



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad

# REPORTE ESTADÍSTICO

## SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

**MARZO – ABRIL 2022**



Fecha de publicación: Junio 2022

# ÍNDICE GENERAL

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>	<b>3</b>
<b>I NORMALIZACIÓN</b>	<b>5</b>
Tabla 1.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS, SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE ABRIL 2022 (ACUMULADO). 6
Tabla 1.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2022 7
Figura 1.1	COMPOSICION PORCENTUAL DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2022 8
Tabla 1.3	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MARZO - ABRIL 2022, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS. 9
<b>II. ACREDITACIÓN</b>	<b>10</b>
Tabla 2.1	NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, MARZO - ABRIL 2022 11
Tabla 2.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2022 (ACUMULADO) 11
Figura 2.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE ABRIL 2022 12
Tabla 2.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MARZO Y ABRIL 2022 13
Tabla 2.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2022 (ACUMULADO) 14
Tabla 2.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2022 14
Tabla 2.6	NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL O 2022 15
Tabla 2.7	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2022 15
Tabla 2.8	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, MARZO- ABRIL 2022 16
Tabla 2.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2022 17
Tabla 2.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2022 17

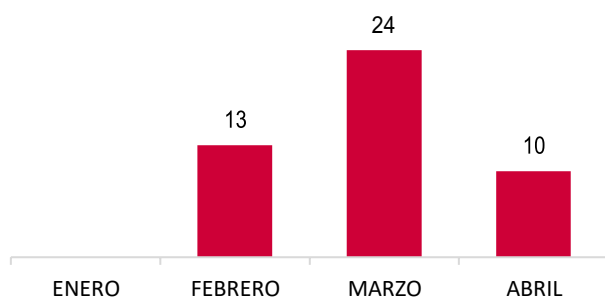
Tabla 2.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2022 (ACUMULADO)	18
Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2022	19
<b>II. METROLOGÍA</b>		<b>21</b>
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO - ABRIL 2022	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO MARZO - ABRIL 2022	23
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO - ABRIL 2022 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	24
Tabla 3.3	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO - ABRIL 2022	25
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO - ABRIL 2022 (% ACUMULADO).	26

## RESUMEN EJECUTIVO

### NORMALIZACIÓN:

En el bimestre marzo - abril de 2022, se aprobaron treinta y cuatro (34) normas técnicas peruanas - NTP (ver tabla 1.3) Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas entre enero y abril de 2022, asciende a 47 (ver figura 1).

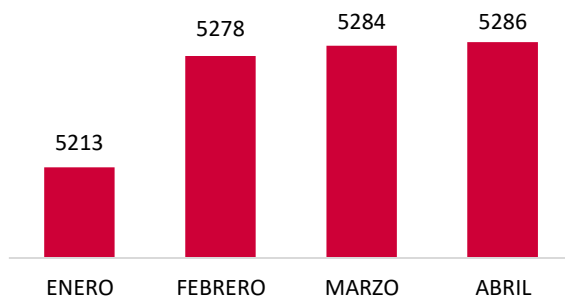
FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS (PERIODO ENERO – ABRIL DEL 2022)



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

El número de normas técnicas vigentes al mes de abril de 2022, asciende a 5 286 (ver figura 2).

FIGURA 2: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (PERIODO ENERO – ABRIL DEL 2022) SEGÚN MESES



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

Al 30 de abril de 2022, están registrados 315 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 79,7 % (251) están activos (ver tabla 1.2).

Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (89,2 %). Sólo el 10,8 % 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) (ver tabla 1.1).

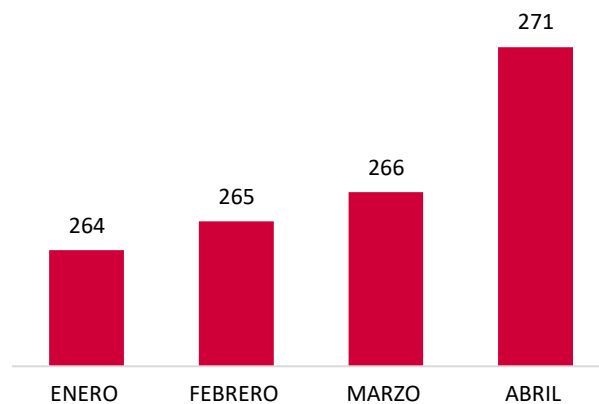
### ACREDITACIÓN:

En el bimestre marzo - abril de 2022, se acreditaron siete (07) laboratorios de Ensayo, y dos (02) organismo de inspección. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a abril de 2022, asciende a 271 (ver figura 3).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, al mes de abril del 2022, el número de ellos ascienden a: 343 laboratorios de ensayo, 109 laboratorios de calibración y 03 laboratorios clínicos respectivamente. (ver tablas 2.3, 2.5 y 2.6).

FIGURA 3: NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) CON ACREDITACIÓN VIGENTE AL FINAL DEL MES (PERIODO ENERO – ABRIL 2022)

Fuente: Dirección de Normalización

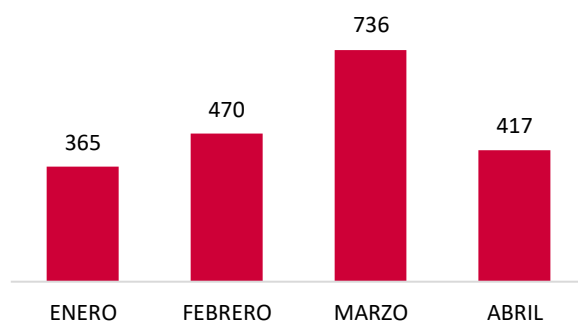


Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

## METROLOGÍA:

Durante el bimestre marzo - abril de 2022 la Dirección de Metrología brindó 1 153 servicios de calibración (736 en marzo y 417 en abril (ver tabla 3.3). Con esto, el número acumulado de servicios de calibración brindados en el periodo enero-abril de 2022, asciende a 1 988 (ver figura 4).

FIGURA 2: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERIODO DE ENERO - ABRIL 2022



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

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

- Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad (25,5 %)
- Empresas de servicios de energía eléctrica (12,8 %)
- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (3,0 %)
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (2,0 %)
- Empresas de saneamiento (0,8 %)
- Grifos (0,3 %)
- Empresas con certificación ISO 9000 (0,1 %)
- Otros (13,7 %).



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 ABRIL 2022 (ACUMULADO)**

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	
		NÚMERO	%
Lima Metropolitana	279	224	89,2 %
La Libertad	4	4	1,6 %
Arequipa	3	3	1,2 %
Piura	4	3	1,2 %
Tacna	3	3	1,2 %
Loreto	3	1	0,4 %
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 %
Huánuco	1	1	0,4 %
Ica	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 %
Ucayali	1	-	-
Ayacucho	1	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>312</b>	<b>251</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 ABRIL 2022**

SECTORES	N° C FUENTE: DIRECCIÓN DE NORMALIZACIÓN ELABORACIÓN: OFICINA DE ESTUDIOS ECONÓMICOS – INACAL CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	195	155	78,7
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100,0
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	5	83,3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	9	60,0
Actividades profesionales, científicas y técnicas	36	29	80,6
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	14	14	100,0
Construcción	8	5	55,6
Enseñanza	2	1	50,0
Explotación de minas y canteras	2	1	50,0
Información y comunicaciones	4	4	100,0
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	16	14	87,5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	8	8	100,0
Transporte y almacenamiento	3	3	100,0
<b>TOTAL</b>	<b>312</b>	<b>251</b>	<b>79,7</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 ABRIL 2022**



**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

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

**Tabla 1.3:**  
**NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MARZO – ABRIL 2022,**  
**SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS**

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	MARZO	ABRIL	
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	-	1	1
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	-	1	1
Industrias manufactureras	24	7	31
Transporte y almacenamiento	-	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>34</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, MARZO – ABRIL 2022**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	MARZO	ABRIL
Laboratorios de Ensayo	4	3
Organismos de Inspección	-	2
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

Tabla 2.2:

**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2022 (ACUMULADO)**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	MARZO	ABRIL
Laboratorios de ensayo	126 (*)	129
Organismos de inspección	68	70
Laboratorios de calibración	51	51
Organismos de certificación de productos	11	11
Organismos de certificación de sistemas	6	6
Laboratorios clínicos	3	3
Organismos de certificación de personas	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>266</b>	<b>271</b>

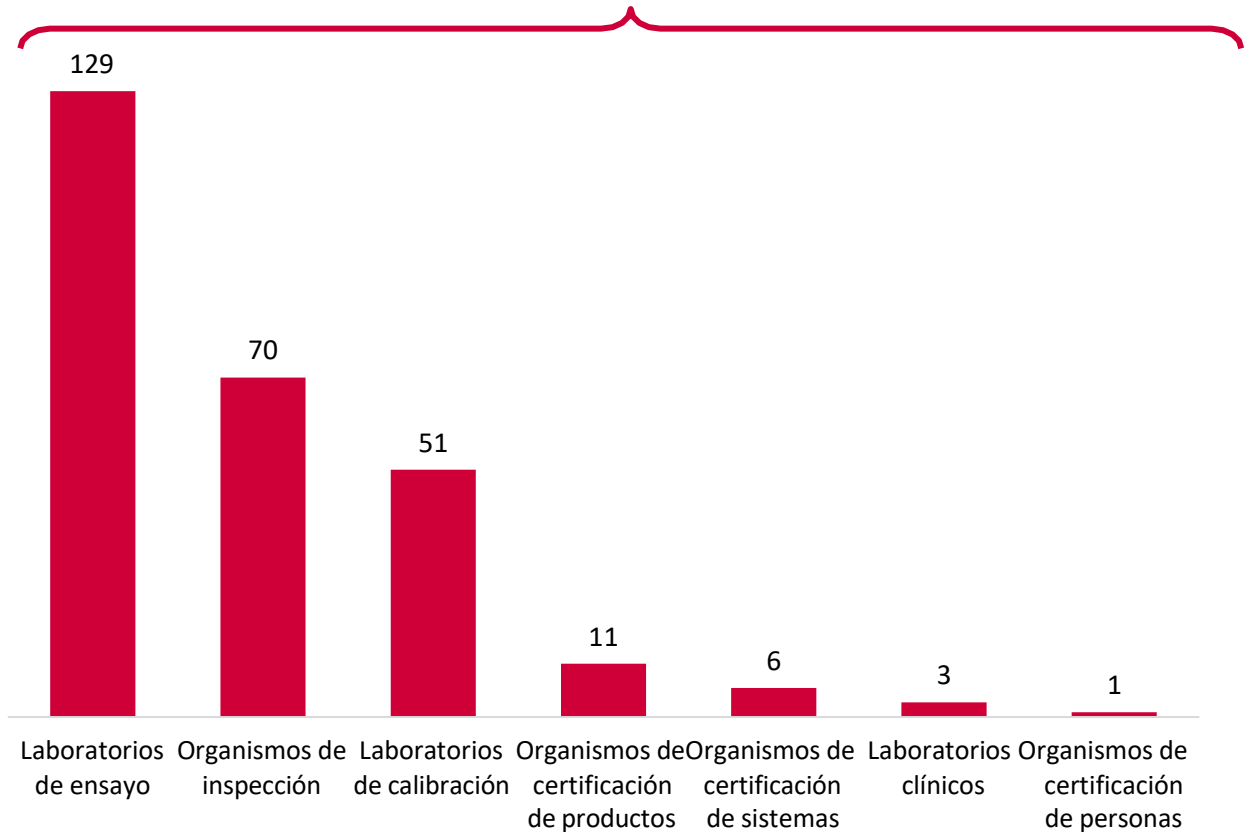
**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

(\*) Un laboratorio se retiró del directorio de laboratorios acreditados, por término de vigencia de acreditación.

**Figura 2.1:**  
**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE ABRIL 2022**

271 Organismos de Evaluación de la Conformidad



**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

Tabla 2.3:

**NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MARZO Y ABRIL 2022<sup>1</sup>**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A MARZO	A ABRIL
Ancash	13	13
Arequipa	22	22
Cajamarca	11	11
Cusco	3	3
Ica	9	9
Junín	3	3
La Libertad	14	14
Lambayeque	1	1
Lima Metropolitana y Callao	254	255
Piura	6	6
Tacna	2	2
Moquegua	1	1
Amazonas	1	1
Loreto	-	1
Huánuco	-	1
<b>TOTAL</b>	<b>340</b>	<b>343</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

<sup>1</sup> Un organismo acreditado puede tener más de un laboratorio 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 MARZO – ABRIL 2022 (ACUMULADO)**

SECTORES	A MARZO	A ABRIL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	90	90
Explotación de minas y canteras	29	29
Industrias manufactureras	108	109
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	126	126
Construcción	26	26
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	34	36
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	8	8
<b>TOTAL</b>	<b>426</b>	<b>429</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 DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2022**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A MARZO	A ABRIL
Arequipa	10	10
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	99	99
<b>TOTAL</b>	<b>109</b>	<b>109</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

<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 DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2022**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CLÍNICOS ACREDITADOS	
	MARZO	ABRIL
Lima Metropolitana	3	3
Otros	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</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 MARZO – ABRIL 2022**

CAMPO	MAGNITUD	N° LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
		A MARZO	A ABRIL
Mecánica	Masa	34	34
Volumen y Densidad	Volumen	10	10
	Densidad	1	1
Fluidos	Presión y vacío	9	9
	Caudal	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	15	15
	Humedad relativa	4	4
Físico-Química	Potencial de hidrógeno	7	7
Dimensional	Longitud	5	5
Electricidad	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	17	17
Físico-Química	Conductividad	6	6
Volumen	Flujo	1	1
Físico-Química	Fracción / concentración de gases	2	2
Tiempo y Frecuencia	Intervalo de tiempo	1	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	1	1
Electricidad	Carga eléctrica	1	1
Frecuencia	Frecuencia	2	2
Fuerza	Fuerza	1	1
Óptica	Opacidad	1	1
Caudal	Caudal de gas	2	2
Acústica	Acústica	1	1
<b>TOTAL (*)</b>		<b>122</b>	<b>122</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 DEPARTAMENTO, MARZO – ABRIL 2022**

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	MARZO – ABRIL 2022	
		AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO
Mecánica	Masa	3	31
Volumen y densidad	Volumen	1	9
	Densidad	-	1
Volumen	Flujo	-	1
Fluidos	Presión y vacío	1	8
	Caudal volumétrico	-	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	14
	Humedad relativa	1	3
Físico-química	Potencial de hidrogeno	2	5
	Conductividad	1	5
	Fracción de gases	-	2
Dimensionalidad	Longitud	-	5
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /intensidad de corriente	-	17
	Carga eléctrica	-	1
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	-	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	-	1
Frecuencia	Frecuencia	-	2
Fuerza	Fuerza	-	1
Óptica	Opacidad	-	1
Acústica	Acústica	-	1
Caudal	Caudal de gas	-	2
<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>112</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

**Tabla 2.9:**  
**ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2022**

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS (*)	
	MARZO	ABRIL
Industrias manufactureras	8	8
Información y comunicaciones	1	1
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1	1
Total (*)	10	10

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

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

**Tabla 2.10:**  
**ALCANCE<sup>3</sup> DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2022**

SECTORES	A MARZO 2022	A ABRIL 2022
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	67	69
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	4
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	6	6
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	3
TOTAL	84	86

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

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

**Nota:** El total corresponde al número de organismos acreditados al último mes. Considerar que un Organismo de Inspección (Empresa) puede contener en su alcance de acreditación a más de un sector

<sup>3</sup> El alcance acreditado corresponde a los métodos de inspección 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 organismo de inspección 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 ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2022 (ACUMULADO)**

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	MARZO	ABRIL
Ancash	4	4
Apurímac	1	1
Arequipa	8	8
Callao	10	10
Ica	1	1
Lambayeque	1	1
La libertad	2	2
Lima metropolitana	53	55
Lima provincias	1	1
Moquegua	1	1
Piura (**)	3 (**)	3
<b>TOTAL (*)</b>	<b>85</b>	<b>87</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

**Nota:** Un Organismo de Inspección puede tener más de una sede por departamento.

(\*) Considerar que un Organismo de Inspección puede tener más de una sede por departamento. No se registran para otros departamentos Organismos de Inspección acreditados.

(\*\*) Incrementos por ampliación de sede.

**Tabla 2.12:**  
**ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2022**

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*)					
	MARZO			ABRIL		
	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-	1	1	-	1	1
Explotación de minas y canteras	-	1	1	-	1	1
Industrias manufactureras	1	2	3	1	2	3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	-	1	1	-	1	1
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	-	1	1	-	1
Construcción	1	3	4	1	3	4
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	1	2	3	1	2	3
Transporte y Almacenamiento	1	3	4	1	3	4
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1	1	2	1	1	2
Información y comunicaciones	-	1	1	-	1	1
Actividades financieras y de seguros	-	1	1	-	1	1
Actividades inmobiliarias	-	-	-	-	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	2	3	1	2	3
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1	3	4	1	3	4
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	-	3	3	-	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
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	-	-	-	-	-	-
Otras actividades de servicios	-	2	2	-	2	2
Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-	-	-	-	-
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL (**)</b>	<b>10</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>10</b>	<b>29</b>	<b>39</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

**Nota:** Un Organismo de Inspección puede tener más de una sede por departamento.

(\*) Un Organismo de Certificación de Sistemas acreditado puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector (actividad económica).



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, MARZO – ABRIL 2022**

LABORATORIOS	MARZO	ABRIL	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio de acústica	33	22	55	4,8 %
Laboratorio de electricidad	40	21	61	5,3 %
Laboratorio de fuerza y presión	45	34	79	6,9 %
Laboratorio de grandes masas	6	5	11	1,0 %
Laboratorio de longitud y Angulo	95	85	180	15,6 %
Laboratorio de masa	71	40	111	9,6 %
Laboratorio de termometría	41	19	60	5,2 %
Laboratorio de volumen y densidad	1	1	2	0,2 %
Laboratorio de metrología química	4	14	18	1,6 %
Laboratorio de flujo de líquidos	39	22	61	5,3 %
Laboratorio de tiempo y frecuencia	8	6	14	1,2 %
Laboratorio de flujo de gases	11	7	18	1,6 %
Laboratorio de metrología química - MRC	0	1	1	0,1 %
Laboratorio de higrometría	24	16	40	3,5 %
Laboratorio de potencia y energía	274	101	375	32,5 %
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	13	8	21	1,8 %
Laboratorio de grandes distancias	4	2	6	0,5 %
Laboratorios itinerantes	27	13	40	3,5 %
<b>TOTAL</b>	<b>736</b>	<b>417</b>	<b>1 153</b>	<b>100 %</b>

**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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

Tabla 3.2:

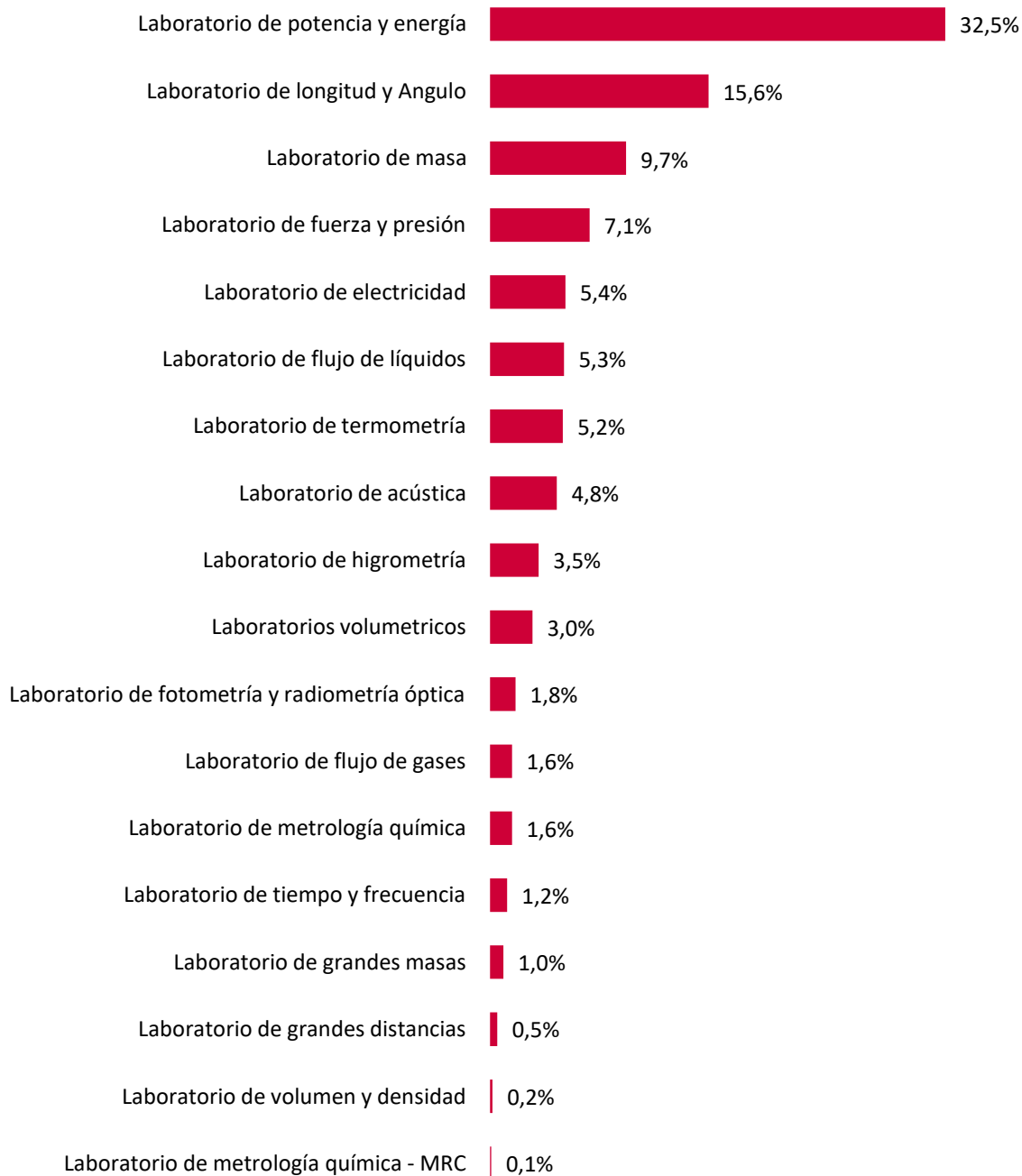
**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO – ABRIL 2022**

LABORATORIOS	MARZO	ABRIL	TOTAL	PARTICIPACIÓN
<b>Laboratorio itinerante 1: Trujillo (La Libertad)</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>70 %</b>
Laboratorio de medidores volumétricos	12	12	24	85,7 %
Laboratorio de fuerza y presión	3	-	3	10,7 %
Laboratorio de masa	1	-	1	3,6 %
<b>Laboratorio itinerante 2: Tarapoto (San Martín)</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>30 %</b>
Laboratorio de medidores volumétricos	10	1	11	91,7 %
Laboratorio de electricidad	1	-	1	8,3 %
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>100 %</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, MARZO – ABRIL 2022 (% 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 TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO – ABRIL 2022**

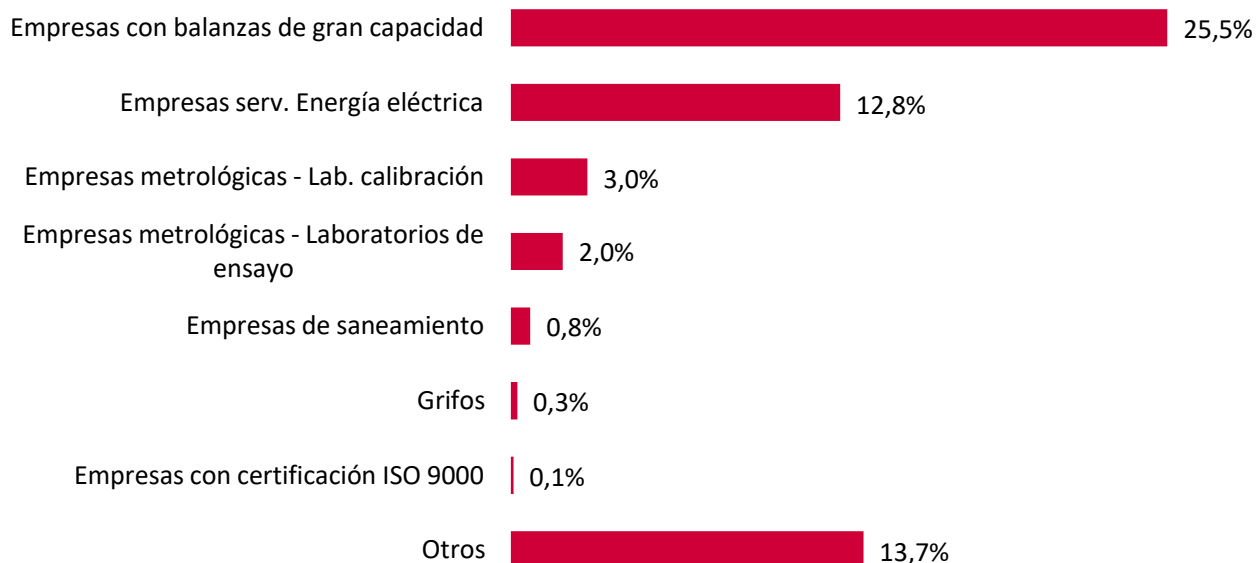
EMPRESAS	MARZO	ABRIL	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Empresas con balanzas de gran capacidad	290	216	506	25,5 %
Empresas servicios de energía eléctrica	207	47	254	12,8 %
Empresas metrológicas – Laboratorios de calibración	37	22	59	3,0 %
Empresas metrológicas – Laboratorios de ensayo	28	12	40	2,0 %
Empresas de saneamiento	11	4	15	0,8 %
Grifos	4	1	5	0,3 %
Empresas con certificación ISO 9000	2	-	2	0,1 %
Otros	157	115	272	13,7 %
<b>TOTAL</b>	<b>736</b>	<b>417</b>	<b>1 153</b>	<b>58,0 %</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 TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO – ABRIL 2022 (% 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