



indicadores de 
desempeño institucional

2016-2022



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Índice

Índice de crecimiento de la infraestructura educativa	1
Porcentaje de programas académicos acreditados	2
Tasa de variación de la oferta educativa de la modalidad no escolarizada y mixta	3
Tasa de variación de la matrícula inscrita en la modalidad no escolarizada y mixta	4
Tasa de variación de la oferta educativa en la modalidad escolarizada	5
Tasa de variación de la matrícula inscrita en la modalidad escolarizada	6
Porcentaje de atención a la demanda	7
Porcentaje de cobertura de servicios educativos	8
Tasa de variación de titulación	9
Índice de abandono escolar	10
Índice de eficiencia terminal	11
Porcentaje de alumnos atendidos en tutorías	12
Índice de aprobación	13
Índice de reprobación	14
Porcentaje de becas otorgadas	15
Porcentaje de alumnos atendidos en lenguas extranjeras	16
Tasa de variación de participantes educación continua	17
Tasa de variación de proyectos emprendedores	18
Tasa de variación de prestadores de servicio social	19
Tasa de variación de población beneficiada en brigadas	20

Índice

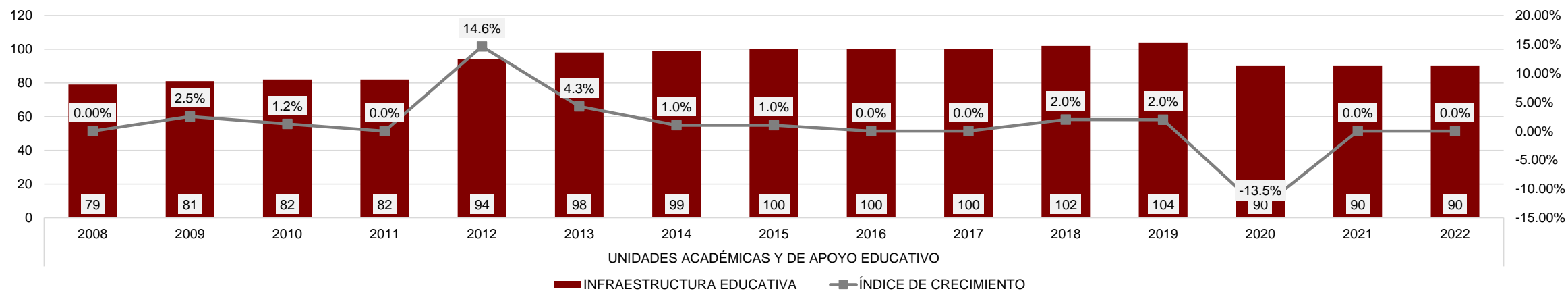
Tasa de variación de alumnos en movilidad académica	21
Tasa de variación de convenios de cooperación académica	22
Tasa de variación de convenios de servicio social	23
Tasa de variación de convenios de vinculación	24
Porcentaje de académicos en acciones de formación-actualización	25
Porcentaje de académicos con estudios de posgrado	26
Porcentaje de académicos de tiempo completo	27
Porcentaje de académicos de tiempo completo con estudios de posgrado	28
Tasa de variación en el financiamiento a la investigación	29
Tasa de variación en los proyectos de investigación	30
Porcentaje de artículos producto de la investigación	31
Tasa de variación de académicos en el Sistema Nacional de Investigadores	32
Porcentaje de académicos en el Sistema Nacional de Investigadores	33
Porcentaje de académicos en nivel III del Sistema Nacional de Investigadores	34
Porcentaje de académicos en el SNI en redes de investigación	35
Tasa de variación de asistentes a eventos de divulgación de ciencia y tecnología	36
Tasa de variación de asistentes a eventos de difusión de la cultura	37
Tasa de variación de participantes en actividades deportivas	38
Porcentaje de equipos de cómputo para uso educativo	39
Tasa de variación en el presupuesto autorizado al Instituto	40

Indicador estratégico 1 Índice de crecimiento de la infraestructura educativa politécnica en el país.

Definición: Tasa de crecimiento de las unidades académicas y de apoyo a la educación distribuidas a lo largo del país.

CLASIFICACIÓN	UNIDADES ACADÉMICAS Y DE APOYO EDUCATIVO														
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ÍNDICE DE CRECIMIENTO	0.00%	2.5%	1.2%	0.0%	14.6%	4.3%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%	2.0%	2.0%	-13.5%	0.0%	0.0%
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	79	81	82	82	94	98	99	100	100	100	102	104	90	90	90
Nivel Medio Superior	16	16	16	16	18	18	19	19	19	19	19	20	20	20	20
Nivel Superior	25	26	26	26	26	26	26	27	27	27	28	30	32	32	32
Investigación Científica y Tecnológica	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Educación Continua / Vinculación y Desarrollo Regional	12	12	12	12	15	17	17	17	17	17	17	17	13	13	13
Unidades de Apoyo Educativo	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2
Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas													3	3	3
Unidades de Apoyo a la Innovación Educativa	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3			
Unidades de Apoyo a la Investigación, al Desarrollo y Fomento Tecnológico Empresarial	2	3	4	4	7	8	8	8	8	8	9	9			
Unidad Educativa Vinculada a Ciencia, Tecnología, Investigación y Desarrollo Empresarial					1	2	2	2	2	2	2	2			

Fuente: Elaboración propia a partir del Reglamento Orgánico del IPN.



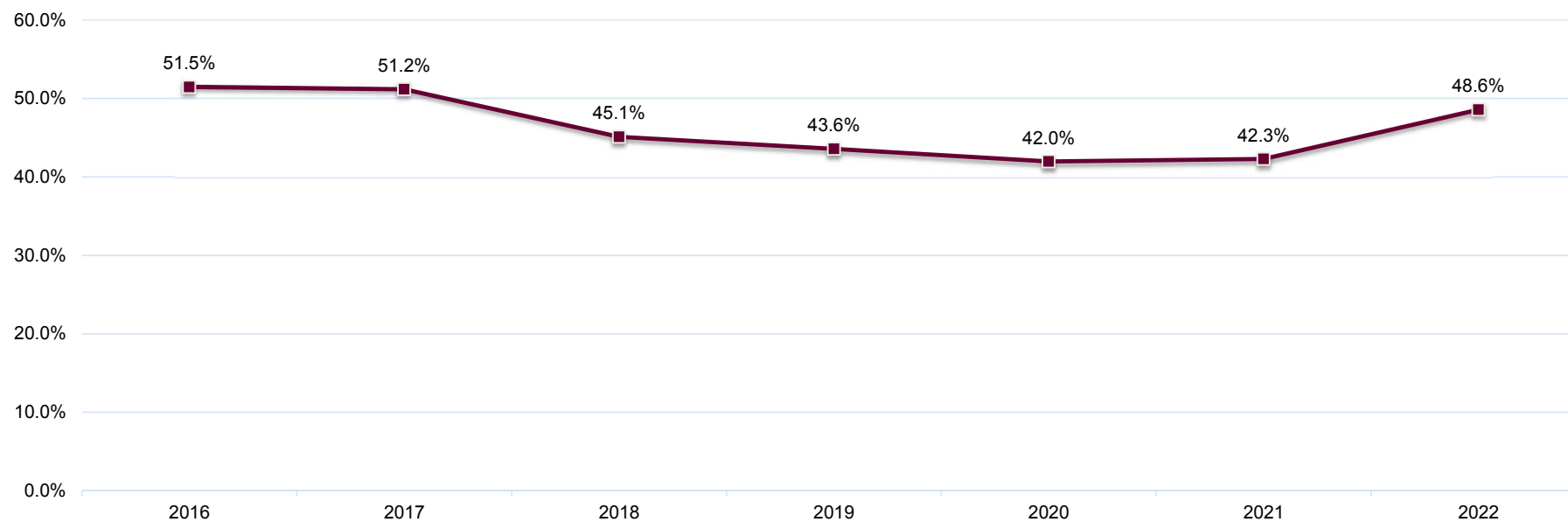
Indicador estratégico 2. Porcentaje de programas académicos acreditados.

Definición: Relación porcentual entre los programas académicos acreditados y el número total de programas académicos en operación por el

NIVEL EDUCATIVO	ACREDITADOS							EN OPERACIÓN							% DE PROGRAMAS ACADÉMICOS ACREDITADOS						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	174	173	157	156	162	167	188	338	338	348	358	386	395	387	51.5%	51.2%	45.1%	43.6%	42.0%	42.3%	48.6%
MEDIO SUPERIOR	22	22	2	0	0	0	0	100	100	100	100	111	114	116	22.0%	22.0%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
SUPERIOR	50	52	53	51	57	62	56	88	88	93	96	111	116	117	56.8%	59.1%	57.0%	53.1%	51.4%	53.4%	47.9%
POSGRADO	102	99	102	105	105	105	132	150	150	155	162	164	165	154	68.0%	66.0%	65.8%	64.8%	64.0%	63.6%	85.7%

Fuente: Dirección de Educación Media Superior, Dirección de Educación Superior, Dirección de Posgrado del IPN.

Nota* Existen 27 programas con registro en el Sistema Nacional de Posgrado

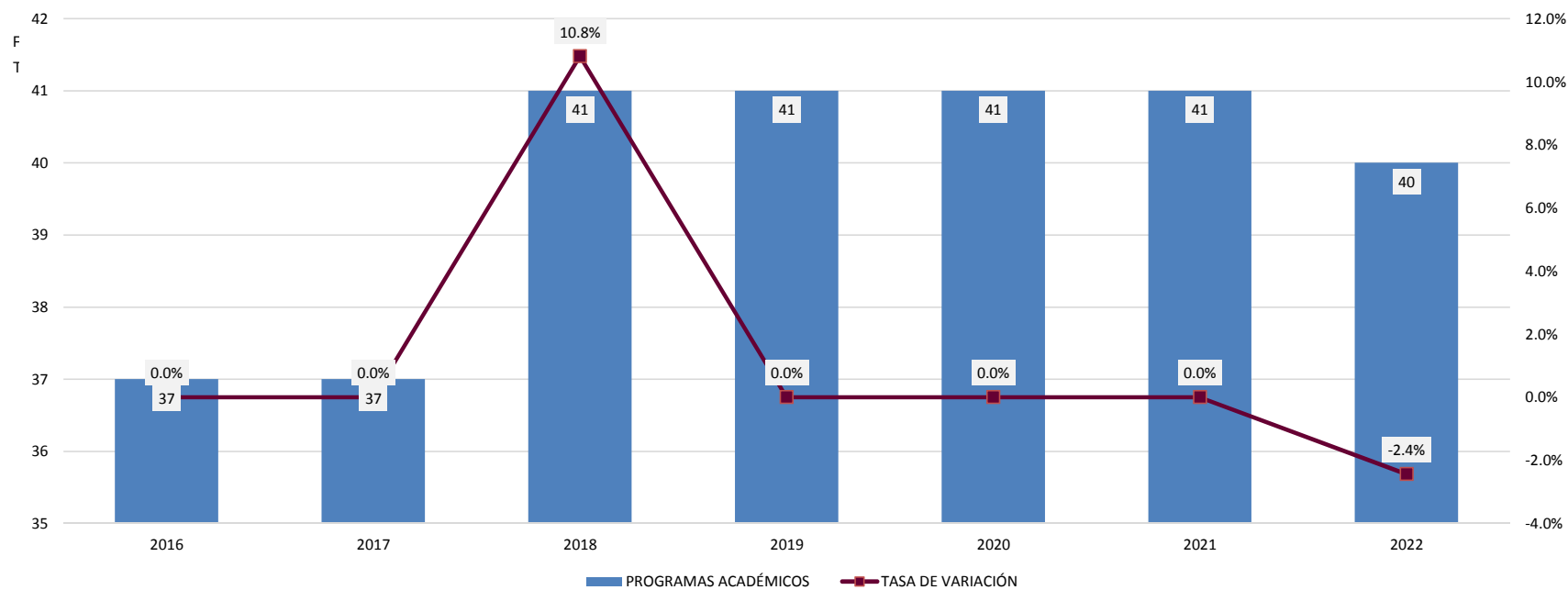


Indicador estratégico 3 Tasa de variación de la oferta educativa en las modalidades no escolarizada y mixta.

Definición: Relación porcentual entre el número de programas académicos de las modalidades no escolarizada y mixta en operación en el año y los programas académicos de las modalidades no escolarizada y mixta en operación en el año inmediato anterior.

NIVEL EDUCATIVO	PROGRAMAS ACADÉMICOS							TASA DE VARIACIÓN						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	37	37	41	41	41	41	40	0.0%	0.0%	10.8%	0.0%	0.0%	0.0%	-2.4%
MEDIO SUPERIOR	19	19	20	19	19	19	20	0.0%	0.0%	5.3%	-5.0%	0.0%	0.0%	5.3%
SUPERIOR	8	8	11	12	12	12	13	0.0%	0.0%	37.5%	9.1%	0.0%	0.0%	8.3%
POSGRADO	10	10	10	10	10	10	7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-30.0%

Fuente: Dirección de Educación Media Superior, Dirección de Educación Superior, Dirección de Posgrado, IPN.

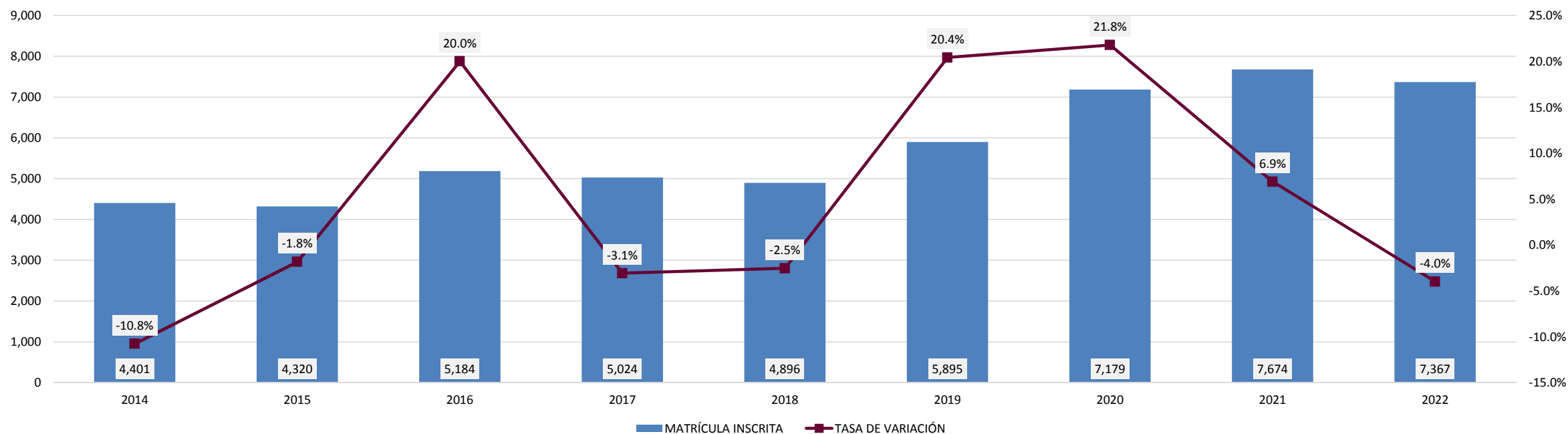


Indicador estratégico 4 Tasa de variación de la matrícula inscrita en la modalidad no escolarizada y mixta.

Definición: Variación porcentual en el número de alumnos matriculados en programas académicos de las modalidades no escolarizada y mixta del ciclo "n" en relación con el ciclo anterior.

NIVEL EDUCATIVO	MATRÍCULA INSCRITA									TASA DE VARIACIÓN								
	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	4,401	4,320	5,184	5,024	4,896	5,895	7,179	7,674	7,367	-10.8%	-1.8%	20.0%	-3.1%	-2.5%	20.4%	21.8%	6.9%	-4.0%
MEDIO SUPERIOR	1,593	1,269	1,204	1,373	1,337	1,516	1,517	1,739	1,608	-25.6%	-20.3%	-5.1%	14.0%	-2.6%	13.4%	0.1%	14.6%	-7.5%
SUPERIOR	2,634	2,844	3,784	3,436	3,384	4,205	5,484	5,765	5,617	0.0%	8.0%	33.1%	-9.2%	-1.5%	24.3%	30.4%	5.1%	-2.6%
POSGRADO	174	207	196	215	175	174	178	170	142	10.8%	19.0%	-5.3%	9.7%	-18.6%	-0.6%	2.3%	-4.5%	-16.5%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.

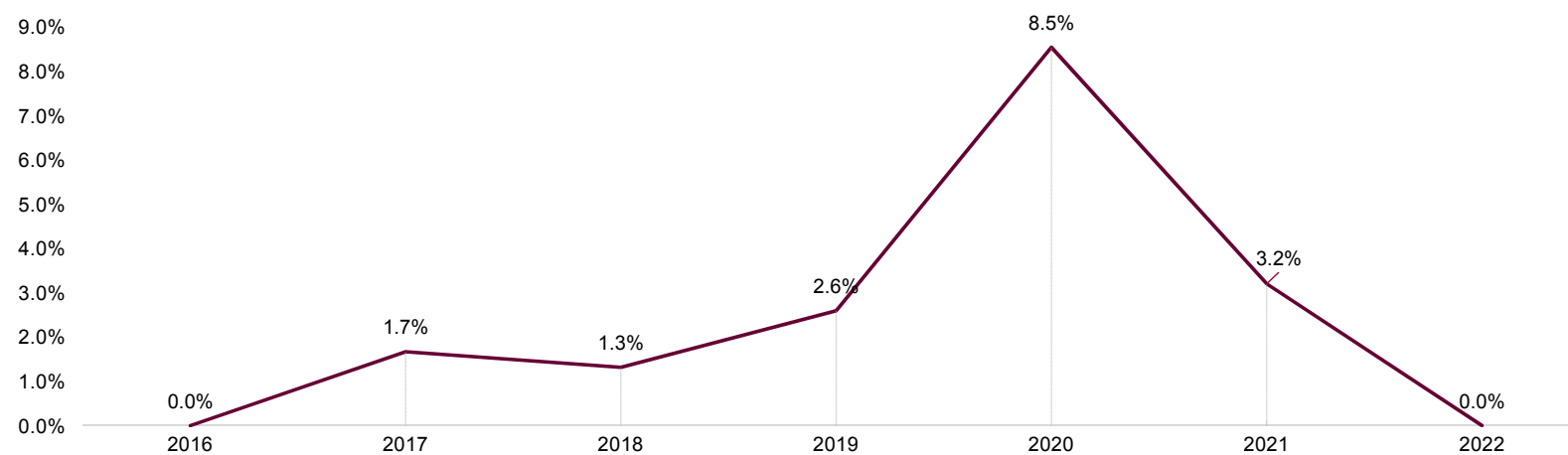


Indicador estratégico 5 Tasa de variación de la oferta educativa en la modalidad escolarizada.

Definición: Relación porcentual entre el número de programas académicos en operación en la modalidad escolarizada en un ciclo y los programas académicos en operación en la modalidad escolarizada en el ciclo inmediato anterior.

NIVEL EDUCATIVO	PROGRAMAS ACADÉMICOS							TASA DE VARIACIÓN						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	299	304	308	316	343	354	354	0.0%	1.7%	1.3%	2.6%	8.5%	3.2%	0.0%
MEDIO SUPERIOR	80	80	80	80	92	95	96	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	15.0%	3.3%	1.1%
SUPERIOR	79	79	82	84	98	104	104	0.0%	0.0%	3.8%	2.4%	16.7%	6.1%	0.0%
POSGRADO	140	145	146	152	153	155	154	0.0%	3.6%	0.7%	4.1%	0.7%	1.3%	-0.6%

Fuente: Dirección de Educación Media Superior, Dirección de Educación Superior, Dirección de Posgrado,

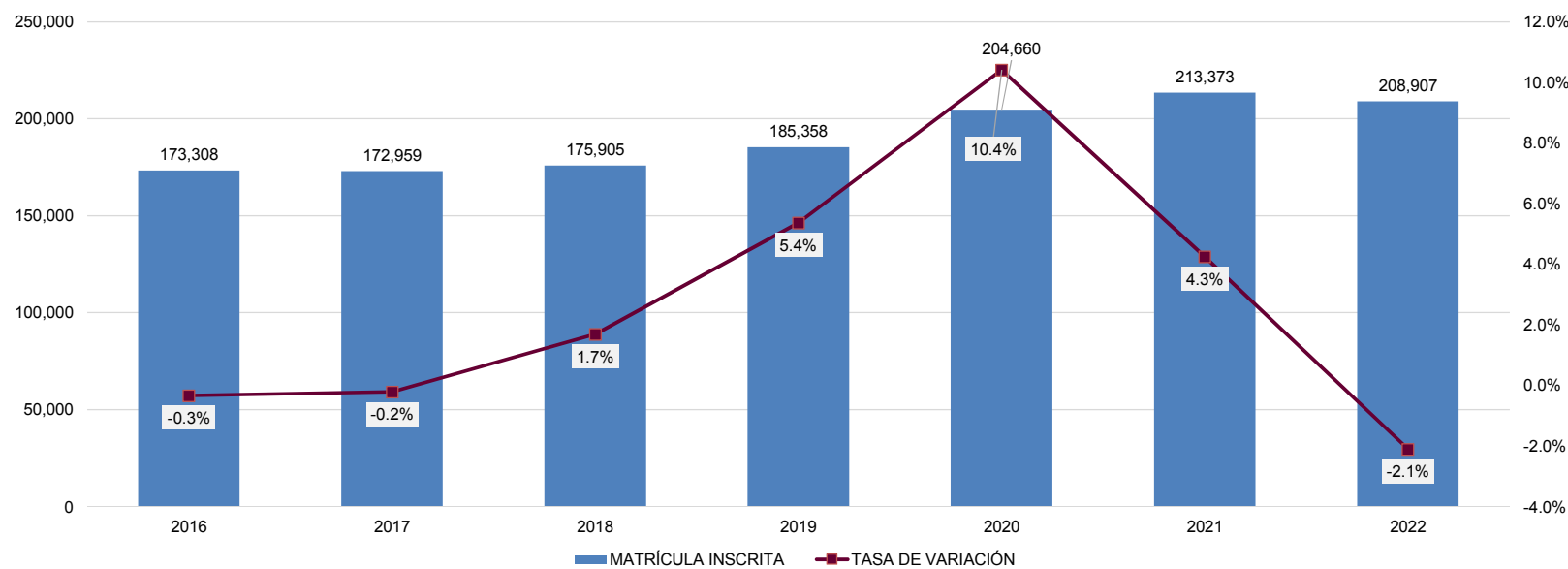


Indicador estratégico 6 Tasa de variación de la matrícula inscrita en la modalidad escolarizada.

Definición: Total de alumnos matriculados en la modalidad escolarizada en el ciclo "n" en programas formales de educación, en relación con el ciclo anterior (n-1).

NIVEL EDUCATIVO	MATRÍCULA INSCRITA							TASA DE VARIACIÓN						
	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	173,308	172,959	175,905	185,358	204,660	213,373	208,907	-0.3%	-0.2%	1.7%	5.4%	10.4%	4.3%	-2.1%
MEDIO SUPERIOR	59,758	61,264	64,182	69,098	76,483	77,725	72,826	-4.6%	2.5%	4.8%	7.7%	10.7%	1.6%	-6.3%
SUPERIOR	106,760	104,860	105,052	109,870	122,001	129,065	129,941	2.3%	-1.8%	0.2%	4.6%	11.0%	5.8%	0.7%
POSGRADO	6,790	6,835	6,671	6,390	6,176	6,583	6,140	-0.2%	0.7%	-2.4%	-4.2%	-3.3%	6.6%	-6.7%

Fuente: Unidades Académicas del PN.

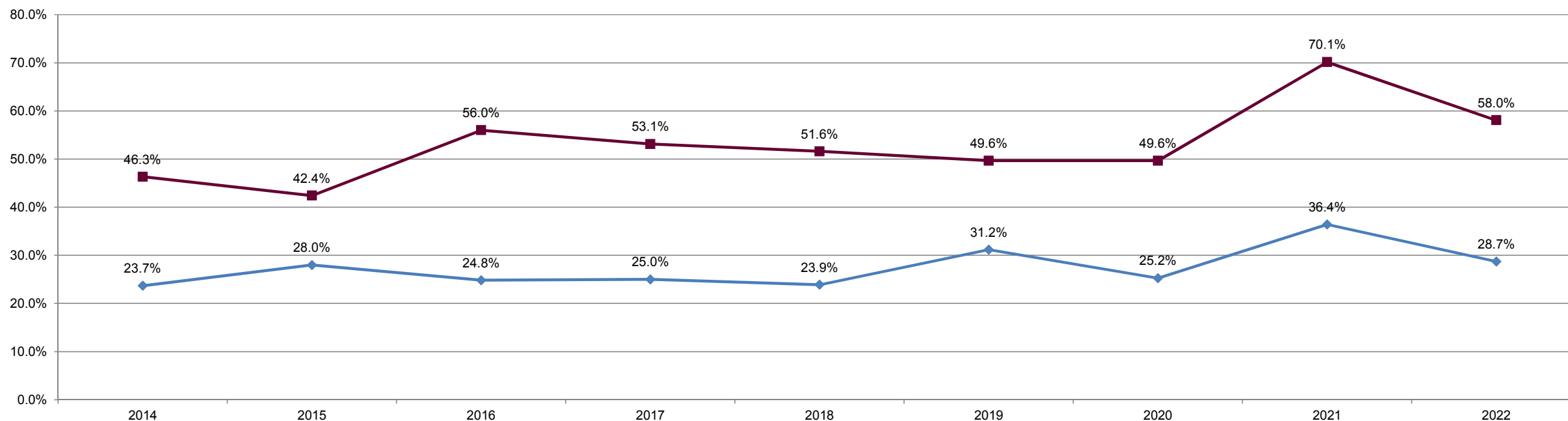


Indicador estratégico 7 Porcentaje de atención a la demanda

Definición: Relación porcentual entre el número de aspirantes asignados y el número de aspirantes registrados en el proceso de selección en un mismo ciclo escolar.

NIVEL EDUCATIVO	ASPIRANTES REGISTRADOS										ASPIRANTES ASIGNADOS										ATENCIÓN A LA DEMANDA							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
INSTITUCIONAL	153,526	138,700	138,718	146,388	173,296	163,361	200,945	142,925	173,133	47,786	45,756	46,217	49,799	54,328	61,428	65,207	65,846	64,164	31.1%	33.0%	33.3%	34.0%	31.3%	37.6%	32.5%	46.1%	37.1%	
MEDIO SUPERIOR	50,470	48,318	37,885	46,998	46,748	56,843	59,366	40,936	49,310	23,369	20,483	21,203	24,961	24,118	28,220	29,466	28,710	28,623	46.3%	42.4%	56.0%	53.1%	51.6%	49.6%	49.6%	70.1%	58.0%	
SUPERIOR	103,056	90,382	100,833	99,390	126,548	106,518	141,579	101,989	123,823	24,417	25,273	25,014	24,838	30,210	33,208	35,741	37,136	35,541	23.7%	28.0%	24.8%	25.0%	23.9%	31.2%	25.2%	36.4%	28.7%	

Fuente: Dirección de Administración Escolar, IPN.



Indicador estratégico 8 Porcentaje de cobertura de servicios educativos

Definición: Relación porcentual entre el número de estudiantes inscritos en el IPN en un nivel educativo determinado, entre el total de alumnos inscritos en ese mismo nivel en Entidades Federativas con representación Institucional.

NIVEL EDUCATIVO	ATENDIDO POR IPN							ATENDIDO EN LA ZONA							PORCENTAJE DE COBERTURA						
	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
INSTITUCIONAL	178,492	177,983	180,801	191,253	211,839	221,047	216,274	2,830,783	2,930,764	2,994,367	3,046,333	3,286,667	3,369,961	3,106,001	6.31%	6.07%	6.04%	6.28%	6.45%	6.56%	6.96%
MEDIO SUPERIOR	60,962	62,637	65,519	70,614	78,000	79,464	74,434	1,573,226	1,639,831	1,655,162	1,656,627	1,651,189	1,653,319	1,597,562	3.87%	3.82%	3.96%	4.26%	4.72%	4.81%	4.66%
CIUDAD DE MÉXICO	53,752	55,319	57,314	61,504	67,753	68,666	63,444	484,646	496,916	495,881	492,457	491,056	491,365	459,223	11.09%	11.13%	11.56%	12.49%	13.80%	13.97%	13.82%
ESTADO DE MÉXICO	4,196	4,283	4,530	5,015	5,739	6,092	6,531	638,885	659,194	667,817	675,182	682,007	686,071	673,447	0.66%	0.65%	0.68%	0.74%	0.84%	0.89%	0.97%
GUANAJUATO	1,125	1,180	1,360	1,395	1,481	1,564	1,553	243,178	268,973	272,693	270,651	257,642	253,492	250,252	0.46%	0.44%	0.50%	0.52%	0.57%	0.62%	0.62%
HIDALGO	1,550	1,413	1,785	2,056	2,364	2,357	2,128	134,417	139,573	142,574	145,131	147,018	147,413	147,690	1.15%	1.01%	1.25%	1.42%	1.61%	1.60%	1.44%
ZACATECAS	339	442	530	644	663	785	778	72,100	75,175	76,197	73,206	73,466	74,978	66,950	0.47%	0.59%	0.70%	0.88%	0.90%	1.05%	1.16%
SUPERIOR	110,544	108,296	108,436	114,075	127,485	134,830	135,558	1,115,342	1,144,002	1,188,363	1,235,165	1,476,849	1,553,672	1,367,464	9.91%	9.47%	9.12%	9.24%	8.63%	8.68%	9.91%
CIUDAD DE MÉXICO	103,527	100,390	99,828	104,938	117,253	123,615	124,527	455,383	451,125	454,679	461,888	468,436	472,022	475,801	22.73%	22.25%	21.96%	22.72%	25.03%	26.19%	26.17%
ESTADO DE MÉXICO	3,850	4,338	4,558	4,661	4,956	5,058	4,923	402,513	418,070	438,990	457,748	475,121	489,699	397,522	0.96%	1.04%	1.04%	1.02%	1.04%	1.03%	1.24%
CHIAPAS					108	199	268					82,764	85,119	70,101					0.13%	0.23%	0.38%
COAHUILA					189	302	268					110,833	113,503	105,919					0.17%	0.27%	0.25%
GUANAJUATO	2,173	2,364	2,587	2,834	3,099	3,408	3,285	123,047	133,086	144,799	154,804	170,830	177,340	135,459	1.77%	1.78%	1.79%	1.83%	1.81%	1.92%	2.43%
HIDALGO	192	305	490	642	784	851	826	89,661	94,508	100,269	105,721	110,967	115,645	102,015	0.21%	0.32%	0.49%	0.61%	0.71%	0.74%	0.81%
TLAXCALA					280	462						40,895	34,400								
ZACATECAS	802	899	973	1,000	1,096	1,117	999	44,738	47,213	49,626	55,004	57,898	59,449	46,247	1.79%	1.90%	1.96%	1.82%	1.89%	1.88%	2.16%
POSGRADO	6,986	7,050	6,846	6,564	6,354	6,753	6,282	142,215	146,931	150,842	154,541	158,629	162,970	140,975	4.91%	4.80%	4.54%	4.25%	4.01%	4.14%	4.46%
CIUDAD DE MÉXICO	5,738	5,852	5,654	5,515	5,356	5,752	5,339	70,712	73,717	75,714	77,214	78,726	80,325	63,270	8.11%	7.94%	7.47%	7.14%	6.80%	7.16%	8.44%
BAJA CALIFORNIA	39	33	43	36	35	28	22	6,793	7,086	7,348	7,599	7,896	8,191	6,759	0.57%	0.47%	0.59%	0.47%	0.44%	0.34%	0.33%
BAJA CALIFORNIA SUR	181	203	179	150	138	163	147	824	804	800	807	833	864	723	21.97%	25.25%	22.38%	18.59%	16.57%	18.87%	20.33%
DURANGO	59	62	60	56	46	58	58	3,596	3,799	4,014	4,234	4,455	4,719	3,707	1.64%	1.63%	1.49%	1.32%	1.03%	1.23%	1.56%
ESTADO DE MÉXICO	164	93	95	85	94	117	113	23,380	23,670	24,010	24,480	25,047	25,600	24,197	0.70%	0.39%	0.40%	0.35%	0.38%	0.46%	0.47%
GUANAJUATO			3	11	12	9	5	10,041	10,341	10,675	11,054	11,456	11,928	9,878			0.03%	0.10%	0.10%	0.08%	0.05%
MICHOACAN	61	64	59	59	62	70	68	4,848	5,002	5,151	5,285	5,384	5,431	9,253	1.26%	1.28%	1.15%	1.12%	1.15%	1.29%	0.73%
MORELOS	135	134	106	96	93	93	82	5,095	5,203	5,316	5,459	5,663	5,881	4,976	2.65%	2.58%	1.99%	1.76%	1.64%	1.58%	1.65%
OAXACA	160	180	170	133	153	144	142	2,218	2,313	2,402	2,491	2,596	2,718	2,946	7.21%	7.78%	7.08%	5.34%	5.89%	5.30%	4.82%
QUERETARO	93	84	97	102	100	86	68	4,696	4,922	5,216	5,539	5,905	6,289	4,705	1.98%	1.71%	1.86%	1.84%	1.69%	1.37%	1.45%
SINALOA	81	79	81	70	79	72	64	3,601	3,748	3,892	4,007	4,109	4,235	3,608	2.25%	2.11%	2.08%	1.75%	1.92%	1.70%	1.77%
TAMAULIPAS	98	101	149	141	100	87	85	5,148	5,002	4,916	4,916	5,024	5,167	6,111	1.90%	2.02%	3.03%	2.87%	1.99%	1.68%	1.39%
TLAXCALA	177	165	150	110	86	74	89	1,263	1,324	1,388	1,456	1,535	1,622	842	14.01%	12.46%	10.81%	7.55%	5.60%	4.56%	10.57%

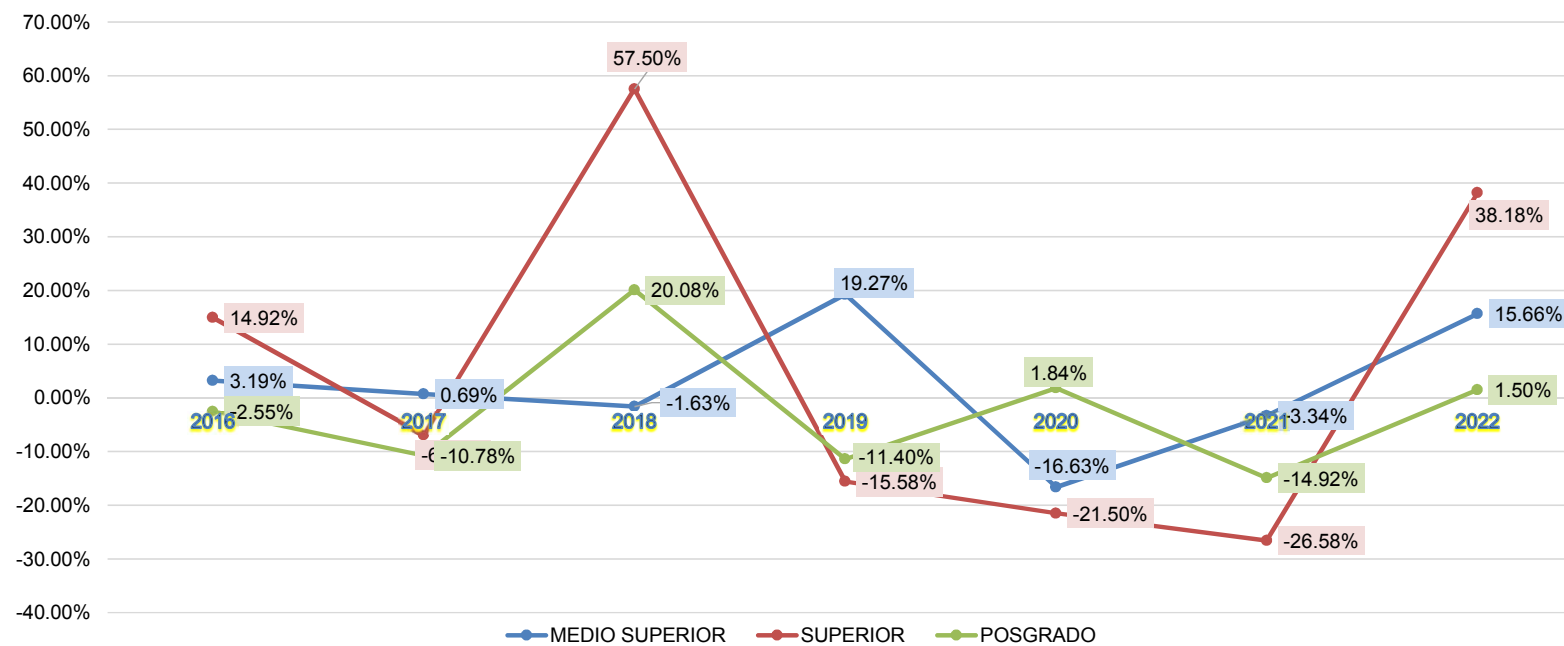
Fuente: Secretaría de Educación Pública (SEP) y Unidades Académicas del IPN.

Indicador estratégico 9 Tasa de variación de titulación.

Definición: Variación porcentual en los titulados durante el ciclo escolar, con respecto al ciclo escolar inmediato anterior.

NIVEL EDUCATIVO	TITULADOS - GRADUADOS						TASA DE VARIACIÓN						
	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	16,540	23,591	21,051	17,132	13,493	17,405	10.56%	-6.02%	42.63%	-10.77%	-18.62%	-21.24%	28.99%
MEDIO SUPERIOR	3,060	3,010	3,590	2,993	2,893	3,346	3.19%	0.69%	-1.63%	19.27%	-16.63%	-3.34%	15.66%
SUPERIOR	11,742	18,494	15,612	12,256	8,998	12,433	14.92%	-6.91%	57.50%	-15.58%	-21.50%	-26.58%	38.18%
POSGRADO	1,738	2,087	1,849	1,883	1,602	1,626	-2.55%	-10.78%	20.08%	-11.40%	1.84%	-14.92%	1.50%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.



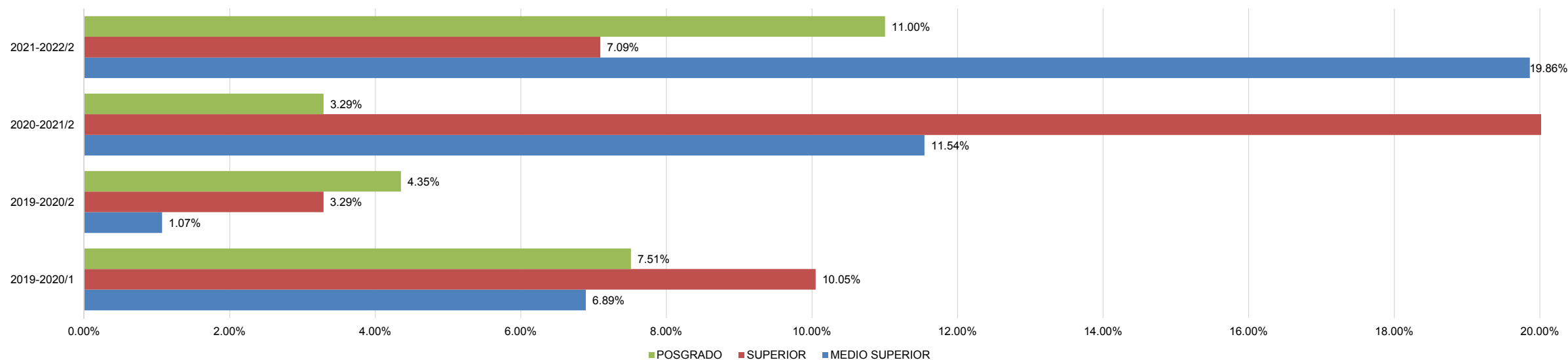
Indicador estratégico 10 Índice de abandono escolar

Definición: Número de alumnos que abandonan sus estudios durante el ciclo escolar, con respecto a la matrícula inscrita y los egresados.

NIVEL EDUCATIVO	MATRÍCULA INSCRITA					PRIMER INGRESO					EGRESADOS				ABANDONO ESCOLAR			
	2019-2020/1	2019-2020/2	2020-2021/1	2021-2022/1	2022-2023/1	2019-2020/1	2019-2020/2	2020-2021/1	2021-2022/1	2022-2023/1	2019-2020/1	2019-2020/2	2020-2021/2	2021-2022/2	2019-2020/1	2019-2020/2	2020-2021/2	2021-2022/2
INSTITUCIONAL	191,253	182,908	211,839	221,047	216,274	50,887	18,217	55,345	121,334	46,128	9,736	21,762	25,320	24,813	8.80%	2.54%	40.98%	11.80%
MEDIO SUPERIOR	70,614	64,329	78,000	79,464	74,434	27,391	0	28,717	27,631	26,700	1,417	14,358	17,162	15,948	6.89%	1.07%	11.54%	19.86%
SUPERIOR	114,075	112,375	127,485	134,830	135,558	22,098	16,911	25,236	92,288	18,269	7,146	6,432	7,351	7,978	10.05%	3.29%	60.86%	7.09%
POSGRADO	6,564	6,204	6,354	6,753	6,282	1,398	1,306	1,392	1,415	1,159	1,173	972	807	887	7.51%	4.35%	3.29%	11.00%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.

Método de cálculo = $(1 - ((\text{Matrícula inscrita ciclo escolar inicia} - \text{Primer ingreso ciclo escolar inicia} + \text{Egreso ciclo escolar termina}) / \text{Matrícula inscrita ciclo escolar termina})) * 100$

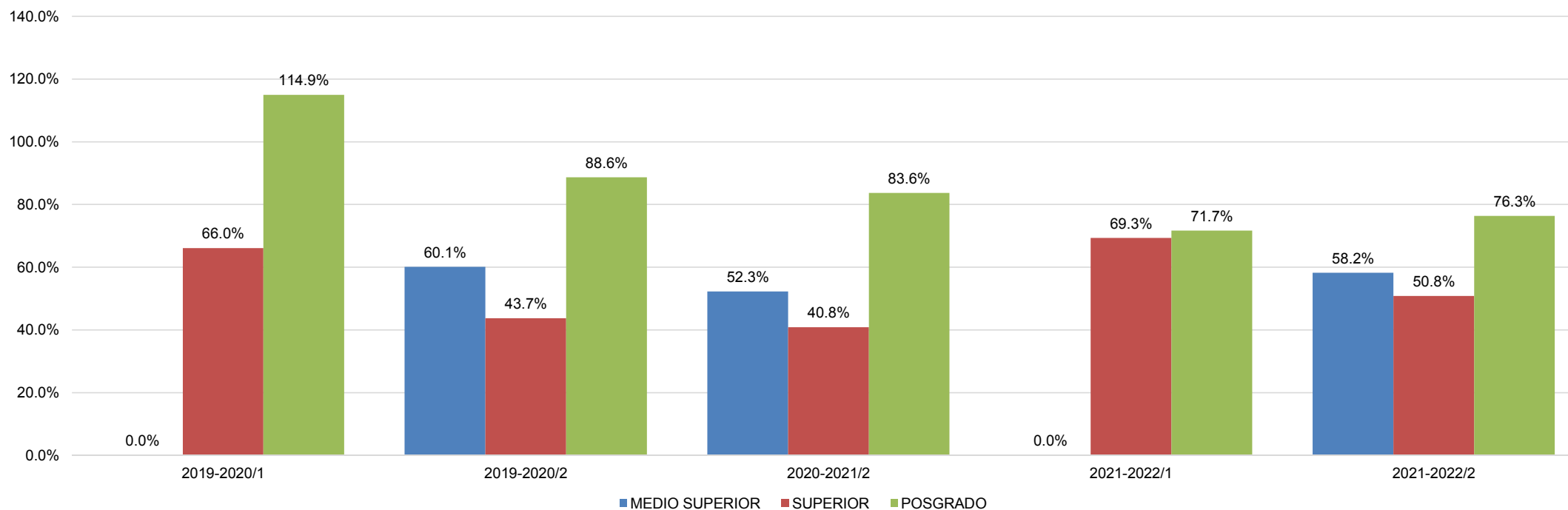


Indicador estratégico 11 Índice de eficiencia terminal.

Definición: Proporción entre los egresados de algún programa académico y la matrícula inscrita de primer ingreso "n" años antes a dicha programa académico.

NIVEL EDUCATIVO	PRIMER INGRESO					EGRESADOS					EFICIENCIA TERMINAL				
						2019-2020/1	2019-2020/2	2020-2021/2	2021-2022/1	2021-2022/2	2019-2020/1	2019-2020/2	2020-2021/2	2021-2022/1	2021-2022/2
INSTITUCIONAL	11,570	39,594	41,636	12,683	44,260	9,538	21,707	21,707	9,572	24,813	82.4%	54.8%	49.0%	41.1%	97.7%
MEDIO SUPERIOR	0	23,836	24,266	0	27,391	1,399	14,321	14,321	747	15,948	0.0%	60.1%	52.3%	0.0%	58.2%
SUPERIOR	10,549	14,661	16,214	11,191	15,707	6,966	6,414	6,414	7,756	7,978	66.0%	43.7%	40.8%	69.3%	50.8%
POSGRADO	1,021	1,097	1,156	1,492	1,162	1,173	972	972	1,069	887	114.9%	88.6%	83.6%	71.7%	76.3%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.

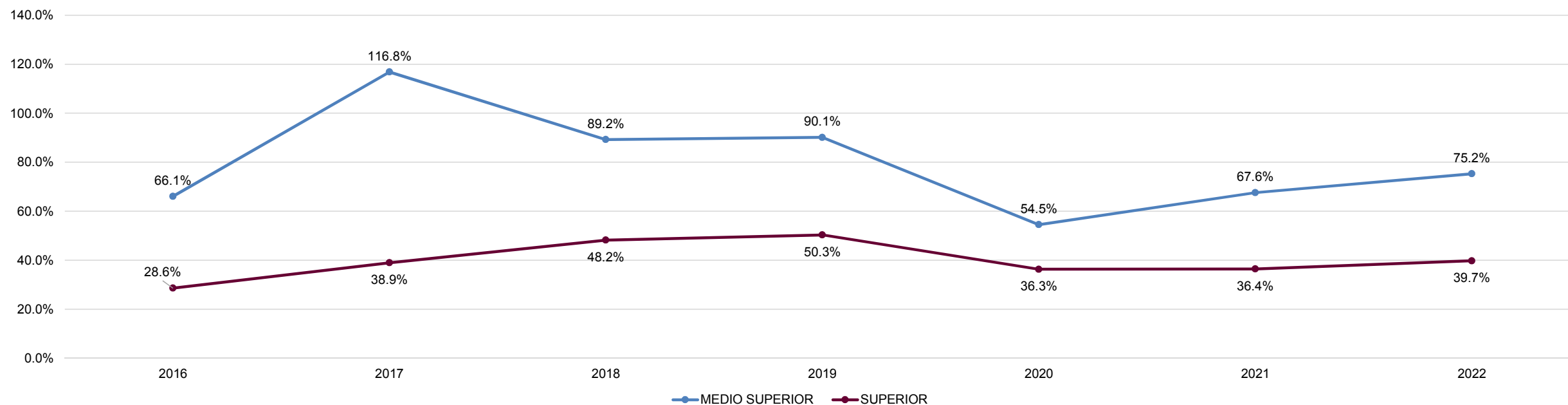


Indicador de gestión 12 Porcentaje de alumnos atendidos en tutorías.

Definición: Proporción de alumnos atendidos en tutorías, con respecto a la matrícula inscrita.

NIVEL EDUCATIVO	MATRÍCULA INSCRITA							ALUMNOS ATENDIDOS EN TUTORÍAS							% DE ALUMNOS ATENDIDOS						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	171,506	170,933	173,955	184,689	205,485	214,294	209,992	71,844	115,326	110,710	121,044	88,712	102,739	109,884	41.9%	67.5%	63.6%	65.5%	43.2%	47.9%	52.3%
MEDIO SUPERIOR	60,962	62,637	65,519	70,614	78,000	79,464	74,434	40,267	73,158	58,456	63,625	42,487	53,680	56,007	66.1%	116.8%	89.2%	90.1%	54.5%	67.6%	75.2%
SUPERIOR	110,544	108,296	108,436	114,075	127,485	134,830	135,558	31,577	42,168	52,254	57,419	46,225	49,059	53,877	28.6%	38.9%	48.2%	50.3%	36.3%	36.4%	39.7%

Fuente: Dirección de Educación Media Superior, Dirección de Educación Superior, a partir del 2012 y hasta 2019 la Coordinación Institucional de Tutoría Politécnica

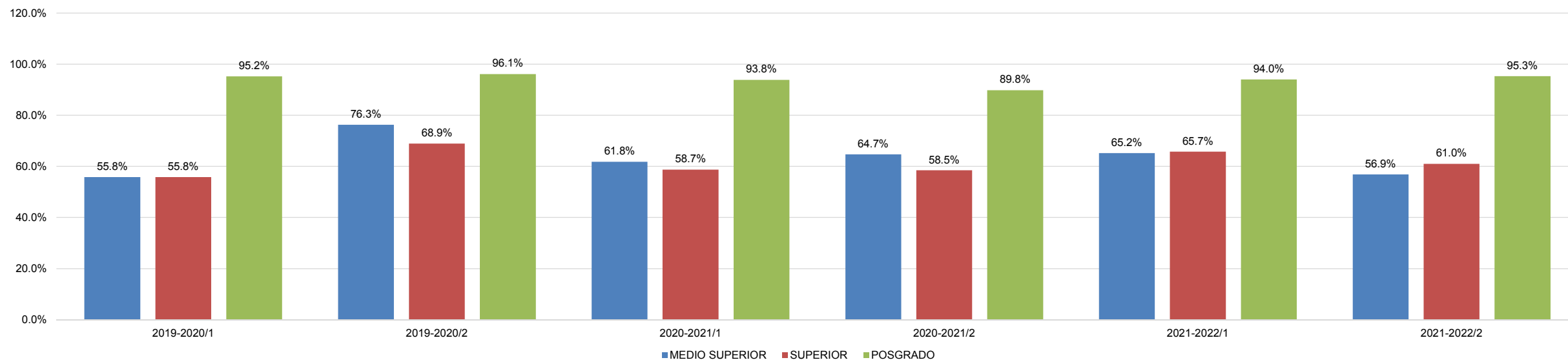


Indicador gestión 13 Índice de aprobación.

Definición: Proporción entre el número de alumnos aprobados al final del ciclo escolar, con respecto a la matrícula de inicio del mismo ciclo escolar.

NIVEL EDUCATIVO	MATRÍCULA							APROBADOS						% APROBACIÓN					
	2019-2020/1	2019-2020/2	2020-2021/1	2020-2021/2	2021-2022/1	2021-2022/2	2022-2023/1	2019-2020/1	2019-2020/2	2020-2021/1	2020-2021/2	2021-2022/1	2021-2022/2	2019-2020/1	2019-2020/2	2020-2021/1	2020-2021/2	2021-2022/1	2021-2022/2
INSTITUCIONAL	185,532	178,006	211,839	209,217	220,637	211,286	216,274	109,978	129,024	129,024	129,024	146,532	128,070	59.3%	72.5%	60.9%	61.7%	66.4%	60.6%
MEDIO SUPERIOR	69,098	63,155	78,000	74,509	79,464	73,065	74,434	38,587	48,198	48,198	48,198	51,802	41,570	55.8%	76.3%	61.8%	64.7%	65.2%	56.9%
SUPERIOR	109,870	108,647	127,485	128,067	134,420	131,830	135,558	65,143	74,863	74,863	74,863	88,379	80,409	55.8%	68.9%	58.7%	58.5%	65.7%	61.0%
POSGRADO	6,564	6,204	6,354	6,641	6,753	6,391	6,282	6,248	5,963	5,963	5,963	6,351	6,091	95.2%	96.1%	93.8%	89.8%	94.0%	95.3%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.

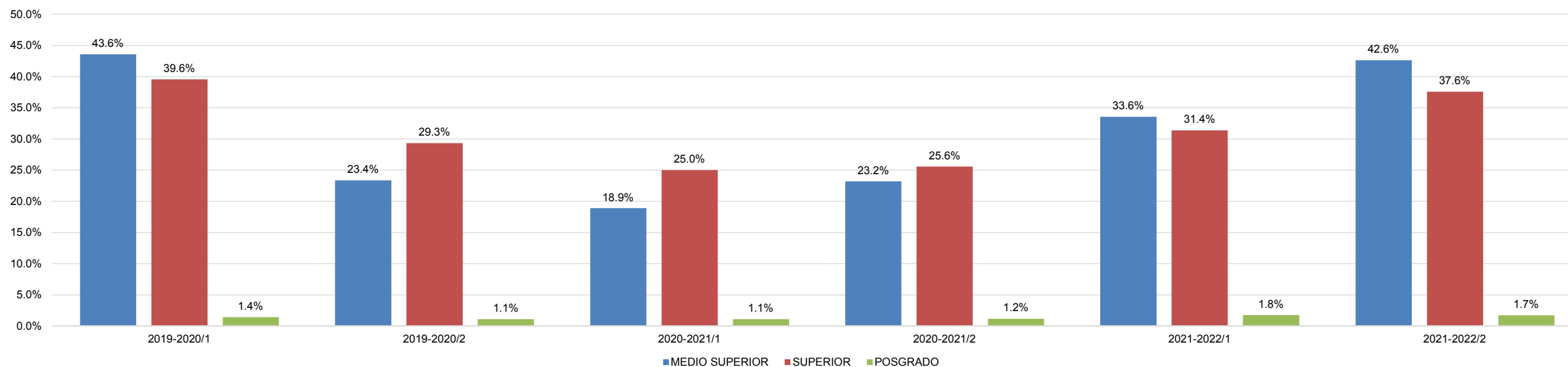


Indicador gestión 14 Índice de reprobación.

Definición: Proporción entre el número de alumnos reprobados al final del ciclo o periodo escolar, con respecto a la matrícula de inicio del mismo ciclo o periodo escolar.

NIVEL EDUCATIVO	MATRÍCULA									REPROBADOS						% REPROBACIÓN					
	2019-2020/1	2019-2020/2	2020-2021/1	2020-2021/2	2020-2021/1	2020-2021/2	2021-2022/1	2021-2022/2	2022-2023/1	2019-2020/1	2019-2020/2	2020-2021/1	2020-2021/2	2021-2022/1	2021-2022/2	2019-2020/1	2019-2020/2	2020-2021/1	2020-2021/2	2021-2022/1	2021-2022/2
INSTITUCIONAL	185,532	178,006	211,839	209,217	211,488	208,760	220,637	211,286	216,274	73,694	46,691	46,691	50,118	68,979	80,821	83.2%	52.7%	43.9%	48.8%	65.0%	80.2%
MEDIO SUPERIOR	69,098	63,155	78,000	74,509	78,000	74,509	79,464	73,065	74,434	30,129	14,752	14,752	17,281	26,672	31,152	43.6%	23.4%	18.9%	23.2%	33.6%	42.6%
SUPERIOR	109,870	108,647	127,485	128,067	127,134	127,610	134,420	131,830	135,558	43,471	31,870	31,870	32,759	42,188	49,558	39.6%	29.3%	25.0%	25.6%	31.4%	37.6%
POSGRADO	6,564	6,204	6,354	6,641	6,354	6,641	6,753	6,391	6,282	94	69	69	78	119	111	1.4%	1.1%	1.1%	1.2%	1.8%	1.7%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.



Indicador estratégico 15 Porcentaje de alumnos beneficiados con becas otorgadas.

Definición: Proporción de alumnos beneficiados, con respecto a la matrícula inscrita.

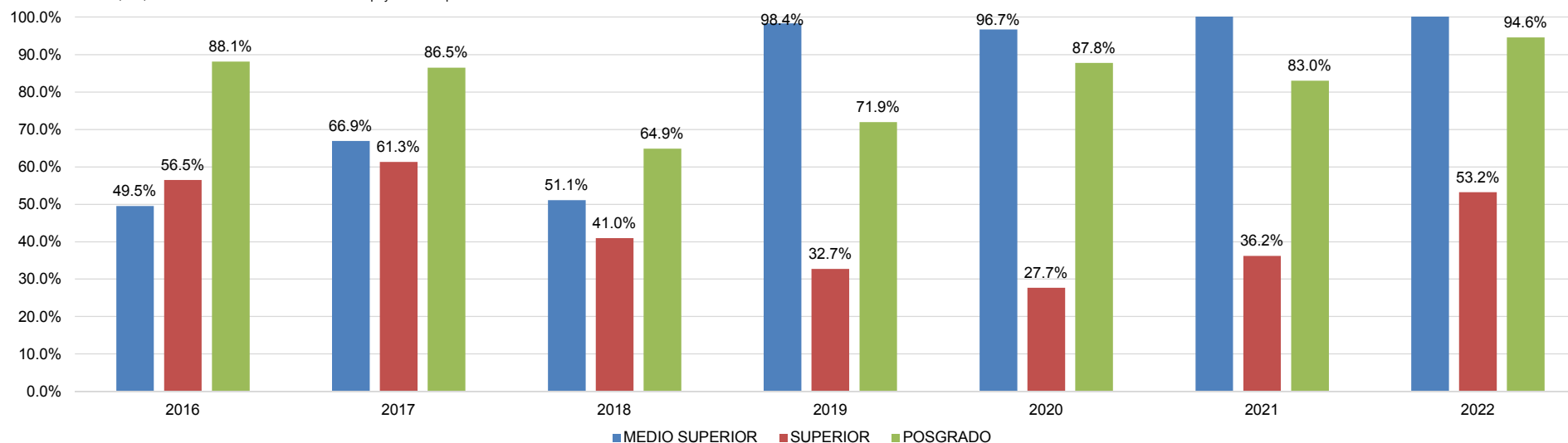
NIVEL EDUCATIVO	BECAS							MATRÍCULA							% ALUMNOS BENEFICIADOS						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	98,789	114,393	82,363	111,541	116,272	134,477	155,611	178,492	177,983	180,801	191,253	211,839	221,047	216,274	55.3%	64.3%	45.6%	58.3%	54.9%	60.8%	72.0%
MEDIO SUPERIOR	30,182	41,933	33,483	69,461	75,406	80,053	77,550	60,962	62,637	65,519	70,614	78,000	79,464	74,434	49.5%	66.9%	51.1%	98.4%	96.7%	100.7%	104.2%
SUPERIOR	62,449	66,364	44,438	37,358	35,287	48,819	72,120	110,544	108,296	108,436	114,075	127,485	134,830	135,558	56.5%	61.3%	41.0%	32.7%	27.7%	36.2%	53.2%
POSGRADO	6,158	6,096	4,442	4,722	5,579	5,605	5,941	6,986	7,050	6,846	6,564	6,354	6,753	6,282	88.1%	86.5%	64.9%	71.9%	87.8%	83.0%	94.6%

Fuente: Dirección de Apoyos a Estudiantes (antes Dirección de Servicios Estudiantiles), Dirección de Posgrado, IPN

Nota 1: A partir del año fiscal 2014, la Dirección de Servicios Estudiantiles reporta las becas RESEMS - SEP y PREPA SÍ - GDF las cuales eran reportadas por la Dirección de Educación Media Superior.

Nota 2: A partir de 2015 inicia el programa piloto "Trasporte IPN", este es un programa que actualmente sólo aplica en CICS Milpa Alta (nivel superior) y no es excluyente con la beca institucional; es decir, que de las 212 becas de transporte IPN, 75 estudiantes cuentan también con una Institucional, por lo cual el número de estudiantes beneficiados adicionalmente es de 137.

Nota 3: A partir de 2015 inicia el programa de becas "Apoya tu Transporte", cabe señalar que este programa de becas es un apoyo complementario únicamente para los becarios de manutención. Por lo cual, de los 24,719 alumnos beneficiados con beca de "Manutención" en 2015, 13,191 cuentan adicionalmente con beca "Apoya tu Transporte".

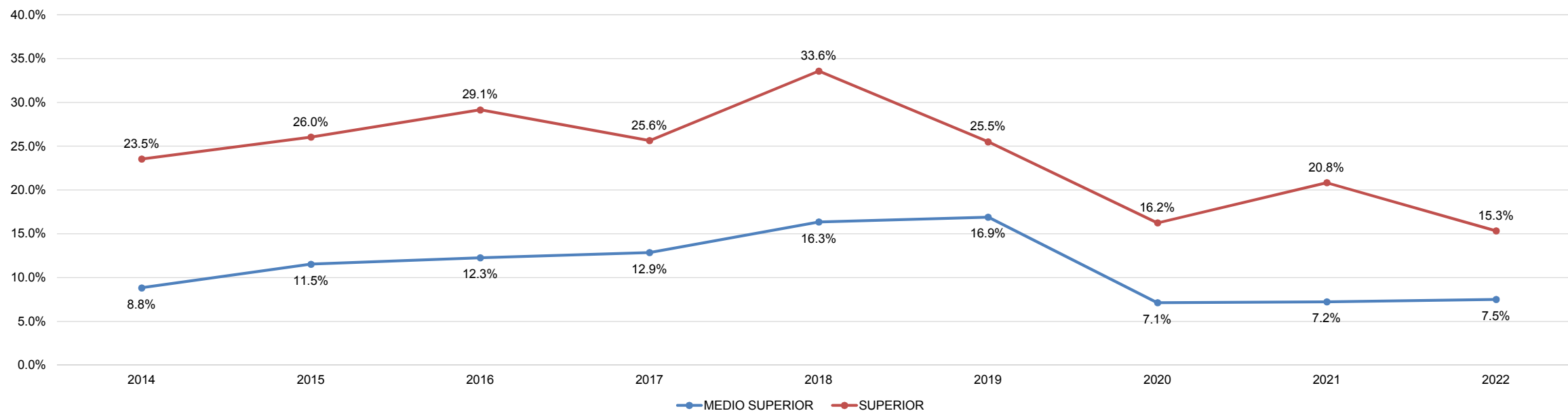


Indicador de gestión 16 Porcentaje de alumnos atendidos en lenguas extranjeras.

Definición: Proporción de alumnos atendidos en lenguas extranjeras, con respecto a la matrícula inscrita.

NIVEL EDUCATIVO	ALUMNOS ATENDIDOS EN LENGUAS EXTRANJERAS										MATRÍCULA INSCRITA										% DE ALUMNOS ATENDIDOS						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	30,987	35,283	39,681	35,809	47,108	41,023	26,270	33,816	26,368	173,225	171,179	171,506	170,933	173,955	184,689	205,485	214,294	209,992	17.9%	20.6%	23.1%	20.9%	27.1%	22.2%	12.8%	15.8%	12.6%
MEDIO SUPERIOR	5,866	7,369	7,471	8,052	10,704	11,935	5,559	5,745	5,578	66,466	63,926	60,962	62,637	65,519	70,614	78,000	79,464	74,434	8.8%	11.5%	12.3%	12.9%	16.3%	16.9%	7.1%	7.2%	7.5%
SUPERIOR	25,121	27,914	32,210	27,757	36,404	29,088	20,711	28,071	20,790	106,759	107,253	110,544	108,296	108,436	114,075	127,485	134,830	135,558	23.5%	26.0%	29.1%	25.6%	33.6%	25.5%	16.2%	20.8%	15.3%

Fuente: Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras

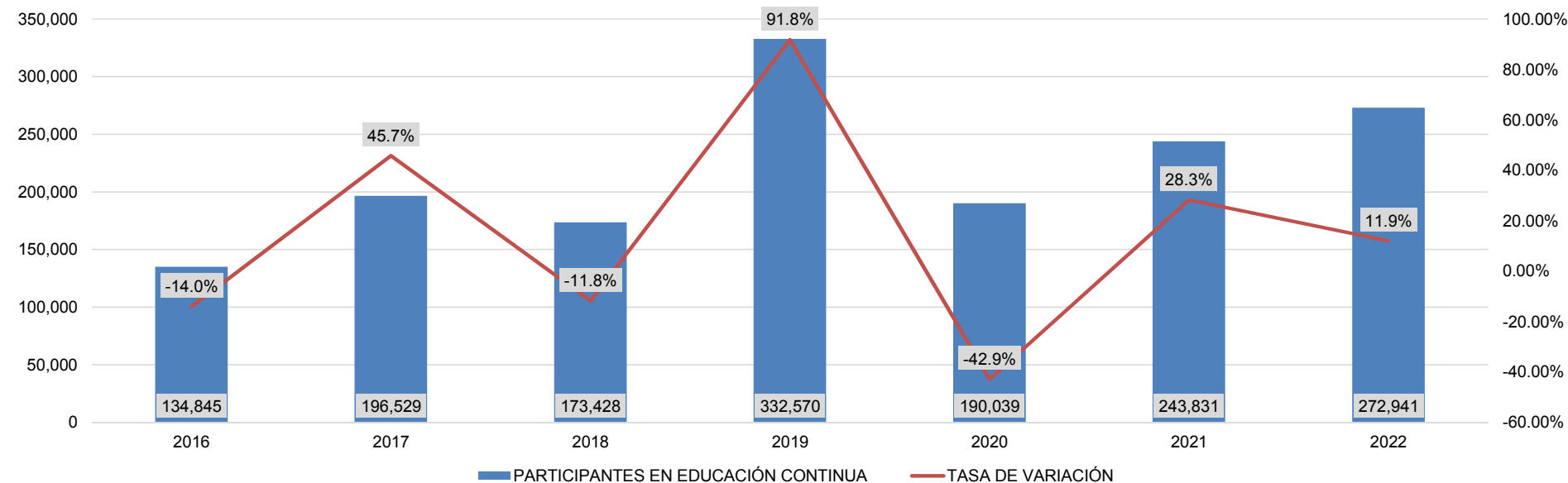


Indicador estratégico 17 Tasa de variación de participantes en educación continua.

Definición: Variación porcentual en el número de participantes en educación continua en un año, con respecto al año anterior.

CLASIFICACIÓN	PARTICIPANTES EN EDUCACIÓN CONTINUA							TASA DE VARIACIÓN						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	134,845	196,529	173,428	332,570	190,039	243,831	272,941	-14.0%	45.7%	-11.8%	91.8%	-42.9%	28.3%	11.9%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	31,184	45,763	60,560	92,505	31,191	31,204	47,499	39.5%	46.8%	32.3%	52.7%	-66.3%	0.0%	52.2%
NIVEL SUPERIOR	26,735	38,416	26,529	134,243	101,375	98,354	102,802	-26.4%	43.7%	-30.9%	406.0%	-24.5%	-3.0%	4.5%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	16,678	19,612	14,827	22,117	11,449	31,180	27,441	-4.8%	17.6%	-24.4%	49.2%	-48.2%	172.3%	-12.0%
VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL	60,248	92,738	71,512	83,705	46,024	83,093	95,199	-25.3%	53.9%	-22.9%	17.1%	-45.0%	80.5%	14.6%

Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional, IPN.



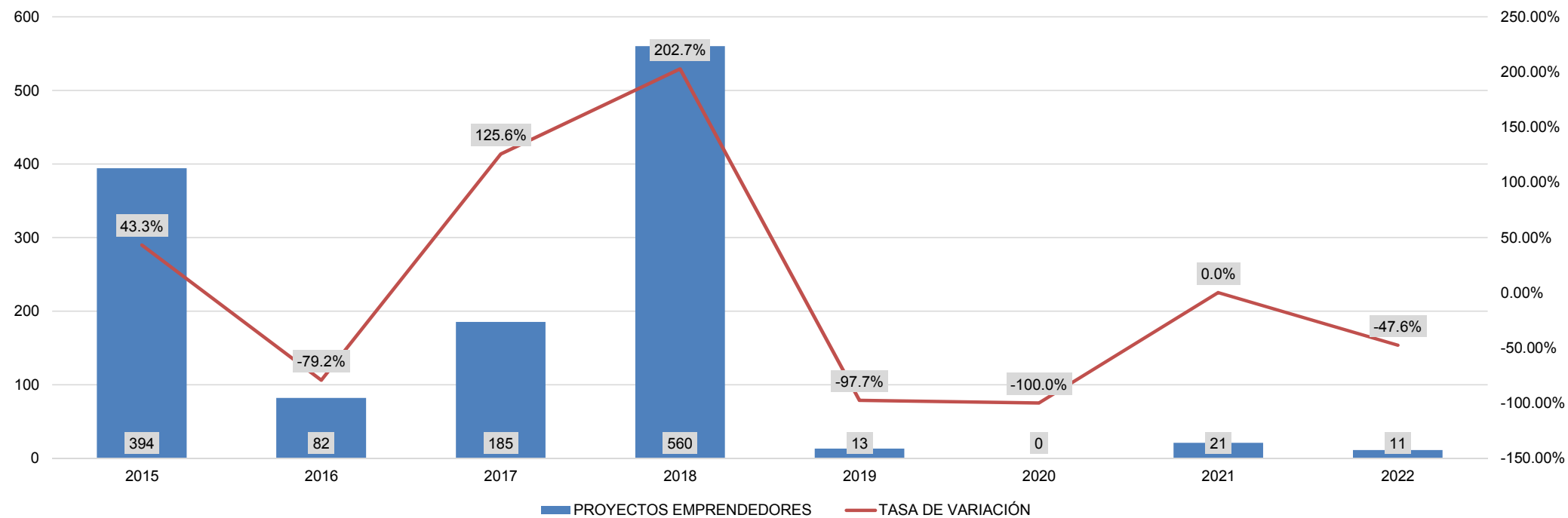
Indicador estratégico 18 Tasa de variación de los proyectos emprendedores.

Definición: Variación porcentual del número de proyectos emprendedores establecidos en un año, con respecto al año anterior.

CLASIFICACIÓN	PROYECTOS EMPRENDEDORES								TASA DE VARIACIÓN							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	394	82	185	560	13	0	21	11	43.3%	-79.2%	125.6%	202.7%	-97.7%	-100.0%	0.0%	-47.6%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	240	41	25	325	1	0	*	*	40.4%	-82.9%	-39.0%	1200.0%	-99.7%	-100.0%	0.0%	0.0%
NIVEL SUPERIOR	154	36	143	220	7	0	*	*	48.1%	-76.6%	297.2%	53.8%	-96.8%	-100.0%	0.0%	0.0%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	0	5	17	15	5	0	*	*	0.0%	100.0%	240.0%	-11.8%	-66.7%	-100.0%	0.0%	0.0%

Fuente: Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas, IPN.

*En 2021 la DIET informó que debido a la Reestructura de 2020, el modelo de emprendimiento evolucionó de proyecto emprendedor a Ideas de emprendimiento con evaluación inicial

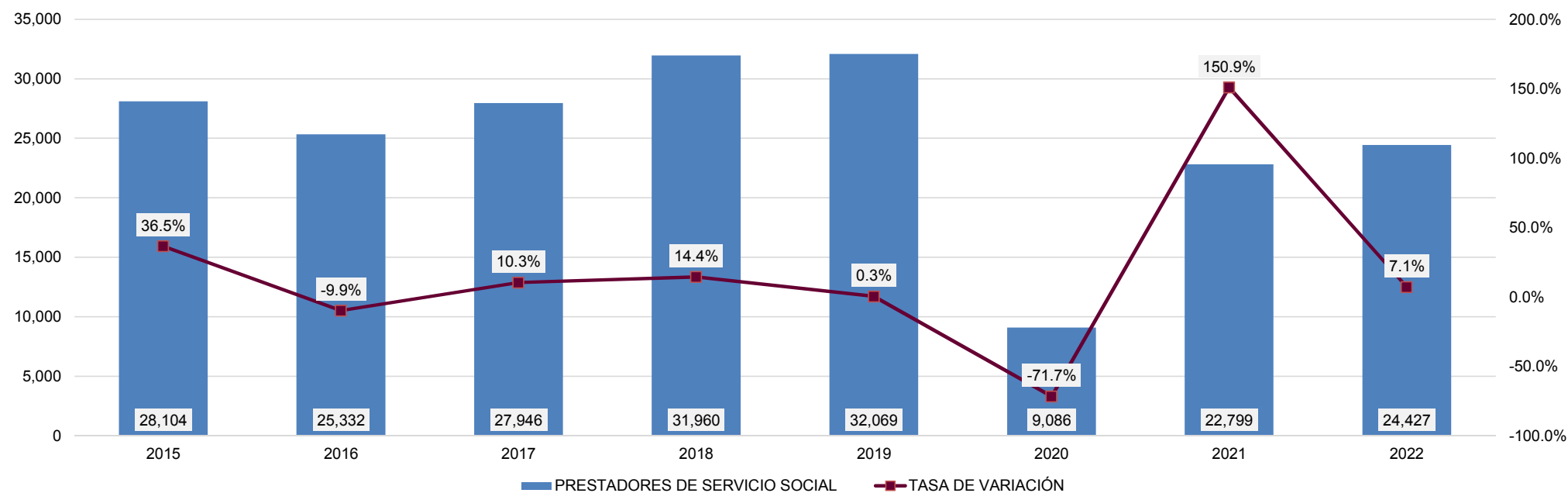


Indicador estratégico 19 Tasa de variación de prestadores de servicio social.

Definición: Variación porcentual del número de prestadores de servicio social en un año, con respecto al año anterior.

CLASIFICACIÓN	PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL								TASA DE VARIACIÓN							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	28,104	25,332	27,946	31,960	32,069	9,086	22,799	24,427	36.5%	-9.9%	10.3%	14.4%	0.3%	-71.7%	150.9%	7.1%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	10,015	9,120	9,241	10,403	11,222	2,679	6,827	6,114	45.9%	-8.9%	1.3%	12.6%	7.9%	-76.1%	128.2%	-10.4%
NIVEL SUPERIOR	17,368	15,630	18,250	21,044	20,333	6,337	15,811	17,951	34.8%	-10.0%	16.8%	15.3%	-3.4%	-68.8%	183.3%	13.5%
ESCUELAS INCORPORADAS	721	582	455	513	514	70	161	362	-15.5%	-19.3%	-21.8%	12.7%	0.2%	-86.4%	417.1%	124.8%

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social, IPN

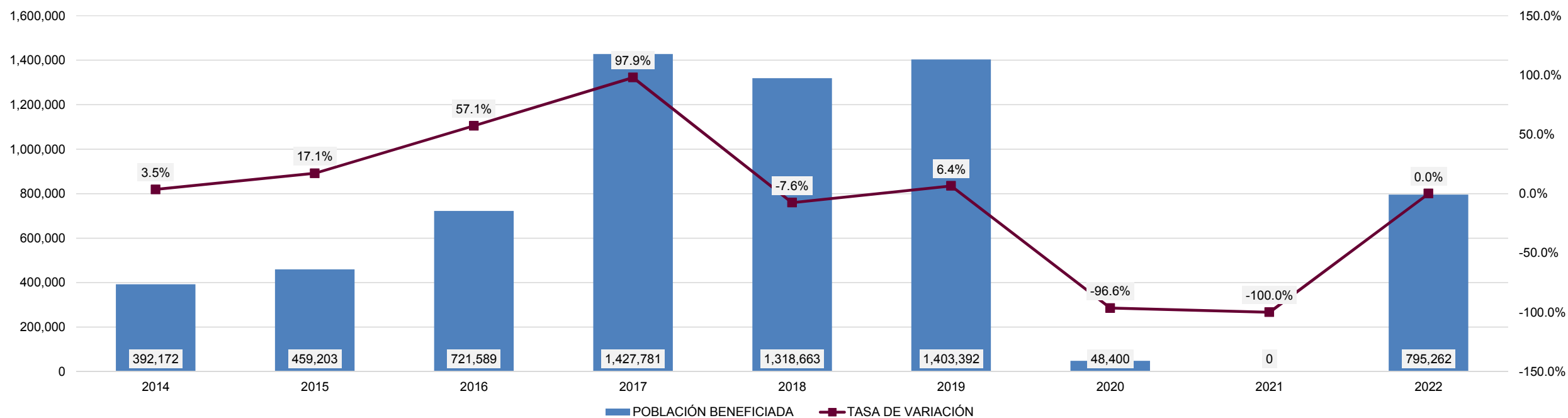


Indicador de estratégico 20 Tasa de variación de la población beneficiada en brigadas multidisciplinarias de servicio social.

Definición: Variación porcentual de la población beneficiada en brigadas de servicio social en el año, con respecto al año anterior.

CLASIFICACIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA									TASA DE VARIACIÓN								
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	392,172	459,203	721,589	1,427,781	1,318,663	1,403,392	48,400	0	795,262	3.5%	17.1%	57.1%	97.9%	-7.6%	6.4%	-96.6%	-100.0%	0.0%

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social, IPN

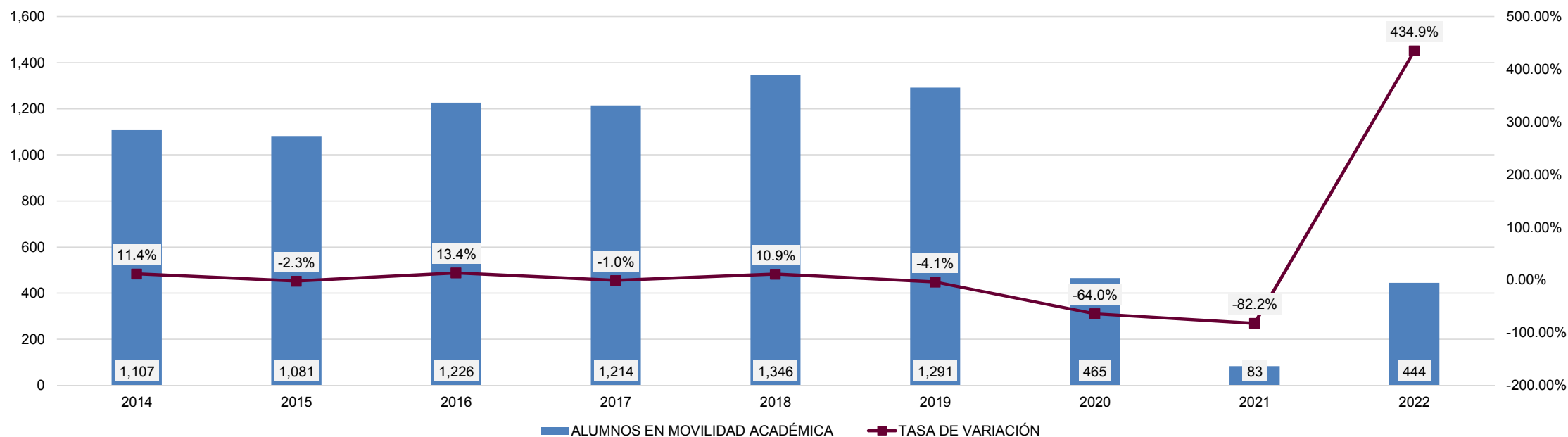


Indicador estratégico 21 Tasa de variación de alumnos en movilidad académica.

Definición: Variación porcentual de los alumnos que participan en programas de colaboración e intercambio en el que se llevan a cabo estancias en otras Instituciones de carácter académico, científico o tecnológico en el ámbito nacional e internacional durante un año, con respecto al año anterior.

CLASIFICACIÓN	ALUMNOS EN MOVILIDAD ACADÉMICA									TASA DE VARIACIÓN								
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	1,107	1,081	1,226	1,214	1,346	1,291	465	83	444	11.4%	-2.3%	13.4%	-1.0%	10.9%	-4.1%	-64.0%	-82.2%	434.9%
ALUMNOS DEL IPN	912	914	1,026	928	1,104	1,054	345	1	306	13.9%	0.2%	12.3%	-9.6%	19.0%	-4.5%	-67.3%	-99.7%	30500.0%
NACIONAL	215	178	194	132	129	297	73	0	110	15.6%	-17.2%	9.0%	-32.0%	-2.3%	130.2%	-75.4%	-100.0%	0.0%
INTERNACIONAL	697	736	832	796	975	757	272	1	196	13.3%	5.6%	13.0%	-4.3%	22.5%	-22.4%	-64.1%	-99.6%	19500.0%
ALUMNOS DE OTRAS INSTITUCIONES	195	167	200	286	242	237	120	82	138	1.0%	-14.4%	19.8%	43.0%	-15.4%	-2.1%	-49.4%	-31.7%	68.3%
NACIONAL	120	77	89	108	86	69	30	0	32	-7.7%	-35.8%	15.6%	21.3%	-20.4%	-19.8%	-56.5%	-100.0%	0.0%
INTERNACIONAL	75	90	111	178	156	168	90	82	106	19.0%	20.0%	23.3%	60.4%	-12.4%	7.7%	-46.4%	-8.9%	29.3%

Fuente: Dirección de Relaciones Internacionales, (antes Coordinación de Cooperación Académica), IPN.

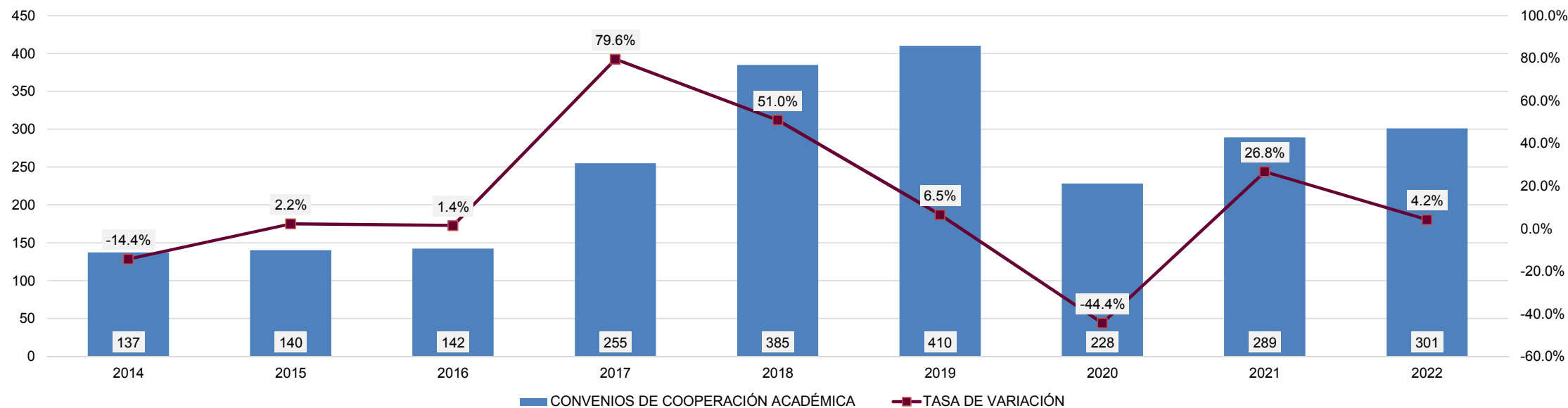


Indicador estratégico 22 Tasa de crecimiento de convenios de cooperación académica.

Definición: Variación porcentual de convenios de cooperación académica formalizados en el año, con respecto al año anterior.

SECTOR	CONVENIOS DE COOPERACIÓN ACADÉMICA										TASA DE VARIACIÓN							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	137	140	142	255	385	410	228	289	301	-14.4%	2.2%	1.4%	79.6%	51.0%	6.5%	-44.4%	26.8%	4.2%
GOBIERNO FEDERAL	16	15	19	5	30	20	15	29	12	77.8%	-6.3%	26.7%	-73.7%	500.0%	-33.3%	-25.0%	93.3%	-58.6%
GOBIERNO ESTATAL Y MUNICIPAL	7	7	10	12	39	13	18	21	11	-12.5%	0.0%	42.9%	20.0%	225.0%	-66.7%	38.5%	16.7%	-47.6%
EDUCATIVO NACIONAL	20	28	41	37	45	84	35	49	43	-23.1%	40.0%	46.4%	-9.8%	21.6%	86.7%	-58.3%	40.0%	-12.2%
SOCIAL	10	10	4	29	28	23	14	14	10	-28.6%	0.0%	-60.0%	625.0%	-3.4%	-17.9%	-39.1%	0.0%	-28.6%
PRIVADO	34	36	41	129	207	211	118	119	159	-24.4%	5.9%	13.9%	214.6%	60.5%	1.9%	-44.1%	0.8%	33.6%
ORGANISMOS, EMPRESAS Y/O INSTITUCIONES EDUCATIVAS INTERNACIONALES	50	44	27	43	36	59	28	57	66	-13.8%	-12.0%	-38.6%	59.3%	-16.3%	63.9%	-52.5%	103.6%	15.8%

Fuente: Dirección de Relaciones Internacionales, (antes Coordinación de Cooperación Académica), IPN.

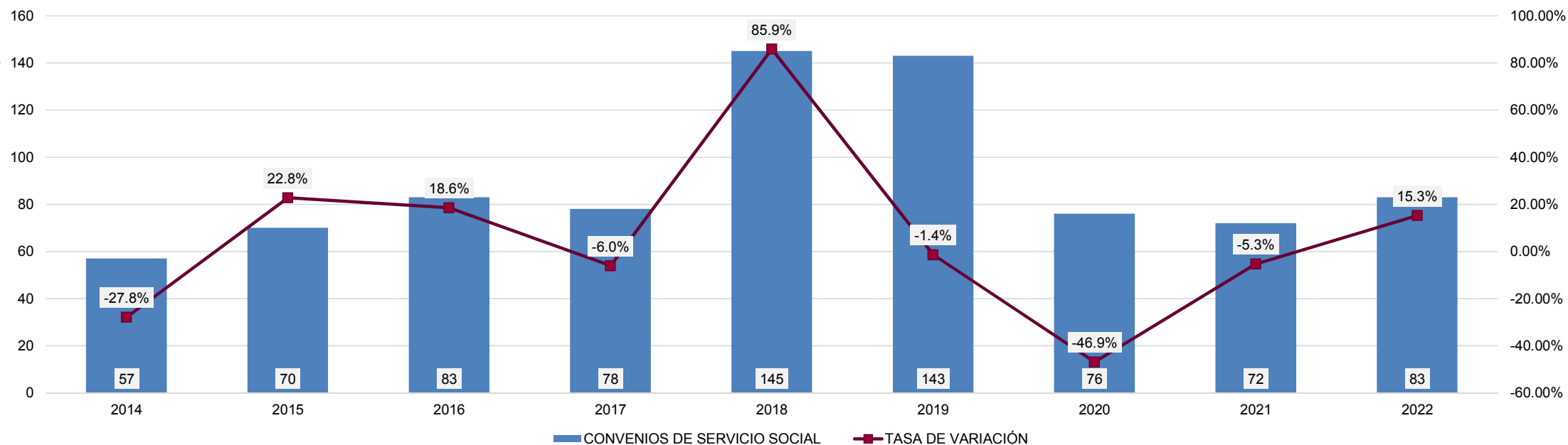


Indicador estratégico 23 Tasa de variación de convenios de servicio social.

Definición: Variación porcentual de convenios de servicio social formalizados en el año, con respecto al año anterior.

SECTOR	CONVENIOS DE SERVICIO SOCIAL										TASA DE VARIACIÓN							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	57	70	83	78	145	143	76	72	83	-27.8%	22.8%	18.6%	-6.0%	85.9%	-1.4%	-46.9%	-5.3%	15.3%
GOBIERNO FEDERAL	2	0	1	0	2	2	2	7	1	100.0%	-100.0%	100.0%	-100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	250.0%	-85.7%
GOBIERNO ESTATAL Y MUNICIPAL	0	2	1	1	4	1	3	4	2	-100.0%	100.0%	-50.0%	0.0%	300.0%	-75.0%	200.0%	33.3%	-50.0%
EDUCATIVO NACIONAL	0	3	3	3	1	6	3	2	7	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	-66.7%	500.0%	-50.0%	-33.3%	250.0%
SOCIAL	11	15	14	17	16	15	5	8	2	-42.1%	36.4%	-6.7%	21.4%	-5.9%	-6.3%	-66.7%	60.0%	-75.0%
PRIVADO	44	50	64	57	122	119	63	51	71	-22.8%	13.6%	28.0%	-10.9%	114.0%	-2.5%	-47.1%	-19.0%	39.2%

Fuente: Dirección de Relaciones Internacionales, IPN.

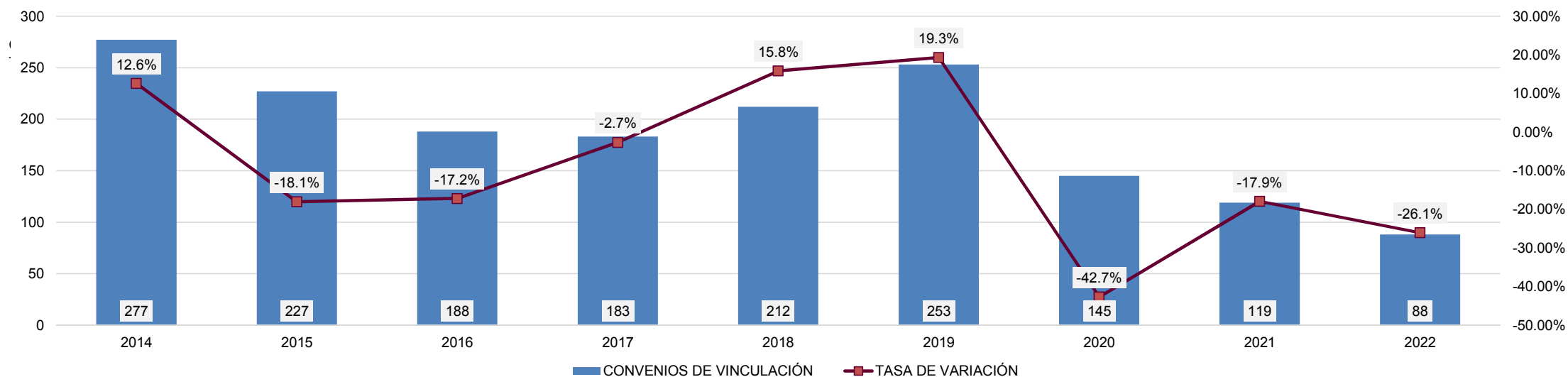


Indicador estratégico 24 Tasa de variación de convenios de vinculación.

Definición: Variación porcentual de convenios de vinculación formalizados en el año, con respecto al año anterior.

SECTOR	CONVENIOS DE VINCULACIÓN										TASA DE VARIACIÓN								
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
INSTITUCIONAL	277	227	188	183	212	253	145	119	88	12.6%	-18.1%	-17.2%	-2.7%	15.8%	19.3%	-42.7%	-17.9%	-26.1%	
GOBIERNO FEDERAL	117	57	76	87	83	56	52	57	43	15.8%	-51.3%	100.0%	14.5%	100.0%	-32.5%	-7.1%	9.6%	-24.6%	
GOBIERNO ESTATAL Y MUNICIPAL	52	100	55	47	71	95	31	17	21	-26.8%	100.0%	-45.0%	-14.5%	51.1%	33.8%	-67.4%	-45.2%	23.5%	
EDUCATIVO NACIONAL	5	0	0	1	0	15	0	3	1	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%	-100.0%	100.0%	-100.0%	0.0%	-66.7%	
SOCIAL	17	19	14	1	0	8	10	3	8	0.0%	11.8%	-26.3%	-92.9%	-100.0%	100.0%	25.0%	-70.0%	166.7%	
PRIVADO	86	51	43	47	56	77	52	38	15	91.1%	-40.7%	-15.7%	9.3%	19.1%	37.5%	-32.5%	-26.9%	-60.5%	
ORGANISMOS, EMPRESAS Y/O INSTITUCIONES EDUCATIVAS INTERNACIONALES					2	2	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	-100.0%	0.0%	-100.0%	

Fuente: Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica (antes Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial), IPN.

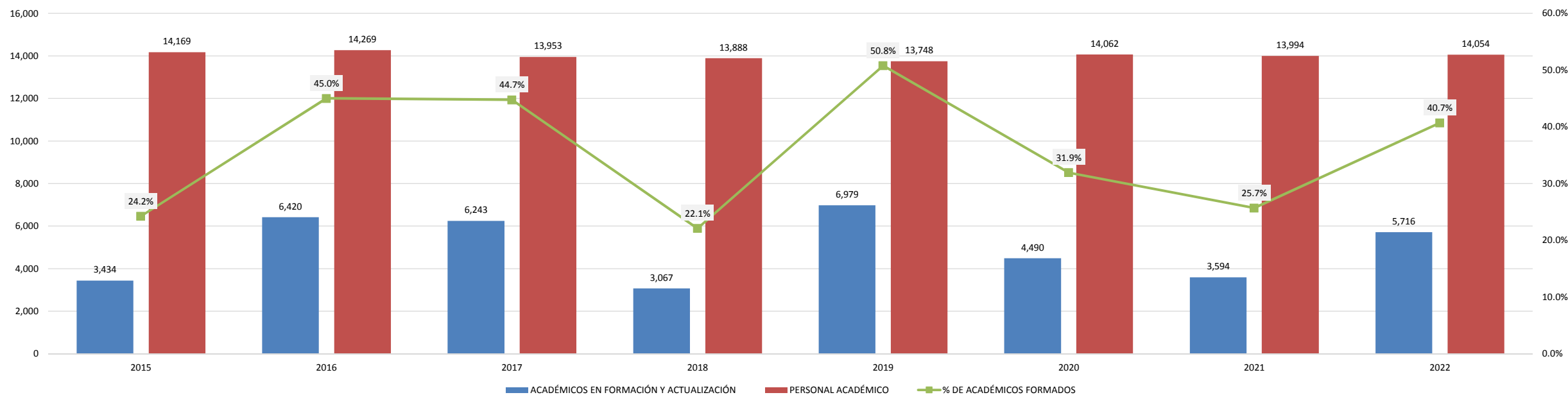


Indicador de gestión 25 Porcentaje de académicos en acciones de formación y actualización profesional

Definición: Proporción de académicos formados y actualizados, con respecto al total del personal académico.

CLASIFICACIÓN	ACADÉMICOS EN FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN								PERSONAL ACADÉMICO								% DE ACADÉMICOS FORMADOS							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	3,434	6,420	6,243	3,067	6,979	4,490	3,594	5,716	14,169	14,269	13,953	13,888	13,748	14,062	13,994	14,054	24.2%	45.0%	44.7%	22.1%	50.8%	31.9%	25.7%	40.7%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	1,752	3,010	2,977	1,274	3,035	1,621	1,720	2,620	4,540	4,443	4,285	4,209	4,164	4,514	4,233	4,191	38.6%	67.7%	69.5%	30.3%	72.9%	35.9%	40.6%	62.5%
NIVEL SUPERIOR	1,682	3,410	3,266	1,793	3,944	2,869	1,874	3,096	9,629	9,826	9,668	9,679	9,584	9,548	9,761	9,863	17.5%	34.7%	33.8%	18.5%	41.2%	30.0%	19.2%	31.4%

Fuente: Dirección de Capital Humano, Dirección de Educación Media Superior, Dirección de Educación Superior, DFIE (antes CGFIE).

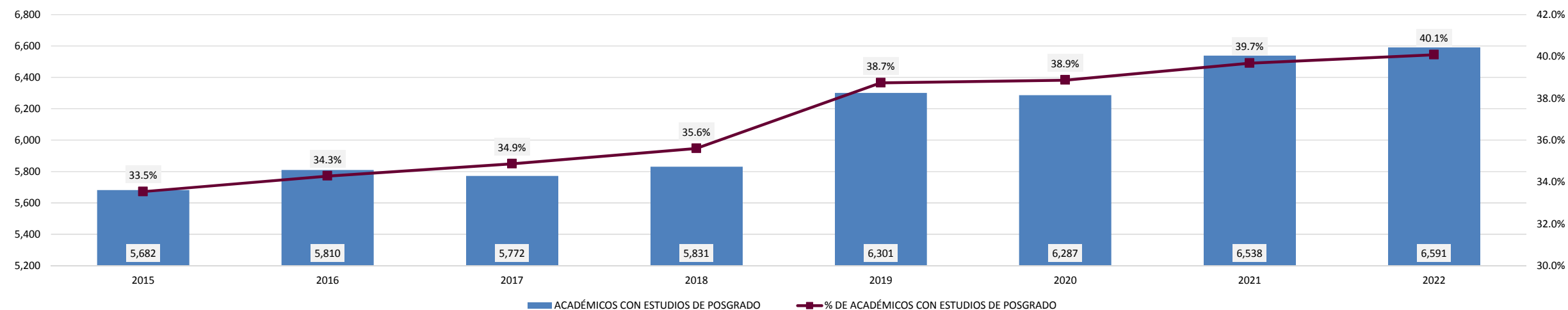


Indicador de gestión 26 Porcentaje de académicos con estudios de posgrado

Definición: Proporción de académicos con estudios de posgrado, con respecto al total del personal académico.

CLASIFICACIÓN	ACADÉMICOS CON ESTUDIOS DE POSGRADO								PERSONAL ACADÉMICO								% DE ACADÉMICOS CON ESTUDIOS DE POSGRADO							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	5,682	5,810	5,772	5,831	6,301	6,287	6,538	6,591	16,942	16,947	16,556	16,380	16,265	16,175	16,478	16,445	33.5%	34.3%	34.9%	35.6%	38.7%	38.9%	39.7%	40.1%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	780	778	762	788	941	935	981	1,007	4,540	4,443	4,285	4,209	4,164	4,154	4,233	4,191	17.2%	17.5%	17.8%	18.7%	22.6%	22.5%	23.2%	24.0%
NIVEL SUPERIOR	3,804	3,922	3,903	3,949	4,182	4,203	4,383	4,450	9,629	9,826	9,668	9,679	9,584	9,548	9,761	9,863	39.5%	39.9%	40.4%	40.8%	43.6%	44.0%	44.9%	45.1%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	812	824	821	817	851	838	859	841	1,150	1,145	1,139	1,113	1,119	1,109	1,133	1,095	70.6%	72.0%	72.1%	73.4%	76.1%	75.6%	75.8%	76.8%
VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL	60	55	48	45	52	44	41	32	215	206	181	166	167	151	148	127	27.9%	26.7%	26.5%	27.1%	31.1%	29.1%	27.7%	25.2%
ADMINISTRATIVA	226	231	238	232	275	267	274	261	1,408	1,327	1,283	1,213	1,231	1,213	1,203	1,169	16.1%	17.4%	18.6%	19.1%	22.3%	22.0%	22.8%	22.3%

Fuente: Dirección de Capital Humano, IPN.

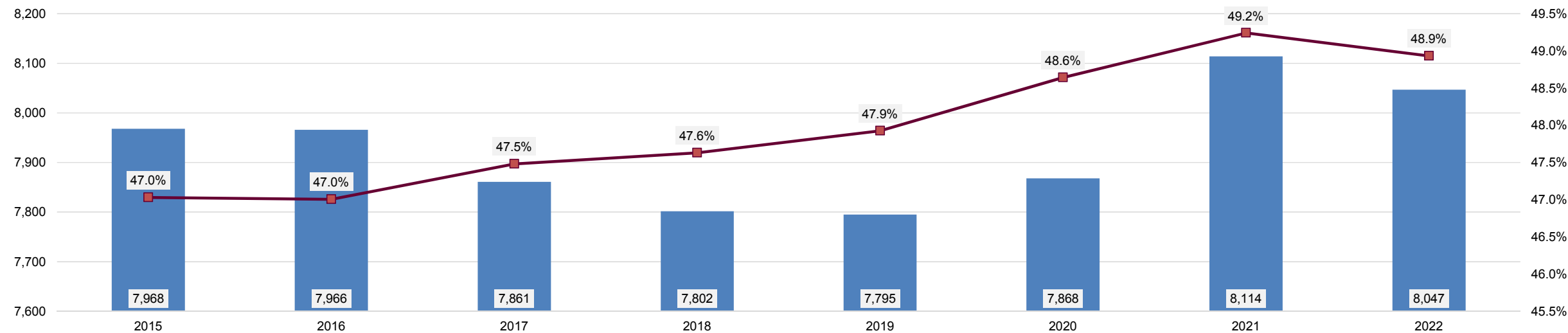


Indicador de gestión 27 Porcentaje de académicos de tiempo completo

Definición: Proporción de académicos de tiempo completo, con respecto al total del personal académico.

CLASIFICACIÓN	ACADÉMICOS DE TIEMPO COMPLETO								PERSONAL ACADÉMICO								% DE ACADÉMICOS DE TIEMPO COMPLETO							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	7,968	7,966	7,861	7,802	7,795	7,868	8,114	8,047	16,942	16,947	16,556	16,380	16,265	16,175	16,478	16,445	47.0%	47.0%	47.5%	47.6%	47.9%	48.6%	49.2%	48.9%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	1,212	1,212	1,186	1,227	1,246	1,324	1,353	1,319	4,540	4,443	4,285	4,209	4,164	4,154	4,233	4,191	26.7%	27.3%	27.7%	29.2%	29.9%	31.9%	32.0%	31.5%
NIVEL SUPERIOR	4,443	4,526	4,528	4,520	4,492	4,516	4,726	4,763	9,629	9,826	9,668	9,679	9,584	9,548	9,761	9,863	46.1%	46.1%	46.8%	46.7%	46.9%	47.3%	48.4%	48.3%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	1,081	1,070	1,056	1,027	1,021	1,014	1,032	1,000	1,150	1,145	1,139	1,113	1,119	1,109	1,133	1,095	94.0%	93.4%	92.7%	92.3%	91.2%	91.4%	91.1%	91.3%
EDUCACIÓN CONTINUA	142	133	112	109	108	99	95	79	215	206	181	166	167	151	148	127	66.0%	64.6%	61.9%	65.7%	64.7%	65.6%	64.2%	62.2%
ADMINISTRATIVA	1,090	1,025	979	919	928	915	908	886	1,408	1,327	1,283	1,213	1,231	1,213	1,203	1,169	77.4%	77.2%	76.3%	75.8%	75.4%	75.4%	75.5%	75.8%

Fuente: Dirección de Capital Humano, IPN.

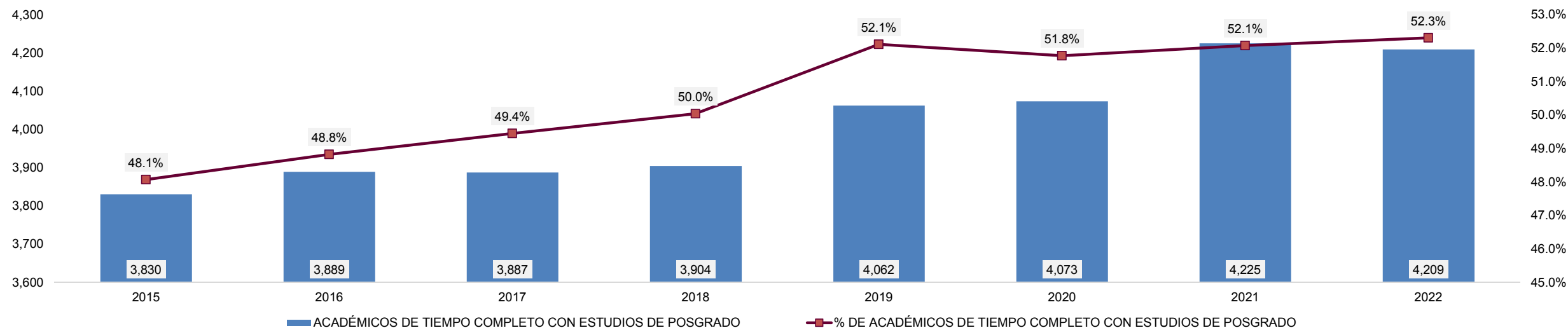


Indicador de gestión 28 Porcentaje de académicos de tiempo completo con estudios de posgrado

Definición: Proporción de académicos de tiempo completo, con respecto al total del personal académico.

CLASIFICACIÓN	ACADÉMICOS DE TIEMPO COMPLETO CON ESTUDIOS DE POSGRADO								ACADÉMICOS DE TIEMPO COMPLETO								% DE ACADÉMICOS DE TIEMPO COMPLETO CON ESTUDIOS DE POSGRADO							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	3,830	3,889	3,887	3,904	4,062	4,073	4,225	4,209	7,968	7,966	7,861	7,802	7,795	7,868	8,114	8,047	48.1%	48.8%	49.4%	50.0%	52.1%	51.8%	52.1%	52.3%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	381	382	374	386	440	463	488	480	1,212	1,212	1,186	1,227	1,246	1,324	1,353	1,319	31.4%	31.5%	31.5%	31.5%	35.3%	35.0%	36.1%	36.4%
NIVEL SUPERIOR	2,431	2,488	2,511	2,529	2,583	2,590	2,695	2,712	4,443	4,526	4,528	4,520	4,492	4,516	4,726	4,763	54.7%	55.0%	55.5%	56.0%	57.5%	57.4%	57.0%	56.9%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	788	791	784	779	795	783	802	785	1,081	1,070	1,056	1,027	1,021	1,014	1,032	1,000	72.9%	73.9%	74.2%	75.9%	77.9%	77.2%	77.7%	78.5%
EDUCACIÓN CONTINUA	41	36	30	31	35	32	30	25	142	133	112	109	108	99	95	79	28.9%	27.1%	26.8%	28.4%	32.4%	32.3%	31.6%	31.6%
ADMINISTRATIVA	189	192	188	179	209	205	210	207	1,090	1,025	979	919	928	915	908	886	17.3%	18.7%	19.2%	19.5%	22.5%	22.4%	23.1%	23.4%

Fuente: Dirección de Capital Humano, IPN.

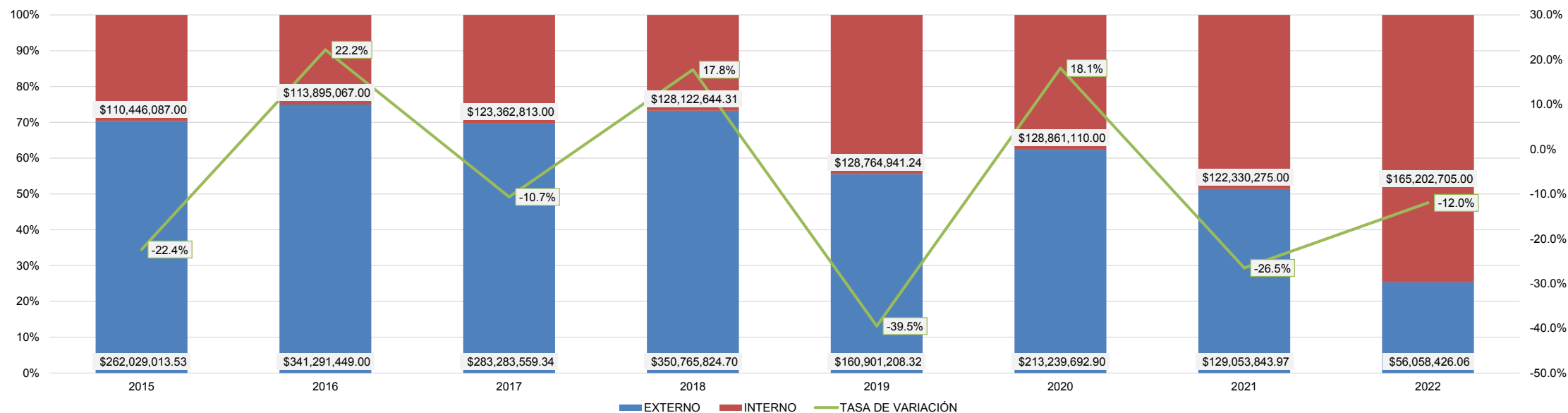


Indicador de gestión 29 Tasa de variación en el financiamiento a la investigación.

Definición: Variación porcentual de los recursos destinados a la investigación en el año, con respecto al año anterior.

CLASIFICACIÓN	FINANCIAMIENTO A LA INVESTIGACIÓN								TASA DE VARIACIÓN							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAL	\$ 372,475,100.53	\$ 455,186,516.00	\$ 406,646,372.34	\$ 478,888,469.01	\$ 289,666,149.56	\$ 342,100,802.90	\$ 251,384,118.97	\$ 221,261,131.06	-22.4%	22.2%	-10.7%	17.8%	-39.5%	18.1%	-26.5%	-12.0%
EXTERNO	\$ 262,029,013.53	\$ 341,291,449.00	\$ 283,283,559.34	\$ 350,765,824.70	\$ 160,901,208.32	\$ 213,239,692.90	\$ 129,053,843.97	\$ 56,058,426.06	-31.1%	30.2%	-17.0%	23.8%	-54.1%	32.5%	-39.5%	-56.6%
INTERNO	\$ 110,446,087.00	\$ 113,895,067.00	\$ 123,362,813.00	\$ 128,122,644.31	\$ 128,764,941.24	\$ 128,861,110.00	\$ 122,330,275.00	\$ 165,202,705.00	11.0%	3.1%	8.3%	3.9%	0.5%	0.1%	-5.1%	35.0%

Fuente: Dirección de Investigación, IPN.

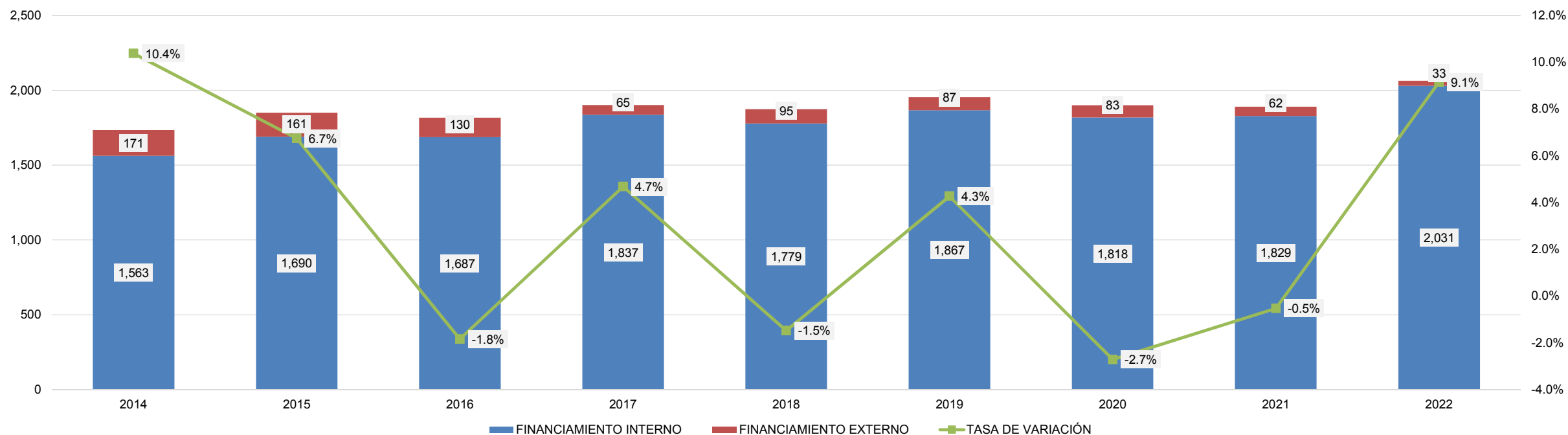


Indicador estratégico 30 Tasa de variación en los proyectos de investigación.

Definición: Variación porcentual en los proyectos de investigación en el año, con respecto al año anterior.

CLASIFICACIÓN	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN										TASA DE VARIACIÓN							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	1,734	1,851	1,817	1,902	1,874	1,954	1,901	1,891	2,064	10.4%	6.7%	-1.8%	4.7%	-1.5%	4.3%	-2.7%	-0.5%	9.1%
FINANCIAMIENTO INTERNO	1,563	1,690	1,687	1,837	1,779	1,867	1,818	1,829	2,031	7.6%	8.1%	-0.2%	8.9%	-3.2%	4.9%	-2.6%	0.6%	11.0%
FINANCIAMIENTO EXTERNO	171	161	130	65	95	87	83	62	33	44.9%	-5.8%	-19.3%	-50.0%	46.2%	-8.4%	-4.6%	-25.3%	-46.8%

Fuente: Dirección de Investigación, IPN.

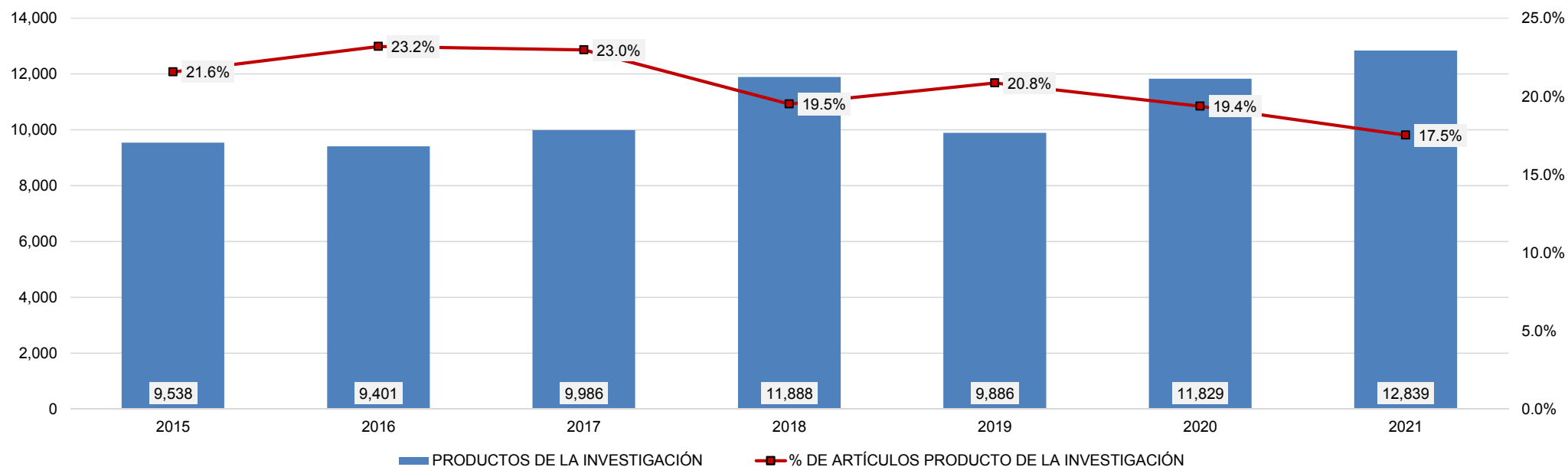


Indicador de gestión 31 Porcentaje de artículos producto de la investigación.

Definición: Proporción de artículos producto de la investigación, con respecto al total de los productos de la investigación.

CLASIFICACIÓN DE LAS UNIDADES	ARTÍCULOS							PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN							% DE ARTÍCULOS PRODUCTO DE LA INVESTIGACIÓN						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
INSTITUCIONAL	2,057	2,180	2,293	2,319	2,061	2,290	2,249	9,538	9,401	9,986	11,888	9,886	11,829	12,839	21.6%	23.2%	23.0%	19.5%	20.8%	19.4%	17.5%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	62	59	61	38	19	13	24	830	536	768	586	628	620	652	7.5%	11.0%	7.9%	6.5%	3.0%	2.1%	3.7%
NIVEL SUPERIOR	1,133	1,237	1,336	1,351	1,166	1,350	1,386	5,204	5,327	5,748	7,041	5,466	6,947	7,498	21.8%	23.2%	23.2%	19.2%	21.3%	19.4%	18.5%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	799	820	843	893	829	882	786	3,266	3,302	3,235	4,045	3,636	4,058	4,385	24.5%	24.8%	26.1%	22.1%	22.8%	21.7%	17.9%
ADMINISTRATIVA	63	64	53	37	47	45	53	238	236	235	216	156	204	304	26.5%	27.1%	22.6%	17.1%	30.1%	22.1%	17.4%

Fuente: Dirección de Investigación, IPN.

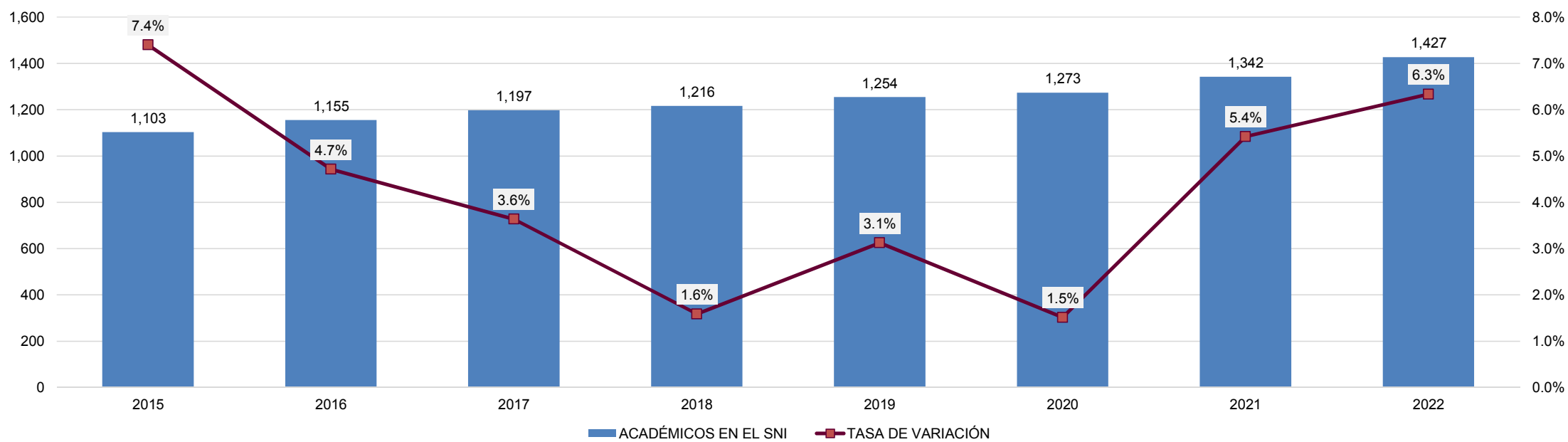


Indicador de gestión 32 Tasa de variación de académicos en el Sistema Nacional de Investigadores.

Definición: Variación porcentual de académicos en el Sistema Nacional de Investigadores en el año, con respecto al año anterior.

NIVEL	ACADÉMICOS EN EL SNI								TASA DE VARIACIÓN							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	1,103	1,155	1,197	1,216	1,254	1,273	1,342	1,427	7.4%	4.7%	3.6%	1.6%	3.1%	1.5%	5.4%	6.3%
CANDIDATO	192	192	204	194	213	187	196	181	6.1%	0.0%	6.3%	-4.9%	9.8%	-12.2%	4.8%	-7.7%
NIVEL I	691	728	740	747	759	786	820	892	7.6%	5.4%	1.6%	0.9%	1.6%	3.6%	4.3%	8.8%
NIVEL II	166	179	194	210	210	222	247	265	1.8%	7.8%	8.4%	8.2%	0.0%	5.7%	11.3%	7.3%
NIVEL III	54	56	59	65	72	78	79	89	31.7%	3.7%	5.4%	10.2%	10.8%	8.3%	1.3%	12.7%

Fuente: Dirección de Investigación, IPN.

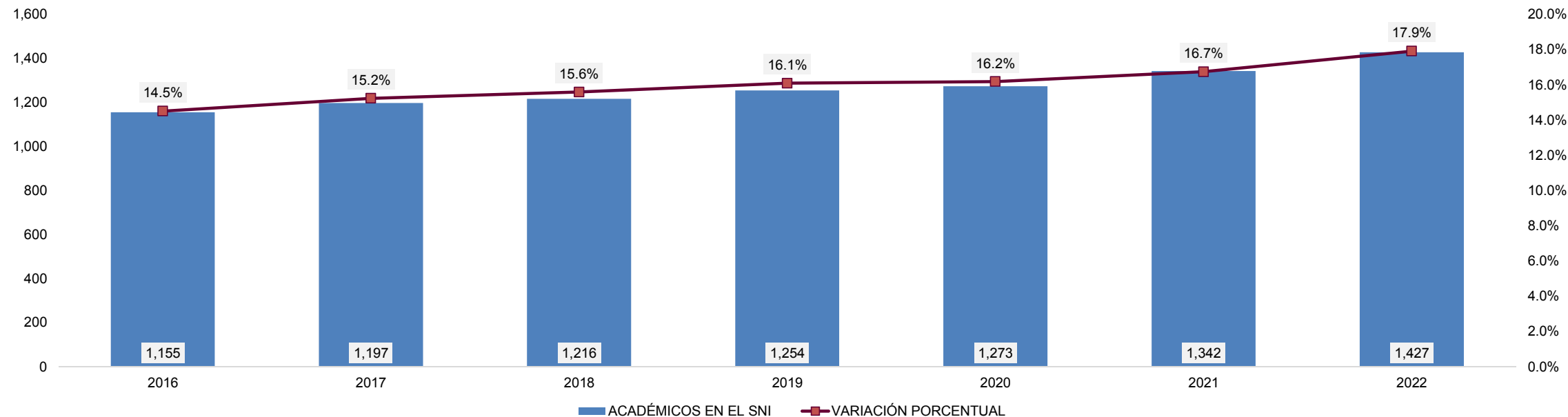


Indicador de gestión 33 Porcentaje de académicos en el Sistema Nacional de Investigadores.

Definición: Proporción de académicos en el Sistema Nacional de Investigadores, con respecto al total de académicos de tiempo completo.

CLASIFICACIÓN	ACADÉMICOS EN EL SNI							ACADÉMICOS DE TIEMPO COMPLETO							% DE ACADÉMICOS EN EL SNI						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	1,155	1,197	1,216	1,254	1,273	1,342	1,427	7,966	7,861	7,802	7,795	7,868	8,019	7,968	14.5%	15.2%	15.6%	16.1%	16.2%	16.7%	17.9%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	4	5	7	7	8	18	18	1,212	1,186	1,227	1,246	1,324	1,353	1,319	0.3%	0.4%	0.6%	0.6%	0.6%	1.3%	1.4%
NIVEL SUPERIOR	716	744	757	780	777	807	880	4,526	4,528	4,520	4,492	4,516	4,726	4,763	15.8%	16.4%	16.7%	17.4%	17.2%	17.1%	18.5%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	409	421	424	439	458	486	500	1,070	1,056	1,027	1,021	1,014	1,032	1,000	38.2%	39.9%	41.3%	43.0%	45.2%	47.1%	50.0%
ADMINISTRATIVA	26	27	28	28	30	31	29	1,158	1,091	1,028	1,036	1,014	908	886	2.2%	2.5%	2.7%	2.7%	3.0%	3.4%	3.3%

Fuente: Dirección de Investigación, IPN.

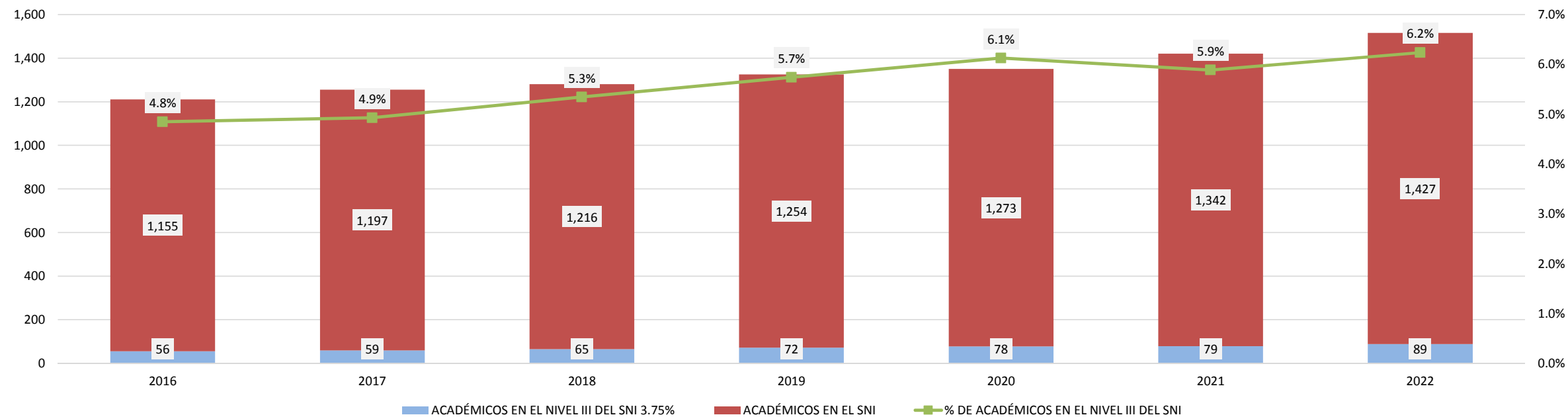


Indicador de gestión 34 Porcentaje de académicos en el nivel III del Sistema Nacional de Investigadores.

Definición: Proporción de académicos en el nivel III del Sistema Nacional de Investigadores, con respecto al total de académicos en el SNI.

CLASIFICACIÓN	ACADÉMICOS EN EL NIVEL III DEL SNI							ACADÉMICOS EN EL SNI							% DE ACADÉMICOS EN EL NIVEL III DEL SNI						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	56	59	65	72	78	79	89	1,155	1,197	1,216	1,254	1,273	1,342	1,427	4.8%	4.9%	5.3%	5.7%	6.1%	5.9%	6.2%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	0	0	0	0	0	0	0	4	5	7	7	8	18	18	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
NIVEL SUPERIOR	42	45	48	50	55	56	63	716	744	757	780	777	807	880	5.9%	6.0%	6.3%	6.4%	7.1%	6.9%	7.2%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	13	14	17	21	21	23	26	409	421	424	439	458	486	500	3.2%	3.3%	4.0%	4.8%	4.6%	4.7%	5.2%
ADMINISTRATIVA	1	0	0	1	2	0	0	26	27	28	28	30	31	29	3.8%	0.0%	0.0%	3.6%	6.7%	0.0%	0.0%

Fuente: Dirección de Investigación, IPN.

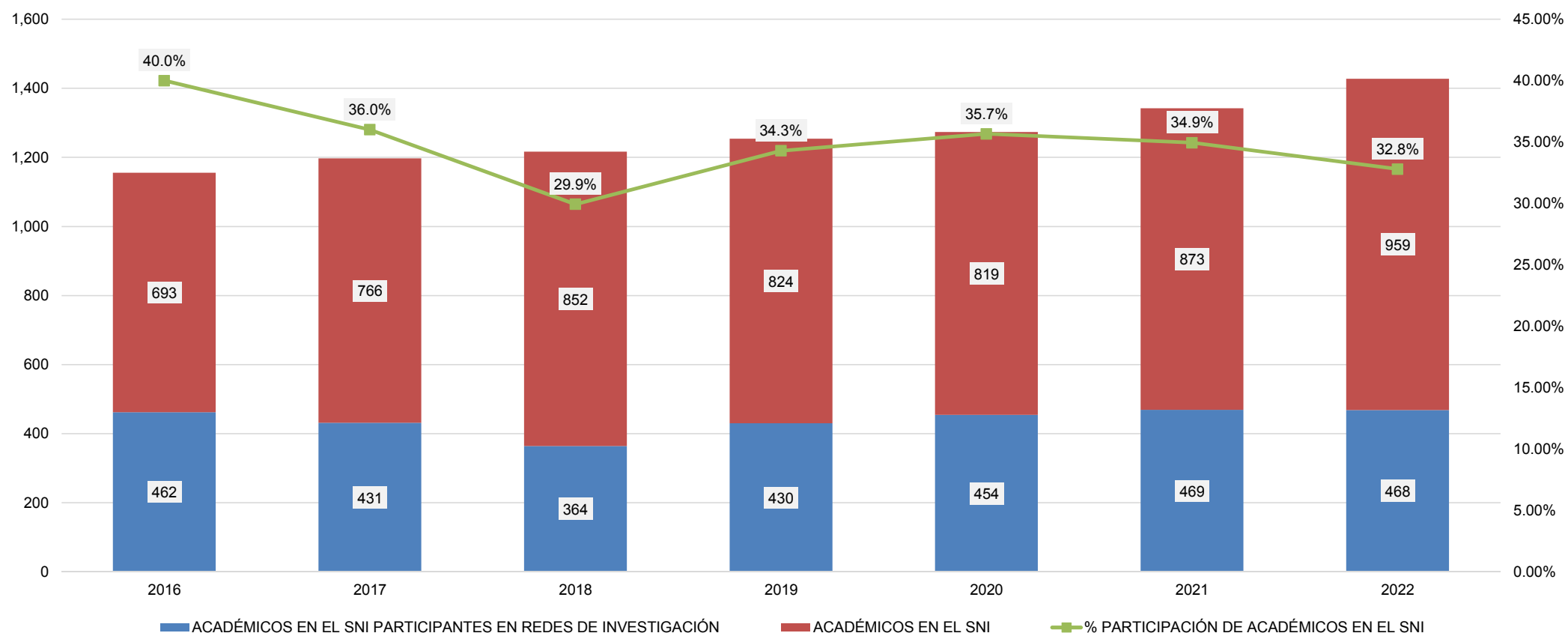


Indicador de gestión 35 Porcentaje de participación de académicos en el Sistema Nacional de Investigadores en redes de investigación.

Definición: Proporción de académicos en el Sistema Nacional de Investigadores participantes de la redes de investigación, con respecto al total de académicos en el Sistema Nacional de Investigadores.

CLASIFICACIÓN	ACADÉMICOS EN EL SNI PARTICIPANTES EN REDES DE INVESTIGACIÓN							ACADÉMICOS EN EL SNI							% PARTICIPACIÓN DE ACADÉMICOS EN EL SNI						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	462	431	364	430	454	469	468	1,155	1,197	1,216	1,254	1,273	1,342	1,427	40.0%	36.0%	29.9%	34.3%	35.7%	34.9%	32.8%

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN.

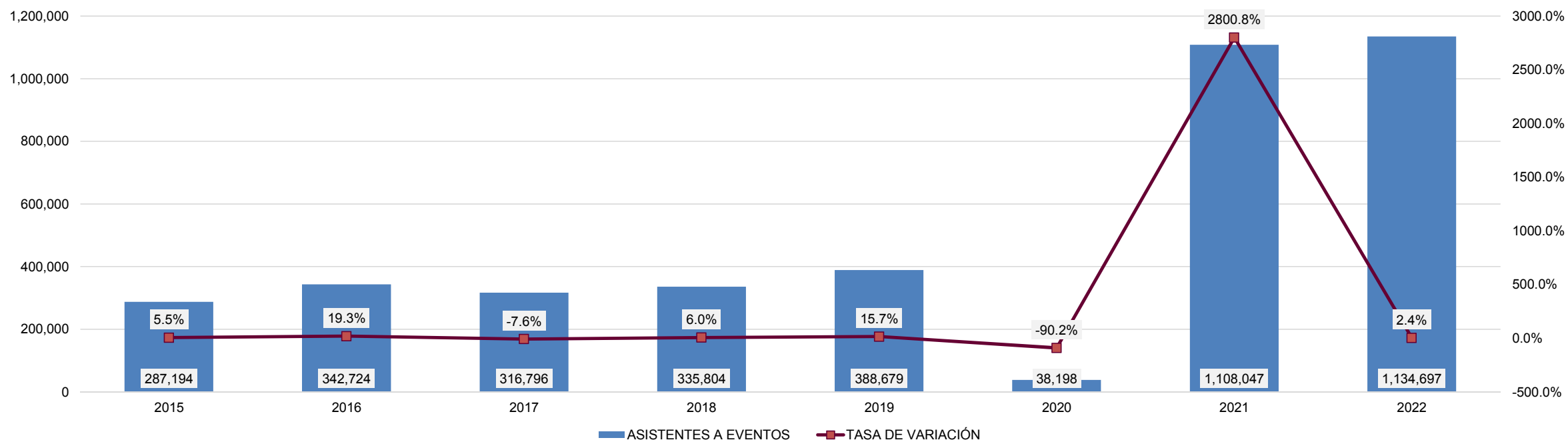


Indicador de gestión 36 Tasa de variación de asistentes a eventos de divulgación de ciencia y tecnología.

Definición: Variación porcentual de asistentes a eventos de divulgación de ciencia y tecnología en el año, con respecto al año anterior.

CLASIFICACIÓN	ASISTENTES A EVENTOS								TASA DE VARIACIÓN							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	287,194	342,724	316,796	335,804	388,679	38,198	1,108,047	1,134,697	5.5%	19.3%	-7.6%	6.0%	15.7%	-90.2%	2800.8%	2.4%
Asistentes al Museo Tezozómoc	43,490	46,847	37,329	45,788	63,060	9,593	0	7,216	-3.4%	7.7%	-20.3%	22.7%	37.7%	-84.8%	-100.0%	0.0%
Asistentes al Planetario "Luis Enrique Erro"	210,531	255,685	236,955	234,140	237,447	24,094	0	31,653	3.7%	21.4%	-7.3%	-1.2%	1.4%	-89.9%	-100.0%	0.0%
Asistentes a eventos de divulgación	33,173	40,192	42,512	55,876	88,172	4,511	1,108,047	1,095,828	36.8%	21.2%	5.8%	31.4%	57.8%	-94.9%	24463.2%	-1.1%

Fuente: Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología, IPN. (Antes Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología)

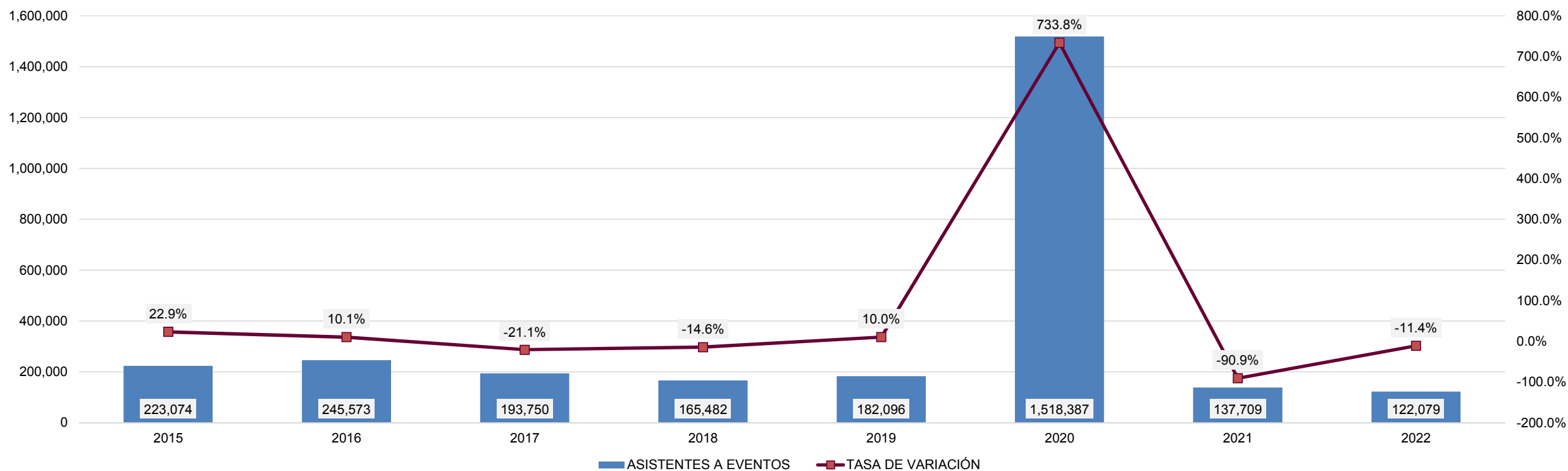


Indicador de gestión 37 Tasa de variación de asistentes a eventos de difusión de la cultura.

Definición: Variación porcentual de asistentes a eventos de difusión de la cultura en el año, con respecto al año anterior.

CLASIFICACIÓN	ASISTENTES A EVENTOS								TASA DE VARIACIÓN							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	223,074	245,573	193,750	165,482	182,096	1,518,387	137,709	122,079	22.9%	10.1%	-21.1%	-14.6%	10.0%	733.8%	-90.9%	-11.4%
Asistentes a eventos de difusión de la cultura	220,685	243,301	191,582	163,090	179,572	1,515,406	135,503	120,154	23.3%	10.2%	-21.3%	-14.9%	10.1%	743.9%	-91.1%	-11.3%
Participantes en talleres artístico-culturales	2,389	2,272	2,168	2,392	2,524	2,981	2,206	1,925	-7.8%	-4.9%	-4.6%	10.3%	5.5%	18.1%	-26.0%	-12.7%

Fuente: Dirección de Difusión Cultural, (antes Dirección de Difusión y Fomento a la Cultura), IPN.

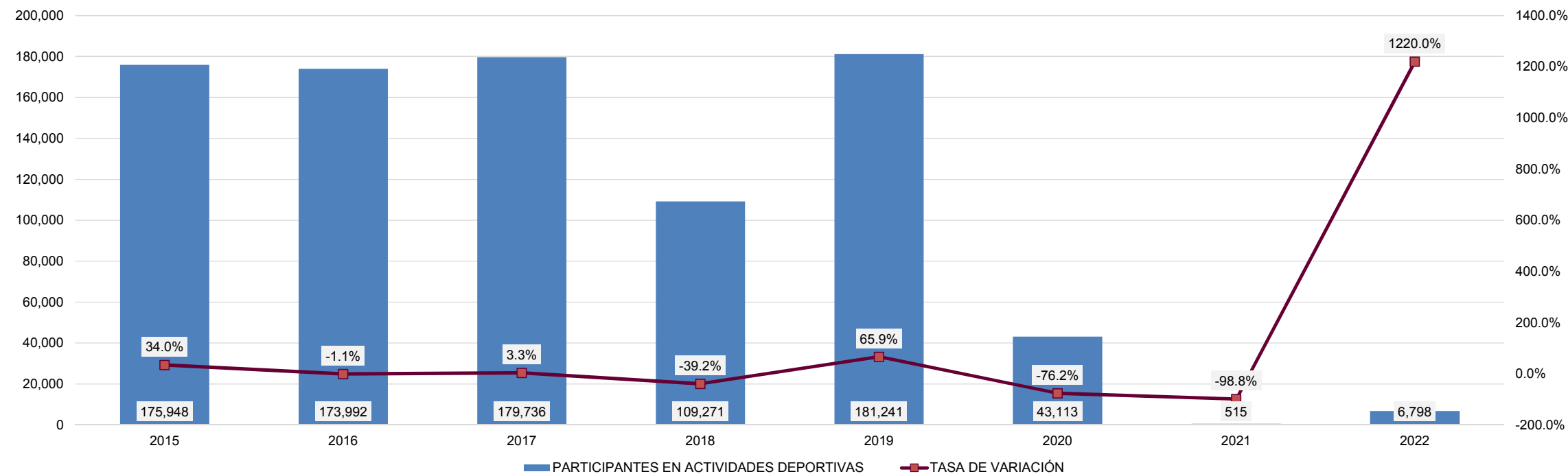


Indicador de gestión 38 Tasa de variación de participantes en actividades deportivas.

Definición: Variación porcentual de participantes en actividades deportivas en el año, con respecto al año anterior.

CLASIFICACIÓN	PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS								TASA DE VARIACIÓN							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	175,948	173,992	179,736	109,271	181,241	43,113	515	6,798	34.0%	-1.1%	3.3%	-39.2%	65.9%	-76.2%	-98.8%	1220.0%
Participantes en equipos deportivos	25,493	23,852	25,844	24,906	25,792	4,270	515	6,798	20.7%	-6.4%	8.4%	-3.6%	3.6%	-83.4%	-87.9%	1220.0%
Usuarios de instalaciones deportivas	150,455	150,140	153,892	84,365	155,449	38,843	0	0	36.6%	-0.2%	2.5%	-45.2%	84.3%	-75.0%	-100.0%	0.0%

Fuente: Dirección de Actividades Deportivas, (antes Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo), IPN.

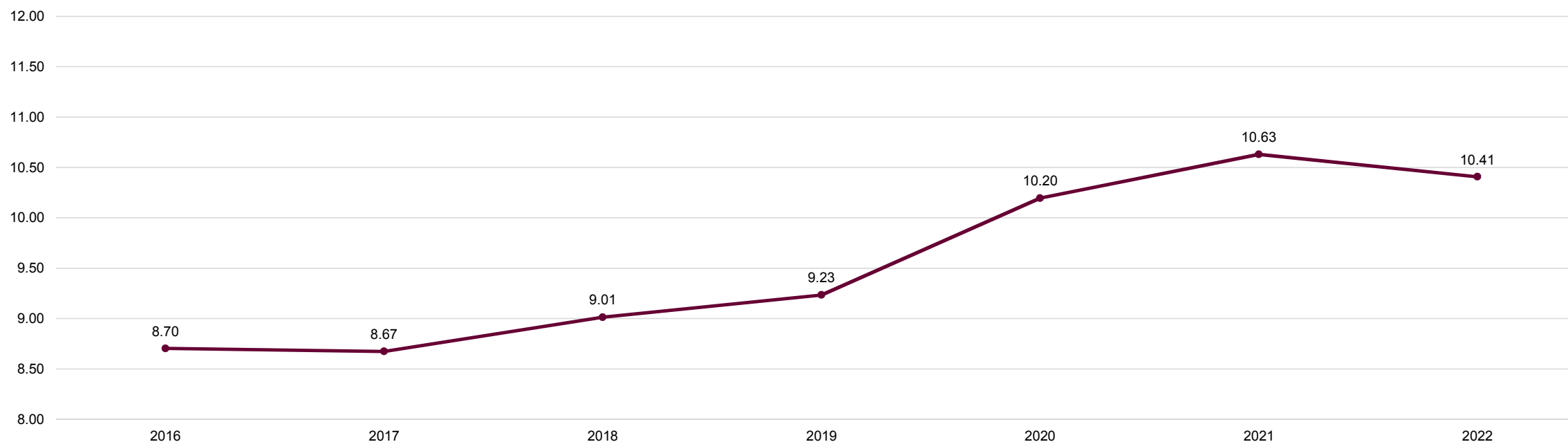


Indicador estratégico 39 Razón de alumnos por equipo de cómputo para uso educativo.

Definición: Proporción de alumnos inscritos por equipo de cómputo para uso educativo.

CLASIFICACIÓN	EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA USO EDUCATIVO							MATRÍCULA INSCRITA							RAZÓN DE ALUMNOS POR EQUIPO DE CÓMPUTO						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
INSTITUCIONAL	19,913	19,942	19,516	20,074	20,074	20,074	20,074	173,308	172,959	175,905	185,358	204,660	213,373	208,907	8.70	8.67	9.01	9.23	10.20	10.63	10.41
NIVEL MEDIO SUPERIOR	8,957	9,397	9,237	9,405	9,405	9,405	9,405	59,758	61,264	64,182	69,098	76,483	77,725	72,826	6.67	6.52	6.95	7.35	8.13	8.26	7.74
NIVEL SUPERIOR	10,189	9,746	9,457	9,832	9,832	9,832	9,832	106,760	104,860	105,052	109,870	122,001	129,065	129,941	10.48	10.76	11.11	11.17	12.41	13.13	13.22
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	767	799	822	837	837	837	837	6,790	6,835	6,671	6,390	6,176	6,583	6,140	8.85	8.55	8.12	7.63	7.38	7.86	7.34

Fuente: Unidades académicas, IPN



Indicador de gestión 40 Tasa de variación en el presupuesto autorizado al Instituto.

Definición: Variación porcentual en el presupuesto autorizado al IPN en el año, con respecto al año anterior.

CAPÍTULO DE GASTO	PRESUPUESTO AUTORIZADO (Miles de millones de pesos)							TASA DE VARIACIÓN						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
PRESUPUESTO ACTUALIZADO	20,767,459.97	18,681,462.51	18,603,410.33	18,513,166.25	18,624,281.32	19,416,676.39	20,575,871.10	2.07%	-10.04%	-0.42%	-0.49%	0.60%	10.48%	-100.00%
PRESUPUESTO AUTORIZADO	16,512,252.50	15,554,922.99	16,348,897.38	16,979,882.83	17,634,960.07	18,241,898.15	19,083,538.40	4.73%	-5.80%	5.10%	3.86%	3.86%	8.21%	-100.00%
1000 Servicios personales	12,655,447.70	12,776,402.73	13,302,853.79	13,560,443.64	14,379,369.17	14,886,298.10	15,299,624.29	6.09%	0.96%	4.12%	1.94%	6.04%	6.40%	-100.00%
2000 Materiales y suministros	735,381.70	527,033.47	535,837.40	577,062.38	566,856.43	559,125.83	599,883.46	-4.09%	-28.33%	1.67%	7.69%	-1.77%	5.83%	-100.00%
3000 Servicios generales	2,075,850.00	1,536,466.03	1,553,904.63	1,930,497.78	1,933,263.75	2,017,439.66	2,383,054.30	6.09%	-25.98%	1.13%	24.24%	0.14%	23.27%	-100.00%
4000 Transferencias, asignaciones, subsidios	795,612.30	715,020.76	956,301.56	911,879.04	755,470.71	779,034.56	800,976.35	-13.07%	-10.13%	33.74%	-4.65%	-17.15%	6.02%	-100.00%
5000 Bienes muebles, inmuebles e intangibles	249,960.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.04%						

Fuente: Dirección de Programación y Presupuesto, IPN.

