Aprendiendo de los/as estudiantes: los
Trabajos Fin de Grado en Geografía y Ordenación del Territorio

Presentación:

En el grado de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad Complutense de Madrid, los/as estudiantes se capacitan, entre otras muchas competencias, en el análisis, interpretación, ordenación y gestión de los territorios, explicando cómo y porqué se distribuyen y manifiestan los diferentes fenómenos naturales y sociales en la superficie de nuestro planeta

Con esta exposición se pretende acercar la labor de docentes y estudiantes, a través de la puesta en valor de los resultados de la investigación de una selección de Trabajos fin de Grado
Los nueve trabajos seleccionados, son un ejemplo del esfuerzo para la capacitación científica y profesional y muestran, ante todo el
VALOR Y LA UTILIDAD SOCIAL DE LA DISCIPLINA GEOGRÁFICA.

Invitamos a todas las personas adentrarse en las diferentes temáticas estudiadas por nuestro alumnado y deseamos que despierten el interés y que a los visitantes les suscite la cuiriosidad por
SABER MÁS DE LOS TERRITORIOS QUE HABITAMOS

Las organizadoras: Cándida Gago y Rosa Mecha

semana de la ciencia y la innovación
Un planeta, muchos mundos 2020

facebook.com/FGHis.UCM
geohisucm
@UCM_fghis
https://geografiaehistoria.ucm.es/

© de los/as autores/as y de sus tutores/as.
No se autoriza la reproducción parcial o total de los contenidos sin autorización

Tweets por @UCMGeo

Índice

PULSAR SOBRE EL TÍTULO PARA VISUALIZAR EL POSTER

FERNANDO J. BERUETE JIMENEZ
<fberuete@ucm.es>

MARCOS CASTREÑO BANDRÉS
<macastre@ucm.es>

RUBÉN GOAS BARCELÓ
<rubengoa@ucm.es>

LAURA GONZALEZ FONJIVELL
<laurgo23@ucm.es>

ANABEL HABIBI CUENCA
<ahabibi@ucm.es>

ÁLVARO HERNÁNDEZ TEOMIRO
<alvarh06@ucm.es>

JULIA DEL POZO ANDRÉS
<juldelpo@ucm.es>

ALBERTO TOBARUELA DELGADO
<atobarue@ucm.es>

TE QI
<teqi@ucm.es>

Las pautas residenciales de los estudiantes universitarios no madrileños y el proceso de estudentificació
Dirección: Dres. Pozo Rivera y Moya Gómez.

El Río Manzanares y su entorno urbano: entre Madrid Río y la M-30
Dirección: Dr. Alcolea Moratilla

Análisis de grandes incendios forestales y cambios de usos del suelo en el Oeste de la Península Ibérica
Dirección: Dr. Madrazo García de Lomana

Madrid en el escenario de la Globalización: principales indicadores
Dirección: Dra. Gago García.

Caracterización biofísica del Parque Natural das Serra de Aire e Candeeiros (Portugal)
Dirección: Dra. Redondo García

Dinámicas de despoblación en Guadalajara: Zona sur de la comarca agraria “Sierra”
Dirección: Dra. Rodríguez Moya

Análisis territorial de la población inmigrante en el Distrito de Puente de Vallecas
Dirección: Dra. Jiménez Blasco y Dr. Hernando Sanz.

Servicio de patinetes compartidos:situación en España.
Dirección: Dr. García Palomares.

La evolución de un polígono industrial:el caso singular del Polígono Industrial Cobo Calleja.
Dirección: Dra. Gago García

FERNANDO J. BERUETE <fberuete@ucm.es>,

Las pautas residenciales de los estudiantes universitarios no madrileños y el proceso de estudentificación

Dirección: Dres. Pozo Rivera y Moya Gómez.

semana de la ciencia y la innovación
Un planeta, muchos mundos 2020

facebook.com/FGHis.UCM

geohisucm

@UCM_fghis

https://geografiaehistoria.ucm.es/

LAS PAUTAS RESIDENCIALES DE LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS NO MADRILEÑOS Y EL PROCESO DE ESTUDENTIFICACIÓN

Autor: Fernando Juan Beruete Jiménez

Tutores: Enrique Pozo Rivera y Borja Moya Gómez

OBJETIVOS

- Demostrar la existencia de estudentificación en Madrid.
- Localizar la bolsa de vivienda de los universitarios no madrileños.
- Identificar la tendencia espacial de este tipo de viviendas.
- Determinar las pautas residenciales de estos estudiantes.
- Determinar los campus universitarios de acogida.

METODOLOGÍA

idealista → **H**abitaciones **A**lquiler **C**ompartido → **HAC Universitarias**

Edad: 18-30 años y Estancia: ≥ 3 meses

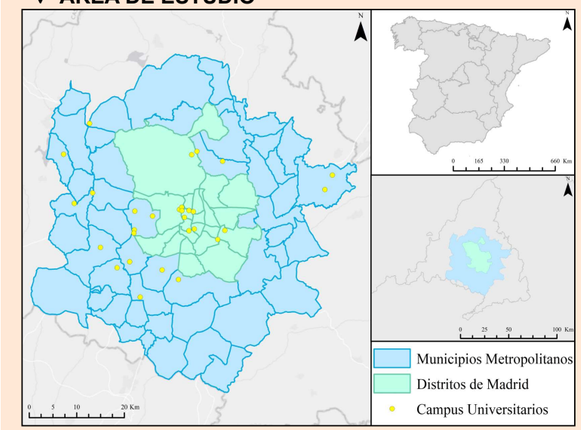
HAC Universitarias → Análisis Espacial → ***Clusters* HAC Universitarias**

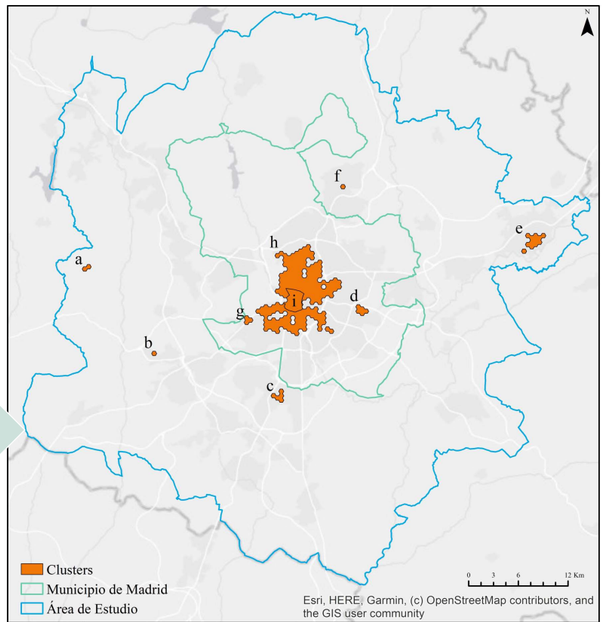
Índice de Moran
Índice de Getis-Ord
Índice de Moran Local

***Clusters* HAC Universitarias** → **Pautas Residenciales** → **Campus Universitarios**

Proximidad [1]	**Conectividad** [2]	**Turistificación** [3]
Medidas de Dispersión · Figura Central · Distribución Direccional	Directa Gran Accesibilidad Área de influencia Línea 6 de Metro	airbnb

ÁREA DE ESTUDIO





RESULTADOS

ÍNDICE DE MORAN		ÍNDICE DE GETIS-ORD	
Índice de Moran (*I*)	0,741085	Índice de Getis-Ord (*G*)	0,000057
Desviación Típica (*z*)	140,448790	Desviación Típica (*z*)	140,444583
Probabilidad (*p*)	0,000000	Probabilidad (*p*)	0,000000

Cluster	Pauta Residencial	Campus Universitario
a	Proximidad	Campus de Villanueva de la Cañada (UAX)
b	Proximidad	Campus de Villaviciosa de Odón (UAM)
c	Proximidad	Campus de Getafe (UC3M)
d	Proximidad	Campus de Vicálvaro (URJC)
e	Proximidad	Campus Histórico (UAH)
f	Conectividad	Campus de Cantoblanco (UAM)
g	Conectividad	Campus de Somosaguas (UCM) y Montegancedo (UPM)
h	Conectividad	Ciudad Universitaria (UCM) (UPM)
i	Conectividad y Turistificación	Todos los Campus y la mayoría de Erasmus

CONCLUSIONES

- ✓ Existe la estudentificación en Madrid. Los universitarios no madrileños tienden a residir de forma agregada en *clusters*.
- ✓ La pauta de proximidad se da en la periferia, por la falta de suelo residencial continuo y la ubicación del campus universitario en él.
- ✓ La pauta de conectividad se da en el *cluster* central y está asociada la línea 6 de Metro y a Ciudad Universitaria. El distrito centro concentra estudiantes de todas universidades por su conectividad.
- ✓ Los Erasmus residen en el centro por sus servicios y singularidad.

[1] Rugg, J., Rhodes, D. y Jones, A, (2000). The nature and impact of student demand on housing markets. York: Joseph Rowntree Foundation.

[2] Osorio-Arjona, J. y García-Palomares, J. C. (2019). Big Data y universidades: análisis de movilidad de los estudiantes universitarios a partir de datos de Twitter, *GeoFocus*, 24,37-57.

[3] Nofre, J., S´anchez-Fueros, I., Martins, J. C, Pereira, P., Soares, I., Malet-Calvo, D.,Geraldes, M. y López-Díaz, A. (2017). Exploring nightlife and urban change in Barrio Alto, Lisbon. *City Community*, 16 (3), 330-334.

Índice

Tweets por @UCMGeo

Aprendiendo de los/as estudiantes: los
Trabajos Fin de Grado en Geografía y Ordenación del Territorio

MARCOS CASTREÑO
<macastre@ucm.es>

El Río Manzanares y su entorno urbano: entre Madrid Río y la M-30

Dirección: Dr. Alcolea Moratilla

EL RÍO MANZANARES Y SU ENTORNO URBANO: ENTRE MADRID RÍO Y LA M-30

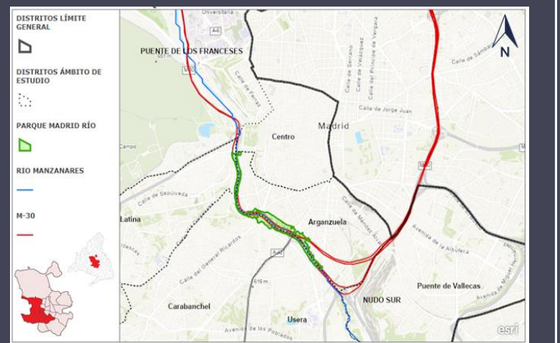
MARCOS CASTREÑO BANDRÉS
Tutor Miguel Ángel Alcolea Moratilla

OBJETIVOS

-Considerar la recuperación de un espacio natural como es el río Manzanares en la ciudad.

-Análisis del binomio río Manzanares-M-30, como elemento de transformación urbana.

-Estudio de la evolución de un área urbana históricamente deprimida y su transformación.



ÁMBITO DE ESTUDIO Y ELEMENTOS PRINCIPALES

FUENTES

-Bibliografía histórica.

-Memorias técnicas, informativas y documentos oficiales de los planes y proyectos del ayuntamiento de Madrid y otras instituciones.

-Artículos científicos y técnicos de autores con escritos relacionados.

METODOLOGÍA

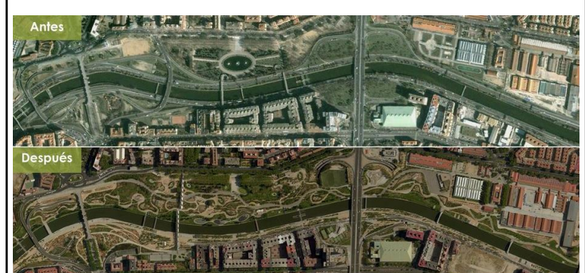
1º • Delimitación del ámbito de estudio conforme a criterios geográficamente operativos.

2º • Análisis bibliográfico: Detallar antecedentes históricos ámbito de estudio y binomio Río-M.30.

3º • Análisis de la implementación y desarrollo contemporáneo de los planes y proyectos recurriendo a las memorias técnicas e informativas de los mismos.

RESULTADOS

-Mejoras en la movilidad peatonal y en el tráfico rodado, así como en la permeabilidad y conectividad de los distritos. Mejora ambiental, paisajística y estética del entorno, y recuperación parcial de la dinámica natural del río.
-De cicatriz a ribera conectora.



-Impactos económicos negativos, medio ambiente sometido a los intereses económicos.

CONCLUSIONES

-Verificación recuperación del río Manzanares y su entorno urbano, evolución de área deprimida a sector urbano valorado e integrado.

-Binomio Río-M-30 como factor de cambio determinante. El Manzanares como barrera a la expansión en los inicios de la ciudad a conector urbano en la actualidad, intercalando periodos de abandono y degradación con la M-30 como protagonista.

-Influencia ratificada de los macroproyectos en el ámbito de estudio.

Bibliografía:
-Vicente, F. and Otero Carvajal, L., 2015. El Ensanche Sur, Arganzuela (1860-1931). Madrid: Catarata.
-Pinto Crespo, V., Gili Ruiz, R. and Velasco Medina, F., 2014. Proyecto De Investigación. Historia Del Saneamiento De Madrid.
-Fernández, F. and Villanueva, A., 2013. Urban-E. Plan De Renovación Urbana Del Entorno Del Río Manzanares En Madrid

semana de la ciencia y la innovación
Un planeta, muchos mundos 2020

facebook.com/FGHis.UCM

geohisucm

@UCM_fghis

https://geografiaehistoria.ucm.es/

Índice

Tweets por @UCMGeo

Aprendiendo de los/as estudiantes: los
Trabajos Fin de Grado en Geografía y Ordenación del Territorio

RUBÉN GOAS BARCELÓ
<rubengoa@ucm.es>

Análisis de grandes incendios forestales y cambios de usos del suelo en el Oeste de la Península Ibérica

Dirección: Dr. Madrazo García de Lomana

.

semana de la ciencia y la innovación
Un planeta, muchos mundos 2020

facebook.com/FGHis.UCM

geohisucm

@UCM_fghis

https://geografiaehistoria.ucm.es/

ÁNALISIS DE GRANDES INCENDIOS FORESTALES Y CAMBIOS EN LOS USOS DEL SUELO EN EL OESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

TRABAJO DE FIN DE GRADO 2020

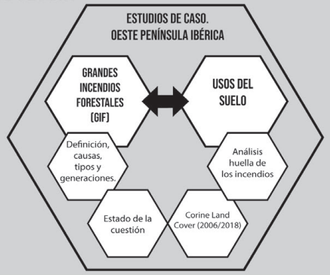
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA

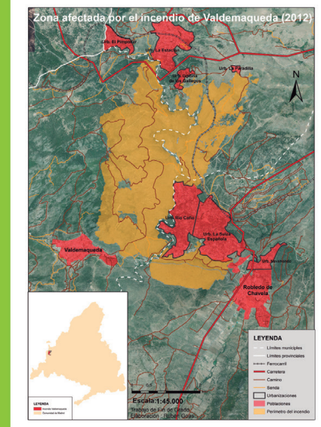
AUTOR: RUBÉN GOAS BARCELÓ
TUTOR: GONZALO MADRAZO GARCÍA DE LOMANA

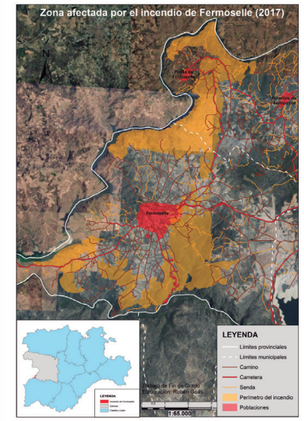
OBJETIVOS

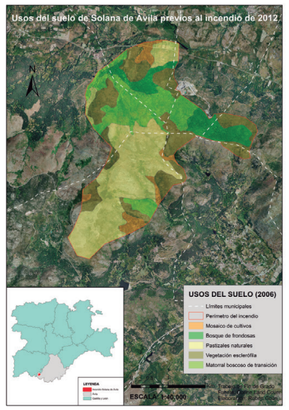
- Familiarizarnos con los incendios forestales
- Evaluación de fuentes de información sobre usos del suelo
- Reconstrucción de 6 Grandes Incendios Forestales

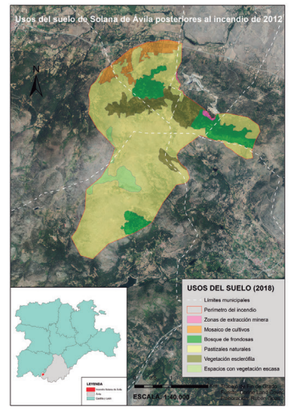
METODOLOGÍA

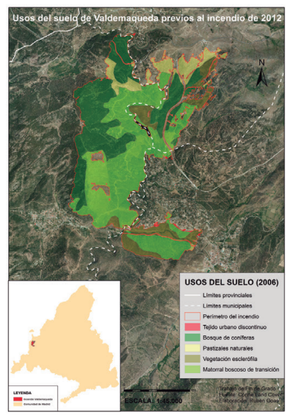


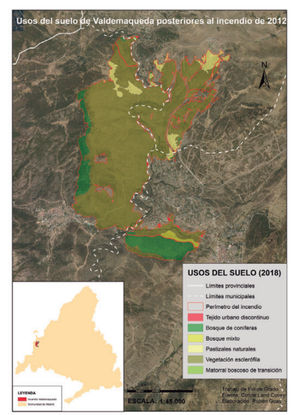












RESULTADOS

- GIF sobre zonas forestales, cada uno de ellos > 1.000 ha
- Años 2012 y 2017, años de gran concentración de incendios en España, así como, de mayor sequía y altas temperaturas
- Usos del suelo más afectados: matorral, bosque de coníferas, vegetación esclerófila y pastizales naturales
- En cuanto a las repoblaciones y recuperación postincendio cabe decir que en muchas ocasiones han sido nulas y en otras han sido respaldadas por las administraciones públicas pero ejecutadas por empresas privadas.

EJEMPLO DE USOS DEL SUELO AFECTADOS. INCENDIO VALDEMAQUEDA

USOS DEL SUELO	2006		2018	
	(ha)	%	(ha)	%
Tejido urbano discontinuo	4,23	0,26	3,71	0,23
Bosque de coníferas	481,99	29,32	183,26	11,22
Bosque mixto	-	-	16,14	0,99
Pastizales naturales	131,04	7,97	85,88	5,26
Vegetación esclerófila	175,9	10,70	1.343,22	82,25
Matorral boscoso de transición	752,76	45,79	0,85	0,05
TOTAL	1.643,93	100,00	1.633,06	100,00

CONCLUSIONES

- El abandono del mundo rural a partir de 1950 y 1960 ha provocado una falta de gestion del monte.
- El fuego en nuestras latitudes es un fenómeno inevitable, con lo cual es necesaria una ordenacion territorial responsable.
- La capacidad de recuperacion de la cubierta vegetal depende del estado de madurez, de las condiciones meteorológicas y de la capacidad de regeneracion de la especie.
- Los GIF no son selectivos, afectan a todos los usos del suelo.
- El CLC es interesante, pero no es un fuente de máxima precisión.
- Habría que analizar otros casos y el contexto de los usos del suelo de alrededor.

Índice

Tweets por @UCMGeo

Aprendiendo de los/as estudiantes: los
Trabajos Fin de Grado en Geografía y Ordenación del Territorio

LAURA GONZALEZ F.
<laurgo23@ucm.es>

Madrid en el escenario de la Globalización: principales indicadores

Dirección: Dra. Gago García.

semana de la ciencia y la innovación 2020
Un planeta, muchos mundos

facebook.com/FGHis.UCM

geohisucm

@UCM_fghis

https://geografiaehistoria.ucm.es/

Madrid en el escenario de la globalización: Principales indicadores

Laura González Fonjivell

Tutor: Dra. Cándida Gago García

Facultad de Geografía e Historia. Universidad Complutense de Madrid

Geografía y Ordenación del Territorio

Objetivos

Conocer la influencia de la ciudad de Madrid en el contexto de la globalización. Para ello se desarrollan los siguientes propósitos:

- Valorar la **trayectoria de Madrid como ciudad de relevancia internacional** y en qué medida se ha insertado en los circuitos globales, que la permiten ostentar un rol o papel de ciudad global a través de la observación de sus **indicadores socioeconómicos y culturales**
- Analizar los principales **ránquines actuales de ciudades globales** y determinar la posición que ocupa la ciudad de Madrid en estos.
- Conocer **cómo compite Madrid en el archipiélago mundial** de ciudades por los flujos globales y cómo utiliza **estrategias de geomarketing** en cuanto a la revalorización de su territorio.

Metodología

- Planteamiento metodológico inductivo
- Consulta y análisis bibliográfico y de fuentes de información estadística oficiales (INE, Portal Estadístico de la CAM, ESPON...)
- Análisis comparado de indicadores



Edificios emblemáticos de Madrid

Resultados

Globalización, Ciudad Global, Madrid, Citymarketing

La ciudad de Madrid se concibe como una de las **regiones metropolitanas más importantes a escala europea** y de **referencia en dinámica global por su capacidad de atracción de flujos de inversión, empleo, turismo, producción y población entre otros.**

Los resultados estadísticos que denotan los indicadores socioeconómicos de la región metropolitana de Madrid, evidencian las **principales características de una Ciudad Global.** La importancia del sector cultural muestra el importante potencial turístico y de ocio de la ciudad, su identidad cosmopolita y su promoción internacional por medio del sector cultural.

Los ránquines internacionales posicionan a la ciudad de Madrid en torno a la primera veintena, denotando su carácter de ciudad global.

La ciudad **ha desarrollado recientemente importantes planes y estrategias de comunicación y promoción** en base a la internacionalización turística, de su imagen y de atracción de la inversión y competitividad en el entorno del archipiélago mundial de ciudades. **Su estrategia de citymarketing es reciente y aún tiene aspectos por desarrollar como la carencia de identidad a partir de un símbolo o icono** sólidamente establecido.

Global Power City Index. 2019 (Instituto nipón de Estrategias Urbanas de la Fundación Mori Memorial)

1º	London	14º	Stokholm
2º	New York	15º	Zurich
3º	Tokyo	16º	Toronto
4º	Paris	17º	Frankfurt
5º	Singapore	18º	San Francisco
6º	Amsterdam	19º	Dubai
7º	Seoul	20º	Copenhagen
8º	Berlin	21º	Vienna
9º	Hong Kong	22º	Barcelona
10º	Sydney	23º	Vancouver
11º	Melbourne	24º	Beijing
12º	Los Angeles	25º	Boston
13º	Madrid		

Conclusión

- **Madrid se establece como una ciudad globalizada, que desprende competitividad, se interrelaciona en el contexto internacional, atrae y genera los flujos de una Ciudad Global**
- **Su gran relevancia internacional queda plasmada a través de la buena posición que ocupa en los prestigiosos ránquines mundiales que la definen como uno de los centros turísticos, de ocio y culturales más relevantes de su entorno internacional.**
- **La ciudad compite en el archipiélago mundial de ciudades por los flujos asociados a través de tácticas de geomárketing**, prueba de ello son la Estrategia de Turismo de la Comunidad de Madrid (2016-2019), el Plan Estratégico de Posicionamiento Internacional de la ciudad de Madrid (2012-2015) y la Estrategia 2018-2023 Madrid relato de una Ciudad. Prácticas recientes que aún denotan aspectos por desarrollar.



Estrategia de Citybranding "Madrid te abraza"

Referencias

- Pisonero, R. D. (2016). El aeropuerto y la ciudad en los escenarios de la globalización (Doctoral dissertation). Universidad Complutense, Madrid.
- García, C. C., Ordóñez, J. C., & Pisonero, R. D. (2017). Los listados de ciudades globales. Desde la práctica investigadora a su utilización como argumento en la planificación urbana neoliberal. Revista internacional de sociología, 75(1), 054.
- Rainisto, S. K. (2003). Success factors of place marketing: A study of place marketing practices in Northern Europe and the United States. Helsinki University of Technology.

laurgo23@ucm.es

Índice

Tweets por @UCMGeo

Aprendiendo de los/as estudiantes: los
Trabajos Fin de Grado en Geografía y Ordenación del Territorio

ANABEL HABIBI
<ahabibi@ucm.es>

Caracterización biofísica del Parque Natural das Serra de Aire e Candeeiros (Portugal)

Dirección:
Dra. Redondo García.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

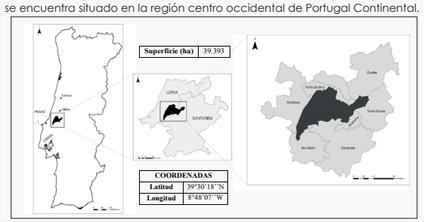
CARACTERIZACIÓN BIOFÍSICA DEL PARQUE NATURAL DAS SERRA DE AIRE E CANDEEIROS (PORTUGAL).
Propuesta para un itinerario de alto valor geológico.

Índice

CURSO 2019-2020

LOCALIZACIÓN

El Parque Natural de las Sierras de Aire y Candeeiros (PNSAC) se encuentra situado en la región centro occidental de Portugal Continental.



OBJETIVOS

PRINCIPALES

-El estudio y la caracterización del medio físico.
-Analizar y describir, el Patrimonio Natural y la Geodiversidad como recurso.

SECUNDARIOS

-Analizar los aspectos abióticos, la Geodiversidad, la climatología y la hidrología.
-Analizar los aspectos bióticos, la vegetación y flora, la fauna y los hábitats.
-Obtener una visión integral de los aspectos más significativos del Parque, para la puesta en valor de los recursos territoriales.
-Dar a conocer la singular Geodiversidad.
-Divulgar los aspectos y recursos existentes en el territorio.
-Dotar de un itinerario de interés geológico adaptado a las potencialidades del territorio.
-Favorecer el desarrollo local de actitudes y valores naturales, de sensibilización y respeto hacia el patrimonio natural.
-Utilizar el itinerario como recurso educativo y divulgativo.

METODOLOGÍA

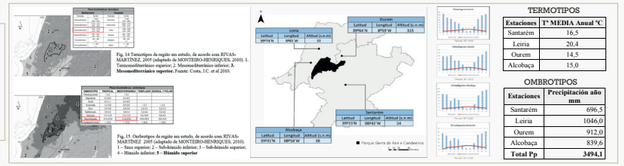
- FASE 1: DOCUMENTACIÓN.
  Documentación (manuscrita, impresa, oral, cartografica, digital, inedita como publicada).
- FASE 2: CARACTERIZACIÓN.
  Analisi de los factores biofisicos (abiotico y biotico). Y elaboración de cartografías temáticas (ArcgisPro e Illustrator).
- FASE 3: TRABAJOS DE CAMPO.
- FASE 4: RESULTADOS Y CONCLUSIONES.
  Propuesta de un itinerario.

CARACTERIZACIÓN ABIÓTICA

GEODIVERSIDAD



CLIMATOLOGÍA



TERMOTIPOS

Estaciones	Tª MEDIA Anual °C
Santarém	16,5
Leiria	20,4
Ourem	14,5
Alcobaça	15,0

OMBROTIPOS

Estaciones	Precipitación año mm
Santarém	696,5
Leiria	1046,0
Ourem	912,0
Alcobaça	839,6
Total Pp	**3494,1**

HIDROLOGIA

-La red hidrografica destaca por su red subterranea debido al caracter calcáreo de los materiales.
Acumulación de aguas superficiales en zonas impermeables.

-Acuífero:
Orla Occidental del Macizo Cálcareo Estremenho

-Cuenca hidrográfica del Tajo.
Subcuenca Ribeiras do Oeste.
Subcuenca Lis e Ribeiras.
Subcuenca Tajo.

-Cursos de agua permanente: Rio Lena, Seco, Alcoberta, Alviela, Rio Maior y Ribera dos Arnais

VEGETACIÓN

CARACTERIZACIÓN BIÓTICA

FAUNA

a) Encinares mesomediterráneos húmedos-subhúmedos del divisorio portugués y luso extremadurense sobre suelos calcáreos compactos, con retención hídrica (*Lonicero implexea- Querco rotundifoliae S.*).
b) Quejigares endémicos portugueses mesomediterráneos húmedos-subhúmedos hiperoceanicos asociados a arisos (*Arisaro-Quercetum broteroi S.*)
c) Alcornocales mesomediterráneos húmedos-subhúmedos (*Asparago aphylli-Querceto suberis S.*), asociados a coscojares de *Mellico arrectae- Quercetum coccíferae* sobre afloramientos rocosos y lapiaces

Mas de 600 taxones en el PNSAC.

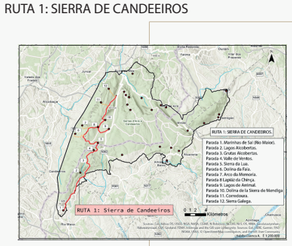


-Más de 200 especies catalogadas, de las que 136 son avifauna, 38 mamíferos, 30 herpetofauna.
-Destacan entre los mamíferos las comunidades de murciélagos.
-Entre la avifauna destaca el grajo piquirrojo entre otros.
-Abundantes especies protegidas por la Red Natura 2000, Directiva Habitat, Convenio de Berna y por el ICNF.



RESULTADOS, CONCLUSIONES Y PROPUESTAS:

RUTA 1: SIERRA DE CANDEEIROS



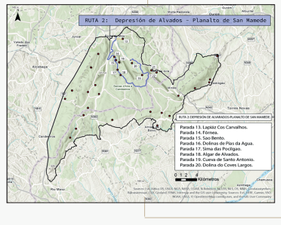


PARADA 1:
MARINHAS DE SAL
39°21'51"N 8°56'31"W



PARADA 2:
LAGOS ARRIMAL
39°29'56"N 08°52'18"W

RUTA 2 :DEPRESIÓN DE ALVADOS-PLANALTO SAN MAMEDE



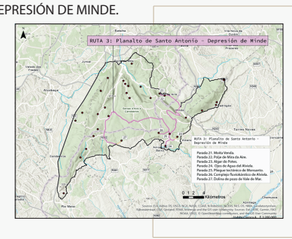


PARADA 14:
FORNEA
39°33'32"N 8°48'06"W



PARADA 18:
ALGAR DE ALVARADOS
39°32'21"N 8°45'07"W

RUTA 3: PLANALTO DE SANTO ANTONIO-DEPRESIÓN DE MINDE.



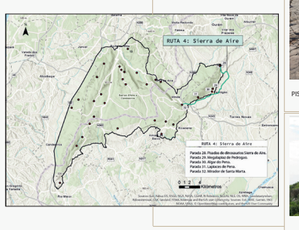


PARADA 22:
POLJE DE MIRA DA AIRE
39°31'43"N 08°42'13"W



PARADA 26:
COMPLEJO FLUVIOKÁRSTICO DE ALVIELA
39°26'44"N 08°42'43"W

RUTA 4: SIERRA DE AIRE.

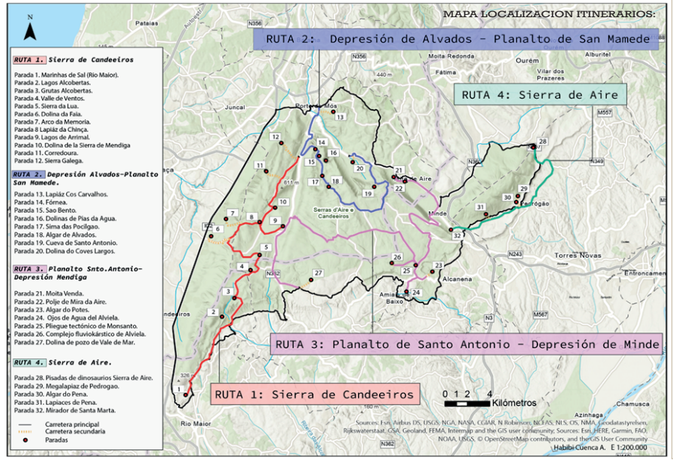




PARADA 28:
PISADAS DE DINOSAURIOS DE LA SIERRA DE AIRE
39°34'12"N 08°35'20"W



PARADA 29:
MEGALAPIAZ DE PEDROGAO
39°31'23"N 8°36'6"W



ENTRE LAS PECULIARIDADES BIOFÍSICAS DEL PARQUE SE DESTACAN:

Singularidad litogeológica:
-Presencia de materiales del Jurásico (Inferior, Medio, y Superior) con hallazcos únicos de icnitas de Dinosaurios y materiales del Cretácico (Superior).
-Atestiguamiento paleoclimático y tectónico – orogénico, donde destacan los depósitos de material calcáreo de la gran cuenca sedimentaria.

Formas singulares exokársticas asociadas al relieve kárstico presentes en el Parque:
-Poljés. Formaciones más singular del Parque a escala nacional e internacional. Poljé de Mira de Aire, el mas extenso de Europa.
-Fórnea.Una formación única, de las mejores conservadas a nivel europeo y nacional.

Formas singulares endokarsticas producidas por los procesos disolutivos del material calcáreo:
-Cavidades kársticas: donde se destacan las grutas de Alcobertas, las cuevas de Santo Antonio, el algar de Alvarados, el algar do Potes.
-Conjunto de estalagmitas, las estalactitas, las columnas y los travertinos.

Hidrología:
-La red hidrológica se caractarteriza por una abundancia de líneas de agua subterráneo y una carencia de aguas superficiales.

Flora y vegetación:
-Abundancia y diversidad de asociaciones vegetales calcáreas tanto sobre suelos calcáreos como margosos.

Fauna:
-Más de 200 especies catalogadas, de las que 136 son avifauna, 38 mamíferos, 30 herpetofauna.

Habitats:
-Se encuentran 17 habitats de los cuales 5 son de carácter prioritario

SE DEDUCE:

-Que a pesar de la existencia de los Centros de interpretación del Parque hay una gran carencia de Información científica y de carácter divulgativo.

- Que existe una carencia de un Centro de Investigación y recuperación del Modelado Karstico.

- Que existe un desconocimiento a nivel nacional e internacional de algunos fenómenos del Parque (Fornea, Dinosaurios…) de gran valor patrimonial y natural.

- Que existe una necesidad de mejorar y crear sendas y caminos señalizados que recorran las singularidades geobotanicas.

- Que es necesario asegurar la cohesión territorial y desarrollo sostenible del territorio.

-Fomentar actividades geoeducativas, turísticas, gastronómicas y deportivas.

-Futuro reconocimiento del Geoparque del PNSAC y ampliación de los entornos de protección adyacentes al Parque.

-Acondicionamiento y señalización de enclaves no reconocidos como otras grutas, algares,…

A LA HORA DE SUPLIR ESTOS PROBLEMAS Y CARENCIAS:

-La creación y diseño de estas rutas o itinerarios geológicos, asi como su mejora o diversificación.

- La puesta de señalización mediante carteles y/o paneles científicos de carácter didáctico y divulgativo

- Restaurar, mejorar la gestión y promocionar el PNSAC.

BIBLIOGRAFÍA:

Almeida, F. et. Mira, J. et. Duarte, M. (2005) Guia Recuperação de Áreas Degradadas. Programa do Ambiente. PSNAC. Portugal.
Alho, J. M. (Coord.) (1997): Guía do Parque Natural das Serras de Aire e Candeeiros. IPAMB- Instituto De Promoçao Ambiental. Portugal.
Costa, J. C. et al. (1998) En Biogeografía de Portugal Continental. Quercetea nº0, Lisboa.
Fernandes Martins, A. (1949). Maciço Calcário Estremenho: Contibuçao para um estudio de geografia física. Coimbra.
Marques, P et Barros, F. (1992) Guía de Aves PNSAC. Mira de Aire.
Martins, A. Fernandes (1949) Maciço Calcareo Estremenho. Contribuçao para una Estudio de Geografía Física. FLUC. Coimbra.
Portugal. Comissão Nacional do Ambiente (1981) Carta da distribuição de pinheiro bravo e pinheiro silvestre. Comissão Nacional do Ambiente (181) [en línea] https://dl.uc.pt/handle/10316.2/43616
Instituto Geográfico Portugues. Cartografía Geológica. Desarrollo Sostenible. INGP. [en línea] https://geomuseu.ist.utl.pt/MINGEO%20LEC2007LET/Cartografia%20e%20Desenvolvimento%20LEC2006.pdf

semana de la ciencia y la innovación
Un planeta, muchos mundos 2020

facebook.com/FGHis.UCM

geohisucm

@UCM_fghis

https://geografiaehistoria.ucm.es/

ÁLVARO HERNÁNDEZ

<alvarh06@ucm.es>

DINÁMICAS DE DESPOBLACIÓN EN GUADALAJARA:

ZONA SUR DE LA COMARCA AGRARIA "SIERRA"

Índice

Dinámicas de despoblación en Guadalajara: Zona sur de la comarca agraria "Sierra"

Dirección:
Dra. Rodríguez Moya

semana de la ciencia y la innovación
Un planeta, muchos mundos 2020

facebook.com/FGHis.UCM

geohisucm

@UCM_fghis

https://geografiaehistoria.ucm.es/

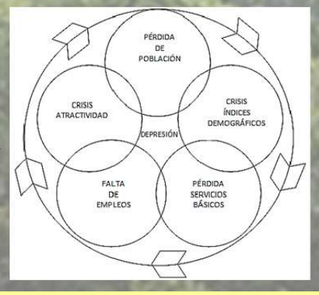
1. INTRODUCCIÓN

DESPOBLACIÓN ≠ DESPOBLAMIENTO

GRANDES DESEQUILIBRIOS TERRITORIALES

El **72%** de los municipios españoles recogen el **6%** de la población española, con una densidad inferior a **10 hab/km²**.

DENSIDAD DE POBLACIÓN:
Provincia de Madrid: 830 hab/km².
Ciudad de Guadalajara: 357 hab/km².
Prov. de Guadalajara: 21 hab/km².



La despoblación del mundo rural explicada como un círculo vicioso.

2. HIPÓTESIS Y OBJETIVOS

HIPÓTESIS

1. Éxodo rural como consecuencia de la globalización.
2. Las áreas rurales son más vulnerables frente al envejecimiento.

OBJETIVOS

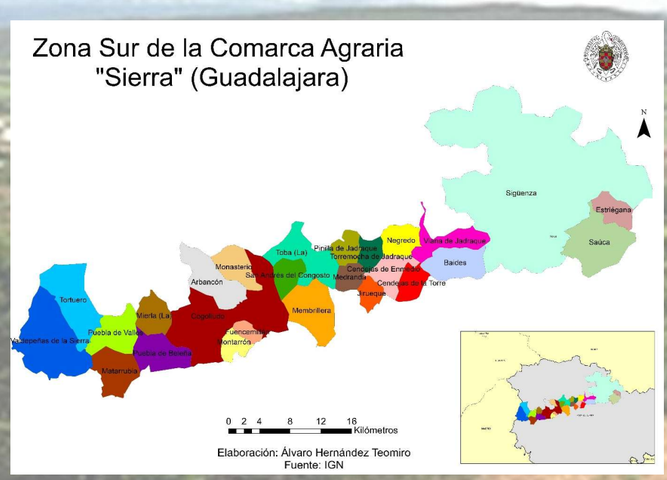
1. Conocer el contexto histórico del área de estudio y sus características físicas, económicas, sociales y demográficas.
2. Identificar factores causantes de la despoblación.
3. Analizar el decrecimiento demográfico de la región y las políticas de desarrollo local existentes.
4. Presentar una serie de propuestas para combatir la despoblación y revitalizar el sur de la comarca agraria Sierra.

3. METODOLOGÍA

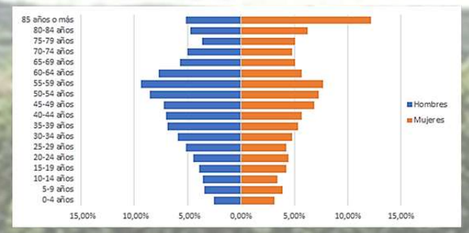
- **Metodología deductiva**: estudio bibliográfico del fenómeno de la despoblación a nivel europeo, estatal y, finalmente, regional.
- **Metodología cuantitativa**: INE, Instituto de Estadística de Castilla-La Mancha.
- **Cartografía:** ArcGIS (versión 10.6).
- **Pensamiento crítico** y elaboración de propuestas.

4. RESULTADOS

ZONA DE ESTUDIO



Pirámide de población de la zona de estudio (2019)



5. PROPUESTAS

CULTURA DE EMPRENDIMIENTO + RESILIENCIA + GOBERNANZA + POLÍTICAS MULTINIVEL

ACCESIBILIDAD + DIFERENCIACIÓN + CALIDAD + INNOVACIÓN

CASOS PRÁCTICOS:

- Conversión en industrias complementarias de ejes industriales próximos.
- Encabezar la lucha por el cambio energético.
- Aprovechar las nuevas demandas de ocio y descanso (turismo rural).
- Aprovechar las nuevas formas de alimentación de las sociedades avanzadas (producción extensiva, ecológica, familiar, tradicional y de escaso desplazamiento).

CONSECUENCIAS DE LA DESPOBLACIÓN

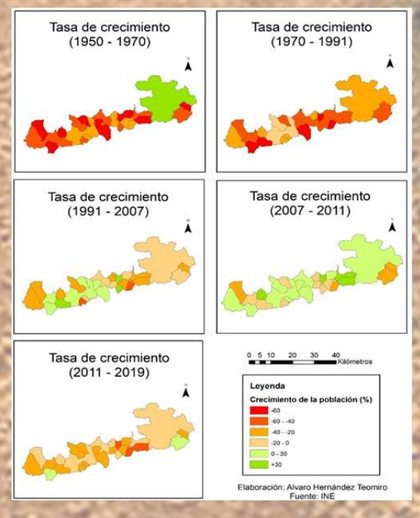
DEMOGRÁFICAS:
- Envejecimiento.
- Baja densidad.
- Masculinización.

SOCIALES:
- Falta de inversión pública.
- Escasez de equipamientos.
- Ausencia de emprendimiento.

ECONÓMICAS:
- Retraso económico-productivo.
- Falta de innovación.
- Escasa diversificación económica.
- Empleos de escasa cualificación.

MEDIOAMBIENTALES:
- Abandono actividad agraria.
- Matorralización _ Incendios.
- Desertización (pérdida de biodiversidad y erosión).

Tasa de crecimiento de la población (1950-2019)



6. CONCLUSIONES

La despoblación actual es fruto del **éxodo rural** de la segunda mitad del S.XX, el **envejecimiento**, las bajas tasas de **natalidad**, la **escasa oferta** de empleos de alta cualificación, la falta de **inversion pública** en infraestructuras y equipamientos...

Es necesario luchar para revertir esa situación, crear una **nueva mentalidad** de la vida en el campo, fomentar el **emprendimiento** como base para el resurgir de las economías rurales y lograr una mayor **diversificación económica**. En definitiva, convertir estos **territorios problema** en **territorios recurso**, capaces de competir y aprovechar sus fortalezas y oportunidades.

7. BIBLIOGRAFÍA

- Centro de Descargas del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG).
- INE, estadísticas del Padrón Continuo.
- Instituto de Estadística de Castilla-La Mancha.
- Ponencia "Crisis y oportunidad en los territories despoblados de la UE. Soria un ejemplo para el cambio" (2016).
- Caracterización de las comarcas agrarias de España. Tomo 21: provincia de Guadalajara (2010).

JULIA DEL POZO
<juldelpo@ucm.es>

Análisis territorial de la población inmigrante en el Distrito de Puente de Vallecas

Dirección:
Dra. Jiménez Blasco y Dr. Hernando Sanz

semana de la ciencia y la innovación 2020
Un planeta, muchos mundos

facebook.com/FGHis.UCM

geohisucm

@UCM_fghis

https://geografiaehistoria.ucm.es/

ANÁLISIS TERRITORIAL DE LA POBLACIÓN INMIGRANTE EN EL DISTRITO DE PUENTE DE VALLECAS

TERRITORIAL ANALYSIS OF THE IMMIGRANT POPULATION IN PUENTE DE VALLECAS DISTRICT

Julia del Pozo Andrés
Geográfia y Ordenación del Territorio - Trabajo de Fin de Grado
Universidad Complutense de Madrid

INTRODUCCIÓN

- Ante una globalización cada vez más presente, las migraciones internacionales han crecido de manera exponencial; se han favorecido nuevas dinámicas migratorias.
- En el caso concreto de España, en el siglo XX se caracterizó por ser un país emisor de emigrantes, pero desde finales de siglo se convirtió en la España inmigrante.
- La Comunidad de Madrid ha sido una de las comunidades de España que mayor atracción de inmigrantes ha recibido a lo largo del siglo XXI, destaca como destino el municipio de Madrid y, en concreto, el distrito de Puente de Vallecas.

METODOLOGÍA

- Con el fin de analizar el proceso demográfico del movimiento migratorio en el distrito madrileño de Puente Vallecas, en el periodo de 2005 hasta 2020 (primer trimestre de 2020), se va a realizar un estudio inductivo utilizando variables cuantitativas y documentación cualitativa.
- En primera instancia, se muestra el contexto de la dinámica de los movimientos inmigrantes en España y en la Comunidad de Madrid; en segundo lugar, se analizan en el municipio de Madrid y, a continuación, se centra en el distrito de Puente de Vallecas.

OBJETIVOS

- Caracterizar la realidad de la población inmigrante extranjera en España desde finales del siglo XX hasta la actualidad (primer trimestre de 2020).
- Realizar un análisis territorial que muestre y caracterice la población inmigrante extranjera en el Puente de Vallecas desde el año 2005 hasta la actualidad (primer trimestre de 2020).

ANÁLISIS Y DESARROLLO

CAPÍTULO 1 - Inmigración en España y la Comunidad de Madrid

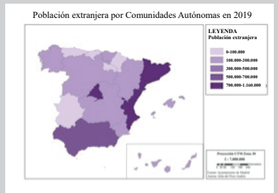
- Los movimientos migratorios en España han pasado por 5 etapas:
  1. Hasta el 1985
  2. Desde el 1986 hasta el 1999
  3. Desde el 2000 hasta el 2008
  4. Desde el 2008 hasta el 2016
  5. Desde el 2016 hasta la actualidad (primer trimestre de 2020)
- La distribución de la población extranjera por el territorio no se encuentra equilibrada. Comunidades como Madrid, Cataluña o Andalucía son donde más se concentra esta población.
- La Comunidad de Madrid atrae a una gran cantidad de población inmigrante debido a su capitalidad y a ser el área metropolitana dominante del país.

Evolución de la población extranjera en España 2000-2019



Fuente: INE
Elaboración propia

Población extranjera por Comunidades Autónomas en 2019



Fuente: Ayuntamiento de Madrid
Elaboración propia

CAPÍTULO 2 - Inmigración en el municipio de Madrid

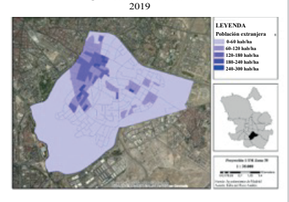
- La ciudad de Madrid ha concentrado alrededor de medio millón de extranjeros a lo largo del periodo de análisis.
- El municipio de Madrid ofrece mayores oportunidades, ya sean viviendas más baratas, buena conexión con la capital o mayor oferta laboral.
- Esta población elige el centro urbano o algunos distritos, como Puente de Vallecas, que contó con el 18% de la población extranjera en Madrid en 2019 (INE).

CAPÍTULO 3 - Inmigración en el distrito de Puente de Vallecas

- Puente de Vallecas se compone por 6 barrios: Entrevías, San Diego, Palomeras Bajas, Palomeras Sureste, Portazgo y Numancia.
- En 2019 la población extranjera llegó a representar un 19% de la población total*.
- San Diego es el barrio con mayor porcentaje de inmigrantes extranjeros.
- En 2019 las mujeres extranjeras llegan a representar un 52% de la población total*.
- Predominan los ecuatorianos, los rumanos y los marroquíes.

*Fuente de los datos: Ayuntamiento de Madrid

Densidad de la población extranjera en Puente de Vallecas por secciones censales 2019



Fuente: Ayuntamiento de Madrid
Elaboración propia

CONCLUSIONES

- El porcentaje de la población extranjera en Puente de Vallecas ha ido aumentando a lo largo de los años, con la excepción del periodo de crisis de 2008 hasta 2016. Esta población llega a alcanzar un 19% de la población total en 2019.
- La cifra de mujeres extranjeras, a partir de 2012, comienza a adquirir valores superiores a la de los hombres, pero es en 2017 cuando este proceso de feminización de la inmigración comienza a alcanzar mayor importancia.
- Aunque la natalidad en ambas poblaciones, española e inmigrante, ha disminuido, los inmigrantes son los que han aportado un mayor número de hijos.
- En concreto en los barrios de Puente de Vallecas los inmigrantes extranjeros han ido incrementando su volumen durante los años comprendidos entre 2005 y 2019, con la excepción de los barrios de San Diego, Palomeras Sureste y Numancia.
- Los países de procedencia de los extranjeros en Puente de Vallecas son principalmente Ecuador, Rumanía y Marruecos.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

INE. *Demografía y población*. [en línea]. Disponible en: https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/categoria.htm?c=Estadisti-ca_P&cid=1254734710984

Ayuntamiento de Madrid. *Banco de datos*. [en línea]. Disponible en: http://www-2.munimadrid.es/CSE6/control/menuCSE?filtro=NS&ta blaSerie=SERIES

Garrcia Ballesteros, Jiménez Blasco, Mayoral (2014). "Emigración de retorno y crisis en España". Scripta Nova, 18, 463-499. [en línea]. Dis ponible en: http://www.ub.edu/geocrit/sn/sn-491.htm

Índice

Tweets por @UCMGeo

Aprendiendo de los/as estudiantes: los
Trabajos Fin de Grado en Geografía y Ordenación del Territorio

ALBERTO TOBARUELA
<atobarue@ucm.es>

Servicio de patinetes compartidos:situación en España.

Dirección: Dr. García Palomares.

semana de la ciencia y la innovación 2020
Un planeta, muchos mundos

Índice

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

TRABAJO DE FIN DE GRADO
GRADO DE GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Autor: **Alberto Tobaruela Delgado**
Director: **Juan Carlos García Palomares**



SERVICIOS DE PATINETES COMPARTIDOS SITUACIÓN EN ESPAÑA

Preguntas: ¿Es una moda pasajera? ¿Cómo se integrará en la movilidad urbana? ¿Variará el reparto modal de forma significativa? ¿Es una alternativa sostenible los coches convencionales?

Objetivos:

General: **Patinetes eléctricos compartidos**
Específicos:
- **Desarrollo en España**
- **Respuesta de las ciudades españolas**

Metodología:

Revisión y análisis literatura disponible
Fuentes:
- Prensa general y especializada
- Artículos académicos
- Encuestas, informes y documentos
- Regulaciones movilidad
- Apps y webs proveedores de servicios

Estructura:

Contexto
- Introducción
- Nuevas formas de movilidad
- Vehículo de movilidad personal (VMP)

Servicios patinetes compartidos:
- En qué consiste?
- Desarrollo,
- Impactos
- Patinetes compartidos en España:
  - Despliegue
  - Marco normativo
  - Respuesta de las ciudades

Conclusiones

Resultados:

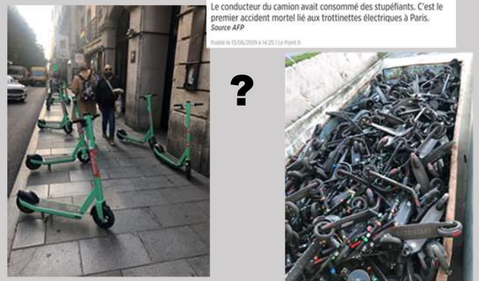
Dónde? Centro ciudades (grandes)

Por qué?
- Trayectos cortos (última milla)
- Cómodo, rápido, barato (?)
- A demanda según necesidad
- Telefonía inteligente (Apps, GPS, IoT, geofencing, …)
- Cambio cultural de “poseer” a “acceder a”
- Percepción positiva del usuario

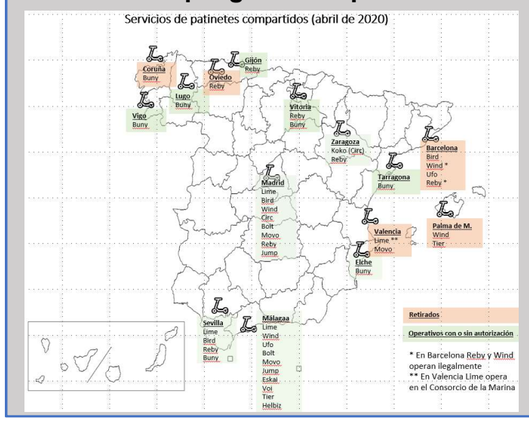
Cambio modal
- Alternativa al coche privado?
- Variable según contexto regional:
- A pie + Tpte público + Bici > 65 %
- Coche + Taxi + VTC < 20%

Quién?
- Joven 30-35 años
- Varón > 60%
- Nivel educativo > Nivel medio
- Nivel económico > Nivel medio
- Perfiles diferenciados: usuario frecuente / ocasional / visitante

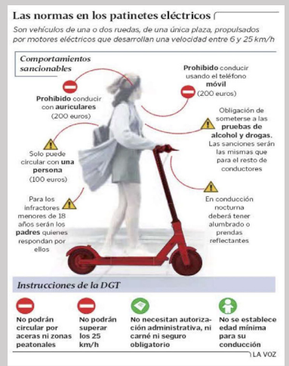
Impactos:



Despliegue en España



Respuesta de las ciudades



Normativas locales

Detalle variable según ciudad

Lo más común
- Limitación velocidad 25 km/h
- Prohibición / restricciones espacio peatonal
- Prohibición calzadas vel. > 30km/h
- Restricciones aparcamiento
- Medidas seguridad (frenos, luces, timbre)
- Requisitos adicionales para actividad económica (registro, seguro, casco)

Conclusiones:
- Fenómeno intrínsecamente urbano
- No existen suficientes estudios
- Mercado inmaduro
- Plantean problemas de ocupación del espacio urbano, sostenibilidad y seguridad.
- Se requieren acciones para su satisfactoria integración en la movilidad urbana. (Recomendaciones Safe Mobility)
- Gradualmente se están estableciendo normativas convergentes con recomendaciones DGT, FEMP, ITF.
- Las administraciones locales tienen la competencia sobre la movilidad urbana y deciden sobre despliegue de servicios compartidos.
- COVID-19 oportunidad para evitar contagios frente a desplome ingresos

Bibliografía:

- Shaheen, S. & Cohen, A. (2019). Shared Micromoblity Policy Toolkit: Docked and Dockless Bike and Scooter Sharing
- Shaheen. S. et al. (2019) A Framework for Integrating Transportation into Smart Cities
- Safe Micromobillity. International Transport Forum
- Zagorskas, J. & Burinskienė, M.. (2019). Challenges Caused by Increased Use of E-Powered Personal Mobility Vehicles in European Cities

TE QI
<teqi@ucm.es>

La evolución de un polígono industrial:el caso singular del Polígono Industrial Cobo Calleja.

Dirección: Dra. Gago García

semana de la ciencia y la innovación
Un planeta, muchos mundos 2020

facebook.com/FGHis.UCM

geohisucm

@UCM_fghis

https://geografiaehistoria.ucm.es/

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

FACULTAD GEOGRAFÍA E HISTORIA

LA EVOLUCIÓN DE UN POLÍGONO INDUSTRIAL: EL CASO SINGULAR DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE COBO CALLEJA

AUTORA: TE QI

TUTORA: CÁNDIDA GAGO GARCÍA

GRADO EN GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

teqi@ucm.es

INTRODUCCIÓN

El tema de esta investigación aborda el desarrollo del polígono industrial Cobo Calleja. La ruta principal para desarrollar la investigación es el análisis de los antecedentes históricos y los cambios sociales y económicos relacionados de los años 70 y 80 en España y China. También el estudio del cambio y desarrollo de Cobo Calleja bajo la administración de los españoleshasta llegar a las manos de los chinos, para convertirse en el mayor centro comercial y logístico chino en Europa.



Figura 1.El polígono industrial de Cobo Calleja, 1975.
Fuente:Blog de memorias fuenlabrada.

OBJETIVOS

Entender y describir, bajo el complejo contexto histórico, ¿Cómo ha evolucionado el polígono industrial de Cobo Calleja teniendo en cuenta sus desafíos y oportunidades?

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ¿Cual es tipo de entorno y oportunidad para el surgimiento del polígono?
  Responder a: Desde los años 60, apareció el fenómeno de la difusión selectiva de industrial a los suburbios (sur y este metropolitanas). En los años 70, los polígonos industriales se concentraron rápidamente en Fuenlabrada favoreciéndose de un gran crecimientos demográfico, económico, suelo barato y oferta de mano de obra.
- ¿Por qué la comunidad principal del Cobo Calleja es la comunidad china?
  Responder a: la comunidad china sobreviva en el Cobo Calleja, principalmente porque la localización idónea y sus propias ventajas (actividad de de alta singularidad).
- ¿Por que razón el Cobo Calleja se ha convertido en el mayor centro comercial y logístico chino en Europa?
  Responder a: La razón por la cual Cobo Calleja tiene el estatus actual es porque sus ventajas locacionales y ventajas sectoriales que lo han llevado a una alta competitividad.



Figura 2. Contratos por sectores económicos. Fuenlabrada, 2009-2019.
Fuente: Almudena, Banco de Datos Municipal y Zonal. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. Elaboración propia.



Figura 3.Evolución de población China en la Comunidad de Madrid, 1998-2019.
Fuente: INE, Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia.

METODOLOGÍA

TIPO DE ANÁLISIS
-Anáñlisis cualitativo
-Anáñlisis cuantitativo

ESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN
Analice el desarrollo del socio-económico a través de la estructura ¨Top Down¨

TÉCNICAS E INSTRUMENTOS
-Recopilación de los datos
-Estadísticas de datos
-Cartografía

Primero, en los años 70 y 80 como el contexto paraestudiar el papel y la influencia de Madrid como una ciudad mundial y el centro de área metropolitana bajo la influencia de una de las grandes crisis de la globalización económica.

Segundo, presenta la historia y los antecedentes del desarrollo en China en las décadas de 1970 y 1980 en términos de política, sociedad, economía, población y transporte, así como la influencia y el papel de China como fábrica mundial después su reforma económica, como elemento fundamental para entender la migración china al exterior, causa por la que la Comunidad china en Madrid ha crecido en las últimas tres décadas.

Finalmente, combina los distintos antecedentes económicos y sociales en España y China para explicar la evolución y el desarrollo del Cobo Calleja y su singularidad hasta convertirse en el mayor centro de comercio y logística de China en Europa.

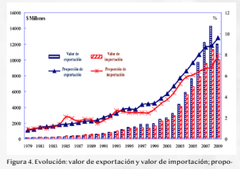


Figura 4. Evolución: valor de exportación y valor de importación; proporción de exportación y proporción de importación. China, 1979-2009.
Fuente: WTO. Elaboración por Jiangyun Hu.

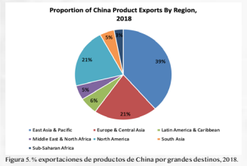


Figura 5.% exportaciones de productos de China por grandes destinos, 2018.
Fuente: WITS, World Integrated Trade Solution. Elaboración propia.

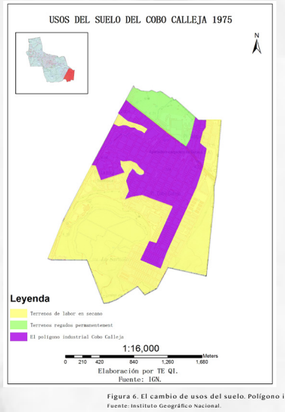
RESULTADOS

OPORTUNIDAD: - Ventajas en el precio del suelo, tras crisis económica de los años 70.
- China, como fábrica mundial, proporcionó la base y la garantía para el sector mayorista en Cobo Calleja.

LOCALIZACIÓN: EL Cobo Calleja tiene el estatus actual es porque sus ventajas locacionales y ventajas sectoriales. El Cobo Calleja tiene buena comunicación con las ciudades vecinas, Madrid, incluso Europa y China es porque el bueno sistema de logístico.

RIESGO DE ALTA COMPETITIVIDAD: La entrada de Alibaba- Aliexpress y JD LOGISTICS en el mercado europeo debilitará la competitividad de cobo calleja.

SINGULARIDAD ÉTNICA: La comunidad china dominada por qingtianos tiene una"cultura de clan" particular que fortalece la cohesión entre esta comunidad, lo que también puede interpretarse como una cierta exclusión (tiene ciertas ventajas, pero también tiene ciertas restricciones).



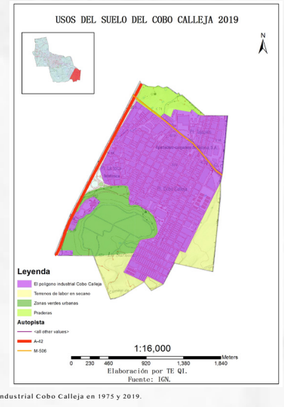


Figura 6. El cambio de usos del suelo. Polígono industrial Cobo Calleja en 1975 y 2019.
Fuente: Instituto Geográfico Nacional.

CONCLUSIONES

PRODUCTO DE LA GLOBALIZACIÓN:
El ejemplo de Cobo Calleja es solo el de un microcosmos, en el desarrollo de innumerables polígonos industriales en todo el mundo

SIGNIFICADO NO SOLO ECONÓMICO SINO TAMBIÉN SOCIAL:
Cobo Calleja representa no solo el desarrollo de un polígono industrial sino, es una imporante identidad propia de una comunidad, que subsiste y desarrolla en un territorio ajeno

Frente a la diversidad cultural con una nueva perspectiva:
La fricción cultural y la integración seguirán siendo un problema desafiante, los diferentes grupos culturales deben abandonar sus puntos de vista inherentes y enfrentar las distintas culturas con nuevas perspectivas

BIBLIOGRAFÍA SELECCIONADA

Alden Kahn, P. (2009). Imperialism and mass emigration, Chinese among others: Emigration in modern times, Estados Unidos: Rowman & Littlefield Publishers, pp. 107-153.
Gan, Z.G. y Yan, K. (2007) Descripción general, impacto y gestión de los problemas de inmigración, International data information, Beijing, vol. 8, pp. 22-23. 吉根忠 颜 瑶. (2007) 国际移民问题概览：影响及管理, 国际资料信息，北京, 第8期，第22-24页.
Gutiérrez Puebla, J. (2004). Producción de suelo industrial en la Comunidad de Madrid: expansión, dispersión y fragmentación del espacio industrial. Anales de Geografía de la Universidad Complutense de Madrid, Vol. 14, pp. 193-206.
Li, Y. (2011) Análisis del impacto de la migración internacional sobre el bienestar global, International data information, Beijing, vol. 7, pp. 27-28. 李宜, (2011) 国际移民对全球福利影响研究, 国际资料信息，北京, 第7期，第27-28页.

Índice

Tweets por @UCMGeo

Aprendiendo de los/as estudiantes: los
Trabajos Fin de Grado en Geografía y Ordenación del Territorio