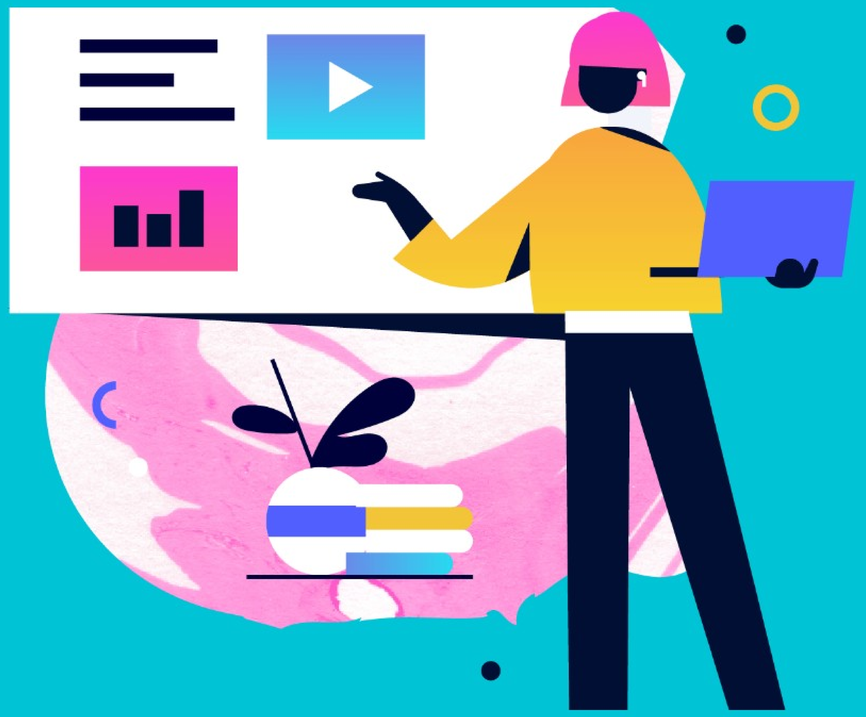
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
FECYT INNOVACIÓN

Estudio del perfil bibliométrico de los paneles de la convocatoria Starting Grants (STG) 2018, 2019 y 2020 del European Research Council (ERC)



Fuente: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), a partir de datos Scopus en Scival (Elsevier), consultados en agosto de 2021.

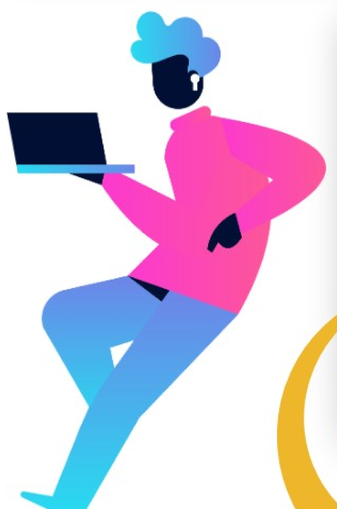
25 de noviembre de 2021

Starting Grants (STG) 2018, 2019 y 2020 - ERC

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN | FECYT INNOVACIÓN

El umbral Starting Grant de la convocatoria del European Research Council se distribuye en **25 paneles** de evaluación que se engloban en **3 dominios científicos**

Life Science (LS)
Physical Sciences &Engineering (PE)
Social Science & Humanities (SH)



Para analizar los perfiles de estos beneficiarios se han obtenido 3.119 códigos de autor:

- 1.047 códigos ORCID
- 473 RI de WOS
- **1.249 Author ID de Scopus**
- 350 perfiles de Google Scholar en el ámbito de Ciencias Sociales y Humanidades

El total de beneficiarios STG en los años 2018, 2019 y 2020 fue de **1.250**

1.230 beneficiarios incluidos en el estudio (20 perfiles sin información)

98,4 %

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
FECYT INNOVACIÓN

Definiciones de cada indicador

Los indicadores se han obtenido de los grupos creados en Scival con los investigadores de cada panel, considerando como publicación los **artículos, revisiones anuales y conference papers**. La ventana temporal incluye el año de cada convocatoria y los 5 anteriores.

Se muestra la media de cada uno de los indicadores, excepto en las publicaciones en Nature y Science que se muestra la suma total para cada panel.

El indicador Índice H temporal se ha obtenido de Scopus para el periodo comprendido entre el año de la convocatoria estudiada y los 5 años anteriores. Se ha indicado tanto el Índice H temporal máximo como el mínimo del grupo.

El indicador publicaciones en Nature o Science se ha calculado manualmente, identificando estas fuentes en el conjunto de las publicaciones de cada panel creado en Scival. Refleja la suma de todas las publicaciones en estas dos revistas. Sólo se ha tenido en cuenta las publicaciones en la revista genérica Nature.

Starting Grants (STG) 2018, 2019 y 2020 - ERC

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN | FECYT INNOVACIÓN

Definiciones de cada indicador

Número de publicaciones en Nature o Science: Suma de las publicaciones en las revistas Nature o Science del conjunto de los investigadores de cada panel.

Impacto Normalizado: índice que compara el número medio de citas de las publicaciones con el número medio de citas de producción mundial en un mismo período. Los valores muestran la relación entre la media del impacto científico con la media mundial (que tiene una puntuación de 1), así, un IN del 0,8 significa que la publicación es citada un 20% menos que el promedio mundial, mientras que un IN del 1,3 significa que es citada un 30% más que el promedio mundial.

Número de publicaciones: Suma de artículos científicos, revisiones anuales y conference papers.

Número de citas por publicación: Suma de las citas de cada artículo científico, revisión anual y conferecnce paper dividido entre el total de las publicaciones.

Índice H (temporal): índice que mide la relación entre el número de publicaciones y las citas que reciben. Para su cálculo se ordenan (en orden descendente) las publicaciones por el número de citas recibidas, enumerándolas para identificar el punto en el que el número de orden coincide con el número de citas recibidas por una publicación. Este número constituye el índice H.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
FECYT INNOVACIÓN

LIFE SCIENCE: 9 PANELES

LS1: Molecular & Structural Biology & Biochemistry

Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_LS1	9	9,33	55,43	2,54	5,00	13,44	8,33	13	5	0	5
STG_2019_LS1	8	11,13	43,06	2,33	3,88	13,63	9,50	19	4	2	6
STG_2020_LS1	11	9,82	34,82	2,35	5,00	11,55	6,64	13	2	12	3

LS2: Genetics, Genomics, Bioinformatics & Systems Biology

Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_LS2	11	13,82	71,99	3,55	5,18	17,27	10,73	20	5	9	6
STG_2019_LS2	11	10,09	85,25	4,53	4,09	14,09	8,55	20	3	7	7
STG_2020_LS2	13	23,92	46,02	3,77	6,46	18,46	12,38	28	4	5	4

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
FECYT INNOVACIÓN

LIFE SCIENCE: 9 PANELES

LS3: Cellular and Developmental Biology

Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_LS3	9	10,89	57,18	3,27	3,11	15,67	9,89	16	3	6	2
STG_2019_LS3	9	10,33	72,09	3,04	4,22	11,67	8,00	13	4	2	2
STG_2020_LS3	9	8,22	36,10	2,55	3,22	11,56	6,22	15	2	3	2

LS4: Physiology, Pathophysiology & Endocrinology

Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_LS4	14	18,14	75,68	3,37	6,07	20,71	13,86	32	7	12	2
STG_2019_LS4	12	17,58	71,78	3,97	6,00	19,17	12,00	35	5	8	4
STG_2020_LS4	13	14,31	48,42	3,66	5,15	15,69	10,23	16	6	8	0

LIFE SCIENCE: 9 PANELES

LS5: Neurosciences & Neural Disorders

Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_LS5	15	12,13	79,80	3,44	5,57	15,20	9,53	25	2	3	0
STG_2019_LS5	15	8,53	81,27	4,21	3,73	13,00	7,67	14	3	10	3
STG_2020_LS5	18	19,67	46,75	3,12	5,28	14,83	9,78	32	4	9	4

LS6: Immunity & Infection

Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_LS6	11	15,00	86,85	3,82	6,30	19,36	12,09	19	5	9	6
STG_2019_LS6	8	17,63	57,24	3,59	5,63	18,50	13,13	25	5	2	2
STG_2020_LS6	9	16,89	27,88	2,27	6,00	15,67	10,33	19	5	0	2

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
FECYT INNOVACIÓN

LIFE SCIENCE: 9 PANELES

LS7: Diagnostic Tools, Therapies & Public Health

Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_LS7	18	29,50	46,52	2,59	8,33	21,61	15,89	32	1	5	0
STG_2019_LS7	20	29,00	44,19	3,38	9,20	20,65	14,85	30	5	2	0
STG_2020_LS7	18	42,72	42,62	3,72	10,00	23,56	16,39	29	6	9	4

LS8: Evolutionary, Population & Environmental Biology

Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_LS8	18	19,72	51,84	2,70	7,22	18,00	13,39	24	2	12	13
STG_2019_LS8	19	21,42	38,45	2,54	7,95	18,89	14,00	31	3	15	11
STG_2020_LS8	17	19,12	27,92	2,52	7,06	16,29	9,82	15	6	8	4

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
FECYT INNOVACIÓN

LIFE SCIENCE: 9 PANELES

LS9: Applied Life Sciences & Non-Medical Biotechnology											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_LS9	13	20,46	56,25	2,48	7,31	20,00	13,69	29	2	0	7
STG_2019_LS9	13	19,62	50,90	2,82	8,77	18,85	12,46	24	6	2	4
STG_2020_LS9	15	31,20	25,33	2,20	7,93	19,40	14,20	27	5	8	5

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
FECYT INNOVACIÓN

PHYSICAL SCIENCES & ENGINEERING: 10 PANELES

PE1: Mathematics											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_PE1	12	15,25	12,48	1,98	10,17	11,33	6,75	15	2	0	0
STG_2019_PE1	12	12,00	10,26	1,85	5,83	6,75	5,83	10	2	0	0
STG_2020_PE1	16	13,44	5,77	1,35	7,69	6,25	5,38	11	2	0	0

PE2: Fundamental Constituents of Matter											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_PE2	20	44,10	48,42	3,02	8,63	22,65	16,40	33	8	7	7
STG_2019_PE2	17	68,65	33,70	2,51	12,12	24,00	18,12	57	8	11	10
STG_2020_PE2	20	98,65	36,02	2,99	5,90	30,40	20,65	72	3	16	13

PHYSICAL SCIENCES & ENGINEERING: 10 PANELES

PE3: Condensed Matter Physics											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_PE3	15	22,53	42,89	2,50	6,47	18,47	14,00	20	10	7	5
STG_2019_PE3	18	17,67	42,44	2,55	5,00	15,50	10,78	24	1	10	12
STG_2020_PE3	17	20,76	24,78	2,11	7,35	16,47	10,47	17	6	5	8

PE4: Physical & Analytical Chemical Sciences											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_PE4	15	31,87	58,80	2,74	10,47	23,93	17,33	35	8	1	5
STG_2019_PE4	16	32,06	50,98	3,14	10,25	20,75	15,31	43	8	4	5
STG_2020_PE4	16	24,81	22,65	1,84	9,50	17,13	11,69	25	4	4	2

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN | FECYT INNOVACIÓN

PHYSICAL SCIENCES & ENGINEERING: 10 PANELES

PE5: Synthetic Chemistry and materials											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_PE5	20	28,70	54,76	2,86	11,60	22,60	17,25	58	7	3	7
STG_2019_PE5	19	27,42	49,08	2,44	9,79	20,63	15,42	33	7	1	6
STG_2020_PE5	21	31,38	43,32	2,81	14,86	22,29	15,00	31	6	0	2

PE6: Computer Science & Informatics											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_PE6	25	36,12	29,71	3,32	10,42	19,96	15,04	26	2	0	0
STG_2019_PE6	22	36,32	24,79	3,76	10,55	19,27	13,86	32	4	0	0
STG_2020_PE6	20	35,75	15,00	2,56	11,60	15,55	10,80	22	6	0	0

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
FECYT INNOVACIÓN

PHYSICAL SCIENCES & ENGINEERING: 10 PANELES

PE7: Systems & Communication Engineering											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_PE7	18	38,89	25,13	1,87	14,00	17,61	12,89	26	6	2	4
STG_2019_PE7	18	41,11	27,41	2,28	9,33	17,78	12,67	24	7	2	4
STG_2020_PE7	19	40,42	30,03	2,42	11,11	16,26	10,89	16	5	5	7

PE8: Products & Process Engineering											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_PE8	21	30,19	44,22	2,82	11,14	20,95	16,62	42	7	0	1
STG_2019_PE8	28	29,68	35,30	2,20	10,32	19,39	13,36	21	2	6	2
STG_2020_PE8	27	30,78	21,65	1,93	12,67	17,48	13,63	50	7	1	2

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
FECYT INNOVACIÓN

PHYSICAL SCIENCES & ENGINEERING: 10 PANELES

PE9: Universe Sciences											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_PE9	12	55,75	45,58	2,45	8,92	30,17	24,50	44	9	10	3
STG_2019_PE9	12	73,50	56,12	3,62	5,91	39,00	28,42	67	3	9	2
STG_2020_PE9	14	51,79	47,98	3,40	9,43	30,93	21,50	39	10	11	6

PE10: Earth System Science											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_PE10	15	20,07	35,48	2,32	6,27	17,93	13,67	24	8	4	1
STG_2019_PE10	16	23,81	32,71	2,24	6,80	17,19	14,13	26	5	3	6
STG_2020_PE10	16	22,19	20,45	2,25	6,75	15,25	11,38	24	5	5	3

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
FECYT INNOVACIÓN

SOCIAL SCIENCE & HUMANITIES: 6 PANELES

SH1: Markets, Individuals and Institutions											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_SH1	12	5,42	24,96	2,29	3,00	6,33	4,25	7	1	0	0
STG_2019_SH1	12	4,92	25,13	2,16	3,75	4,83	3,83	8	2	0	0
STG_2020_SH1	11	7,73	15,06	3,32	3,00	5,09	4,45	10	2	0	0

SH2: The Social World, Diversity, Institutions and Values											
Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_SH2	26	13,50	19,56	1,79	8,19	10,46	8,19	22	1	0	2
STG_2019_SH2	21	15,38	26,72	2,73	8,24	11,62	9,29	29	2	0	0
STG_2020_SH2	24	13,33	16,81	2,34	7,13	9,33	7,17	16	1	1	1

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
FECYT INNOVACIÓN

SOCIAL SCIENCE & HUMANITIES: 6 PANELES

SH3: Environment, Space and Population

Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_SH3	21	16,52	22,83	2,35	8,71	11,43	9,24	27	1	0	2
STG_2019_SH3	22	16,00	17,77	2,16	8,67	11,32	8,82	28	2	0	0
STG_2020_SH3	27	17,70	20,52	3,13	6,93	10,74	8,00	37	2	0	0

SH4: The Human Mind and Its Complexity

Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_SH4	22	23,09	29,95	1,80	8,45	18,50	13,55	45	3	2	0
STG_2019_SH4	22	17,14	19,78	1,86	8,86	13,55	9,09	19	2	0	1
STG_2020_SH4	23	23,78	25,03	2,40	8,74	15,13	11,00	28	5	0	2

SOCIAL SCIENCE & HUMANITIES: 6 PANELES

SH5: Cultures & Cultural Production

Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_SH5	13	6,38	5,96	1,06	5,08	4,00	2,77	8	1	0	0
STG_2019_SH5	15	5,07	2,79	1,72	4,13	3,13	2,60	9	1	0	0
STG_2020_SH5	16	7,69	2,91	1,33	4,38	3,31	2,69	8	1	0	0

SH6: The Study of the Human Past

Panel	Número investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Liderazgo publicaciones (First / Corresponding author)	MEDIA Índice H	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
STG_2018_SH6	16	10,38	22,83	1,96	3,75	9,00	6,94	18	1	5	2
STG_2019_SH6	17	12,29	15,00	1,72	6,00	7,53	6,65	24	1	4	6
STG_2020_SH6	17	8,65	21,39	1,80	4,07	5,41	4,35	16	1	9	0

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
FECYT INNOVACIÓN

Muchas gracias