

La producción científica peruana en Scopus y el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible



Mg. Josmel Pacheco-Mendoza

Twitter: @josmel1

E-mail: josmel@gmail.com

ORCID: orcid.org/0000-0002-2251-8092



UNIVERSIDAD
**SAN IGNACIO
DE LOYOLA**

Problemas de la investigación

- Replicabilidad
- Pertinencia (oportuna y conveniente)
- Relevancia (tema de importancia)
- Impacto Verificable (Citas)
- Impacto Social (?)



Objetivos del Desarrollo del Milenio (2000-2015)



Objetivos del desarrollo del milenio – ODM (2000-2015)

- Los **Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM)** fijados en el año 2000 por 189 países, suponían el mayor esfuerzo a nivel mundial para mejorar la vida de los más desfavorecidos.
- En el 2015 se plantearon **Objetivos de Desarrollo Sostenible**, que reemplazaron a estas metas.

Objetivos del Desarrollo Sostenible



OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO

2000 - 2015

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

2015 - 2030

PERSONAS



PLANETA



PROSPERIDAD



PAZ



ASOCIACIONES



Impacto de nuestra investigación sobre temas relevantes para la sociedad.

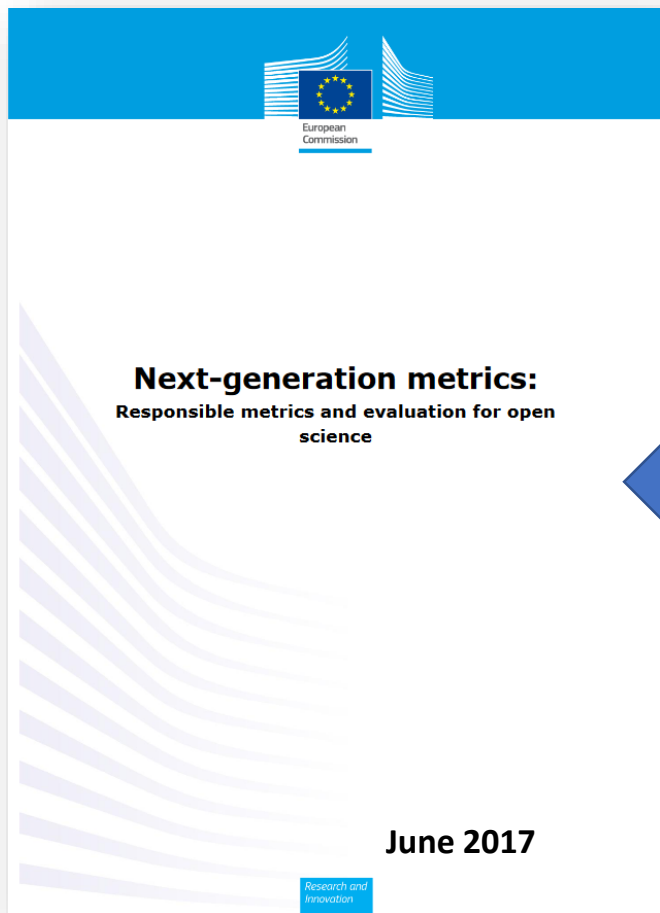
AURORA



¿Por qué son importantes?



Métricas de próxima generación?



VSNU Standard Evaluation Protocol (SEP)		
	Research quality	Societal relevance
Production		
Use		

2015-2021

<http://www.vsnu.nl/sep>

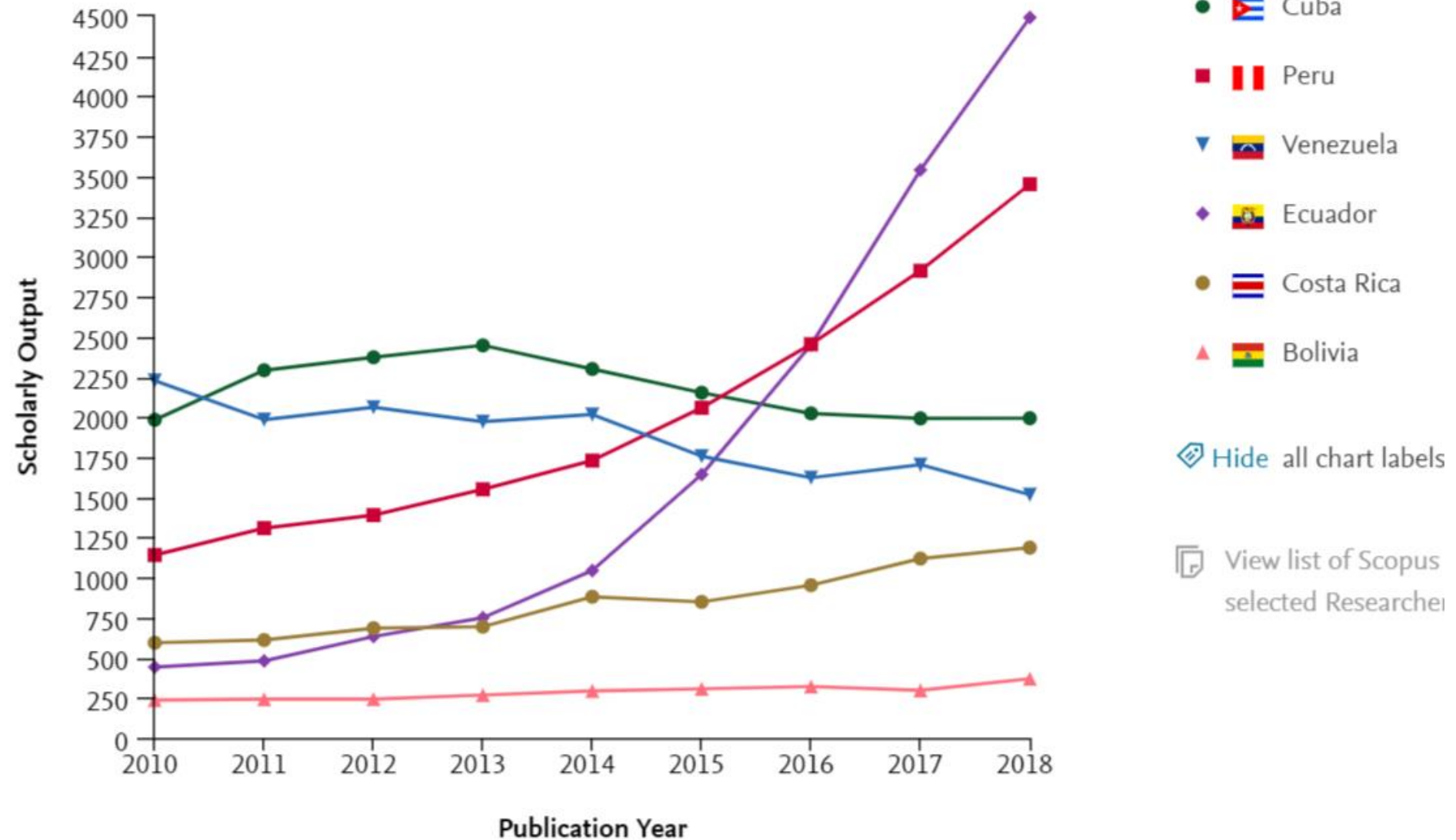


<http://ec.europa.eu/research/openscience/pdf/report.pdf>

Qué pasa en el Perú?

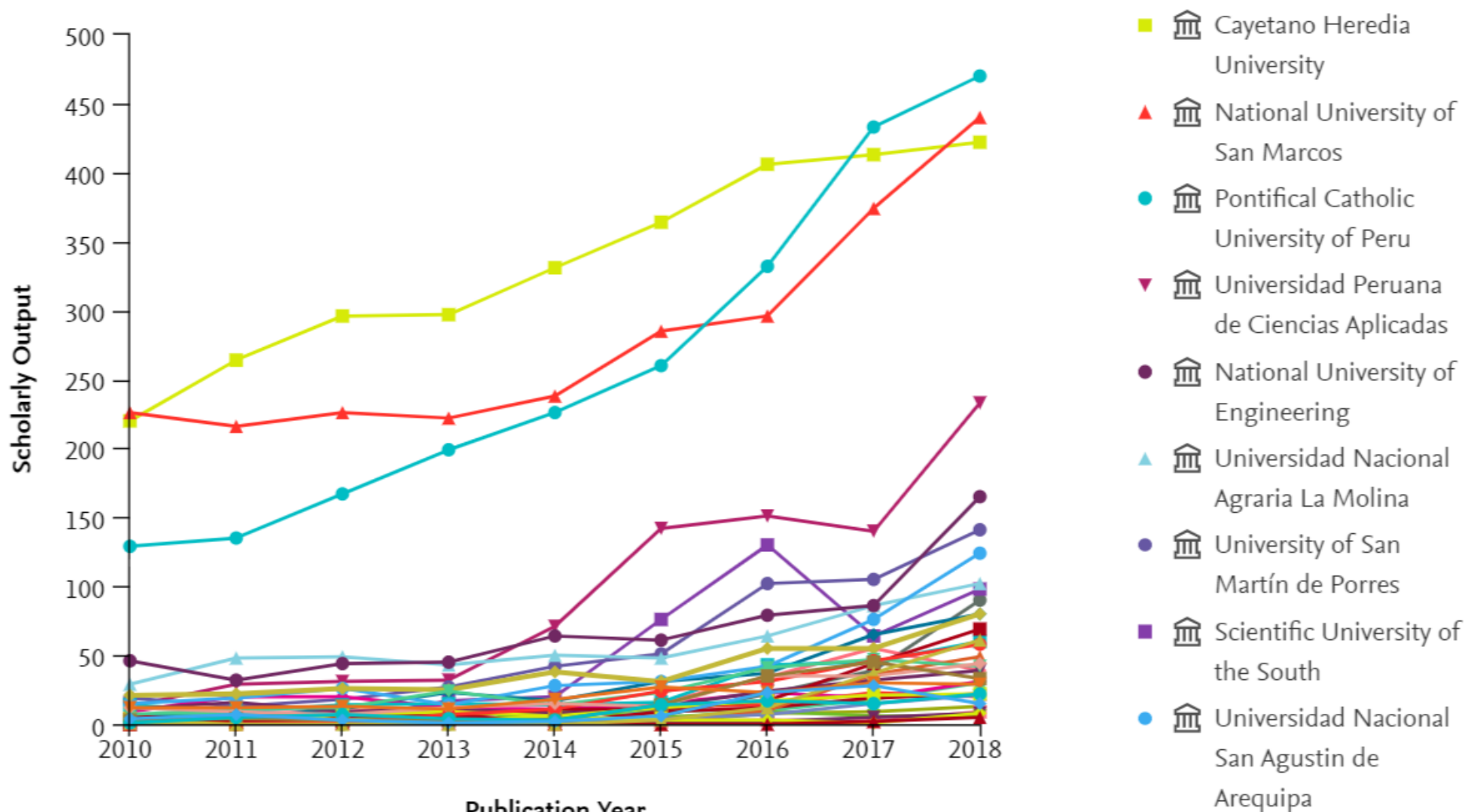


Perú vs otros países



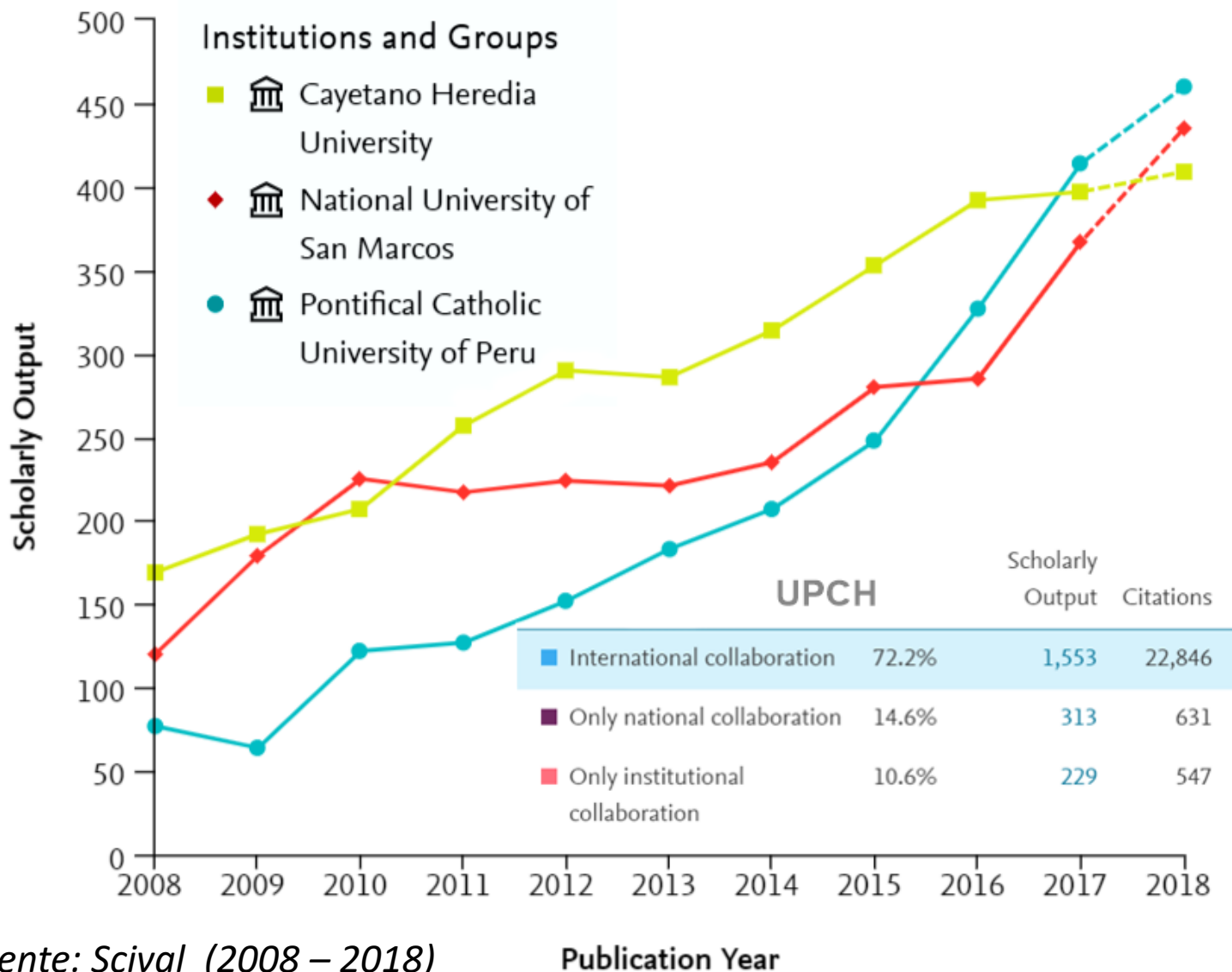
Fuente: Scival (2010 – 2018)

Universidades Peruanas



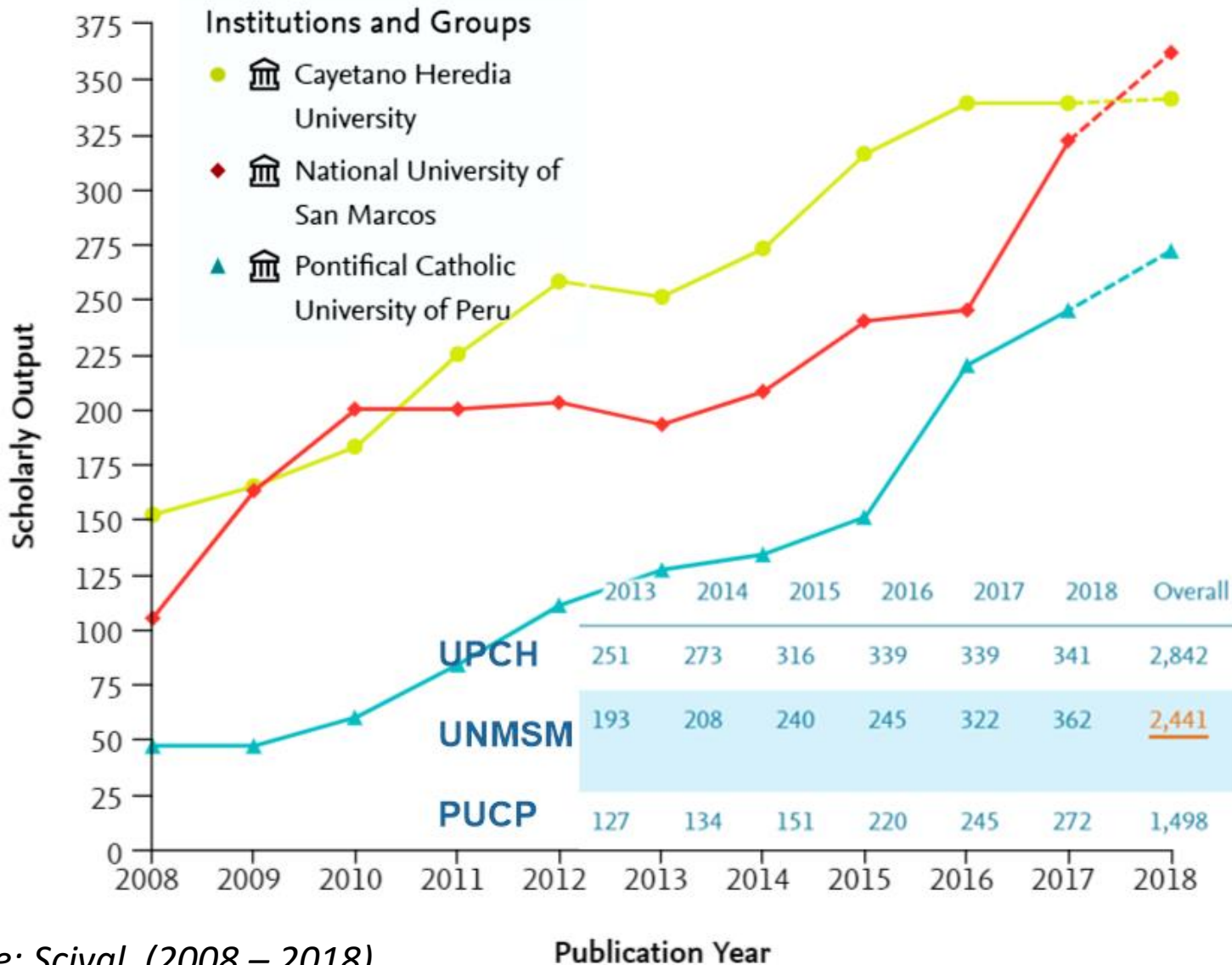
Fuente: Scival (2010 – 2018)

3 Universidades Peruanas



Fuente: Scival (2008 – 2018)

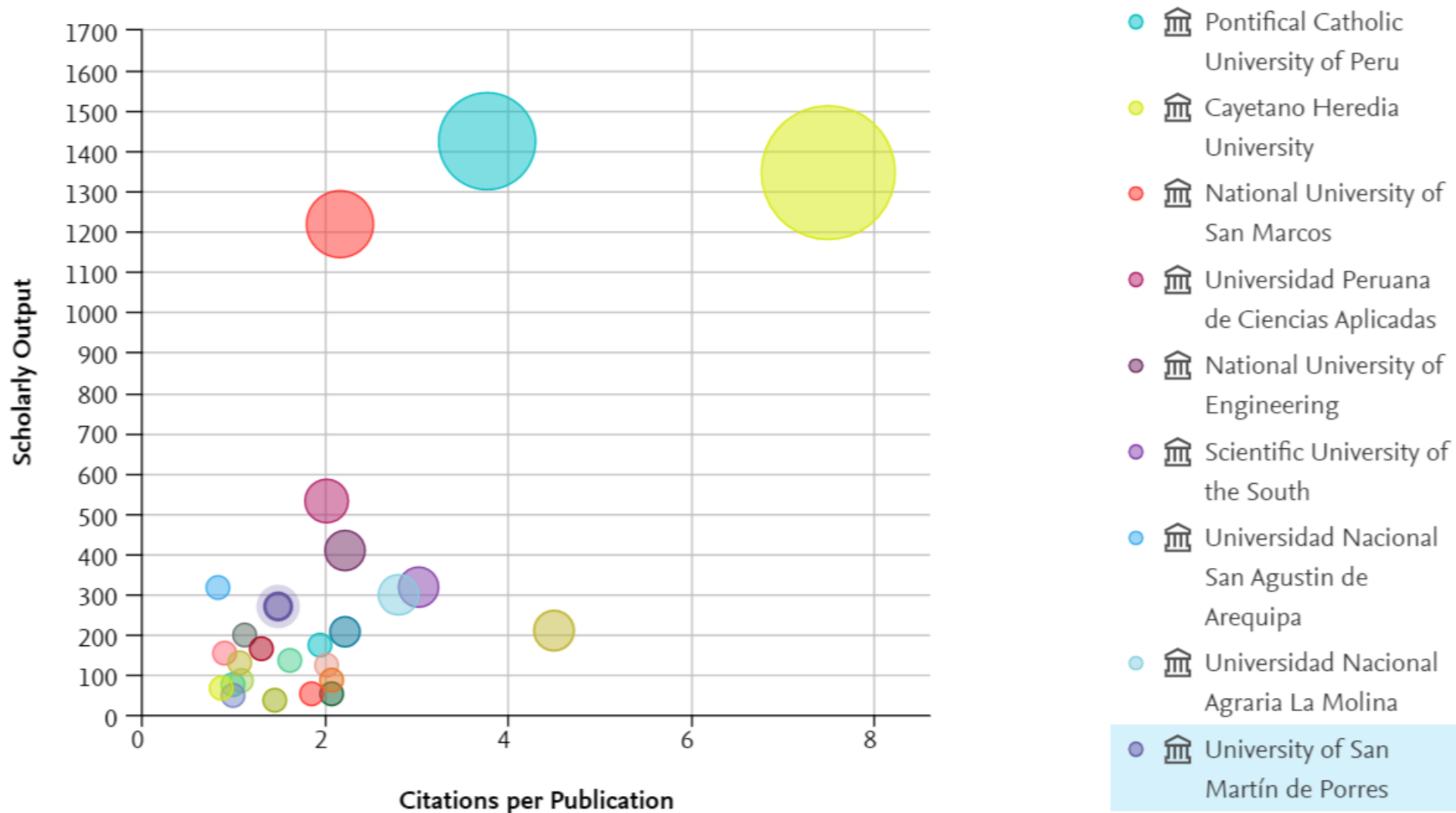
3 Universidades Peruanas (excluyendo los Proceedings).



Fuente: Scival (2008 – 2018)

Publication Year

Universidades Peruanas



Fuente: Scival (2016 – 2018)

¿Qué pasa con las universidades peruanas?

Cuartil	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
-	777	557	431	309	234	241	195	181	203
Q1	1125	1023	951	848	753	601	563	525	443
Q2	458	408	317	303	231	253	218	187	161
Q3	761	616	514	473	420	366	335	322	268
Q4	296	295	259	170	133	120	108	100	68
Total	3417	2899	2472	2103	1771	1581	1419	1315	1143

Cuartil	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	Total
-	123	121	118	117	96	65	52	33	3853
Q1	438	397	336	314	273	229	249	150	9218
Q2	145	148	154	130	77	96	70	61	3417
Q3	260	132	148	271	118	100	83	78	5265
Q4	80	67	57	48	34	35	31	20	1921
Total	1046	865	813	880	598	525	485	342	23674

¿Qué pasa con las universidades peruanas?

Cuartil	2002 - 2007	%	2008 - 2013	%	2014 - 2018	%	2002 - 2018	%
Q1	1551	43%	2967	40%	4700	37%	9218	39%
Q2	588	16%	1112	15%	1717	14%	3417	14%
Q3	798	22%	1683	23%	2784	22%	5265	22%
Q4	225	6%	543	7%	1153	9%	1921	8%
Sin_Q	481	13%	1064	14%	2308	18%	3853	16%
Total	3643		7369		12662		23674	

¿Qué pasa con las universidades peruanas?

#	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	Total	%
3	548	428	351	311	219	207	179	180	160	147	135	130	116	103	71	97	69	3451	15%
2	532	429	322	255	250	230	189	165	163	120	116	115	128	86	89	74	46	3309	14%
4	456	415	308	248	188	173	168	169	136	145	133	109	104	75	71	63	51	3012	13%
5	348	295	281	223	170	174	154	148	114	129	98	98	75	69	72	47	32	2527	11%
1	356	272	249	188	197	177	148	155	135	109	69	65	181	52	58	39	40	2490	11%
6	260	211	180	171	150	111	135	103	101	84	81	69	69	67	39	54	24	1909	8%
7	180	142	143	148	121	97	91	82	71	55	44	52	37	42	32	25	23	1385	6%
8	143	121	97	96	87	74	64	56	62	51	41	37	45	27	20	21	12	1054	4%
9	106	105	84	66	52	65	49	38	36	39	22	34	27	21	15	11	8	778	3%
10	68	74	60	62	40	53	36	39	31	31	22	22	27	10	10	14	5	604	3%
11	62	47	44	32	45	28	40	29	22	25	21	21	17	7	11	7	9	467	2%
12	36	36	39	28	31	37	24	24	14	22	9	11	13	8	7	7	4	350	1%
13	33	34	27	32	28	21	19	14	13	21	16	8	11	9	2	7	4	299	1%
14	41	26	22	26	14	9	12	23	9	6	7	11	3	3	2	1	2	217	1%
15	22	18	24	18	20	7	12	15	8	10	7	3	6	2	4	4	2	182	1%
Total	3428	2904	2475	2103	1773	1581	1419	1317	1143	1047	865	813	881	598	525	487	342	23701	100%
	14%	12%	10%	9%	7%	7%	6%	6%	5%	4%	4%	3%	4%	3%	2%	2%	93%	22034	

¿Qué pasa con las universidades peruanas?

Cant.	Cant. Autores	3	2	4	5	1	6	7	8	9	10	>10
17253	Article	2193	1959	2138	1981	1328	1553	1194	917	671	536	2783
2804	Conference Paper	615	635	501	319	312	165	88	55	30	16	68
1248	Review	165	183	128	76	218	99	51	39	47	28	214
1006	Letter	256	218	114	68	220	29	25	22	13	7	34
651	Book Chapter	109	167	59	37	202	26	10	5	6	6	24
254	Editorial	36	65	16	10	110	4	3	2		1	7
207	Note	33	34	24	13	61	7	1	4	4	5	21
105	Article in Press	18	14	19	11	11	10	6	3	4	2	7
66	Short Survey	8	17	6	3	16	5	1	3	1	1	5
63	Erratum	8	3	5	6	2	8	5	3	2	2	19
43	Book	10	14	2	2	10	3	1	1			0
1	Abstract Report				1							0
	23701	3451	3309	3012	2527	2490	1909	1385	1054	778	604	3182

¿Qué pasa con las universidades peruanas?

Univ	Todos tipos doc.	No Citables	%	Doc. Citables *	Articles and reviews	%	Conf. papers	%
UNMSM	435	30	7%	405	365	84%	40	9%
UPCH	413	51	12%	362	349	85%	13	3%
PUCP	470	30	6%	440	290	62%	150	32%
UPC	231	47	20%	184	114	49%	70	30%
UNALM	102	6	6%	96	94	92%	2	2%
USMP	140	47	34%	93	87	62%	6	4%
UCSUR	98	12	12%	86	84	86%	2	2%
UNSAAC	80	7	9%	73	66	83%	7	9%
UNSA	124	5	4%	119	62	50%	57	46%
UNIngeniería	162	3	2%	159	60	37%	99	61%
UNTrujillo	58	6	10%	52	48	83%	4	7%
UContinental	61	9	15%	52	48	79%	4	7%
USIL	69	19	28%	50	48	70%	2	3%
UPacífico	80	20	25%	60	46	58%	14	18%
URP	43	6	14%	37	32	74%	5	12%
UNAPeruanos	31	1	3%	30	30	97%	0	0%
UNFV	39	4	10%	35	29	74%	6	15%
UPN	49	17	35%	32	28	57%	4	8%
UdeLima	30	3	10%	27	24	80%	3	10%

* Artículos, Revisiones y Conferencias

Univ	Todos tipos doc.	No Citables	%	Doc. Citables *	Articles and reviews	%	Conf. papers	%
UPAO	33	5	15%	28	23	70%	5	15%
UdePiura	42	4	10%	38	23	55%	15	36%
ESAN	27	4	15%	23	21	78%	2	7%
UCV	21	2	10%	19	17	81%	2	10%
UNAPuno	22	2	9%	20	16	73%	4	18%
UCSP	39	1	3%	38	16	41%	22	56%
UNdePiura	20	3	15%	17	15	75%	2	10%
UCSM	22	3	14%	19	15	68%	4	18%
UTEC	58	4	7%	54	15	26%	39	67%
UCH	90	0	0%	90	14	16%	76	84%
UNPRG	22	5	23%	17	13	59%	4	18%
UPSJB	13	1	8%	12	12	92%	0	0%
UNICA	15	2	13%	13	12	80%	1	7%
UNJBG	8	1	13%	7	7	88%	0	0%
UAP	8	1	13%	7	7	88%	0	0%
UNASelva	9	0	0%	9	7	78%	2	22%
UNCajamarca	6	0	0%	6	6	100%	0	0%
UTP	5	0	0%	5	3	60%	2	40%

¿Qué pasa con las universidades peruanas?

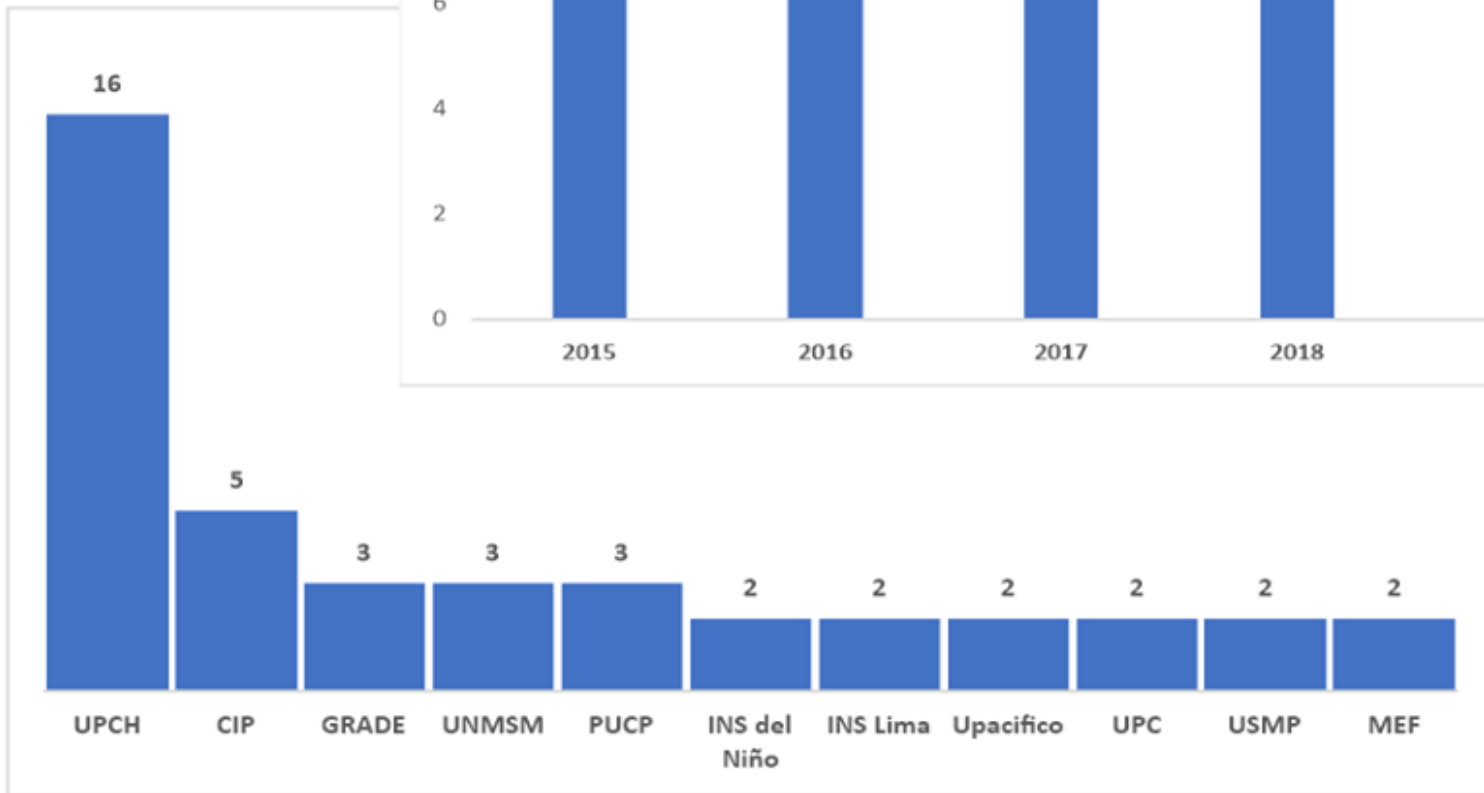
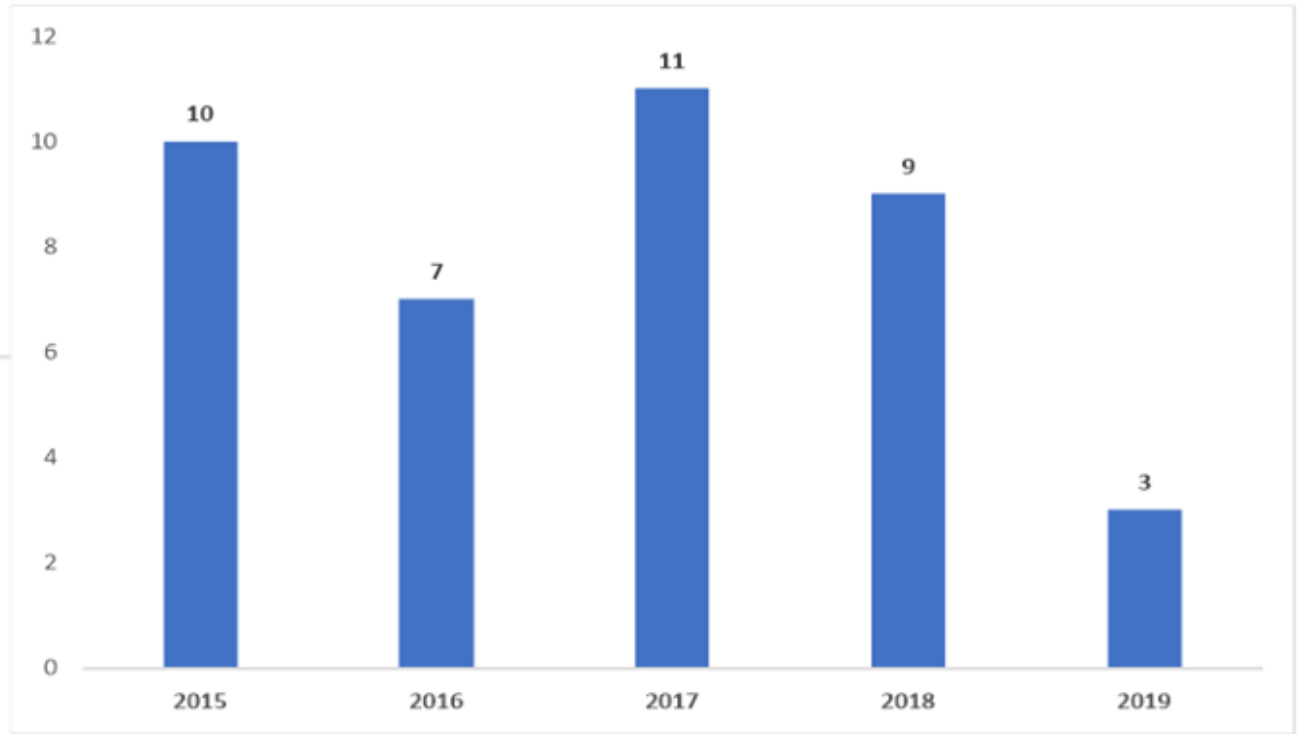
	Univ	Todos	Articles, reviews and confer. papers	%	Articles and reviews	%	Confer. papers	%
2016-2018	UPCH	1198	1042	87%	1019	85%	23	2%
	UNMSM	1087	1004	92%	929	85%	75	8%
	PUCP	1199	1116	93%	737	61%	379	51%
	UPC	514	379	74%	284	55%	95	33%
	UNI	236	232	98%	127	54%	105	83%
	USMP	332	205	62%	194	58%	11	6%
	UNALM	218	204	94%	199	91%	5	3%
2015-2017	UPCH	1142	1010	88%	994	87%	16	2%
	UNMSM	932	859	92%	807	87%	52	6%
	PUCP	989	924	93%	616	62%	308	50%
	UPC	428	311	73%	274	64%	37	14%
	UNI	181	176	97%	124	69%	52	42%
	USMP	249	161	65%	153	61%	8	5%
	UNALM	169	155	92%	151	89%	4	3%

**Estamos investigando
temas que tengan impacto
en la sociedad?**

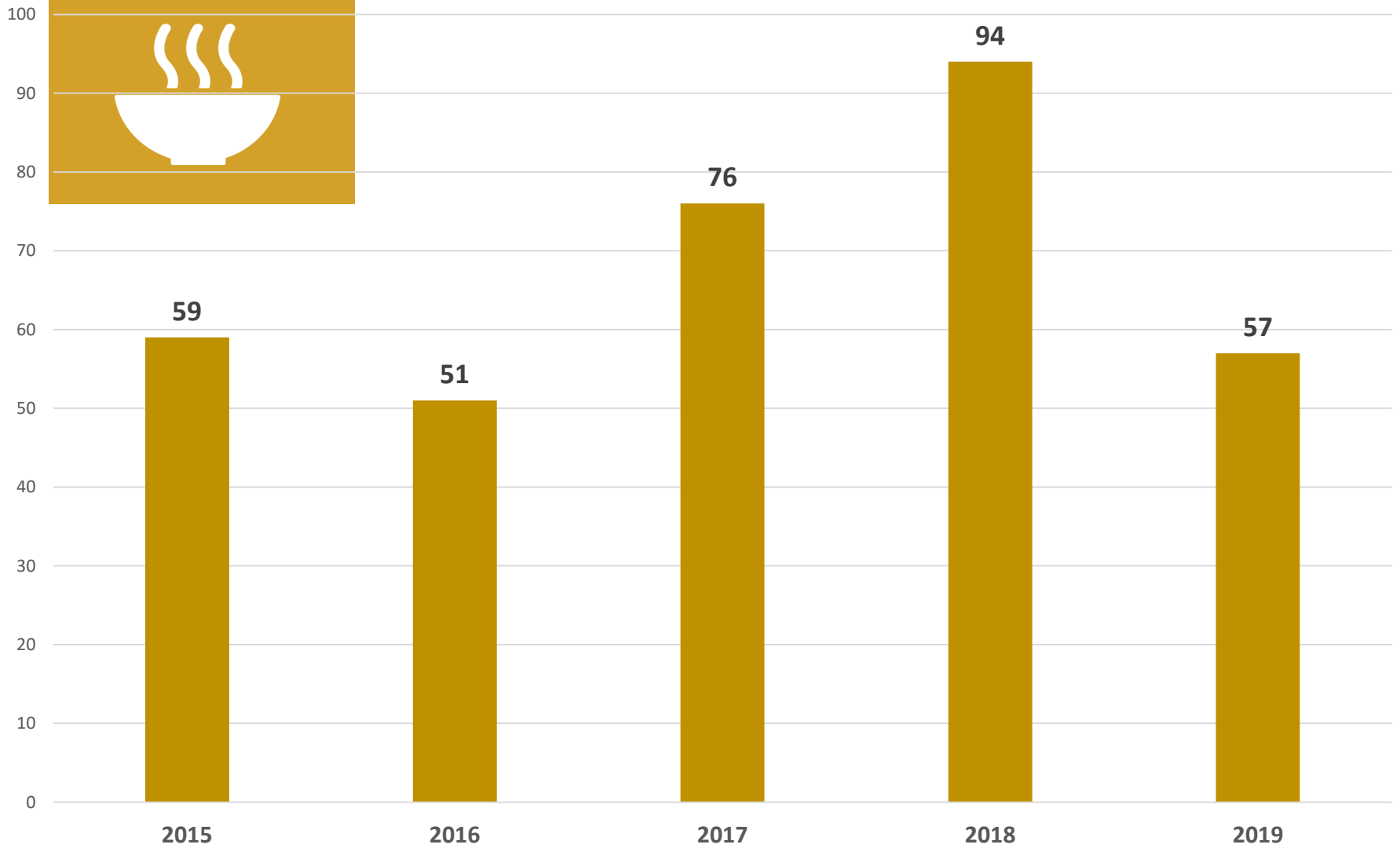


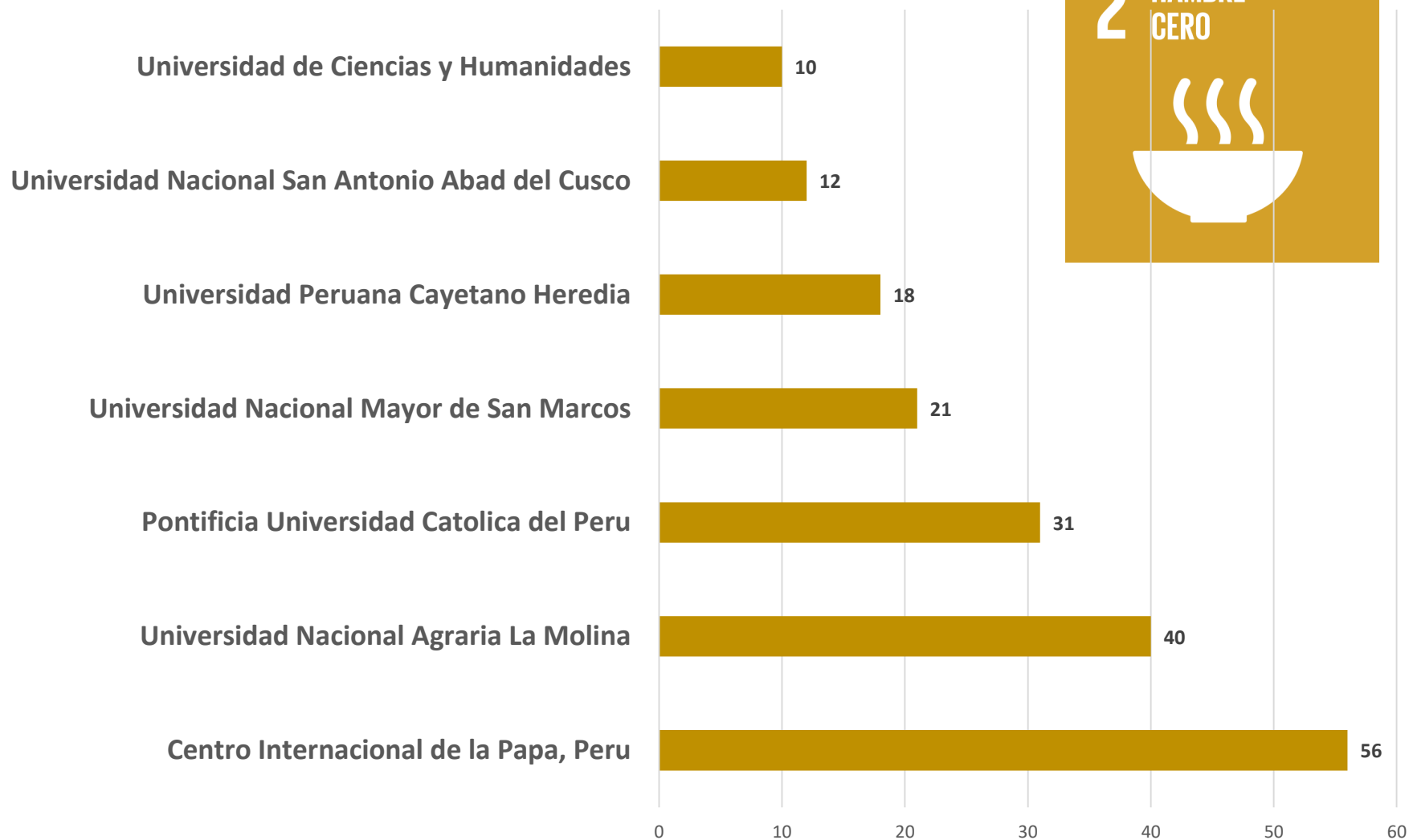
Metodología (Fórmulas avanzadas)

```
(( TITLE-ABS-KEY ( ( "mortality" W/3 ( "premature" OR "maternal" OR "antenatal" OR "neonatal" OR "underfive") OR ( ( "under" OR "before" ) W/3 ( "5" OR "five" OR "fifth" ) ) ) ) ) OR ( TITLE-ABS-KEY( ( ( "vaccin*" OR "immunization*" OR "immunisation*" ) W/3 ( "TBC" OR "tuberculos*" OR "malaria" OR "hepatitus b" OR "HIV" OR "AIDS" OR "tropical disease*" OR "Zika*" OR "Ebola*" ) ) ) ) OR ( TITLE-ABS-KEY( ( ( "abuse" W/3 ( "substance*" OR "drug*" OR "alcohol" ) ) AND ( "prevention" OR "treatment" ) ) ) ) OR ( TITLE-ABS-KEY( ( ( "road" W/3 "traffic" ) W/3 ( "injur*" OR "death*" OR "accident*" ) ) ) ) OR ( TITLE-ABS-KEY( ( ( "Access" OR "national strategy*" OR "national program*" ) W/3 ( "reproductive healthcare*" OR "reproductive health-care*" OR "sexual healthcare*" OR "sexual health-care*" ) ) ) ) OR ( TITLE-ABS-KEY( ( "family planning" OR "adolescent birth rate" OR "adolescent mother*" OR ( teen* W/3 ( "mother*" OR "pregnan*" OR "birth rate*" ) ) ) ) ) OR ( TITLE-ABS-KEY( ( ( "access" OR "affordable" ) W/3 ( "healthcare" OR "healthcare" OR "medicine*" OR "vaccin*" ) ) ) ) ) OR ( TITLE-ABS-KEY( ( ( "mortality" ) AND ( "pollut*" OR "contaminat*" OR "poison*" OR "hazardous chemical*" ) W/3 ( "water" OR "air" OR "soil" ) ) ) ) ) OR ( TITLE-ABS-KEY( ( "tobacco" W/3 "control*" ) ) ) OR ( TITLE-ABS-KEY( ( "health" W/3 ( "finance*" OR "recruit*" OR "training*" ) AND "developing countr*" ) ) ) OR ( TITLE-ABS-KEY( ( ( ( "early" W/3 "warning" ) OR ( "risk" W/3 "reduction" ) OR ( "risk" W/3 "management" ) ) ) W/3 ( "health risk*" ) ) ) ) )
```

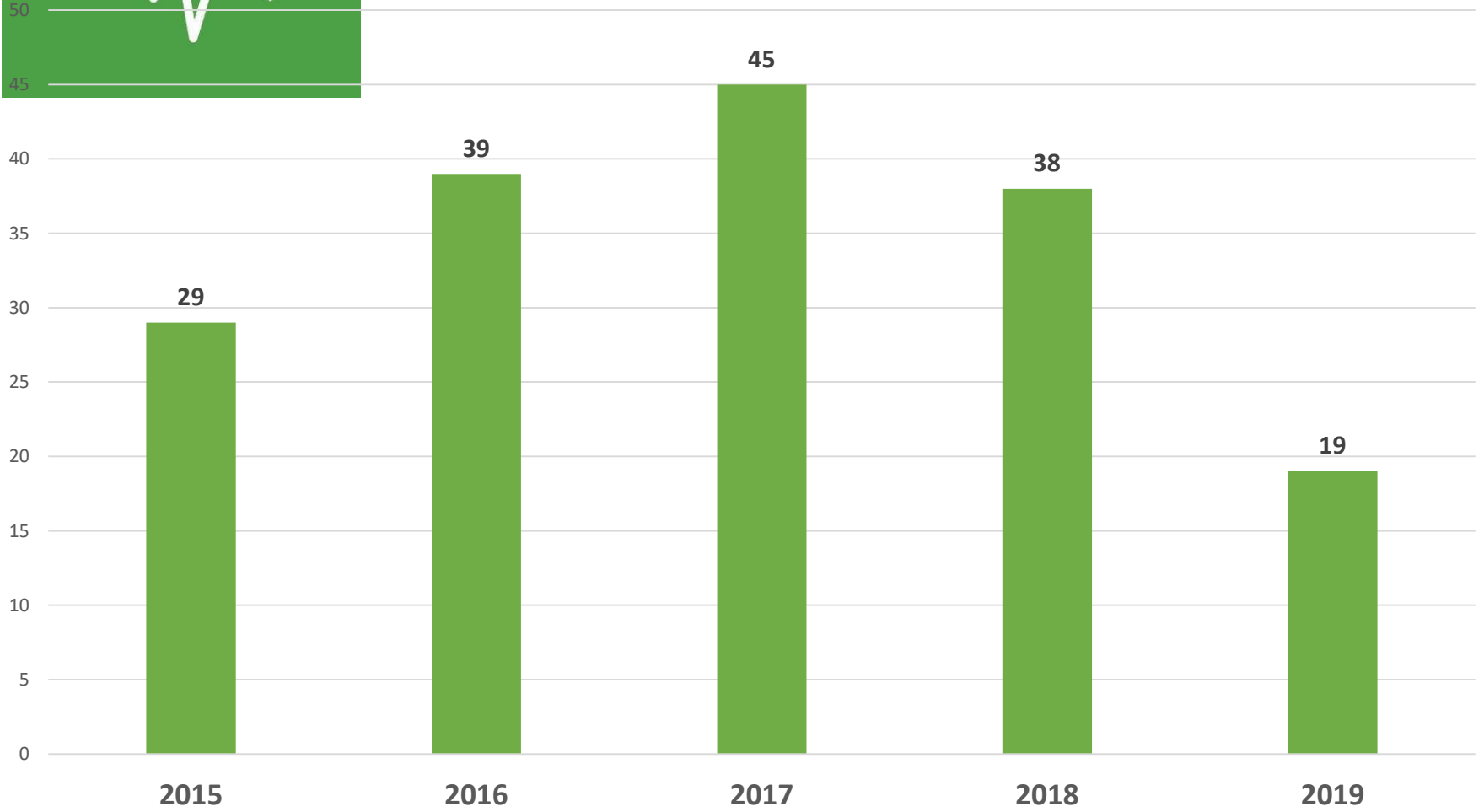


**2 HAMBRE
CERO**





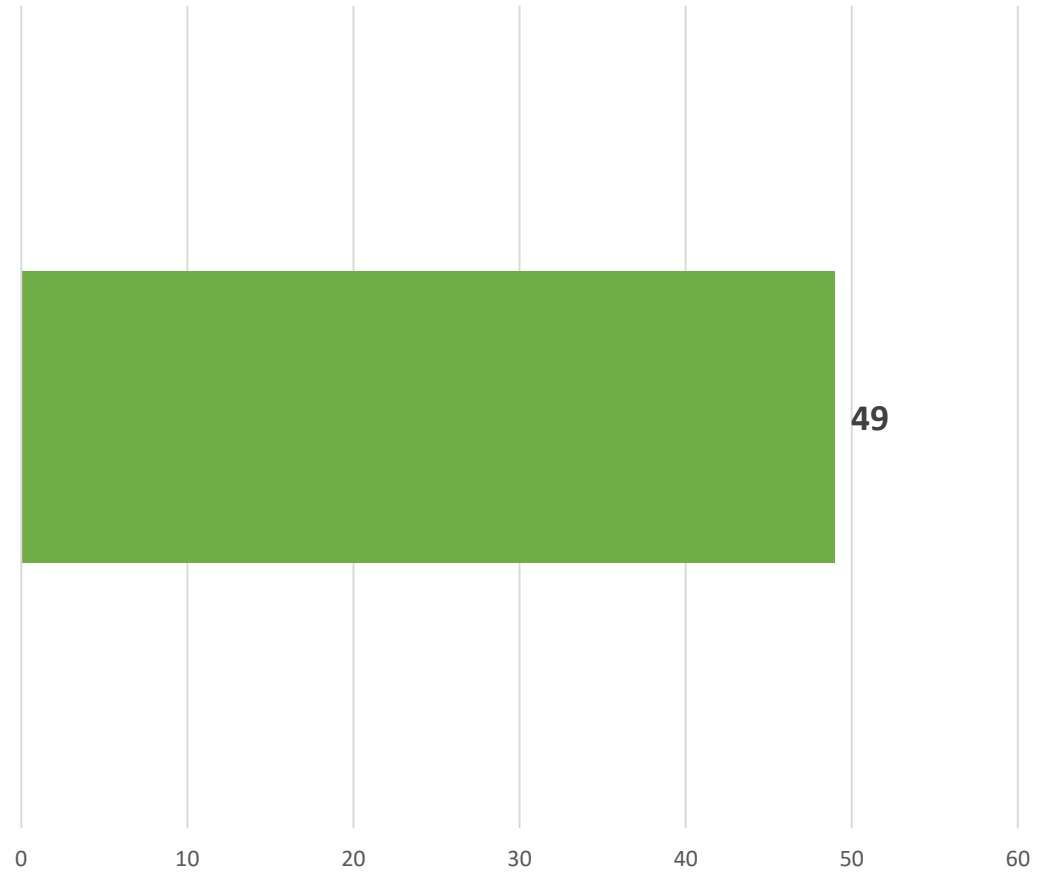
3 SALUD Y BIENESTAR



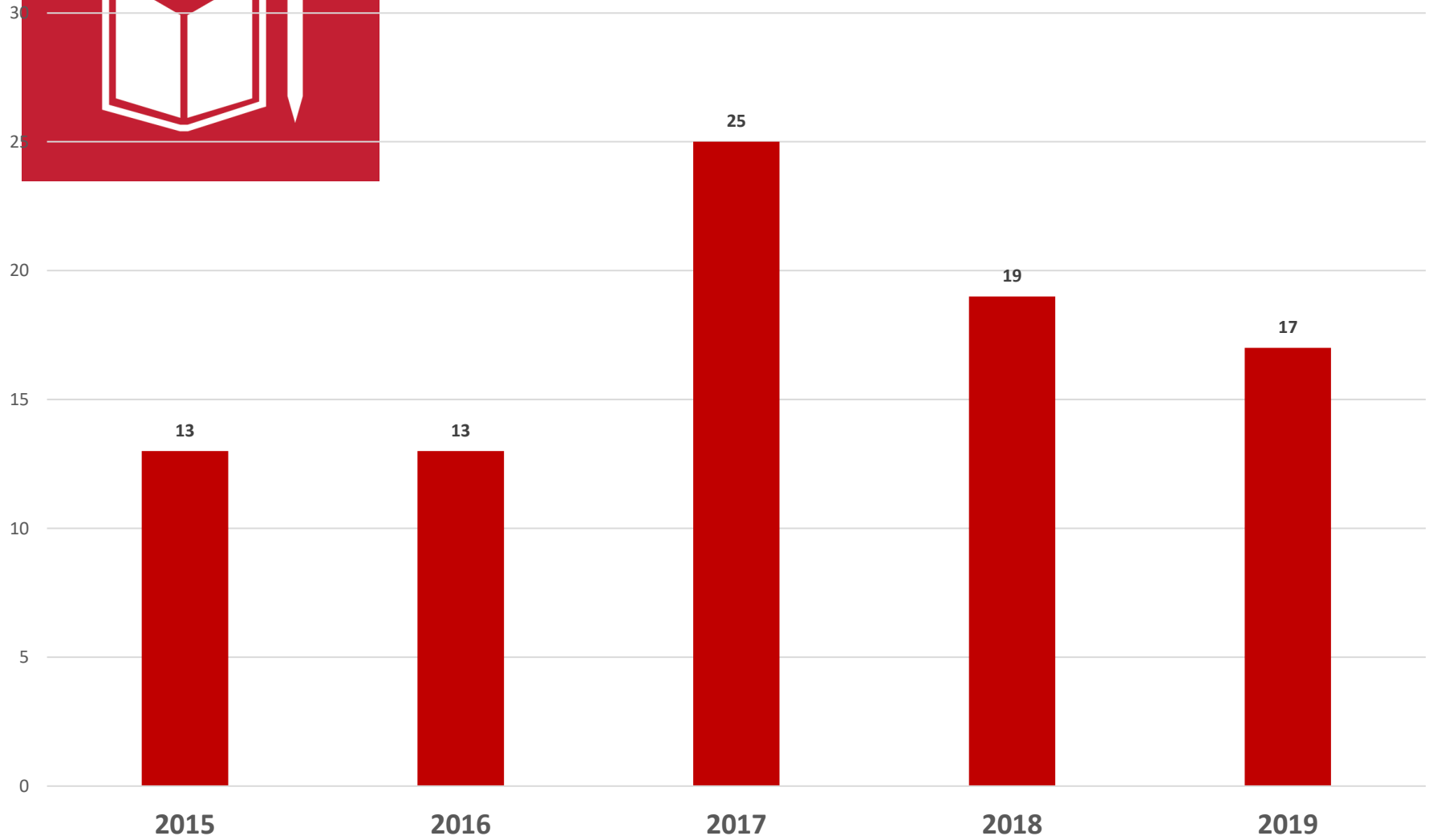
**3 SALUD
Y BIENESTAR**



Universidad Peruana Cayetano Heredia



4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

4

Ministerio de Salud, Lima

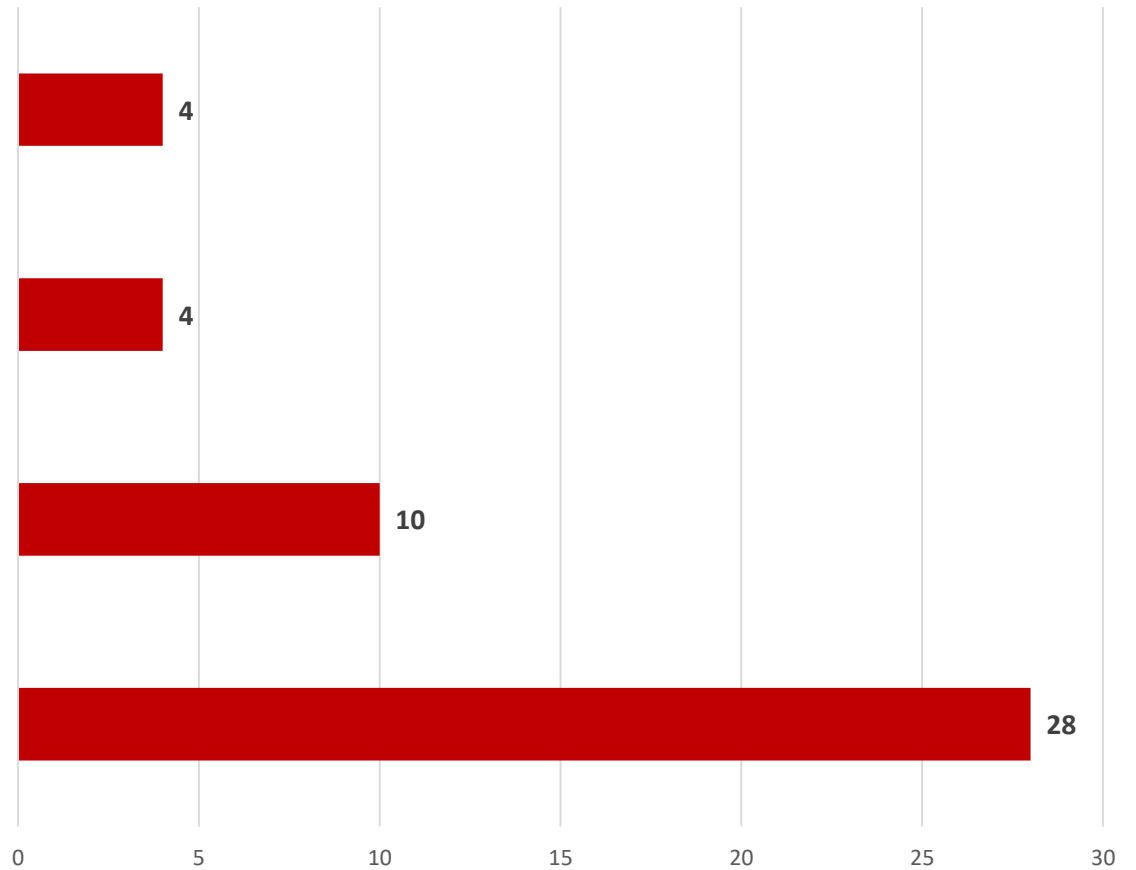
4

Pontificia Universidad Católica del Perú

10

Universidad Peruana Cayetano Heredia

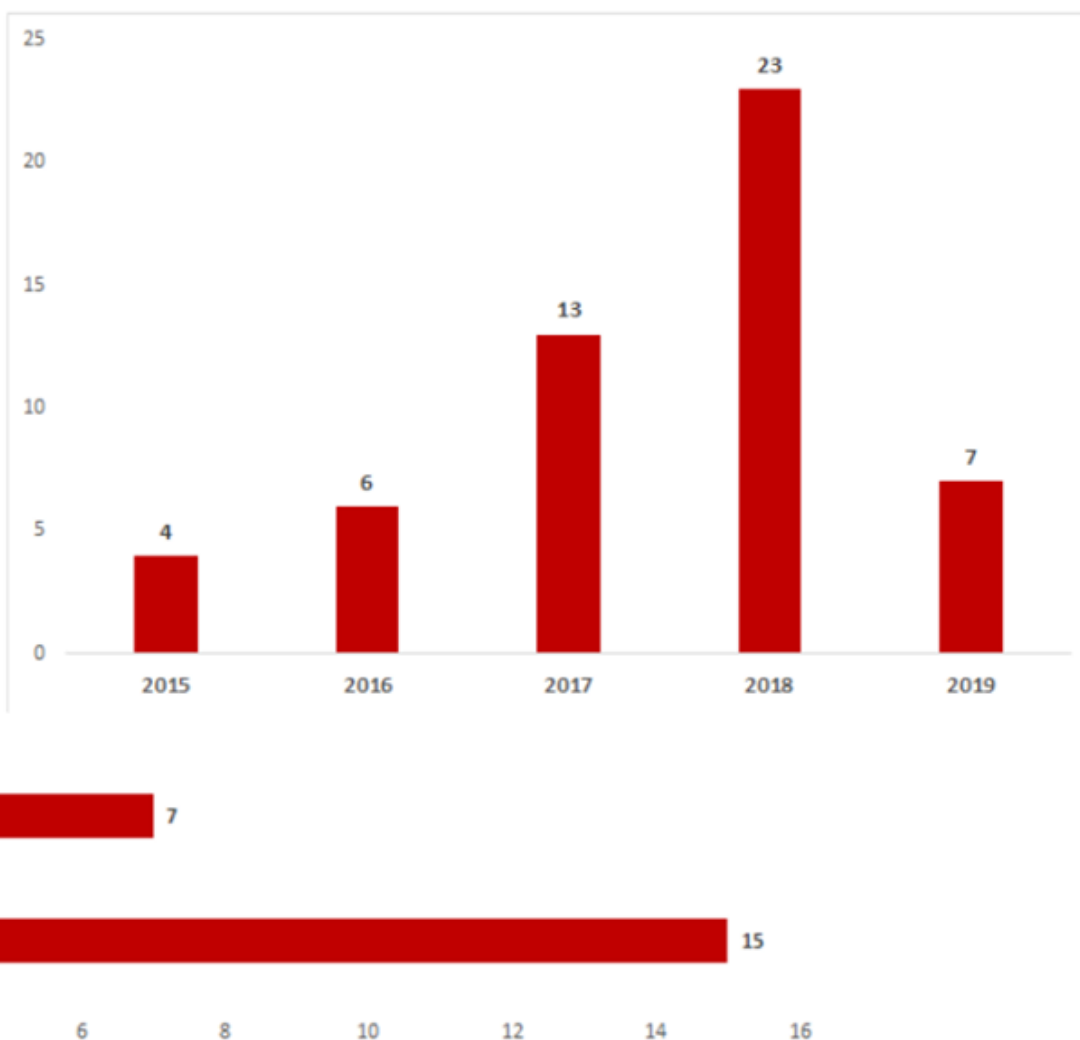
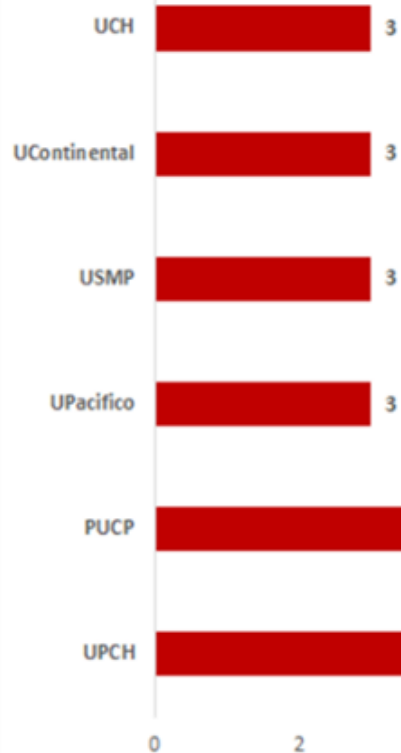
28

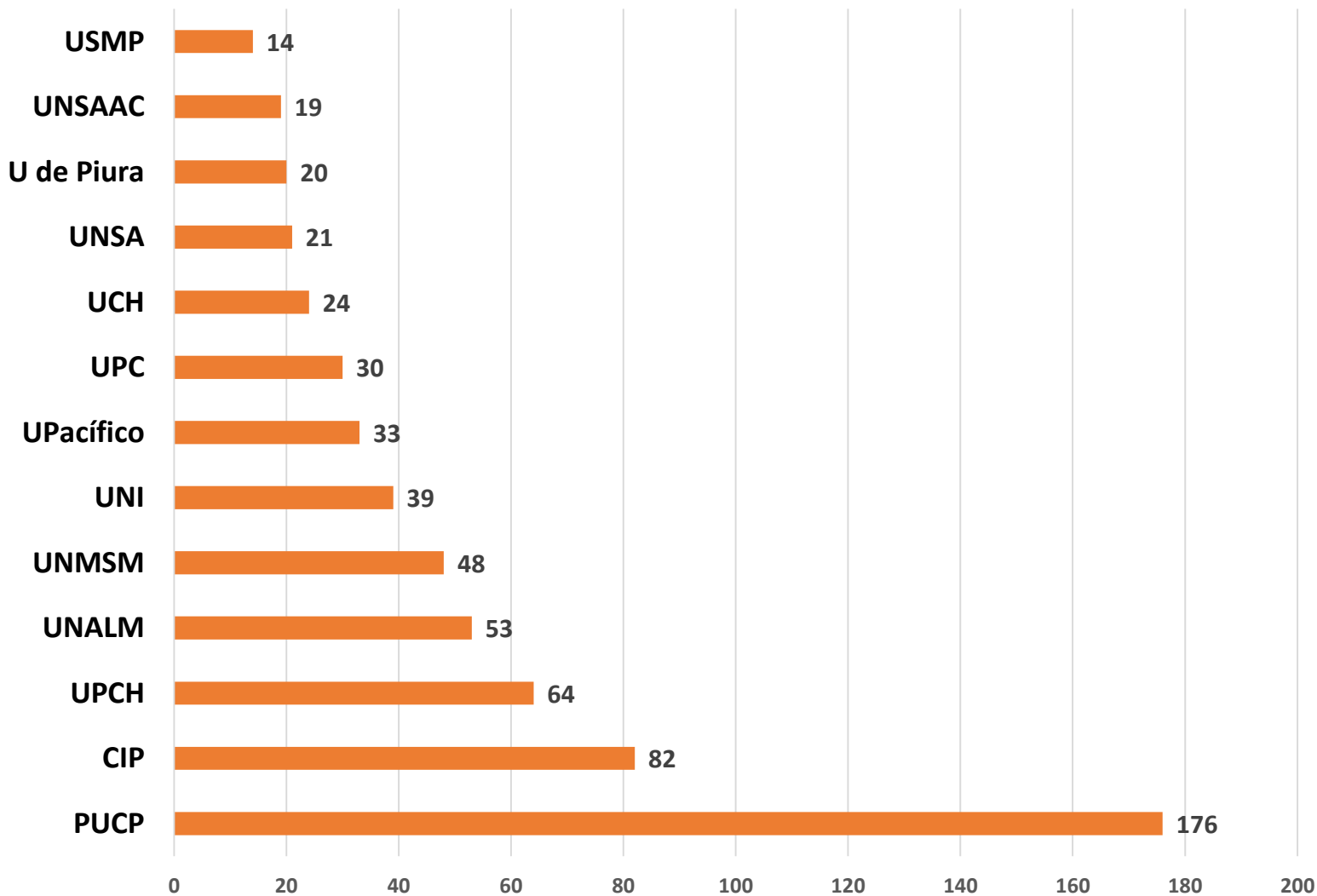




OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

5 IGUALDAD DE GÉNERO





Gracias :.