



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

MAYO – JUNIO 2019

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Fecha de publicación: Agosto, 2019

Perú, calidad que deja huella.

EL PERÚ PRIMERO

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
RESUMEN EJECUTIVO	3
I NORMALIZACIÓN	5
Tabla 1.1 NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS, SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE JUNIO 2019 (ACUMULADO).	6
Tabla 1.2 NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2019 (% ACUMULADO).	7
Figura 1.1 COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2019 (% ACUMULADO)	8
Tabla 1.3 NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MAYO - JUNIO 2019, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.	8
II. ACREDITACIÓN	9
Tabla 2.1 NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, MAYO – JUNIO 2019	10
Tabla 2.2 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MAYO Y JUNIO 2019 (ACUMULADO)	10
Figura 2.1 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE JUNIO 2019 (ACUMULADO)	11
Tabla 2.3 NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MAYO Y JUNIO 2019	12
Tabla 2.4 ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2019 (ACUMULADO)	12
Tabla 2.5 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2019.	13
Tabla 2.6 NÚMERO DE LABORATORIOS CLINICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2019.	13
Tabla 2.7 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2019.	14
Tabla 2.8 LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE JUNIO 2019 (ACUMULADO)	15
Tabla 2.9 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2019. (ACUMULADO)	16
Tabla 2.10 ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2019 (ACUMULADO)	16
Tabla 2.11 NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2019 (ACUMULADO).	17

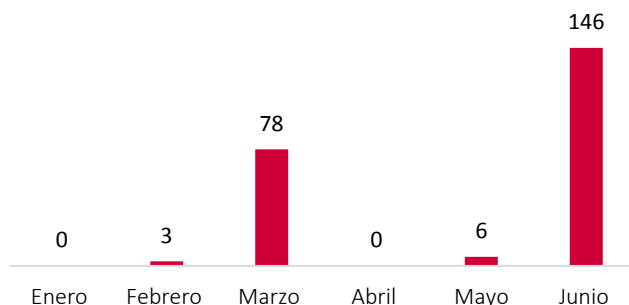
Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2019 (ACUMULADO)	17
II. METROLOGÍA		17
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO – JUNIO 2019.	18
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO – JUNIO 2019	22
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO – JUNIO 2019 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	19
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MAYO – JUNIO 2019.	20
Figura 3.3	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MAYO – JUNIO 2019 (% ACUMULADO).	21

RESUMEN EJECUTIVO: MAYO – JUNIO 2019

SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN:

En el bimestre mayo - junio de 2019 fueron aprobadas ciento cincuenta y dos (152) normas técnicas peruanas. (Tabla 1.3). El 68 % de estas normas técnicas aprobadas, corresponden al sector manufacturero. Con esto el número de Normas Técnicas Peruanas aprobadas en el periodo enero – junio asciende a 233. (Figura 1).

FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS AL MES DE JUNIO DEL 2019 (ACUMULADO)



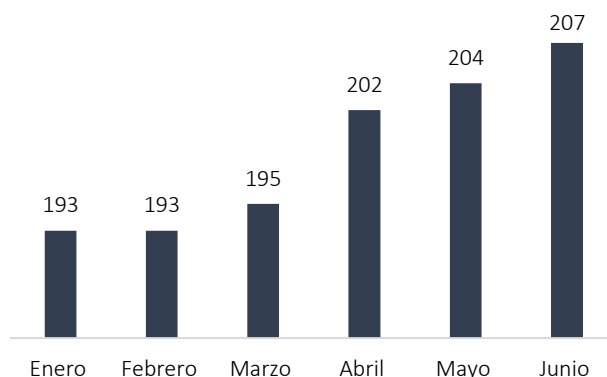
Al 31 de junio de 2019, están registrados 290 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 79,7 % (231) están activos (Tabla 1.2).

Los comités y sub comités técnicos de normalización activos se encuentran localizados, mayormente en Lima (87,9%). Solo el 12,1 % de ellos operan fuera de Lima (Piura, La Libertad, Arequipa, Tacna, Loreto, Puno, Madre de Dios, Apurímac, Ica, Huánuco, Cajamarca, Junín, Lambayeque, San Martín, Moquegua y Amazonas) (Tabla 1.1).

SERVICIOS DE ACREDITACIÓN:

En el bimestre mayo - junio de 2019, se acreditaron (06) nuevos organismos de evaluación de la conformidad (OEC): tres (03) laboratorios de ensayo; un (01) laboratorio de calibración; y, dos (02) organismos de Inspección (Tabla 2.2). Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a junio de 2019, asciende a 207. (Figura 2)

FIGURA 2: NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) CON ACREDITACIÓN VIGENTE (PERIODO ENERO – JUNIO 2019) (ACUMULADO)



Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al mes de junio asciende a (299 laboratorios de ensayo, 80 laboratorios de calibración y 02 laboratorios clínicos respectivamente). (Tablas 2.4, 2.5 y 2.6).

Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima Metropolitana y Callao 76% (226) laboratorios de ensayo, 91% (73) laboratorios de calibración y 100 % (02) laboratorios clínicos (Tablas 2.3, 2.5 y 2.6).

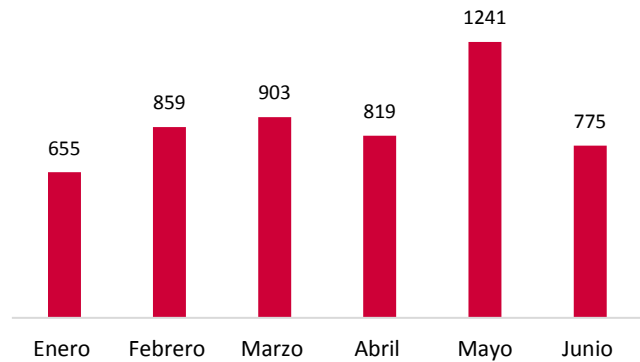
SERVICIOS DE METROLOGÍA:

En el bimestre mayo – junio de 2019, se brindaron 2 016 servicios de calibración (1 241 en mayo y 775 en junio), (Tabla 3.1). Con esto, el número de servicios de calibración brindados en el periodo enero – junio de 2019 asciende a 5 252 (Figura 3).

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

- Empresas servicios de energía eléctrica (35,2 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (5,3 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (6,5 %);
- Empresas de saneamiento (3,1 %);
- Empresas con certificación ISO 9000 (1,9 %)
- Laboratorios farmacéuticos (1,5 %)
- Grifos (0,7 %)
- Servicios de calibración de balanzas de gran capacidad (0,5 %);
- Otros (45,2 %).

FIGURA 3: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERIODO ENERO – JUNIO DE 2019





PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Normalización

**Tabla 1.1:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN
DEPARTAMENTOS, AL MES DE JUNIO 2019 (ACUMULADO)**

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	
		NÚMERO	%
Lima	258	203	87,9
Piura	4	4	1,7
La Libertad	4	4	1,7
Arequipa	3	3	1,3
Tacna	3	3	1,3
Loreto	3	2	0,9
Puno	2	1	0,4
Madre de Dios	2	2	0,9
Apurímac	1	1	0,4
Ucayali	1	-	0,0
Ica	1	1	0,4
Huánuco	1	1	0,4
Ayacucho	1	-	0,0
Cajamarca	1	1	0,4
Junín	1	1	0,4
Lambayeque	1	1	0,4
San Martín	1	1	0,4
Moquegua	1	1	0,4
Amazonas	1	1	0,4
Total	290	231	100,0

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.2:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS
SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2019 (ACUMULADO)

SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	185	145	78,4 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100,0 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	4	80,0 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	12	80,0 %
Actividades profesionales , científicas y técnicas	34	25	73,5 %
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0 %
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	10	100,0 %
Construcción	7	5	71,4 %
Enseñanza	2	1	50,0 %
Explotación de minas y canteras	1	1	100,0 %
Información y comunicaciones	5	5	100,0 %
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	13	92,9 %
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	5	83,3 %
Transporte y almacenamiento	3	2	66,7 %
Total	290	231	79,7 %

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:
COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2019 (% ACUMULADO)



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 2019, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	MAYO	JUNIO	
Industrias manufactureras	4	99	103
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	-	17	17
Actividades profesionales, científicas y técnicas.	1	16	17
Construcción	1	1	2
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-	6	6
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación.	-	2	2
Transporte y almacenamiento	-	5	5
Total	6	146	152

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 2019

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	MAYO	JUNIO	TOTAL
Laboratorios de Ensayo	2	1	3
Laboratorios de Calibración	-	1	1
Organismos de Inspección	1	1	2
Total	3	3	6

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaboración: Oficina de Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Tabla 2.2:
ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MAYO Y JUNIO 2019 (ACUMULADO)

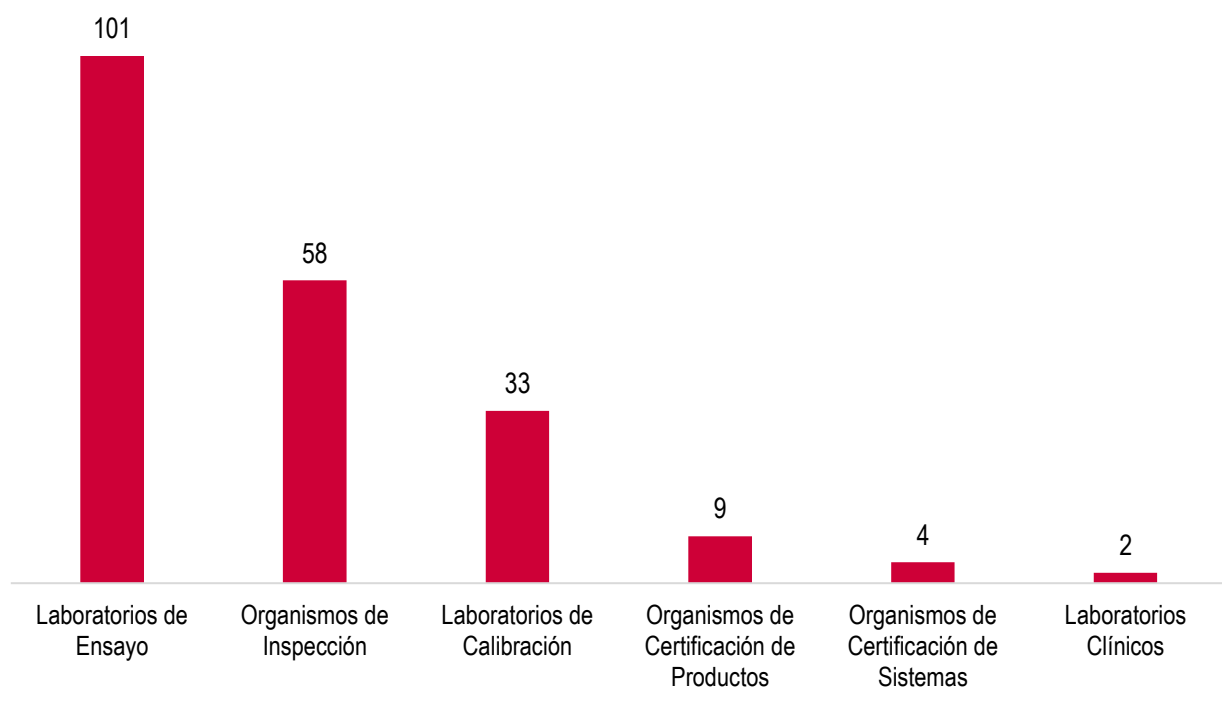
OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A MAYO	A JUNIO
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	100	101
Laboratorios de Calibración (Empresa)	32	33
Laboratorios clínicos	2	2
Organismos de Inspección (Empresa)	57	58
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	9	9
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	4	4
Total	204	207

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 JUNIO 2019 (ACUMULADO)

207 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 MAYO Y JUNIO 2019 ¹

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A MAYO	A JUNIO
Ancash	13	13
Arequipa	22	22
Cajamarca	10	10
Cusco	3	3
Ica	7	7
Junín	1	1
La Libertad	8	8
Lima Metropolitana y Callao	224	226
Piura	7	7
Tacna	2	2
Total	297	299

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 MAYO – JUNIO 2019 (ACUMULADO)

SECTORES	A MAYO	A JUNIO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	93	93
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	28	28
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social (*)	6	6
Construcción	18	18
Explotación de minas y canteras	19	21
Industrias manufactureras	111	111
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	118	118
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Total	398	400

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 MAYO - JUNIO 2019

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A MAYO	A JUNIO
Arequipa	7	7
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	72	73
Total	79	80

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 CLINICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2019

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A MAYO	A JUNIO
Lima Metropolitana	2	2
Otros	-	-
Total	2	2

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 2019

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
			A MAYO	A JUNIO
1	Mecánica	Masa	21	22
2	Volumen y densidad	Volumen	7	7
		Densidad	1	1
3	Volumen	Flujo	1	1
4	Fluidos	Presión y vacío	6	6
		Caudal volumétrico	1	1
5	Temperatura y humedad	Temperatura	10	10
		Humedad relativa	3	3
6	Físico-Química	Potencial de hidrógeno	7	7
		Conductividad	2	2
		Fracción de gases	1	1
7	Dimensional	Longitud	5	5
8	Electricidad	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	11	11
		Carga eléctrica	1	1
9	Tiempo y Frecuencia	Intervalo de tiempo	1	1
10	Radiación ionizante	Radiaciones ionizantes	1	1
Total			79	80

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, AL MES DE JUNIO 2019 (ACUMULADO)

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	DEPARTAMENTO		TOTAL
		AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	
Mecánica	Masa	2	20	22
Volumen y densidad	Volumen	1	6	7
	Densidad	-	1	1
Volumen	Flujo	-	1	1
Fluidos	Presión y vacío	1	5	6
	Caudal volumétrico	-	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	9	10
	Humedad relativa	1	2	3
Físico-química	Potencial de hidrogeno	1	6	7
	Conductividad	-	2	2
	Fracción de gases	-	1	1
Dimensionalidad	Longitud	-	5	5
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /Intensidad de corriente	-	11	11
	Carga eléctrica	-	1	1
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	-	1	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones Ionizantes	-	1	1
Total (*)		7	73	80

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: El total corresponde al número de laboratorios acreditados al último mes solicitado. No se acreditaron laboratorios de calibración en otros departamentos.

Tabla 2.9:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2019 (ACUMULADO)

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS(*)	
	A MAYO	A JUNIO
Industrias manufactureras	8	8
Información y comunicaciones	1	1
Total (*)	9	9

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 MAYO - JUNIO 2019 (ACUMULADO)

SECTORES	A MAYO	A JUNIO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	54	55
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	6	6
Actividades profesionales, científicas y técnicas	4	4
Total	73	74

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: Las cifras corresponden al número de organismos acreditados al último mes. Considerar que un Organismo de Inspección (Empresa) puede presentar alcances que se incluyan en 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 MAYO – JUNIO 2019 (ACUMULADO)

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A MAYO	A JUNIO
Ancash	4	4
Arequipa	8	8
Ica	3	3
Lambayeque	1	1
La Libertad	3	3
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	49	50
Lima Provincias	3	3
Moquegua	2	2
Piura	2	2
Total	75	76

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.

Tabla 2.12:
ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2019 (ACUMULADO)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° 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
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-	1	1	-	1	1
Explotación de minas y canteras	-	1	1	-	1	1
Industrias manufactureras	1	3	4	1	3	4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	1	2	1	1	2
Construcción	1	2	3	1	2	3
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	-	2	2	-	2	2
Transporte y almacenamiento	1	2	3	1	2	3
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	-	1	1	-	1	1
Información y comunicaciones	-	1	1	-	1	1
Actividades financieras y de seguros	-	1	1	-	1	1
Actividades inmobiliarias	-	1	1	-	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	2	3	1	2	3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	-	2	2	-	2	2
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	-	3	3	-	3	3
Enseñanza	-	2	2	-	2	2
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	2	3	1	2	3
Otras actividades de servicios	1	1	2	1	1	2
Total (**)	7	28	35	7	28	35

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Nota: No se registra para otros departamentos Organismos de Certificación de Sistemas acreditados.



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 2019

LABORATORIOS	MAYO	JUNIO	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
Laboratorio de potencia y energía	686	246	932	47,1
Laboratorio de electricidad	115	126	241	12,2
Laboratorio de fuerza y presión	78	75	153	7,7
Laboratorio de masa	94	51	145	7,3
Laboratorio de longitud y ángulo	44	88	132	6,7
Laboratorio de flujo de líquidos	47	16	63	3,2
Laboratorio de acústica	16	43	59	3,0
Laboratorio de tiempo y frecuencia	41	15	56	2,8
Laboratorio de termometría	29	24	53	2,7
Laboratorio de Higrometría	29	12	41	2,1
Laboratorio de flujo de gases	12	22	34	1,7
Laboratorio de metrología química - MRC	13	13	26	1,3
Laboratorio de fotometría y radiometría	2	14	16	0,8
Laboratorio de grandes masas	5	6	11	0,6
Laboratorio de metrología química	2	5	7	0,4
Laboratorio de volumen y densidad	5	1	6	0,3
Laboratorio de grandes distancias	2	-	2	0,1
Total	1 220	757	1 977	100,0

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

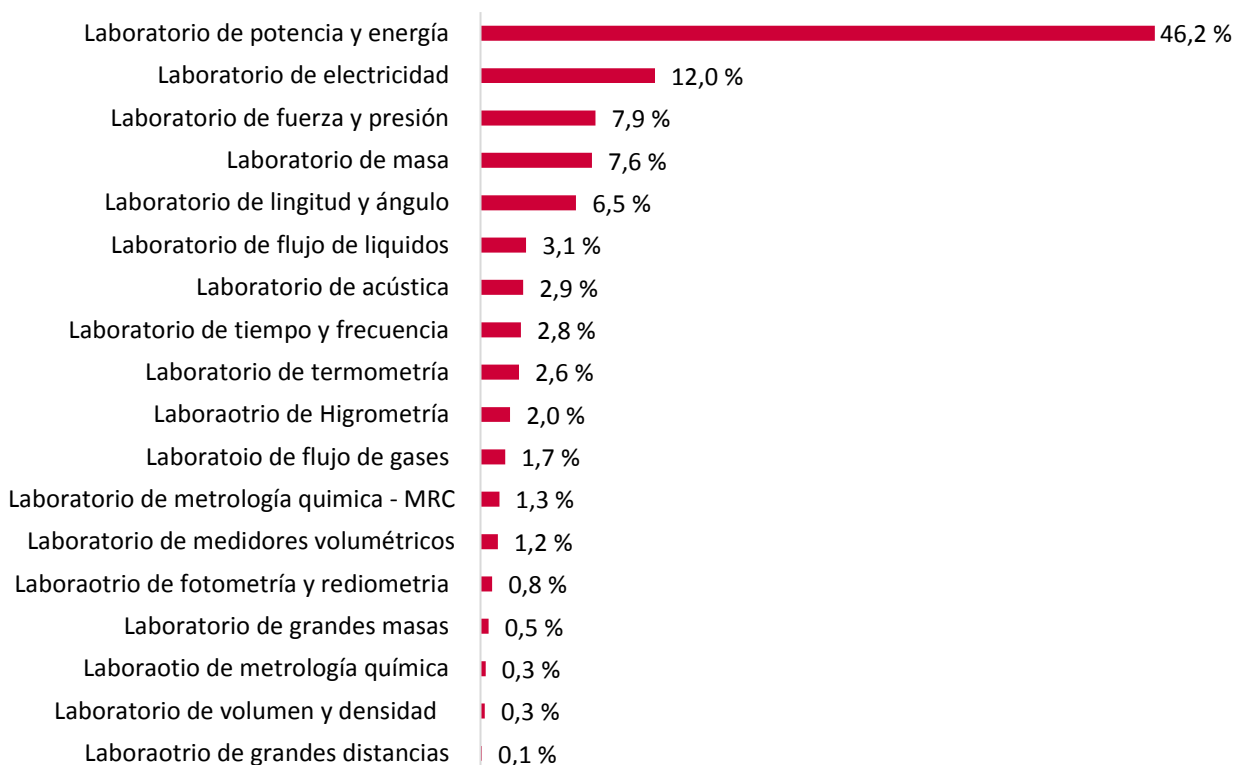
Tabla 3.2:
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO – JUNIO 2019

LABORATORIOS	MAYO	JUNIO	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
LABORATORIO ITINERANTE DE TRUJILLO (La Libertad)	17	10	27	69,2
• Laboratorio de medidores volumétricos	6	6	12	30,8
• Laboratorio de masa	5	4	9	23,1
• Laboratorio de fuerza y presión	6	-	6	15,4
LABORATORIO ITINERANTE DE TARAPOTO (San Martín)	4	8	12	30,8
• Laboratorio de medidores volumétricos	4	8	12	30,8
Total	21	18	39	100,0

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 3.1:
COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACION BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO - JUNIO 2019 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.2
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MAYO - JUNIO 2019

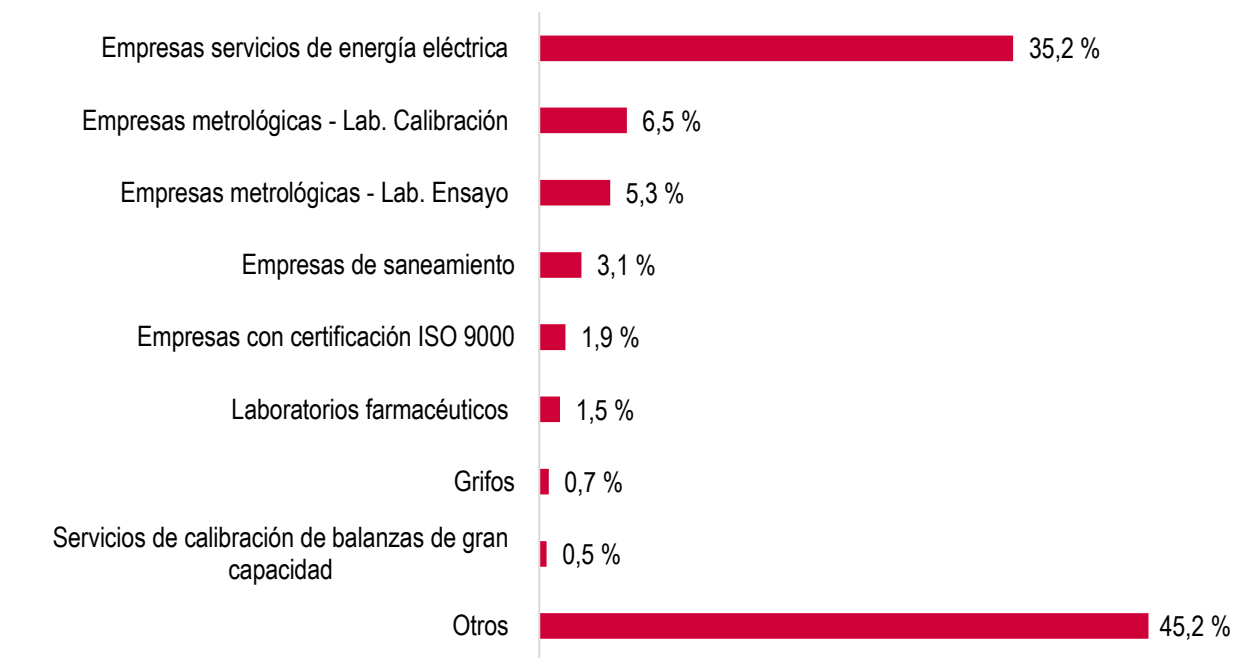
EMPRESAS	MAYO	JUNIO	MAYO - JUNIO	PARTICIPACIÓN
Empresas con certificación ISO 9000	26	13	39	1,9 %
Empresas metrológicas - Lab. Ensayo	61	45	106	5,3 %
Grifos	7	7	14	0,7 %
Servicios de calibración de balanzas de gran capacidad	5	6	11	0,5 %
Laboratorios farmacéuticos	17	14	31	1,5 %
Empresas servicios de energía eléctrica	419	290	709	35,2 %
Otros	586	326	912	45,2 %
Empresas de saneamiento	44	19	63	3,1 %
Empresas metrológicas - Lab. Calibración	76	55	131	6,5 %
Total	1 241	775	2 016	100 %

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 3.3:

COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MAYO – JUNIO 2019 (% 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