



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

BOLETÍN ESTADÍSTICO N° 20 – 2025

SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD (Enero – Junio 2025)

Fecha de publicación: Agosto, 2025



ÍNDICE

	Pág.
PRESENTACIÓN	3
NORMAS TÉCNICAS PARA IMPULSAR EL DESARROLLO DE CIUDADES INTELIGENTES EN EL PERÚ	4
I. NORMALIZACIÓN	6
II. ACREDITACIÓN	12
III. METROLOGÍA	18
IV. CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN	28

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1	PRODUCCIÓN TRIMESTRAL DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS, SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA ENERO-JUNIO 2025	10
TABLA 2	COMITÉS Y SUB COMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN (CTN Y SCTN) OPERATIVOS ENERO-JUNIO 2025, SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	11
TABLA 3	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) ACREDITADOS DURANTE EL PERIODO ENERO-JUNIO 2025	13
TABLA 4	EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD ACREDITADOS, PERIODO 2010 AL (ENERO-JUNIO) 2025	14
TABLA 5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO, CALIBRACIÓN Y CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTO, ENERO-JUNIO 2025	16
TABLA 6	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS, INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, ENERO-JUNIO 2025	17
TABLA 7	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO-JUNIO 2025	21
TABLA 8	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO-JUNIO 2025	22
TABLA 9	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA DEL INACAL, SEGÚN TIPO DE EMPRESA USUARIA, ENERO-JUNIO 2025	23
TABLA 10	NÚMERO DE VERIFICACIONES DE MEDIDORES DE GAS DE USO DOMICILIARIO, ENERGÍA ELÉCTRICA Y AGUA, EFECTUADOS POR ORGANISMOS DE INSPECCIÓN AUTORIZADOS POR EL INACAL, ENERO-JUNIO 2025	24

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1	NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS POR AÑO (2006 – JUNIO 2025)	7
FIGURA 2	NORMAS TÉCNICAS PERUANAS VIGENTES, SEGÚN AÑO (2015 - JUNIO 2025)	8
FIGURA 3	PRODUCCIÓN MENSUAL DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS (ENERO-JUNIO 2025)	9
FIGURA 4	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A JUNIO 2025	14
FIGURA 5	NÚMERO MENSUAL DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA DEL INACAL, ENERO-JUNIO 2025	19
FIGURA 6	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LOS LABORATORIOS DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA DEL INACAL (SEGÚN TIPO DE LABORATORIO), ENERO-JUNIO 2025, INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES	20
FIGURA 7	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE VERIFICACIÓN DE MEDIDORES DE AGUA, ENERGÍA ELÉCTRICA Y GAS DE USO DOMICILIARIO EFECTUADOS POR ORGANISMOS AUTORIZADOS POR EL INACAL, 2024	24
FIGURA 8	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA - POR AÑOS (PERIODO 2010 – JUNIO 2025)	25
FIGURA 9	NÚMERO DE LABORATORIOS DE METROLOGÍA OPERATIVOS (PERIODO 2012 – JUNIO 2025)	26
FIGURA 10	NÚMERO DE CAPACIDADES DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN (CMC) CON RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL (2012 – JUNIO 2025)	27
FIGURA 11	NÚMERO DE USUARIOS ATENDIDOS EN LA SALA DE LECTURA DEL CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN (CID), ENERO-JUNIO 2025	29
FIGURA 12	USUARIOS DE SALA DE LECTURA PRESENCIAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACION DEL INACAL, AÑO 2024, SEGÚN GÉNERO	30
FIGURA 13	USUARIOS DE LA SALA DE LECTURA VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACION DEL INACAL, ENERO-JUNIO 2025, SEGÚN GÉNERO.	30
FIGURA 14	NÚMERO DE CONSULTAS TELEFÓNICAS POR EL CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN (CID) DEL INACAL, ENERO-JUNIO 2025	31
FIGURA 15	COTIZACIONES DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS, INTERNACIONALES Y EXTRANJERAS MENSUAL, ENERO-JUNIO 2025	32
FIGURA 16	VENTA DE NORMAS TÉCNICAS, SEGÚN TIPO (2016 – JUNIO 2025)	33
FIGURA 17	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS E INTERNACIONALES (2016- JUNIO 2025)	34
FIGURA 18	VENTA MENSUAL DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS ENERO-JUNIO 2025	35
FIGURA 19	VENTA DE NORMAS TÉCNICAS EN LA TIENDA VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACION DEL INACAL, ENERO-JUNIO 2025, SEGÚN EL GÉNERO DEL COMPRADOR	36
FIGURA 20	VENTA PRESENCIAL DE NORMAS TÉCNICAS Y TEXTOS AFINES DEL CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DEL INACAL, ENERO-JUNIO 2025, SEGÚN GÉNERO DEL COMPRADOR	36
FIGURA 21	VENTA DE PUBLICACIONES (PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN) ENERO-JUNIO 2025	37

PRESENTACIÓN

*El Instituto Nacional de Calidad – INACAL, como ente rector y máxima autoridad técnico-normativa del Sistema Nacional para la Calidad, y con el objetivo de promover y asegurar el cumplimiento de la Política Nacional para la Calidad, orientada al desarrollo y la competitividad de las actividades económicas y a la protección del consumidor, pone a disposición de las instituciones públicas, privadas y del público en general el **Boletín Estadístico N.º 20 – 2025**, elaborado por la Oficina de Estudios Económicos. Este informe presenta las estadísticas de los servicios brindados por el INACAL entre enero y junio de 2025.*

Durante este periodo, la Dirección de Normalización aprobó 150 nuevas Normas Técnicas Peruanas, de las cuales 95 (63,3 %) corresponden al sector manufacturero. Este resultado fue posible gracias a la labor de los 152 Comités Técnicos de Normalización (CTN) y 106 Subcomités Técnicos de Normalización (SCTN) en funcionamiento.

Asimismo, en este semestre la Dirección de Acreditación del INACAL acreditó a 24 nuevos Organismos de Evaluación de la Conformidad (OEC), distribuidos de la siguiente manera: 16 laboratorios de ensayo, 5 laboratorios de calibración y 3 organismos de inspección, entre otros. Con estas nuevas incorporaciones, el número total de organismos con acreditación vigente en el país ascendió a 415 al cierre de junio de 2025.

Finalmente, en lo que respecta a los servicios metrológicos, la Dirección de Metrología realizó 2 904 servicios de calibración durante el primer semestre de 2025, dirigidos tanto a organismos de evaluación de la conformidad como a empresas de diversos sectores. Las empresas metrológicas con laboratorios de calibración fueron las que demandaron el mayor número de estos servicios.

NORMAS TÉCNICAS PARA IMPULSAR EL DESARROLLO DE CIUDADES INTELIGENTES EN EL PERÚ

El 3 de agosto de 2025, en la ciudad de Incheon, Corea del Sur, el INACAL desarrolló el taller *Workshop on the Identification and Analysis of Public Policies Promoting Quality Infrastructure Services for the Implementation of Circular Economy in APEC Economies*. Incheon es reconocida como una de las principales **ciudades inteligentes** a nivel mundial, gracias a su infraestructura tecnológica avanzada, su red de transporte sostenible, sus sistemas de monitoreo ambiental en tiempo real y su eficiente gestión de recursos. Este modelo urbano demuestra cómo la integración de tecnología, datos y planificación estratégica puede generar entornos más eficientes, sostenibles y resilientes, constituyéndose en una referencia para otras ciudades del mundo.

Las ciudades inteligentes son clave para enfrentar los retos del crecimiento urbano, la congestión, la contaminación y el cambio climático. Al integrar infraestructura física con soluciones digitales y datos en tiempo real, optimizan los servicios públicos, reducen el consumo de energía, fortalecen la resiliencia frente a emergencias y fomentan la participación ciudadana.

Diversos estudios documentan las ventajas de las ciudades inteligentes en términos de calidad ambiental, eficiencia energética, reducción de tiempos de desplazamiento y mejor calidad de vida. La siguiente tabla presenta algunos indicadores comparativos respecto a las ciudades convencionales:

Indicadores de impacto de ciudades inteligentes respecto a ciudades convencionales

Indicador	Valores reportados	Estudio de referencia
Reducción de emisiones de CO₂ per cápita	Caso Incheon: Reducción del 42,6 % en emisiones GEI (2015–2016), pasando de 33 422 tCO ₂ -eq a 19 065 tCO ₂ -eq; mayor reducción entre 243 gobiernos locales de Corea, superando el promedio nacional (36 % aproximadamente)	Climate Scorecard, 2021 1/ Li et al., <i>Applied Energy</i> , 2022. 2/
	Caso China: 8 % promedio en ciudades inteligentes piloto respecto a ciudades convencionales.	Johansson, <i>Energy Informatics</i> , 2020. 3/
	Caso Estocolmo: Reducción de 4,5 t CO ₂ (2008) a 1,5 t CO ₂ (2020).	City of Helsinki, 2023. 4/
	Caso Helsinki: Reducción de 27 % entre 1990–2017.	
Reducción de gases residuales industriales (per cápita)	20,7 % respecto a ciudades convencionales	Zhang et al., <i>Journal of Cleaner Production</i> , 2024. 1/
Reducción de aguas residuales industriales (per cápita)	12,2 % respecto a ciudades convencionales	Zhang et al., <i>Journal of Cleaner Production</i> , 2024. 5/
Ahorro energético en alumbrado público	Entre 40 % – 80 % con LED inteligente en ciudades inteligentes	International Energy Agency (IEA), 2023. 6/
Reducción de pérdidas en redes eléctricas	5 % – 15 % menores respecto a ciudades convencionales	Smith, <i>Sustainability Directory</i> , 2023. 7/
Reducción de congestión vehicular	10 % – 25 %	Smith, <i>Sustainability Directory</i> , 2023. 7/

Fuentes: 1/ Climate Scorecard South Korea. (16 de junio de 2021). Incheon: the eco-friendly city of the future in Republic of Korea. Recuperado de Climate Scorecard; 2/ Li, X., et al. (2022). *Applied Energy*; 3/ Johansson, C. (2020). *Energy Informatics*; 4/ City of Helsinki (2023). *Climate Action Reports*; 5/ Zhang, Y., et al. (2024). *Journal of Cleaner Production*; 6/ International Energy Agency (IEA) (2023). *Energy Efficiency Report*; 7/ Smith, J. (2023). *Sustainability Directory*.

Los datos evidencian que las ciudades inteligentes no solo mejoran la eficiencia y reducen el impacto ambiental, sino que también generan beneficios económicos y sociales sostenibles en el tiempo.

Las normas técnicas para las ciudades inteligentes

La transición de ciudades convencionales hacia ciudades inteligentes requiere implementar **estándares internacionales o normas técnicas** que permitan medir, comparar, planificar y gestionar el desarrollo urbano mediante indicadores estandarizados y buenas prácticas internacionales. Estas normas promueven una mejor gobernanza, fortalecen los servicios públicos centrados en los ciudadanos y permiten el desarrollo de infraestructuras inclusivas que consideren las diversas necesidades de la población, incluyendo viajeros, adultos mayores y personas con discapacidad.

Asimismo, fomentan el uso eficiente de recursos digitales para impulsar la innovación tecnológica, mejorar el desempeño ambiental mediante la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y elevar la calidad de vida de los ciudadanos.

Normas Técnicas Peruanas (NTP) aprobadas por INACAL

En el Perú, aproximadamente el 83,1 % de la población vive en áreas urbanas, lo que equivale a más de 28 millones de personas. La zona metropolitana de Lima concentra el 30,1 % del total nacional. Este contexto resalta la urgencia de contar con instrumentos técnicos que afronten los desafíos del crecimiento urbano, la sostenibilidad ambiental y la seguridad ciudadana, y que faciliten el tránsito hacia ciudades más sostenibles e inteligentes.

Con este objetivo, el INACAL, mediante su Dirección de Normalización, ha aprobado cinco Normas Técnicas Peruanas (Adopción de Normas internacionales ISO) que fortalecen la planificación y gestión de ciudades inteligentes y sostenibles:

- **NTP-ISO 37106:2024** – *Ciudades y comunidades sostenibles. Orientaciones para el establecimiento de modelos operativos de ciudades inteligentes para comunidades sostenibles (1.ª Edición)*: Facilita la transición de una ciudad tradicional hacia un modelo urbano más funcional, tecnológico y sostenible, reduciendo la huella ambiental.
- **NTP-ISO 37120:2024** – *Ciudades y comunidades sostenibles. Indicadores de servicios de la ciudad y calidad de vida (1.ª Edición)*: Define indicadores estandarizados para evaluar el desempeño de los servicios urbanos y la calidad de vida.
- **NTP-ISO 37122:2024** – *Ciudades y comunidades sostenibles. Indicadores para ciudades inteligentes (1.ª Edición)*: Proporciona indicadores específicos para monitorear el desempeño de las ciudades inteligentes.
- **NTP-ISO 37123:2024** – *Ciudades y comunidades sostenibles. Indicadores para ciudades resilientes (1.ª Edición)*: Establece indicadores para evaluar la capacidad de las ciudades ante crisis, desastres naturales u otros eventos disruptivos.
- **NTP-ISO 37101:2024** – *Desarrollo sostenible en las comunidades. Sistema de gestión para el desarrollo sostenible. Requisitos con orientaciones para su uso (1.ª Edición)*: Define un sistema de gestión para elaborar e implementar estrategias de desarrollo sostenible.

Estas normas constituyen herramientas estratégicas para que autoridades, empresas y comunidades diseñen entornos urbanos más eficientes, resilientes y respetuosos con el medio ambiente, mejorando así la calidad de vida de la población y sentando las bases para que el Perú avance hacia sus propias ciudades inteligentes.

No obstante, el impulso final dependerá de las autoridades municipales, que deberán promover la gobernanza y la planificación estratégica de los entornos urbanos, aprovechando el marco normativo internacional de la serie ISO 37100.

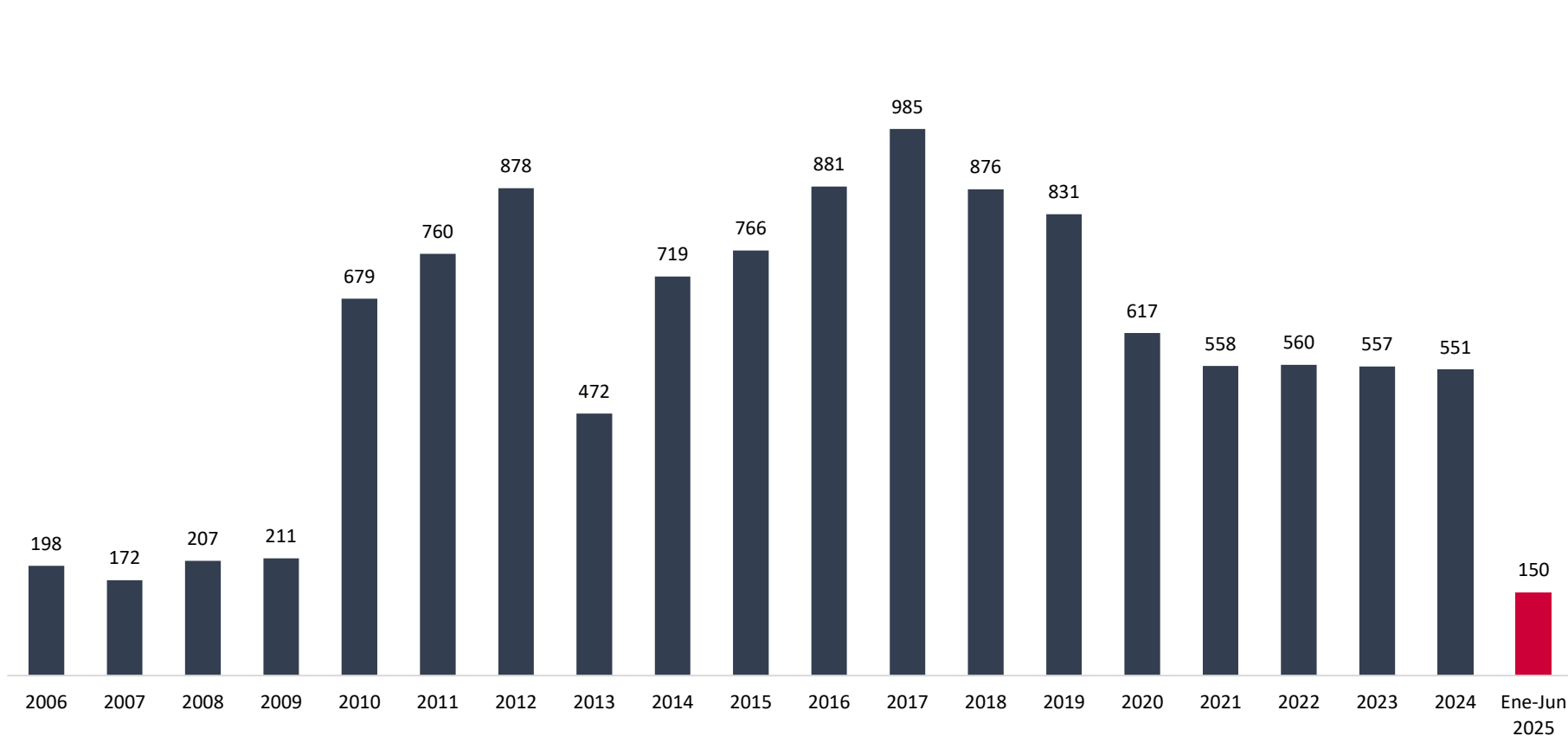


INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Normalización

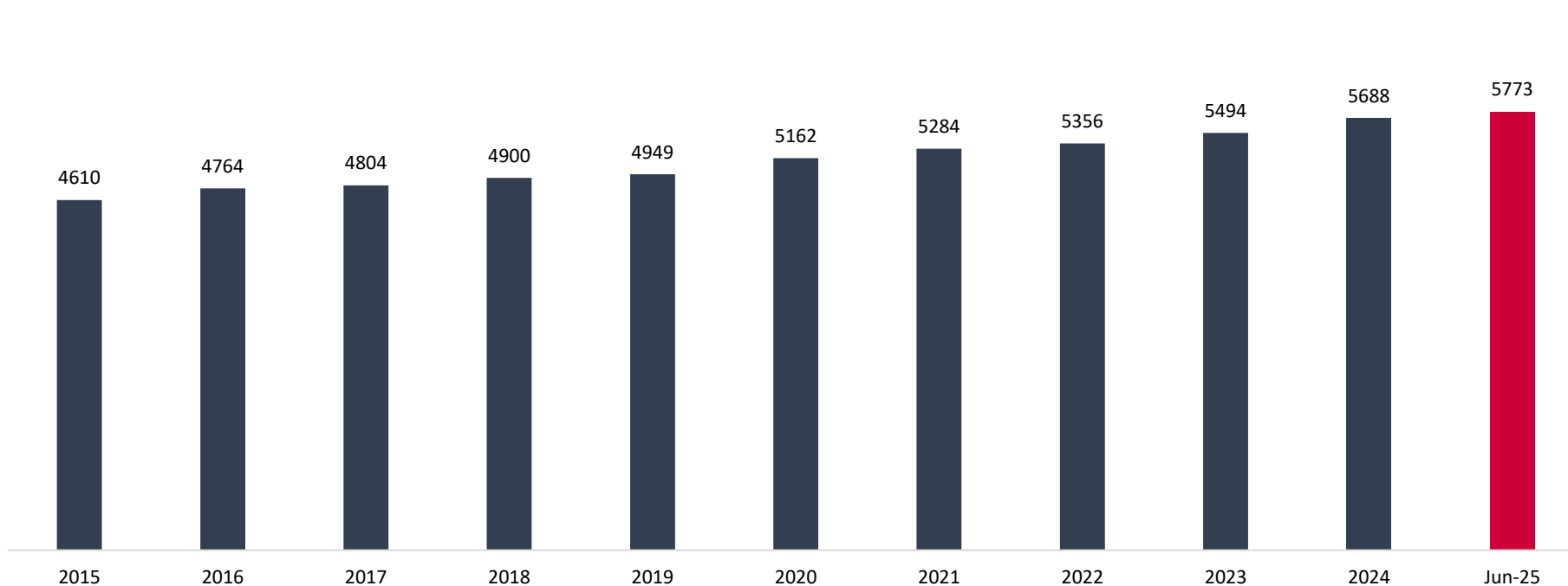
FIGURA 1: NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS POR AÑO (2006 – JUNIO 2025)



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL.
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Durante el primer semestre 2025, fueron aprobadas 150 normas técnicas peruanas (NTP); 36,7 % menor al nivel alcanzado en el primer semestre del año 2024.

FIGURA 2: NORMAS TÉCNICAS PERUANAS VIGENTES, SEGÚN AÑO (2015 - JUNIO 2025)

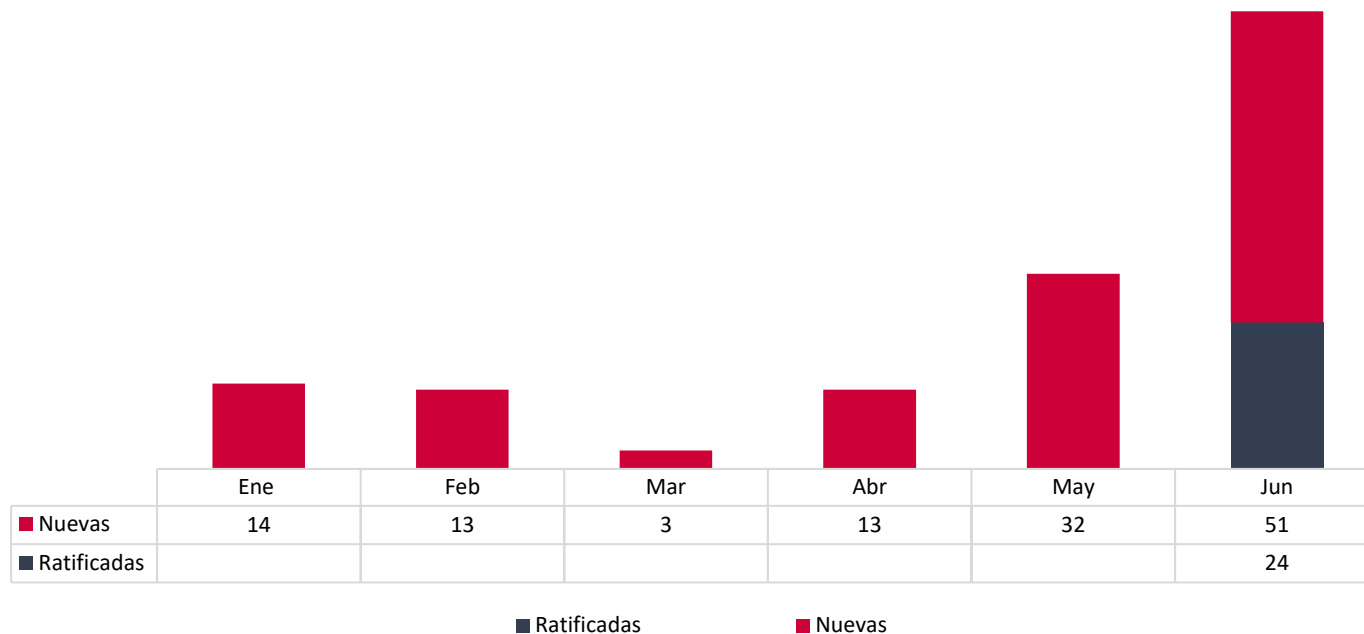


Fuente: Dirección de Normalización del INACAL.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

A junio del 2025, el stock de normas técnicas peruanas (NTP) vigentes ascendió a 5 773. Esto implica un incremento del 1,5 % respecto al stock de normas técnicas vigentes a diciembre del año 2024.

FIGURA 3: PRODUCCIÓN MENSUAL DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS, ENERO-JUNIO 2025



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL.
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

De las 150 normas técnicas peruanas aprobadas durante el primer semestre 2025, el 16 % (24) fueron NTP ratificadas y el 84 % (126) NTP nuevas. Los meses de mayor producción de normas técnicas fueron respectivamente, mayo y junio.

TABLA 1: PRODUCCIÓN TRIMESTRAL DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS, SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, ENERO-JUNIO 2025

RAMAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	I TRIM	II TRIM	TOTAL
Industrias manufactureras	17	78	95
Actividades profesionales, científicas y técnicas	7	19	26
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	2	3	5
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	-	3	3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2	3	5
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-	5	5
Construcción	1	3	4
Ciudades Inteligentes	-	1	1
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	-	1	1
Información y comunicaciones	1	4	5
Total	30	120	150

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

De las 150 NTP aprobadas durante el primer semestre 2025, la mayor proporción de éstas corresponde a normas orientadas a la actividad manufacturera (63,3 %).

TABLA 2: COMITÉS Y SUB COMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN (CTN Y SCTN) OPERATIVOS – A JUNIO 2025, SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA

RAMAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	CTN	SCTN	TOTAL
Industrias manufactureras	80	68	148
Actividades profesionales, científicas y técnicas	23	11	34
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	7	17
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	7	7	14
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	8	-	8
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	5	9
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	1	6
Construcción	2	6	8
Información y comunicaciones	3	-	3
Ciudades inteligentes	1	-	1
Gestión y vigilancia ambiental	1	-	1
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	1	3
Transporte y almacenamiento	3	-	3
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria//Gobierno Electrónico	1	-	1
Enseñanza	1	-	1
Explotación de minas y canteras	1	-	1
TOTAL	152	106	258

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Al 30 de junio de 2025, estuvieron operativos 152 Comités y 106 Subcomités técnicos de normalización. Al igual que la producción de normas, el mayor número de Comités y Sub comités técnicos operativos, corresponde al sector manufacturero (57,4 %).



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Acreditación

Perú, calidad que deja huella.

TABLA 3: ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) ACREDITADOS DURANTE EL PERIODO ENERO-JUNIO 2025

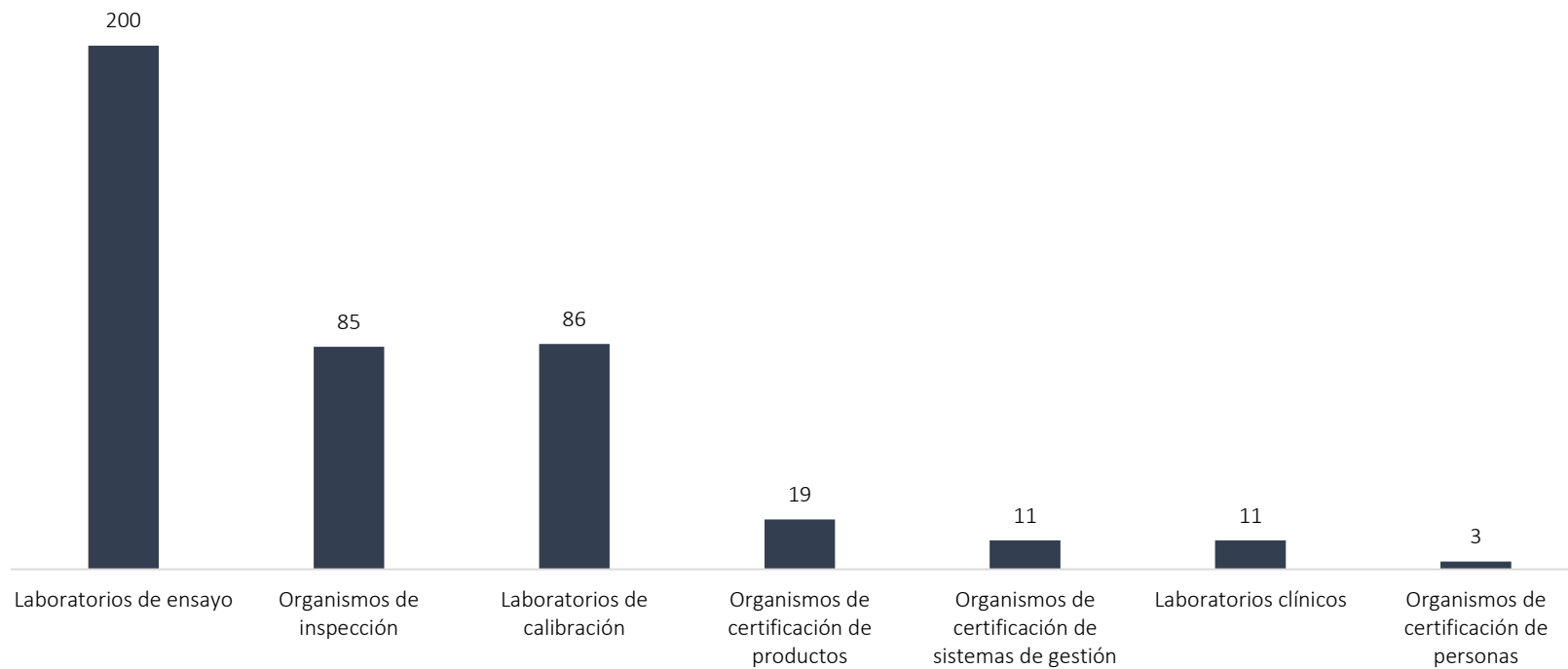
Tipos de OEC	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Total
Laboratorios de ensayo	2	1	1	8	3	1	16
Laboratorios de calibración	3	-	-	1	1	-	5
Organismos de inspección	-	1	1	-	1	-	3
Total	5	2	2	9	5	1	24

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Durante el primer semestre del 2025, fueron acreditados un total de 24 nuevos organismos de evaluación de la conformidad (OEC), correspondientes a: 16 laboratorios de ensayo; 5 laboratorios de calibración; y 3 organismos de inspección. Con esto, el número de OEC con acreditación vigente a junio del 2025, asciende a 415.

FIGURA 4: ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD CON ACREDITACIÓN VIGENTE A JUNIO DEL 2025



Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

TABLA 4: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD CON ACREDITACIÓN VIGENTE, PERIODO 2010 A JUNIO 2025

Tipo de OEC	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ene-Jun 2025
Laboratorios de ensayo	45	53	57	59	66	67	82	92	93	111	117	124	153	171	191	200
Organismos de inspección	10	13	18	20	27	35	45	50	57	61	61	68	72	71	82	85
Laboratorios de calibración	8	11	12	13	12	13	18	21	29	40	47	51	63	18	82	86
Organismos de certificación de productos	14	13	10	7	9	6	6	6	9	8	8	11	15	80	19	19
Organismos de certificación de sistemas de gestión	3	2	2	2	2	1	1	3	4	4	4	6	8	11	11	11
Laboratorios clínicos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	4	7	11	11
Organismos de certificación de personas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3
Total OEC	80	92	99	101	116	122	152	172	193	226	240	263	316	360	399	415

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Al 30 de junio de 2025, el número de OEC con acreditación vigente ascendió a 415, lo que implica un incremento de 45 organismos de evaluación de la conformidad respecto al año anterior.

TABLA 5: NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO, CALIBRACIÓN Y CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTO, ENERO-JUNIO 2025

Tipo de laboratorio	Departamentos																				Extranjero		TOTAL	
	Amazonas	Ancash	Apurímac	Arequipa	Ayacucho	Cajamarca	Callao	Cusco	Huancavelica	Ica	Junín	La Libertad	Lambayeque	Lima Metropolitana	Moquegua	Pasco	Piura	Puno	San Martín	Tacna	Ucayali	Colombia		Laboratorio Móvil
Laboratorio de ensayo	1	9	2	20	2	9	21	3	1	9	12	9	6	111	7	2	10	4	3	4	1	-	1	247
Laboratorio de calibración	-	-	-	7	-	-	7	-	-	-	-	1	1	71	-	-	-	-	-	-	-	1	-	88
Laboratorio clínico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	9	-	-	-	-	1	-	-	-	-	12
Total	1	9	2	27	2	9	28	3	1	9	12	11	8	191	7	2	10	4	4	4	1	1	1	347

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Un organismo acreditado (como laboratorio de ensayo o calibración), puede tener más de una sede en un mismo departamento o distribuido en varios departamentos. Al 30 de junio del año 2025, se reportaron 247 laboratorios de ensayo, 88 laboratorios de calibración y 12 laboratorios clínicos con acreditación vigente, concentrados mayormente en Lima y Callao.

TABLA 6: NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS, INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, ENERO-JUNIO 2025

Tipos de Organismos	Departamentos											Extranjero	Total
	Áncash	Apurímac	Arequipa	Cusco	Ica	Junín	Lambayeque	La Libertad	Lima y callao	Piura	Puno	Chile	
Organismos de inspección	1	1	13	3	1	2	2	3	82	1	1	-	110
Organismos de certificación de sistemas de gestión	-	-	-	-	-	1	1	-	8	-	-	1	11
Organismos de certificación de productos	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	19
Organismos de certificación de personas	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	3
Total	1	1	13	3	1	3	4	3	111	1	1	1	143

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

A junio de 2025, se reportan 110 sedes de organismos de inspección; 11 sedes de organismos de certificación de sistemas; 19 sedes de organismos de certificación de productos y 3 sedes de organismos de certificación de personas. Cabe indicar que un organismo de inspección puede tener más de una sede, por lo que el número de sedes de estos organismos puede ser mayor al número de empresas reportadas en la Figura 4.



INACAL

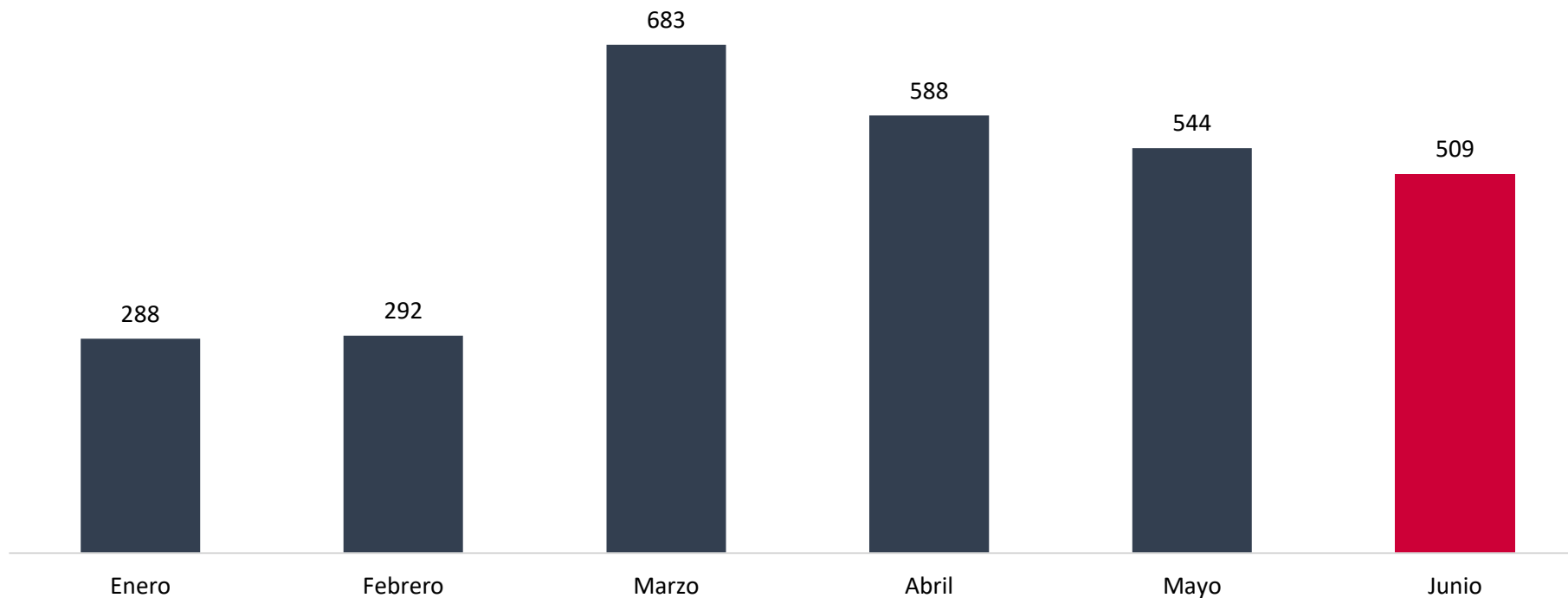
Instituto Nacional
de Calidad



Metrología

Perú, calidad que deja huella.

FIGURA 5: NÚMERO MENSUAL DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA DEL INACAL, ENERO-JUNIO 2025

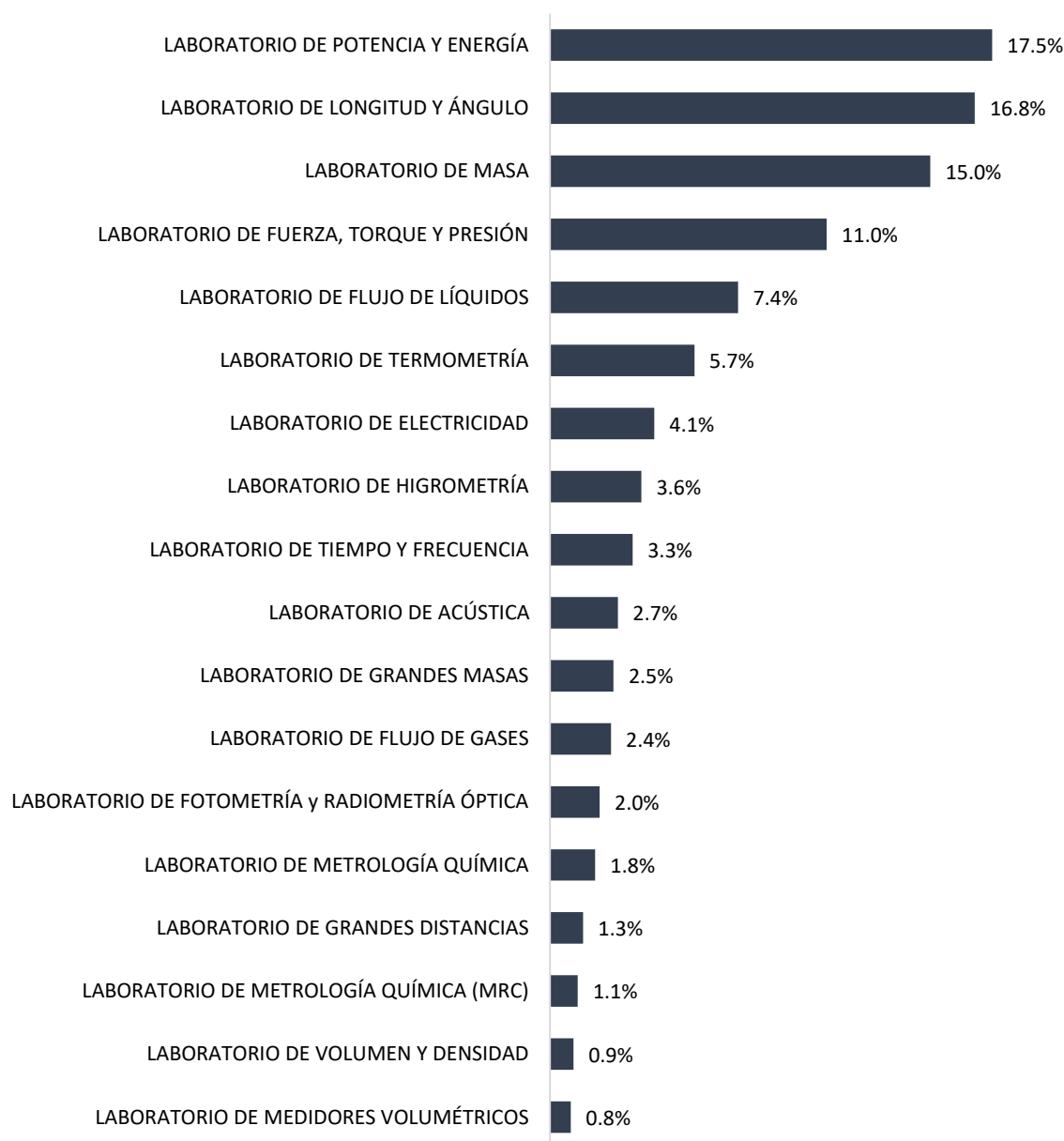


Fuente: Dirección de Metrología del INACAL.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Durante el primer semestre 2025 se brindaron 2 904 servicios de calibración, destacaron los meses de marzo (683) y junio (509) como los de mayor nivel de prestación de servicios de calibración.

FIGURA 6: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LOS LABORATORIOS DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA DEL INACAL (SEGÚN TIPO DE LABORATORIO), ENERO-JUNIO 2025. INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Durante el primer semestre 2025, se brindaron 2 904 servicios de calibración, siendo los más representativos los servicios de potencia y energía (17,5 %); longitud y ángulo (16,8 %) y de masa (15 %).

Tabla 7:
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA
SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO-JUNIO 2025

LABORATORIOS	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio de potencia y energía	508	17,5 %
Laboratorio de longitud y ángulo	488	16,8 %
Laboratorio de masa	437	15,0 %
Laboratorio de fuerza, torque y presión	318	11,0 %
Laboratorio de flujo de líquidos	216	7,4 %
Laboratorio de termometría	166	5,7 %
Laboratorio de electricidad	120	4,1 %
Laboratorio de higrometría	105	3,6 %
Laboratorio de tiempo y frecuencia	95	3,3 %
Laboratorio de acústica	78	2,7 %
Laboratorio de grandes masas	73	2,5 %
Laboratorio de flujo de gases	70	2,4 %
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	57	2,0 %
Laboratorio de metrología química	52	1,8 %
Laboratorio de grandes distancias	38	1,3 %
Laboratorio de metrología química (MRC)	32	1,1 %
Laboratorio de volumen y densidad	27	0,9 %
Laboratorio de medidores volumétricos	24	0,8 %
TOTAL	2 904	100 %

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Tabla 8:
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA
DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO-JUNIO 2025

LABORATORIOS	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
LABORATORIO ITINERANTE DE TRUJILLO (La Libertad)	27	41,5 %
· Laboratorio de masa	27	41,5 %
LABORATORIO ITINERANTE DE TARAPOTO (San Martín)	38	58,5 %
· Laboratorio de medidores volumétricos	24	36,9 %
· Laboratorio de fuerza, torque y presión	9	13,9 %
· Laboratorio de masa	5	7,7 %
Total	65	100%

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

TABLA 9: SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA DEL INACAL, SEGÚN TIPO DE EMPRESA USUARIA
ENERO - JUNIO 2025

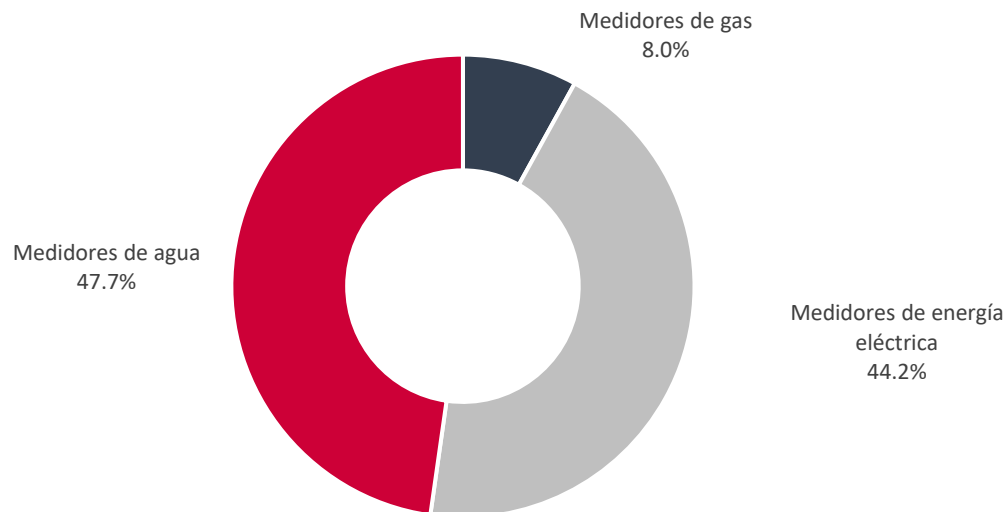
EMPRESAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	Total
Laboratorio de Calibración	184	150	359	302	249	289	1533
Organismos de Inspección	23	32	66	60	61	36	278
Laboratorio de Ensayo	23	14	39	37	34	31	178
Unidad de Verificación Metrológica - UVM	16	6	50	43	36	9	160
Entidad Prestadora de Servicio (Energía eléctrica)	2	17	50	19	13	13	114
Contratistas generales	5	13	25	30	18	21	112
Instituciones públicas (Municipalidades, gobiernos regionales, etc.)	-	8	4	7	5	11	35
Consultoría (temas ambientales y ocupacionales)	4	4	9	8	6	6	37
Importación de Maquinaria, Aparatos, Accesorios y Artículos Eléctricos	-	6	6	22	4	1	39
Fabricantes de Productos Metálicos	16	6	3	10	35	10	80
Fabricantes de Productos Farmacéuticos	15	6	3	-	3	3	30
Instituciones educativas (Universidades, Institutos, etc.)	-	2	1	1	-	1	5
Entidad Prestadora de Servicio (Agua)	-	11	5	11	1	4	32
Entidad Prestadora de Servicio (Gas)	-	-	2	-	-	-	2
Construcción de Maquinaria	-	-	-	2	2	3	7
Fabricantes de Alimentos	-	-	11	5	29	3	48
Extracción de minerales	-	-	4	2	5	4	15
Grifos	-	6	2	1	20	4	33
Industria Química	-	4	1	-	2	-	7
Otros	-	7	43	28	21	60	159
TOTAL	288	292	683	588	544	509	2 904

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Durante el primer semestre 2025, las empresas que demandaron el mayor número de servicios de calibración fueron respectivamente: empresas metrológicas con laboratorios de calibración (52,8 %); organismos de inspección (9,6 %); empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (6,1 %); entre otros.

FIGURA 7: COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE VERIFICACIÓN DE MEDIDORES DE AGUA, ENERGÍA ELÉCTRICA Y GAS DE USO DOMICILIARIO EFECTUADOS POR ORGANISMOS AUTORIZADOS POR EL INACAL, ENERO - JUNIO 2025



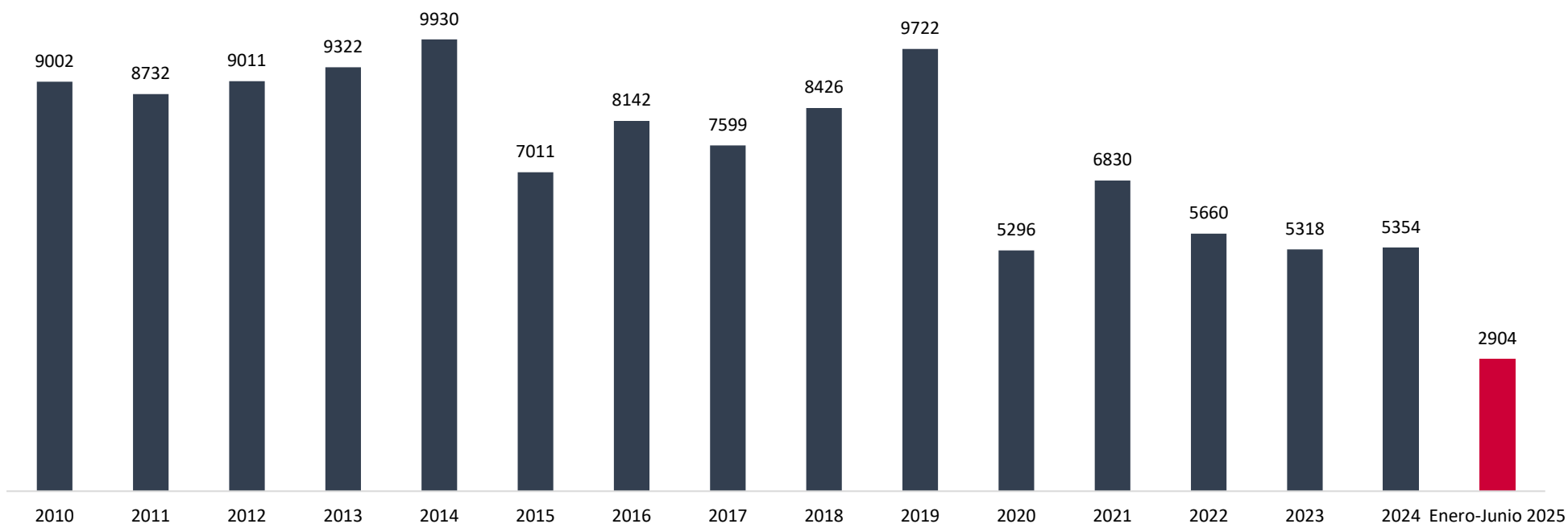
Fuente: Dirección de Metrología del INACAL.
Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

TABLA 10: NÚMERO DE VERIFICACIONES DE MEDIDORES DE GAS DE USO DOMICILIARIO, ENERGÍA ELÉCTRICA Y AGUA, EFECTUADOS POR ORGANISMOS DE INSPECCIÓN AUTORIZADOS POR EL INACAL, 2024

Medidores verificados	Conforme	No Conforme	Total	Porcentaje
Medidores de gas	71,623	674	72,297	8.0%
Medidores de energía eléctrica	391,732	6,974	398,706	44.2%
Medidores de agua	355,611	74,763	430,374	47.7%
Total	818,966	82,411	901,377	100.00%

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL.
Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

FIGURA 8: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA - POR AÑOS (PERIODO 2010 – A JUNIO 2025)

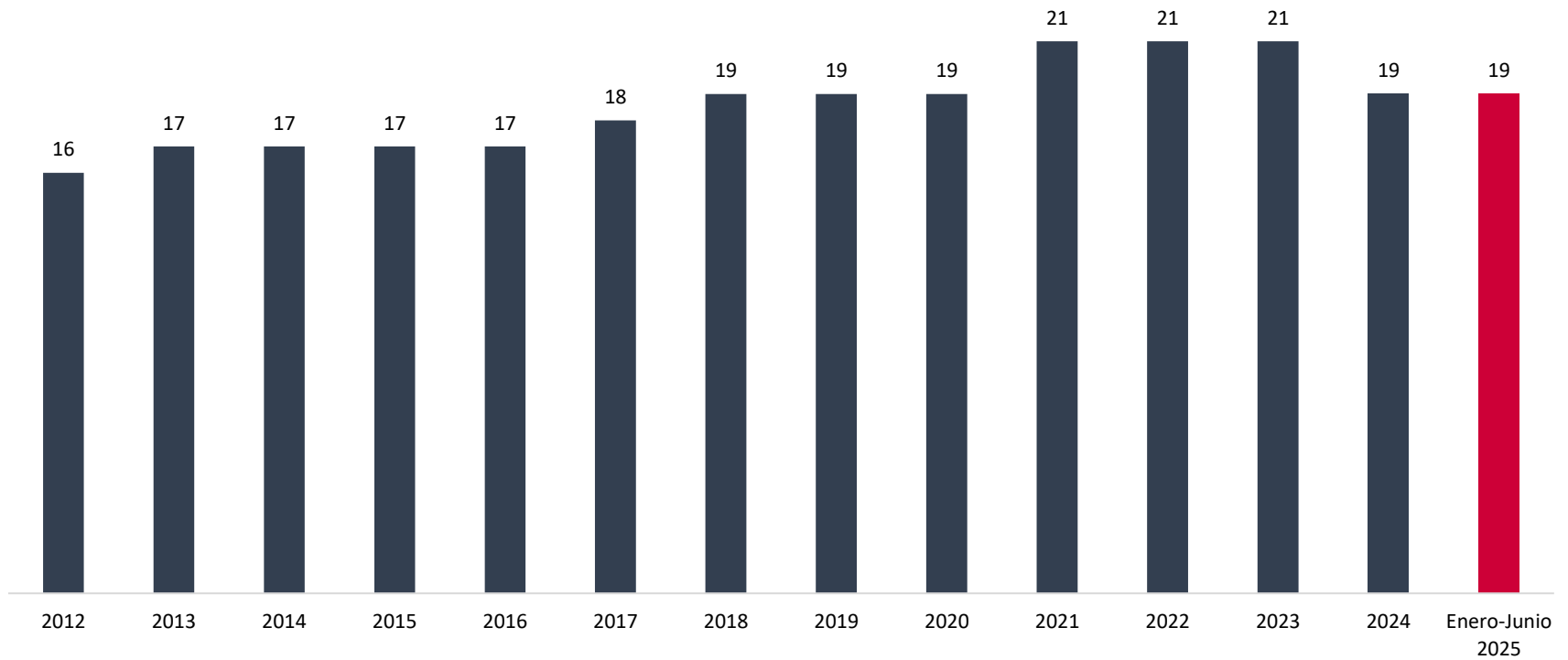


Fuente: Dirección de Metrología del INACAL.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Al mes de junio de 2025, los servicios de calibración brindados por la Dirección de Metrología del INACAL ascendió a 2 904; lo que representa 9,3 % mayor a lo registrado el año anterior.

FIGURA 9: NÚMERO DE LABORATORIOS DE METROLOGÍA OPERATIVOS (PERIODO 2012 – A JUNIO 2025)



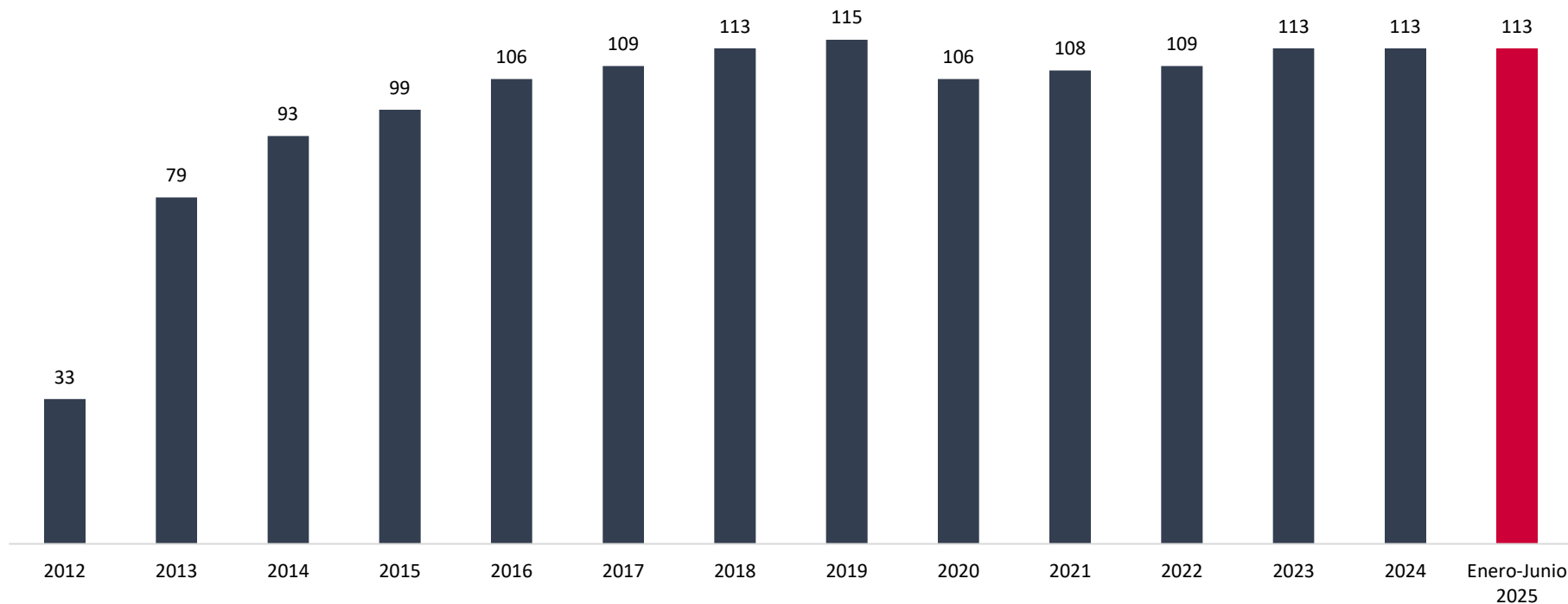
Fuente: Dirección de Metrología del INACAL.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

A junio de 2025, se registraron 19 laboratorios de metrología operativos a nivel nacional¹.

¹ Considerar dos (02) laboratorios móviles itinerantes en Trujillo y Tarapoto.

FIGURA 10: NÚMERO DE CAPACIDADES DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN (CMC) CON RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL (2012 – A JUNIO 2025)



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

A junio del 2025, se registraron 113 capacidades de medición y calibración (CMCs) en el Boreau International des Poids & Mesoures (BIPM).

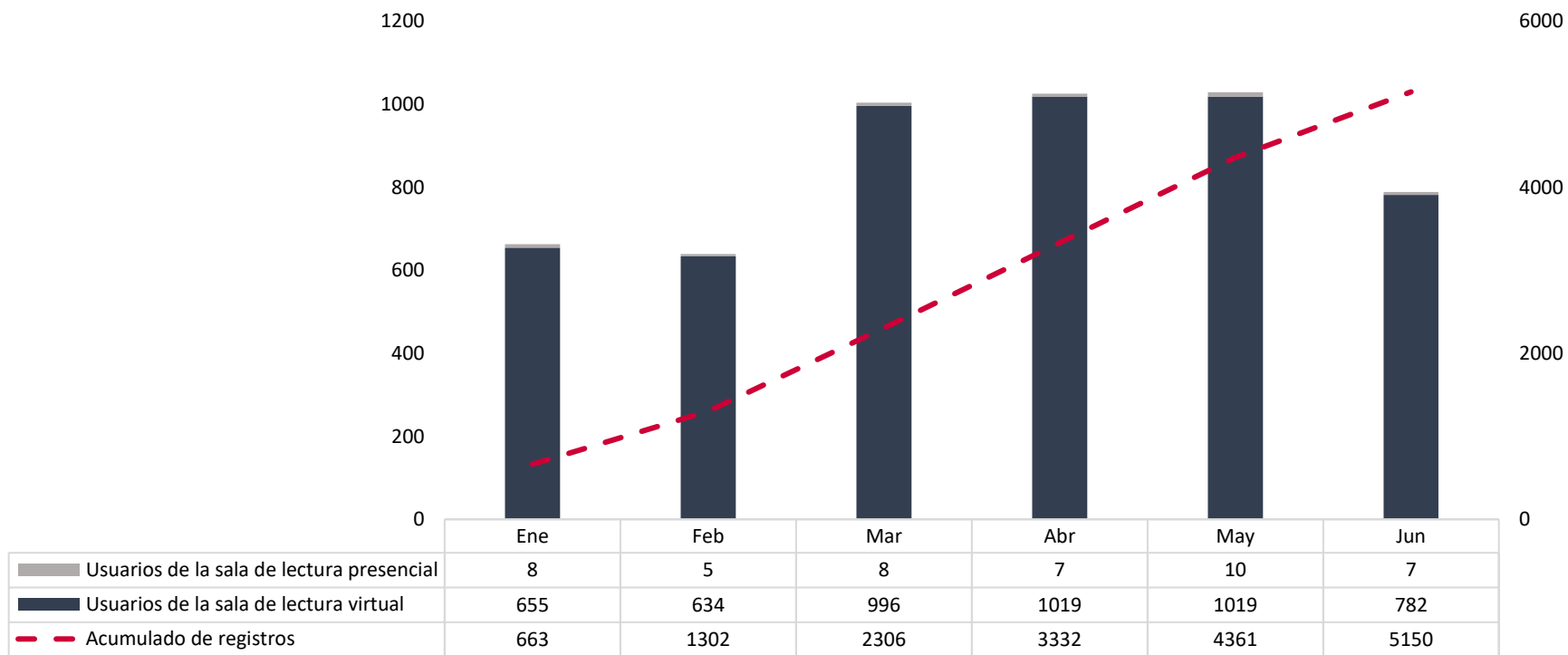


INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Centro de Información y Documentación

Perú, calidad que deja huella.

FIGURA 11: NÚMERO DE USUARIOS REGISTRADOS EN LA SALA DE LECTURA DEL CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN (CID) ENERO - JUNIO 2025

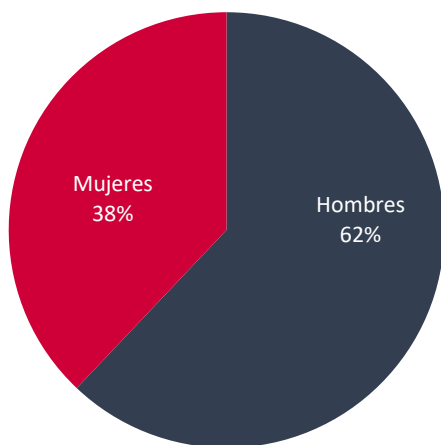


Fuente: Centro de Información y Documentación – CID.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

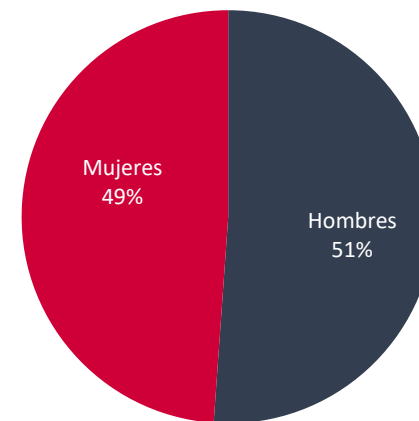
Durante el primer semestre 2025, en la sala de lectura del Centro de Información y Documentación (CID) del Inacal, se registraron a 5 150 usuarios. En la sala de lectura virtual, la mayor afluencia de usuarios fue en abril y mayo y de menor afluencia, febrero.

FIGURA 12: USUARIOS DE SALA DE LECTURA PRESENCIAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACION DEL INACAL, ENERO - JUNIO 2025, SEGÚN GÉNERO.



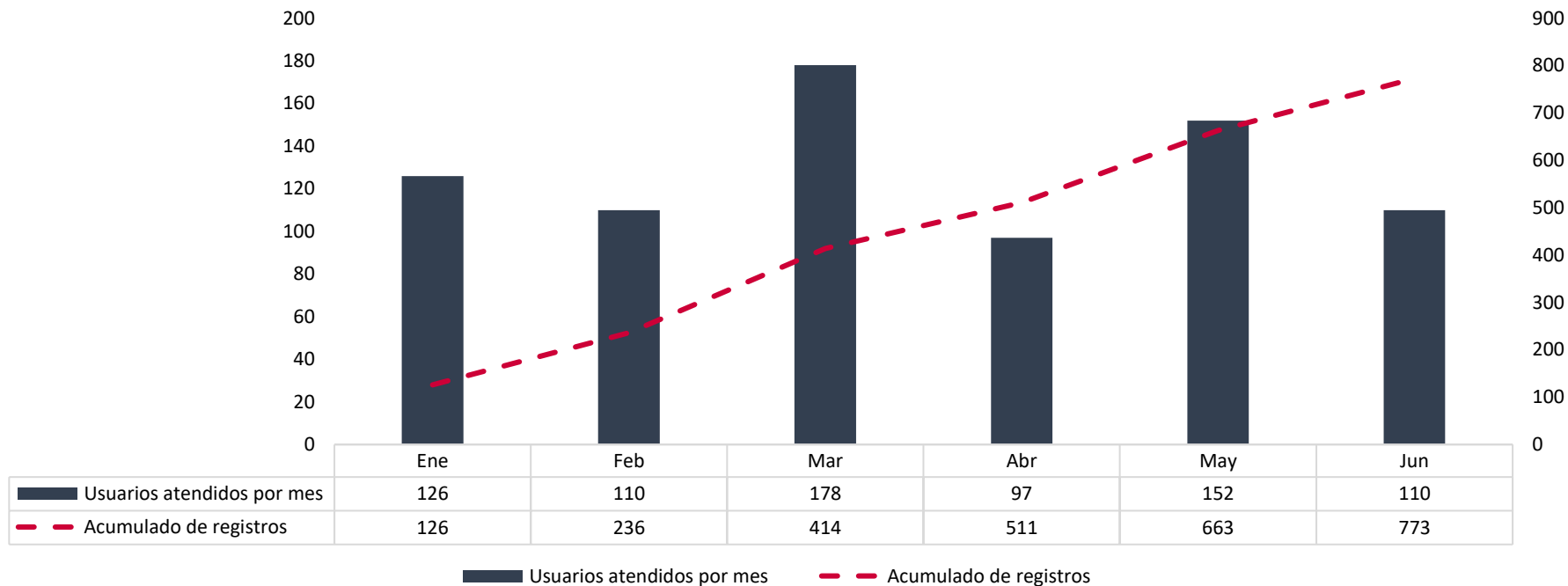
Fuente: Centro de Información y Documentación – CID.
Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

FIGURA 13: USUARIOS DE LA SALA DE LECTURA VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACION DEL INACAL, ENERO - JUNIO 2025, SEGÚN GÉNERO.



Fuente: Centro de Información y Documentación – CID.
Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

FIGURA 14: NÚMERO DE CONSULTAS TELEFÓNICAS POR EL CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN (CID) DEL INACAL ENERO - JUNIO 2025

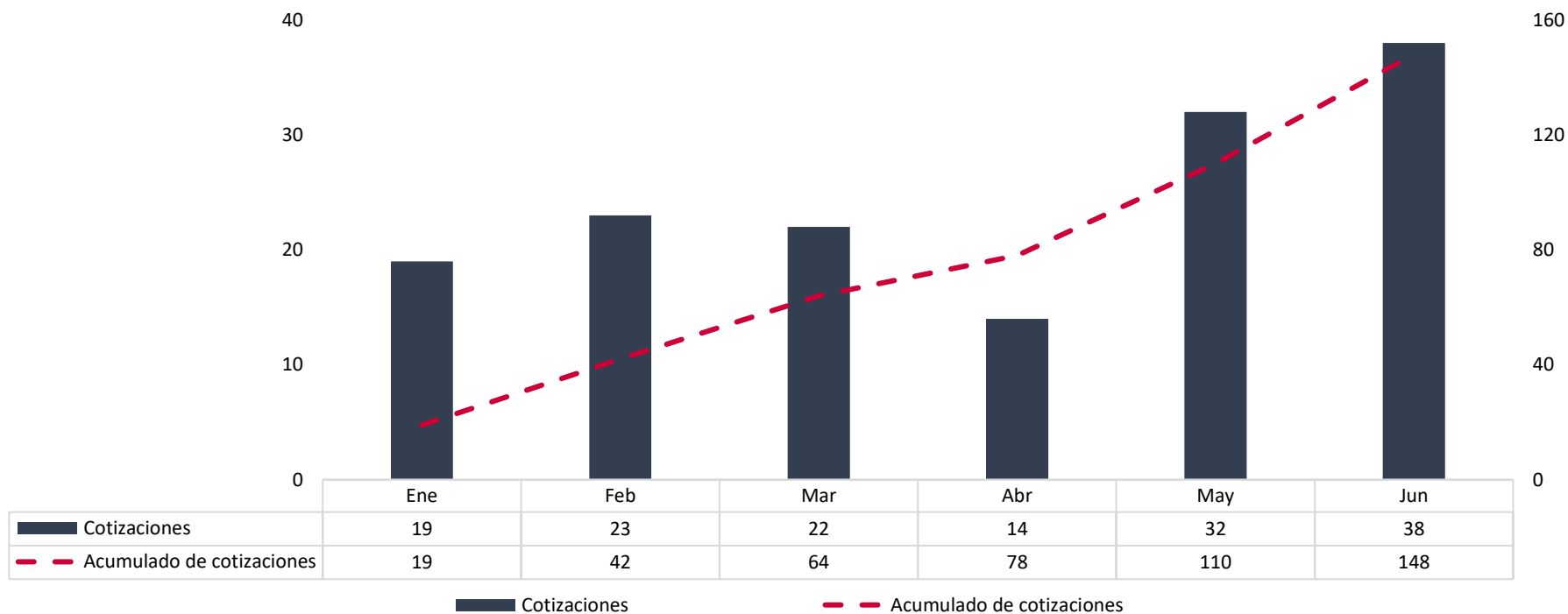


Fuente: Centro de Información y Documentación – CID.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Durante el primer semestre 2025, el Centro de Información y Documentación (CID) del INACAL, atendió 773 consultas telefónicas sobre diversos aspectos relacionados al contenido y precio de las normas técnicas peruanas, así como la disponibilidad de publicaciones existentes en el CID.

FIGURA 15: COTIZACIONES DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS, INTERNACIONALES Y EXTRANJERAS MENSUAL ENERO - JUNIO 2025

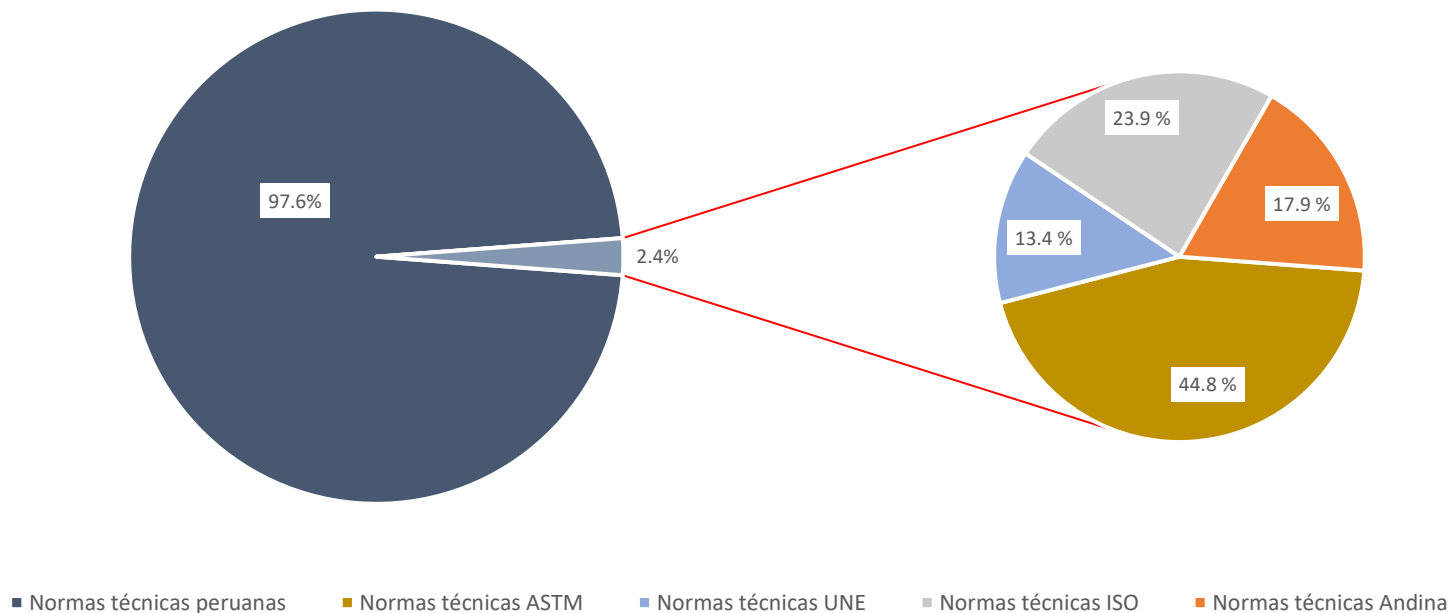


Fuente: Centro de Información y Documentación – CID.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Durante el primer semestre 2025, el Centro de Información y Documentación (CID) del Inacal atendió 148 solicitudes de cotización de normas técnicas nacionales, normas técnicas internacionales, así como de otras publicaciones.

FIGURA 16: VENTA DE NORMAS TÉCNICAS, SEGÚN TIPO (2016 – JUNIO 2025)



Fuente: Centro de Información y Documentación – CID.

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Durante el primer semestre 2025, fueron adquiridas del INACAL, 2 800 normas técnicas. De éstos: el 97,6 % corresponde a normas técnicas peruanas; y del 2,4 % restante (44,8 % correspondió a normas de la Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales – ASTM; 23,9 % fueron normas de la Organización Internacional de Normalización – ISO; entre otras).

FIGURA 17: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS E INTERNACIONALES 2016-JUNIO 2025

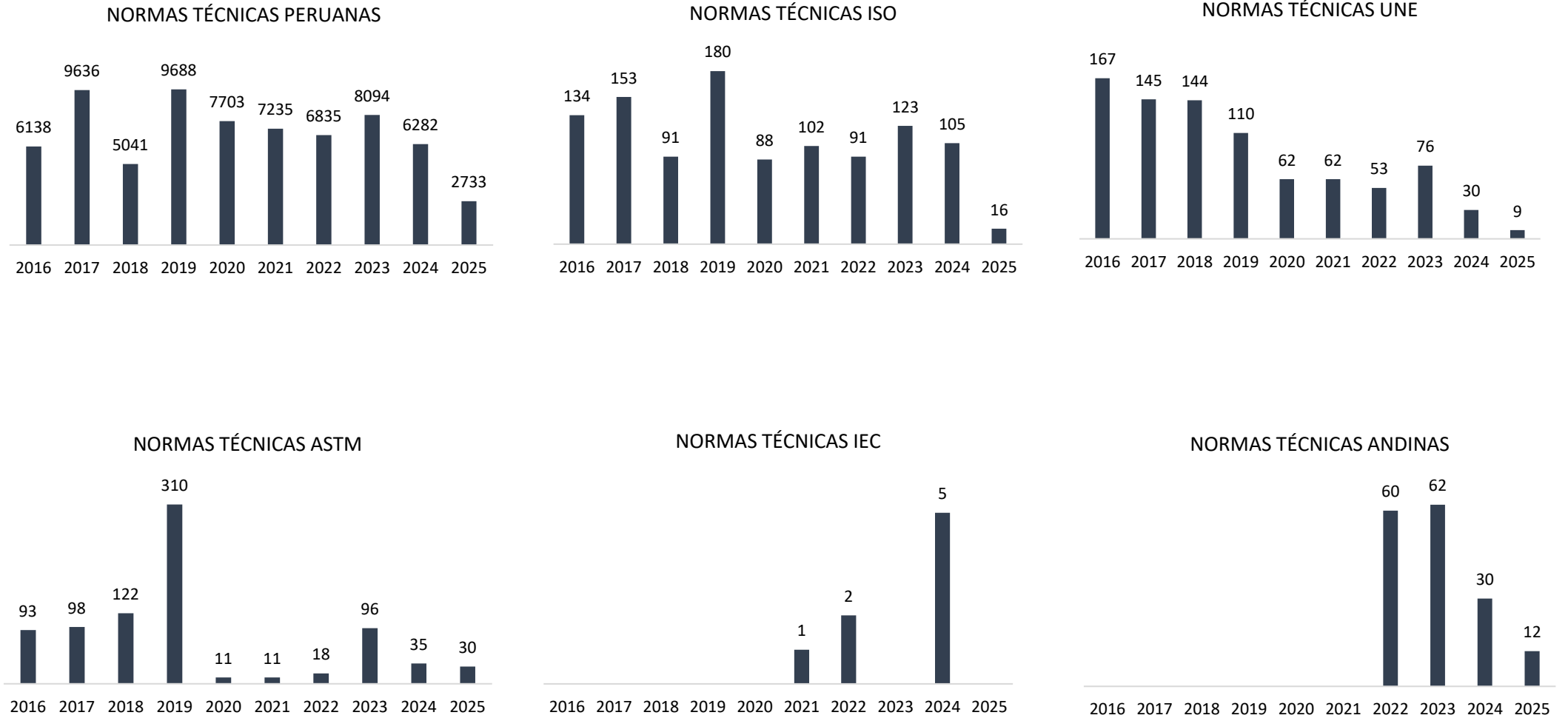
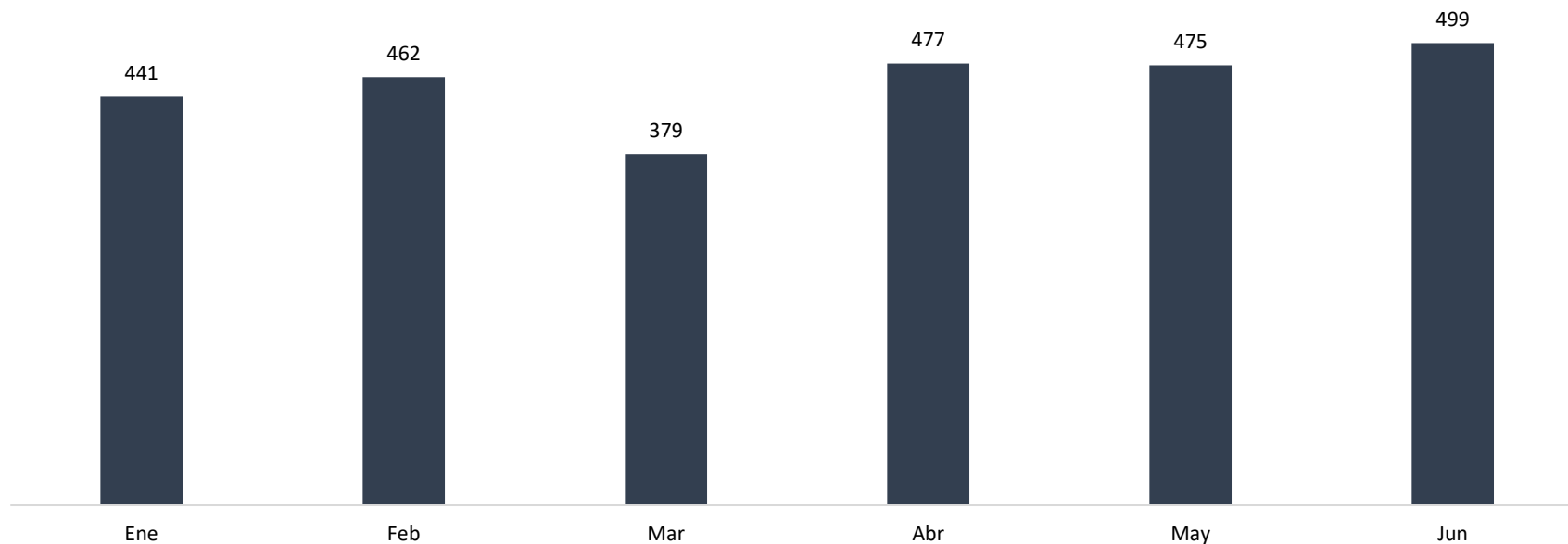


FIGURA 18: VENTA MENSUAL DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS ENERO - JUNIO 2025

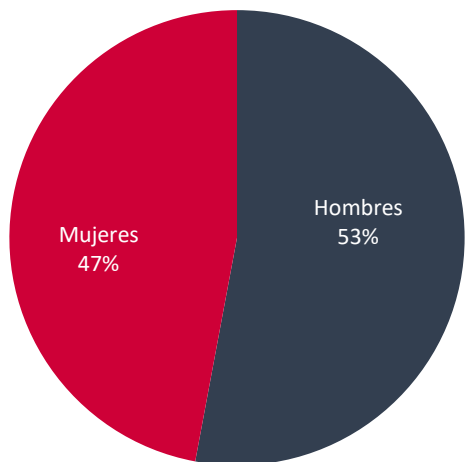


Fuente: Centro de Información y Documentación – CID

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

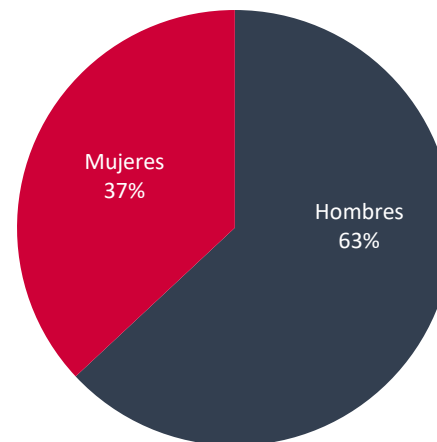
Al primer semestre 2025, el número de normas técnicas peruanas adquiridas del INACAL por los usuarios ascendió a 2 733.

FIGURA 19: VENTA DE NORMAS TECNICAS EN LA TIENDA VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DEL INACAL, ENERO - JUNIO 2025, SEGÚN EL GENERO DEL COMPRADOR



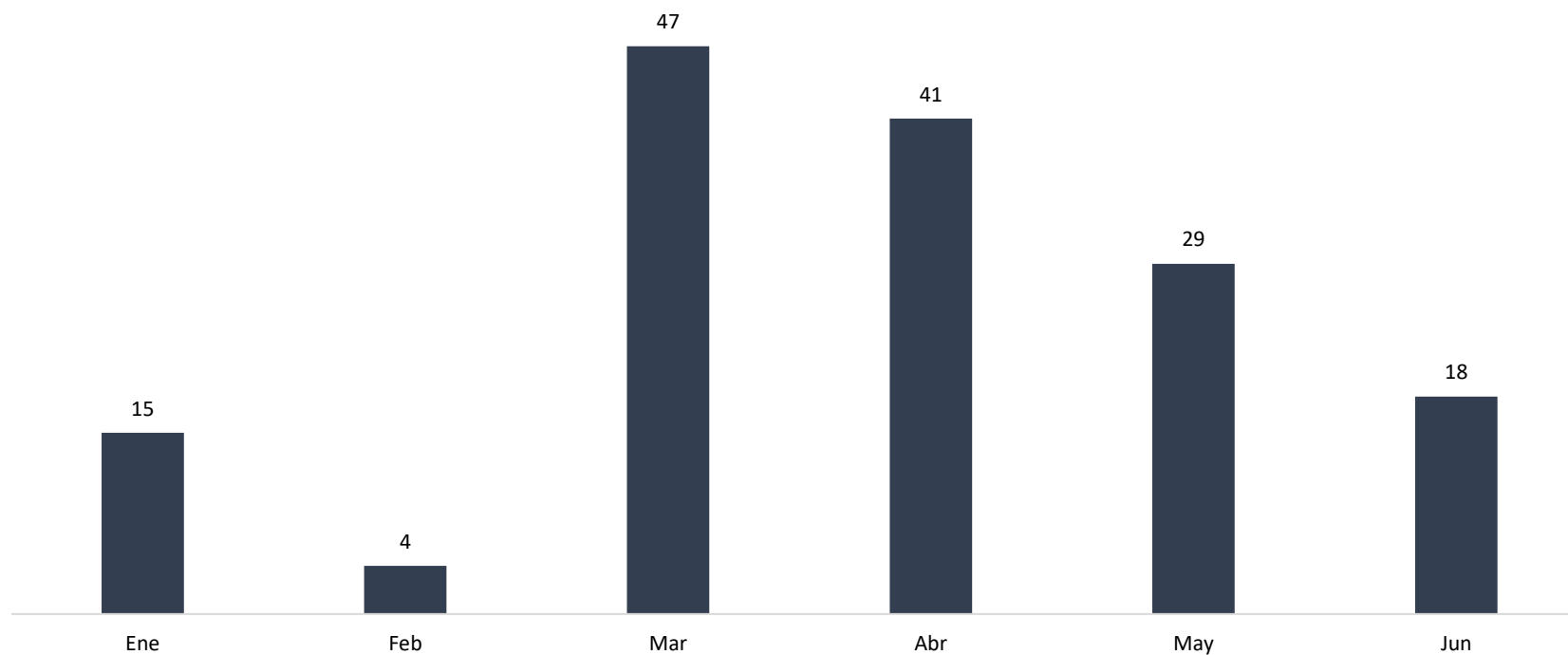
Fuente: Centro de Información y Documentación – CID.
Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

FIGURA 20: VENTA PRESENCIAL DE NORMAS TECNICAS Y TEXTOS AFINES DEL CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DEL INACAL, ENERO - JUNIO 2025, SEGÚN GENERO DE COMPRADO



Fuente: Centro de Información y Documentación – CID.
Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

FIGURA 21: VENTA DE PUBLICACIONES (PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN) ENERO - JUNIO 2025



Fuente: Centro de Información y Documentación – CID

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Al primer semestre 2025, fueron adquiridas del INACAL 154 publicaciones de procedimientos de calibración.



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Calle Las Camelias 817, San Isidro, Lima - Perú

Teléfono: (051) 640-8820