

Mapa de colaboraciones y alianzas estratégicas con centros internacionales

7 de octubre de 2019

USUARIO



Contenido

Objetivos Plan estratégico 2019-2022 y Plan Anual 2019	2
Estudio de proyectos internacionales	2
Estudio de publicaciones internacionales 2018	8
Conclusiones	13
Oportunidades	13

Objetivos Plan estratégico 2019-2022 y Plan Anual 2019

En el plan estratégico 2019-2022 del IA2, aprobado por **Comisión Rectora** del IA2 en reunión celebrada el 27 de marzo de 2019, se recoge como una de las 14 líneas estratégicas **“Internacionalización, Alianzas y Colaboraciones externas”**. Esta línea se integra dentro del eje estratégico 1: **Gestión y Documentación**, y en las **acciones descritas en el plan anual 2019** para esta línea de actividad se incluye:

“Establecimiento de un mapa de colaboraciones y alianzas estratégicas con centros internacionales. Con el fin de potenciar la internacionalización del IA2 se realizará un análisis de colaboraciones internacionales por división. Estas colaboraciones nos permitirán hacer un primer diagnóstico de las necesidades de colaboración a establecer que se completará con las recomendaciones de la comisión de asesoramiento externa.”

Este informe recoge un resumen de dicho mapa de colaboraciones, así como algunos de los datos más relevantes.

Estudio de proyectos internacionales

En primer lugar se analizaron las relaciones internacionales establecidas en proyectos de I+D+i recogidos en la última memoria del IA2 (año 2018).

Se analizaron los 16 proyectos que aparecen en la tabla 1.

Tabla 1: Proyectos europeos activos 2018 IA2

<i>IP</i>	<i>grupo</i>	<i>division</i>	<i>proyecto</i>	<i>convocatoria</i>	<i>TOPIC</i>	<i>Lider Proyecto</i>	<i>pais Lider</i>
Bernués Jal, Alberto	A14_17R SAGAS	2	Animal Future	H2020- ERA-Net SusAn	ERA-Net SusAn	INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE	Francia
Bolea Bailo, Rosa María	A05_17R ENFERMEDADES PRIÓNICAS	2	REDPRION	INTERREG-POCTEFA	Eje 1	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	España
Casasús Pueyo, Isabel	A14_17R SAGAS	2	GenTORE	H2020-EU.3.2	SFS-15-2016-2017 - Breeding livestock for resilience and efficiency	INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE	Francia
Lahoz Crespo, Belén	A14_17R SAGAS	2	PIRINNOVI	INTERREG-POCTEFA	Eje 1	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN	España
Martín-Collado, Daniel	A14_17R SAGAS	2	iSAGE	H2020-EU.3.2	SFS-01c-2015 - Assessing sustainability of terrestrial livestock production	ARISTOTELIO PANEPISTIMIO THESSALONIKIS	Grecia
Alvarez Lanzarote, Ignacio	A03_17R NUEVAS TECNOLOGÍAS DE PROCESADO	3	EcoProlive	H2020-EU.3.2	SFS-17-2014 - Innovative solutions for sustainable novel food processing	CONTACTICA S.L.	España
Cebrián Auré, Guillermo	A03_17R NUEVAS TECNOLOGÍAS DE PROCESADO	3	INOBOX	Research Council of Norway		NOFIMA	Noruega
Ferreira González, Vicente	T29_17R LAEE	3	MICROWINE	H2020-EU.1.3	MSCA-ITN-2014-ETN - Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN-ETN)	AARHUS UNIVERSITET	Dinamarca
Ferreira González,	T29_17R LAEE	3	AROMAGENESIS	H2020-EU.1.3	MSCA-ITN-2017 - Innovative Training Networks	THE PROVOST, FELLOWS, FOUNDATION SCHOLARS & THE	Irlanda

IP	grupo	division	proyecto	convocatoria	TOPIC	Lider Proyecto	país Lider
Vicente						OTHER MEMBERS OF BOARD OF THE COLLEGE OF THE HOLY & UNDIVIDED TRINITY OF QUEEN ELIZABETH NEAR DUBLIN	
López Gómez, Ricardo	T29_17R LAEE	3	VALOVITIS	INTERREG-POCTEFA	Eje 1	INSTITUTE FRANCAIS DE LA VIGNE ET DU VIN	Francia
Moreno Aznar, Luis Alberto	B34_17R GENUUD	3	FEEL4DIABETES	H2020-EU.3.1	HCO-05-2014 - Global Alliance for Chronic Diseases: prevention and treatment of type 2 diabetes	HAROKOPIO UNIVERSITY	Grecia
Pagán Tomás, Rafael	A03_17R NUEVAS TECNOLOGÍAS DE PROCESADO	3	TESTACOS	INTERREG-POCTEFA	Eje 1	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	España
Raso Pueyo, Javier	A03_17R NUEVAS TECNOLOGÍAS DE PROCESADO	3	FieldFOOD	H2020-EU.3.2	SFS-17-2014 - Innovative solutions for sustainable novel food processing	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	España
Rodríguez Yoldi, María Jesús	B16_17R DIETA MEDITERRÁNEA Y SU POTENCIAL NUTRACÉUTICO	3	REDVALUE	INTERREG-SUDOE	Eje 1	INSTITUTO DE TECNOLOGIAS QUIMICAS EMERGENTES DE LA RIOJA	España
Gracia Royo, Azucena	S01_17R ECONOMIA AGROALIMENTARIA Y DE LOS RECURSOS	4	DIETAPYR	INTERREG-POCTEFA	Eje 1	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	España
Philippidis, George	S01_17R ECONOMIA AGROALIMENTARIA Y DE LOS RECURSOS	4	BioMonitor	H2020-EU.3.2	BB-02-2017 - Towards a method for the collection of statistical data on bio-based industries and bio-based products	WAGENINGEN UNIVERSITY	Holanda

Estos 16 proyectos suponen **142 colaboraciones** con **23 países**, entre las cuales se pueden identificar **118 centros distintos**.

Un estudio por países de las colaboraciones revela que es **Francia el primer país colaborador** (32 colaboraciones), seguido de Reino Unido (16), y en tercer lugar Italia (12) y Holanda (12). Estos resultados por países aparecen en la gráfica 1. La alta colaboración con Francia se explica por la cantidad de proyectos Interreg POCTEFA con el sur de Francia.

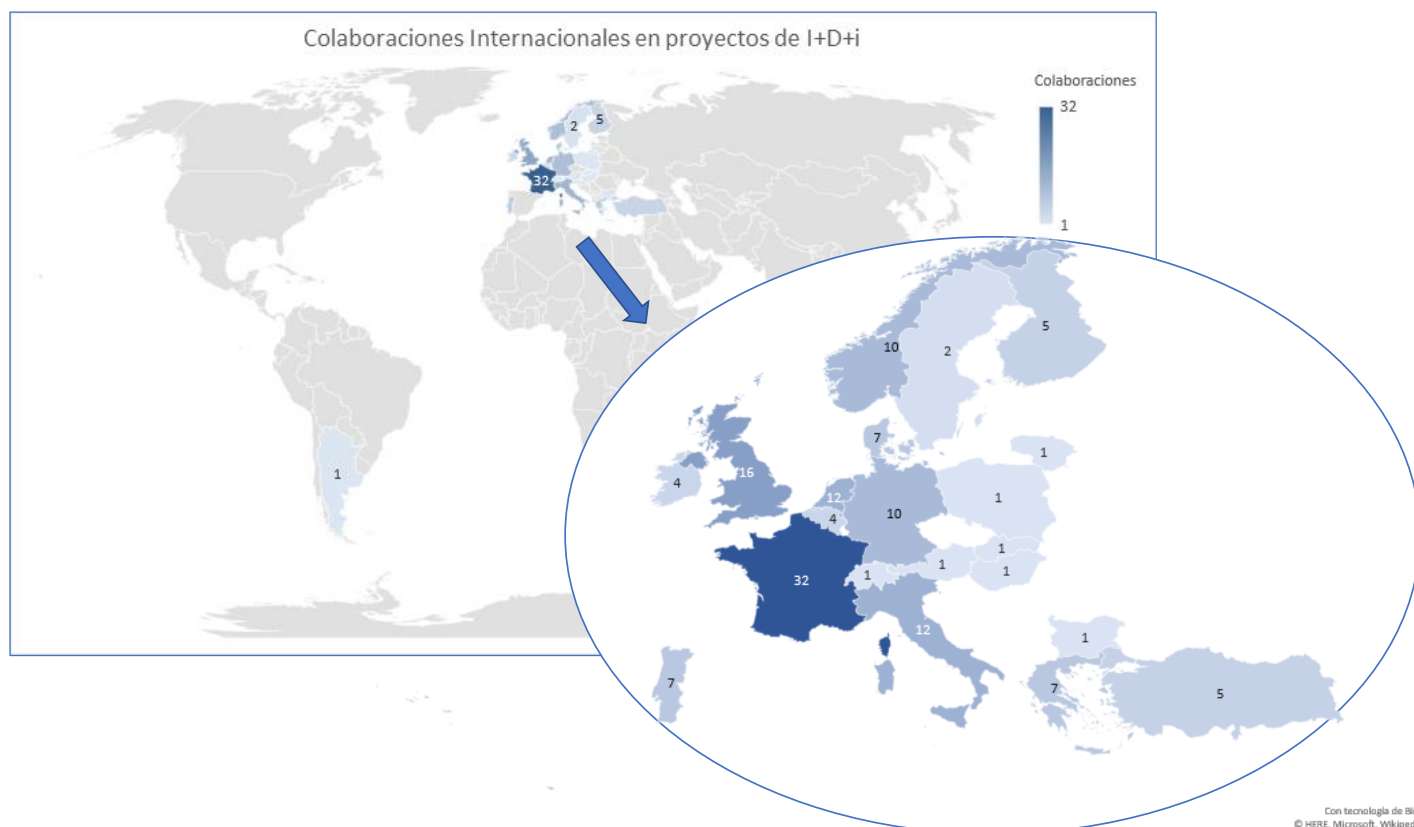
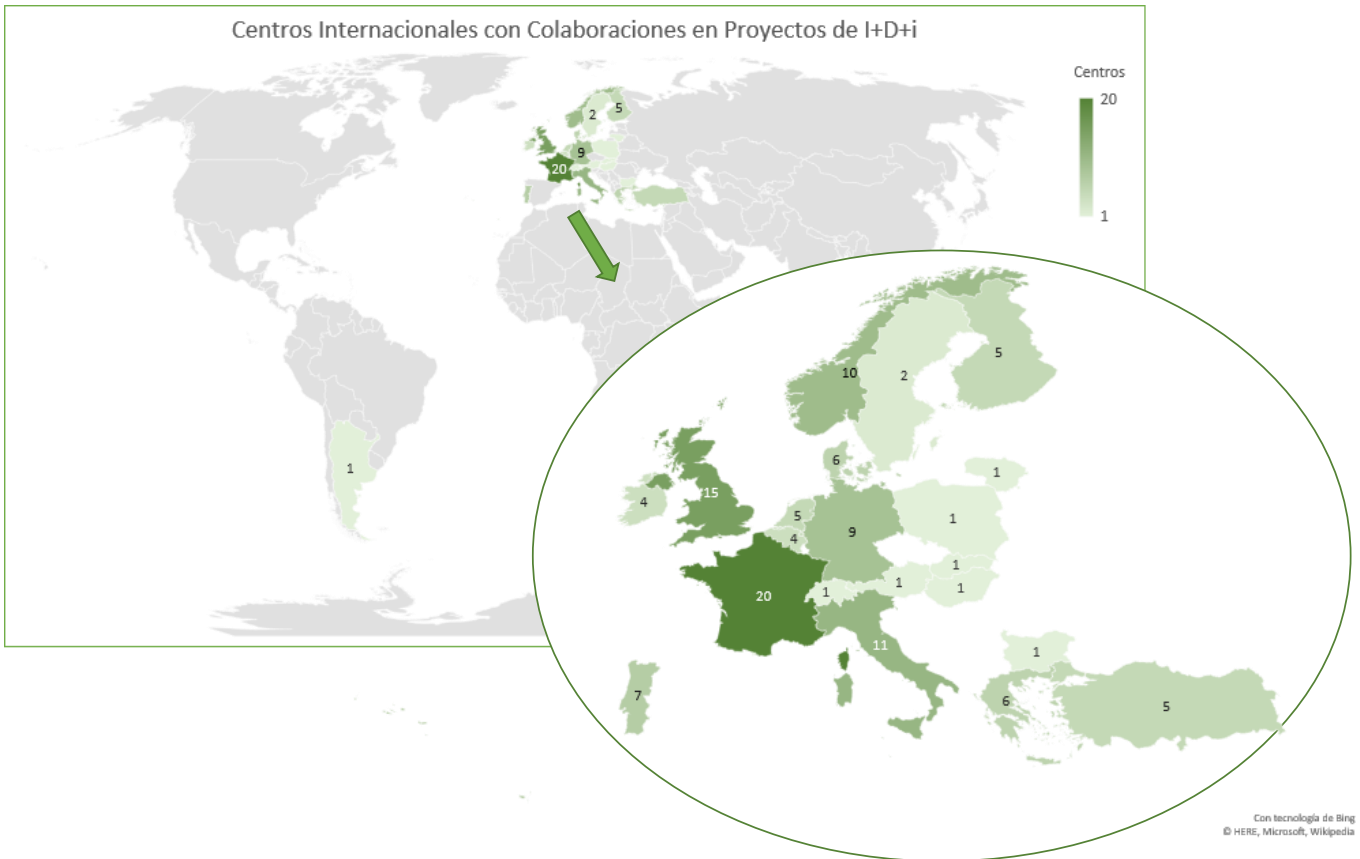


Gráfico 1: Colaboraciones internacionales en Proyectos I+D+i del IA2 vigentes en el 2018.

Con el fin de valorar si los socios se repiten en las distintas propuestas, se realizó un análisis por centro o entidad colaboradora.



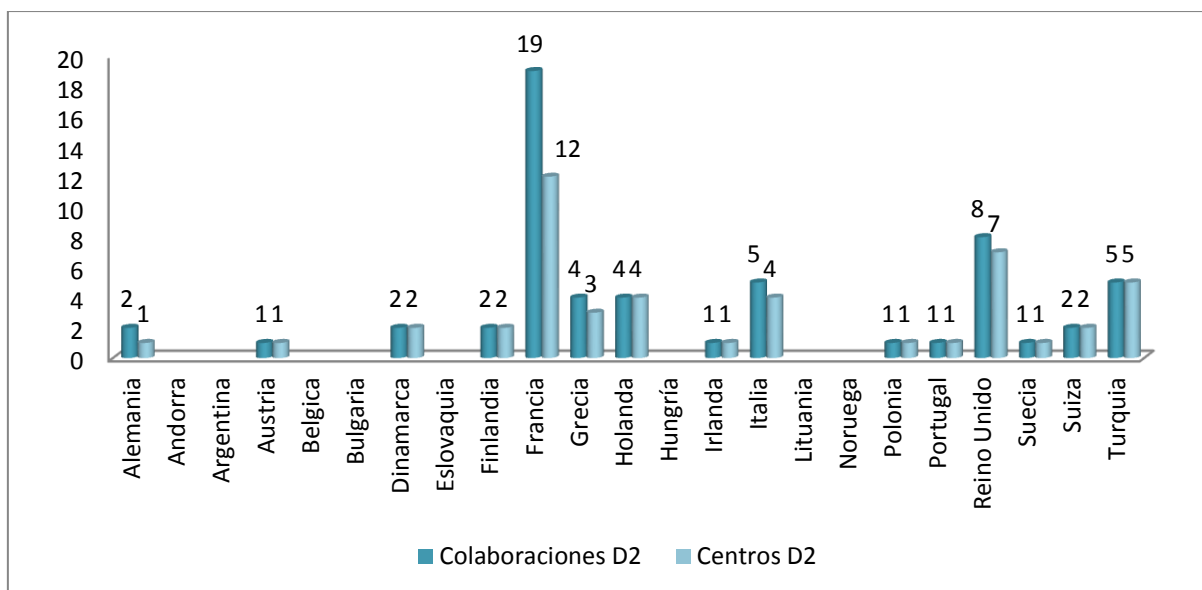


Gráfico 3: División 2: Colaboraciones en proyectos de I+D+i globales y por centro.

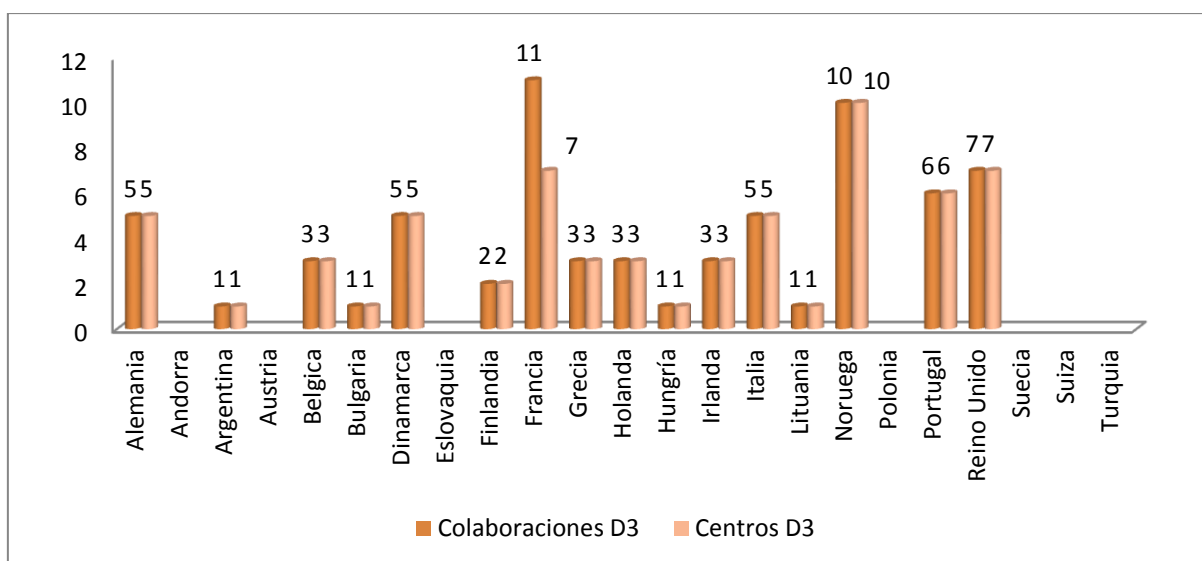


Gráfico 4: División 3: Colaboraciones en proyectos de I+D+i globales y por centro

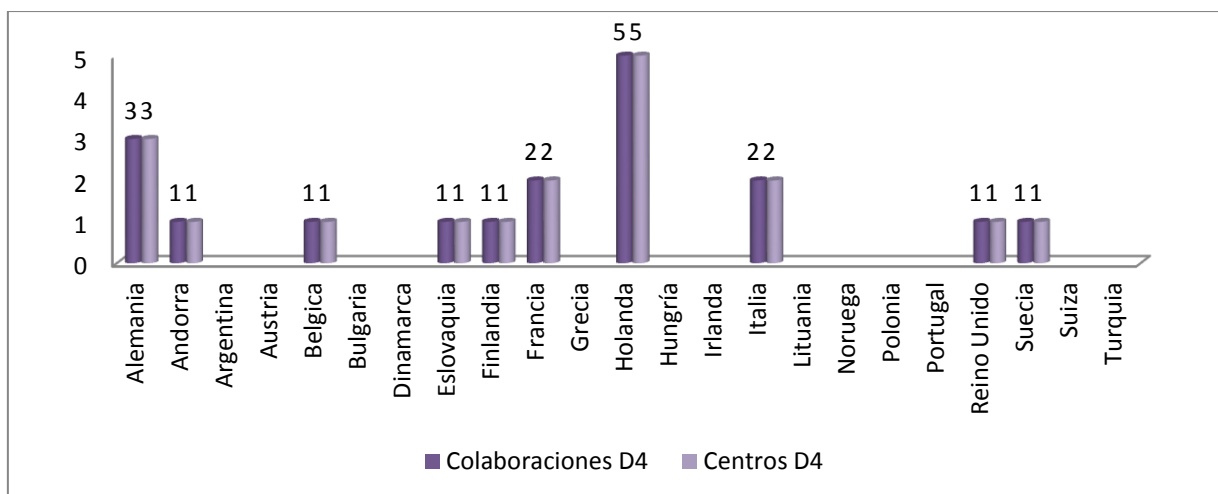


Gráfico 5: División 4: Colaboraciones en proyectos de I+D+i globales y por centro

Estudio de publicaciones internacionales 2018

Una vez analizados los proyectos de colaboración internacional se evaluaron las publicaciones internacionales.

Se realizó el análisis sobre 189 publicaciones internacionales que recogen colaboraciones con 54 países. Estas 189 publicaciones recogen 756 colaboraciones con autores internacionales pertenecientes a 368 centros de investigación.

En la gráfica 6 se presenta en un mapa mundial y de Europa el número de colaboraciones con autores internacionales distribuidas por país.

Es importante destacar las colaboraciones en publicaciones con autores europeos (Reino Unido 69 colaboraciones, Francia 69, Alemania 54, Bélgica 46 y Grecia 42), así como las de autores no europeos (USA 54 colaboraciones y Brasil 55).

Al igual que en el caso de los proyectos, se realizó un análisis por centro colaborador. Estos resultados aparecen en la gráfica 7.



Gráfico 6: Colaboraciones con autores internacionales en publicaciones del IA2 (año 2018)

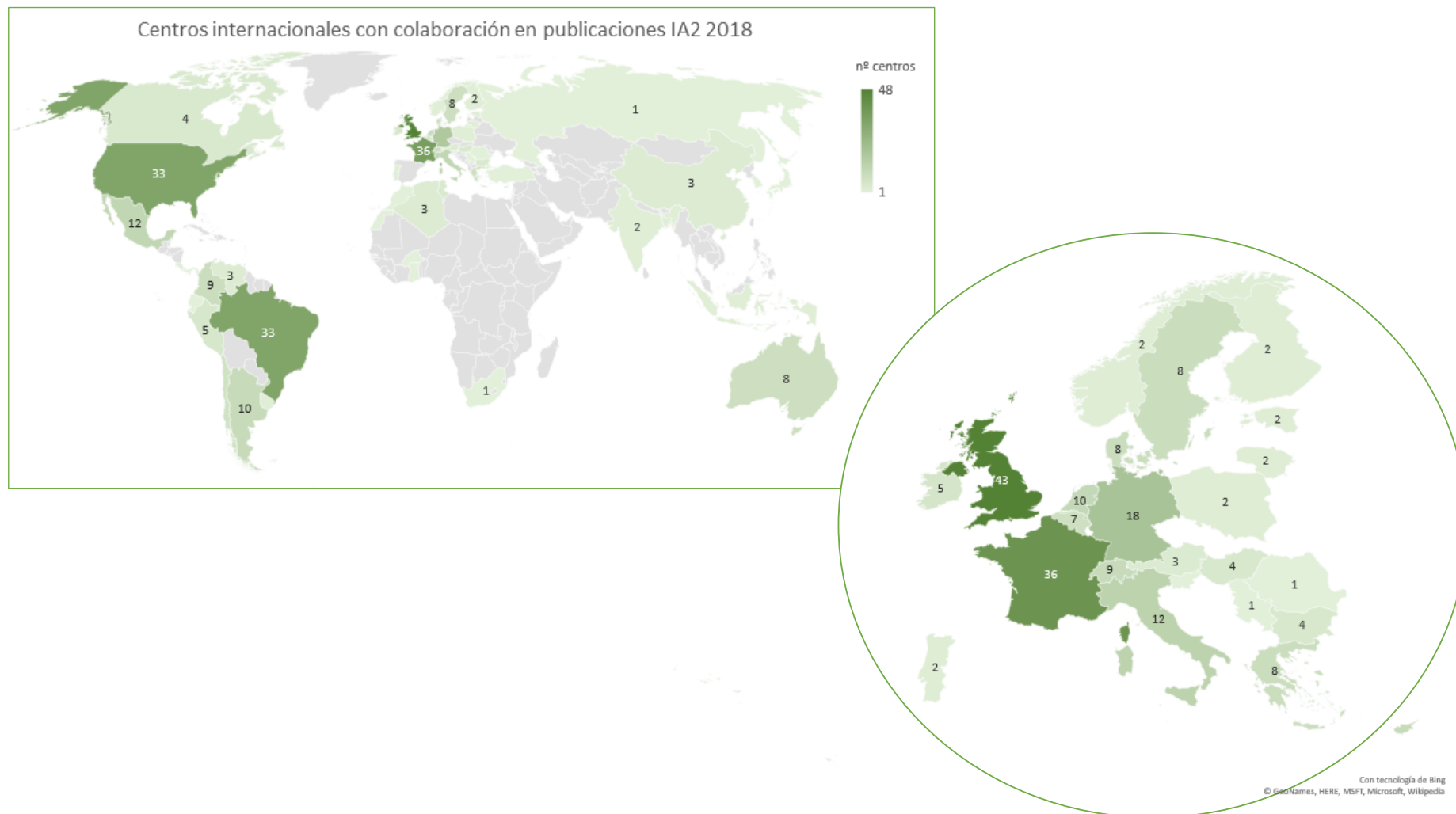


Gráfico 7: Centros internacionales con publicaciones conjuntas del IA2 (año 2018)

Se observa en determinados países un descenso en las colaboraciones cuando se agrupan por centros, del mismo modo que se observó en el estudio de colaboración en proyectos internacionales. De nuevo es notable en Francia que pasan de 69 a 36, o incluso más notable en Grecia que el descenso es de 42 a 8, o en Bélgica de 46 a 7.

El estudio de las colaboraciones internacionales en publicaciones también se ha realizado por división y los resultados aparecen en el gráfico 8.

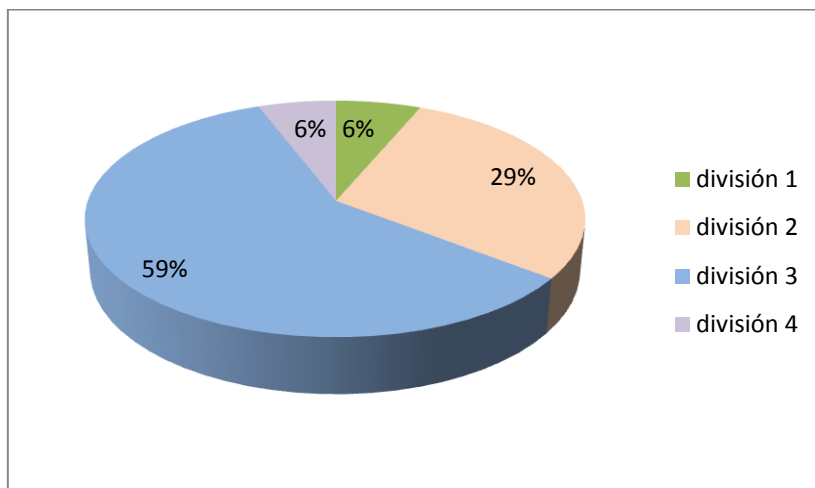


Gráfico 8: Número de publicaciones internacionales del IA2 por división en el año 2018

La división 3 es la que tiene un mayor número de publicaciones internacionales, seguido de la división 2.

En la tabla 2 se observan las colaboraciones por cada una de las divisiones con los distintos países. Las 4 divisiones tienen publicaciones con autores de Argentina, Holanda y Reino Unido.

Es interesante destacar que la división 1 que no aparecía en colaboraciones internacionales en proyectos, sí que tiene una red de colaboraciones internacionales en publicaciones (principalmente Estados Unidos). Sin embargo tiene pocas colaboraciones en Europa (solo Holanda y Reino Unido), lo que podría dificultar la ejecución de proyectos internacionales ya que prácticamente todos los fondos vienen de la UE y exigen una red de europea.

Por otra parte, es necesario reseñar que de las 111 publicaciones de la división 3, 72 corresponden al grupo de investigación GENUUD del Dr. Luis Moreno. Este grupo tiene una dilatada experiencia en proyectos europeos que le ha permitido establecer una amplia red de colaboradores con los que publica de manera regular.

Tabla 2: Colaboraciones internacionales IA2 en publicaciones SCI (globales y por centro de investigación). Año 2018.

Nº publicaciones SCI	División 1 12		División 2 55		División 3 111		División 4 11		total 189	
	nº colab.	nº centros	nº colab.	nº centros	nº colab.	nº centros	nº colab.	nº centros	nº colab.	nº centros
Alemania			9	5	45	13			54	18
Argelia			2	2	1	1			3	3
Argentina	1	1	3	3	12	5	1	1	17	10
Australia			1	1	10	7			11	8
Austria			2	1	14	2			16	3
Bangladesh							4	2	4	2
Belgica			4	2	42	5			46	7
Brasil			9	7	46	26			55	33
Burkina Faso			1	1					1	1
Bulgaria					12	4			12	4
Canadá			2	2	2	1	1	1	5	4
Chile	4	3	2	2	5	2			11	7
China	1	1	1	1	1	1			3	3
Chipre					9	9			9	9
Colombia			5	5	7	4			12	9
Corea del Sur	1	1							1	1
Costa Rica			1	1	2	1			3	2
Dinamarca			8	5	6	3			14	8
Ecuador					2	1			2	1
Escocia			3	3	1	1	1	1	5	5
Eslovenia					1	1			1	1
Estados Unidos	15	14	5	5	34	14			54	33
Estonia					12	2			12	2
Finlandia			4	4	8	4	3	3	15	11
Francia			31	23	38	13			69	36
Ghana							2	1	2	1
Grecia					42	8			42	8
Holanda	1	1	3	3	7	5	2	1	13	10
Hungría					27	4			27	4
India							3	2	3	2
Indonesia					2	2			2	2
Irlanda					10	5			10	5
Israel					1	1			1	1
Italia			4	3	33	8	2	1	39	12
Japón	2	1							2	1
Lituania					2	2			2	2
Marruecos			1	1					1	1
Mejico	1	1	5	5	15	6			21	12
Noruega					3	2			3	2
Perú					10	5			10	5
Panamá					1	1			1	1
Polonia			2	1	6	1			8	2
Portugal			1	1	1	1			2	2
Reino Unido	1	1	13	12	47	28	3	2	64	43
Rumania							1	1	1	1
Rusia							1	1	1	1
Serbia			1	1					1	1
Sudafrica					4	1			4	1
Suecia			2	1	32	7			34	8
Suiza			6	4	6	5			12	9
Turquia					1	1			1	1
Tunez			4	4					4	4
Uruguay					6	2			6	2
Venezuela					4	3			4	3
Total	27	24	135	109	570	218	24	17	756	368
	3,57%	6,52%	17,86%	29,62%	75,40%	59,24%	3,17%	4,62%	100,00%	100,00%

Conclusiones

- El análisis realizado revela que el IA2 tiene un buen posicionamiento a nivel internacional (16 proyectos y 189 publicaciones SCI).
- El IA2 cuenta con colaboradores en 23 países en proyectos europeos y 54 países en publicaciones SCI.
- El número de centros internacionales con los que los investigadores del IA2 tienen relaciones internacionales es muy elevado: 118 centros en proyectos y 368 centros en publicaciones SCI.
- La amplia red de colaboradores internacionales corrobora la oportunidad de impulsar proyectos pluridisciplinarios desde el IA2 que promuevan la participación de grupos o divisiones con menos presencia internacional.
- La incorporación de investigadores del CSIC permitirá impulsar relaciones internacionales de las divisiones 1 y 4.

Oportunidades

- Se han elaborado unas tablas dinámicas que recogen estos datos y que se podrán utilizar para una potencial búsqueda de socios (siempre con la autorización del IP), así como para que los técnicos del IA2, conjuntamente con OPE, puedan detectar oportunidades de colaboración según el ámbito geográfico de actuación de nuevas convocatorias.