

2017
indicadores de **2023**
desempeño institucional



Educación
Secretaría de Educación Pública



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



Contenido

Indicador estratégico 1. Índice de crecimiento de la infraestructura educativa politécnica en el país.....	4
Indicador estratégico 2. Porcentaje de programas académicos acreditados.	5
Indicador estratégico 3. Tasa de variación de la oferta educativa en las modalidades no escolarizada y mixta.	6
Indicador estratégico 4. Tasa de variación de la matrícula inscrita en la modalidad no escolarizada y mixta.	7
Indicador estratégico 5. Tasa de variación de la oferta educativa en la modalidad escolarizada.....	8
Indicador estratégico 6. Tasa de variación de la matrícula inscrita en la modalidad escolarizada.	9
Indicador estratégico 7. Porcentaje de atención a la demanda.....	10
Indicador estratégico 8. Porcentaje de cobertura de servicios educativos.....	11
Indicador estratégico 9. Tasa de variación de titulación.....	12
Indicador estratégico 10. Índice de abandono escolar.....	13
Indicador estratégico 11. Índice de eficiencia terminal.	14
Indicador de gestión 12. Porcentaje de alumnos atendidos en tutorías.	15
Indicador gestión 13. Índice de aprobación.	16
Indicador gestión 14. Índice de reprobación.....	17
Indicador estratégico 15. Porcentaje de alumnos beneficiados con becas otorgadas.	18
Indicador de gestión 16. Porcentaje de alumnos atendidos en lenguas extranjeras.....	19
Indicador estratégico 17. Tasa de variación de participantes en educación continua.	20
Indicador estratégico 18. Tasa de variación de los proyectos emprendedores.....	21
Indicador estratégico 19. Tasa de variación de prestadores de servicio social.	22
Indicador de estratégico 20. Tasa de variación de la población beneficiada en brigadas multidisciplinarias de servicio social.	23
Indicador estratégico 21. Tasa de variación de alumnos en movilidad académica.	24
Indicador estratégico 22. Tasa de crecimiento de convenios de cooperación académica.	25
Indicador estratégico 23. Tasa de variación de convenios de servicio social.....	26
Indicador estratégico 24. Tasa de variación de convenios de vinculación.....	27
Indicador de gestión 25. Porcentaje de académicos en acciones de formación y actualización profesional.....	28
Indicador de gestión 26. Porcentaje de académicos con estudios de posgrado	29
Indicador de gestión 27. Porcentaje de académicos de tiempo completo.....	30
Indicador de gestión 28. Porcentaje de académicos de tiempo completo con estudios de posgrado.....	31
Indicador de gestión 29. Tasa de variación en el financiamiento a la investigación.....	32





Indicador estratégico 30. Tasa de variación en los proyectos de investigación.....	33
Indicador de gestión 31. Porcentaje de artículos producto de la investigación.	34
Indicador de gestión 32. Tasa de variación de académicos en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII).....	35
Indicador de gestión 33. Porcentaje de académicos en el SNII.	36
Indicador de gestión 34. Porcentaje de académicos en el nivel III del SNII.....	37
Indicador de gestión 35. Porcentaje de participación de académicos en el SNII en redes de investigación.....	38
Indicador de gestión 36. Tasa de variación de asistentes a eventos de divulgación de ciencia y tecnología.	39
Indicador de gestión 37. Tasa de variación de asistentes a eventos de difusión de la cultura.....	40
Indicador de gestión 38. Tasa de variación de participantes en actividades deportivas.	41
Indicador estratégico 39. Razón de alumnos por equipo de cómputo para uso educativo.....	42
Indicador de gestión 40. Tasa de variación en el presupuesto autorizado al Instituto.	43

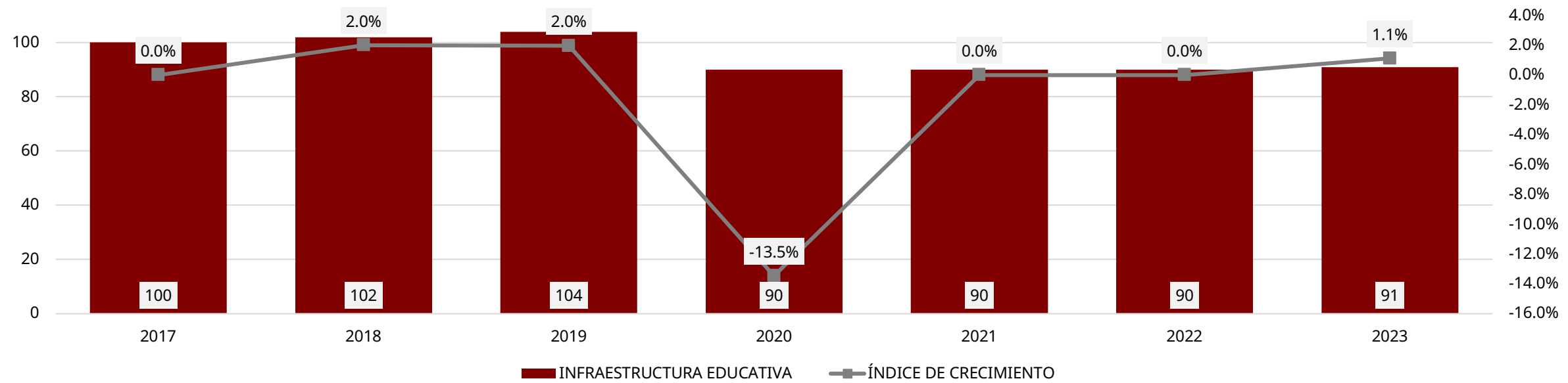


Indicador estratégico 1. Índice de crecimiento de la infraestructura educativa politécnica en el país.

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

CLASIFICACIÓN	UNIDADES ACADÉMICAS						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ÍNDICE DE CRECIMIENTO	0.0%	2.0%	2.0%	-13.5%	0.0%	0.0%	1.1%
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	100	102	104	90	90	90	91
NIVEL MEDIO SUPERIOR	19	19	19	20	20	20	20
NIVEL SUPERIOR	27	28	30	32	32	32	32
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	20	20	20	20	20	20	20
EDUCACIÓN CONTINUA / VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL	17	17	17	13	13	13	12
UNIDADES DE APOYO EDUCATIVO	4	4	4	2	2	2	2
INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS				3	3	3	5
UNIDADES DE APOYO A LA INNOVACIÓN EDUCATIVA	3	3	3				
UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN, AL DESARROLLO Y FOMENTO TECNOLÓGICO EMPRESARIAL	8	9	9				
UNIDAD EDUCATIVA VINCULADA A CIENCIA, TECNOLOGÍA, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL	2	2	2				

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

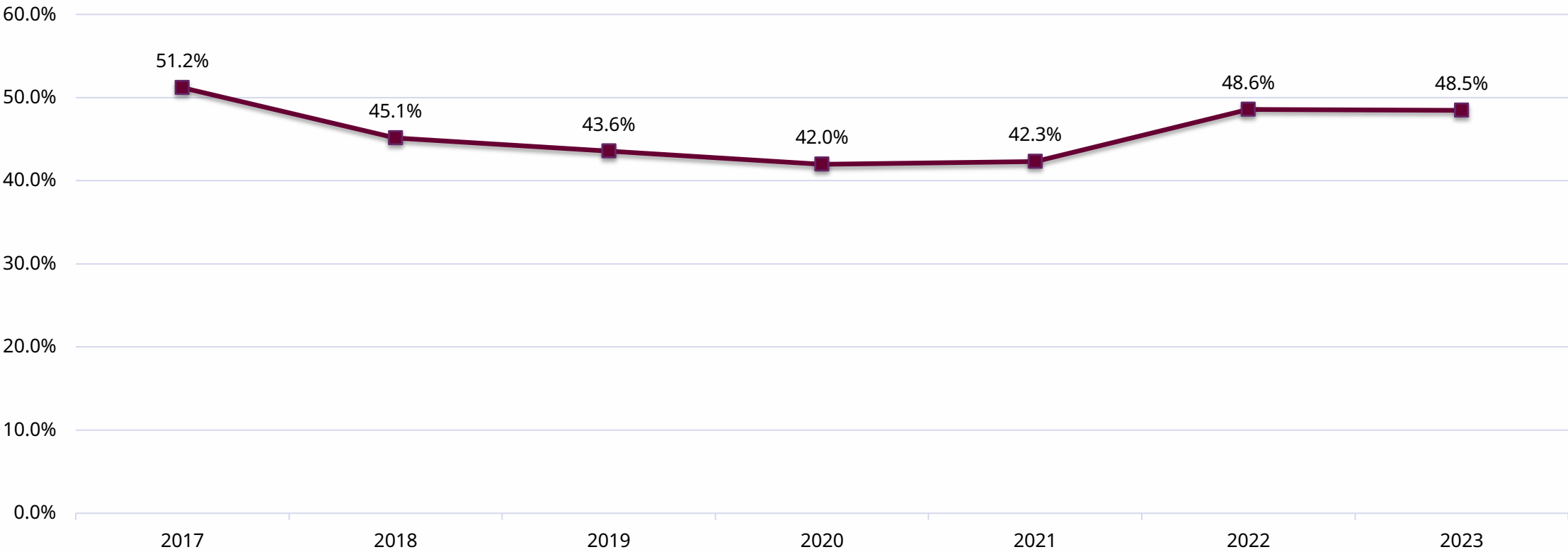


Indicador estratégico 2. Porcentaje de programas académicos acreditados.

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

NIVEL EDUCATIVO	ACREDITADOS							EN OPERACIÓN							% DE PROGRAMAS ACADÉMICOS ACREDITADOS						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	173	157	156	162	167	188	189	338	348	358	386	395	387	390	51.2%	45.1%	43.6%	42.0%	42.3%	48.6%	48.5%
MEDIO SUPERIOR	22	2	0	0	0	0	0	100	100	100	111	114	116	115	22.0%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
SUPERIOR	52	53	51	57	62	56	57	88	93	96	111	116	117	121	59.1%	57.0%	53.1%	51.4%	53.4%	47.9%	47.1%
POSGRADO	99	102	105	105	105	132	132	150	155	162	164	165	154	154	66.0%	65.8%	64.8%	64.0%	63.6%	85.7%	85.7%

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

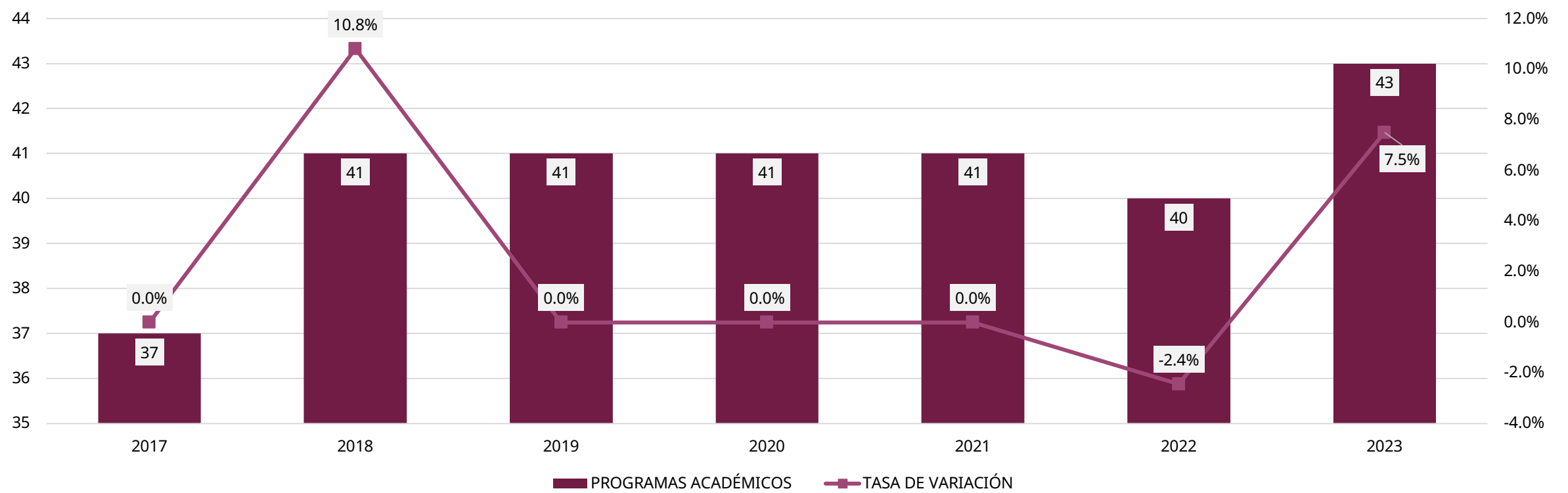


Indicador estratégico 3. Tasa de variación de la oferta educativa en las modalidades no escolarizada y mixta.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	37	41	41	41	41	40	43	0.0%	10.8%	0.0%	0.0%	0.0%	-2.4%	7.5%
MEDIO SUPERIOR	19	20	19	19	19	20	19	0.0%	5.3%	-5.0%	0.0%	0.0%	5.3%	-5.0%
SUPERIOR	8	11	12	12	12	13	17	0.0%	37.5%	9.1%	0.0%	0.0%	8.3%	30.8%
POSGRADO	10	10	10	10	10	7	7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-30.0%	0.0%

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

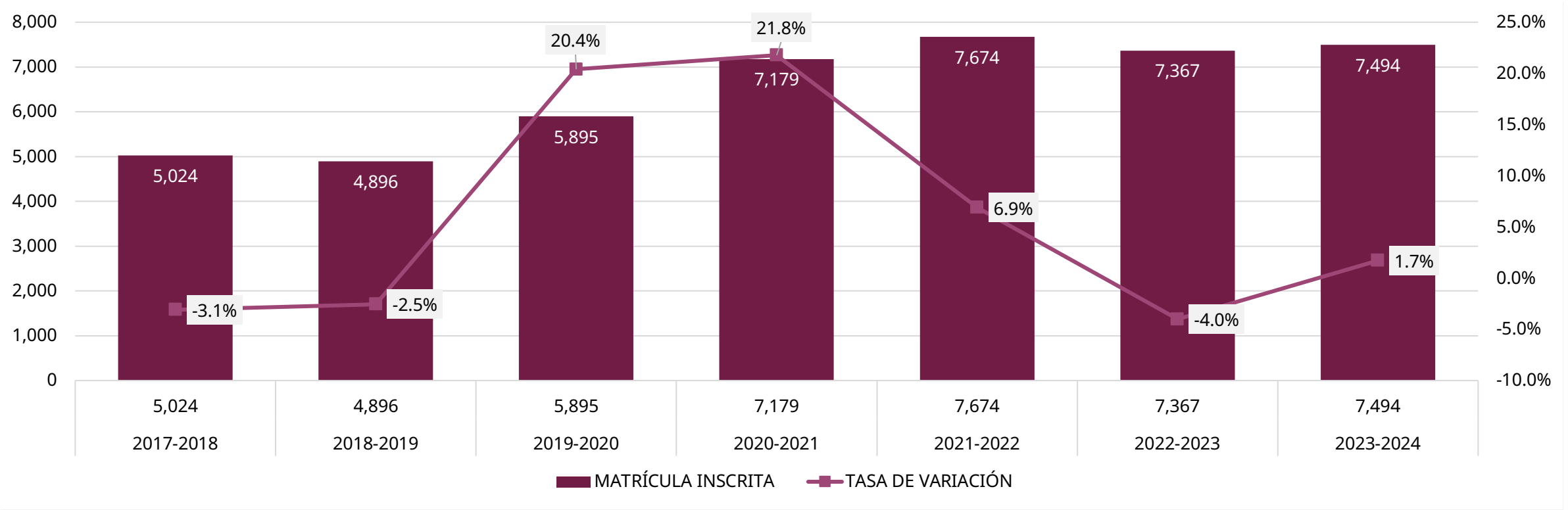


Indicador estratégico 4. Tasa de variación de la matrícula inscrita en la modalidad no escolarizada y mixta.

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						
	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	5,024	4,896	5,895	7,179	7,674	7,367	7,494	-3.1%	-2.5%	20.4%	21.8%	6.9%	-4.0%	1.7%
MEDIO SUPERIOR	1,373	1,337	1,516	1,517	1,739	1,608	1,188	14.0%	-2.6%	13.4%	0.1%	14.6%	-7.5%	-26.1%
SUPERIOR	3,436	3,384	4,205	5,484	5,765	5,617	6,154	-9.2%	-1.5%	24.3%	30.4%	5.1%	-2.6%	9.6%
POSGRADO	215	175	174	178	170	142	152	9.7%	-18.6%	-0.6%	2.3%	-4.5%	-16.5%	7.0%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.

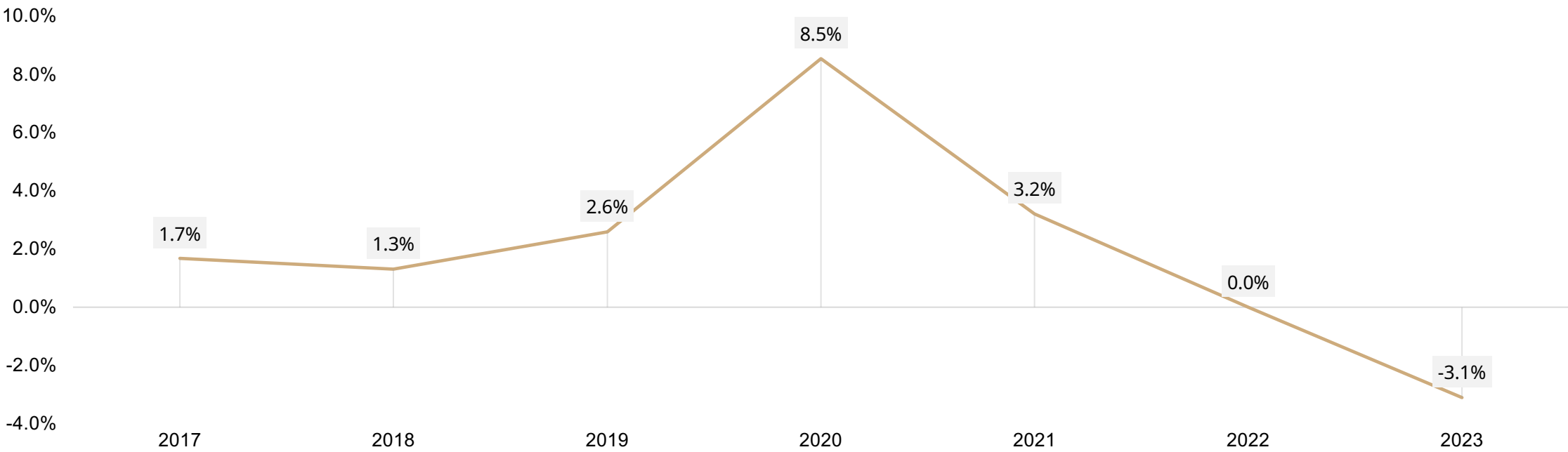


Indicador estratégico 5. Tasa de variación de la oferta educativa en la modalidad escolarizada.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	304	308	316	343	354	354	343	1.7%	1.3%	2.6%	8.5%	3.2%	0.0%	-3.1%
MEDIO SUPERIOR	80	80	80	92	95	96	96	0.0%	0.0%	0.0%	15.0%	3.3%	1.1%	0.0%
SUPERIOR	79	82	84	98	104	104	104	0.0%	3.8%	2.4%	16.7%	6.1%	0.0%	0.0%
POSGRADO	145	146	152	153	155	154	143	3.6%	0.7%	4.1%	0.7%	1.3%	-0.6%	-7.1%

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

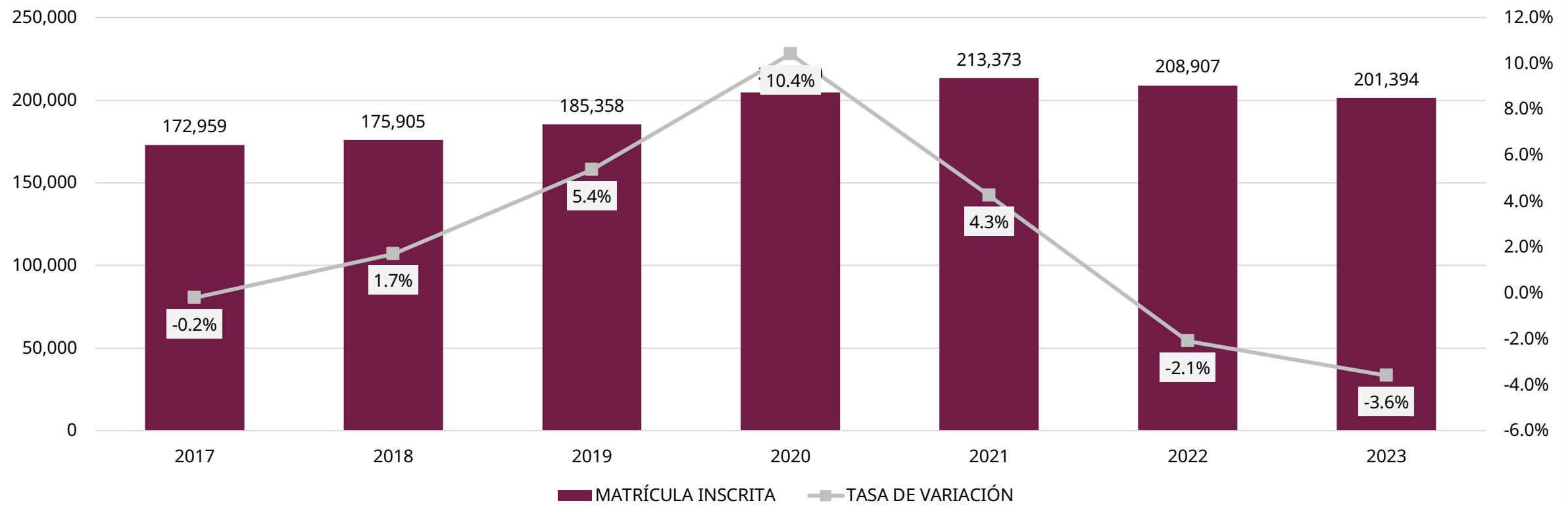


Indicador estratégico 6. Tasa de variación de la matrícula inscrita en la modalidad escolarizada.

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						
	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	172,959	175,905	185,358	204,660	213,373	208,907	201,394	-0.2%	1.7%	5.4%	10.4%	4.3%	-2.1%	-3.6%
MEDIO SUPERIOR	61,264	64,182	69,098	76,483	77,725	72,826	72,633	2.5%	4.8%	7.7%	10.7%	1.6%	-6.3%	-0.3%
SUPERIOR	104,860	105,052	109,870	122,001	129,065	129,941	122,469	-1.8%	0.2%	4.6%	11.0%	5.8%	0.7%	-5.8%
POSGRADO	6,835	6,671	6,390	6,176	6,583	6,140	6,292	0.7%	-2.4%	-4.2%	-3.3%	6.6%	-6.7%	2.5%

Fuente: Unidades Académicas del PN.

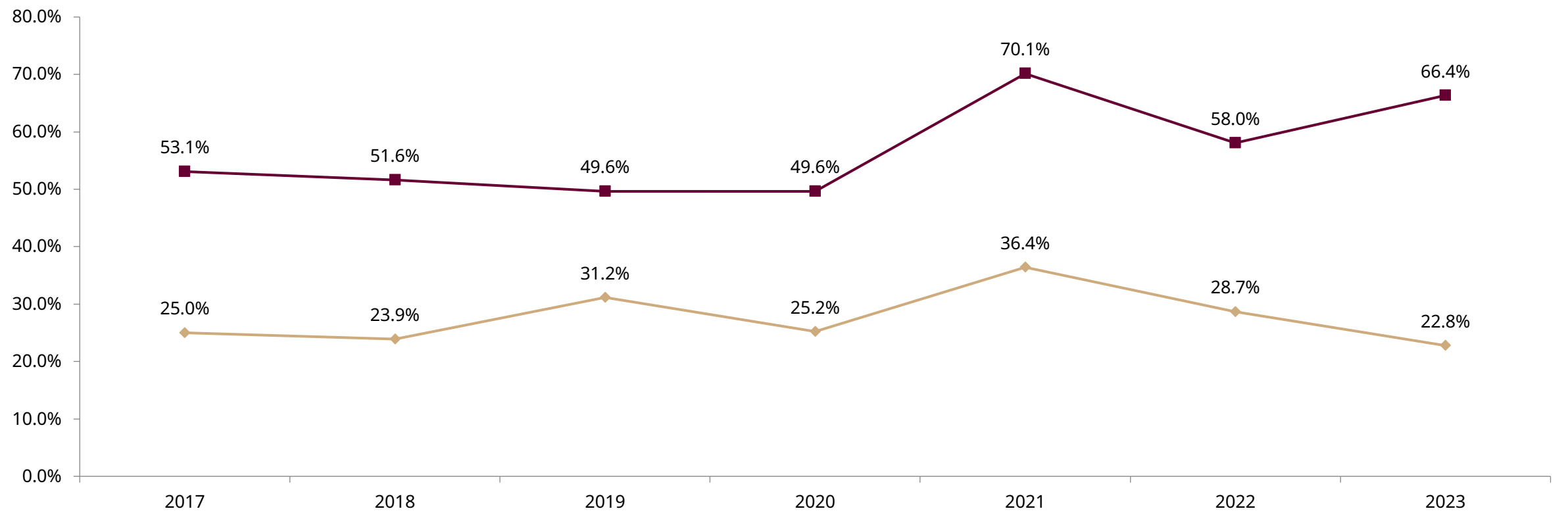


Indicador estratégico 7. Porcentaje de atención a la demanda

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	146,388	173,296	163,361	200,945	142,925	173,133	182,463	49,799	54,328	61,428	65,207	65,846	64,164	60,332	34.0%	31.3%	37.6%	32.5%	46.1%	37.1%	33.1%
MEDIO SUPERIOR	46,998	46,748	56,843	59,366	40,936	49,310	43,057	24,961	24,118	28,220	29,466	28,710	28,623	28,583	53.1%	51.6%	49.6%	49.6%	70.1%	58.0%	66.4%
SUPERIOR	99,390	126,548	106,518	141,579	101,989	123,823	139,406	24,838	30,210	33,208	35,741	37,136	35,541	31,749	25.0%	23.9%	31.2%	25.2%	36.4%	28.7%	22.8%

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						
	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
INSTITUCIONAL	177,983	180,801	191,253	211,839	221,047	216,274	213,055	2,930,764	2,994,367	3,046,333	3,286,667	3,369,961	3,106,001	3,144,850	6.07%	6.04%	6.28%	6.45%	6.56%	6.96%	6.77%
MEDIO SUPERIOR	62,637	65,519	70,614	78,000	79,464	74,434	73,821	1,639,831	1,655,162	1,656,627	1,651,189	1,653,319	1,597,562	1,563,926	3.82%	3.96%	4.26%	4.72%	4.81%	4.66%	4.72%
CIUDAD DE MÉXICO	55,319	57,314	61,504	67,753	68,666	63,444	62,371	496,916	495,881	492,457	491,056	491,365	459,223	446,129	11.13%	11.56%	12.49%	13.80%	13.97%	13.82%	13.98%
ESTADO DE MÉXICO	4,283	4,530	5,015	5,739	6,092	6,531	7,102	659,194	667,817	675,182	682,007	686,071	673,447	667,201	0.65%	0.68%	0.74%	0.84%	0.89%	0.97%	1.06%
GUANAJUATO	1,180	1,360	1,395	1,481	1,564	1,553	1,584	268,973	272,693	270,651	257,642	253,492	250,252	242,806	0.44%	0.50%	0.52%	0.57%	0.62%	0.62%	0.65%
HIDALGO	1,413	1,785	2,056	2,364	2,357	2,128	2,004	139,573	142,574	145,131	147,018	147,413	147,690	140,920	1.01%	1.25%	1.42%	1.61%	1.60%	1.44%	1.42%
PUEBLA																					
ZACATECAS	442	530	644	663	785	778	760	75,175	76,197	73,206	73,466	74,978	66,950	66,870	0.59%	0.70%	0.88%	0.90%	1.05%	1.16%	1.14%
SUPERIOR	108,296	108,436	114,075	127,485	134,830	135,558	132,825	1,144,002	1,188,363	1,235,165	1,476,849	1,553,672	1,367,464	1,433,256	9.47%	9.12%	9.24%	8.63%	8.68%	9.91%	9.27%
CIUDAD DE MÉXICO	100,390	99,828	104,938	117,253	123,615	124,527	122,178	451,125	454,679	461,888	468,436	472,022	475,801	501,189	22.25%	21.96%	22.72%	25.03%	26.19%	26.17%	24.38%
ESTADO DE MÉXICO	4,338	4,558	4,661	4,956	5,058	4,923	4,753	418,070	438,990	457,748	475,121	489,699	397,522	418,791	1.04%	1.04%	1.02%	1.04%	1.03%	1.24%	1.13%
CHIAPAS				108	199	268	398				82,764	85,119	70,101	77,114				0.13%	0.23%	0.38%	0.52%
COAHUILA				189	302	268	273				110,833	113,503	105,919	106,713				0.17%	0.27%	0.25%	0.26%
GUANAJUATO	2,364	2,587	2,834	3,099	3,408	3,285	3,008	133,086	144,799	154,804	170,830	177,340	135,459	145,942	1.78%	1.79%	1.83%	1.81%	1.92%	2.43%	2.06%
HIDALGO	305	490	642	784	851	826	762	94,508	100,269	105,721	110,967	115,645	102,015	100,233	0.32%	0.49%	0.61%	0.71%	0.74%	0.81%	0.76%
PUEBLA																					
TLAXCALA					280	462	573					40,895	34,400	38,142					0.68%		1.50%
ZACATECAS	899	973	1,000	1,096	1,117	999	880	47,213	49,626	55,004	57,898	59,449	46,247	45,132	1.90%	1.96%	1.82%	1.89%	1.88%	2.16%	1.95%
POSGRADO	7,050	6,846	6,564	6,354	6,753	6,282	6,409	146,931	150,842	154,541	158,629	162,970	140,975	147,668	4.80%	4.54%	4.25%	4.01%	4.14%	4.46%	4.34%
CIUDAD DE MÉXICO	5,852	5,654	5,515	5,356	5,752	5,339	5,339	73,717	75,714	77,214	78,726	80,325	63,270	61,629	7.94%	7.47%	7.14%	6.80%	7.16%	8.44%	8.66%
BAJA CALIFORNIA	33	43	36	35	28	22	23	7,086	7,348	7,599	7,896	8,191	6,759	5,669	0.47%	0.59%	0.47%	0.44%	0.34%	0.33%	0.41%
BAJA CALIFORNIA SUR	203	179	150	138	163	147	147	804	800	807	833	864	723	743	25.25%	22.38%	18.59%	16.57%	18.87%	20.33%	19.78%
HIDALGO							9							4,987							0.18%
DURANGO	62	60	56	46	58	58	73	3,799	4,014	4,234	4,455	4,719	3,707	3,479	1.63%	1.49%	1.32%	1.03%	1.23%	1.56%	2.10%
ESTADO DE MÉXICO	93	95	85	94	117	113	114	23,670	24,010	24,480	25,047	25,600	24,197	20,607	0.39%	0.40%	0.35%	0.38%	0.46%	0.47%	0.55%
GUANAJUATO		3	11	12	9	5	7	10,341	10,675	11,054	11,456	11,928	9,878	12,561		0.03%	0.10%	0.10%	0.08%	0.05%	0.06%
MICHOACAN	64	59	59	62	70	68	72	5,002	5,151	5,285	5,384	5,431	9,253	6,848	1.28%	1.15%	1.12%	1.15%	1.29%	0.73%	1.05%
MORELOS	134	106	96	93	93	82	87	5,203	5,316	5,459	5,663	5,881	4,976	4,379	2.58%	1.99%	1.76%	1.64%	1.58%	1.65%	1.99%
OAXACA	180	170	133	153	144	142	166	2,313	2,402	2,491	2,596	2,718	2,946	3,106	7.78%	7.08%	5.34%	5.89%	5.30%	4.82%	5.34%
QUERETARO	84	97	102	100	86	68	76	4,922	5,216	5,539	5,905	6,289	4,705	5,296	1.71%	1.86%	1.84%	1.69%	1.37%	1.45%	1.44%
SINALOA	79	81	70	79	72	64	86	3,748	3,892	4,007	4,109	4,235	3,608	6,262	2.11%	2.08%	1.75%	1.92%	1.70%	1.77%	1.37%
TAMAULIPAS	101	149	141	100	87	85	105	5,002	4,916	4,916	5,024	5,167	6,111	10,703	2.02%	3.03%	2.87%	1.99%	1.68%	1.39%	0.98%
TLAXCALA	165	150	110	86	74	89	105	1,324	1,388	1,456	1,535	1,622	842	1,399	12.46%	10.81%	7.55%	5.60%	4.56%	10.57%	7.51%

Fuente: Secretaría de Educación Pública (SEP - <https://www.planeacion.sep.gob.mx/principalescifras/>) y Unidades Académicas del IPN.



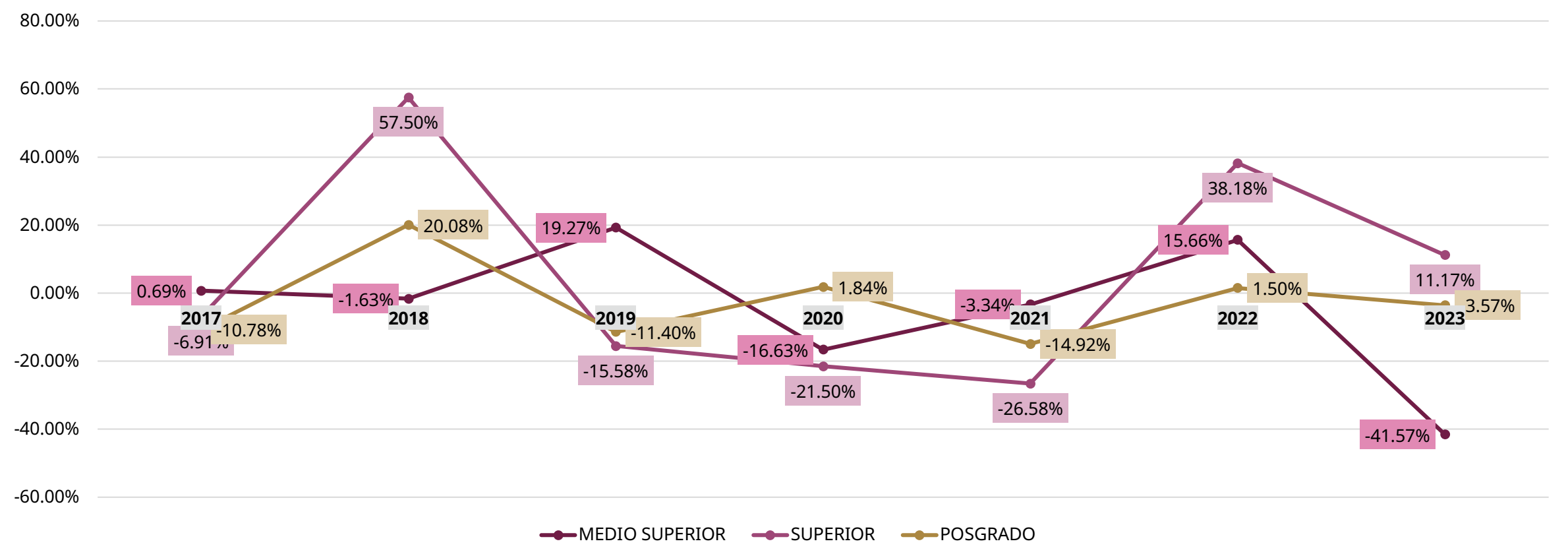


Indicador estratégico 9. Tasa de variación de titulación.

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

NIVEL EDUCATIVO	TITULADOS - GRADUADOS							TASA DE VARIACIÓN						
	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	23,591	21,051	17,132	13,493	17,405	17,345	18,447	-6.02%	42.63%	-10.77%	-18.62%	-21.24%	28.99%	-0.34%
MEDIO SUPERIOR	3,010	3,590	2,993	2,893	3,346	1,955	2,567	0.69%	-1.63%	19.27%	-16.63%	-3.34%	15.66%	-41.57%
SUPERIOR	18,494	15,612	12,256	8,998	12,433	13,822	14,400	-6.91%	57.50%	-15.58%	-21.50%	-26.58%	38.18%	11.17%
POSGRADO	2,087	1,849	1,883	1,602	1,626	1,568	1,480	-10.78%	20.08%	-11.40%	1.84%	-14.92%	1.50%	-3.57%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.

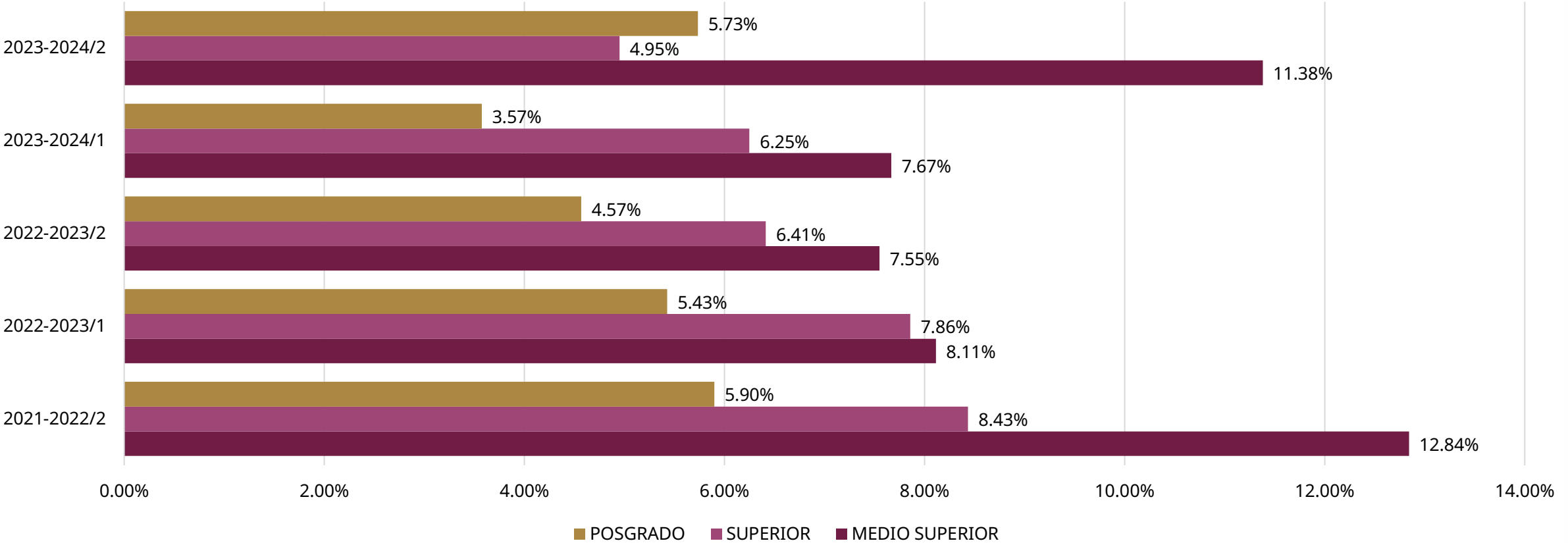


Indicador estratégico 10. Índice de abandono escolar.

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 (%)				
	2021-2022/2	2022-2023/1	2022-2023/2	2023-2024/1	2023-2024/2	2024-2025/1	2021-2022/2	2022-2023/1	2022-2023/2	2023-2024/1	2023-2024/2	2024-2025/1	2021-2022/2	2022-2023/1	2022-2023/2	2023-2024/1	2023-2024/2	2021-2022/2	2022-2023/1	2022-2023/2	2023-2024/1	2023-2024/2
INSTITUCIONAL	211,287	216,274	202,173	213,055	201,199	211,584	19,720	50,679	14,481	47,997	13,871	48,376	24,813	11,551	23,509	11,537	23,702	9.88%	7.87%	6.73%	6.66%	7.10%
MEDIO SUPERIOR	73,065	74,434	66,462	73,821	66,542	73,448	44	26,700	6	26,860	12	28,333	15,948	1,939	14,484	1,631	13,854	12.84%	8.11%	7.55%	7.67%	11.38%
SUPERIOR	131,830	135,558	129,582	132,825	128,169	131,503	18,269	22,825	13,185	19,724	12,535	18,696	7,978	8,510	8,172	8,890	9,018	8.43%	7.86%	6.41%	6.25%	4.95%
POSGRADO	6,392	6,282	6,129	6,409	6,488	6,633	1,407	1,154	1,290	1,413	1,324	1,347	887	1,102	853	1,016	830	5.90%	5.43%	4.57%	3.57%	5.73%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.

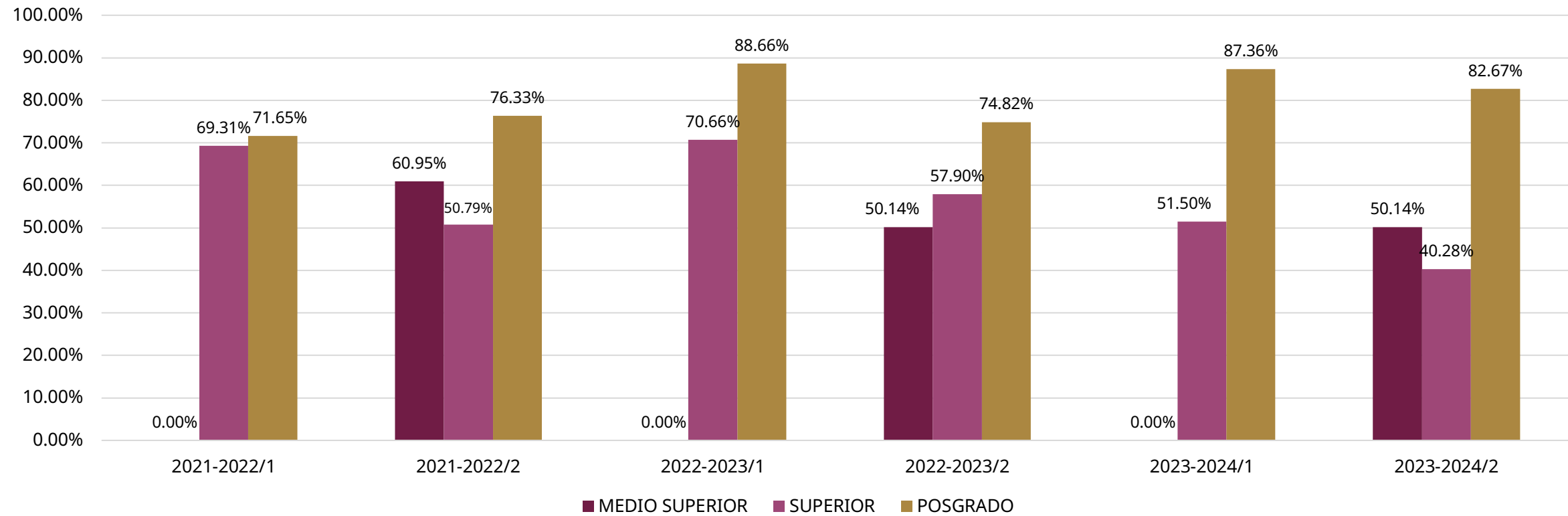


Indicador estratégico 11. Índice de eficiencia terminal.

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					
							2021-2022/1	2021-2022/2	2022-2023/1	2022-2023/2	2023-2024/1	2023-2024/2	2021-2022/1	2021-2022/2	2022-2023/1	2022-2023/2	2023-2024/1	2023-2024/2
INSTITUCIONAL	12,683	44,260	13,286	44,140	18,425	51,023	9,572	25,560	11,551	23,509	11,537	23,702	75.47%	57.75%	86.94%	53.26%	62.62%	46.45%
MEDIO SUPERIOR	0	27,391	0	28,887	0	27,631	747	16,695	1,939	14,484	1,631	13,854	N/A	60.95%	N/A	50.14%	N/A	50.14%
SUPERIOR	11,191	15,707	12,043	14,113	17,262	22,388	7,756	7,978	8,510	8,172	8,890	9,018	69.31%	50.79%	70.66%	57.90%	51.50%	40.28%
POSGRADO	1,492	1,162	1,243	1,140	1,163	1,004	1,069	887	1,102	853	1,016	830	71.65%	76.33%	88.66%	74.82%	87.36%	82.67%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.

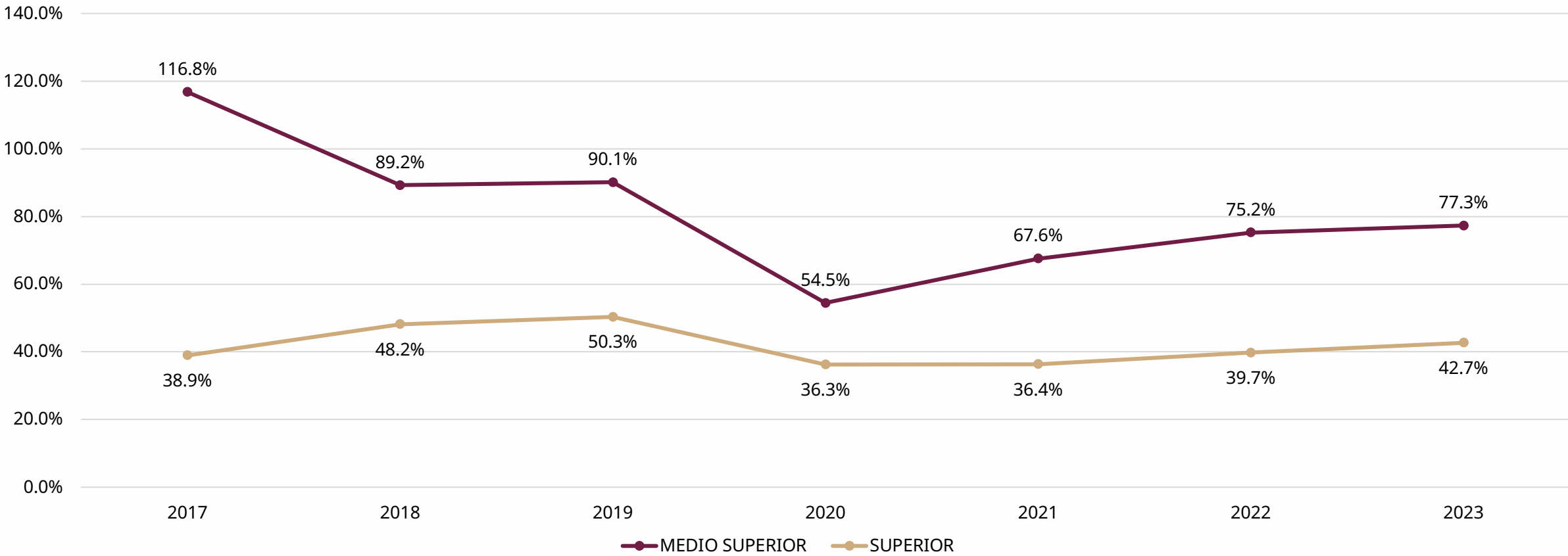


Indicador de gestión 12. Porcentaje de alumnos atendidos en tutorías.

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

NIVEL EDUCATIVO	MATRÍCULA INSCRITA							ALUMNOS ATENDIDOS EN TUTORÍAS							% DE ALUMNOS ATENDIDOS						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	170,933	173,955	184,689	205,485	214,294	209,992	206,646	115,326	110,710	121,044	88,712	102,739	109,884	113,787	67.5%	63.6%	65.5%	43.2%	47.9%	52.3%	55.1%
MEDIO SUPERIOR	62,637	65,519	70,614	78,000	79,464	74,434	73,821	73,158	58,456	63,625	42,487	53,680	56,007	57,068	116.8%	89.2%	90.1%	54.5%	67.6%	75.2%	77.3%
SUPERIOR	108,296	108,436	114,075	127,485	134,830	135,558	132,825	42,168	52,254	57,419	46,225	49,059	53,877	56,719	38.9%	48.2%	50.3%	36.3%	36.4%	39.7%	42.7%

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

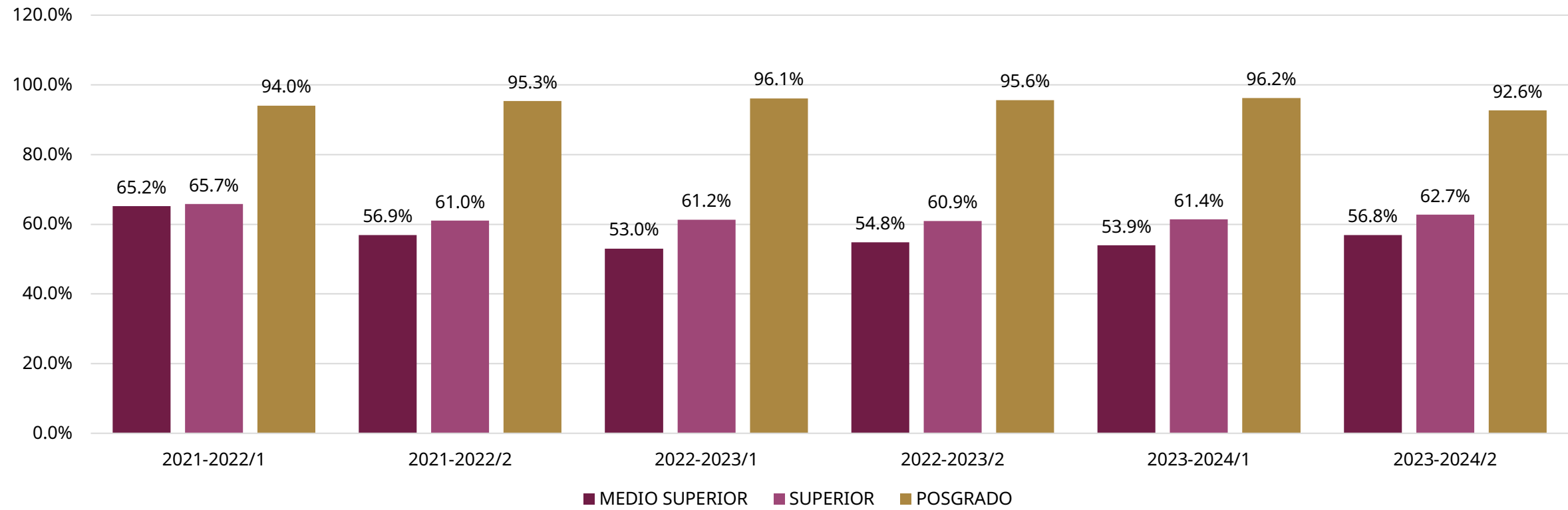


Indicador gestión 13. Índice de aprobación.

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					
	2021-2022/1	2021-2022/2	2022-2023/1	2022-2023/2	2023-2024/1	2023-2024/2	2021-2022/1	2021-2022/2	2022-2023/1	2022-2023/2	2023-2024/1	2023-2024/2	2021-2022/1	2021-2022/2	2022-2023/1	2022-2023/2	2023-2024/1	2023-2024/2
INSTITUCIONAL	220,637	211,286	216,274	202,173	213,055	201,199	146,532	128,070	128,543	121,196	127,543	124,203	66.4%	60.6%	59.4%	59.9%	59.9%	61.7%
MEDIO SUPERIOR	79,464	73,065	74,434	66,462	73,821	66,542	51,802	41,570	39,476	36,395	39,819	37,824	65.2%	56.9%	53.0%	54.8%	53.9%	56.8%
SUPERIOR	134,420	131,830	135,558	129,582	132,825	128,169	88,379	80,409	83,027	78,943	81,561	80,368	65.7%	61.0%	61.2%	60.9%	61.4%	62.7%
POSGRADO	6,753	6,391	6,282	6,129	6,409	6,488	6,351	6,091	6,040	5,858	6,163	6,011	94.0%	95.3%	96.1%	95.6%	96.2%	92.6%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.

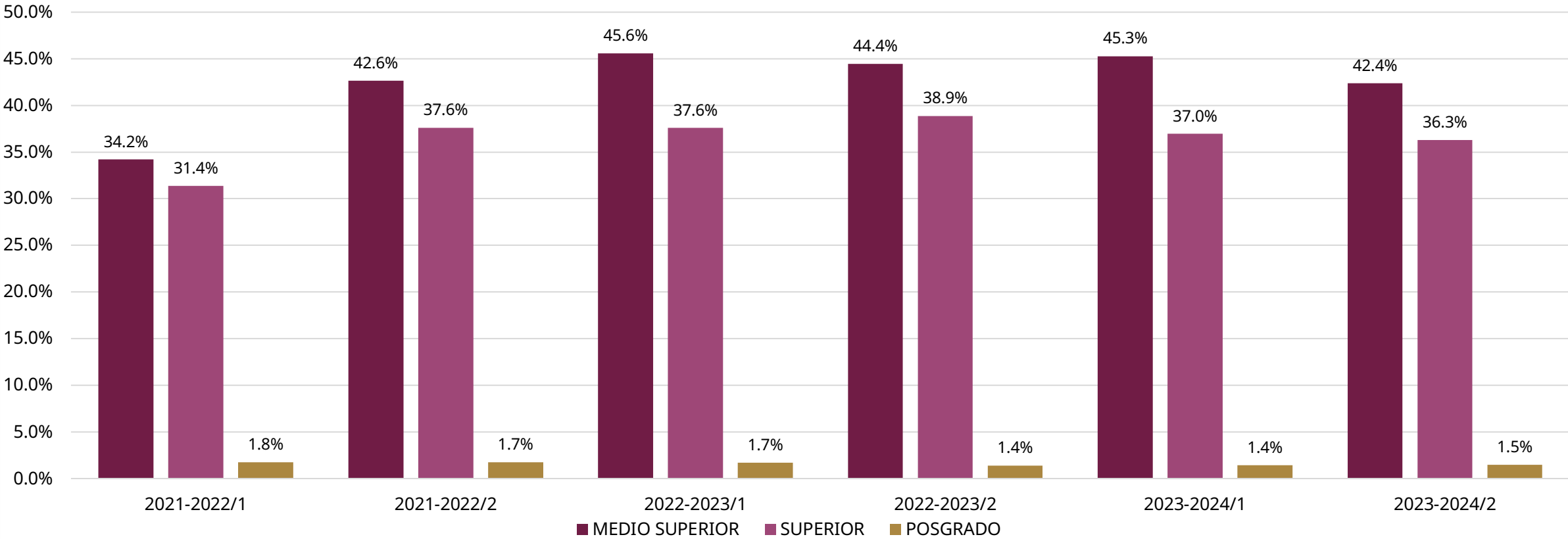


Indicador gestión 14. Índice de reprobación.

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					
	2021-2022/1	2021-2022/2	2022-2023/1	2022-2023/2	2023-2024/1	2023-2024/2	2021-2022/1	2021-2022/2	2022-2023/1	2022-2023/2	2023-2024/1	2023-2024/2	2021-2022/1	2021-2022/2	2022-2023/1	2022-2023/2	2023-2024/1	2023-2024/2
INSTITUCIONAL	219,173	211,286	216,274	202,173	213,055	201,199	68,979	80,821	84,982	79,988	82,590	74,796	31.5%	38.3%	39.3%	39.6%	38.8%	37.2%
MEDIO SUPERIOR	78,000	73,065	74,434	66,462	73,821	66,542	26,672	31,152	33,926	29,537	33,418	28,190	34.2%	42.6%	45.6%	44.4%	45.3%	42.4%
SUPERIOR	134,420	131,830	135,558	129,582	132,825	128,169	42,188	49,558	50,950	50,367	49,080	46,510	31.4%	37.6%	37.6%	38.9%	37.0%	36.3%
POSGRADO	6,753	6,391	6,282	6,129	6,409	6,488	119	111	106	84	92	96	1.8%	1.7%	1.7%	1.4%	1.4%	1.5%

Fuente: Unidades Académicas del IPN.

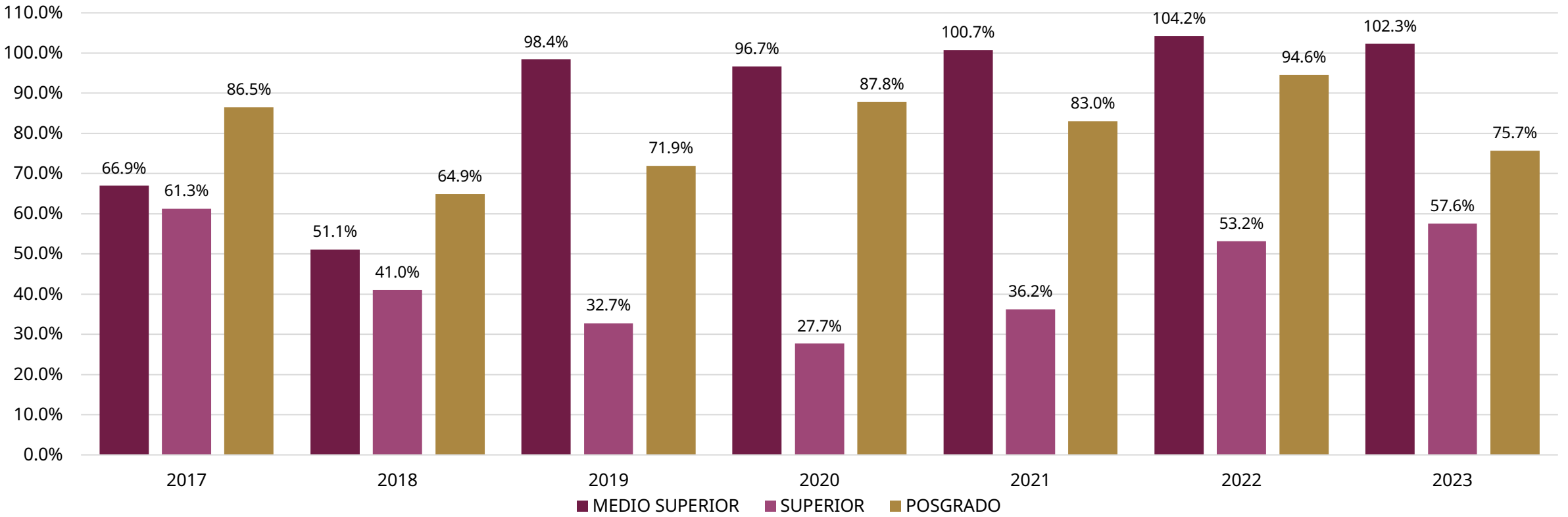


Indicador estratégico 15. Porcentaje de alumnos beneficiados con becas otorgadas.

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

NIVEL EDUCATIVO	BECAS							MATRÍCULA							% ALUMNOS BENEFICIADOS						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	114,393	82,363	111,541	116,272	134,477	155,611	156,804	177,983	180,801	191,253	211,839	221,047	216,274	213,055	64.3%	45.6%	58.3%	54.9%	60.8%	72.0%	73.6%
MEDIO SUPERIOR	41,933	33,483	69,461	75,406	80,053	77,550	75,488	62,637	65,519	70,614	78,000	79,464	74,434	73,821	66.9%	51.1%	98.4%	96.7%	100.7%	104.2%	102.3%
SUPERIOR	66,364	44,438	37,358	35,287	48,819	72,120	76,462	108,296	108,436	114,075	127,485	134,830	135,558	132,825	61.3%	41.0%	32.7%	27.7%	36.2%	53.2%	57.6%
POSGRADO	6,096	4,442	4,722	5,579	5,605	5,941	4,854	7,050	6,846	6,564	6,354	6,753	6,282	6,409	86.5%	64.9%	71.9%	87.8%	83.0%	94.6%	75.7%

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

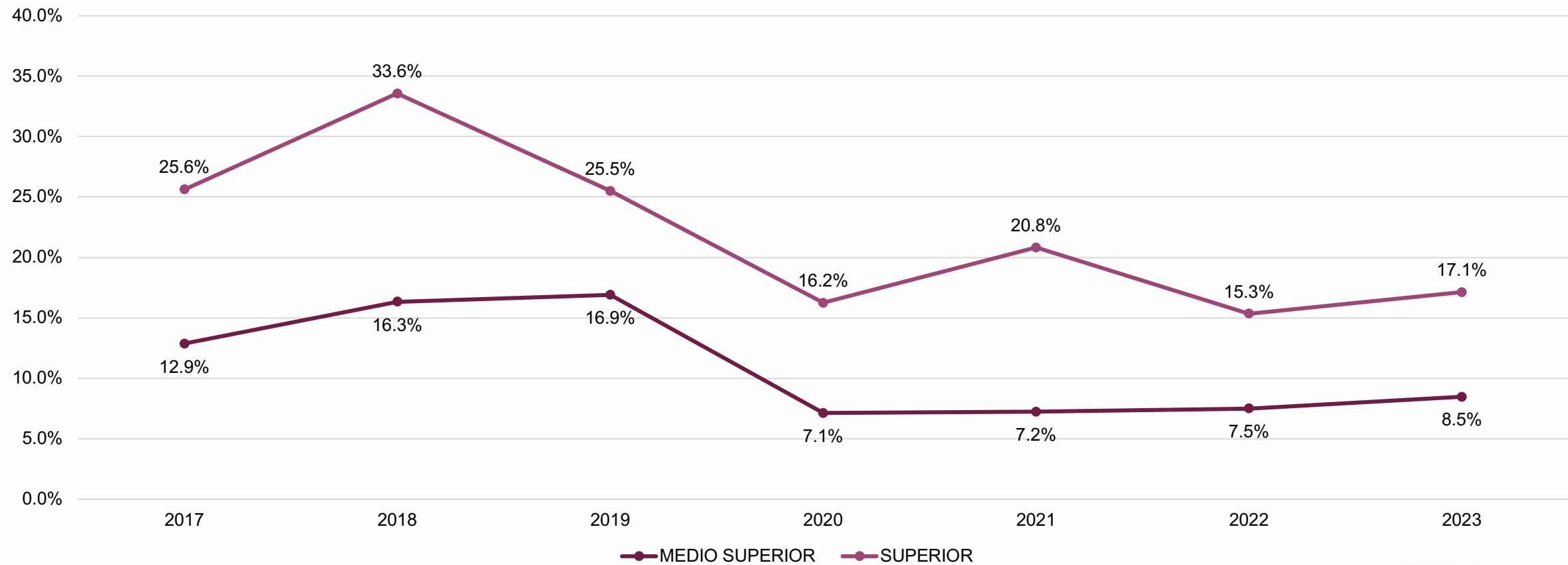


Indicador de gestión 16. Porcentaje de alumnos atendidos en lenguas extranjeras.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	35,809	47,108	41,023	26,270	33,816	26,368	28,993	170,933	173,955	184,689	205,485	214,294	209,992	206,646	20.9%	27.1%	22.2%	12.8%	15.8%	12.6%	14.0%
MEDIO SUPERIOR	8,052	10,704	11,935	5,559	5,745	5,578	6,246	62,637	65,519	70,614	78,000	79,464	74,434	73,821	12.9%	16.3%	16.9%	7.1%	7.2%	7.5%	8.5%
SUPERIOR	27,757	36,404	29,088	20,711	28,071	20,790	22,747	108,296	108,436	114,075	127,485	134,830	135,558	132,825	25.6%	33.6%	25.5%	16.2%	20.8%	15.3%	17.1%

Fuente: Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras



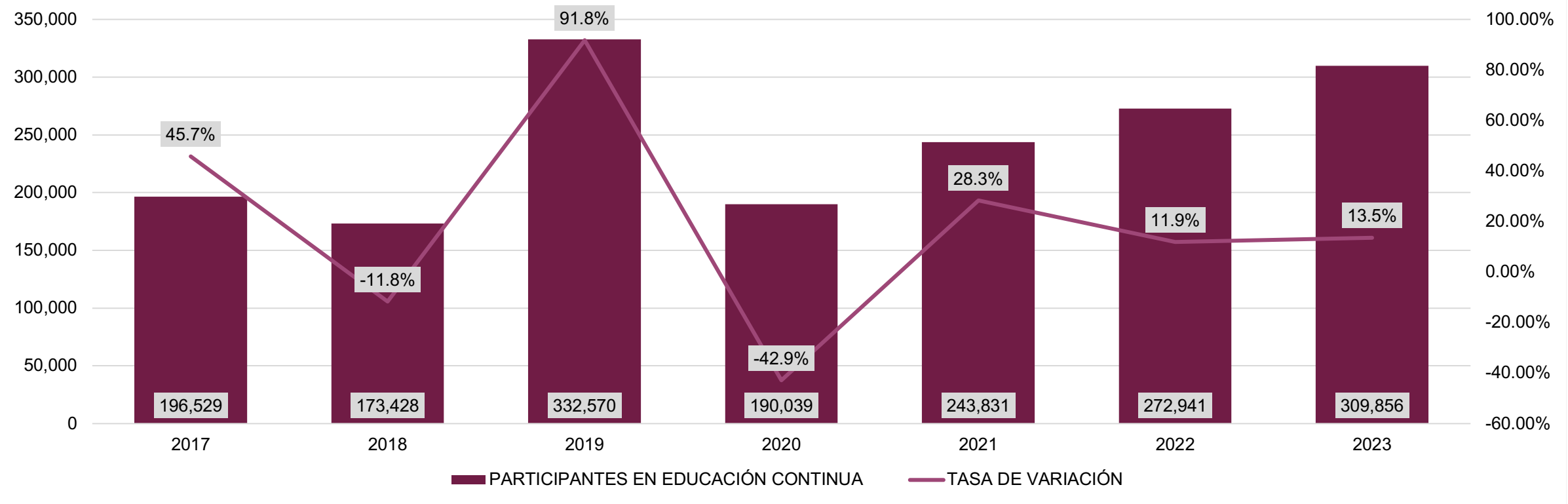


Indicador estratégico 17. Tasa de variación de participantes en educación continua.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	196,529	173,428	332,570	190,039	243,831	272,941	309,856	45.7%	-11.8%	91.8%	-42.9%	28.3%	11.9%	13.5%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	45,763	60,560	92,505	31,191	31,204	47,499	67,184	46.8%	32.3%	52.7%	-66.3%	0.0%	52.2%	41.4%
NIVEL SUPERIOR	38,416	26,529	134,243	101,375	98,354	102,802	94,236	43.7%	-30.9%	406.0%	-24.5%	-3.0%	4.5%	-8.3%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	19,612	14,827	22,117	11,449	31,180	27,441	44,651	17.6%	-24.4%	49.2%	-48.2%	172.3%	-12.0%	62.7%
VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL	92,738	71,512	83,705	46,024	83,093	95,199	103,785	53.9%	-22.9%	17.1%	-45.0%	80.5%	14.6%	9.0%

Fuente: Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional, IPN.



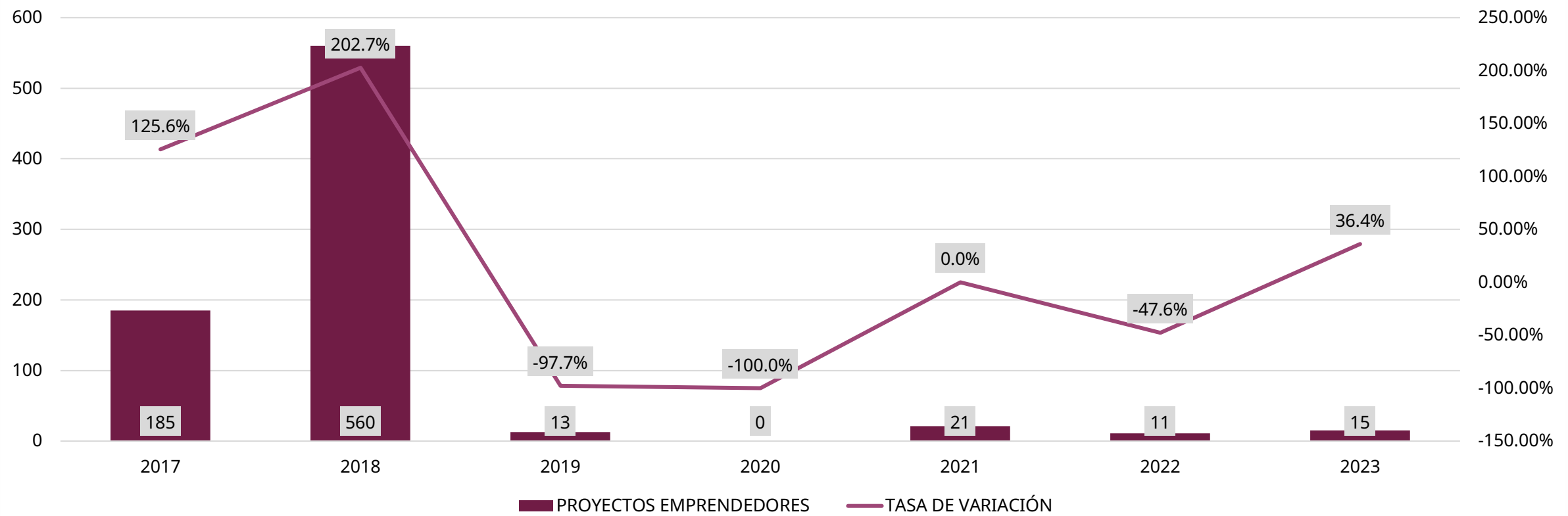
Indicador estratégico 18. Tasa de variación de los proyectos emprendedores.

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

CLASIFICACIÓN	PROYECTOS EMPRENDEDORES							TASA DE VARIACIÓN						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	185	560	13	0	21	11	15	125.6%	202.7%	-97.7%	-100.0%	0.0%	-47.6%	36.4%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	25	325	1	0	*	*	*	-39.0%	1200.0%	-99.7%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
NIVEL SUPERIOR	143	220	7	0	*	*	*	297.2%	53.8%	-96.8%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	17	15	5	0	*	*	*	240.0%	-11.8%	-66.7%	-100.0%	0.0%	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



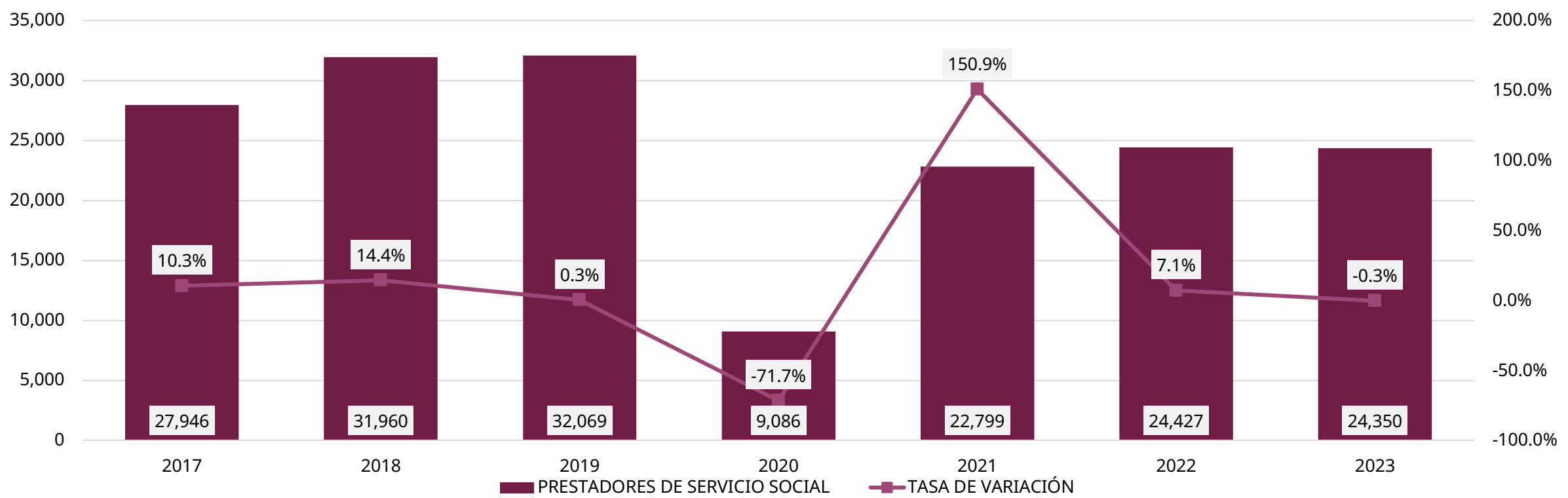


Indicador estratégico 19. Tasa de variación de prestadores de servicio social.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	27,946	31,960	32,069	9,086	22,799	24,427	24,350	10.3%	14.4%	0.3%	-71.7%	150.9%	7.1%	-0.3%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	9,241	10,403	11,222	2,679	6,827	6,114	6,404	1.3%	12.6%	7.9%	-76.1%	154.8%	-10.4%	4.7%
NIVEL SUPERIOR	18,250	21,044	20,333	6,337	15,811	17,951	17,581	16.8%	15.3%	-3.4%	-68.8%	149.5%	13.5%	-2.1%
ESCUELAS INCORPORADAS	455	513	514	70	161	362	365	-21.8%	12.7%	0.2%	-86.4%	130.0%	124.8%	0.8%

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social, IPN

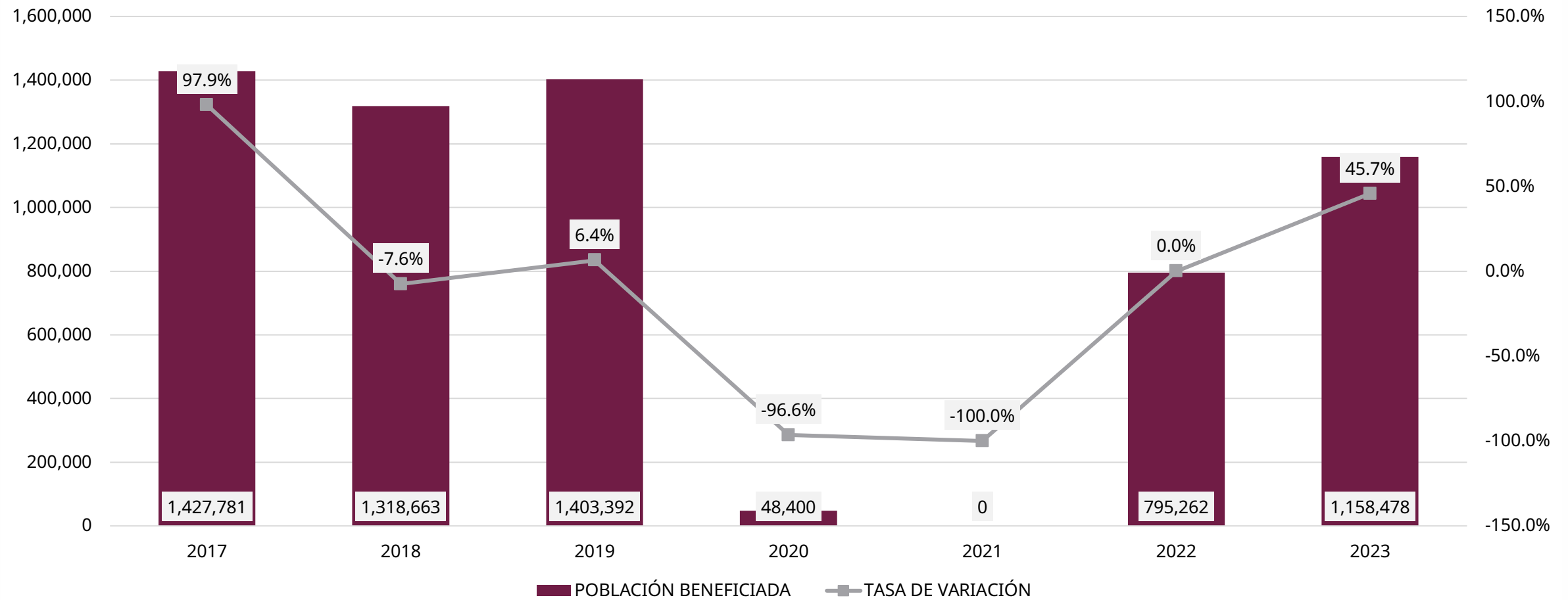


Indicador de estratégico 20. Tasa de variación de la población beneficiada en brigadas multidisciplinarias de servicio social.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	1,427,781	1,318,663	1,403,392	48,400	0	795,262	1,158,478	97.9%	-7.6%	6.4%	-96.6%	-100.0%	0.0%	45.7%

Fuente: Dirección de Egresados y Servicio Social, IPN

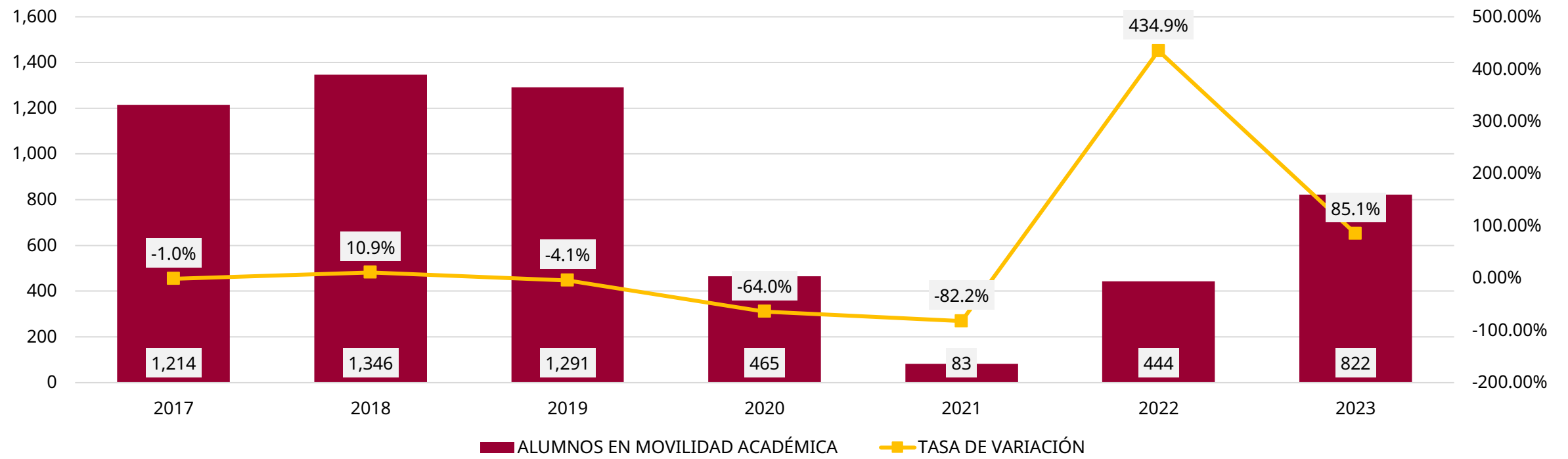


Indicador estratégico 21. Tasa de variación de alumnos en movilidad académica.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	1,214	1,346	1,291	465	83	444	822	-1.0%	10.9%	-4.1%	-64.0%	-82.2%	434.9%	85.1%
ALUMNOS DEL IPN	928	1,104	1,054	345	1	306	706	-9.6%	19.0%	-4.5%	-67.3%	-99.7%	30500.0%	130.7%
NACIONAL	132	129	297	73	0	110	229	-32.0%	-2.3%	130.2%	-75.4%	-100.0%	0.0%	108.2%
INTERNACIONAL	796	975	757	272	1	196	477	-4.3%	22.5%	-22.4%	-64.1%	-99.6%	19500.0%	143.4%
ALUMNOS DE OTRAS INSTITUCIONES	286	242	237	120	82	138	116	43.0%	-15.4%	-2.1%	-49.4%	-31.7%	68.3%	-15.9%
NACIONAL	108	86	69	30	0	32	22	21.3%	-20.4%	-19.8%	-56.5%	-100.0%	0.0%	-31.3%
INTERNACIONAL	178	156	168	90	82	106	94	60.4%	-12.4%	7.7%	-46.4%	-8.9%	29.3%	-11.3%

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

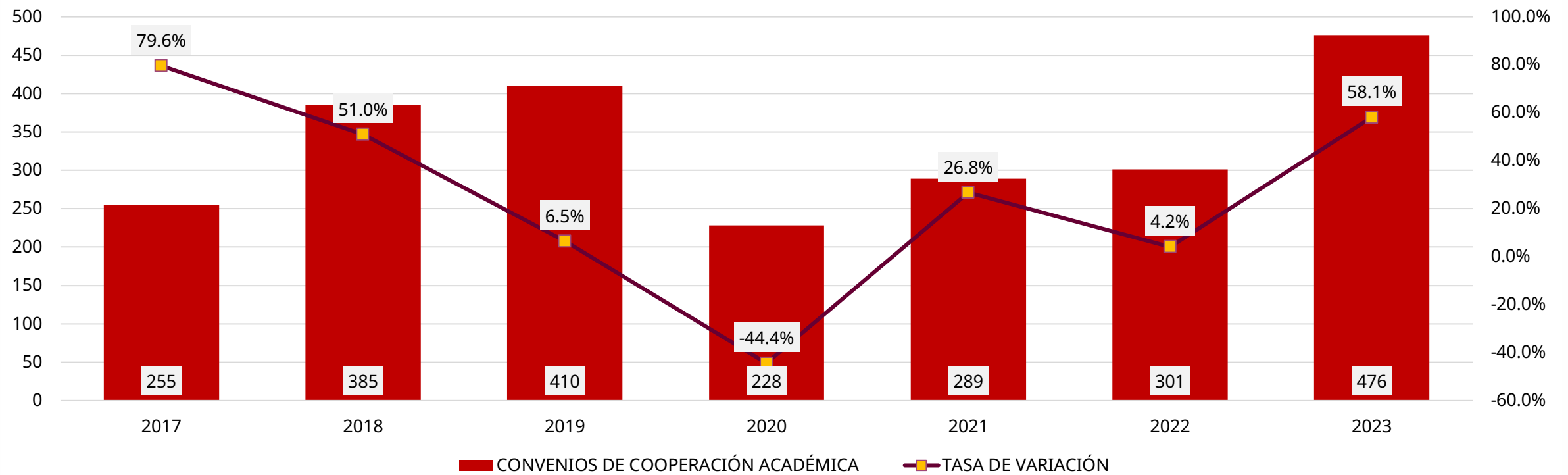


Indicador estratégico 22. Tasa de crecimiento de convenios de cooperación académica.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	255	385	410	228	289	301	476	79.6%	51.0%	6.5%	-44.4%	26.8%	4.2%	58.1%
GOBIERNO FEDERAL	5	30	20	15	29	12	48	-73.7%	500.0%	-33.3%	-25.0%	93.3%	-58.6%	300.0%
GOBIERNO ESTATAL Y MUNICIPAL	12	39	13	18	21	11	30	20.0%	225.0%	-66.7%	38.5%	16.7%	-47.6%	172.7%
EDUCATIVO NACIONAL	37	45	84	35	49	43	38	-9.8%	21.6%	86.7%	-58.3%	40.0%	-12.2%	-11.6%
SOCIAL	29	28	23	14	14	10	52	625.0%	-3.4%	-17.9%	-39.1%	0.0%	-28.6%	420.0%
PRIVADO	129	207	211	118	119	159	250	214.6%	60.5%	1.9%	-44.1%	0.8%	33.6%	57.2%
ORGANISMOS, EMPRESAS Y/O INSTITUCIONES EDUCATIVAS INTERNACIONALES	43	36	59	28	57	66	58	59.3%	-16.3%	63.9%	-52.5%	103.6%	15.8%	-12.1%

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



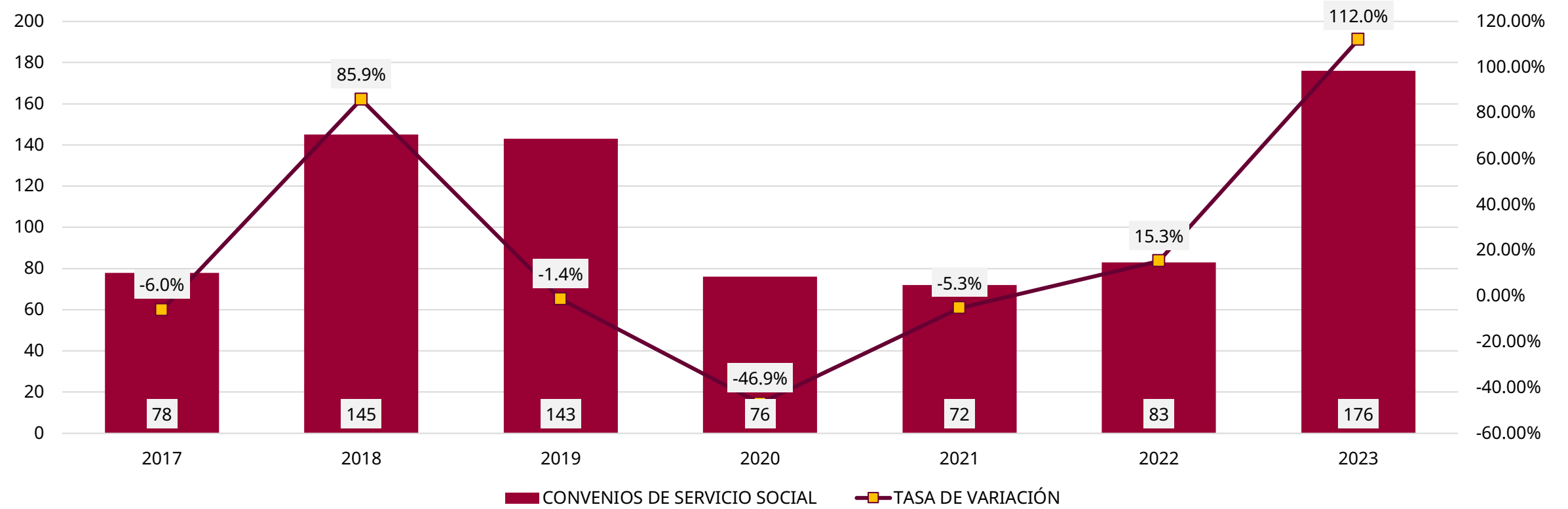


Indicador estratégico 23. Tasa de variación de convenios de servicio social.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	78	145	143	76	72	83	176	-6.0%	85.9%	-1.4%	-46.9%	-5.3%	15.3%	112.0%
GOBIERNO FEDERAL	0	2	2	2	7	1	11	-100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	250.0%	-85.7%	1000.0%
GOBIERNO ESTATAL Y MUNICIPAL	1	4	1	3	4	2	1	0.0%	300.0%	-75.0%	200.0%	33.3%	-50.0%	-50.0%
EDUCATIVO NACIONAL	3	1	6	3	2	7	4	0.0%	-66.7%	500.0%	-50.0%	-33.3%	250.0%	-42.9%
SOCIAL	17	16	15	5	8	2	25	21.4%	-5.9%	-6.3%	-66.7%	60.0%	-75.0%	1150.0%
PRIVADO	57	122	119	63	51	71	135	-10.9%	114.0%	-2.5%	-47.1%	-19.0%	39.2%	90.1%

Fuente: Dirección de Relaciones Internacionales, IPN.

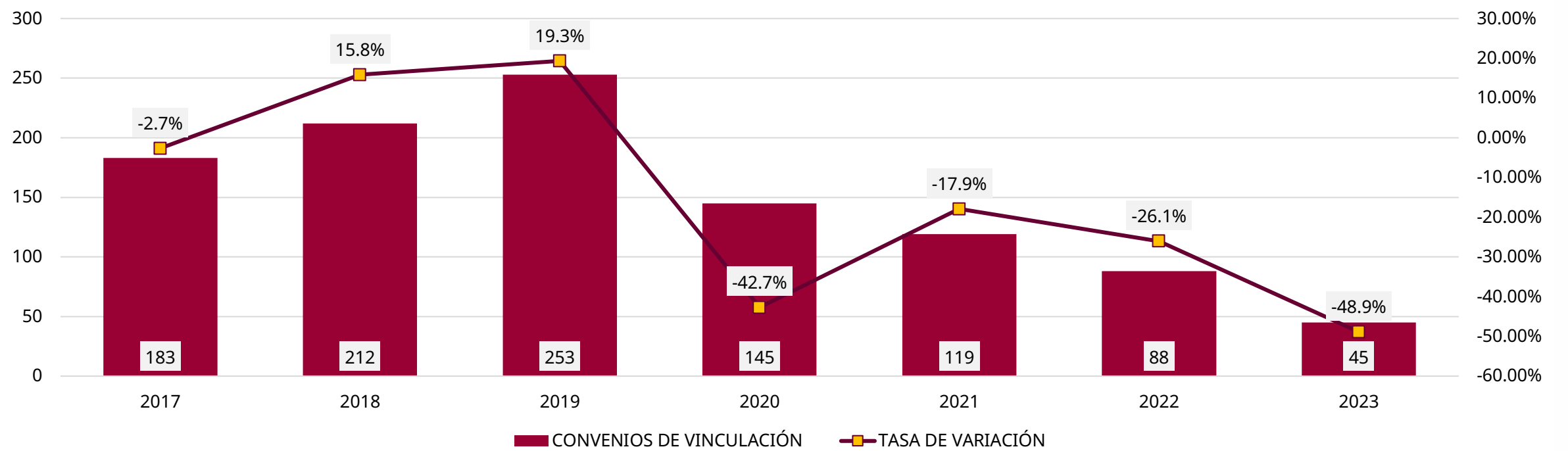


Indicador estratégico 24. Tasa de variación de convenios de vinculación.

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

SECTOR	CONVENIOS DE VINCULACIÓN							TASA DE VARIACIÓN						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	183	212	253	145	119	88	45	-2.7%	15.8%	19.3%	-42.7%	-17.9%	-26.1%	-48.9%
GOBIERNO FEDERAL	87	83	56	52	57	43	21	14.5%	100.0%	-32.5%	-7.1%	9.6%	-24.6%	-51.2%
GOBIERNO ESTATAL Y MUNICIPAL	47	71	95	31	17	21	15	-14.5%	51.1%	33.8%	-67.4%	-45.2%	23.5%	-28.6%
EDUCATIVO NACIONAL	1	0	15	0	3	1	0	100.0%	-100.0%	100.0%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
SOCIAL	1	0	8	10	3	8	1	-92.9%	-100.0%	100.0%	25.0%	-70.0%	166.7%	-87.5%
PRIVADO	47	56	77	52	38	15	6	9.3%	19.1%	37.5%	-32.5%	-26.9%	-60.5%	-60.0%
ORGANISMOS, EMPRESAS Y/O INSTITUCIONES EDUCATIVAS INTERNACIONALES		2	2	0	1	0	2	0.0%	100.0%	0.0%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%

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



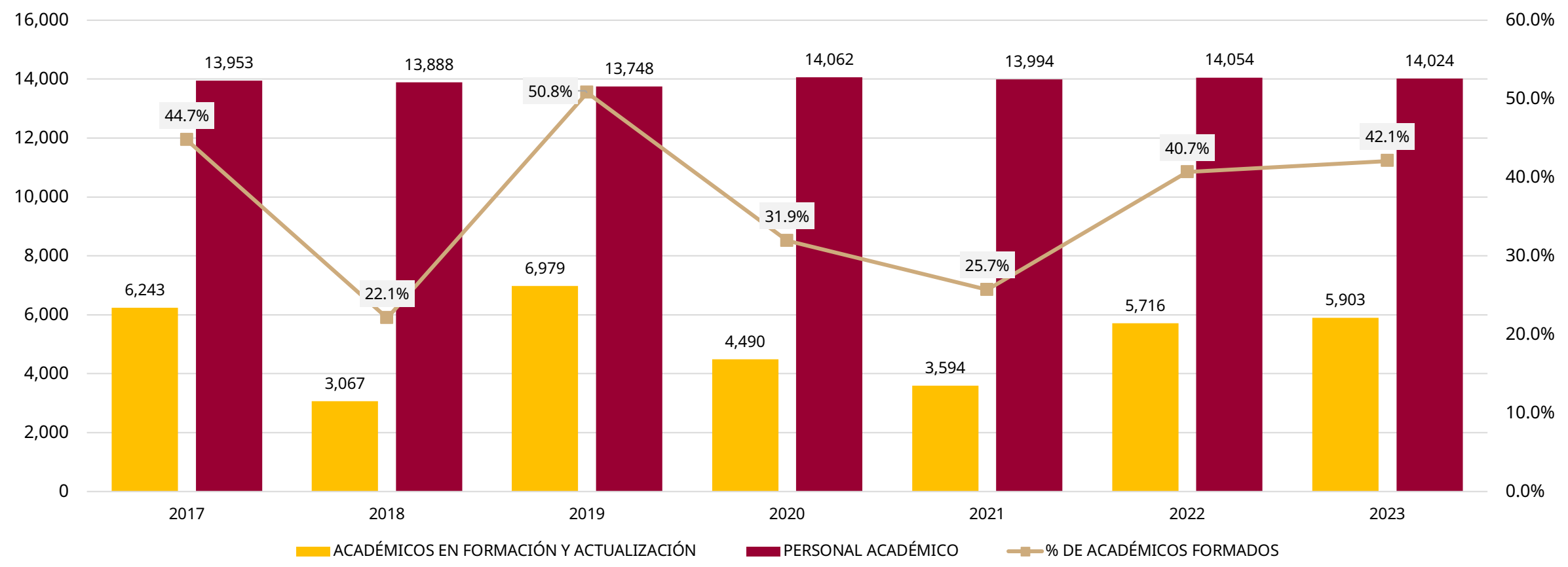


Indicador de gestión 25. Porcentaje de académicos en acciones de formación y actualización profesional.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	6,243	3,067	6,979	4,490	3,594	5,716	5,903	13,953	13,888	13,748	14,062	13,994	14,054	14,024	44.7%	22.1%	50.8%	31.9%	25.7%	40.7%	42.1%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	2,977	1,274	3,035	1,621	1,720	2,620	2,303	4,285	4,209	4,164	4,514	4,233	4,191	4,128	69.5%	30.3%	72.9%	35.9%	40.6%	62.5%	55.8%
NIVEL SUPERIOR	3,266	1,793	3,944	2,869	1,874	3,096	3,600	9,668	9,679	9,584	9,548	9,761	9,863	9,896	33.8%	18.5%	41.2%	30.0%	19.2%	31.4%	36.4%

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

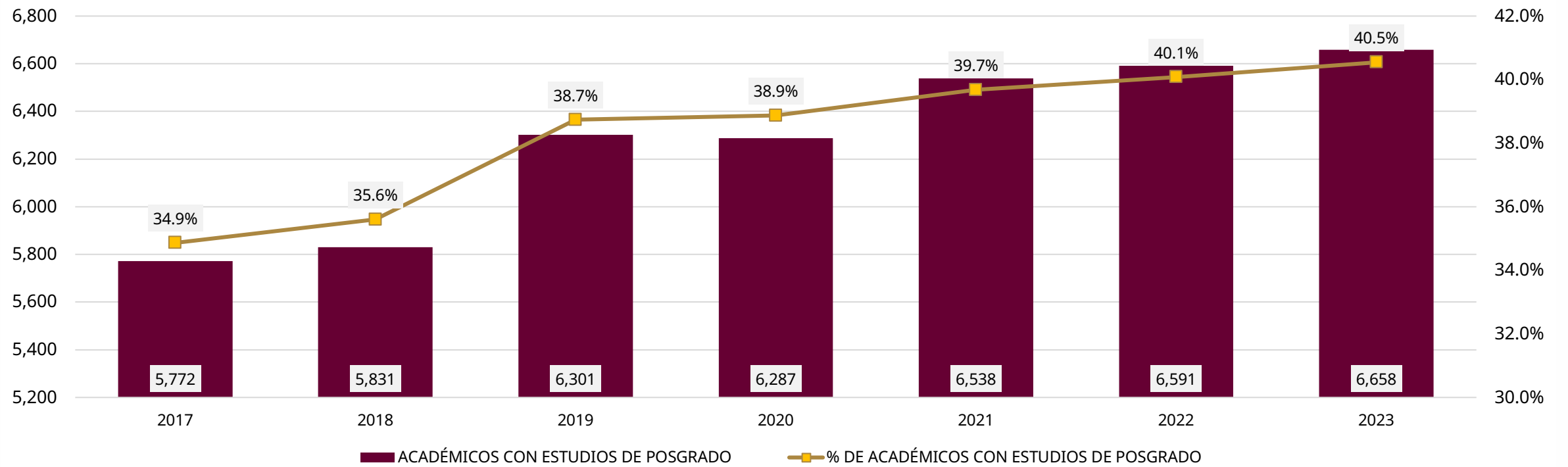


Indicador de gestión 26: Porcentaje de académicos con estudios de posgrado

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	5,772	5,831	6,301	6,287	6,538	6,591	6,658	16,556	16,380	16,265	16,175	16,478	16,445	16,422	34.9%	35.6%	38.7%	38.9%	39.7%	40.1%	40.5%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	762	788	941	935	981	1,007	1,019	4,285	4,209	4,164	4,154	4,233	4,191	4,128	17.8%	18.7%	22.6%	22.5%	23.2%	24.0%	24.7%
NIVEL SUPERIOR	3,903	3,949	4,182	4,203	4,383	4,450	4,522	9,668	9,679	9,584	9,548	9,761	9,863	9,896	40.4%	40.8%	43.6%	44.0%	44.9%	45.1%	45.7%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	821	817	851	838	859	841	855	1,139	1,113	1,119	1,109	1,133	1,095	1,128	72.1%	73.4%	76.1%	75.6%	75.8%	76.8%	75.8%
VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL	48	45	52	44	41	32	35	181	166	167	151	148	127	136	26.5%	27.1%	31.1%	29.1%	27.7%	25.2%	25.7%
ADMINISTRATIVA	238	232	275	267	274	261	227	1,283	1,213	1,231	1,213	1,203	1,169	1,134	18.6%	19.1%	22.3%	22.0%	22.8%	22.3%	20.0%

Fuente: Dirección de Capital Humano, IPN.

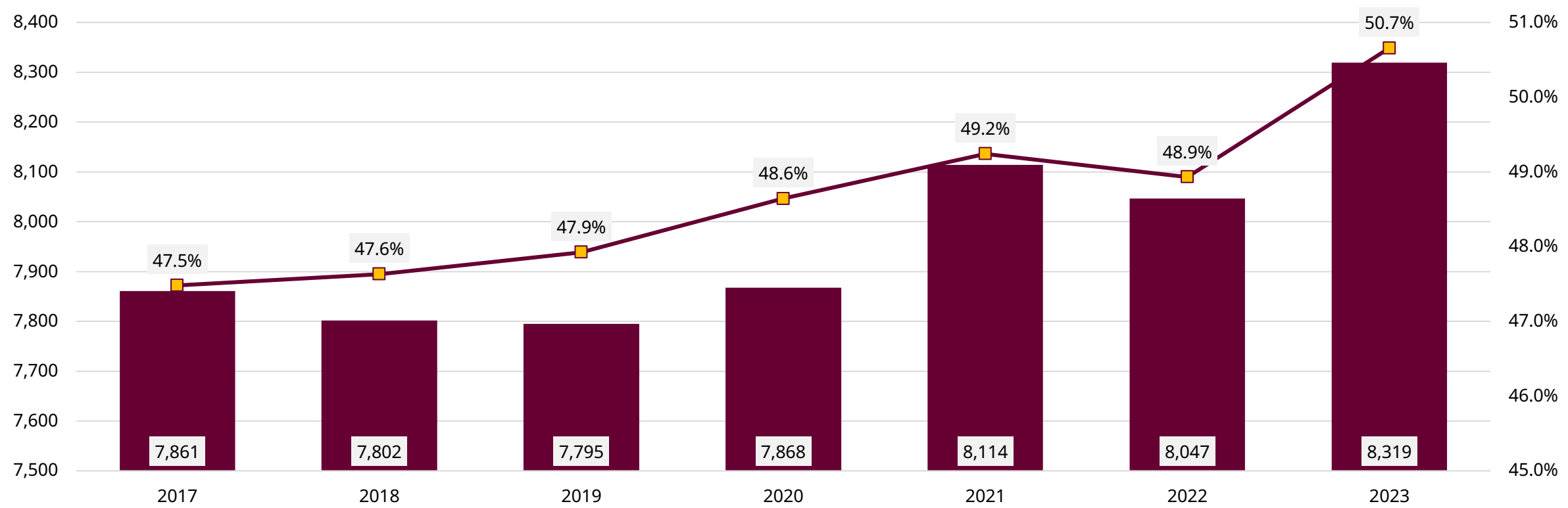


Indicador de gestión 27. Porcentaje de académicos de tiempo completo.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	7,861	7,802	7,795	7,868	8,114	8,047	8,319	16,556	16,380	16,265	16,175	16,478	16,445	16,422	47.5%	47.6%	47.9%	48.6%	49.2%	48.9%	50.7%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	1,186	1,227	1,246	1,324	1,353	1,319	1,404	4,285	4,209	4,164	4,154	4,233	4,191	4,128	27.7%	29.2%	29.9%	31.9%	32.0%	31.5%	34.0%
NIVEL SUPERIOR	4,528	4,520	4,492	4,516	4,726	4,763	4,939	9,668	9,679	9,584	9,548	9,761	9,863	9,896	46.8%	46.7%	46.9%	47.3%	48.4%	48.3%	49.9%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	1,056	1,027	1,021	1,014	1,032	1,000	1,016	1,139	1,113	1,119	1,109	1,133	1,095	1,128	92.7%	92.3%	91.2%	91.4%	91.1%	91.3%	90.1%
EDUCACIÓN CONTINUA	112	109	108	99	95	79	79	181	166	167	151	148	127	136	61.9%	65.7%	64.7%	65.6%	64.2%	62.2%	58.1%
ADMINISTRATIVA	979	919	928	915	908	886	881	1,283	1,213	1,231	1,213	1,203	1,169	1,134	76.3%	75.8%	75.4%	75.4%	75.5%	75.8%	77.7%

Fuente: Dirección de Capital Humano, IPN.

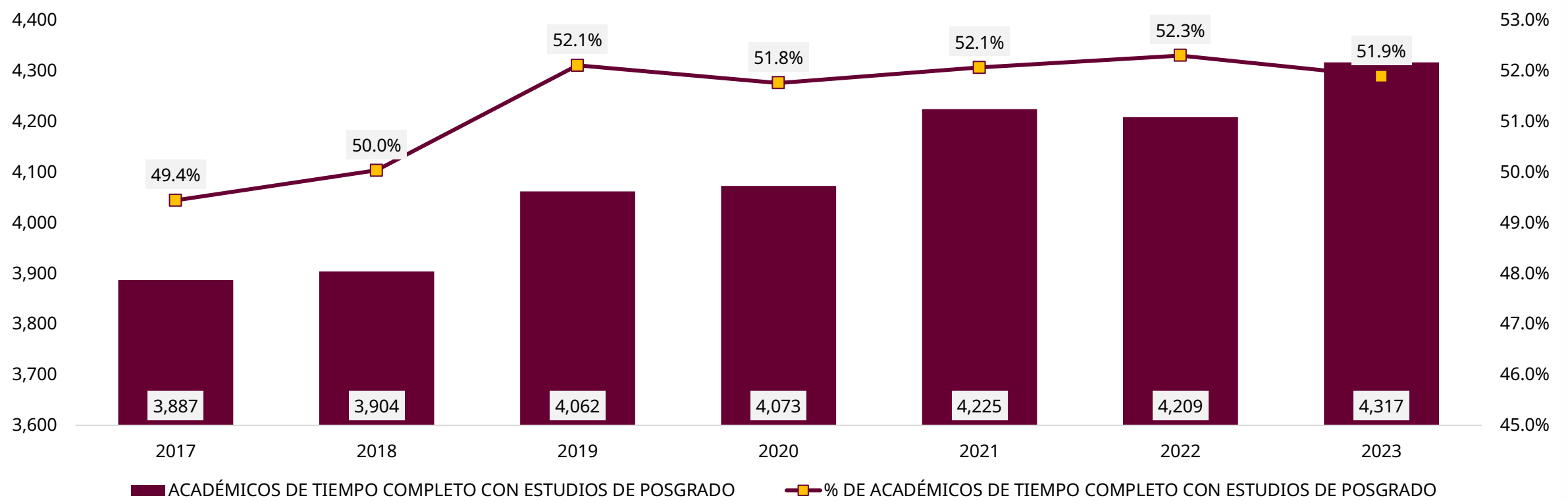


Indicador de gestión 28. Porcentaje de académicos de tiempo completo con estudios de posgrado.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	3,887	3,904	4,062	4,073	4,225	4,209	4,317	7,861	7,802	7,795	7,868	8,114	8,047	8,319	49.4%	50.0%	52.1%	51.8%	52.1%	52.3%	51.9%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	374	386	440	463	488	480	516	1,186	1,227	1,246	1,324	1,353	1,319	1,404	31.5%	31.5%	35.3%	35.0%	36.1%	36.4%	36.8%
NIVEL SUPERIOR	2,511	2,529	2,583	2,590	2,695	2,712	2,794	4,528	4,520	4,492	4,516	4,726	4,763	4,939	55.5%	56.0%	57.5%	57.4%	57.0%	56.9%	56.6%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	784	779	795	783	802	785	795	1,056	1,027	1,021	1,014	1,032	1,000	1,016	74.2%	75.9%	77.9%	77.2%	77.7%	78.5%	78.2%
EDUCACIÓN CONTINUA	30	31	35	32	30	25	23	112	109	108	99	95	79	79	26.8%	28.4%	32.4%	32.3%	31.6%	31.6%	29.1%
ADMINISTRATIVA	188	179	209	205	210	207	189	979	919	928	915	908	886	881	19.2%	19.5%	22.5%	22.4%	23.1%	23.4%	21.5%

Fuente: Dirección de Capital Humano, IPN.



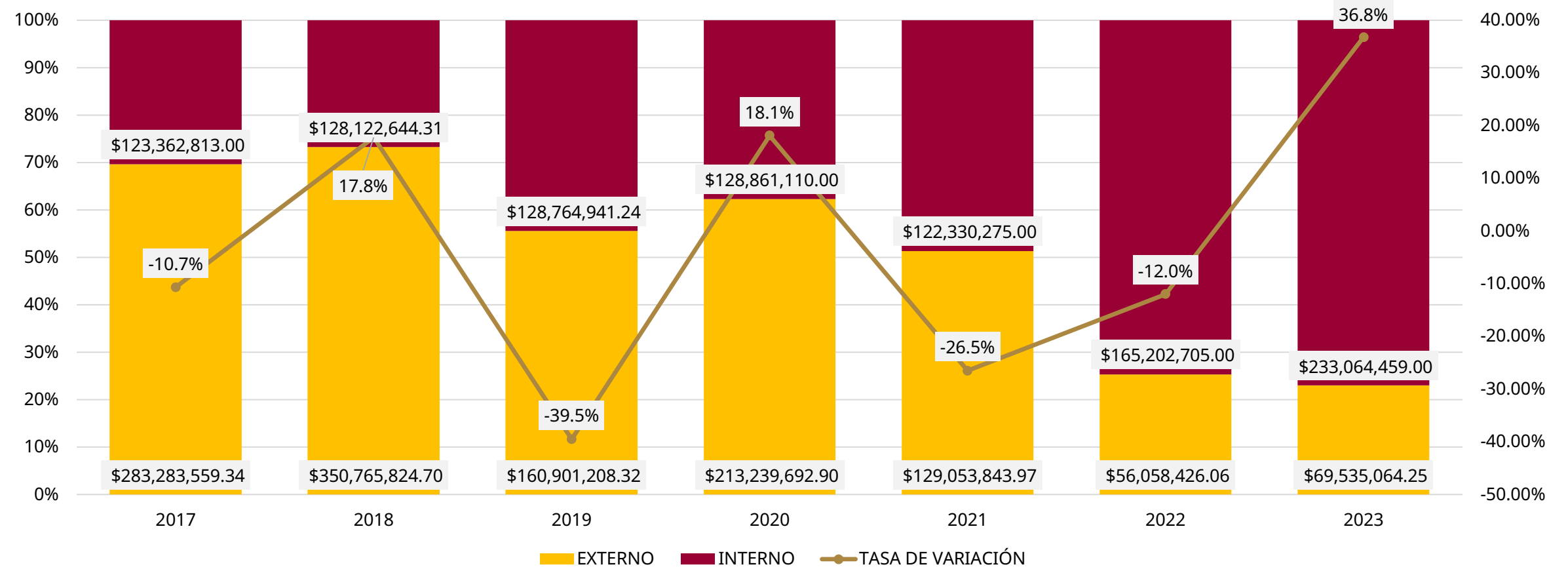


Indicador de gestión 29. Tasa de variación en el financiamiento a la investigación.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAL	\$406,646,372.34	\$ 478,888,469.01	\$289,666,149.56	\$342,100,802.90	\$251,384,118.97	\$221,261,131.06	\$302,599,523.25	-10.7%	17.8%	-39.5%	18.1%	-26.5%	-12.0%	36.8%
EXTERNO	\$283,283,559.34	\$ 350,765,824.70	\$160,901,208.32	\$213,239,692.90	\$129,053,843.97	\$ 56,058,426.06	\$ 69,535,064.25	-17.0%	23.8%	-54.1%	32.5%	-39.5%	-56.6%	24.0%
INTERNO	\$123,362,813.00	\$ 128,122,644.31	\$128,764,941.24	\$128,861,110.00	\$122,330,275.00	\$ 165,202,705.00	\$ 233,064,459.00	8.3%	3.9%	0.5%	0.1%	-5.1%	35.0%	41.1%

Fuente: Dirección de Investigación, IPN.

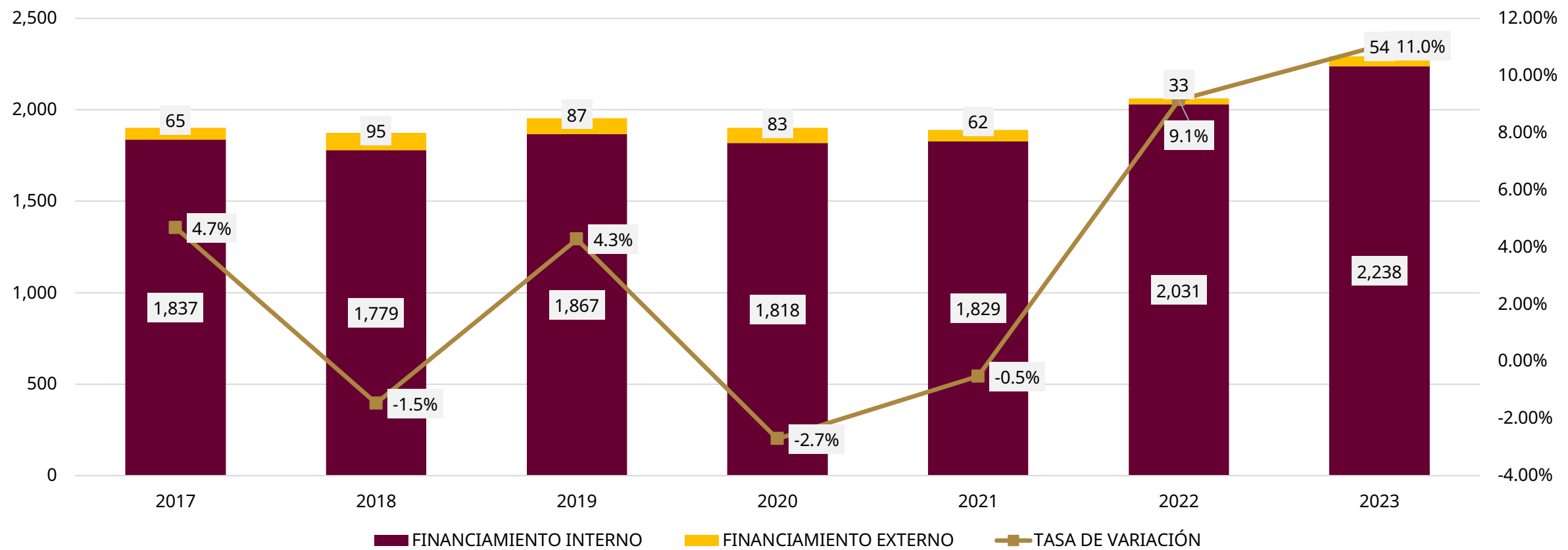


Indicador estratégico 30. Tasa de variación en los proyectos de investigación.

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

CLASIFICACIÓN	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN							TASA DE VARIACIÓN						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	1,902	1,874	1,954	1,901	1,891	2,064	2,292	4.7%	-1.5%	4.3%	-2.7%	-0.5%	9.1%	11.0%
FINANCIAMIENTO INTERNO	1,837	1,779	1,867	1,818	1,829	2,031	2,238	8.9%	-3.2%	4.9%	-2.6%	0.6%	11.0%	10.2%
FINANCIAMIENTO EXTERNO	65	95	87	83	62	33	54	-50.0%	46.2%	-8.4%	-4.6%	-25.3%	-46.8%	63.6%

Fuente: Dirección de Investigación, IPN.

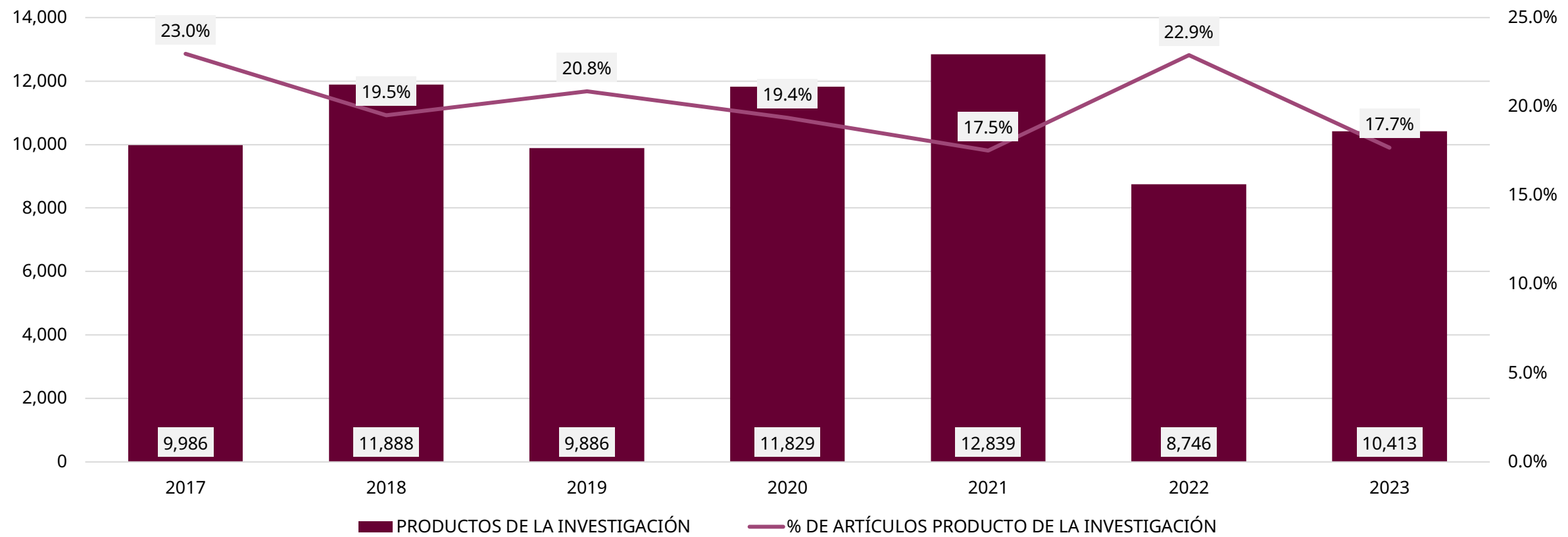


Indicador de gestión 31. Porcentaje de artículos producto de la investigación.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	2,293	2,319	2,061	2,290	2,249	2,001	1,841	9,986	11,888	9,886	11,829	12,839	8,746	10,413	23.0%	19.5%	20.8%	19.4%	17.5%	22.9%	17.7%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	61	38	19	13	24	31	38	768	586	628	620	652	428	633	7.9%	6.5%	3.0%	2.1%	3.7%	7.2%	6.0%
NIVEL SUPERIOR	1,336	1,351	1,166	1,350	1,386	1,090	1,015	5,748	7,041	5,466	6,947	7,498	5,025	5,982	23.2%	19.2%	21.3%	19.4%	18.5%	21.7%	17.0%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	843	893	829	882	786	843	746	3,235	4,045	3,636	4,058	4,385	3,025	3,566	26.1%	22.1%	22.8%	21.7%	17.9%	27.9%	20.9%
ADMINISTRATIVA	53	37	47	45	53	37	42	235	216	156	204	304	268	232	22.6%	17.1%	30.1%	22.1%	17.4%	13.8%	18.1%

Fuente: Dirección de Investigación, IPN.

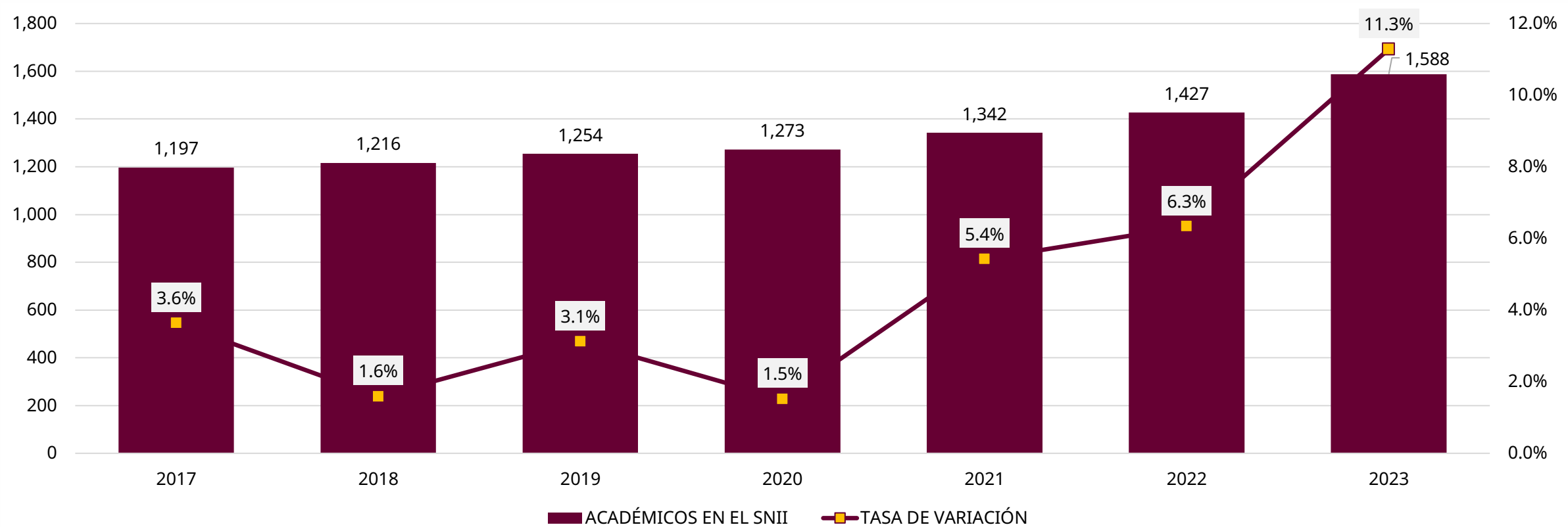


Indicador de gestión 32. Tasa de variación de académicos en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII).

Definición: Variación porcentual de académicos en el SNII en el año, con respecto al año anterior.

NIVEL	ACADÉMICOS EN EL SNII							TASA DE VARIACIÓN						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	1,197	1,216	1,254	1,273	1,342	1,427	1,588	3.6%	1.6%	3.1%	1.5%	5.4%	6.3%	11.3%
CANDIDATO	204	194	213	187	196	181	203	6.3%	-4.9%	9.8%	-12.2%	4.8%	-7.7%	12.2%
NIVEL I	740	747	759	786	820	892	976	1.6%	0.9%	1.6%	3.6%	4.3%	8.8%	9.4%
NIVEL II	194	210	210	222	247	265	303	8.4%	8.2%	0.0%	5.7%	11.3%	7.3%	14.3%
NIVEL III	59	65	72	78	79	89	106	5.4%	10.2%	10.8%	8.3%	1.3%	12.7%	19.1%

Fuente: Dirección de Investigación, IPN.

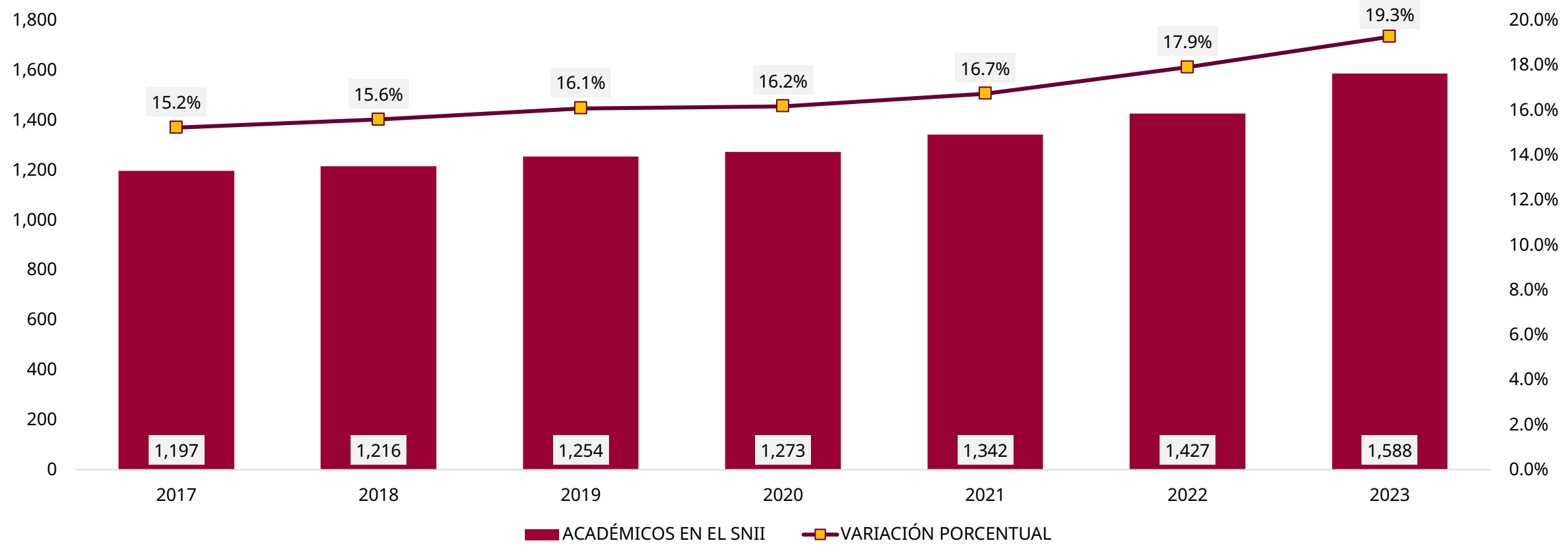


Indicador de gestión 33. Porcentaje de académicos en el SNII.

Definición: Proporción de académicos en el SNII, con respecto al total de académicos de tiempo completo.

CLASIFICACIÓN	ACADÉMICOS EN EL SNII							ACADÉMICOS DE TIEMPO COMPLETO							% DE ACADÉMICOS EN EL SNII						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	1,197	1,216	1,254	1,273	1,342	1,427	1,588	7,861	7,802	7,795	7,868	8,019	7,968	8,240	15.2%	15.6%	16.1%	16.2%	16.7%	17.9%	19.3%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	5	7	7	8	18	18	25	1,186	1,227	1,246	1,324	1,353	1,319	1,404	0.4%	0.6%	0.6%	0.6%	1.3%	1.4%	1.8%
NIVEL SUPERIOR	744	757	780	777	807	880	998	4,528	4,520	4,492	4,516	4,726	4,763	4,939	16.4%	16.7%	17.4%	17.2%	17.1%	18.5%	20.2%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	421	424	439	458	486	500	538	1,056	1,027	1,021	1,014	1,032	1,000	1,016	39.9%	41.3%	43.0%	45.2%	47.1%	50.0%	53.0%
ADMINISTRATIVA	27	28	28	30	31	29	27	1,091	1,028	1,036	1,014	908	886	881	2.5%	2.7%	2.7%	3.0%	3.4%	3.3%	3.1%

Fuente: Dirección de Investigación, IPN.

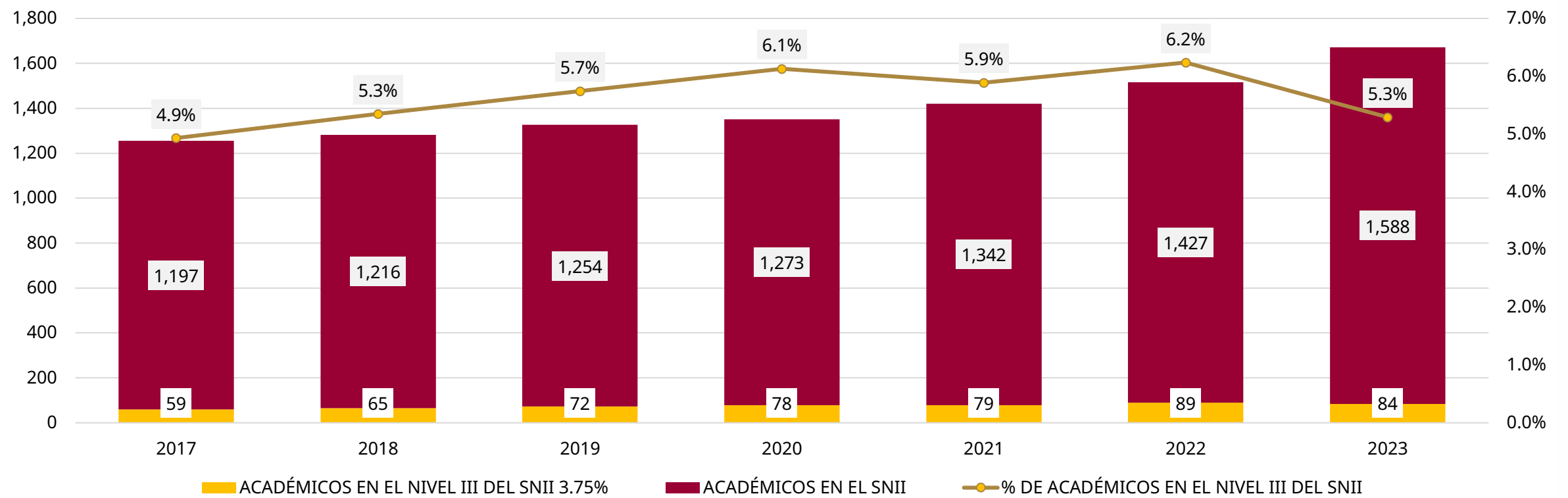


Indicador de gestión 34. Porcentaje de académicos en el nivel III del SNII.

Definición: Proporción de académicos en el nivel III del SNII, con respecto al total de académicos en el SNII.

CLASIFICACIÓN	ACADÉMICOS EN EL NIVEL III DEL SNII							ACADÉMICOS EN EL SNII							% DE ACADÉMICOS EN EL NIVEL III DEL SNII						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	59	65	72	78	79	89	84	1,197	1,216	1,254	1,273	1,342	1,427	1,588	4.9%	5.3%	5.7%	6.1%	5.9%	6.2%	5.3%
NIVEL MEDIO SUPERIOR	0	0	0	0	0	0	0	5	7	7	8	18	18	25	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
NIVEL SUPERIOR	45	48	50	55	56	63	59	744	757	780	777	807	880	998	6.0%	6.3%	6.4%	7.1%	6.9%	7.2%	5.9%
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	14	17	21	21	23	26	25	421	424	439	458	486	500	538	3.3%	4.0%	4.8%	4.6%	4.7%	5.2%	4.6%
ADMINISTRATIVA	0	0	1	2	0	0	0	27	28	28	30	31	29	27	0.0%	0.0%	3.6%	6.7%	0.0%	0.0%	0.0%

Fuente: Dirección de Investigación, IPN.



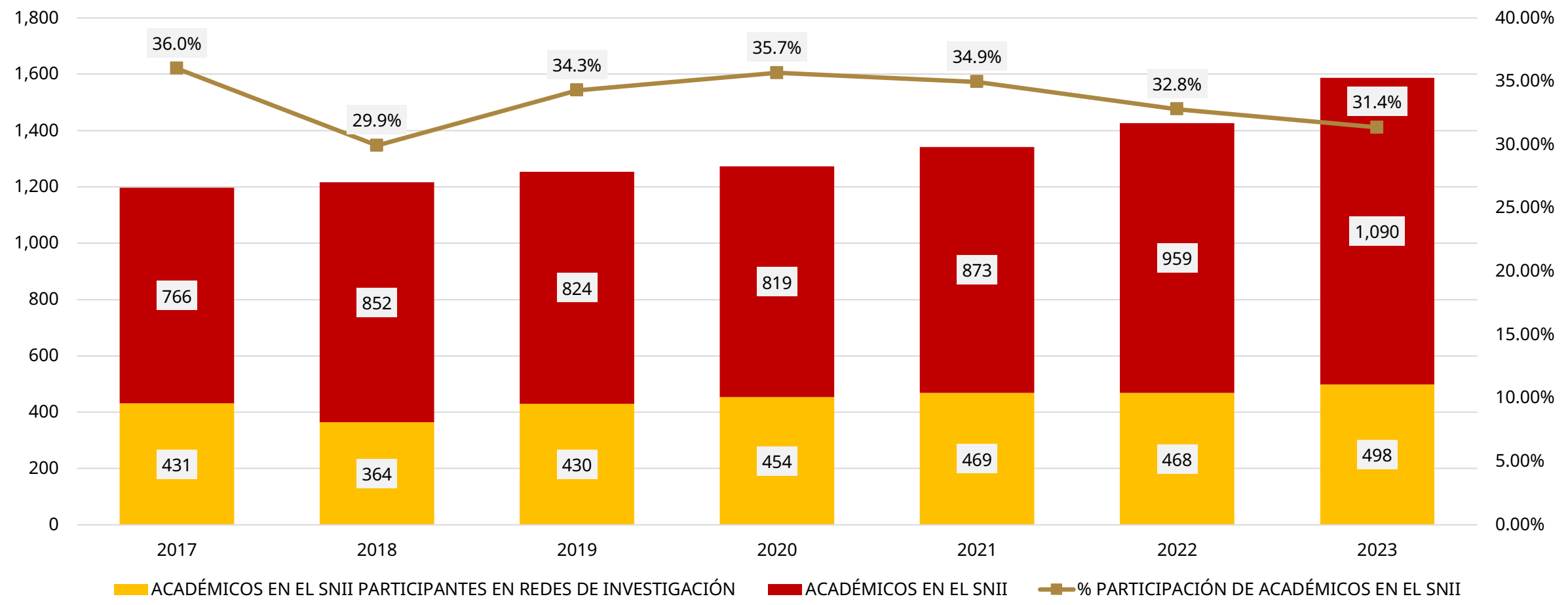


Indicador de gestión 35. Porcentaje de participación de académicos en el SNII en redes de investigación.

Definición: Proporción de académicos en el SNII participantes de las redes de investigación, con respecto al total de académicos en el SNII.

CLASIFICACIÓN	ACADÉMICOS EN EL SNII PARTICIPANTES EN REDES DE INVESTIGACIÓN							ACADÉMICOS EN EL SNII							% PARTICIPACIÓN DE ACADÉMICOS EN EL SNII						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	431	364	430	454	469	468	498	1,197	1,216	1,254	1,273	1,342	1,427	1,588	36.0%	29.9%	34.3%	35.7%	34.9%	32.8%	31.4%

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN.

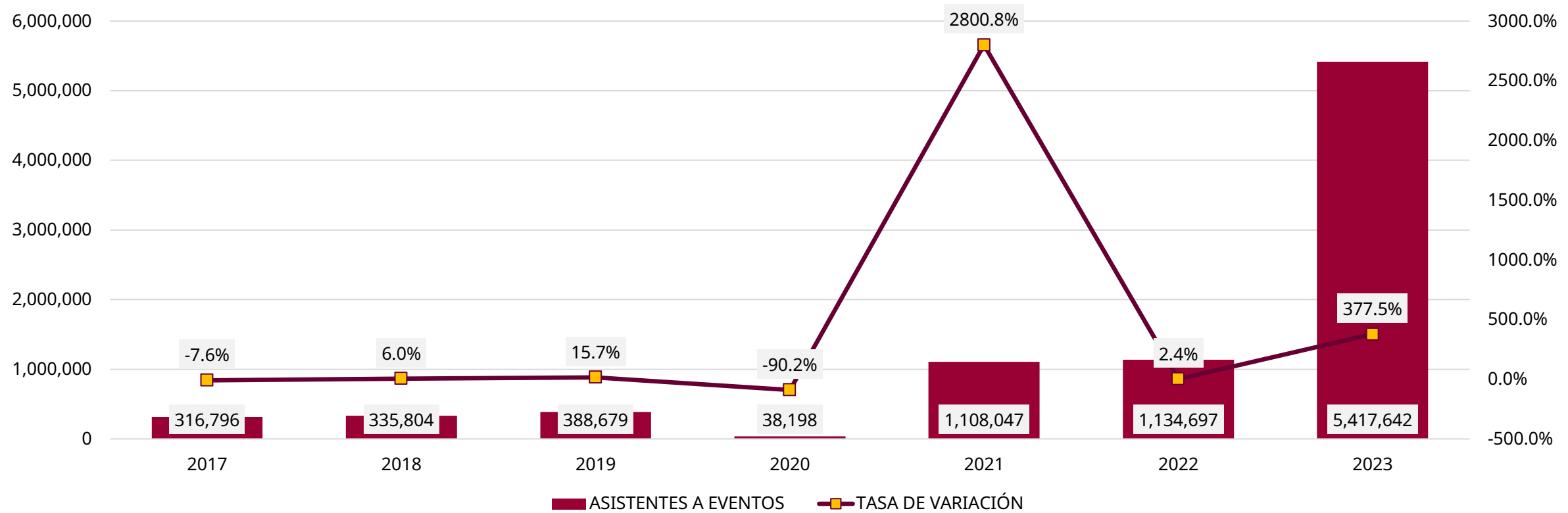


Indicador de gestión 36. Tasa de variación de asistentes a eventos de divulgación de ciencia y tecnología.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	316,796	335,804	388,679	38,198	1,108,047	1,134,697	5,417,642	-7.6%	6.0%	15.7%	-90.2%	2800.8%	2.4%	377.5%
ASISTENTES AL MUSEO TEZOZÓMOC	37,329	45,788	63,060	9,593	0	7,216	21,132	-20.3%	22.66%	37.72%	-84.79%	-100.00%	0.00%	192.85%
ASISTENTES AL PLANETARIO "LUIS ENRIQUE ERRO"	236,955	234,140	237,447	24,094	0	31,653	146,429	-7.3%	-1.19%	1.41%	-89.85%	-100.00%	0.00%	362.61%
ASISTENTES A EVENTOS DE DIVULGACIÓN	42,512	55,876	88,172	4,511	1,108,047	1,095,828	5,250,081	5.8%	31.44%	57.80%	-94.88%	24463.22%	-1.10%	379.10%

Fuente: Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología, IPN.



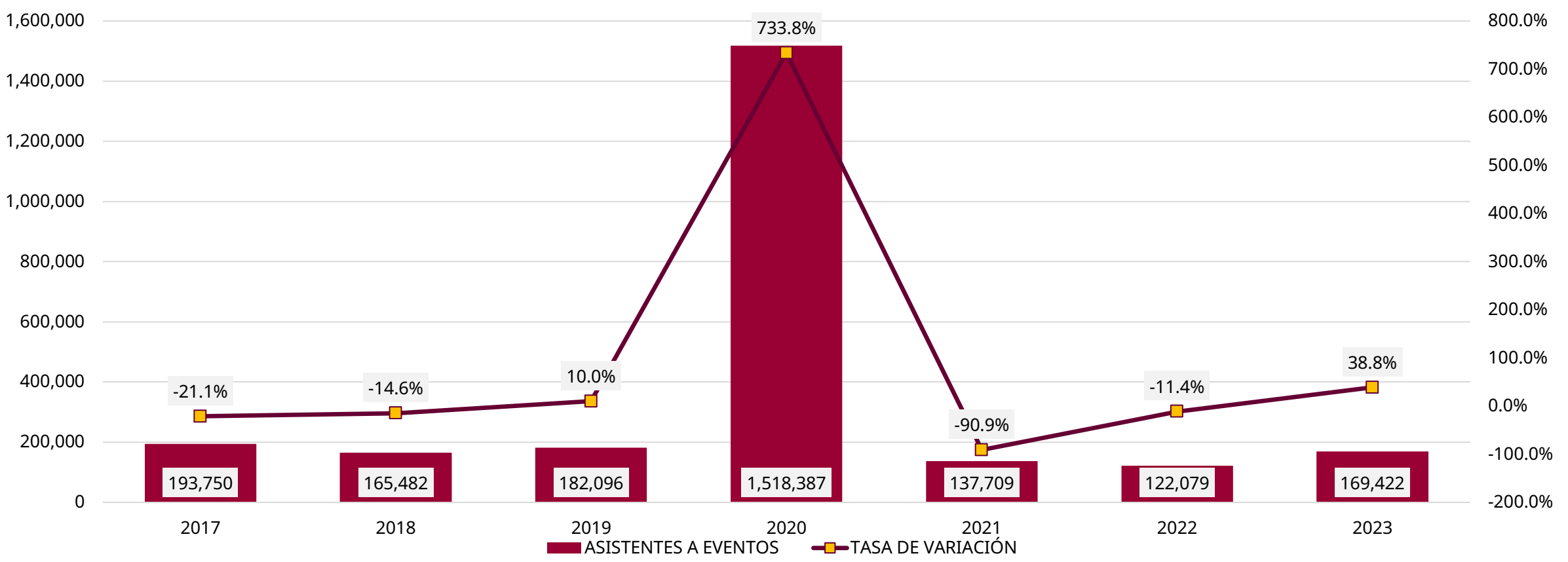


Indicador de gestión 37. Tasa de variación de asistentes a eventos de difusión de la cultura.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	193,750	165,482	182,096	1,518,387	137,709	122,079	169,422	-21.1%	-14.6%	10.0%	733.8%	-90.9%	-11.4%	38.8%
ASISTENTES A EVENTOS DE DIFUSIÓN DE LA CULTURA	191,582	163,090	179,572	1,515,406	135,503	120,154	167,394	-21.3%	-14.9%	10.1%	743.9%	-91.1%	-11.3%	39.3%
PARTICIPANTES EN TALLERES ARTÍSTICO-CULTURALES	2,168	2,392	2,524	2,981	2,206	1,925	2,028	-4.6%	10.3%	5.5%	18.1%	-26.0%	-12.7%	5.4%

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

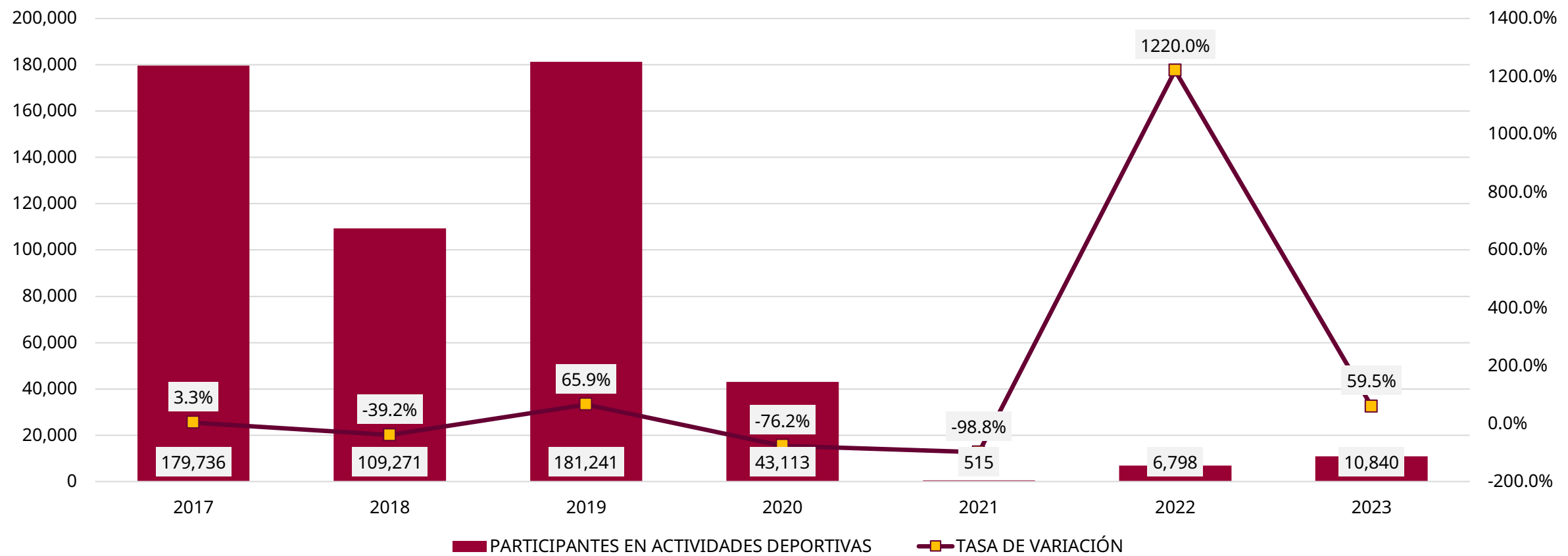


Indicador de gestión 38. Tasa de variación de participantes en actividades deportivas.

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

CLASIFICACIÓN	PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS							TASA DE VARIACIÓN						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	179,736	109,271	181,241	43,113	515	6,798	10,840	3.3%	-39.2%	65.9%	-76.2%	-98.8%	1220.0%	59.5%
PARTICIPANTES EN EQUIPOS DEPORTIVOS	25,844	24,906	25,792	4,270	515	6,798	9,865	8.4%	-3.6%	3.6%	-83.4%	-87.9%	1220.0%	45.1%
USUARIOS DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	153,892	84,365	155,449	38,843	0	0	975	2.5%	-45.2%	84.3%	-75.0%	-100.0%	0.0%	0.0%

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

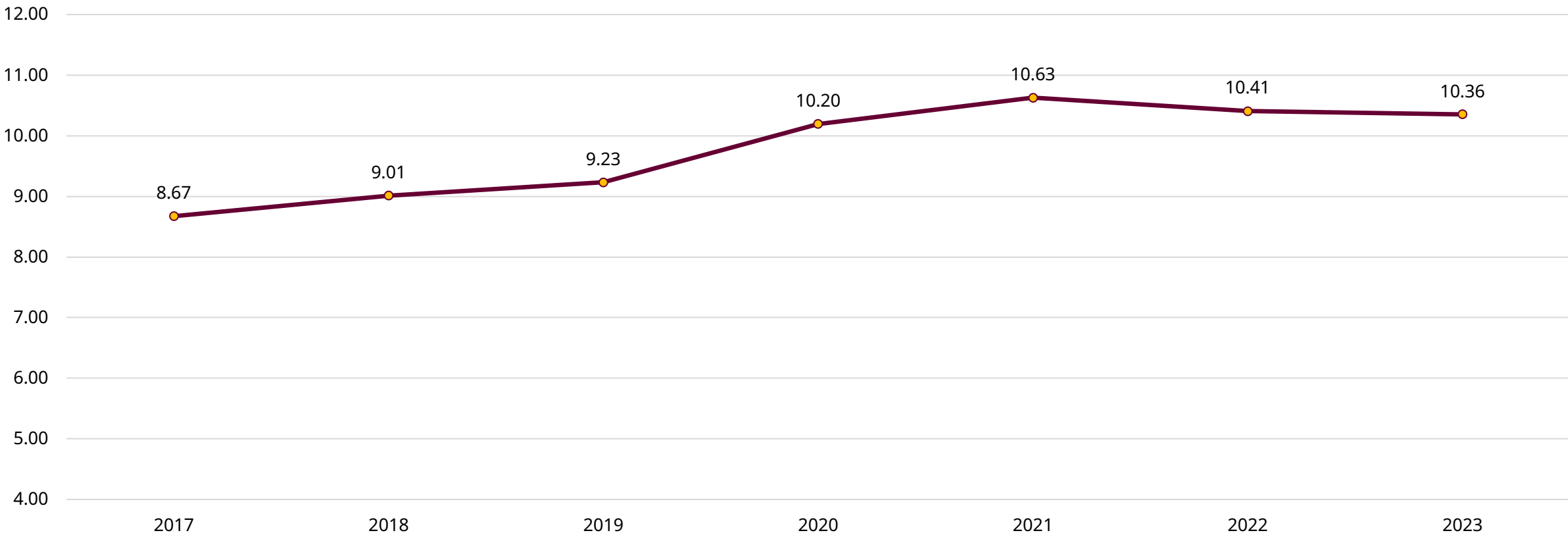


Indicador estratégico 39. Razón de alumnos por equipo de cómputo para uso educativo.

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
INSTITUCIONAL	19,942	19,516	20,074	20,074	20,074	20,074	20,573	172,959	175,905	185,358	204,660	213,373	208,907	213,055	8.67	9.01	9.23	10.20	10.63	10.41	10.36
NIVEL MEDIO SUPERIOR	9,397	9,237	9,405	9,405	9,405	9,405	9,419	61,264	64,182	69,098	76,483	77,725	72,826	73,821	6.52	6.95	7.35	8.13	8.26	7.74	7.84
NIVEL SUPERIOR	9,746	9,457	9,832	9,832	9,832	9,832	10,311	104,860	105,052	109,870	122,001	129,065	129,941	132,825	10.76	11.11	11.17	12.41	13.13	13.22	12.88
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	799	822	837	837	837	837	843	6,835	6,671	6,390	6,176	6,583	6,140	6,409	8.55	8.12	7.63	7.38	7.86	7.34	7.60

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						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
PRESUPUESTO ACTUALIZADO	18,681,462.51	18,603,410.33	18,513,166.25	18,624,281.32	19,416,676.39	20,575,871.10	21,085,642.82	-10.04%	-0.42%	-0.49%	0.60%	4.25%	5.97%	2.48%
PRESUPUESTO AUTORIZADO	15,554,922.99	16,348,897.38	16,979,882.83	17,634,960.07	18,241,898.15	19,083,538.40	20,282,457.50	-5.80%	5.10%	3.86%	3.86%	3.44%	4.61%	6.28%
1000 SERVICIOS PERSONALES	12,776,402.73	13,302,853.79	13,560,443.64	14,379,369.17	14,886,298.10	15,299,624.29	15,689,881.17	0.96%	4.12%	1.94%	6.04%	3.53%	2.78%	2.55%
2000 MATERIALES Y SUMINISTROS	527,033.47	535,837.40	577,062.38	566,856.43	559,125.83	599,883.46	874,329.18	-28.33%	1.67%	7.69%	-1.77%	-1.36%	7.29%	45.75%
3000 SERVICIOS GENERALES	1,536,466.03	1,553,904.63	1,930,497.78	1,933,263.75	2,017,439.66	2,383,054.30	2,754,100.00	-25.98%	1.13%	24.24%	0.14%	4.35%	18.12%	15.57%
4000 TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS	715,020.76	956,301.56	911,879.04	755,470.71	779,034.56	800,976.35	875,172.09	-10.13%	33.74%	-4.65%	-17.15%	3.12%	2.82%	9.26%
5000 BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88,975.06	-100.00%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Fuente: Dirección de Programación y Presupuesto, IPN.

