

Mapa de colaboraciones y alianzas estratégicas con centros internacionales 2019

9 de diciembre de 2020

IA2



Contenido

Objetivos Plan estratégico 2019-2022 y Plan Anual 2020	2
Estudio de proyectos internacionales	2
Estudio de publicaciones internacionales 2019	8
Conclusiones	13
Oportunidades	13

Objetivos Plan estratégico 2019-2022 y Plan Anual 2020

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 2020 se incluye la acción 6:**

“6. Establecimiento de un mapa de colaboraciones y alianzas estratégicas con centros internacionales.

Durante 2019 se ha realizado un informe que recoge las principales colaboraciones internacionales de los investigadores del IA2 por división, basado en el análisis de sus proyectos de I+D+i colaborativos y sus publicaciones internacionales. Durante 2020, este mapa será actualizado y revisado por los órganos de gestión del IA2.”

Este informe recoge un resumen de dicho mapa de colaboraciones del 2019, 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 2019).

Se analizaron los 22 proyectos que aparecen en la tabla 1. Existen otros proyectos en curso en el 2019 que han recibido financiación europea pero no se incluyen en el estudio al ser bien proyectos individuales o con socios de ámbito nacional. La clasificación por división corresponde a la temática del proyecto.

Tabla 1: Proyectos europeos activos 2019 IA2 con colaboraciones internacionales

<i>IP</i>	<i>grupo</i>	<i>división</i>	<i>proyecto</i>	<i>convocatoria</i>	<i>TOPIC</i>	<i>Lider Proyecto</i>	<i>pais Lider</i>
Pagán Tomás, Rafael	IA2	1	INNOFARMING	ERASMUS +	K204	PETRA PATRIMONIA	Francia
Barriuso, Juan	A22_20R GIAOVE	1	GRAPEVINE	Connecting Europe Facility of the European Union		ATOS	España
Bolea Bailo, Rosa María	A05_20R ENFERMEDADES PRIÓNICAS	2	REDPRION	INTERREG-POCTEFA	Eje 1	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	España
Bernués Jal, Alberto	A14_20R SAGAS	2	Animal Future	H2020- ERA-Net SusAn	ERA-Net SusAn	INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE	Francia
Casasús Pueyo, Isabel	A14_20R 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_20R SAGAS	2	PIRINNOVI	INTERREG-POCTEFA	Eje 1	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN	España
Martín-Collado, Daniel	A14_20R SAGAS	2	iSAGE	H2020-EU.3.2	SFS-01c-2015 - Assessing sustainability of terrestrial livestock production	ARISTOTELIO PANEPITIMIO THESSALONIKIS	Grecia
De Blas Giral, Ignacio	A17_20R RAYSA	2	PERFORMFISH	H2020	H2020-EU.3.2.3. - Unlocking the potential of aquatic living resources	PANEPITIMIO THESSALIAS	Grecia

<i>IP</i>	<i>grupo</i>	<i>división</i>	<i>proyecto</i>	<i>convocatoria</i>	<i>TOPIC</i>	<i>Lider Proyecto</i>	<i>país Lider</i>
Fondevila Camps, Manuel	A14_20R SAGAS	2	OUTBIOTICS	INTERREG-POCTEFA	Eje 1	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	España
Joy, Margarida	A14_20R SAGAS	2	ADAPT-HERD	PRIMA	Section II Topic 2.2 - Preventing and controlling emergence of animal and plant pests and diseases	INRA MOSAR	Francia
Martin Burriel, Inma	A19_20R LAGENBIO	2	2A BIOMARKER	Red transfronteriza Aragón-Aquitania		Universidad de Zaragoza	España
Pagán Tomás, Rafael	A03_20R NUEVAS TECNOLOGÍAS DE PROCESADO	3	TESTACOS	INTERREG-POCTEFA	Eje 1	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	España
Cebrián Auré, Guillermo	A03_20R NUEVAS TECNOLOGÍAS DE PROCESADO	3	INOBOX	Research Council of Norway		NOFIMA	Noruega
Rodríguez Yoldi, María Jesús	B16_20R DIETA MEDITERRÁNEA Y SU POTENCIAL NUTRACÉUTICO	3	REDVALUE	INTERREG-SUDOE	Eje 1	INSTITUTO DE TECNOLOGIAS QUIMICAS EMERGENTES DE LA RIOJA	España
Moreno Aznar, Luis Alberto	B34_20R GENUD	3	FEEL4DIABETES	H2020-EU.3.1	HCO-05-2014 - Global Alliance for Chronic Diseases: prevention and treatment of type 2 diabetes	HAROKOPIO UNIVERSITY	Grecia

<i>IP</i>	<i>grupo</i>	<i>división</i>	<i>proyecto</i>	<i>convocatoria</i>	<i>TOPIC</i>	<i>Lider Proyecto</i>	<i>pais Lider</i>
Ferreira González, Vicente	T29_17R LAAE	3	AROMAGENESIS	H2020-EU.1.3	MSCA-ITN-2017 - Innovative Training Networks	THE PROVOST, FELLOWS, FOUNDATION SCHOLARS & THE OTHER MEMBERS OF BOARD OF THE COLLEGE OF THE HOLY & UNDIVIDED TRINITY OF QUEEN ELIZABETH NEAR DUBLIN	Irlanda
López Gómez, Ricardo	T29_20R LAAE	3	VALOVITIS	INTERREG-POCTEFA	Eje 1	INSTITUTE FRANCAIS DE LA VIGNE ET DU VIN	Francia
Martínez López, José Francisco	E39_20R GATHERS	3	SPAGRYA	INTERREG-POCTEFA	Eje 1	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	España
Gracia Royo, Azucena	S01_20R ECONOMIA AGROALIMENTARIA Y DE LOS RECURSOS	4	DIETAPYR	INTERREG-POCTEFA	Eje 1	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	España
Philippidis, George	S01_20R 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
Flavian, Carlos	S20_20R METODO	4	INTURPYR	INTERREG-POCTEFA	Eje 1	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	España
Pinilla, Vicente	S555_20R ECONOMIA AGROALIMENTARIA	4	SUDOE VINCI	INTERREG SUDOE	Eje 1	Universidad de Burdeos	Francia

Estos 22 proyectos suponen **146 colaboraciones** con **24 países**, entre las cuales se pueden identificar **113 centros distintos**.

Un estudio de las colaboraciones por países 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 las Figuras 1 y 2. La alta colaboración con Francia se explica por la cantidad de proyectos Interreg POCTEFA con el sur de Francia.

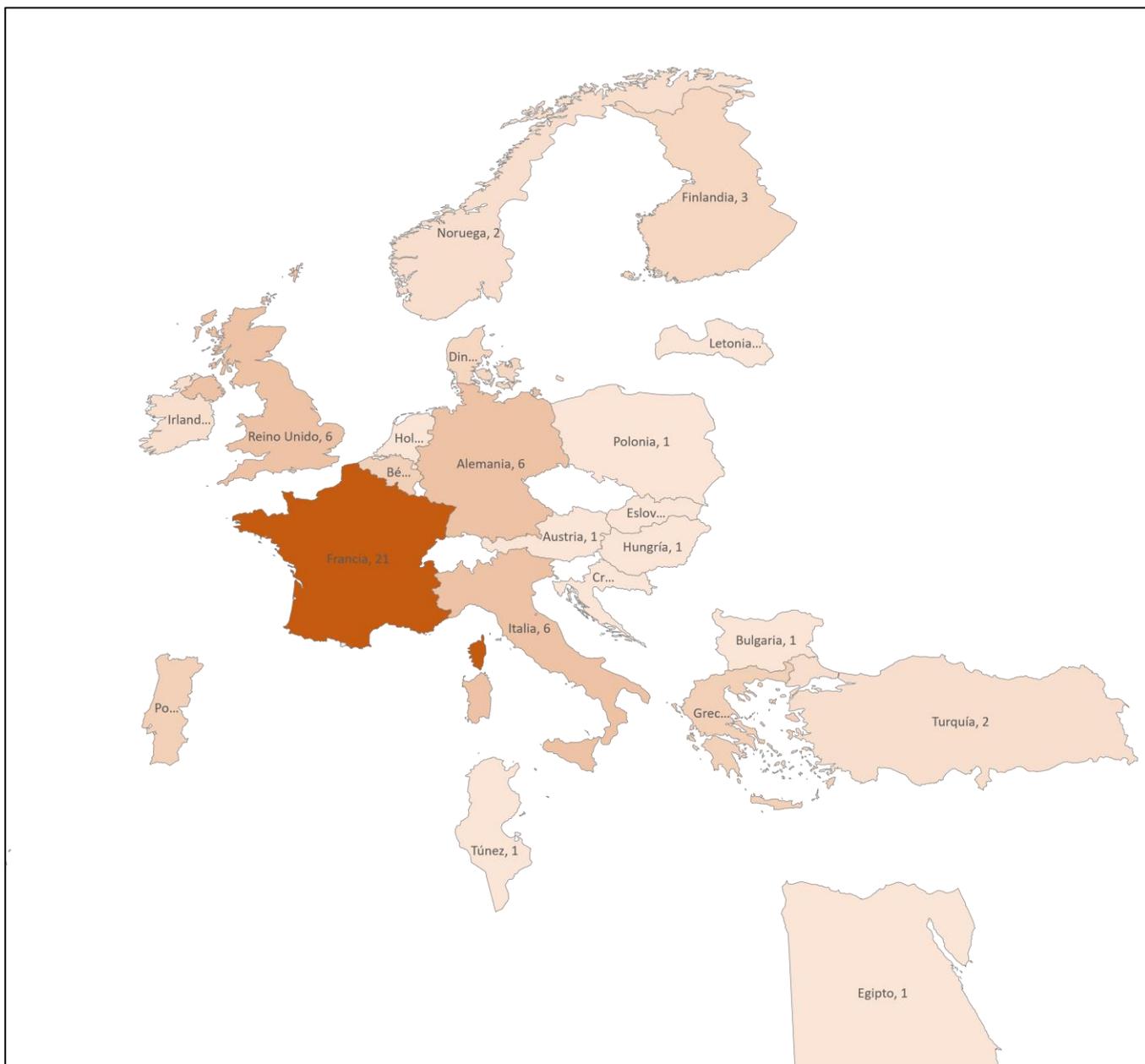


Figura 1. Colaboraciones internacionales en Proyectos I+D+i del IA2 vigentes en el 2019.



Figura 2. Número de proyectos en colaboración por país vigentes en el IA2 en el 2019.

Las colaboraciones en proyectos europeos se han analizado por divisiones tanto por proyecto como por centros de colaboración. Estos datos se muestran en la tabla 1.

Se observa que hay proyectos en los que participan varios centros del mismo país. Al respecto destaca el proyecto NOFIMA de la división 3 que pertenece a una convocatoria con Noruega y en el que por ello participan varios centros de ese país.

Por delante de Noruega (11), están las colaboraciones con Francia (32 centros), e Italia (12). También hay que destacar las colaboraciones con el Reino Unido (9) y Portugal (8).

Si analizamos los datos por divisiones (Figura 3), es la división 2 la que presenta más proyectos con socios internacionales, destacando claramente el grupo de investigación SAGAS.

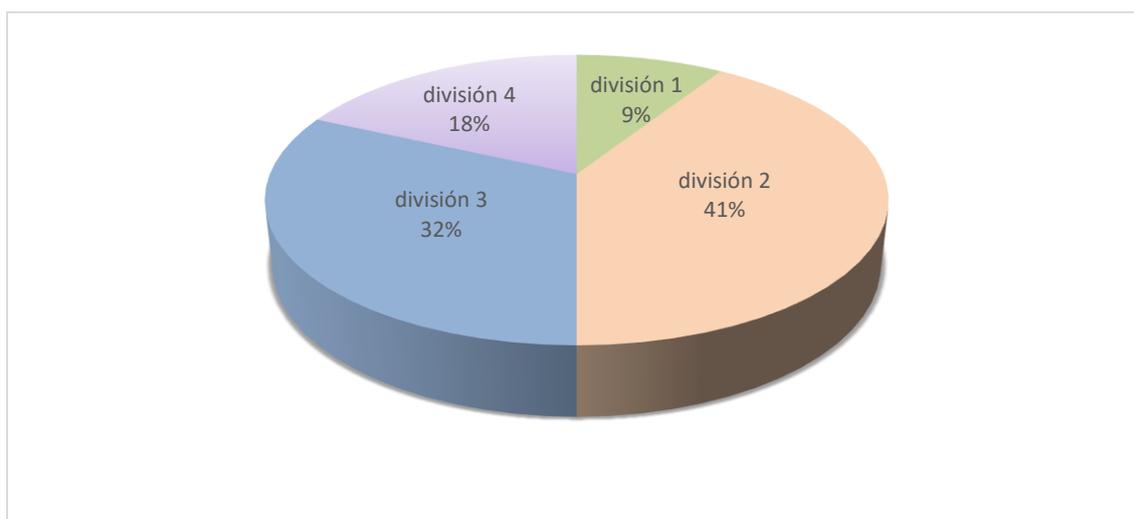


Figura 3. Reparto por división de proyectos con colaboraciones internacionales vigentes en 2019 en el IA2.

Tabla 1. Proyectos activos del IA2 en el 2019 por país y división.

proyectos	División 1		División 2		División 3		División 4	
	proyectos	nº centros	proyectos	nº centros	proyectos	proyectos	proyectos	nº centros
Alemania			2	2	3	3	1	3
Andorra							1	1
Austria			1	1				
Bélgica			2	2	2	2		
Bulgaria					1	1		
Croacia			1	2				
Dinamarca			2	3	1	1		
Egipto			1	1				
Eslovaquia							1	1
Finlandia			1	1	1	2	1	1
Francia	1	1	8	10	8	12	4	10
Grecia	1	1	2	6	1	2		
Holanda					1	1		
Hungría					1	1		
Irlanda			2	2				
Italia			3	8	2	2	1	2
Letonia							1	1
Noruega			1	1	1	10		
Países Bajos			2	3			1	4
Polonia			1	1				
Portugal			2	3	1	2	1	3
Reino Unido			4	6	1	2	1	1
Túnez			1	2				
Turquía			1	2	1	1		

Estudio de publicaciones internacionales 2019

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

Se realizó el análisis sobre 149 publicaciones internacionales que recogen colaboraciones con 112 países. Estas 149 publicaciones recogen 1080 colaboraciones con centros. Algunos de estos centros se repiten en las distintas publicaciones, por lo que, eliminando las repeticiones el número de centros se reduce a 854.

Es importante indicar que hay un artículo con múltiples colaboraciones (54 países y 544 colaboraciones con centros). Este artículo pertenece al grupo GENUUD (IP Dr. Luis Moreno).

En la Figura 4 se presenta en un mapa mundial el número de publicaciones distribuidas por país. En la Figura 5 aparecen el número de publicaciones por país en representación de barras.

Es importante destacar las colaboraciones en publicaciones con países europeos (Italia-39 publicaciones, Alemania-28, Bélgica-27, Francia-27 y Suecia-27), así como las de autores no europeos (USA-30 publicaciones).

La tabla 2 muestra las colaboraciones internacionales en publicaciones por divisiones.

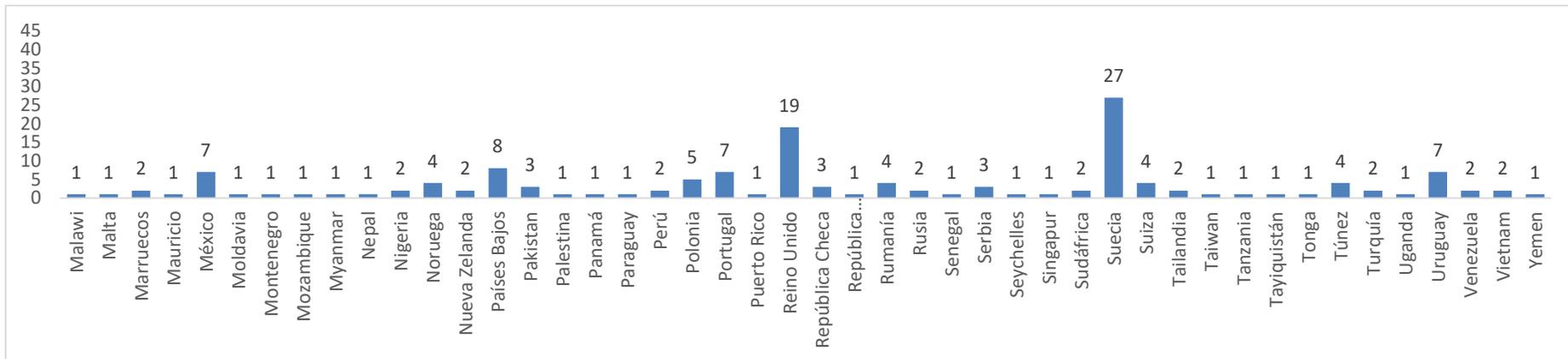
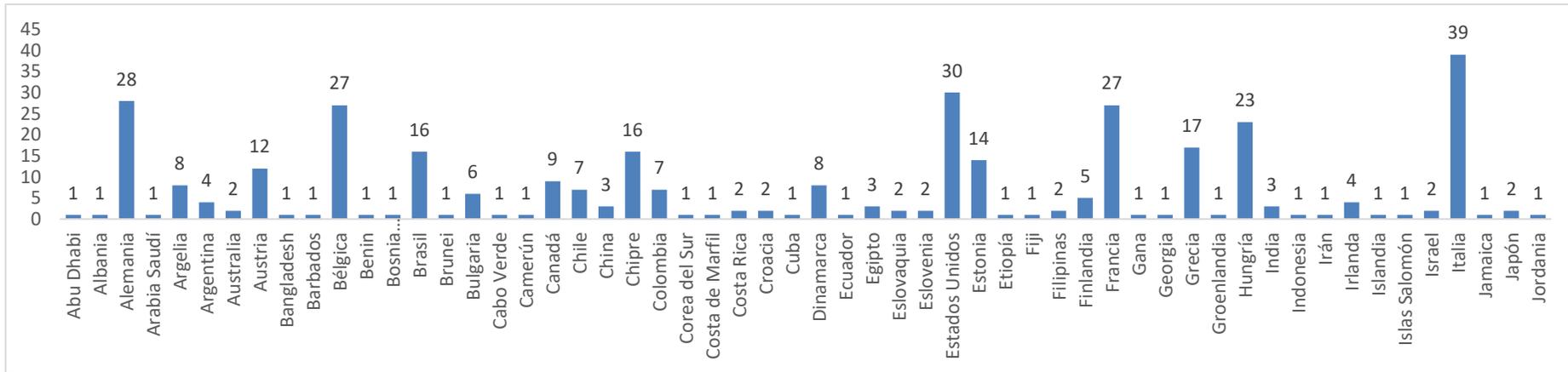


Figura 5: Publicaciones del IA2 en el 2019 con distintos países.

Tabla 2a. Número de publicaciones internacionales del IA2 por división en el año 2019

Nº publicaciones SCI	División 1		División 2		División 3		División 4	
	publicaciones	nº centros	publicaciones	nº centros	publicaciones	nº colab.	nº centros	
Abu Dhabi					1	1		
Albania					1	2		
Alemania			2	2	25	22	1	1
Arabia Saudí					1	4		
Argelia			1	1	7	7		
Argentina			2	3	2	7		
Australia			1	2			1	1
Austria			1	3	10	9	1	1
Bangladesh					1	2		
Barbados					1	1		
Bélgica					27	5		
Benin					1	1		
Bosnia Herzegovina					1	1		
Brasil	1	2	4	4	11	30		
Brunei					1	1		
Bulgaria					6	4		
Cabo Verde					1	1		
Camerún					1	4		
Canadá			6	5	2	10	1	1
Chile			1	1	6	6		
China					3	22		
Chipre			1	1	15	3		
Colombia			3	2	4	8		
Corea del Sur					1	6		
Costa de Marfil					1	1		
Costa Rica			1	2	1	1		
Croacia			1	1	1	3		
Cuba					1	1		
Dinamarca					8	14		
Ecuador					1	1		
Egipto			2	2	1	3		
Eslovaquia			1	1	1	3		
Eslovenia					1	1	1	1
Estados Unidos	2	2	11	10	13	29	4	4
Estonia					14	3		
Etiopía					1	1		
Fiji					1	1		
Filipinas					2	2		
Finlandia					5	13		
Francia			16	19	11	21		
Gana					1	1		
Georgia					1	1		
Grecia			3	3	14	12		
Groenlandia					1	1		
Hungría			1	1	22	4		
India					2	24	1	1
Indonesia					1	4		
Irán					1	20		
Irlanda			1	1	3	5		
Islandia					1	2		
Islas Salomón					1	1		
Israel					2	3		
Italia			13	20	26	42		
Jamaica					1	1		
Japón			1	1	1	13		
Jordania					1	4		
Kazajistán					1	3		
Kenia					1	1		
Kirguistán					1	1		
Kuwait					1	2		
Letonia					1	2		
Libano					1	1		
Lituania					1	1		
Luxemburgo					1	1		
Macedonia					1	1		
Malasia					1	7		

Tabla 2b. Número de publicaciones internacionales del IA2 por división en el año 2019

Nº publicaciones SCI	División 1		División 2		División 3		División 4	
	publicaciones	nº centros	publicaciones	nº centros	publicaciones		nº colab.	nº centros
Malawi					1		2	
Malta					1		2	
Marruecos			1	2	1		2	
Mauricio					1		1	
México	1	1			5		8	1
Moldavia					1		1	
Montenegro					1		2	
Mozambique					1		1	
Myanmar					1		4	
Nepal					1		4	
Nigeria			1	1	1		4	
Noruega			3	3	1		7	
Nueva Zelanda					2		4	
Países Bajos			4	6	4		15	
Pakistan			1	1	2		5	
Palestina					1		2	
Panamá					1		1	
Paraguay					1		1	
Perú					1		3	1
Polonia					5		16	
Portugal			4	5	3		9	
Puerto Rico					1		1	
Reino Unido	1	1	7	12	10		26	1
República Checa			2	3	1		5	
República Dominicana					1		2	
Rumanía			2	1	2		9	
Rusia					1		3	1
Senegal					1		1	
Serbia			2	1	1		2	
Seychelles					1		1	
Singapur					1		4	
Sudáfrica					2		12	
Suecia			3	3	24		14	
Suiza			2	2	2		12	
Tailandia	1	1			1		1	
Taiwan					1		4	
Tanzania					1		1	
Tayiquistán					1		1	
Tonga					1		1	
Túnez					4		4	
Turquía			1	1	1		4	
Uganda					1		1	
Uruguay			3	4	3		3	1
Venezuela					2		4	
Vietnam					2		7	
Yemen					1		1	

Si se analiza el porcentaje de publicaciones por división, es la división 3 la que tiene un mayor número de publicaciones internacionales, seguido de la división 2.

Por otra parte, es necesario reseñar que el 48% de las publicaciones de la división 3 corresponden al Dr. Luis Moreno y su grupo GENUD (Figura 6).

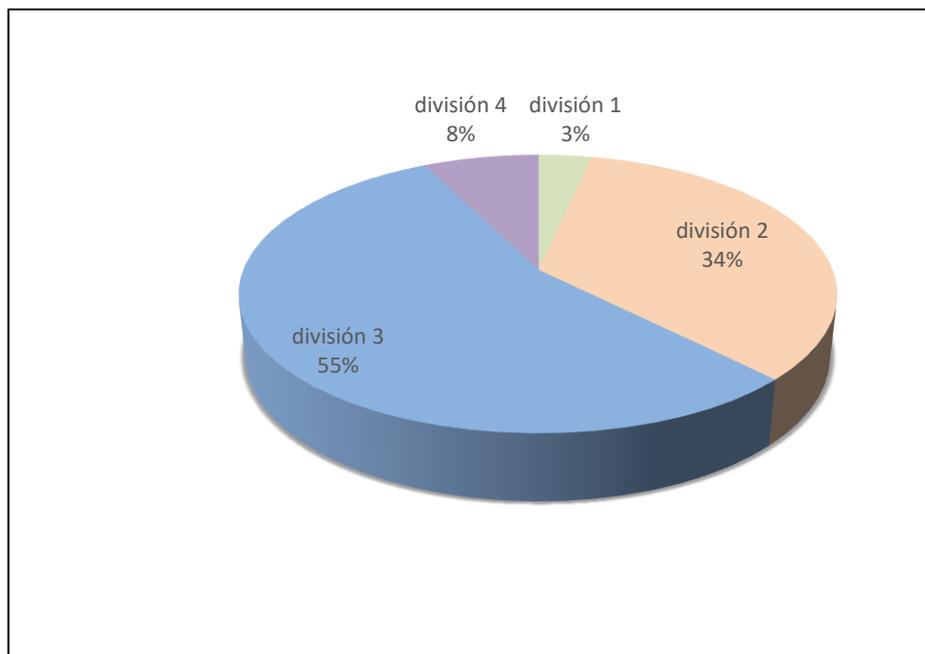


Figura 6. Reparto por división de publicaciones internacionales vigentes en 2019 en el IA2.

Conclusiones

- El análisis realizado revela que el IA2 continua con un buen posicionamiento a nivel internacional.
- Se ha ampliado el número de países con colaboraciones en publicaciones internacionales.
- Todas las divisiones presentan proyectos activos, ya que se han iniciado dos proyectos de la división 1 en el año 2019.
- 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.

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.