



Revista *Administración & Cidadanía*, EGAP
Vol. 17_núm. 2_2022 | pp. 237-264
Santiago de Compostela, 2022
<https://doi.org/10.36402/ac.v17i2.5016>
© Javier Seijo Villamizar
ISSN-L: 1887-0279 | ISSN: 1887-5270
Recibido: 01/12/2022 | Aceptado: 02/02/2023

Editado bajo licencia Creative Commons Attribution 4.0 International License

A Tendencia e atributos do concepto epistémico “Galicia” despois do Estatuto de Autonomía: o caso Scopus

La tendencia y atributos del concepto epistémico “Galicia” tras el Estatuto de Autonomía: el caso Scopus

The Trend and attributes of the epistemic concept “Galicia” after the Statute of Autonomy: the case of Scopus



JAVIER SEIJO VILLAMIZAR

Profesor Sociología de la Educación
Universidad de Santiago de Compostela
Investigador EqualSeaLab
<https://orcid.org/0000-0002-4207-7116>
seijo.javier@gmail.com

Resumo: Galicia destaca por ser un referente fundamental para a nova produción científica máis avanzada. Este logro, tras un longo período de ostracismo político e cultural, supuxo un proceso político e social de actuación por un ben social común: o recoñecemento da cultura galega, a xeración de institucións propias e un marco político-administrativo de goberno multinivel. Actualmente, o termo Galicia está interrelacionado cun coñecemento científico interdisciplinar incremental e de primeiro nivel. Scopus, no proceso autonómico galego, foi un aliado para a proxección internacional do coñecemento científico da comunidade galega. De acordo con este marco, o estudo presenta unha análise e difusión de parte da principal produción científica que se refire a Galicia con títulos expresos.

Palabras clave: Galicia, Estatuto de Autonomía, goberno multinivel, investigación, democracia.

Resumen: Galicia destaca por ser un referente clave para la nueva producción científica más avanzada. Este logro, tras un dilatado período de ostracismo político y cultural, conllevó un proceso político y social de acción por un bien común social: el reconocimiento de la cultura

gallega, la generación de instituciones propias y un marco político-administrativo de gobernanza multinivel. Actualmente, el término de Galicia se interrelaciona con un conocimiento científico interdisciplinar incremental y de primer nivel. Scopus, en el proceso autonómico gallego, ha sido un aliado para la proyección internacional del conocimiento científico de la comunidad gallega. Conforme a este marco, el estudio presenta un análisis y divulgación de parte de la principal producción científica que referencia a Galicia con títulos expresos.

Palabras clave: Galicia, Estatuto de Autonomía, gobernanza multinivel, investigación, democracia.

Abstract: Galicia stands out as a key reference point for the most advanced new scientific production. This achievement, after a long period of political and cultural ostracism, led to a political and social process of action for a common social good: the recognition of Galician culture, the generation of its own institutions and a political-administrative framework of multilevel governance. Currently, the term Galicia is interrelated with an incremental and first level interdisciplinary scientific knowledge. Scopus, in the Galician autonomous process, has been an ally for the international projection of the scientific knowledge of the Galician community. Within this framework, the study presents an analysis and dissemination of part of the main scientific production that refers to Galicia with express titles.

Key words: Galicia, statute of autonomy, multilevel governance, research, democracy.

SUMARIO: 1 Introducción. 2 Pregunta principal y propuesta metodológica: Galicia cómo término de relevancia / opacidad en los títulos de investigación académica internacional. 3 Discusión: pluralidad de fuentes y elección de la corriente principal al término "Galicia". 4 Resultados: la evidencia de una tendencia incremental: "Galicia". 5 Conclusiones y lecciones aprendidas. 6 Bibliografía

1 INTRODUCCIÓN

El Estatuto de Autonomía de Galicia (EE.AA.) reconoce por primera vez, a partir del año 1981, la capacidad del territorio de Galicia de ser un proyector de cultura de investigación propia y un productor con instituciones de derecho público y privado para esta finalidad. El reconocimiento, en la evolución del estado español, y su articulación, se hace explícito con el reconocimiento del hecho diferencial del art. 4.2 del EE.AA. Consecuentemente este instrumento jurídico, político, social y socioeconómico, en su proyección entre Gobierno, Administración, Ciudadanía, pasa a ser un pilar constitutivo de un resultado de democratización¹ del estado español tras la Constitución de 1978².

En este marco, a nivel territorial, Galicia contempla diversas figuras de protección de la producción cultural propia. Primero. El Art. 32 del EE.AA. sostiene que Galicia tiene competencia propia para la defensa y promoción de los valores culturales del pueblo gallego. Segundo, el marco competencial resulta amparado por medio del artículo 27, con 32 preceptos de desarrollo, y la capacidad de Galicia para generar un marco diferencial propio y singular. Además, en auxilio complementario, el artículo 27.19 del EE.AA. contempla una innovación jurídica: "el fomento de la cultura y de la investigación en Galicia, sin perjuicio de lo establecido en el artículo 149.2 de la CE". Con estas bases se marca el techo competencial para la autonomía en el desarrollo cultural propio. Tercero, la concreción del artículo 32 vincula el fomento de la cultura mediante instituciones de desarrollo: el Consello de la Cultura Galega, el fondo cultural gallego (art. 32 EE.AA.), la generación de convenios y acuerdos de cooperación con los estados,

entre estados y gobierno regional de Galicia (artículo 35 EE.AA.). Por último, el soporte de la divulgación cultural se proyecta desde las comunidades gallegas fuera de Galicia, como un resultado de la diáspora y/o emigración que caracterizará históricamente la difusión de la idiosincrasia y cosmopolitismo del pueblo gallego (Art. 7 EE.AA.).

Con estas bases, el proceso estatutario y el posestatutario, proceso autonómico, rompe la marginación de la nacionalidad y la cultura³ gallega con tres elementos: el reconocimiento de una nacionalidad histórica, el poseer un Estatuto de autogobierno y el desarrollo institucional mediante un gobierno regional con un innovador enfoque democrático: “[...] á descentralización política do Estado, é decir, organización vertical plural dos órganos do mesmo, á posibilidade garantida de que as Comunidades recoñecidas no seu interior poidan tomar decisión políticas en ámbitos regulados como de propia competencia e non soamente dispor da mera capacidade de execución de decisión estatais, tal e como acontece na desconcentración administrativa”⁴.

En este escenario, la literatura principal –mainstream– muestra como elemento vehicular que las instituciones gallegas académicas principales, entre otras: Universidad de Santiago de Compostela, de A Coruña, Vigo y centros especializados van a generar, a partir de la década de 1980, una contribución propia y diferencial para el desarrollo de las metodologías aplicadas y de tipo mixto⁵. Es así que las principales instituciones y patrocinadores que inician y recogen propuestas de títulos de visualización, en el terreno de Scopus, obtienen un promedio de 34,2 años y 19,5 años de experiencia acumulada. Sobre todo, a partir de su nacimiento como instituciones democráticas (1978-81), y tras el desarrollo institucional y cultural del territorio gallego, mediante un modelo de democracia representativa y sistema político parlamentarista basado en un sistema de pesos y contrapesos sobre el poder⁶.

2 PREGUNTA PRINCIPAL Y PROPUESTA METODOLÓGICA: GALICIA CÓMO TÉRMINO DE RELEVANCIA / OPACIDAD EN LOS TÍTULOS DE INVESTIGACIÓN ACADÉMICA INTERNACIONAL

Para lograr este cometido, la pregunta principal que dota de sentido a la investigación fue la siguiente: ¿Cómo evoluciona la literatura de visualización expresa asociada al término de Galicia tras el Estatuto de Autonomía de Galicia? La respuesta que consideramos siguiendo a Seijo⁷ consistió en diseñar un planteamiento bibliométrico y basado en fuentes de la literatura principal. Esto implicaría el estudio y sistematización, en una base de datos, de los artículos con más citación, así como la elección de un análisis exploratorio fundamentado con una base de datos bibliométrica relevante, en este caso: Scopus perteneciente al grupo Elsevier Editorial. A partir de estos elementos el estudio muestra, como una serie de documentos con títulos expresos, cual es el marco de sentido⁸ y narrativa científica que asocia a Galicia entre literatura principal y comunidades de práctica⁹ con incidencia global.

Otro elemento clave es el algoritmo de búsqueda, con la siguiente nomenclatura: TITLE("Galicia") AND PUBYEAR < 2022 AND PUBYEAR < 2022. Desde este enunciado el estudio de la influencia de Galicia, en la literatura principal, se toma desde un nivel semántico de relevancia (criterio de estudio): la visualización de títulos expresos. Además, el análisis se centra en la evolución de la literatura conforme a esta contribución disciplinaria y científica clasificada en un orden, entre uno a diez, y dónde el término Galicia se caracteriza con variables bibliométricas y se indaga sobre cuál es el grado de co-ocurrencia de atributos que caracterizan una muestra de documentos asociados a una palabra clave¹⁰. De otra parte, el enfoque metodológico según Seijo-Villamizar¹¹ contribuye a sistematizar y estudiar el cómo se caracteriza y construye el consenso epistémico principal (producción más citada o top ten), la literatura convergente (con más seguimiento), en desuso (con reconocimiento, pero sin seguimiento) y/o con carácter incremental (evolución de la producción).

Consecuentemente, este planteamiento se vertebra con tres fases de estudio para el seguimiento de una muestra de documentos de la literatura principal. Una primera fase o etapa, de iniciación y diseño, que permite una recopilación de datos con el fin de analizar la producción desde un caso: la difusión del grupo Elsevier Editorial sobre el término Galicia y cuáles son las publicaciones que componen y caracteriza el criterio de títulos expresos al término de Galicia. Segundo, la etapa de datos clasificados, depurados y obtenidos, se clasifican, ordenan y estudian para lograr descifrar el alcance de una temática clave y cómo es su grado de seguimiento (consenso epistémico) mundial entre 1980 a 2021. Tercero, la depuración, como elección de la base de datos, permite describir cinco variables principales y que atributos generan tendencias y modas de la producción de estudio. En específico: la producción anual, las instituciones principales de desarrollo, la tipología de revistas y relevancia de impacto, las/los principales académicos/cas que concilian más consenso epistémico y la clasificación de las áreas disciplinarias con alta visualización.

3 DISCUSIÓN: PLURALIDAD DE FUENTES Y ELECCIÓN DE LA CORRIENTE PRINCIPAL AL TÉRMINO "GALICIA"

La metodología propuesta de indagación se fundamenta sobre la idea de estudio de caso¹², un planteamiento procesual de reconstrucción histórica para las ciencias sociales¹³ y la elección de casos críticos de estudio¹⁴. Con estos enfoques se trató de llenar un vacío de investigación: el cómo evoluciona la visualización de la producción de Galicia con títulos expresos. Puesto que esta divulgación contribuye a la visualización histórica y longitudinal sobre parte de la producción de Galicia y cuáles son los autores, instituciones, disciplinas, atributos, temáticas emergentes, y/o consolidadas, que logran seguimiento de tipo longitudinal y/o coyuntural.

A nivel estructural, el estudio asume que los cambios de la literatura principal alcanzan difusión por factores procesuales y estructurales –dentro y fuera de Galicia– sobre la

literatura referida al término “Galicia”. Esto conlleva a un elemento concomitante-transversal: el nivel político-administrativo y que grado de evolución procesual se sucede sobre un evento comunitario¹⁵. Esta perspectiva, la procesual, permite disponer de un enfoque para la ampliación, modificación y/o supresión de cómo progresa los procesos de burocratización y estructuración de los gobiernos¹⁶. El ejemplo arquetípico de este hecho administrativo aparece mediante los decretos de estructura gubernamental. Actualmente disponibles, entre otras fuentes, mediante la propuesta de Lex.gal¹⁷ y el Diario Oficial de Galicia¹⁸.

Además, otro elemento clave, en la relación de qué títulos se producen dentro y fuera de Galicia, se manifiesta con el surgimiento de estructuras externas de visualización, a nivel público y privado, y con el desarrollo de la producción editorial. Una evidencia la ofrece el buscador del Ministerio de Cultura de España con un número total, entre 1980 a 2022, de 7.160 libros editados, disponibles y no disponibles, con propuestas bajo esta denominación. Otra producción emerge con el buscador editorial “todostuslibros”. Con el que se referencia a Galicia con un total de 22.172 libros para la compra inmediata en una librería situada en el territorio de España¹⁹. Otra fuente es el catálogo iacobus que cifra esta producción con 2.610 documentos accesibles hacia el público lector²⁰. Rebiun, la Red de bibliotecas de las Universidades Españolas, cataloga también una cifra incremental, sobre títulos expresos a Galicia. En concreto contabiliza la cifra de 203.811 documentos²¹.

Otros recursos de fuentes, conexas al término Galicia, se relacionan, en Scopus, con el término “Galiza” y con un alcance total de 39 documentos con títulos expresos. Entre los que destacan cinco autores principales: Calvo *et al.*, Carrasco *et al.*, Puente, Villares, Carral y Carballeira, Santás-Miguel, Villares, Carral, Lorenzana y Mosquera²². Otra fuente documental es la palabra clave: “Galician Community” con un total de 5 documentos clasificados con títulos expresos en la base de datos Scopus²³.

A nivel micro, el análisis propuesto expone el esfuerzo y compromiso de las principales instituciones, autores y patrocinadores tras el proceso democrático de 1978. Un ejemplo, es la Tabla 1, dónde se indica qué instituciones académicas principales y número de documentos, con títulos expresos a Galicia, adquieren más seguimiento dentro la producción académica mundial.

Tabla 1. Clasificación de las instituciones principales con títulos expresos a Galicia

Clasificación	Institución principal	N.º de documentos	Peso % documentos
1	Universidad de Santiago de Compostela	985	30,32
2	Universidad de Vigo	378	11,63
3	Universidad de A Coruña	260	8,00
4	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago	97	2,99
5	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	88	2,71
6	Instituto Español de Oceanografía	82	2,52
7	Complejo Hospitalario Universitario Juan Canalejo	54	1,66
8	Universidad Complutense de Madrid	46	1,42
9	Centro de Investigaciones Mariñas	45	1,39
10	CSIC - Instituto de Investigaciones Marinas IIM	39	1,20

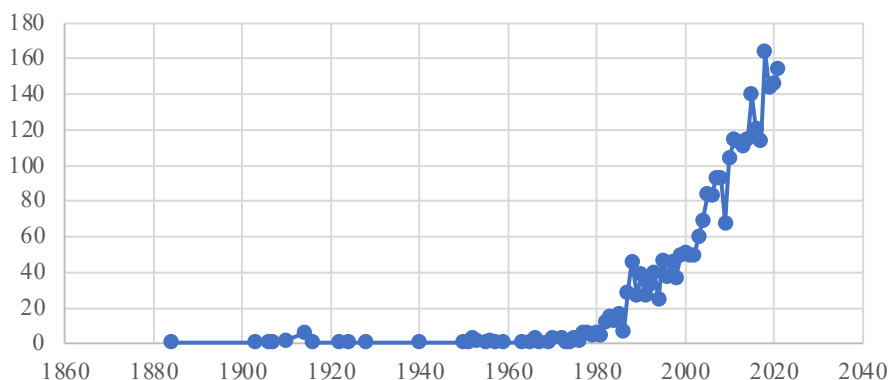
Fuente: Elaboración propia a partir de Scopus hasta 2021 (10/08/2022).

4 RESULTADOS: LA EVIDENCIA DE UNA TENDENCIA INCREMENTAL “GALICIA”

Scopus indexa con el criterio título a un total de 2.867 documentos con el término de Galicia entre 1880 hasta el año 2021. Asimismo, el período de toma de datos, como revisión de la muestra de la producción de estudio, se realiza hasta el día 10 de agosto de 2022.

Sobre este marco temporal la base de datos consultada demuestra que la evolución de todos los documentos sigue un vector ascendente. Tendencia clara para toda la producción académica referenciada entre 1980 a 2021. Conforme a la hipótesis de Abrahamsom²⁴, y/otras alternativas basadas en la cooptación de recursos académicos²⁵, la Gráfica 1 expone que la tendencia de visualización no genera una moda de gestión, en desuso, para la investigación asociada a Galicia. Puesto que el término se relaciona con una producción fértil y creciente desde 1980. Además, la última horquilla anual, entre 150 a 200 documentos, sitúa la producción en un contingente de $n \geq 150$ documentos entre el año 2020 a 2022.

Gráfica 1. Evolución anual de la producción de títulos expresos a Galicia (1884 a 2021)



Fuente: Elaboración propia a partir de Scopus hasta 2021 (10/08/2022).

Con este vector incremental se demuestra que el año 1980 es un momento de ruptura y mejora en la producción indexada con el término de Galicia. Esto se debe a factores macro políticos como el referéndum democrático de Galicia, el fin de la dictadura franquista y el proceso de renovación democrática que ampara la Constitución Española de 1978²⁶. Por lo que el vector que se describe, en esta gráfica, muestra una asociación emergente y positiva con una producción creciente entre 1981 a 2021, la cual representa el 63,84 % de la producción total sobre la anterior etapa preconstitucional en España. A partir de estas etapas, la producción constitucionalista y preconstitucionalista, se muestra como sucede el ciclo de evolución –iniciación, crecimiento y expansión– del trabajo de instituciones vinculadas al proceso autonómico de Galicia, en concreto: Universidades y centros de investigación, como así confirma el comportamiento de la producción estudiada en la Tabla 2.

Tabla 2. Clasificación de instituciones y patrocinadores con títulos expresos a Galicia según experiencia acumulada

Orden	Instituciones N=160 n=10 Período temporal	Años de experiencia acumulada según documentos publicados	Patrocinadores principales N=160 n=10 Período temporal	Años de experiencia acumulada según documentos publicados	Total Documentos de Instituciones- N=3.249/-Patrocinadores N=972
1º	Universidad de Santiago de Compostela (1972 a 2021)	49	Xunta de Galicia (1988-2021)	33	985 / 168
2º	Universidad de Vigo (1985 a 2021)	36	European Regional Development Fund (2003-2021)	18	378 / 80

Orden	Instituciones N=160 n=10 Período temporal	Años de experiencia acumulada según documentos publicados	Patrocinadores principales N=160 n=10 Período temporal	Años de experiencia acumulada según documentos publicados	Total Documentos de Instituciones- N=3.249/-Patrocinadores N=972
3º	Universidad da Coruña (1989 a 2021)	32	European Commission (1996-2021)	25	260 / 79
4º	Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (1989 a 2021)	32	Ministerio de Economía y Competitividad (2008 a 2021)	13	97 / 52
5º	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (1989 a 2021)	32	Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (1995 a 2021)	26	88 / 32
6º	Instituto Español de Oceanografía (1983 a 2021)	38	Ministerio de Ciencia e Innovación (2010 a 2021)	11	82 / 32
7º	Complejo Hospitalario Universitario Juan Canalejo (1989 a 2021)	32	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (2000 a 2020)	20	54 / 30
8º	Universidad Complutense de Madrid (1984 a 2021)	37	Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria, Xunta de Galicia (1997 a 2021)	24	46 / 23
9º	Centro de Investigaciones Mariñas (1994 a 2021)	27	Fundação para a Ciência e a Tecnología (2012 a 2021)	9	45 / 21
10º	CSIC - Instituto de Investigaciones Marinas IIM (1991 a 2018)	27	Federación Española de Enfermedades Raras (2007 a 2021) / Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (1997 a 2021) / Ministerio de Ciencia y Tecnología (2003 a 2020)	14	39 / 14
Total / Pro-medio	10	34.2	10	19.5	207,4 / 47,7

Fuente: Elaboración propia a partir de Scopus hasta 2021 (10/08/2022).

La Tabla 2 clasifica las diez principales instituciones asociadas a la visualización expresa de Galicia según la literatura principal revisada por pares y con formato: título

de artículo. En un orden, de menor a mayor número de documentos, las principales instituciones que divulgan expresamente el término Galicia, en las tres últimas décadas, fueron: (1º) Universidad de Santiago de Compostela, (2º) Universidad de Vigo, (3º) Universidad da Coruña, (4º) Complejo Hospitalario de la Universidad de Santiago de Compostela, (5º) Consejo Superior de Investigaciones Científicas, (6º) Instituto Español de Oceanografía, (7º) Complejo Hospitalario Universitario Juan Canalejo, (8º) Universidad Complutense de Madrid, (9º) Centro de Investigaciones Mariñas y (10º) Instituto de Investigaciones Mariñas, CSIC, Galicia.

De otra parte, se constata que los patrocinadores principales apoyan un total de N=972 documentos sobre un total de 2.867. Esta relación representa el 33,6 % de documentos y es significativa conforme a la relevancia político-administrativa de las instituciones que otorgan un mecenazgo activo. Por grado de importancia las principales son las siguientes: (1º) Xunta de Galicia, (2º) European Regional Development Fund, (3º) European Commission, (4º) Ministerio de Economía y Competitividad, (5º) Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, (6º) Ministerio de Ciencia e Innovación, (7º) Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, (8º) Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria, Xunta de Galicia, (9º) Fundação para a Ciência e a Tecnologia, (10º) Federación Española de Enfermedades Raras, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Ministerio de Ciencia y Tecnología.

En segundo lugar, la producción de documentos, de menor a mayor relevancia, viene a dar sentido a una producción basada, como se desprende de la Tabla 2, de una manufactura académica que se visualiza desde propuestas en formato de artículos científicos (83,08 %) y con un tipo de formato, el acceso abierto, que alcanza el 26,13 % de documentos. Otra tipología de documentos, asociadas a esta producción –muestra de la producción de títulos asociados al concepto Galicia–, es la siguiente: Review (5,96 %), Conference paper (4,22 %), Book chapter (4,22 %) y Letter (1,15 %). En menor media, los documentos catalogados como Note (0,73 %), Erratum (0,45 %), Book (0,35 %), Editorial (0,31 %), Short Survey (0,17 %) y Data Paper (0,03 %).

Tabla 3. Tipología de documentos, acceso, numero delenguas y países con el término “Galicia”

Orden	Tipo de documento N=11	Nº de Documentos	Peso %	Tipos de acceso	Total	Peso %
1	Article	2.382	83,08	All Open Access	757	26,13
2	Review	171	5,96	Gold	400	13,81
3	Conference Paper	121	4,22	Hybrid Gold	47	1,62
4	Book Chapter	101	3,52	Bronze	184	6,35

Orden	Tipo de documento N=11	Nº de Documentos	Peso %	Tipos de acceso	Total	Peso %
5	Letter	33	1,15	Green	532	18,36
6	Note	21	0,73	% Total por tipo de revistas	1.920	66,28
7	Erratum	13	0,45	% Total sin clasificación de acceso	977	33,72
8	Book	10	0,35	Total	2.897	100,00
9	Editorial	9	0,31	Nº de lenguas	15	
10	Short Survey	5	0,17	Nº de países	50	
11	Data Paper	1	0,03			

Fuente: Elaboración propia a partir de Scopus hasta 2021.

En tercer lugar, los/las principales académicos/as se identifican en la Tabla 4. Con esta clasificación se asocia la universidad y/o institución de relevancia. La temática principal por mayor seguimiento y el número total de citas alcanzadas desde toda la producción de los autores principales (N=159).

Tabla 4. Top Ten de autores según documentos con títulos expresos a “Galicia” en N=159 autores principales

Orden N=159	Autores Top ten	Universidad / Institución más reciente de adscripción	Ejemplo de contribuciones expresas con títulos expresos a Galicia (áreas, temáticas y/o objeto de estudio)	Nº de Documentos indexados a Galicia (y Total)	Evolución acumulada parcial y total en documentos *	H-index / Nº de citas totales
1	Villalba, A.	Centro de Investigaciones Mariñas, Vilanova de Arousa. Universidad de Alcalá, Spain	Perkinsus; Oyster; Marteilía	30 (120)	1991 a 2020 2017 a 2021	34 / 3.529
2	Freire, J.	Teamlabs, Madrid, Tecnológico de Monterrey, México	Marine Protected Areas; Marine Parks; Environmental Protection	26 (105)	1991 a 2015 1994 a 2021	32 / 2.950
3	Boillot, G.	Observatoire Océanologique de Villefranche Sur Mer, France	Earth and Planetary Sciences; Environmental Science; Engineering	25 (57)	1980 a 1998 1993 a 2021	24 / 2.476
4	Pérez-Alberti, A.	Universidad de Santiago de Compostela, Spain	Cirque; Glacier Advance; Mountains	22 (60)	2007 a 2021 2000 a 2021	17 / 967

Orden N=159	Autores Top ten	Universidad / Institución más reciente de adscripción	Ejemplo de contribuciones expresas con títulos expresas a Galicia (áreas, temáticas y/o objeto de estudio)	Nº de Documentos indexados a Galicia (y Total)	Evolución acumulada parcial y total en documentos *	H-index / Nº de citas totales
5	Ruano-Ravina, A.	Universidad de Santiago de Compostela, Spain	Indoor Air Pollution; CR 39; Soil Gas	20 (271)	2003 a 2021 2002 a 2021	31 / 4.566
6	Gil-Sotres, F.	Universidad de Santiago de Compostela, Spain	Agricultural and Biological Sciences; Environmental Science; Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	19 (70)	1987 a 2012 1993 a 2021	30 / 3.403
7	Barros-Dios, J.M.	Universidad de Santiago de Compostela, Spain	Indoor Air Pollution; CR 39; Soil Gas	18 (109)	2003 a 2018 1984 a 2021	22 / 3.085
8	Carballal, M.J.	Centro de Investigaciones Mariñas, Vilanova de Arousa, Spain	Perkinsus; Oyster; Marteilia	17 (44)	1991 a 2020 1991 a 2021	21 / 1.706
8	Moreira, J.	Universidad Autónoma de Madrid, Spain	New Species; Eunicidae; Nereididae	17 (110)	2003 a 2019 2000 a 2021	18 / 1.095
9	Urgorri, V.	Universidad de Santiago de Compostela, Spain	Solenogastres; Mollusc; Monoplacophora	16 (50)	1991 a 2021 1991 a 2021	10 / 385
10	Carracedo, A.	Universidad de Santiago de Compostela, Spain	Ancestry; Admixtures; Population Genetics	15 (836)	1982 a 2014 1993 a 2021	83 / 32.953
10	Castro-Hermida, J.A.	Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo, San Tirso de Mabegondo, Spain	Neospora; Toxoplasma Gondii; Tachyzoites	15 (65)	2002 a 2017 2000 a 2021	27 / 1.957
10	Macías, F.	Universidad de Santiago de Compostela, Spain	Biochar; Soil; Black Carbon	15 (172)	1999 a 2016 1993 a 2021	33 / 4.281

Fuente: Elaboración propia a partir de Scopus hasta 2021.

* El resultado por documentos indexados a Galicia sigue el criterio: Galicia como título de la propuesta de documento indexada. Documentos indexados como evolución total, muestra el número total de propuestas referenciadas por autor hasta el año 2021. Los documentos reseñados como de experiencia acumulada parcial, y o indexados a Galicia, se refieren a los documentos visualizados con títulos expresas a Galicia.

Cómo cuarta característica, las principales disciplinas asociadas a Galicia se señalan en la Tabla 5. A nivel agregado, el número total hasta 2021 es de 29 áreas y 10 campos

científicos principales. Éstos representan el 47,01 % de la producción mundial. A nivel micro, la producción más continuada, a nivel internacional, se concentra en dos campos. El primero, Agricultura y Ciencias Biológicas con un 15,89 %. El segundo, el campo de las Ciencias Sociales (15,33 %, 691 documentos). El resto de la clasificación, sobre 28 campos científicos, obtiene el 47,01 % del total. Asimismo, el resto de la ordenación de la producción Top Ten se corresponde con las siguientes áreas de conocimiento: (3º) Earth and Planetary Sciences, (4º) Environmental Science, (5º) Arts and Humanities, (6º) Medicine, (7º) Economics, Econometrics and Finance, (8º) Engineering, (9º) Immunology and Microbiology y (10º) Biochemistry, Genetics and Molecular Biology.

Tabla 5. Top Ten de disciplinas principales con títulos expresos a “Galicia” en sus propuestas

Orden	Área temática N=29	Nº de Documentos	Peso %
1	Agricultural and Biological Sciences	716	15,89
2	Social Sciences	691	15,33
3	Earth and Planetary Sciences	577	12,80
4	Environmental Science	560	12,43
5	Arts and Humanities	532	11,80
6	Medicine	411	9,12
7	Economics, Econometrics and Finance	192	4,26
8	Engineering	138	3,06
9	Immunology and Microbiology	97	2,15
10	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	85	1,89
Total		10	3.999
			47,01

Fuente: Elaboración propia a partir de Scopus hasta 2021.

En quinto lugar, la Tabla 6 clasifica qué países visualizan expresamente a Galicia en los títulos de propuestas de documentos científicos. El total alcanzado es de 50 unidades geográficas. España, en esta clasificación, alcanza el primer puesto con un peso total del 64,34 %. El segundo puesto lo obtiene Estados Unidos (4,38 %). Los demás puestos, entre el tercero al décimo, continúa esta distribución: Portugal (3,22 %), Reino Unido (3,19 %), Francia (2,71 %), Polonia (1,37 %), Alemania (1,31 %), Canadá (1,28 %), Países Bajos (0,97 %), Italia (0,70 %) y Ucrania (0,70 %).

Tabla 6. Top Ten de países con títulos expresos a “Galicia”

Nº	Países N=50	Nº de Documentos	Peso % de Documentos
1	Spain	2.116	64,34
2	United States	144	4,38
3	Portugal	106	3,22
4	United Kingdom	105	3,19
5	France	89	2,71
6	Poland	45	1,37
7	Germany	43	1,31
8	Canada	42	1,28
9	Netherlands	32	0,97
10	Italy	23	0,70
10	Ukraine	23	0,70

Fuente: Elaboración propia a partir de Scopus hasta 2021.

En sexto lugar, las revistas y artículos principales se explican con la Tabla 7. En esta se describe el consenso epistémico –número de citas–, el tipo de documento e impacto de las revistas principales. A nivel global, la mayoría de los artículos se corresponden con el cuartil 1 (Q1) y un índice $h > 100$. A su vez la mayoría de las propuestas son publicadas en Países bajos ($n=4$) y Reino Unido ($n=3$). Con menor frecuencia se suceden las propuestas de Alemania ($n=2$) y Estados Unidos ($n=1$). De esta manera, las principales revistas son: “Chemosphere”, y “Hydrobiologia”.

Tabla 7. Top Ten de revistas y autores con títulos expresos a “Galicia”

Orden	Autor/es N=159	Título documento	Tipo de documento	Consenso epistémico (nº de citas)	Revista	Q	H index 2022	País
1	Rodil, R., Quintana, J.B., Concha-Graña, E., (...), Muniategui-Lorenzo, S., Prada-Rodríguez, D. (2012)	Emerging pollutants in sewage, surface and drinking water in Galicia (NW Spain)	artículo	295	Chemosphere	Q1	265	United Kingdom

Orden	Autor/es N=159	Título documento	Tipo de docu- mento	Con- senso episté- mico (n° de citas)	Revista	Q	H index 2022	País
2	Figueiras, F.G., Labarta, U., Fernández Reiriz, M.J. (2002)	Coastal upwelling, primary production and mussel growth in the Rías Baixas of Galicia	artículo	256	Hydrobiologia	Q1	149	Netherlands
3	Filgueiras, A.V., Lavilla, I., Bendicho, C. (2004)	Evaluation of distribution, mobility and binding behaviour of heavy metals in surficial sediments of Louro River (Galicia, Spain) using chemometric analysis: A case study	artículo	231	Science of the Total Environment	Q1	275	Netherlands
4	Manatschal, G., Bernoulli, D. (1999)	Architecture and tectonic evolution of nonvolcanic margins: Present-day Galicia and ancient Adria	artículo	200	Tectonics	Q1	143	United States
5	Boillot, G., Grimaud, S., Mauffret, A., (...), Mergoill-Daniel, J., Torrent, G. (1980)	Ocean-continent boundary off the Iberian margin: A serpentinite diapir west of the Galicia Bank	artículo	200	Earth and Planetary Science Letters	Q1	262	Netherlands
6	Iglesias, G., López, M., Carballo, R., (...), Fraguera, J.A., Frigaard, P. (2009)	Wave energy potential in Galicia (NW Spain)	artículo	195	Renewable Energy	Q1	210	United Kingdom
7	Crecente, R., Alvarez, C., Fra, U. (2002)	Economic, social and environmental impact of land consolidation in Galicia	artículo	194	Land Use Policy	Q1	125	United Kingdom

Orden	Autor/es N=159	Título documento	Tipo de documento	Consenso epistémico (nº de citas)	Revista	Q	H index 2022	País
8	Boillot, G., Recq, M., Winterer, E.L., (...), Thurow, J., Williamson, M. (1987)	Tectonic denudation of the upper mantle along passive margins: a model based on drilling results (ODP leg 103, western Galicia margin, Spain)	artículo	181	Tectonophysics	Q1	180	Netherlands
9	Duineveld, G.C.A., Lavaley, M.S.S., Berghuis, E.M. (2004)	Particle flux and food supply to a seamount cold-water coral community (Galicia Bank, NW Spain)	artículo	177	Marine Ecology Progress Series	Q1	198	Germany
10	Iglesias, R., Paramá, A., Álvarez, M.F., (...), Fernández, J., Sanmartín, M.L. (2001)	Philasterides dicentrarchi (Ciliophora, Scuticociliatida) as the causative agent of scuticociliatosis in farmed turbot <i>Scophthalmus maximus</i> in Galicia (NW Spain)	artículo	169	Diseases of Aquatic Organisms	Q2-Q3	102	Germany

Fuente: Elaboración propia a partir de Scopus hasta 2021.

Tabla 8. Top Ten de artículos y autores con títulos expresos a “Galicia” en Ciencias Sociales

Orden	Autor/es (N=159)	Título documento	Tipo de documento	Consenso epistémico (nº de citas)	Revista	Q	H index 2022	País
1	Crecente, R., Álvarez, C. y Fra, U. (2002)	Economic, social and environmental impact of land consolidation in Galicia	artículo	194	Land Use Policy	Q1	125	United Kingdom

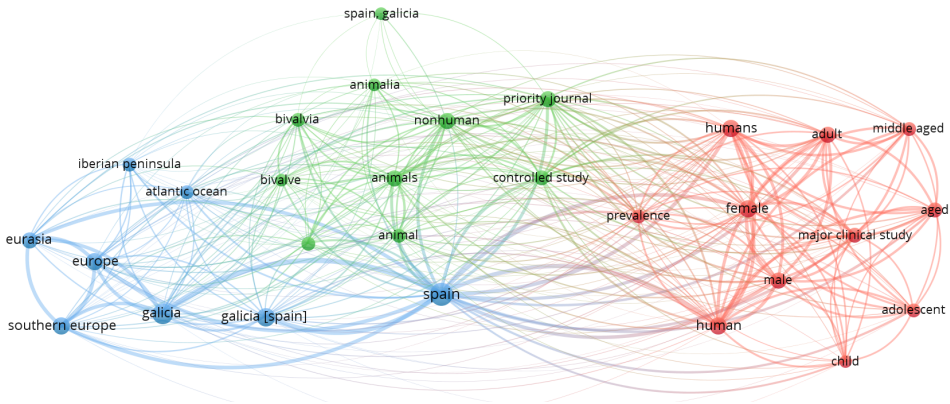
Orden	Autor/es (N=159)	Título documento	Tipo de documento	Consenso epistémico (n° de citas)	Revista	Q	H index 2022	País
2	Freire, J. y García-Allut, A. (2000)	Socioeconomic and biological causes of management failures in European artisanal fisheries: The case of Galicia (NW Spain)	artículo	127	Marine Policy	Q1	104	United Kingdom
3	O'Rourke, B. y Ramallo, F. (2013)	Competing ideologies of linguistic authority amongst new speakers in contemporary Galicia	artículo	99	Language in Society	Q1	67	United Kingdom
4	Martínez-Herrera, E. (2002)	From nation-building to building identification with political communities: Consequences of political decentralisation in Spain, the Basque Country, Catalonia and Galicia, 1978-2001	artículo	98	European Journal of Political Research	Q1	100	United Kingdom
5	Keating, M. (2001)	Rethinking the region: Culture, institutions and economic development in Catalonia and Galicia	artículo	95	European Urban and Regional Studies	Q1	66	United Kingdom
6	Vega, J.A., Fernández, C. y Fonturbel, T. (2005)	Throughfall, runoff and soil erosion after prescribed burning in gorse shrubland in Galicia (NW Spain)	artículo	86	Land Degradation and Development	Q1	89	United Kingdom
7	Corbelle-Rico, E., Crecente-Maseda, R. y Santé-Riveira, I. (2012)	Multi-scale assessment and spatial modelling of agricultural land abandonment in a European peripheral region: Galicia (Spain), 1956-2004	artículo	84	Land Use Policy	Q1	125	United Kingdom
8	Trenhaile, A.S., Pérez Alberti, A., Martínez Cortizas, A., Costa Casais, M. y Blanco Chao, R. (1999)	Rock coast inheritance: An example from Galicia, northwestern Spain	artículo	80	Earth Surface Processes and Landforms	Q1	134	United Kingdom

Orden	Autor/es (N=159)	Título documento	Tipo de documento	Consenso epistémico (nº de citas)	Revista	Q	H index 2022	País
9	Chao, R.B., Casais, M.C., Cortizas, A.M., Alberti, A.P. y Trenhaile, A.S. (2003)	Evolution and inheritance of a rock coast: Western Galicia, Northwestern Spain	artículo	77	Earth Surface Processes and Landforms	Q1	134	United Kingdom
10	Miranda, D., Crecente, R. y Álvarez, M.F. (2006)	Land consolidation in inland rural Galicia, N.W. Spain, since 1950: An example of the formulation and use of questions, criteria and indicators for evaluation of rural development policies	artículo	70	Land Use Policy	Q1	125	United Kingdom
11	Garín-Muñoz, T. (2009)	Tourism in Galicia: Domestic and foreign demand	artículo	69	Tourism Economics	Q1	64	United States

Fuente: Elaboración propia a partir de Scopus hasta 2021.

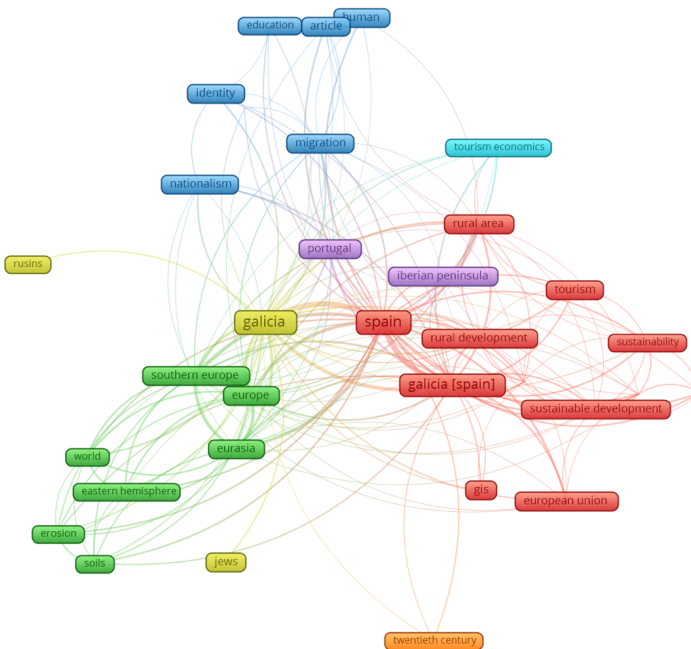
En séptimo lugar, la Tabla 8 estudia la evolución de los principales académicos y qué artículos obtienen más incidencia sobre el área de Ciencias Sociales. El resultado es una muestra de cómo es la relevancia y excelencia, al igual que la tabla anterior, sobre la producción referenciada a Galicia. Además, todos los artículos se asocian con el cuartil 1 (Q1) y un índice $h > 100$ para los seis artículos principales y con mayor consenso epistémico. A su vez, las dos revistas principales son “Land Use Policy” y “Marine Policy”. Complementariamente la Figura 1 muestra la Red de 30 temáticas más relacionadas, a nivel de todos los documentos con título expreso a “Galicia”. En concreto: la gestión de los océanos, los servicios y estado de los ecosistemas, la biología animal, el estudio de la ciencia médica aplicada.

Figura 1. Red de 30 temáticas más concurrentes entre principales autores y títulos expresos a “Galicia”



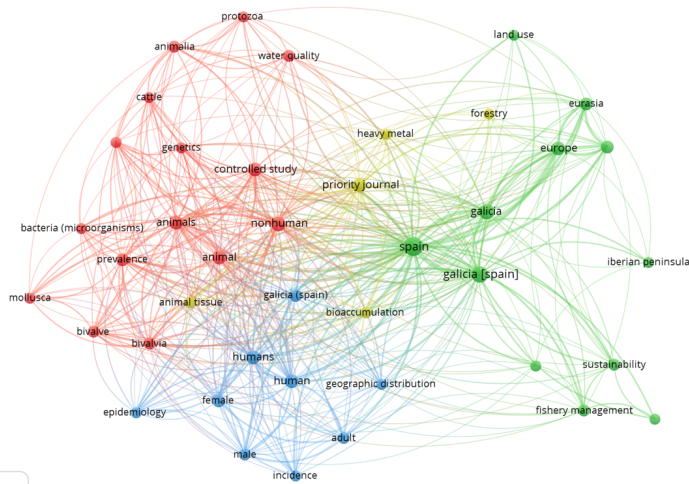
La Figura 2 visualiza el imaginario social académico de temáticas vinculadas a las Ciencias Sociales. En concreto: las relacionadas con el medio rural, el desarrollo sostenible, la relación con el turismo, la economía, la migración, la identidad, la educación y la ciencia del suelo. En conexión, otro clúster relevante vincula los documentos a la situación espacial de indagación. En específico: el Mundo, Euroasia, Unión Europea, España, Sur de Europa.

Figura 2. Red de 27 temáticas más concurrentes entre autores principales y títulos expresos a “Galicia” para las Ciencias Sociales



Por último, la Figura 3 correlaciona las 35 temáticas que han tenido mayor financiación por la Xunta de Galicia y logran difusión expresa con el término “Galicia”. La red se conforma por un total de cuatro clústeres y 35 nodos que interactúan con las siguientes variables de interrelación: la biología de animales, el estado de los recursos, la incidencia de metales pesados, el estado de las aguas, la gestión pesquera, las pesquerías, la sostenibilidad y el criterio de género para las muestras de estudios científicos.

Figura 3. Red de 35 temáticas con mayor coocurrencia financiadas por la Xunta de Galicia



5 CONCLUSIONES Y LECCIONES APRENDIDAS

La visualización expresa de “Galicia” como término asociado a la investigación científica resulta sólidamente difundido, protegido y promocionado desde la consolidación de la autonomía de Galicia. De hecho, las principales diez instituciones como patrocinadores ejercen un compromiso desde el terreno. Con vinculación expresa al marco institucional y con el soporte de los ejecutivos del poder público gallego tras la instauración de la autonomía de Galicia.

Otro dato relevante, en la muestra de la producción hacia el noroeste de España, es la relación positiva y significativa para la asociación de “Galicia” e investigación aplicada. Un elemento claramente evidenciado a partir de la diversidad de las principales revistas de impacto y el cuartil mayoritario –Q1– que desarrolla la producción científica de visualización en este estudio.

De otra parte, otro dato confirmatorio es la evolución incremental de la red principal de investigación: instituciones y patrocinadores. Galicia, en este criterio, logra el alcance de un total de 160 instituciones, 159 patrocinadores, 159 autores, un promedio de 3,8 autores y diez principales instituciones y patrocinadores. Con lo que se acumula

una experiencia total de 34,2 años y 19,5 años respectivamente, en la práctica de difusión de la investigación, y mediante la visualización expresa del territorio objeto y sujeto de estudio. A este tipo de conocimiento basado en un enfoque procesual e histórico, soportado por la coincidencia entre sujeto y objeto de estudio, se le etiqueta como conocimiento dialéctico²⁷. Puesto que conjuga la visión empirista e idealista en la construcción, diseño e implementación de protocolos de indagación, siendo la idea de “reconstrucción” la base para generar teoría y triangulación metodológica²⁸.

Otro elemento fuerza, para este criterio: la visualización semántica de investigación teórica y aplicada es la distribución de documentos sobre el campo de las Ciencias Sociales. En su devenir, Scopus evidencia un alto consenso epistémico para los/las investigadores/as Top Ten y sobre la muestra de producción estudiada. Cómo así ejemplifica la Tabla 6. Además, la Tabla 7 muestra como parte de esta producción internacional atrae sobre las Ciencias Sociales, con una sola referencia, a investigadores y propuestas de visualización Top Ten, entre otras la propuesta de Antonio Vilalba (Vilalba *et al.*, 1997; 113 citas), Juan Freire (Freire y García-Allut, 2000; 127 citas), Gilbert Boillot (Boillot *et al.*, 1980; 200 citas), Augusto Pérez Alberti (Blanco *et al.*, 2007; 86 citas), Alberto Ruano Ravina (Barros-Dios *et al.*, 2007; 80 citas), Fernando Gil-Sotres (Trasar-Cepeda *et al.*, 2007; 136 citas), Juan Miguel Barros-Dios (Barros-Dios *et al.*, 2007; 80 citas), María Jesús Carballal (Villalba *et al.*, 1997; 113 citas), Juan Moreira (Lourido *et al.*, 2008; 45 citas), Victoriano Urgorri (Somoza *et al.*, 2014; 45 citas), Ángel Carracedo (Pestoni *et al.*, 1995, 50 citas), José Antonio Castro-Hermida (Castro-Hermida, González-Losada y Ares-Mazás, 2002, 104 citas) y Felipe Macías (Otero, Vidal-Torrado, Calvo de Anta y Macías, 2005, 48 citas).

En síntesis, la muestra de investigadores y documentos, en este estudio, evidencian un alto consenso epistémico entre la consolidación de la autonomía de Galicia y el desarrollo cultural que ampara el Estatuto de Autonomía de Galicia. Este marco institucional impulsa la atracción de investigación y receptividad de Scopus para la incorporación de Galicia como factor de impacto hacia el mapa científico mundial. Sin embargo, esta visión si se compara hasta 2021 con otras potencias –Estados Unidos, Canadá, Reino Unido, China– la apuesta de su academia resulta superior y más consolidada. En concreto, EE. UU. alcanza un total de 140.138 documentos, Canadá, atesora la cifra de 89.640 documentos. Reino Unido obtiene un total de 25.323. Finalmente, China acumula el total de 404.072 títulos expresos. En contraposición, a esta producción, Galicia evidencia una literatura emergente y una producción con un alto impacto en un corto período de tiempo y con un recorrido democrático en desarrollo.

Galicia, de otra parte, ejemplifica con este análisis que resulta significativo como posible asociar rendimiento institucional y visualización de la producción de un territorio mediante títulos expresos. Por lo que el nivel de visualización expresa aparece cómo un criterio para asociar atributos, significados y un segundo orden de información sobre parte de la realidad del conocimiento científico local y mundial. Esto es: el cómo evoluciona la relación de significados, características y atributos longitudinales que se

correlacionan significativamente, a modo de variable mediadora y moderadora, entre autores, países, instituciones y tendencias sobre una unidad y/o marco geográfico de estudio.

Por el lado de las lecciones aprendidas, el alcance para el término de “Galicia”, y la producción referenciada con títulos expresos, se concreta en los siguientes elementos: (1º) los principales documentos están vinculados con artículos principales situados, en su mayoría con en el cuartil 1 (Q1) y un índice $h > 100$, (2º) las revistas con mayor atracción hacia la visualización de Galicia de forma expresa están en Europa, Estados Unidos y Reino Unido, (3º) los principales financiadores, en esta muestra de la literatura, están representados por la Xunta de Galicia, European Regional Development Fund, y European Commission, (4º) los principales 10 países representan el 63,84% de la producción mundial, (5º) las economías que más aplican el protocolo de visualización “Galicia”, a títulos de documentos, se asocia a cinco países principales: España, Estados Unidos, Portugal, Reino Unido, Francia, (6º) la institución académica que más visualiza expresamente el término Galicia es la Universidad de Santiago de Compostela, (7º) las dos revistas con más impacto, entre las 10 principales, son: “Chemosphere” y “Hydrobiologia”. Y, desde las Ciencias Sociales: “Land Use Policy” y “Marine Policy”, (8º) la relación de temáticas representada con un gráfico de redes, e interacción entre nodos, muestra interdisciplinariedad de la asociación documento con título “Galicia” y conocimiento científico con alto consenso epistémico mundial, (9º) la limitación de Scopus cómo buscador bibliométrico debe ser reforzado con futuros estudios de otras bases de datos como Web of Science y Google Académico, (10º) la limitación espacial de la propuesta debe ser complementada con otros análisis de redes que correlacionen al término Galicia con las temáticas concurrentes en otros campos disciplinarios, (11º) existe otra limitación en el análisis, el nivel semántico de visualización. Este debe complementarse con un análisis de correlación, argumentativo y de contenido para generar teoría fundamentada en futuros estudios de impacto de la literatura principal²⁹.

En conclusión, las fuentes estudiadas, aquellas con mayor referencia expresa al término de Galicia, emergen como continuidad de la dialéctica de la historia para transformarla³⁰. Así como para dar paso a una visión que auxilie el cambio de su imaginario social de posibilidades desde una gestión adaptativa y resiliente³¹. Consecuentemente, el imaginario científico y social asociado con “Galicia” se nutre de un conocimiento dialéctico para reconfigurar, sin opacidad y relevancia, la pluralidad de la Ciencia³², tanto desde una visión postmaterialista como con un enfoque estructural y dialéctico sobre el conocimiento entre estructura y agentes situados³³.

6 BIBLIOGRAFÍA

Abrahamson, E. 1991. «Managerial fads and fashions: The diffusion and rejection of innovations», en *Academy of Management Review*, 16: 586-612. <https://doi.10.5465/amr.1991.4279484>

- Abrahamson, E. 1996a. «Management fashion», en *Academy of Management Review*, 21(1): 254-285. <https://doi.10.5465/amr.1996.9602161572>
- Abrahamson, E. 1996b. «Management Fashion, Academic Fashion, and Enduring Truths», en *The Academy of Management Review*, (21)3: 616-618.
- Álvarez, S. 1980. *Galicia, nacionalidad histórica: causas de su marginación, su perspectiva*. Madrid: Editorial Ayuso.
- Barros-Dios, J.M., Ruano-Ravina, A., Gastelu-Iturri, J. y Figueiras, A. 2007. «Factors underlying residential radon concentration: Results from Galicia, Spain», en *Environmental Research*, 103(2): 185-190. <https://doi.10.1016/j.envres.2006.04.008>
- Bastos Boubeta, M.A. 1997. *Políticas públicas no ámbito autonómico (burocracia, la burocracia y la reforma administrativa, un análisis de los procesos burocráticos de institucionalización y sus consecuencias sobre las políticas públicas)*. Tesis Doctoral. Universidad de Santiago de Compostela.
- Bastos Boubeta, M.A. 2001. «Clientelismo e gobernanza: Unha análise da funcionalidade do clientelismo», en *Revista de pensamento do Eixo Atlántico*, 8: 167-177.
- Berkes, F., Colding, J. y Folke, C. 2000. «Rediscovery of traditional ecological knowledge as adaptive management», en *Ecological Applications*, 10(5): 1251-1262. <https://doi.10.1890/1051-0761>
- Blanco-Chao, R., Pérez-Alberti, A., Trenhaile, A.S., Costa-Casais, M. y Valcárcel-Díaz, M. 2007. «Shore platform abrasion in a para-periglacial environment, Galicia, northwestern Spain», en *Geomorphology*, 83(1-2): 136-151. <https://doi.10.1016/j.geomorph.2006.06.028>
- BOE (Boletín Oficial del Estado). 1978. *BOE 29 diciembre 1978*, n. 311. Constitución Española.
- Boillot, G., Grimaud, S., Mauffret, A., Mougénot, D., Kornprobst, J., Mergoïl-Daniel, J. y Torrent, G. 1980. «Ocean-continent boundary off the Iberian margin: A serpentine diapir west of the Galicia bank», en *Earth and Planetary Science Letters*, 48(1): 23-34. [https://doi.10.1016/0012-821X\(80\)90166-1](https://doi.10.1016/0012-821X(80)90166-1)
- Boillot, G., Recq, M., Winterer, E.L., Meyer, A.W., Applegate, J., Baltuck, M., (...) y Williamson, M. 1987. «Tectonic denudation of the upper mantle along passive margins: A model based on drilling results (ODP leg 103, western Galicia margin, Spain)», en *Tectonophysics*, 132(4): 335-342. [https://doi.10.1016/0040-1951\(87\)90352-0](https://doi.10.1016/0040-1951(87)90352-0)
- Bouzas Lorenzo, R. 1999. *Análisis organizativo de la Administración de una Comunidad Autónoma: Xunta de Galicia 1982-1997*. Tesis Doctoral. Universidad de Santiago de Compostela.
- Bronfman, S.V. 2011. «Comunidades de práctica», en *Educación*, 47(1): 51-68. Disponible en: <https://www.raco.cat/index.php/Educación/article/download/244622/327644> (10/09/22)
- Bukve O. 2019. «The Logic and Methodological Rules of Reconstruction», en *Designing Social Science Research*. Cham: Palgrave Macmillan. https://doi.10.1007/978-3-030-03979-0_4

- Calvo de Anta, R., Luís Calvo, E., Casás Sabarís, F., Galiñanes Costa, J.M., Matilla Mosquera, N., Vázquez, F.M., Camps Arbostain, M. y Vázquez García, N. 2015. «Soil organic carbon in northern Spain (Galicia, Asturias, Cantabria and País Vasco)», en *Spanish Journal of Soil Science: SJSS*, 5(1): 41-53. <https://doi.10.3232/SJSS.2015.V5.N1.04>
- Carrasco, J.M., Pérez-Gómez, B., García-Mendizábal, M.J., Lope, V., Aragonés, N., Forjaz, M.J., Guallar-Castillón, P., López-Abente, G., Rodríguez-Artalejo, F. y Pollán, M. 2007. «Health-related quality of life and mental health in the medium-term aftermath of the Prestige oil spill in Galiza (Spain): A cross-sectional study», en *BMC Public Health*, 7. <https://doi.10.1186/1471-2458-7-2454>
- Castelao, A.R. 2012. *Sempre en Galiza* (Vol. I, II). Santiago de Compostela: Editorial Galaxia.
- Castro Iglesias, M.A., Pedreira, J.D., de Miguel, J., Alonso, C., Sánchez Mozo, M.P. y Coiradas, A. 1988. «Epidemiological aspects of human immunodeficiency virus infection in the Galician community», en *Medicina Clínica*, 91(11): 406-408.
- Castro-Hermida, J.A., González-Losada, Y.A. y Ares-Mazás, E. 2002. «Prevalence of and risk factors involved in the spread of neonatal bovine cryptosporidiosis in Galicia (NW Spain)», en *Veterinary Parasitology*, 106(1): 1-10. [https://doi.10.1016/S0304-4017\(02\)00036-5](https://doi.10.1016/S0304-4017(02)00036-5)
- Chao, R.B., Casais, M.C., Cortizas, A.M., Alberti, A.P. y Trenhaile, A.S. 2003. «Evolution and inheritance of a rock coast: Western Galicia, northwestern Spain», en *Earth Surface Processes and Landforms*, 28(7): 757-775. <https://doi.10.1002/esp.496>
- Corbelle-Rico, E., Crecente-Maseda, R. y Santé-Riveira, I. 2012. «Multi-scale assessment and spatial modelling of agricultural land abandonment in a European peripheral region: Galicia (Spain), 1956-2004», en *Land Use Policy*, 29(3): 493-501. <https://doi.10.1016/j.landusepol.2011.08.008>
- Crecente, R., Alvarez, C. y Fra, U. 2002. «Economic, social and environmental impact of land consolidation in Galicia», en *Land Use Policy*, 19(2): 135-147. [https://doi.10.1016/S0264-8377\(02\)00006-6](https://doi.10.1016/S0264-8377(02)00006-6)
- Creswell, J.W. y Plano, V.L. 2011. *Designing and conducting mixed methods research* (2ª ed.). Thousand Oaks: Sage Publishing.
- Denzin, N. 1989. *The research Act. A Theoretical Introduction to Sociological Methods* (3ª ed. rev.). New Jersey: Prentice Hall.
- DOGA (Diario Oficial de Galicia). 2022. *Estructura*. Disponible en: <https://www.xunta.gal/diario-oficial-galicia/buscarAnunciosPublico.do?sessionId=9wiomlWyNMnd-Qek2hAjvxfmJSu9zs8P19WY-EVK4eLkp1UrBFsKX!1996719072!1417957551?-method=cargarListado> (10/09/22)
- Duineveld, G.C.A., Lavaleye, M.S.S. y Berghuis, E.M. 2004. «Particle flux and food supply to a seamount cold-water coral community (Galicia bank, NW Spain)», en *Marine Ecology Progress Series*, 277: 13-23. <https://doi.10.3354/meps277013>
- Figueiras, F.G., Labarta, U. y Fernández Reiriz, M.J. 2002. «Coastal upwelling, primary production and mussel growth in the Rías Baixas of Galicia», en *Hydrobiologia*, 484: 121-131. <https://doi.10.1023/A:1021309222459>

- Filgueiras, A.V., Lavilla, I. y Bendicho, C. 2004. «Evaluation of distribution, mobility and binding behaviour of heavy metals in surficial sediments of Louro river (Galicia, Spain) using chemometric analysis: A case study», en *Science of the Total Environment*, 330(1-3): 115-129. <https://doi.10.1016/j.scitotenv.2004.03.038>
- Freire, J. y García-Allut, A. 2000. «Socioeconomic and biological causes of management failures in european artisanal fisheries: The case of Galicia (NW Spain)», en *Marine Policy*, 24(5): 375-384. [https://doi.10.1016/S0308-597X\(00\)00013-0](https://doi.10.1016/S0308-597X(00)00013-0)
- García-Allut, A. 1994. *Estrategias económicas, innovación tecnológica y territorialidad en las comunidades pesqueras de Lira y Muxía*. Tesis Doctoral. Departamento de Filosofía y Antropología. Universidad de Santiago.
- Garín-Muñoz, T. 2009. «Tourism in Galicia: Domestic and foreign demand», en *Tourism Economics*, 15(4): 753-769. <https://doi.10.5367/000000009789955107>
- Giddens, A. 1995/1984. *La constitución de la sociedad. Bases para la teoría de la estructuración*. Buenos Aires: Amorrortu.
- Grossi, M.E. 2018. «Linguistic mediation as part of migrant linguistic practices: The provision of interpreting services in the galician community in Hanover, Germany», en *Revista Internacional de Linguística Iberoamericana*, 16(1): 13-40.
- Henderson, J., Escobar, O. y Revell, P. 2020. «Public value governance meets social commons: community anchor organisations as catalysts for public service reform and social change?», en *Local Government Studies*, 47(6). <https://doi.10.1080/03003930.2020.1787164>
- Held, D. 2006. *Modelos de democracia*. Madrid: Alianza Editorial.
- Iacobus. 2022. *Galicia*. Disponible en: https://iacobus.usc.es/search*gag/?searchtype=-t&SORT=D&searcharg=Galicia&searchscope=1 (10/09/22)
- Iglesias, G., López, M., Carballo, R., Castro, A., Fraguera, J.A. y Frigaard, P. 2009. «Wave energy potential in Galicia (NW Spain)», en *Energy*, 34(11): 2323-2333. <https://doi.10.1016/j.renene.2009.03.030>
- Iglesias, R., Paramá, A., Álvarez, M.F., Leiro, J., Fernández, J. y Sanmartín, M.L. 2001. «*Philasterides dicentrarchi* (*Ciliophora, scuticociliatida*) as the causative agent of scuticociliatosis in farmed turbot *Scophthalmus maximus* in Galicia (NW Spain)», en *Diseases of Aquatic Organisms*, 46(1): 47-55. <https://doi.10.3354/dao046047>
- Keating, M. 2001. «Rethinking the region: Culture, institutions and economic development in catalonia and Galicia», en *European Urban and Regional Studies*, 8(3): 217-234. <https://doi.10.1177/096977640100800304>
- Kelley, H. 1991. «Unwed mothers and household reputation in a spanish galician community», en *American Ethnologist*, 18(3): 565-580. <https://doi.10.1525/ae.1991.18.3.02a00080>
- Lex.gal 2022. *Dereito galego consolidado*. Disponible en: https://www.lex.gal/galilex?p_p_id=galilex_WAR_galilexportlet&p_p_lifecycle=1&p_p_state=normal&p_p_col_id=column-1&p_p_col_count=2 (10/09/22)

- Lourido, A., Moreira, J. y Troncoso, J.S. 2008. «Assemblages of peracarid crustaceans in subtidal sediments from the Ría de Aldán (Galicia, NW Spain)», en *Helgoland Marine Research*, 62(4): 289-301. <https://doi.10.1007/s10152-008-0116-9>
- Manatschal, G. y Bernoulli, D. 1999. «Architecture and tectonic evolution of nonvolcanic margins: Present-day Galicia and ancient Adria», en *Tectonics*, 18(6): 1099-1119. <https://doi.10.1029/1999TC900041>
- Martínez, L.V. 2018. «Spanish Civil War and recruitment in the Galician community in Argentina: the *Acción Gallega de Caballeros de Santiago*», en *Cuadernos de estudios gallegos*, 65(131): 377-401 <https://doi.10.3989/ceg.2018.131.13>
- Martínez-Herrera, E. 2002. «From nation-building to building identification with political communities: Consequences of political decentralisation in Spain, the Basque Country, Catalonia and Galicia, 1978-2001», en *European Journal of Political Research*, 41(4): 421-453. <https://doi.10.1111/1475-6765.00018>
- Meilán Gil, J.L. 1980. *El Estatuto gallego: por fin unha terra nosa*. Madrid: Editorial Latina.
- Miranda, D., Crecente, R. y Alvarez, M.F. 2006. «Land consolidation in inland rural Galicia, N.W. Spain, since 1950: An example of the formulation and use of questions, criteria and indicators for evaluation of rural development policies», en *Land use Policy*, 23(4): 511-520. <https://doi.10.1016/j.landusepol.2005.05.003>
- Monteagudo, H. y Muniain, F.R. 2020. «Language and migration. the sociolinguistic and glottopolitical dynamics of the galician community in Buenos Aires from the nineteenth century to the present day», en *Journal of Multilingual and Multicultural Development*, 41(1): 97-107. <https://doi.10.1080/01434632.2019.1621878>
- O'Rourke, B. y Ramallo, F. 2013. «Competing ideologies of linguistic authority amongst new speakers in contemporary Galicia», en *Language in Society*, 42(3): 287-305. <https://doi.10.1017/S0047404513000249>
- Otero, X.L., Vidal-Torrado, P., Calvo De Anta, R.M. y Macías, F. 2005. «Trace elements in biodeposits and sediments from mussel culture in the Ría de Arousa (Galicia, NW Spain)», en *Environmental Pollution*, 136(1): 119-134. <https://doi.10.1016/j.envpol.2004.11.026>
- Pestoni, C., Lareu, M.V., Rodríguez, M.S., Muñoz, I., Barros, F. y Carracedo, A. 1995. «The use of the STRs HUMTH01, HUMVWA31/A, HUMF13A1, HUMFES/FPS, HUMLPL in forensic application: Validation studies and population data for Galicia (NW Spain)», en *International Journal of Legal Medicine*, 107(6): 283-290. <https://doi.10.1007/BF01246874>
- Pintos, J.L. 1995a. «Orden social e imaginarios sociales (una propuesta de investigación)», en *Papers. Revista de Sociología*, 45: 101-127. <https://doi.10.5565/rev/papers.1761>. <https://papers.uab.cat/article/view/v45-de-cea-naharro>
- Pintos, J.L. 1995b. *Los imaginarios sociales. La nueva construcción de la realidad social*. Madrid: Sal Terrae.
- Pita, P., García-Allut, A. y Villasante, S. 2018. «The role of marine stakeholders in the co-production of scientific knowledge: lessons from Galicia (NW Spain)», en F.

- Briand (ed.), *CIESM Monograph 50 - Engaging marine scientists and fishers to share knowledge and perceptions - Early lessons*. Monaco y Paris: CIESM Publisher.
- Puente, X., Villares, R., Carral, E. y Carballeira, A. 1996. «Nacreous shell of *Mytilus galloprovincialis* as a biomonitor of heavy metal pollution in Galiza (NW Spain)», en *Science of the Total Environment*, 183(3): 205-211. [https://doi.10.1016/0048-9697\(96\)05066-8](https://doi.10.1016/0048-9697(96)05066-8)
- Rebiun (Red de bibliotecas universitarias españolas). 2022. *Galicia*. Disponible en: https://rebiun.baratz.es/rebiun/search?start=0&rows=12&fq=msstored_mlt155&fv=&q=Galicia (10/09/22)
- Rodil, R., Quintana, J.B., Concha-Graña, E., López-Mahía, P., Muniategui-Lorenzo, S. y Prada-Rodríguez, D. 2012. «Emerging pollutants in sewage, surface and drinking water in Galicia (NW Spain)», en *Chemosphere*, 86(10): 1040-1049. <https://doi.10.1016/j.chemosphere.2011.11.053>
- Santás-Miguel, V., Díaz-Raviña, M., Martín, A., García-Campos, E., Barreiro, A., Núñez-Delgado, A., (...) y Fernández-Calviño, D. 2020. «Medium-term influence of tetracyclines on total and specific microbial biomass in cultivated soils of Galicia (NW Spain)», en *Spanish Journal of Soil Science*, 10(3): 218-232. <https://doi.10.3232/SJSS.2020.V10.N3.05>
- Schaff, A. 1967. *Lenguaje y conocimiento*. México: Grijalbo.
- Schaff, A. 1982/1971. *Historia y verdad* (11ª ed.). México: Grijalbo.
- Seijo-Villamizar, J. 2022. *Administración Pública, gobernanza e innovación democrática. El caso de la formulación de la política de cogestión paritaria en la reserva marina Os Miñarzos (Carnota, NW de España, A Coruña, Galicia)*. Tesis Doctoral. Universidad de Santiago de Compostela.
- Somoza, L., Ercilla, G., Urgorri, V., León, R., Medialdea, T., Paredes, M., González, F.J. y Nombela, M.A. 2014. «Detection and mapping of cold-water coral mounds and living *Lophelia* reefs in the Galicia Bank, Atlantic NW Iberia margin», en *Marine Geology*, 349: 73-90. <https://doi.10.1016/j.margeo.2013.12.017>
- Stake, R.E. 1998/1995. *Investigación con estudio de casos*. Madrid: Ediciones Morata, S.L.
- Taberner Guasp, J. 2008. *Sociología y Educación. El sistema educativo en sociedades modernas. Funciones, cambios y conflictos* (4ª ed.). Madrid: Tecnos.
- Tilly, Ch. 2010. *Democracia*. Madrid: Akal.
- Todostuslibros. 2022. *Galicia*. Disponible en: <https://www.todostuslibros.com/búsquedas?titulo=galicia> (08/06/22)
- Trasar-Cepeda, C., Gil-Sotres, F. y Leirós, M.C. 2007. «Thermodynamic parameters of enzymes in grassland soils from Galicia, NW Spain», en *Soil Biology and Biochemistry*, 39(1), 311-319. <https://doi.10.1016/j.soilbio.2006.08.002>
- Trenhaile, A.S., Pérez Alberti, A., Martínez Cortizas, A., Costa Casais, M. y Blanco Chao, R. 1999. «Rock coast inheritance: An example from Galicia, northwestern Spain», en *Earth Surface Processes and Landforms*, 24(7): 605-621. [https://doi.10.1002/\(SICI\)1096-9837\(199907\)24:7<605::AID-ESP977>3.0.CO;2-1](https://doi.10.1002/(SICI)1096-9837(199907)24:7<605::AID-ESP977>3.0.CO;2-1)

- Van Ekc, N.J. y Waltman, L. 2019. *VOSviewer versión 1.6.13*. Manual Disponible en: <https://www.vosviewer.com/> (10/09/22)
- Vega, J.A., Fernández, C. y Fonturbel, T. 2005. «Throughfall, runoff and soil erosion after prescribed burning in gorse shrubland in Galicia (NW Spain)», en *Land Degradation and Development*, 16(1): 37-51. <https://doi.10.1002/ldr.643>
- Vilas Nogueira, X., Máiz Suárez, R., Caamaño Domínguez, F. y Rivera Otero, X. 1994. *O sistema político galego* (1ª ed.). Salamanca: Edicións Xerais.
- Villalba, A., Mourelle, S.G., Carballal, M.J. y López, C. 1997. «Symbionts and diseases of farmed mussels *Mytilus galloprovincialis* throughout the culture process in the rias of Galicia (NW Spain)», en *Diseases of Aquatic Organisms*, 31(2): 127-139. <https://doi.10.3354/dao031127>
- Villares, R., Carral, E., Lorenzana, F. y Mosquera, E.L. 2007. «Drift-seaweed evaluation for fertilizer use in Galiza (Northwest Spain): Tissue elemental characterization and site-sampling differences», en *Journal of Sustainable Agriculture*, 31(1): 45-60. https://doi.10.1300/J064v31n01_06
- Villasante, S., Guyader, O., Pita, C., Frangoudes, K., Macho, G., (...) y Moreno, A. 2017. *Social Transformation of Marine Social-Ecological Systems*. ICES Report. Recuperado de https://www.ices.dk/community/groups/Documents/WGRMES/ICES%20Science%20Fund%20Report_Social%20transformations_07_2017.pdf (4/06/2021).
- Villasante, S., Tubío, A., Gianelli, I., Pita, P. y García-Allut, A. 2021. «Ever changing times: Sustainability transformations of galician small-scale fisheries», en *Frontiers in Marine Science*, 8. <https://doi:10.3389/fmars.2021.712819>
- Yanow, D. 1996. *How Does a Policy Mean? Interpreting Policy and Organizational Actions*. Washington, DC: Georgetown University Press.

NOTAS

- 1 Tilly, 2010.
- 2 BOE, 1978.
- 3 Álvarez, 1980; Castelao, 2012; Meilán, 1980.
- 4 Vilas, Máiz, Caamaño y Rivera, 1994: 62-63.
- 5 Creswell y Plano, 2011.
- 6 Held, 2006.
- 7 Seijo-Villamizar, 2022.
- 8 Yanow, 1996.
- 9 Bronfman, 2011.
- 10 Van Eck y Waltman, 2019.
- 11 Seijo-Villamizar, 2022.
- 12 Stake, 1998.
- 13 Bukve, 2019.
- 14 Henderson, Escobar y Revell, 2020.
- 15 García-Allut, 1994.
- 16 Bastos Boubeta, 1997; Bouzas, 1999.
- 17 Lex.gal, 2022.
- 18 DOGA, 2022.
- 19 todostuslibros, 2022.
- 20 iacobus, 2022.
- 21 Rebiun, 2022.
- 22 Calvo et al., 2015; Carrasco et al., 2007; Puente, Villares, Carral y Carballeira, 1996; Santás-Miguel et al., 2020; Villares, Carral, Lorenzana y Mosquera, 2007.
- 23 Castro et al., 1988; Grossi, 2018; Kelley, 1991; Martínez, 2018; Monteagudo y Muniain, 2020.
- 24 Abrahamsom, 1991; Abrahamsom, 1996a; Abrahamsom, 1996b.
- 25 Bastos Boubeta, 1997; Bastos Boubeta, 2001.

- 26 BOE, 1978.
- 27 Schaff, 1967; Schaff, 1982.
- 28 Denzin, 1989.
- 29 Seijo-Villamizar, 2022.
- 30 Pita *et al.*, 2018; Taberner, 2008; Villasante *et al.*, 2017; Villasante *et al.*, 2021.
- 31 Berkes, Colding y Folke, 2000.
- 32 Pintos, 1995a; Pintos, 1995b.
- 33 Giddens, 1995; Schaff, 1967; Schaff, 1982,