



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad

## REPORTE ESTADÍSTICO N° 39

# SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

## MAYO - JUNIO 2023

Fecha de publicación: Julio 2023



# ÍNDICE GENERAL

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>	<b>4</b>
<b>I NORMALIZACIÓN</b>	<b>5</b>
Tabla 1.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE JUNIO 2023 (ACUMULADO) 7
Tabla 1.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2023 8
Figura 1.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2023 9
Tabla 1.3	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MAYO - JUNIO 2023, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS. 10
<b>II. ACREDITACIÓN</b>	<b>11</b>
Tabla 2.1	NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, MAYO - JUNIO 2023 12
Tabla 2.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, MAYO - JUNIO 2023 12
Figura 2.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE JUNIO 2023 13
Tabla 2.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN SEDE, A LOS MESES DE MAYO Y JUNIO 2023 14
Tabla 2.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2023 15
Tabla 2.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN SEDE, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2023 15
Tabla 2.6	NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SEDE, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2023 16
Tabla 2.7	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2023 16
Tabla 2.8	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN SEDE Y MAGNITUD, MAYO - JUNIO 2023 17
Tabla 2.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2023 18
Tabla 2.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2023 18
Tabla 2.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2023 (ACUMULADO) 19

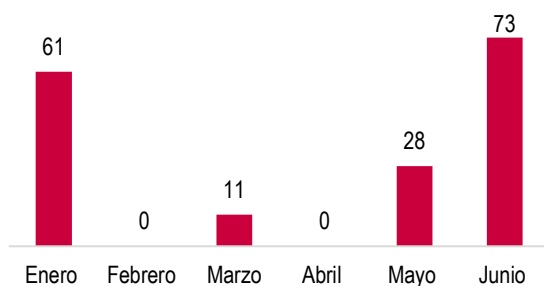
Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR Y POR SEDES, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2023	19
Tabla 2.13	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR Y POR SEDES, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2023	20
<b>II. METROLOGÍA</b>		<b>21</b>
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO - JUNIO 2023	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO MAYO - JUNIO 2023	23
Figura 3.1	DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO - JUNIO 2023 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	24
Tabla 3.3	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN RUBRO DE EMPRESA ATENDIDA, MAYO - JUNIO 2023	25
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN RUBRO DE EMPRESA ATENDIDA, MAYO - JUNIO 2023 (% ACUMULADO).	26

## RESUMEN EJECUTIVO

### NORMALIZACIÓN:

En el bimestre mayo-junio de 2023, fueron aprobadas ciento uno (101) normas técnicas peruanas - NTP (Tabla 1.3). Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas entre enero y junio de 2023, asciende a 173 (Figura 1).

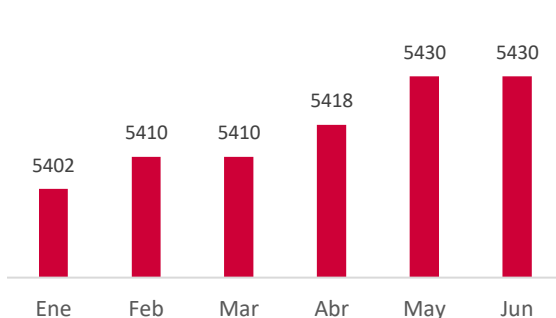
FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS, ENERO-JUNIO DEL 2023



Fuente: Dirección de Normalización  
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

El número de normas técnicas vigentes al mes de junio de 2023 asciende a 5 430 (Figura 2).

FIGURA 2: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, ENERO-JUNIO DEL 2023



Fuente: Dirección de Normalización  
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

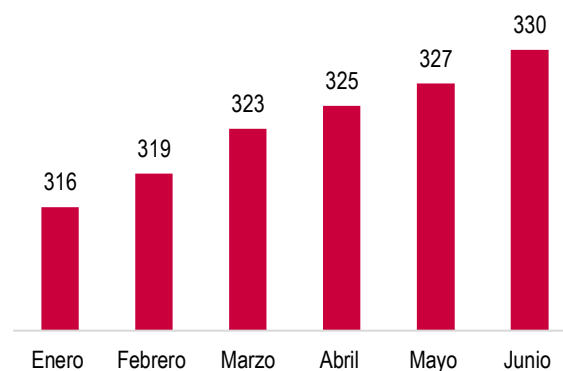
Al 30 de junio de 2023, se registraron 320 comités y subcomités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 78,1 % (250) están activos (Tabla 1.2).

Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (87,6 %). Sólo el 12,4 % de ellos, opera fuera de Lima (La Libertad, Arequipa, Piura, Tacna, Loreto, Madre de Dios, Amazonas, Ancash, Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Ica, Junín, Lambayeque, Moquegua, Puno y San Martín), (Tabla 1.1).

### ACREDITACIÓN:

En el bimestre mayo-junio de 2023, se acreditaron: cuatro (04) nuevos laboratorios de ensayo; tres (03) laboratorios de calibración; y, un (01) organismo de certificación de personas. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a junio de 2023, asciende a 330 (Figura 3).

FIGURA 3: NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) CON ACREDITACIÓN VIGENTE AL FINAL DEL MES (PERIODO ENERO-JUNIO 2023)

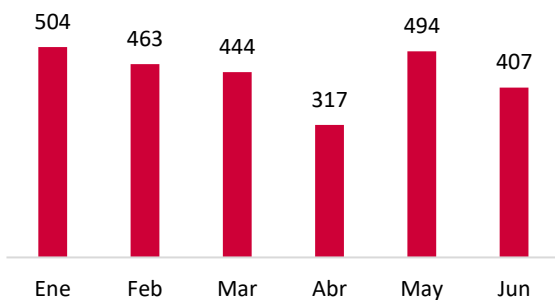


Fuente: Dirección de Acreditación  
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

## METROLOGÍA:

Durante el bimestre mayo-junio de 2023 la Dirección de Metrología brindó 901 servicios de calibración; 494 en mayo y 407 en junio. Con esto, el número de servicios calibración brindados entre enero y junio de 2023 asciende a 2 629 (Figura 4).

FIGURA 4: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERÍODO ENERO-JUNIO 2023



Fuente: Dirección de Metrología  
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Por rubro de empresas atendidas, los servicios de calibración brindados en el bimestre correspondieron mayormente a:

- Laboratorio de calibración (47,7 %)
- Laboratorio de ensayo (8,1 %)
- Organismos de inspección (6,8 %)
- Empresa Prestadora de Servicio (energía eléctrica) (6,7 %)
- Fabricantes de productos farmacéuticos (4,3 %)
- Consultoría (temas ambientales y ocupacionales) (2,9 %)
- Otros (23,5 %).



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad



# Normalización

Tabla 1.1:

**NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS  
SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE JUNIO 2023 (ACUMULADO)**

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	
		NÚMERO	%
Lima Metropolitana	284	219	87,6 %
La Libertad	5	5	2,0 %
Arequipa	3	3	1,2 %
Piura	4	3	1,2 %
Tacna	3	3	1,2 %
Huánuco	2	2	0,8 %
Ica	2	2	0,8 %
Loreto	3	2	0,8 %
Madre de Dios	2	2	0,8 %
Amazonas	1	1	0,4 %
Ancash	1	1	0,4 %
Apurímac	1	1	0,4 %
Cajamarca	1	1	0,4 %
Junín	1	1	0,4 %
Lambayeque	1	1	0,4 %
Moquegua	1	1	0,4 %
Puno	2	1	0,4 %
San Martín	1	1	0,4 %
Ayacucho	1	-	0,0 %
Ucayali	1	-	0,0 %
<b>TOTAL</b>	<b>320</b>	<b>250</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

(\*) Comité Técnico de Normalización y Subcomité Técnico de Normalización



Tabla 1.2:

**NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS  
SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2023**

SECTORES	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	198	152	76,8 %
Actividades profesionales, científicas y técnicas	37	27	73,0 %
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	15	15	100,0 %
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	16	14	87,5 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	16	9	56,3 %
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	8	8	100,0 %
Construcción	8	7	87,5 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	5	83,3 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	3	3	100,0 %
Información y comunicaciones	4	3	75,0 %
Transporte y almacenamiento	3	3	100,0 %
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0 %
Ciudades inteligentes	1	1	100,0 %
Enseñanza	2	1	50,0 %
Explotación de minas y canteras	2	1	50,0 %
<b>TOTAL</b>	<b>320</b>	<b>250</b>	<b>78,1 %</b>

**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

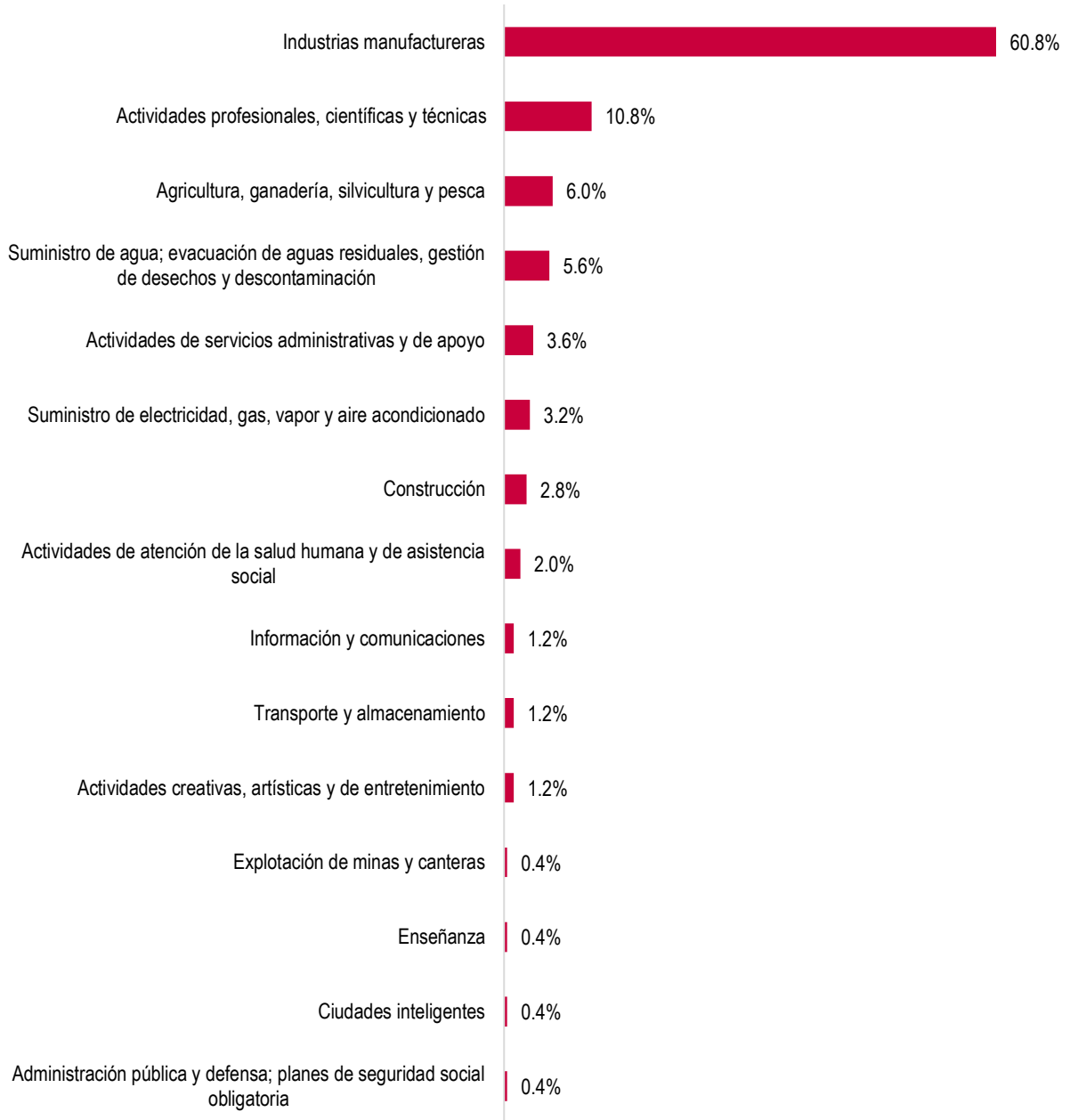
**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Nota:** (\*) Comité Técnico de Normalización y Subcomité Técnico de Normalización.



**Figura 1.1:**

**COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2023**



**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.3:

**NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MAYO-JUNIO 2023, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS**

SECTORES ECONÓMICOS	N. ° DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS		TOTAL
	MAYO	JUNIO	
Industrias manufactureras	11	45	56
Actividades profesionales, científicas y técnicas	6	15	21
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	8	5	13
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-	4	4
Construcción	1	2	3
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	2	-	2
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	-	1	1
Información y comunicaciones	-	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>73</b>	<b>101</b>

**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad



# Acreditación

Tabla 2.1:

**NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) ACREDITADOS, MAYO-JUNIO 2023**

OEC ACREDITADOS	N.º DE OEC ACREDITADOS	
	MAYO	JUNIO
Laboratorios de ensayo	2	2
Laboratorios de calibración	2	1
Organismos de certificación de personas	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.2:

**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) ACREDITADOS, MAYO-JUNIO 2023**

OEC ACREDITADOS	N.º DE OEC CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MAYO	A JUNIO
Laboratorios de ensayo	157***	159
Organismos de inspección	73	73
Laboratorios de calibración	67**	68
Organismos de certificación de productos	14*	14
Organismos de certificación de sistemas	8	8
Laboratorios clínicos	6	6
Organismos de certificación de personas	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>327</b>	<b>330</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

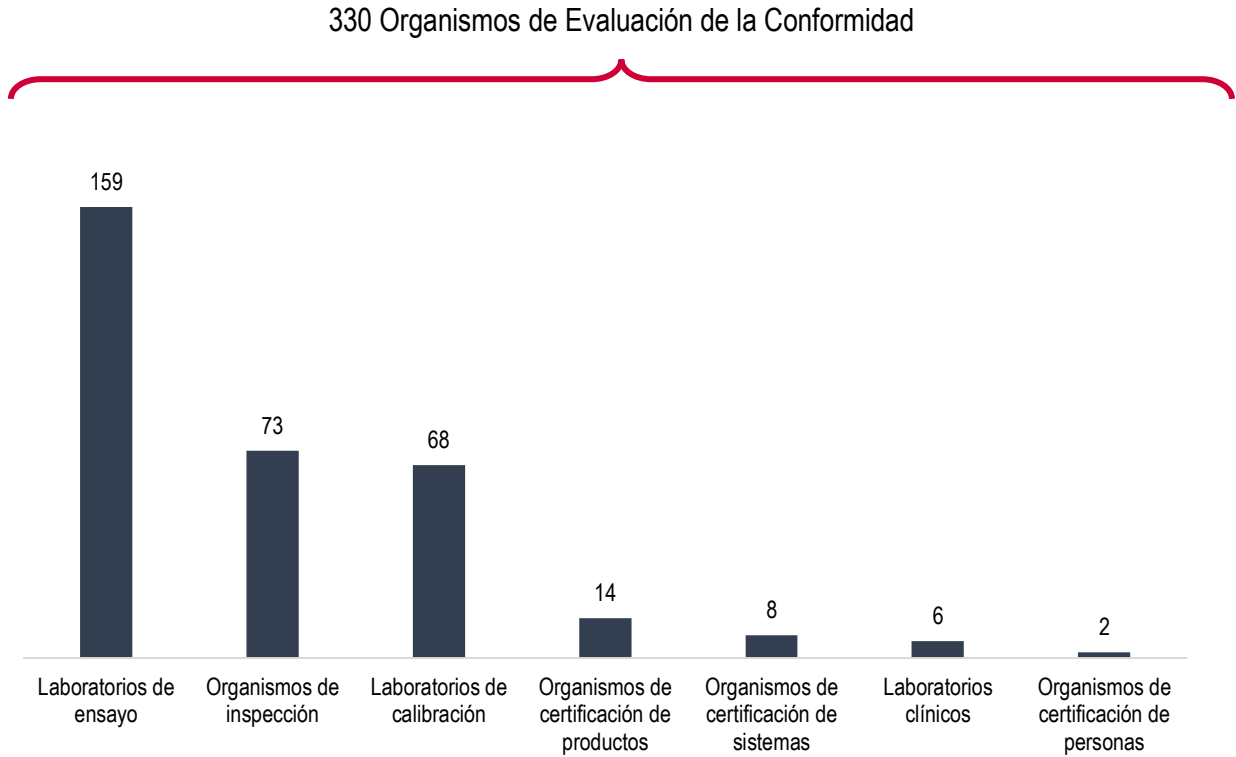
**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Nota:** (\*\*\*) Dos laboratorios de ensayo perdieron su acreditación por término de su vigencia

(\*\*) Un laboratorio de calibración perdió su acreditación por término de su vigencia

(\*) Un organismo de certificación de productos solicitó retiro voluntario

**Figura 2.1:**  
**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE JUNIO 2023**



**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.3:

NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN SEDE, A LOS MESES DE MAYO Y JUNIO 2023<sup>1</sup>

SEDE	N.º DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A MAYO	A JUNIO
Lima Metropolitana y Callao	102	104
Arequipa	16	16
La Libertad	10	10
Cajamarca	7	7
Ica	7	7
Junín	7	7
Ancash	6	6
Piura	6	6
Lambayeque	5	5
Cusco	3	3
Moquegua	3	3
Apurímac	2	2
Tacna	2	2
Amazonas	1	1
Ayacucho	1	1
Huánuco	1	1
Loreto	1	1
Puno	1	1
San Martín	1	1
Ucayali	1	1
Otro*	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>184</b>	<b>186</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Nota:** (\*) Laboratorio móvil.

<sup>1</sup> Un organismo acreditado puede tener más de una sede, en uno o varios departamentos.

Tabla 2.4:

**ALCANCE<sup>2</sup> DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO-JUNIO 2023**

SECTOR	N.º DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MAYO	A JUNIO
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	134	134
Industrias manufactureras	112	112
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	104	104
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	38	40
Explotación de minas y canteras	32	32
Construcción	26	26
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	10	10
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
<b>TOTAL</b>	<b>461</b>	<b>463</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.5:

**NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN SEDE, A LOS MESES DE MAYO-JUNIO 2023**

SEDE	N.º DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MAYO	A JUNIO
Lima Metropolitana (incluye Callao)	61	61
Arequipa	5	5
Lambayeque	1	1
La Libertad	-	1
Otro*	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>68</b>	<b>69</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Nota:** (\*) El laboratorio de calibración cuenta con una sede en Colombia.

<sup>2</sup> El alcance acreditado corresponde a los métodos de ensayo en los cuales el laboratorio ha demostrado su competencia durante la evaluación de acreditación. Un alcance puede aplicar a más de un producto o materia. Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.



Tabla 2.6:

**NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN SEDE, A LOS MESES DE MAYO Y JUNIO 2023**

SEDE	N.º DE LABORATORIOS CLÍNICOS ACREDITADOS	
	A MAYO	A JUNIO
Lima Metropolitana	6	6
Otros	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL.

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Tabla 2.7:

**NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MAYO-JUNIO 2023**

CAMPO	MAGNITUD	N.º LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
		A MAYO	A JUNIO
Mecánica	Masa	47	48
Volumen y densidad	Volumen	12	12
	Densidad	1	1
Fluidos	Presión y vacío	12	12
	Caudal	1	1
Temperatura y humedad	Temperatura	17	17
	Humedad relativa	6	6
Físico-química	Potencial de hidrógeno	7	7
	Conductividad	6	6
	Fracción / concentración de gases	2	2
Dimensional	Longitud	7	7
Electricidad	Resistencia eléctrica / tensión de corriente / intensidad de corriente	23	23
Volumen	Flujo	1	1
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	1	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	2	2
Electricidad	Carga eléctrica	1	1
Frecuencia	Frecuencia	3	3
Fuerza	Fuerza	2	3
Óptica	Opacidad	1	1
Caudal	Caudal de gas	3	3
Acústica	Acústica	1	1
<b>TOTAL (*)</b>		<b>156</b>	<b>158</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL.

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Tabla 2.8:

**LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD, SEGÚN SEDE, A LOS MESES DE MAYO-JUNIO 2023**

LABORATORIO QUE BRINDÓ EL SERVICIO	MAGNITUD	SEDE				
		LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	OTRO*
Mecánica	Masa	1	-	4	43	-
Volumen y densidad	Volumen	-	1	1	10	-
	Densidad	-	-	-	1	-
Flujo	Flujo	1	-	-	1	-
Fluidos	Presión y vacío	-	-	1	10	-
	Caudal volumétrico	-	-	-	1	-
Temperatura y Humedad	Temperatura	-	-	1	16	-
	Humedad relativa	-	-	1	5	-
Físico-química	Potencial de hidrogeno	-	-	2	5	-
	Conductividad	-	-	1	5	-
	Fracción de gases	-	-	-	2	-
Dimensionalidad	Longitud	-	-	-	7	-
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /intensidad de corriente	-	-	-	20	3
	Carga eléctrica	-	-	-	1	-
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	-	-	-	1	-
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	-	-	-	2	-
Frecuencia	Frecuencia	-	-	-	2	1
Fuerza	Fuerza	1	-	-	2	-
Óptica	Opacidad	-	-	-	1	-
Acústica	Acústica	-	-	-	1	-
Caudal	Caudal de gas	-	-	-	3	-
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>139</b>	<b>4</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Nota:** (\*) El laboratorio de calibración cuenta con una sede en Colombia.

Tabla 2.9:

**ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO-JUNIO 2023**

SECTOR	N.º DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MAYO	A JUNIO
Industrias manufactureras	8	8
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	6	6
Información y comunicaciones	1	1
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.10:

**ALCANCE<sup>3</sup> DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO-JUNIO 2023**

SECTORES	N.º DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE	
	A MAYO	A JUNIO
Industrias manufactureras	72	72
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	6	6
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	4
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	3
<b>TOTAL (*)</b>	<b>89</b>	<b>89</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL.

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

**Nota:** (\*) El total corresponde al número de organismos acreditados al último mes.

<sup>3</sup> El alcance acreditado corresponde a los métodos de ensayo en los cuales el laboratorio ha demostrado su competencia durante la evaluación de acreditación. Un alcance puede aplicar a más de un producto o materia. Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Tabla 2.11:

**NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN AREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MAYO-JUNIO 2023 (ACUMULADO)**

SEDE (**)	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE (*)	
	A MAYO	A JUNIO
Lima	55	55
Callao	11	11
Arequipa	7	7
Ancash	4	4
La Libertad	3	3
Piura	3	3
Apurímac	1	1
Cusco	1	1
Lambayeque	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>86</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Nota:** (\*) Un organismo de inspección puede tener más de una sede, en uno o varios departamentos.

(\*\*) No se registran organismos de inspección con acreditación vigente para otros departamentos.

Tabla 2.12:

**ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR Y POR SEDES, A LOS MESES DE MAYO-JUNIO 2023**

SECTOR / SEDE	N.º DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE (*)					
	A MAYO			A JUNIO		
	LIMA METROPOLITANA	LAMBAYEQUE	SUBTOTAL	LIMA METROPOLITANA	LAMBAYEQUE	SUBTOTAL
Construcción	1	-	1	1	-	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	-	1	1	-	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Nota:** (\*) Un organismo de certificación de personas acreditado puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Tabla 2.13:

**ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR Y POR SEDES, A LOS MESES DE MAYO-JUNIO 2023**

SECTOR / SEDE	N.º DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*)					
	A MAYO			A JUNIO		
	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1	4	5	1	4	5
Construcción	1	4	5	1	4	5
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	3	4	1	3	4
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	1	3	4	1	3	4
Industrias manufactureras	1	3	4	1	3	4
Transporte y almacenamiento	1	3	4	1	3	4
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1	2	3	1	2	3
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	0	3	3	0	3	3
Enseñanza	1	2	3	1	2	3
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	1	2	1	1	2
Información y comunicaciones	0	2	2	0	2	2
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	1	2	1	1	2
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	0	1	1	0	1	1
Actividades financieras y de seguros	0	1	1	0	1	1
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0	1	1	0	1	1
Explotación de minas y canteras	0	1	1	0	1	1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	1	1	0	1	1
Otras actividades de servicios	0	2	2	0	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>38</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>38</b>	<b>48</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Nota:** (\*) Un organismo de certificación de sistemas puede tener más de una sede, en uno o varios departamentos. Un organismo de certificación de sistemas puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad



# Metrología

Tabla 3.1:

**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO-JUNIO 2023**

LABORATORIOS	MAYO	JUNIO	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio de potencia y energía	87	56	143	18,8 %
Laboratorio de longitud y ángulo	54	54	108	14,2 %
Laboratorio de masa	40	40	80	10,5 %
Laboratorio de fuerza y presión	42	33	75	9,9 %
Laboratorio de electricidad	38	34	72	9,5 %
Laboratorio de flujo de líquidos	40	10	50	6,6 %
Laboratorio de termometría	30	18	48	6,3 %
Laboratorio de acústica	26	15	41	5,4 %
Laboratorio de flujo de gases	15	17	32	4,2 %
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	14	10	24	3,2 %
Laboratorio de higrometría	10	8	18	2,4 %
Laboratorio de metrología química	7	8	15	2,0 %
Laboratorio de medidores volumétricos	13	0	13	1,7 %
Laboratorio de tiempo y frecuencia	8	4	12	1,6 %
Laboratorio de grandes masas	4	4	8	1,1 %
Laboratorio de metrología química - MRC	3	3	6	0,8 %
Laboratorio de volumen y densidad	2	1	3	0,4 %
Laboratorio de grandes distancias	11	2	13	1,7 %
<b>TOTAL</b>	<b>444</b>	<b>317</b>	<b>761</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL



Tabla 3.2:

**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO-JUNIO 2023**

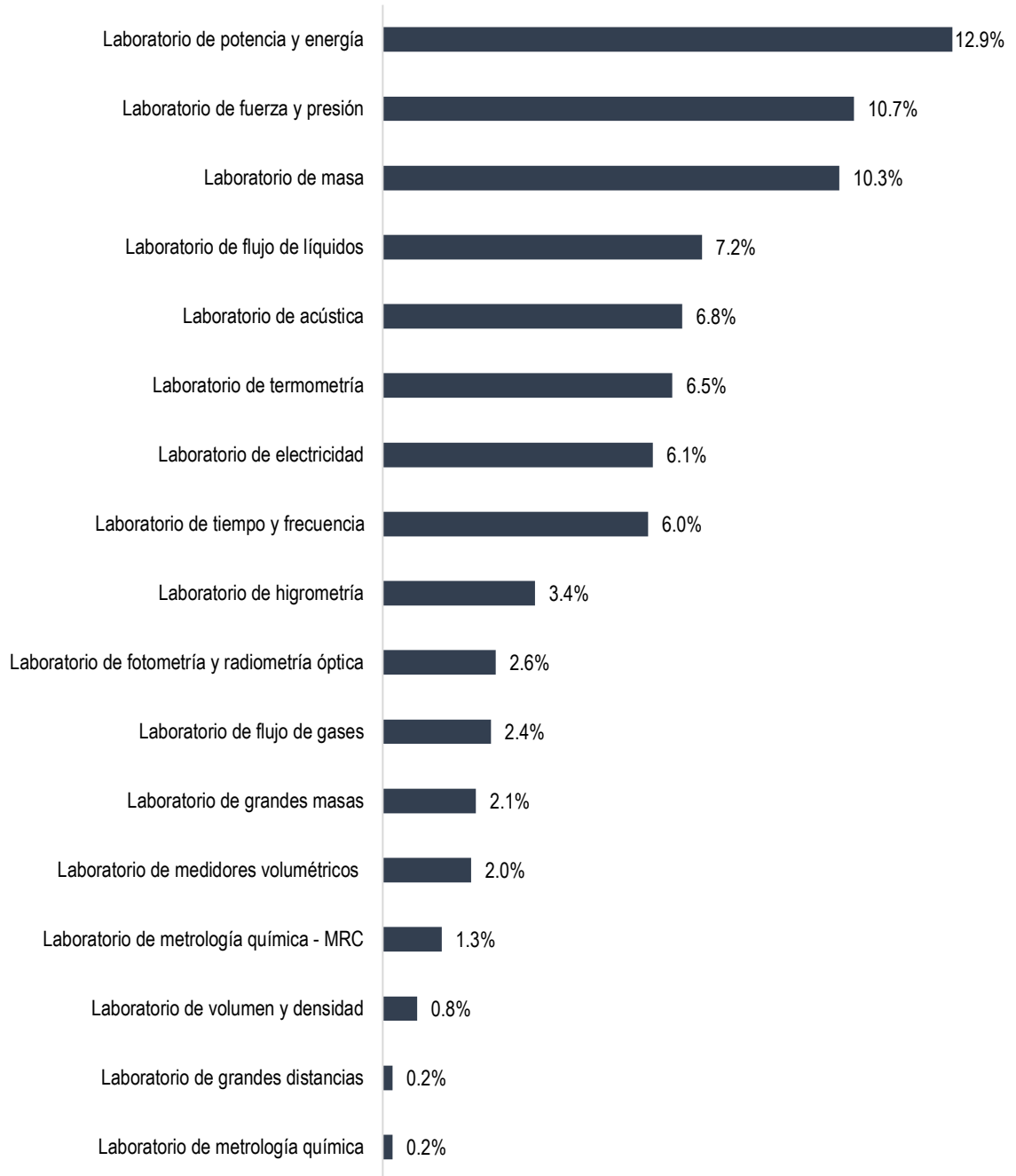
LABORATORIOS	MAYO	JUNIO	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio itinerante 1: Trujillo (La Libertad)	1	-	1	4,8 %
Laboratorio de masa	1	-	1	4,8 %
Otros laboratorios	-	-	-	-
Laboratorio itinerante 2: Tarapoto (San Martín)	10	10	20	95,2 %
Laboratorio de medidores volumétricos	8	10	18	85,7 %
Laboratorio de masa	2	-	2	9,5 %
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 3.1:

**COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO-JUNIO 2023 (% ACUMULADO), INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES**



**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.3:

**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN RUBRO DE EMPRESA ATENDIDA, MAYO-JUNIO 2023**

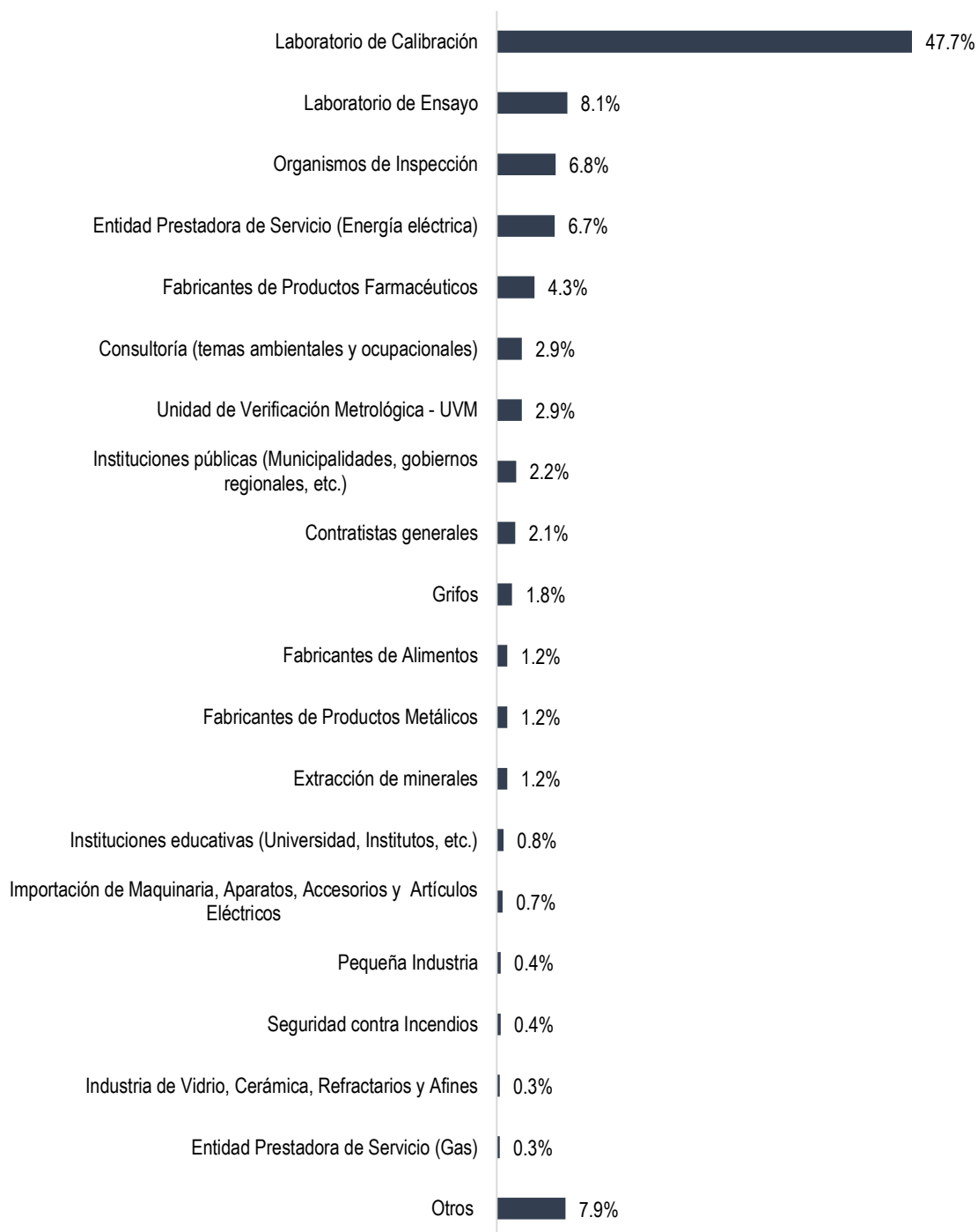
RUBRO	MAYO	JUNIO	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio de Calibración	251	179	430	47,7 %
Laboratorio de Ensayo	36	37	73	8,1 %
Organismos de Inspección	25	36	61	6,8 %
Entidad Prestadora de Servicio (Energía eléctrica)	27	33	60	6,7 %
Otros	36	21	57	6,3 %
Fabricantes de Productos Farmacéuticos	31	8	39	4,3 %
Unidad de Verificación Metrológica - UVM	12	14	26	2,9 %
Consultoría (temas ambientales y ocupacionales)	18	8	26	2,9 %
Instituciones públicas (Municipalidades, gobiernos regionales, etc.)	9	11	20	2,2 %
Contratistas generales	3	16	19	2,1 %
Grifos	11	5	16	1,8 %
Extracción de minerales	1	10	11	1,2 %
Fabricantes de Productos Metálicos	9	2	11	1,2 %
Fabricantes de Alimentos	6	5	11	1,2 %
Instituciones educativas (Universidad, Institutos, etc.)	2	5	7	0,8 %
Importación de Maquinaria, Aparatos, Accesorios y artículos eléctricos	4	2	6	0,7 %
Seguridad contra Incendios	0	4	4	0,4 %
Pequeña Industria	2	2	4	0,4 %
Entidad Prestadora de Servicio (Gas)	1	2	3	0,3 %
Industria de Vidrio, Cerámica, Refractarios y Afines	1	2	3	0,3 %
Otros	9	5	14	1,6 %
<b>Total</b>	<b>494</b>	<b>407</b>	<b>901</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL.

**Elaboración:** Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Figura 3.2:

**COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN RUBRO DE EMPRESA ATENDIDA, MAYO-JUNIO 2023 (% ACUMULADO)**



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad

**INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD**

Calle Las Camelias 817, San Isidro, Lima - Perú  
Teléfono: (051) 640-8820