



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



El umbral *Advanced Grant* de la convocatoria del *European Research Council* se distribuye en 25 paneles de evaluación que se engloban en tres dominios científicos (*Life Science (LS)*, *Physical Sciences & Engineering (PE)* y *Social Science & Humanities (SH)*). El total de beneficiarios ADG en los años 2018, 2019 y 2020 fue de 616.

Para analizar los perfiles de estos beneficiarios se han obtenido 1.496 códigos de autor que se subdividen en: 515 códigos ORCID, 253 RI de WOS, 612 Author ID de Scopus, y 116 perfiles de Google Scholar en el ámbito de Ciencias Sociales y Humanidades. Por este motivo se ha seleccionado la base de datos Scopus para realizar este análisis. Cuatro beneficiarios no están contemplados en este estudio porque no ha sido posible analizarlos desde Scopus.

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

### **Consideraciones:**

- 1.- 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 10 anteriores.
- 2.- El indicador Índice H temporal se ha obtenido de Scopus para el periodo comprendido entre el año de la convocatoria estudiada y los 10 años anteriores. Se ha indicado tanto el Índice H temporal máximo como el mínimo del grupo.
- 3.- 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*. Este indicador refleja la suma de todas las publicaciones en estas dos revistas. Sólo se ha tenido en cuenta las publicaciones en la revista genérica *Nature*, no en las revistas de la colección completa de *Nature*.
- 4.- 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.

### **Definiciones de cada indicador:**

- 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 *conference paper* dividido entre el total de las publicaciones.
- 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.
- 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.
- 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.

## LIFE SCIENCE: 9 PANELES

### LS1: Molecular & Structural Biology & Biochemistry

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_LS1	7	64,57	87,43	2,69	34	48	18	17	14
ADG_2019_LS1	6	78,50	65,48	2,41	37	55	20	36	13
ADG_2020_LS1	7	47,14	67,06	3,24	27	34	20	26	9

### LS2: Genetics, Genomics, Bioinformatics & Systems Biology

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_LS2	4	68,75	80,88	3,00	35	46	20	6	6
ADG_2019_LS2	4	47,75	79,03	2,82	30	45	13	16	6
ADG_2020_LS2	5	63,40	66,32	3,14	28	36	15	15	12

### LS3: Cellular and Developmental Biology

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_LS3	7	70,57	89,69	2,86	39	54	21	18	8
ADG_2019_LS3	5	86,80	140,92	3,09	40	63	20	14	9
ADG_2020_LS3	5	78,40	61,26	2,63	30	51	19	14	8

### LS4: Physiology, Pathophysiology & Endocrinology

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_LS4	9	137,33	104,60	4,54	47	103	24	13	12
ADG_2019_LS4	6	70,00	116,92	3,89	38	52	19	19	3
ADG_2020_LS4	8	102,50	103,91	3,97	44	120	18	31	19

### LS5: Neurosciences & Neural Disorders

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_LS5	9	68,67	84,82	2,78	34	71	17	13	12
ADG_2019_LS5	8	58,63	60,89	2,10	30	42	13	19	11
ADG_2020_LS5	7	66,14	60,93	2,41	26	41	13	4	6

### LS6: Immunity & Infection

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_LS6	6	82,83	89,55	3,06	41	80	23	13	6
ADG_2019_LS6	6	110,67	72,67	3,51	44	65	21	11	10
ADG_2020_LS6	5	70,40	53,42	2,55	31	52	16	10	3

**LS7: Diagnostic Tools, Therapies & Public Health**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_LS7	12	164,92	121,92	3,13	48	83	31	2	0
ADG_2019_LS7	9	163,11	64,09	3,13	45	94	15	18	2
ADG_2020_LS7	12	173,27	82,40	5,21	44	90	17	14	5

**LS8: Evolutionary, Population & Environmental Biology**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_LS8	9	96,89	74,12	2,53	42	67	22	25	14
ADG_2019_LS8	7	101,43	61,64	2,74	42	64	21	11	7
ADG_2020_LS8	8	69,75	46,53	2,07	27	46	21	23	7

**LS9: Applied Life Sciences & Non-Medical Biotechnology**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_LS9	6	89,17	60,82	1,98	37	64	23	6	4
ADG_2019_LS9	4	80,00	52,45	2,25	37	48	24	4	3
ADG_2020_LS9	5	76,40	47,88	2,28	31	33	27	4	10

**SOCIAL SCIENCE & HUMANITIES: 6 PANELES**

**SH1: Markets, Individuals and Institutions**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_SH1	6	29,67	48,75	3,11	18	31	8	0	0
ADG_2019_SH1	8	17,88	40,65	2,86	12	18	8	4	1
ADG_2020_SH1	6	18,17	47,07	3,13	12	22	5	2	0

**SH2: The Social World, Diversity, Institutions and Values**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_SH2	10	90,00	63,65	4,35	31	60	6	2	5
ADG_2019_SH2	8	30,25	62,99	5,01	19	45	6	0	0
ADG_2020_SH2	8	62,13	30,35	2,49	22	51	1	3	2

**SH3: Environment, Space and Population**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_SH3	9	29,56	35,17	2,27	15	32	4	1	2
ADG_2019_SH3	6	45,67	36,92	2,48	20	39	5	2	3
ADG_2020_SH3	8	51,13	22,19	2,58	16	35	5	0	1

**SH4: The Human Mind and Its Complexity**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_SH4	7	82,14	30,96	1,75	26	45	7	0	1
ADG_2019_SH4	7	104,43	39,37	1,77	32	54	13	1	5
ADG_2020_SH4	10	48,00	26,89	1,70	19	44	1	0	0

**SH5: Cultures & Cultural Production**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_SH5	7	15,43	6,46	1,08	6	22	2	0	0
ADG_2019_SH5	7	7,29	2,93	0,89	3	7	0	0	0
ADG_2020_SH5	12	7,08	7,38	1,61	3	9	0	0	0

**SH6: The Study of the Human Past**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo índice H temporal	Valor mínimo índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_SH6	12	14,17	14,07	1,81	8	27	2	1	0
ADG_2019_SH6	11	16,45	13,37	1,80	10	42	2	0	9
ADG_2020_SH6	11	25,45	17,94	1,49	10	28	0	16	7

**PHYSICAL SCIENCES & ENGINEERING: 10 PANELES**

**PE1: Mathematics**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_PE1	9	31,11	15,92	1,78	13	23	6	0	0
ADG_2019_PE1	9	56,44	16,82	1,86	16	30	10	0	0
ADG_2020_PE1	8	46,88	16,09	2,13	13	27	4	0	0

**PE2: Fundamental Constituents of Matter**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_PE2	8	233,25	46,46	2,64	49	80	24	9	7
ADG_2019_PE2	10	236,10	33,06	2,05	40	106	20	6	3
ADG_2020_PE2	11	160,27	59,62	3,14	39	82	20	17	14

**PE3: Condensed Matter Physics**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_PE3	10	134,70	54,78	2,52	38	60	24	15	12
ADG_2019_PE3	6	129,17	45,67	2,36	38	61	11	4	10
ADG_2020_PE3	8	165,13	80,65	3,67	44	76	26	19	11

**PE4: Physical & Analytical Chemical Sciences**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_PE4	9	150,33	43,54	1,73	37	72	13	1	8
ADG_2019_PE4	7	147,43	32,51	1,49	32	56	13	3	11
ADG_2020_PE4	9	100,00	40,60	2,04	32	75	16	2	5

**PE5: Synthetic Chemistry and materials**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_PE5	11	133,36	66,22	2,36	48	63	36	7	7
ADG_2019_PE5	9	156,00	64,67	2,48	51	123	27	5	4
ADG_2020_PE5	8	183,63	49,70	2,64	51	94	23	5	8

**PE6: Computer Science & Informatics**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_PE6	12	110,08	28,51	3,03	26	41	2	1	0
ADG_2019_PE6	7	148,00	34,80	3,58	33	71	14	0	0
ADG_2020_PE6	10	100,00	23,04	2,94	23	33	16	0	0

**PE7: Systems & Communication Engineering**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_PE7	9	173,89	33,18	2,56	38	63	20	1	1
ADG_2019_PE7	6	191,83	21,98	1,68	32	48	18	1	2
ADG_2020_PE7	9	198,00	19,92	2,34	32	40	16	0	0

**PE8: Products & Process Engineering**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_PE8	11	145,55	43,11	2,32	38	61	20	0	0
ADG_2019_PE8	13	143,46	36,22	2,02	35	71	18	2	5
ADG_2020_PE8	13	163,46	47,67	2,43	36	63	21	5	5

**PE9: Universe Sciences**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_PE9	10	213,20	36,30	1,65	43	88	13	21	11
ADG_2019_PE9	8	143,13	48,24	2,48	39	56	9	7	7
ADG_2020_PE9	9	171,22	56,54	4,10	43	73	16	15	8

**PE10: Earth System Science**

Panel	Número de investigadores	MEDIA Número de publicaciones	MEDIA Número de citas por publicación	MEDIA Impacto Normalizado	MEDIA Índice H temporal	Valor máximo Índice H temporal	Valor mínimo Índice H temporal	Publicaciones Nature	Publicaciones Science
ADG_2018_PE10	10	80,50	45,98	1,98	32	41	14	12	6
ADG_2019_PE10	7	74,43	49,20	2,36	31	46	14	15	6
ADG_2020_PE10	7	94,00	36,59	1,94	31	51	18	14	8