADING ROLE OF SCALE IN THE PLANNING AND MANAGEMENT OF RENEWABLE ENERGIES.**

**María del Pilar Díaz-Cuevas<sup>1</sup>**

**Belén Pérez-Pérez<sup>2</sup>**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

1 *Departamento Geografía Física y Análisis Geográfico Regional, Universidad Sevilla. Calle María de Padilla, s/n. 41004 Sevilla, España. [pilard@us.es](mailto:pilard@us.es) ORCID [0000-0003-0846-9930](https://orcid.org/0000-0003-0846-9930)*  
2 *Departamento Geografía Humana, Universidad Granada. Campus de La Cartuja. 18071 Granada, España. [belenperez@ugr.es](mailto:belenperez@ugr.es) ORCID [0000-0002-9780-2338](https://orcid.org/0000-0002-9780-2338)*

## Resumen

En línea con la política energética europea, la transición energética española avanza en la disminución de los gases de efecto invernadero y el fortalecimiento del autoabastecimiento energético, con la finalidad, entre otras, de hacer frente a uno de los desafíos más importantes de nuestra sociedad, el cambio climático. Entre las diversas estrategias llevadas a cabo, destaca la instalación en los territorios de centrales de energía renovable, especialmente eólicas y solares. En este contexto, la Geografía, como disciplina cuyo principal objeto de estudio es el territorio y los procesos que tienen lugar en él, puede y debe introducirse de lleno en esta temática, a través de varias perspectivas.

Mediante el análisis de publicaciones de varias revistas españolas vinculadas a la disciplina geográfica, este trabajo muestra una participación escasa, casi residual de la geografía española en la investigación para la toma de decisiones en la implementación de fuentes de energía renovable en España. Esta participación se vincula fundamentalmente a la descripción de los hechos espaciales y de los impactos generados, olvidándose de la importancia del papel de la geografía y del destacado papel de la escala en una correcta planificación y gestión de estas energías.

## Palabras clave

Geografía, energías renovables, territorio, escala.

## Abstract

In line with European energy policy, Spain's energy transition is making progress in reducing greenhouse gases and reinforcing energy self-sufficiency, with the aim, among others, of tackling one of the most important challenges facing our society, climate change. One of the most important strategies being implemented is the installation of renewable energy plants, especially wind and solar, in the territories. In this context, Geography, as a discipline whose main object of study is the territory and the processes that take place in it, can and must become fully involved in this issue, through various perspectives.

Through the analysis of publications in various Spanish journals linked to the geographical discipline, this work reveals a scarce and almost residual participation of Spanish Geography in research for decision-making in the implementation of renewable energies in Spain. This participation is fundamentally linked to the description of spatial factors and the impacts generated, forgetting the importance of the role of geography and the important role of scale in the correct planning and management of these energies.

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

### Keywords

Geography, renewable energies, territory, scale.

16.30 - 16.40 (2.07)

**LA SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL EN CLAVE DEMOGRÁFICA: ESTRATEGIAS CONTRA EL DESPOBLAMIENTO EN ÁREAS RURALES FUNCIONALES. / TERRITORIAL SUSTAINABILITY IN DEMOGRAPHIC TERMS: STRATEGIES TO TACKLE DEPOPULATION IN RURAL FUNCTIONAL AREAS.**

**Francisco Javier Fernández-Rivera<sup>1</sup>**  
**Guillermina Ré-Areosa<sup>2</sup>**

*1 Facultad de Geografía e Historia, Universidad de Sevilla. Calle María de Padilla, Sevilla, s/n. 41004 Sevilla, España. [fernandezfcojavier98@gmail.com](mailto:fernandezfcojavier98@gmail.com) ORCID [0000-0001-6978-4577](https://orcid.org/0000-0001-6978-4577)*

*2 Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Sevilla. Avenida de la Reina Mercedes, 2. 41012 Sevilla, España. [quireare@alum.us.es](mailto:quireare@alum.us.es) ORCID [0009-0005-5956-9642](https://orcid.org/0009-0005-5956-9642)*

### Resumen

En los últimos años, la temática del reto demográfico ha ganado una gran actualidad, aunque su estudio hasta ahora se ha basado en las cuestiones poblacionales que se encuentran en su génesis y no tanto en los factores socioeconómicos que lo desencadenan en paralelo y, sobre todo, en las herramientas y políticas a implementar para afrontarlo. En este sentido, la planificación urbano-territorial ha sido utilizada hasta la fecha en ámbitos rurales con un sesgo de desarrollo economicista necesario, pero que no debiera ser exclusivo. Pendientes quedan otras cuestiones como el acceso a la vivienda, a unos servicios básicos de proximidad, la protección del patrimonio territorial de las zonas rurales en compatibilidad con su explotación sostenible o la pérdida de identidad de estas áreas. La legislación vigente en la materia y los ejemplos en otros países y comunidades autónomas de nuestro país demuestran que la ordenación del territorio a escala regional y subregional y el planeamiento urbano a escala local pueden ofrecer soluciones a estos municipios rurales, de menor tamaño demográfico, con una gran parte de su población envejecida y con un gran impacto de la población flotante sobre sus servicios y equipamientos. Esta comunicación se centrará a partir de las experiencias ya implementadas en otros territorios en explorar estas posibilidades en el marco andaluz, revisando lo avanzado hasta ahora y profundizando en aquellas cuestiones aún potencialmente por desarrollar en el nuevo marco legislativo y de planificación y que pueden resultar de acicate para la dinamización de unas poblaciones rurales que necesitan de la fijación de sus habitantes actuales y de la atracción de otros nuevos.

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

### **Palabras clave**

Despoblamiento, reto demográfico, ciudades intermedias, áreas funcionales, planificación territorial.

### **Abstract**

In recent years, the issue of the demographic challenge has become highly topical, although its study has so far been based on the population issues that lie at its genesis and not so much on the socioeconomic factors that trigger it in parallel and, above all, on the tools and policies to be implemented to address it. In this sense, urban-territorial planning has been used to date in rural areas with a necessary economic development bias, but this should not be exclusive. Other issues such as access to housing, access to basic services of proximity, the protection of the territorial heritage of rural areas in compatibility with their sustainable exploitation or the loss of identity of these areas are still pending. Current legislation on the subject and examples in other countries and autonomous communities in our country show that regional and sub-regional land use planning and local urban planning can offer solutions to these rural municipalities, which are smaller in demographic size, with a large part of their population aging and with a large impact of the floating population on their services and facilities. This paper will focus on the experiences already implemented in other territories to explore these possibilities in the Andalusian framework, reviewing the progress made so far and delving into those issues that are still potentially to be developed in the new legislation and planning framework can be an incentive for the revitalization of rural populations that need to retain their current inhabitants and attract new ones.

### **Keywords**

Depopulation, demographic challenge, intermediate cities, functional areas, territorial planning.

**16.40 - 16.50 (2.08)**

**EVALUATING THE IMPACT OF SMART TOURISM ON URBAN SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN SEVILLE, SPAIN: A SWOT AND PESTLE ANALYSIS APPROACH. / EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL TURISMO INTELIGENTE EN EL DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE EN SEVILLA, ESPAÑA: UN ENFOQUE DE ANÁLISIS DAFO Y PESTLE.**

**Nadia Falah<sup>1</sup>**  
**Dorsa Dezfulian<sup>2</sup>**

*1 Ph.D. student in Urbanism, University of Seville. Avenida de la Reina Mercedes, 4. 41012 Sevilla, Spain. [nadfal@alum.us.es](mailto:nadfal@alum.us.es) ORCID [0009-0005-0080-3879](https://orcid.org/0009-0005-0080-3879)*

*2 Ph.D. student in Tourism, University of Seville. Avenida San Francisco Javier, s/n. 41018 Sevilla, Spain. [dordez@alum.us.es](mailto:dordez@alum.us.es) ORCID [0009-0005-7990-0339](https://orcid.org/0009-0005-7990-0339)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

## Abstract

In today's world, smart tourism has emerged as a pivotal component in achieving sustainable urban development. The integration of innovative technology within the tourism sector has not only enhanced the visitor experience but also significantly contributed to the city's sustainable development objectives. The main aim of this article is to evaluate the condition of sustainability of development and tourism in Seville, Spain (Smart tourism Capital) tourism, based on their relation to the Sustainable Development Goals (SDGs) and Agenda 2030, by utilizing situational analysis models such as SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats) and PESTLE (Political, Economic, Social, Technological, Legal, and Environmental). This evaluation provides a replicable model for other cities aiming to balance tourism growth with sustainability, underlining the critical role of governance in achieving the targets set by the SDGs and Agenda 2030. The research highlights how smart tourism initiatives align with the SDGs, particularly in promoting sustainable cities and communities (SDG 11), and partnerships for the goals (SDG 17). The study also examines the challenges faced in aligning tourism with sustainability objectives, such as the need for continuous innovation, managing the environmental impact of tourism, and ensuring equitable benefits to all stakeholders.

## Keywords

Tourism, sustainable, development, SWOT and PESTLE analysis, SDGs, Agenda 2030.

## Resumen

En el mundo actual, el turismo inteligente ha surgido como un componente fundamental para lograr un desarrollo urbano sostenible. La integración de tecnología innovadora en el sector turístico no sólo ha mejorado la experiencia del visitante, sino que también ha contribuido significativamente a los objetivos de desarrollo sostenible de la ciudad. El objetivo principal de este artículo es evaluar la condición de sostenibilidad del desarrollo y el turismo en Sevilla, España (Capital del Turismo Inteligente), basándose en su relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Agenda 2030, mediante la utilización de modelos de análisis situacional como DAFO (Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades) y PESTLE (Político, Económico, Social, Tecnológico, Legal y Medioambiental). Esta evaluación proporciona un modelo replicable para otras ciudades que pretendan equilibrar el crecimiento turístico con la sostenibilidad, subrayando el papel fundamental de la gobernanza para alcanzar las metas fijadas por los ODS y la Agenda 2030. La investigación destaca cómo las iniciativas de turismo inteligente se alinean con los ODS, en particular en la promoción de ciudades y comunidades sostenibles (ODS 11), y las asociaciones para los objetivos (ODS 17). El estudio también examina los retos a los que se enfrenta la armonización del turismo con los objetivos de sostenibilidad, como la necesidad de innovación continua, la gestión del impacto medioambiental del turismo y la garantía de beneficios equitativos para todas las partes interesadas.

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

### **Palabras claves**

Turismo, desarrollo, Sustentabilidad, análisis DAFO y PESTLE, ODSs, Agenda 2030.

**16.50 - 17.00 (2.09)**

### **RECICLAJE DE RESIDUOS DE ENVASES: UN IMPULSO A LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LA PENÍNSULA IBÉRICA. / RECYCLING PACKAGING WASTE: A BOOST TO THE CIRCULAR ECONOMY IN THE IBERIAN PENINSULA.**

**Lídia Maria Galvão-Rodrigues Praça<sup>1</sup>**

*1 Departamento de Ciências Sociais e Empresariais, Instituto Politécnico de Bragança. Campus de Santa Apolónia - 5300-253, Bragança, Portugal. [lpraca@ipb.pt](mailto:lpraca@ipb.pt) ORCID [0000-0001-5203-9968](https://orcid.org/0000-0001-5203-9968)*

### **Resumen**

Este trabajo se enmarca en un contexto de Economía Circular, ya que pretende mostrar la evolución del reciclaje de residuos de envases, que, según EUROSTAT (Servicio Estadístico de la Unión Europea), puede incluir material de desecho que se utilizó para contención, protección, manipulación, entrega y presentación de los bienes, desde las materias primas hasta los productos elaborados, desde el productor hasta el usuario o consumidor, excluidos los residuos de producción. Por tanto, según los datos publicados por PORDATA (Base de datos sobre Portugal y Europa contemporáneas) y el INE (Instituto Nacional de Estadística), la cantidad de residuos producidos en la Unión Europea per cápita es elevada y ha aumentado en los últimos años, pero no en la misma medida así para todos los Estados miembros, e incluso hay algunos, en los que se produce un descenso respecto a la media europea. También existen diferencias en la forma en que se gestionan los residuos producidos por cada estado miembro y en el cumplimiento de los objetivos comunitarios propuestos para el reciclaje. En este sentido, y al tratarse de la primera fase de un trabajo exploratorio, con referencia a la Agenda 2030 y los respectivos ODS, el estudio se basa en el análisis de los residuos de envases producidos y reciclados en Portugal y España, desde 1998, con el objetivo de complementándose posteriormente con la ampliación a otros estados miembros de la Unión Europea. En este punto, el estudio nos permite concluir que en España se recicla más que en Portugal y que a partir de 2011 la tasa de reciclaje es incluso superior a la media de los estados miembros de la Unión Europea.

### **Palabras clave**

España, Portugal, recogida, selectiva, sostenibilidad.

**IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

**Abstract**

This work fits into a Circular Economy context, as it aims to show the evolution of packaging waste recycling, which, according to EUROSTAT (Statistical Service of the European Union), can include wasted material that was used for containment, protection, handling, delivery and presentation of goods, from raw materials to processed products, from the producer to the user or consumer, excluding production waste. Therefore, based on data published by PORDATA (Database on contemporary Portugal and Europe) and INE (National Institute of Statistics), the amount of waste produced in the European Union per capita is high and has increased in recent years, but not in the same way for all member states, and there are even some, where there is a decrease compared to the European average. There are also differences in the way waste produced by each member state is managed and in meeting proposed community targets for recycling. In this sense, and as this is the first phase of exploratory work, with reference to the 2030 Agenda and respective SDGs, the study is based on the analysis of packaging waste produced and recycled in Portugal and Spain, since 1998, with the aim of complementing later with the enlargement to other member states of the European Union. At this stage, the study concluded that more is recycled in Spain than in Portugal and that as of 2011 the recycling rate is even higher than the average for European Union member states.

**Keywords**

Spain, Portugal, collection, selective, sustainability.

**17:00 – 17:15. DEBATE COMUNICACIONES / DISCUSSION COMMUNICATIONS**

**17:15 - 17:45. PAUSA-CAFÉ / COFFEE BREAK**

**SESION 2. /SESSION 2. 17:45 - 19:30**

**17:50 - 18.00 (2.10)**

**ACTIVIDAD PESQUERA Y SOSTENIBILIDAD EN PERÚ. / FISHING ACTIVITY AND SUSTAINABILITY IN PERU.**

**Lucy Mariella García-Vilela<sup>1</sup>  
José Manuel Jurado-Almonte<sup>2</sup>**

*1 Departamento de Ciencias Económicas y Ambientales. Universidad Nacional de Frontera. San Hilarión, 101 - Nueva Sullana - Sullana, Piura, Perú. [lgarcia@unf.edu.pe](mailto:lgarcia@unf.edu.pe) ORCID [0000-0003-1123-0664](https://orcid.org/0000-0003-1123-0664)*

*2 Departamento de Historia, Geografía y Antropología. Universidad de Huelva. Avenida 3 de marzo, s/n. Campus El Carmen. 21071 Huelva, España. [jurado@uhu.es](mailto:jurado@uhu.es) ORCID [0000-0001-8948-3165](https://orcid.org/0000-0001-8948-3165)*



*IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

### **Resumen**

El sector pesquero industrial es muy relevante para la economía de Perú. Emplea en torno a 250.000 personas, además de contribuir a la seguridad alimentaria del país. Dentro de esta actividad pesquera, es importante destacar la relevancia de las capturas de la anchoveta (boquerón en España). La sobrepesca y el mal manejo de recursos han causado un problema de sostenibilidad en el sector, generando la necesidad de medidas de conservación y control. Por ello, la política pesquera peruana insta a las empresas del sector de la pesca industrial a comprometerse con la sostenibilidad de los recursos marinos, con un enfoque ecosistémico basado en estrategias de manejo integrado.

En esta investigación se realiza una revisión bibliográfica para conocer las políticas pesqueras del estado peruano de cara a la sostenibilidad, control y fiscalización de su sector pesquero. Se apuesta por los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) como el marco para las distintas empresas y organizaciones de cara al desarrollo de estrategias y retos de sostenibilidad.

### **Palabras clave**

Recursos marinos, pesca industrial, desarrollo sostenible, ODS, Perú.

### **Abstract**

The industrial fishing sector is very important for Peru's economy. It employs around 250,000 people, as well as contributing to the country's food security. Within this fishing activity, it is important to highlight the importance of anchovy (boquerón in Spain) catches. Overfishing and poor resource management have caused a problem of sustainability in the sector, generating the need for conservation and control measures. For this reason, the Peruvian fisheries policy urges companies in the industrial fishing sector to commit themselves to the sustainability of marine resources, with an ecosystem approach based on integrated management strategies. In this research, a bibliographic review is carried out to learn about the Peruvian state's fishing policies with regard to the sustainability, control and supervision of its fishing sector. The Sustainable Development Goals (SDG) are used as a framework for different companies and organisations to develop sustainability strategies and challenges.

### **Keywords**

Marine resources, industrial fishing, sustainable development, SDGs, Peru.

**18.00 - 18:10 (2.11)**

**METODOLOGÍA PARA EL ESTUDIO Y ANÁLISIS REGIONAL DE ZONAS PRIORITARIAS OBJETO DE INTERVENCIÓN EN MATERIA DE RETO DEMOGRÁFICO. EL CASO DE LA PROVINCIA DE BADAJOZ. / METHODOLOGY FOR THE STUDY AND REGIONAL ANALYSIS OF PRIORITY AREAS**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

## **SUBJECT TO INTERVENTION IN TERMS OF DEMOGRAPHIC CHALLENGE. THE CASE OF THE PROVINCE OF BADAJOZ.**

**José Antonio Gutiérrez-Gallego.<sup>1</sup>**

**José Castro-Serrano.<sup>2</sup>**

*1 Instituto Universitario de Investigación para el Desarrollo Territorial Sostenible - INTERRA, Universidad de Extremadura. Avenida de la Universidad, s/n. 10003 Cáceres, España. [jaqtier@unex.es](mailto:jaqtier@unex.es) ORCID [0000-0002-2375-7087](https://orcid.org/0000-0002-2375-7087)*

*2 Instituto Universitario de Investigación para el Desarrollo Territorial Sostenible - INTERRA, Universidad de Extremadura. Avenida de la Universidad, s/n. 10003 Cáceres, España. [josecastro@unex.es](mailto:josecastro@unex.es) ORCID [0000-0002-1490-1593](https://orcid.org/0000-0002-1490-1593)*

### **Resumen**

La despoblación en Extremadura es un problema crítico, caracterizado por un continuo declive demográfico en áreas rurales. Factores como la falta de oportunidades laborales, el envejecimiento de la población y la emigración de jóvenes a zonas urbanas o fuera de la región exacerban esta tendencia. La reducción de servicios básicos y la menor inversión en infraestructuras agravan la situación, creando un ciclo de despoblación difícil de revertir. El presente trabajo recoge la metodología y principales resultados de una investigación realizada por los autores en el ámbito de la provincia de Badajoz (Extremadura). La investigación pretendía identificar las zonas con mayores déficits poblacionales y de relevo generacional y, por ende, mayor riesgo de despoblación a corto y medio plazo en el contexto de la citada provincia. Para alcanzar el objetivo propuesto, en primer lugar, se realizó una revisión de trabajos y experiencias previas aplicadas en otros territorios con problemáticas similares, para identificar variables clave y metodologías que han sido exitosas. En segundo lugar, se definieron cinco bloques temáticos de análisis vinculados con el desarrollo socioeconómico del territorio. En cada caso, se seleccionó un amplio conjunto de variables asociadas a las diferentes temáticas; en concreto se consideraron los bloques de: accesibilidad, demografía, economía, territorio y turismo. Por último, a partir de los resultados obtenidos, se identificaron las zonas más vulnerables a la despoblación y a sus problemas asociados, atendiendo a las carencias más significativas reveladas en cada uno de los bloques temáticos evaluados.

### **Palabras clave**

Indicadores socioeconómicos, despoblación, envejecimiento, territorio, demografía.

### **Abstract**

This paper presents the methodology and main results of a research carried out by the authors in the province of Badajoz (Extremadura). The research aimed to identify the areas with the greatest population deficits and generational renewal and, therefore, the greatest risk of depopulation in the short and medium term in the context of the aforementioned province. In order to achieve the proposed objective, firstly, a review of previous work and experiences

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

applied in other territories with similar problems was carried out, in order to identify key variables and methodologies that have been successful. Secondly, five thematic blocks of analysis related to the socio-economic development of the territory were defined. In each case, a wide range of variables associated with the different themes were selected. Specifically, the following blocks were considered: Accessibility, Demography, Economy, Territory and Tourism. Finally, based on the results obtained, the areas most vulnerable to depopulation and its associated problems were identified, taking into account the most significant shortcomings revealed in each of the thematic blocks evaluated.

### **Keywords**

Socioeconomic indicators, depopulation, ageing, territory, demography.

**18.10 - 18:20 (2.12)**

**TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA Y TERRITORIAL DE ALTO PARANÁ, PARAGUAY: EL PAPEL DE LA MAQUILA EN EL DESARROLLO REGIONAL. / ECONOMIC AND TERRITORIAL TRANSFORMATION OF ALTO PARANÁ, PARAGUAY: THE ROLE OF THE MAQUILA IN REGIONAL DEVELOPMENT.**

**Ever Lezcano-González<sup>1</sup>**

**Rubén Milciades González-Medina<sup>2</sup>**

*1 Departamento de Geografía, Facultad de Geografía e Historia. Universidad de Barcelona. Calle Montalegre, 6. 08001 Barcelona, España. [Elezcaqo56@alumnes.ub.edu](mailto:Elezcaqo56@alumnes.ub.edu) ORCID [0000-0003-4596-6477](https://orcid.org/0000-0003-4596-6477)*

*2 Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad Nacional de Itapúa. C. Lorenzo Luciano Zacarias. Encarnación 070101, Paraguay. [mgonzalez@facea.uni.edu.py](mailto:mgonzalez@facea.uni.edu.py) ORCID [0009-0003-4320-1793](https://orcid.org/0009-0003-4320-1793)*

### **Resumen**

Desde la implementación de la Ley de Maquila en 1997, Paraguay ha experimentado una transformación económica y territorial. El departamento de Alto Paraná surge como un punto focal en este cambio, especialmente aprovechando su posición estratégica para atraer inversiones en sectores como textiles, autopartes y electrónica. Este estudio analiza la evolución de la industria maquiladora en Alto Paraná, destacando cómo ha influenciado en el desarrollo regional a través de la atracción de inversiones, la generación de empleo y la diversificación industrial. Aunque la maquila ha fomentado la competitividad territorial, también ha presentado desafíos como la concentración industrial y la dependencia de los mercados externos, requiriendo una diversificación económica más amplia y mejoras en las condiciones laborales. El análisis se apoya en datos secundarios del periodo 2001-2020 y emplea herramientas como Excel y SIG para examinar la distribución y el impacto de las maquiladoras, revelando tanto logros como áreas susceptibles de mejora. Se destaca la necesidad de políticas

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

públicas que promuevan no solo la inversión y el empleo sino también el desarrollo de un capital humano calificado y sectores de mayor valor agregado.

### **Palabras clave**

Competitividad territorial, desarrollo socioeconómico, región fronteriza, diversificación industrial, Paraguay.

### **Abstract**

Since the implementation of the Maquila Law in 1997, Paraguay has experienced an economic and territorial transformation. The department of Alto Paraná emerges as a focal point in this change, especially taking advantage of its strategic position to attract investments in sectors such as textiles, auto parts and electronics. This study analyzes the evolution of the maquiladora industry in Alto Paraná, highlighting how it has influenced regional development through the attraction of investments, job creation and industrial diversification. Although the maquila has fostered territorial competitiveness, it has also presented challenges such as industrial concentration and dependence on external markets, requiring broader economic diversification and improvements in working conditions. The analysis is based on secondary data from the period 2001-2020 and uses tools such as Excel and GIS to examine the distribution and impact of maquiladoras, revealing both achievements and areas for improvement. The need for public policies that promote not only investment and employment but also the development of qualified human capital and sectors with greater added value is highlighted.

### **Keywords**

Territorial competitiveness, socioeconomic development, border region, industrial diversification, Paraguay.

**18.20 - 18:30 (2.13)**

**FAVELAS DE ALTO DA BOA VISTA, RIO DE JANEIRO (RJ): LA ESTIGMATIZACIÓN COMO MEDIO DE ELIMINACIÓN. / FAVELAS OF ALTO DA BOA VISTA, RIO DE JANEIRO (RJ): STIGMATIZATION AS A MEANS OF REMOVAL.**

**Marcelo Monroy-Bentes<sup>1</sup>**

*1 Geografía, Universidade do Estado do Rio De Janeiro. R. São Francisco Xavier, 524 – Maracanã – Sala 4006, Bloco F. Cep: 20550-900 – Rio De Janeiro – Rj – Brasil.  
[monroyabv@gmail.com](mailto:monroyabv@gmail.com) ORCID [0009-0004-4064-0675](https://orcid.org/0009-0004-4064-0675)*

### **Resumen**

Partimos de la hipótesis de que los procesos de remoción de favelas en la ciudad de Río de Janeiro están estrechamente relacionados con la valorización inmobiliaria de las áreas que

*IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E.)*  
*IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

ocupan. Así, la estigmatización de sus residentes actúa como justificación política para el traslado de las favelas y de sus habitantes, casi siempre a zonas distantes que están infravaloradas por el capital. La nueva corriente remocionista ganó eco en las últimas dos décadas con la apropiación del discurso ambientalista, y fue apalancada por la escalada de violencia relacionada con la disputa territorial en las favelas entre organizaciones criminales por el control y venta de estupefacientes. En este sentido, los residentes de las favelas comenzaron a vivir con otro estigma más: el de depredadores ambientales. En este trabajo buscamos recuperar la historia de estigmatización de los habitantes de las favelas de Río de Janeiro y demostrar la existencia, a partir del ejemplo de las favelas ubicadas en el barrio Alto da Boa Vista, de intereses económicos ocultos en los discursos de las clases hegemónicas.

**Palabras clave**

Remoción, estigmatización, favelas, instrumentalización, ambiental.

**Abstract**

We start from the hypothesis that the favela removal processes in the city of Rio de Janeiro are closely related to the real estate appreciation of the areas they occupy. Thus, the stigmatization of their residents acts as a political justification for the removal of favelas and their inhabitants, almost always to distant areas that are undervalued by capital. The new removalist current gained echo in the last two decades with the appropriation of environmental discourse and was leveraged by the escalation of violence related to the territorial dispute in the favelas between criminal organizations for the control and sale of narcotics. In this sense, favela residents began to live with yet another stigma, that of environmental predators. In this work, we seek to recover the history of stigmatization of favela residents in Rio de Janeiro and demonstrate the existence, using the example of favelas located in the Alto da Boa Vista neighborhood, of economic interests hidden in the discourses of the hegemonic classes and reverberated to the sense common.

**Keywords**

Removal, stigmatization, slums, instrumentalization, environmental.

**18:30 - 18:40 (2.14)**

**SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL Y PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA EN UN CONTEXTO DE FRAGILIDAD ESTRUCTURAL: EUROPEC. / TERRITORIAL SUSTAINABILITY AND STRATEGIC PLANNING IN A CONTEXT OF STRUCTURAL FRAGILITY: EUROPEC.**

**José Manuel Pérez-Pintor<sup>1</sup>**

**João Garrinhas<sup>2</sup>**

*IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)*  
*IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

*1 Departamento de Arte y Ciencias del Territorio, Universidad de Extremadura. Avenida de Las Letras, s/n. 1004 Cáceres, España. [jimperpin@unex.es](mailto:jimperpin@unex.es) ORCID [0000-0002-7714-5174](https://orcid.org/0000-0002-7714-5174)*

*2 Departamento de Arte y Ciencias del Territorio, Universidad de Extremadura. Avenida de Las Letras, s/n. 1004 Cáceres, España. [jpqr32@hotmail.com](mailto:jpqr32@hotmail.com) ORCID [0000-0002-3821-5096](https://orcid.org/0000-0002-3821-5096)*

## Resumen

El mundo actual se enfrenta a una serie de desafíos crecientes vinculados de manera directa a la sostenibilidad y gestión efectiva de los recursos. No obstante, estas problemáticas presentan diferencias significativas entre los espacios de índole urbana, frente a la realidad que subyace en los ámbitos con características más rurales, desde el punto de vista de la dinámica socioeconómica, el acceso a los servicios, la movilidad, el medioambiente y por su puesto la gestión y planificación del territorio. En este sentido, aquellos lugares con menor presión urbana, cuentan con determinadas fortalezas, que pueden llegar a convertirse en oportunidades de desarrollo en el contexto de la Agenda 2030 y la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Esta contribución presenta el caso concreto de la eurociudad hispanoportuguesa constituida en 2018, que conforman las ciudades fronterizas de Badajoz, Elvas y Campo Maior, denominada como EUROBEC. Este territorio periférico y transfronterizo localizado en el suroeste de la península ibérica, se presenta como un ejemplo de sistema urbano policéntrico, que refuerza la complementariedad funcional interurbana de las ciudades que la forman, a través de diferentes iniciativas transfronterizas, que optimizan la dinámica de este espacio, mediante la puesta en marcha y aplicación de nuevas formas de gobernación, multiescalares y multisectoriales, que aseguran el desarrollo sostenible de este territorio, frente a las problemáticas que se rebelan en los espacios con mayor presión demográfica.

## Palabras clave

Cooperación transfronteriza, competitividad, ODS, gobernanza, desarrollo.

## Abstract

Today's world faces a number of growing challenges directly linked to the sustainability and effective management of resources. However, these problems present significant differences between urban spaces, compared to the reality underlying the more rural areas, from the point of view of socio-economic dynamics, access to services, mobility, the environment and, of course, land management and planning. In this sense, places with less urban pressure have certain strengths, which can become development opportunities in the context of the 2030 Agenda and the achievement of the Sustainable Development Goals (SDGs). This contribution presents the concrete case of the Spanish-Portuguese eurocity constituted in 2018, which make up the border cities of Badajoz, Elvas and Campo Maior, called EUROBEC. This peripheral and cross-border territory located in the southwest of the Iberian Peninsula, is presented as an example of a polycentric urban system, which reinforces the interurban functional complementarity of the cities that form it, through different cross-border initiatives, which optimise the dynamics of this space, through the implementation and implementation of new

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

forms of governance, multiscale and multisectoral, which ensure the sustainable development of this territory, in the face of the problems that arise in the spaces with the greatest demographic pressure.

### Keywords

Cross-border cooperation, competitiveness, SDGs, governance, development.

**18:40 – 18:50 (2.15)**

**LAS TRAYECTORIAS DE SOSTENIBILIDAD DE LAS CIUDADES PEQUEÑAS DE CASTILLA-LA MANCHA. EL CASO DE ALCÁZAR DE SAN JUAN (CIUDAD REAL). / SUSTAINABILITY TRAJECTORIES OF SMALL CITIES IN CASTILLA-LA MANCHA. THE CASE OF ALCÁZAR DE SAN JUAN (CIUDAD REAL).**

**Julio José Plaza-Tabasco**<sup>1</sup>

**Carlos Javier Martínez-Santiago**<sup>2</sup>

*1 Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio, Facultad de Letras, Universidad de Castilla-La Mancha. Paseo de Camilo José Cela, s/n. 13071 Ciudad Real, España. [Julio.Plaza@uclm.es](mailto:Julio.Plaza@uclm.es) ORCID [0000-0002-7165-0882](https://orcid.org/0000-0002-7165-0882)*

*2 Facultad de Letras. Paseo de Camilo José Cela, s/n. 13071 Ciudad Real, España. [CJavier.Martinez@uclm.es](mailto:CJavier.Martinez@uclm.es) ORCID [0009-0004-5792-8755](https://orcid.org/0009-0004-5792-8755)*

### Resumen

Las ciudades pequeñas son parte de los sistemas urbanos encargadas de garantizar la conexión urbano-rural. Sus desafíos en término de sostenibilidad son diferentes de las ciudades grandes y medias, pero también fundamentales para la cohesión territorial. Frente a la profusión de estudios sobre las ciudades de mayor tamaño, el estudio de las ciudades pequeñas sigue constituyendo una oportunidad de investigación, particularmente en aquellas cuestiones referidas a sus problemáticas de sostenibilidad y gobernanza.

El objetivo de esta comunicación es analizar la trayectoria urbana en materia de sostenibilidad en una ciudad pequeña de Castilla-La Mancha, Alcázar de San Juan (Ciudad Real), con aproximadamente 31.000 habitantes en 2023. Esta investigación servirá como desarrollo metodológico y contraste de fuentes de información para un estudio regional amplio sobre las ciudades pequeñas de la comunidad autónoma y particularmente de la comarca geográfica de La Mancha; si bien se puede extrapolar al conjunto de España.

A partir del análisis de documentos precedentes como las agendas locales y de otro tipo, valoraremos la capacidad de cambio y los procesos de toma de decisiones de los gobiernos locales hacia mejoras en la sostenibilidad. Todo ello conducirá a la localización de los Objetivos

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

de Desarrollo Sostenible (ODS) y la implementación de la Agenda 2030 en la esfera político-institucional y ciudadana.

La hipótesis de partida señala una visión parcial y escasamente participativa de los problemas de sostenibilidad en los pequeños núcleos urbanos y en los territorios de baja densidad frente a la sensibilidad existente en las grandes y medianas áreas urbanas, donde el capital humano y la inteligencia territorial son más eficientes en la articulación de líneas de acción sobre la Agenda 2030. Todo ello conduce a diferencias significativas entre ámbitos urbanos y rurales y consecuentemente acentuación de los desequilibrios regionales desde el enfoque de la sostenibilidad.

### **Palabras clave**

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), Agenda 2030, cambio urbano, ciudades pequeñas, Castilla-La Mancha.

### **Abstract**

Small cities are part of the urban systems responsible for ensuring the urban-rural connection. Their sustainability challenges are different from those of large and medium-sized cities, but also fundamental for territorial cohesion. In contrast to the profusion of studies on larger cities, the study of small cities continues to offer an opportunity for research, particularly with regard on their sustainability and governance issues.

The objective of this paper is to analyse the urban trajectory as regards sustainability in a small city in Castilla-La Mancha, Alcázar de San Juan (Ciudad Real), with a population of approximately 31,000 inhabitants in 2023. This research will serve as methodological development and contrasting sources of information for a broad regional study on small cities in the autonomous community and particularly in the geographical region of La Mancha; although it can be extrapolated to Spain as a whole.

Based on the analysis of preceding documents such as local agendas and other type, we will assess the capacity for change and the decision-making processes of local governments towards sustainability improvements. This will lead to the localisation of the Sustainable Development Goals (SDGs) and the implementation of the 2030 Agenda in the political-institutional and citizen sphere.

The starting hypothesis points to a partial and scarcely participatory vision of sustainability problems in small urban centres and low-density territories compared to the existing sensitivity in large and medium-sized urban areas, where human capital and territorial intelligence are more effective in the articulation of the action lines proposed on the 2030 Agenda. All of this leads to significant differences between urban and rural areas and consequently accentuation of regional imbalances from a sustainability perspective.



TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

### **Keywords**

Sustainable Development Goals (SDGs), Agenda 2030, urban change, small cities, Castilla-La Mancha.

**18:50 – 19:00 (2.16)**

**POLY-SUMP. SUSTAINABLE MOBILITY PLAN FOR POLYCENTRIC REGIONS. / POLY-SUMP. PLAN DE MOVILIDAD SOSTENIBLE PARA REGIONES POLICÉNTRICAS.**

**Pedro Ribeiro da Silva<sup>1</sup>**

**Paula Teles<sup>2</sup>**

*1 Instituto de Cidades e Vilas com Mobilidade. Rua do Passeio Alegre, 20. 4150-570 Porto, Portugal. [geral@institutodemobilidade.org](mailto:geral@institutodemobilidade.org) ORCID [0009-0007-5892-2373](https://orcid.org/0009-0007-5892-2373)*

*2 Instituto de Cidades e Vilas com Mobilidade, Rua do Passeio Alegre, 20. 4150-570 Porto, Portugal. [geral@institutodemobilidade.org](mailto:geral@institutodemobilidade.org) ORCID [0000-0002-2405-6151](https://orcid.org/0000-0002-2405-6151)*

### **Abstract**

The degradation of the planet's environment, with clear repercussions on national and regional scales, is already widely visible and felt, and Portugal is no exception. Waves of meteorological overheating, heavy rains causing floods and typhoons, and fires of difficult to large proportions. These storms and their consequences, in addition to the personal and material damage, have serious repercussions on the economy and citizens' quality of life, at local, regional and national level.

These effects have serious consequences in terms of economic development, not only because of the loss of productive goods but also because of the investment needed in terms of preventive mitigation - reducing greenhouse gas emissions - and mitigation of the consequences - supporting the damage and investing in the recovery of the territories.

Given that 30% of greenhouse gases are emitted by road traffic and transportation, it is easy to see the need for a mobility planning process in a regional context. To this end, the European Union has created PolySump - Poly Sustainable, Urban, Mobility Plans - for polycentric regional and sub-regional territories.

These plans are essential for connecting Business Logistics Platforms with Road-Rail Platforms and Ports and Airports, and their locations should be studied in mobility plans because of the links they establish between the various modes of transport.

It is also important that the EU has drawn up a recommendation that heavy goods road transport will only circulate as far as the nearest road-rail platform, which imposes new dimensions and locations.

*IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)*  
*IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

The conclusion of all this is the importance of the PolySumps in the process of regional development and the attempt to express to the congress the state of affairs in Portugal, which obviously has complementarities with Spain because it is the only land border it has.

**Keywords**

Decarbonization, territories, transport.

**Resumen**

La degradación del medio ambiente del planeta, con claras repercusiones a escala nacional y regional, ya es ampliamente visible y sentida, y Portugal no es una excepción. Olas de sobrecalentamiento meteorológico, fuertes lluvias que provocan inundaciones y tifones, e incendios de proporciones difíciles o grandes. Estas tormentas y sus consecuencias, además de los daños personales y materiales, tienen graves repercusiones en la economía y la calidad de vida de los ciudadanos, a nivel local, regional y nacional.

Estos efectos tienen graves consecuencias en términos de desarrollo económico, no solo por la pérdida de bienes productivos, sino también por la inversión necesaria en términos de mitigación preventiva -reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero- y mitigación de las consecuencias -apoyando los daños e invirtiendo en la recuperación de los territorios-.

Dado que el 30% de los gases de efecto invernadero son emitidos por el tráfico rodado y el transporte, es fácil ver la necesidad de un proceso de planificación de la movilidad en un contexto regional. Para ello, la Unión Europea ha creado los PolySump - Planes de Movilidad Urbana Sostenible Policéntrica - para territorios regionales y subregionales policéntricos.

Estos planes son fundamentales para conectar las Plataformas Logísticas Empresariales con las Plataformas Carretera-Ferrocarril y los Puertos y Aeropuertos, y su localización debería ser estudiada en los planes de movilidad por los vínculos que establecen entre los distintos modos de transporte.

También es importante que la UE haya elaborado una recomendación según la cual el transporte pesado de mercancías por carretera sólo circulará hasta la plataforma carretera-ferrocarril más próxima, lo que impone nuevas dimensiones y localizaciones.

La conclusión de todo ello es la importancia de los PolySump en el proceso de desarrollo regional y el intento de expresar al congreso la situación de Portugal, que evidentemente tiene complementariedades con España por ser la única frontera terrestre que tiene.

**Palabras clave**

Descarbonización, territorios, transporte.

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

**19:00 – 19:10 (2.17)**

**TERRITORIO Y SOCIEDAD: EFECTO DEL CRECIMIENTO URBANO Y RETROCESO DE LAS FRONTERAS AGRÍCOLAS EN LA MITRA. / TERRITORY AND SOCIETY: THE EFFECT OF URBAN GROWTH AND THE RETREAT OF AGRICULTURAL FRONTIERS IN THE MITRE.**

**Doris Valdés<sup>1</sup>**

*1 Departamento de Historia, Facultad de Humanidades, Universidad de Panamá. Ciudad universitaria, Estafeta Universitaria. Apartado 3366, Panamá 4, Panamá.  
[dorisvaldes01@gmail.com](mailto:dorisvaldes01@gmail.com) ORCID [0000-0002-1640-0231](https://orcid.org/0000-0002-1640-0231)*

### **Resumen**

El crecimiento urbano en la sociedad panameña constituye varias complejidades desde el contexto normativo, como también el crecimiento demográfico empoderan áreas rurales dando como resultados unas tendencias de expansión territorial, pero con desequilibrios de estas tierras siendo agrícolas, cambian el uso de tierras a suelos urbanos.

El objetivo de esta investigación es generar cuales son las potencialidades organizacionales que permitan la movilidad territorial de la comunidad de La Mitra, área geográfica ubicada en el distrito de La Chorrera, corregimiento de playa Leona. Este conflicto ha dado motivo al desequilibrio entre lo urbano y rural. Se aplicó una metodología, se fundamentó en un diagnóstico de territorio bajo un contexto descriptivo como también observable que compararon y coincidieron las tendencias del crecimiento de la población que dieron como resultado cambio significativo donde posteriormente se aplicó un instrumento que validó las variables independientes y dependientes sobre las limitaciones geográfica y la altitud del terreno. Esto a su vez logro también incluir métodos inductivos deductivos descriptivos, que permitió entender la problemática espacial y la transversalidad de las variables.

### **Palabras Clave**

Territorio, frontera agrícola, crecimiento urbano, espacio geográfico.

### **Abstract**

Urban growth in Panamanian society constitutes several complexities from the normative context, as well as demographic growth empower rural areas resulting in trends of territorial expansion, but with imbalances of these lands being agricultural, change the use of land to urban lands.

The objective of this research is to generate what are the organizational potentialities that allow the territorial mobility of the community of the Mitra geographical area located in the district of La Chorrera, corregimiento of Playa Leona.

**IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)**

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

This conflict has given rise to the imbalance between urban and rural areas and in that sense a methodology was applied, the type of research methodologically was based on a diagnosis of the territory under a descriptive as well as observable context that compared and coincided the trends of population growth that resulted in significant change, this was corroborated with cartographic sources and statistical information where an instrument was later applied that validated the independent and dependent variables on the geographical limitations and the altitude of the terrain. This, in turn, also managed to include deductive-descriptive inductive methods, which allowed us to understand the spatial problems and the transversality of the variables

**Keywords**

Territory, agricultural frontier, urban growth, geographical space.

**EJE 3. COOPERACIÓN INTERNACIONAL, PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL: LAS NUEVAS SOCIEDADES DEL CONOCIMIENTO.**

**19:10 - 18:20 (3.01)**

**RELACIONES DE COOPERACIÓN ENTRE LA ESCUELA FRANCESA Y BRASILEÑA DE GEOGRAFIA REGIONAL DESDE LA PERSPECTIVA DE CONSTRUCCIÓN DE SOCIEDADES DEL CONOCIMIENTO. / COOPERATION RELATIONSHIPS BETWEEN THE FRENCH AND BRAZILIAN SCHOOL OF REGIONAL GEOGRAPHY FROM THE PERSPECTIVE OF BUILDING KNOWLEDGE SOCIETIES.**

**Lea Camargo<sup>1</sup>**

*1 Departamento de Geografía, Universidad de São Paulo, São Paulo, Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias Humanas de la Universidad de São Paulo (FFLCH-USP). Rua do Lago, 717 - Butantã, São Paulo – SP 05508-080, Brasil. [leadossantoscamarqo@gmail.com](mailto:leadossantoscamarqo@gmail.com) ORCID [0009-0002-0230-2208](https://orcid.org/0009-0002-0230-2208)*

**Resumen**

La Geografía Regional, desde sus inicios, se ha presentado como uno de los fundamentos de la Geografía, siendo considerada durante años el vínculo entre la Geografía Física y la Geografía Humana. De esta manera, conocer parte de su trayectoria en la historia de la Geografía Brasileña es fundamental para comprender las redes de cooperación que se establecieron a lo largo del desarrollo epistemológico de la Geografía Regional. Para conocer parte de esta historia, elegimos como estudio de caso las relaciones de cooperación de la escuela francesa de Geografía en el proceso de institucionalización de la Geografía brasileña. Adoptamos como marco temporal inicial para la investigación el año 1934, inicio de la primera titulación de Geografía en Brasil, hasta 1989, período que comprende dos grandes momentos paradigmáticos y estructurantes en las relaciones de cooperación entre la escuela francesa de Geografía Regional y la Geografía brasileña. Ante esto, el principal objetivo de este trabajo es analizar las

*IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E.)  
IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)*

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

relaciones de cooperación entre la escuela francesa de Geografía en el proceso de institucionalización de la Geografía brasileña, desde 1934, considerando su evolución en el tiempo, hasta 1989 y comprender cómo la Geografía Regional Brasileña y la La escuela de Geografía Regional Francesa ha ido desarrollando nuevas sociedades del conocimiento a través de las relaciones de cooperación establecidas durante estos 55 años. El análisis se realizó a partir de los programas curriculares de las asignaturas del primer curso de Geografía en Brasil, en la Universidad de São Paulo y a través de entrevistas con profesores de la titulación que vivieron y fueron parte de este proceso de cooperación. Entre las conclusiones a las que llegamos, nos apoyamos en las nociones de “tradición selectiva”, de Michael Apple (2008), paradigma, de Thomas Kuhn (2013) y comunidades científicas, de Bruno Latour (2011).

**Palabras clave**

Geografía regional, currículo, comunidades científicas.

**Abstract**

Regional Geography, since its beginnings, has presented itself as one of the foundations of Geography, having been considered for years the link between Physical Geography and Human Geography. In this way, knowing part of its trajectory in the history of Brazilian Geography is essential to understanding the cooperation networks that were established throughout the epistemological development of Regional Geography. To learn about part of this history, we chose as a case study the cooperation relations of the French school of Geography in the process of institutionalization of Brazilian Geography. We adopted as the initial time frame for the research the year 1934, the beginning of the first Geography course in Brazil, until 1989, a period that comprises two major paradigmatic and structuring moments in the cooperative relations between the French school of Regional Geography and Brazilian Geography. Therefore, the main objective of this work is to analyze cooperation relations between the French school of Geography in the process of institutionalization of Brazilian Geography, from 1934, considering its evolution over time, until 1989 and understand how Brazilian Regional Geography and the school French Regional Geography have been developing new knowledge societies through the cooperative relationships established during these 55 years. The analysis was carried out based on the curricular programs of the subjects of the first Geography course in Brazil, at the University of São Paulo and through interviews with course professors who experienced and were part of this cooperation process. Among the conclusions we reached, we rely on the notions of “selective tradition”, by Michael Apple (2008), paradigm, by Thomas Kuhn (2013) and scientific communities, by Bruno Latour (2011).

**Keywords**

Regional geography, curriculum, scientific communities.

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

19:20-19:30 (3.02)

**MEDICIÓN DE LA POBREZA MULTIDIMENSIONAL EN LAS COMUNIDADES RURALES AMAZÓNICAS (SUCUMBÍOS, ECUADOR): DESAFÍOS PARA LA COOPERACIÓN AL DESARROLLO. / MULTIDIMENSIONAL POVERTY IN RURAL AMAZONIAN COMMUNITIES (SUCUMBÍOS, ECUADOR): CHALLENGES FOR DEVELOPMENT COOPERATION.**

Fátima Gaibor<sup>1,2</sup>

Enrique Fuertes<sup>1,2</sup>

Esperanza Sánchez-Rodríguez<sup>3</sup>

Belén García-Martínez<sup>4</sup>

1 Instituto Superior Tecnológico Crecermás. Vía Quito km 12 ½ margen derecho-segunda línea, Santa Cecilia, Sucumbíos, Ecuador. [fatimagaibor@istec.edu.ec](mailto:fatimagaibor@istec.edu.ec) ORCID: [0000-0003-0307-5377](https://orcid.org/0000-0003-0307-5377)  
[enriquefuertes@gmail.com](mailto:enriquefuertes@gmail.com) ORCID [0000-0002-7641-2664](https://orcid.org/0000-0002-7641-2664)

2 Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Sede Amazonas. Vía Quito km 12 ½ margen derecho-segunda línea, Santa Cecilia, Sucumbíos, Ecuador. [fatimagaibor@puceamazonas.edu.ec](mailto:fatimagaibor@puceamazonas.edu.ec) ORCID [0000-0003-0307-5377](https://orcid.org/0000-0003-0307-5377)  
[enriquefuertes@puceamazonas.edu.ec](mailto:enriquefuertes@puceamazonas.edu.ec) ORCID [0000-0002-7641-2664](https://orcid.org/0000-0002-7641-2664)

3 Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional, Universidad de Sevilla. Calle María de Padilla, s/n. 41004 Sevilla, España. [esanchez@us.es](mailto:esanchez@us.es) ORCID [0000-0001-7446-4236](https://orcid.org/0000-0001-7446-4236)

4 Universidad de Sevilla, Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional, Universidad de Sevilla. Calle María de Padilla, s/n. 41004 Sevilla, España. [mbelen@us.es](mailto:mbelen@us.es) ORCID [0000-0002-4589-9385](https://orcid.org/0000-0002-4589-9385)

## Resumen

El Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) es un método internacional que va más allá de los ingresos económicos, reflejando las carencias de los pobres en distintas dimensiones como la educación, la salud, el trabajo o la vivienda, entre otros. El IPM, creado por Alkire y Foster (2007) contribuye así a la construcción de políticas orientadas a mejorar la calidad de vida de la población pobre. El objetivo de este trabajo es definir el IPM en comunidades rurales dedicadas a la producción de cacao en la Amazonía ecuatoriana. Para ello, se seleccionaron 170 parcelas localizadas en los cantones de Lago Agrio, Cáscales y Shushufindi, donde a cada jefe de hogar se aplicó una encuesta socioeconómica para evaluar sus condiciones de vida y cuantificar su nivel de pobreza. La encuesta incluyó cuestiones sobre identificación, prácticas agrícolas, condiciones de vida, acceso a servicios básicos y dimensión social. La investigación reveló que un 16.47% de los hogares no presentan condiciones de PM, mientras que el 83.53% se consideran pobres según el IPM; de ellos, 68 hogares alcanzan el nivel de pobreza extrema (40%). De los indicadores analizados, la privación más frecuente es la falta de ahorro en las familias (afecta al 92.35% de los hogares), seguido de la falta de acceso a infraestructuras de saneamiento (84.71%) y a la red pública de agua (82.35%). Los indicadores que muestran un menor nivel de privación entre la población estudiada son la escolarización (todos los hogares tienen acceso a este servicio) y la propiedad de la vivienda (sólo el 12.35% de los hogares no tienen vivienda propia). Este método

***IX Congreso del grupo de Estudios Regionales A.G.E)***  
***IX Congress of the Regional Studies Group (A.G.E.)***

TERRITORIO, INTELIGENCIA Y SOSTENIBILIDAD. Claves para los espacios regionales  
TERRITORY, INTELLIGENCE AND SUSTAINABILITY. Keys for regional spaces

permite detectar necesidades fundamentales no satisfechas y por tanto orienta las actuaciones de la cooperación al desarrollo internacional, concretadas en este caso en la necesidad de mejorar la infraestructura de saneamiento y abastecimiento de agua potable.

**Palabras clave**

Pobreza estructural, productores de cacao, Amazonía ecuatoriana, cooperación internacional, Ecuador.

**Abstract**

The Multidimensional Poverty Index (MPI) is an international method that goes beyond economic income, reflecting the deficiencies of the poor in different dimensions such as education, health, work, or housing, among others. The MPI, created by Alkire and Foster in 2007, contributes to the formulation of policies aimed at improving the quality of life of the poor population. The objective of this study is to define the MPI in rural communities dedicated to cocoa production in the Ecuadorian Amazon. For this purpose, 170 plots located in the cantons of Lago Agrio, Cáscales, and Shushufindi were selected, and a socioeconomic survey was applied to each head of household to evaluate their living conditions and quantify their level of poverty. The survey included questions about identification, agricultural practices, living conditions, access to basic services, and social dimension. The research revealed that 16.47% of households do not present conditions of MP, while 83.53% are considered poor according to the MPI; of these, 68 households reach the level of extreme poverty (40%). Of the indicators analyzed, the most frequent deprivation is the lack of savings in families (affects 92.35% of households), followed by the lack of access to sanitation.

**Keywords**

Structural poverty, cocoa producers, Ecuadorian Amazon, international cooperation, Ecuador.

**19:30-19:45. DEBATE COMUNICACIONES / DISCUSSION COMMUNICATIONS**

**19:45- 20:45. PASEO GUIADO POR EL CENTRO HISTÓRICO DE SEVILLA / GUIDED WALK THROUGH THE HISTORIC CENTRE OF SEVILLE**

**21.00. CENA/DINNER**

**VIERNES, 4 DE OCTUBRE DE 2024 / FRIDAY, 4 OCTOBER 2024**

**9.30 SALIDA DE CAMPO. VÍA VERDE DE LA SIERRA**  
**Jesús Ventura-Fernández**  
**Gustavo Contreras-Cabrera**

**14.00 ALMUERZO DE TRABAJO / WORKING LUNCH**

**18.00 LLEGADA A SEVILLA / ARRIVAL IN SEVILLE**