



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

JULIO-AGOSTO 2022

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO	4
I NORMALIZACIÓN	5
Tabla 1.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS, SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE AGOSTO 2022 (ACUMULADO). 7
Tabla 1.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE AGOSTO 2022 8
Figura 1.1	COMPOSICION PORCENTUAL DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE AGOSTO 2022 9
Tabla 1.3	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO JULIO - AGOSTO 2022, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS. 10
II. ACREDITACIÓN	11
Tabla 2.1	NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, JULIO-AGOSTO 2022 12
Tabla 2.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE JULIO-AGOSTO 2022 (ACUMULADO) 12
Figura 2.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE AGOSTO 2022 13
Tabla 2.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE JULIO Y AGOSTO 2022 14
Tabla 2.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO-AGOSTO 2022 (ACUMULADO) 15
Tabla 2.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE JULIO-AGOSTO 2022 15
Tabla 2.6	NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE JULIO-AGOSTO O 2022 16
Tabla 2.7	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE JULIO-AGOSTO 2022 16
Tabla 2.8	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, JULIO-AGOSTO 2022 17
Tabla 2.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO-AGOSTO 2022 18
Tabla 2.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO-AGOSTO 2022 18
Tabla 2.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE JULIO-AGOSTO 2022 (ACUMULADO) 19

REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, JULIO-AGOSTO 2022

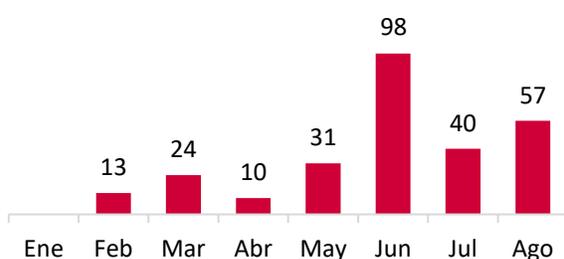
Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO-AGOSTO 2022	20
II. METROLOGÍA		21
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, JULIO-AGOSTO 2022	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO JULIO - AGOSTO 2022	23
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, JULIO-AGOSTO 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, JULIO - AGOSTO 2022	25
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, JULIO-AGOSTO 2022 (% ACUMULADO).	25

RESUMEN EJECUTIVO

NORMALIZACIÓN:

En el bimestre julio-agosto de 2022, se aprobaron noventa y siete (97) normas técnicas peruanas - NTP (ver Tabla 1.3) Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas entre enero y agosto de 2022, asciende a 273 (ver Figura 1).

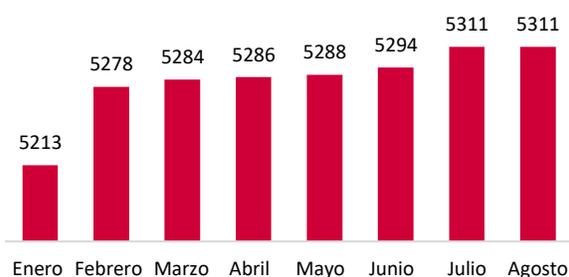
FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS (PERIODO ENERO-AGOSTO DEL 2022)



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

El número de normas técnicas vigentes al mes de agosto de 2022, asciende a 5 311 (ver Figura 2).

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



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

Al 31 de agosto de 2022, están registrados 319 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 77,7 % (248) están activos (ver Tabla 1.2).

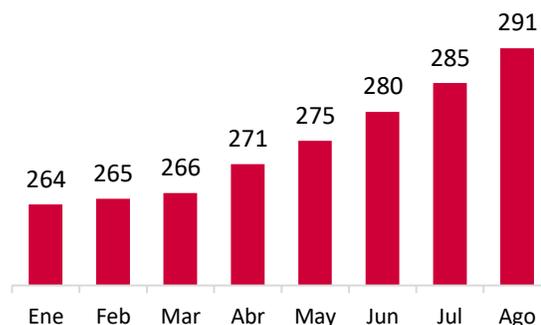
Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (88,7 %). Sólo el 11,3 % de ellos, opera fuera de Lima (La Libertad, Arequipa, Piura, Tacna, Loreto, Madre de Dios, Amazonas, Ancash, Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Ica, Junín, Lambayeque, Moquegua, Puno y San Martín) (ver Tabla 1.1).

ACREDITACIÓN:

En el bimestre julio-agosto de 2022, se acreditaron nueve (09) laboratorios de ensayo, un (01) laboratorio de Calibración y un (01) Organismo de Certificación de Productos. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a agosto de 2022, asciende a 291 (ver Figura 3).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, al mes de agosto del 2022, el número de ellos ascienden a: 366 laboratorios de ensayo, 129 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-AGOSTO 2022)

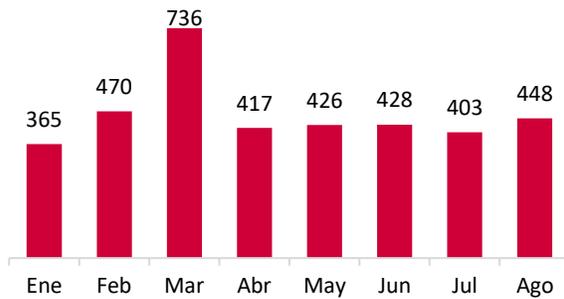


Fuente: Dirección de Normalización
Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

METROLOGÍA:

Durante el bimestre julio-agosto de 2022 la Dirección de Metrología brindó 851 servicios de calibración 403 en julio y 448 en agosto (ver Tabla 3.3). Con esto, el número acumulado de servicios de calibración brindados en el periodo enero-agosto de 2022, asciende a 3693 (ver Figura 4).

FIGURA 2: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERIODO DE ENERO-AGOSTO 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 (67,2 %)
- Empresas de servicios de energía eléctrica (5,9 %)
- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (3,5 %)
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (2,9 %)
- Grifos (2,7 %)
- Empresas de saneamiento (0,4 %)
- Otros (17,4 %).



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 AGOSTO 2022 (ACUMULADO)

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	
		NÚMERO	%
Lima Metropolitana	281	220	88,7 %
La Libertad	4	4	1,6 %
Arequipa	3	3	1,2 %
Piura	4	3	1,2 %
Tacna	3	3	1,2 %
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 %
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	-	-
TOTAL	316	248	100,0 %

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 AGOSTO 2022

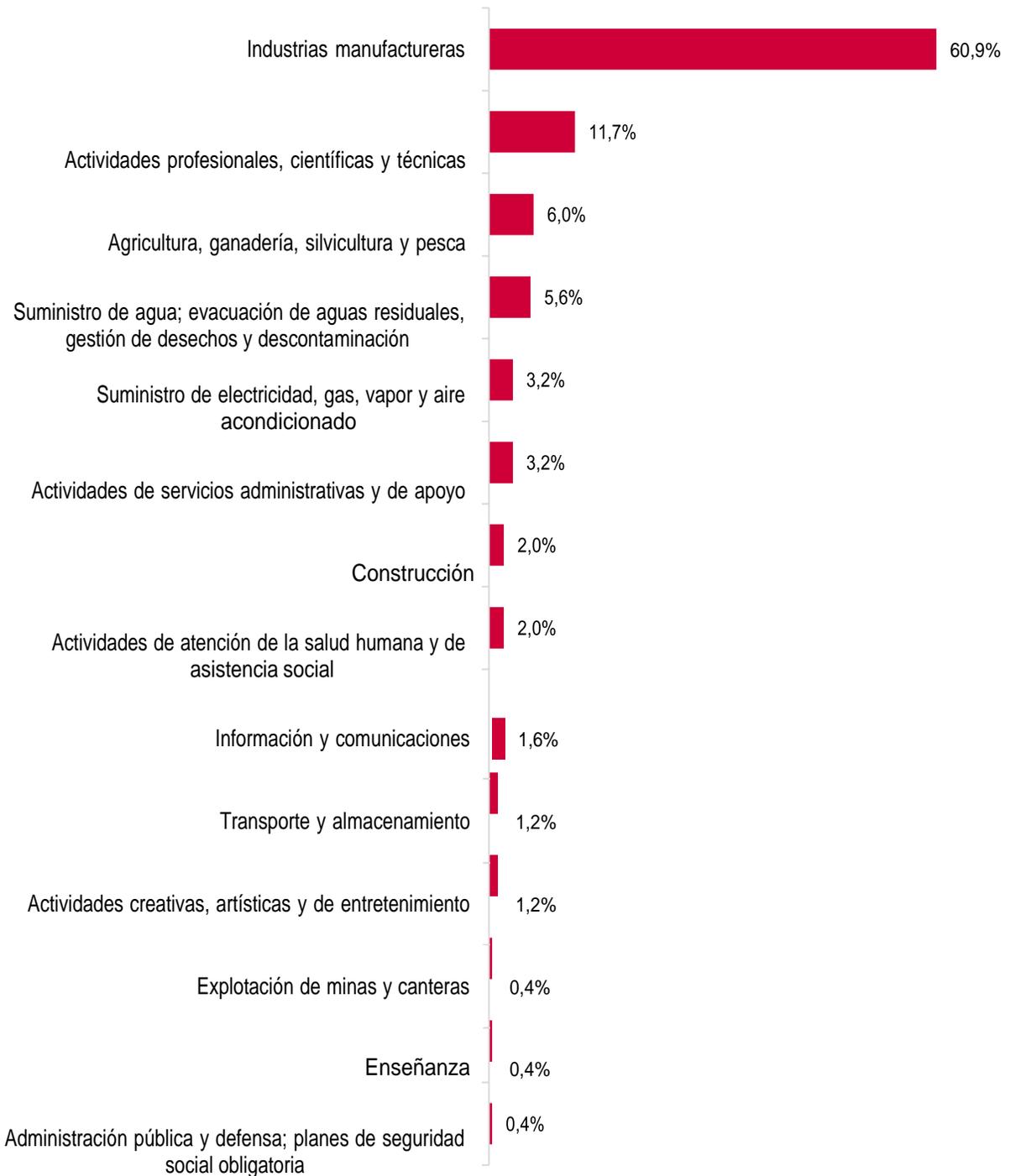
SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	197	151	75,9 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	3	3	100,0 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	5	83,3 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	8	53,3 %
Actividades profesionales, científicas y técnicas	37	29	80,6 %
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0 %
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	14	15	107,1 %
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 %
TOTAL	316	248	77,0 %

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 AGOSTO 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 JULIO-AGOSTO 2022,
SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS		TOTAL
	JULIO	AGOSTO	
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	-	1	1
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	3	4	7
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	12	15
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-	6	6
Construcción	-	3	3
Industrias manufactureras	32	26	58
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	-	3	3
Información y comunicaciones	2	-	-
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	-	1	1
Transporte y almacenamiento	-	1	1
TOTAL	40	57	97

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, JULIO-AGOSTO 2022

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	JULIO	AGOSTO
Laboratorios de ensayo	4	5
Laboratorios de calibración	-	1
Organismos de certificación de productos	1	-
TOTAL	5	6

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 JULIO-AGOSTO 2022 (ACUMULADO)

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	JULIO	AGOSTO
Laboratorios de ensayo	138	143
Organismos de inspección	70	70
Laboratorios de calibración	54	55
Organismos de certificación de productos	13	13
Organismos de certificación de sistemas	6	6
Laboratorios clínicos	3	3
Organismos de certificación de personas	1	1
TOTAL	285	291

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

291 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 JULIO Y AGOSTO 2022¹

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A JULIO	A AGOSTO
Ancash	13	13
Arequipa	23	23
Cajamarca	10	10
Cusco	3	3
Ica	9	10
Junín	6	7
La Libertad	18	18
Lambayeque	1	2
Lima Metropolitana y Callao	268	269
Piura	4	4
Tacna	2	2
Moquegua	1	1
Amazonas	1	1
Apurímac	1	1
Loreto	1	1
Huánuco	1	1
TOTAL	362	366

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

¹ Un organismo acreditado puede tener más de un laboratorio en uno o varios departamentos.

Tabla 2.4:

ALCANCE² DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO-AGOSTO 2022 (ACUMULADO)

SECTORES	A JULIO	A AGOSTO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	90	90
Explotación de minas y canteras	31	32
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	128	128
Construcción	27	29
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	36	36
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	8	8
TOTAL	433	437

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 JULIO-AGOSTO 2022

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A JULIO	A AGOSTO
Arequipa	10	10
Lima Metropolitana (incluye Callao)	117	119
Lambayeque	1	0
TOTAL	128	129

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

² 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 JULIO-AGOSTO 2022

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS CLÍNICOS ACREDITADOS	
	JULIO	AGOSTO
Lima Metropolitana	3	3
Otros	-	-
TOTAL	3	3

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 JULIO-AGOSTO 2022

CAMPO	MAGNITUD	N° LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
		A JULIO	A AGOSTO
Mecánica	Masa	36	37
Volumen y densidad	Volumen	10	10
	Densidad	1	1
Fluidos	Presión y vacío	7	7
	Caudal	1	1
Temperatura y humedad	Temperatura	14	14
	Humedad relativa	6	6
Físico-química	Potencial de hidrógeno	7	7
Dimensional	Longitud	6	6
Electricidad	Resistencia eléctrica / tensión de corriente / intensidad de corriente	19	19
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	2	2
Electricidad	Carga eléctrica	1	1
Frecuencia	Frecuencia	2	2
Fuerza	Fuerza	2	2
Óptica	Opacidad	1	1
Caudal	Caudal de gas	3	3
Acústica	Acústica	1	1
TOTAL (*)		129	130

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, JULIO-AGOSTO 2022

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	JULIO-AGOSTO 2022	
		AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO
Mecánica	Masa	3	34
Volumen y densidad	Volumen	1	8
	Densidad	-	1
Volumen	Flujo	-	1
Fluidos	Presión y vacío	1	6
	Caudal volumétrico	-	1
Temperatura y humedad	Temperatura	1	13
	Humedad relativa	1	5
Físico-química	Potencial de hidrogeno	2	5
	Conductividad	1	5
	Fracción de gases	-	2
Dimensionalidad	Longitud	-	6
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /intensidad de corriente	-	19
	Carga eléctrica	-	1
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	-	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	-	2
Frecuencia	Frecuencia	-	2
Fuerza	Fuerza	-	2
Óptica	Opacidad	-	1
Acústica	Acústica	-	1
Caudal	Caudal de gas	-	3
TOTAL		10	119

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 JULIO-AGOSTO 2022

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS (*)	
	JULIO	AGOSTO
Industrias manufactureras	10	10
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	3	3
Información y comunicaciones	1	1
Total (*)	14	14

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:
ALCANCE³ DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO-AGOSTO 2022

SECTORES	A JULIO 2022	A AGOSTO 2022
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	3
Industrias manufactureras	69	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	86	85

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

³ 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 JULIO-AGOSTO 2022 (ACUMULADO)

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	JULIO	AGOSTO
Ancash	3	4
Apurímac	1	1
Arequipa	7	6
Callao	11	11
Ica	1	-
Lambayeque	1	1
La Libertad	1	2
Lima Metropolitana	53	53
Lima provincias	1	-
Moquegua	1	-
Piura (**)	1	3
TOTAL (*)	81	81

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 JULIO-AGOSTO 2022

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*)					
	A JULIO			A AGOSTO		
	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 profesionales, científicas y técnicas	1	2	3	1	2	3
Actividades de servicios administrativas 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
Otras actividades de servicios	-	2	2	-	2	2
TOTAL (**)	10	29	39	10	29	39

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).

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



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, JULIO-AGOSTO 2022

LABORATORIOS	JULIO	AGOSTO	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio de acústica	14	28	42	4,9 %
Laboratorio de electricidad	29	23	52	6,1 %
Laboratorio de fuerza y presión	51	44	95	11,2 %
Laboratorio de grandes masas	2	3	5	0,6 %
Laboratorio de longitud y ángulo	100	77	177	20,8 %
Laboratorio de masa	32	36	68	8,0 %
Laboratorio de termometría	24	30	54	6,3 %
Laboratorio de volumen y densidad	0	10	10	1,2 %
Laboratorio de metrología química	9	7	16	1,9 %
Laboratorio de flujo de líquidos	16	17	33	3,9 %
Laboratorio de tiempo y frecuencia	12	20	32	3,8 %
Laboratorio de flujo de gases	11	18	29	3,4 %
Laboratorio de metrología química - MRC	0	7	7	0,8 %
Laboratorio de medidores volumétricos	19	16	35	4,1 %
Laboratorio de higrometría	17	4	21	2,5 %
Laboratorio de potencia y energía	60	93	153	18,0 %
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	7	15	22	2,6 %
TOTAL	403	448	851	100 %

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, JULIO-AGOSTO 2022

LABORATORIOS	JULIO	AGOSTO	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Laboratorio itinerante 2: Tarapoto (San Martin)	12	9	21	100 %
Laboratorio de medidores volumétricos	10	8	18	85,7 %
Laboratorio de electricidad	2	1	3	14,3 %
TOTAL	12	9	21	100,0 %

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, JULIO-AGOSTO 2022 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

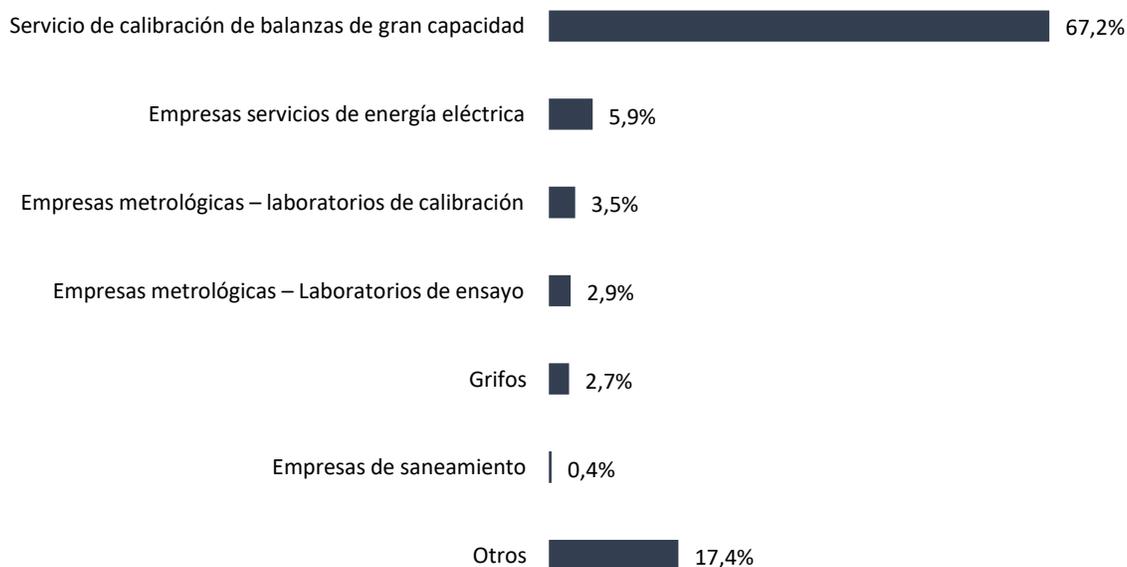
Tabla 3.3
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, JULIO-AGOSTO 2022

EMPRESAS	JULIO	AGOSTO	TOTAL	PARTICIPACIÓN
Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad	246	326	572	67,2 %
Otros	76	72	148	17,4 %
Empresas servicios de energía eléctrica	28	22	50	5,9 %
Empresas metrológicas - Laboratorios calibración	28	2	30	3,5 %
Empresas metrológicas – Laboratorios de ensayo	12	13	25	2,9 %
Grifos	10	13	23	2,7 %
Empresas de saneamiento	3	0	3	0,4 %
TOTAL	403	448	851	100 %

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, JULIO-AGOSTO 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