



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

MARZO – ABRIL 2021

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Fecha de publicación: junio 2021



**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO	3
I NORMALIZACIÓN	5
Tabla 1.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS, SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE DICIEMBRE 2021 (ACUMULADO). 6
Tabla 1.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE DICIEMBRE 2021 (% ACUMULADO). 7
Figura 1.1	COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE DICIEMBRE 2021 (% ACUMULADO) 8
Tabla 1.3	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MARZO - ABRIL 2021, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS. 9
II. ACREDITACIÓN	10
Tabla 2.1	NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, MARZO - ABRIL 2021 11
Tabla 2.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2021 (ACUMULADO) 11
Figura 2.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE DICIEMBRE 2021 (ACUMULADO) 12
Tabla 2.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2021 13
Tabla 2.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2021 (ACUMULADO) 14
Tabla 2.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2021 14
Tabla 2.6	NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2021 15
Tabla 2.7	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2021 15
Tabla 2.8	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE DICIEMBRE 2021 (ACUMULADO) 16
Tabla 2.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2021 (ACUMULADO) 17
Tabla 2.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2021 (ACUMULADO) 17
Tabla 2.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2021 (ACUMULADO) 18

Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2021 (ACUMULADO)	19
II. METROLOGÍA		21
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO - ABRIL 2021	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO - ABRIL 2021	23
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO - ABRIL 2021 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	24
Tabla 3.3	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MARZO - ABRIL 2021	25
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO - ABRIL 2021 (% ACUMULADO).	26

RESUMEN EJECUTIVO: MARZO - ABRIL 2021

SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN:

En el bimestre marzo – abril de 2021 fueron aprobadas cincuenta y cinco (55) normas técnicas peruanas. (Tabla 1.3). El 76 % de éstas, corresponden al sector manufacturero. Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas en el periodo enero – abril de 2021 asciende a 120. (Figura 1).

Al 31 de mayo de 2021, están registrados 305 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 80,7 % (246) están activos (Tabla 1.2).

Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (88,6 %). Sólo el 11,4 % de ellos, opera fuera de Lima (Piura, La Libertad, Arequipa, Tacna, Loreto, Madre de Dios, Puno, Apurímac, Ica, Huánuco, Cajamarca, Junín, Lambayeque, San Martín, Moquegua, Amazonas y Ancash) (Tabla 1.1).

SERVICIOS DE ACREDITACIÓN:

En el bimestre marzo - abril de 2021, se acreditó un (01) organismo de inspección. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a abril de 2021, asciende a 242. (Figura 2).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, al mes de abril del 2021, el número de ellos asciende a: 319 laboratorios de ensayo, 98 laboratorios de calibración y 03 laboratorios clínicos respectivamente. (Tablas 2.3, 2.5 y 2.6).

FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS (PERIODO ENERO – ABRIL DEL 2021, SEGÚN MESES

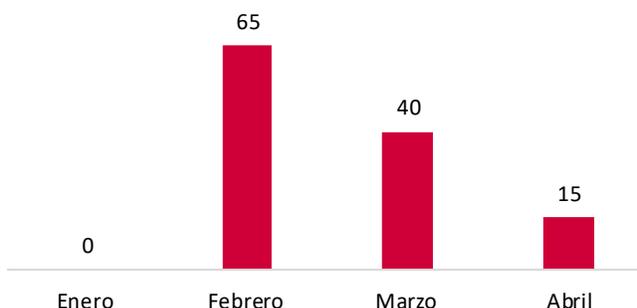
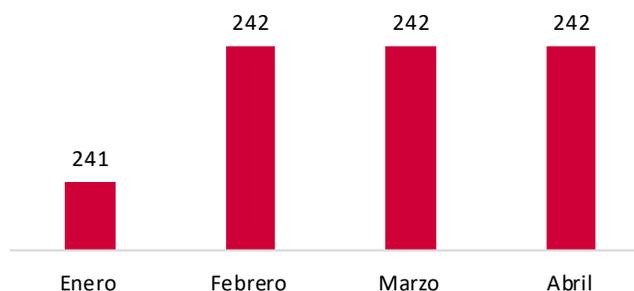


FIGURA 2: NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) CON ACREDITACIÓN VIGENTE AL FINAL DEL MES (PERIODO ENERO – ABRIL 2021



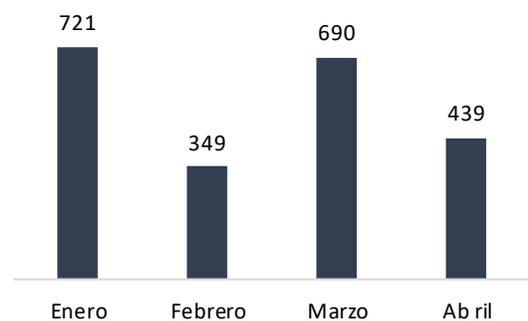
SERVICIOS DE METROLOGÍA:

Durante el bimestre marzo - abril de 2021, la Dirección de Metrología brindó 1 129 servicios de calibración (690 en marzo y 439 en abril) (Tabla 3.3). Con esto el número acumulado de servicios de calibración brindados en el periodo enero-abril de 2021, asciende a 2 199 (Figura 3).

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

- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (13,4 %);
- Empresas servicios de energía eléctrica (7,4 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (5,0 %);
- Empresas de saneamiento (3,2 %)
- Empresas con certificación ISO 9000 (0,4 %);
- Laboratorios farmacéuticos (1,2 %);
- Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad (0,7 %)
- Grifos (0,4%)
- Otros (68,3 %).

FIGURA 3: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERIODO DE ENERO - ABRIL 2021





PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Normalización



**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

Tabla 1.1:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS
SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE ABRIL 2021 (ACUMULADO)

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS (*)	
		NÚMERO	%
Lima	272	218	88,6
Piura	4	3	1,2
La Libertad	4	4	1,6
Arequipa	3	3	1,2
Tacna	3	3	1,2
Loreto	3	2	0,8
Madre de Dios	2	2	0,8
Puno	2	1	0,4
Apurímac	1	1	0,4
Ucayali	1	-	-
Ica	1	1	0,4
Huánuco	1	1	0,4
Ayacucho	1	-	-
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
Ancash	1	1	0,4
Total	305	246	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 ABRIL 2021

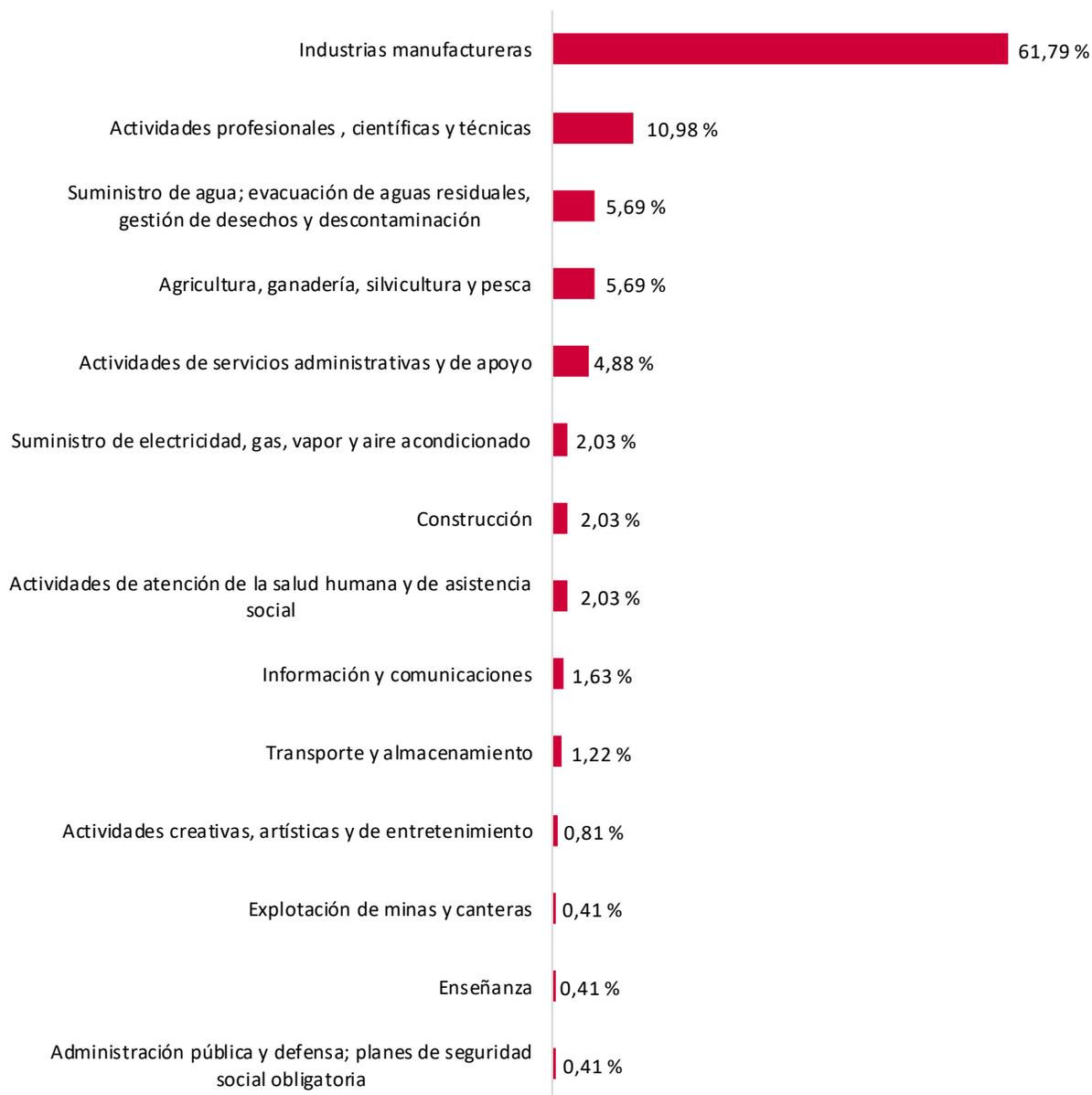
SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	193	152	78,8
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100,0
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	5	83,3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	12	80,0
Actividades profesionales , científicas y técnicas	35	27	77,1
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	14	14	100,0
Construcción	7	5	71,4
Enseñanza	2	1	50,0
Explotación de minas y canteras	1	1	100,0
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	6	5	83,3
Transporte y almacenamiento	3	3	100,0
Total	305	246	80,7

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:
COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS
SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2021



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 2021,
SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	MARZO	ABRIL	
Industrias manufactureras	34	8	42
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	0	2	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas.	5	2	7
Información y comunicaciones	0	1	1
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	1	2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	1	1
Total	40	15	55

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Acreditación



**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

INACAL

INACAL

Tabla 2.1:

NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC - EMPRESA) ACREDITADOS, MARZO - ABRIL 2021

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	MARZO	ABRIL
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	0	0
Laboratorios de Calibración (Empresa)	0	0
Laboratorios Clínicos	0	0
Organismos de Inspección	1	0
Organismos de Certificación de Productos	0	0
Organismos de Certificación de Sistemas	0	0
Total	1	0

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 Y ABRIL 2021 (ACUMULADO)

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	MARZO	ABRIL
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	118 ¹	118
Laboratorios de Calibración (Empresa)	47	47
Laboratorios Clínicos	3	3
Organismos de Inspección	62	62
Organismos de Certificación de Productos	8	8
Organismos de Certificación de Sistemas	4	4
Total	242	242

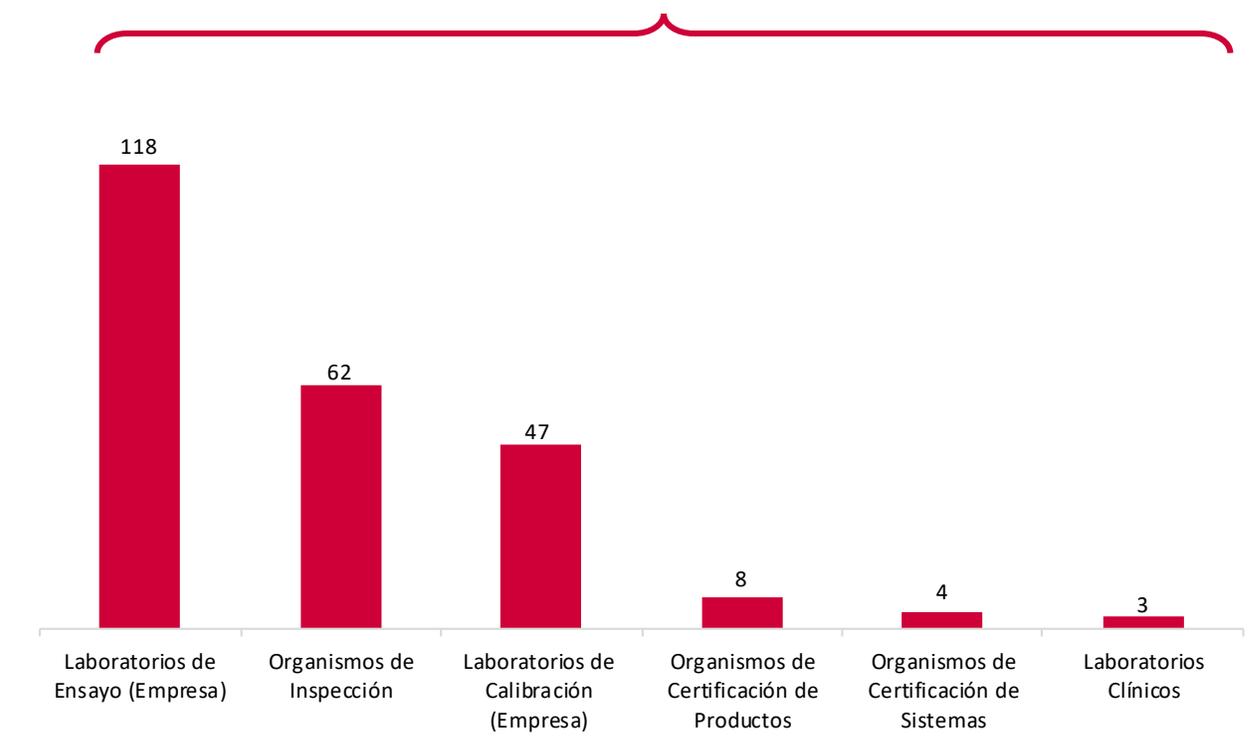
Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

¹ Renuncia voluntaria de la acreditación de un laboratorio de ensayo.

Figura 2.1:
ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE,
AL MES DE ABRIL 2021

242 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 2021²

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	MARZO	ABRIL
Ancash	13	13
Arequipa	22	22
Cajamarca	11	11
Cusco	3	3
Ica	7	7
Junín	2	2
La Libertad	14	14
Lambayeque	2	2
Lima Metropolitana y Callao	235	235
Piura	8	8
Tacna	2	2
Total	319	319

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.4:

² Un organismo acreditado puede tener más de un laboratorio en uno o varios departamentos.

ALCANCE³ DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2021 (ACUMULADO)

SECTORES	MARZO	ABRIL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	89	89
Explotación de minas y canteras	27	27
Industrias manufactureras	107	107
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	24	24
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	31	31
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	6
Total	417	417

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 2021

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	MARZO	ABRIL
Arequipa	8	8
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	90	90
Total	98	98

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

³ 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 2021

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CLÍNICOS ACREDITADOS	
	MARZO	ABRIL
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 MARZO - ABRIL 2021

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
			A MARZO 2021	ABRIL
1	Mecánica	Masa	31	32
2	Volumen y densidad	Volumen	6	6
		Densidad	1	1
3	Volumen	Flujo	1	1
4	Fluidos	Presión y vacío	6	5
		Caudal volumétrico	1	1
5	Temperatura y humedad	Temperatura	14	14
		Humedad relativa	4	4
6	Físico-química	Potencial de hidrógeno	6	6
		Conductividad	3	3
		Fracción de gases	2	2
7	Dimensional	Longitud	5	4
8	Electricidad	Resistencia eléctrica / tensión de corriente / intensidad de corriente	17	17
		Carga eléctrica	1	1
9	Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	1	1
10	Radiación ionizante	Radiaciones ionizantes	1	1
11	Frecuencia	Frecuencia	2	2
12	Fuerza	Fuerza	1	1
13	Optica	Opacidad	1	1
Total			104	103

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Tabla 2.8:
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, MARZO - ABRIL 2021

LABORATORIO QUE BRINDA EL SERVICIO	MAGNITUD	ABRIL	
		AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO
Mecánica	Masa	3	29
Volumen y densidad	Volumen	1	5
	Densidad	-	1
Volumen	Flujo	-	1
Fluidos	Presión y vacío	1	4
	Caudal volumétrico	-	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	13
	Humedad relativa	1	3
Físico-química	Potencial de hidrogeno	1	5
	Conductividad	-	3
	Fracción de gases	-	2
Dimensionalidad	Longitud	-	4
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
Total		8	95

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 MARZO - ABRIL 2021

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS(*)	
	MARZO	ABRIL
Industrias manufactureras	7	7
Información y comunicaciones	1	1
Total (*)	8	8

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:

ALCANCE⁴ DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2021

SECTORES	A MARZO 2021	A ABRIL 2021
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	60	60
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	4	4
Actividades profesionales, científicas y técnicas	4	4
Total	77	77

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.

Tabla 2.11:

⁴ 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.

NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MARZO – ABRIL 2021 (ACUMULADO)

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	MARZO	ABRIL
Ancash	4	4
Apurímac	1	1
Arequipa	6	6
Ica	1	1
Lambayeque	1	1
La Libertad	2	2
Lima y Callao	57	57
Moquegua	1	1
Piura	2	2
Total	75	75

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.

Tabla 2.12:
ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2021

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	2	3	5	2	3	5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	1	2	-	1	1
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	-	1	1	-	1
Construcción	1	2	3	1	2	3
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	-	2	2	1	2	3
Transporte y almacenamiento	1	2	3	1	2	3
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	-	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 (**)	10	28	38	10	28	38

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



**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

Tabla 3.1:
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO - ABRIL 2021

LABORATORIOS	MARZO	ABRIL	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
Laboratorio de acústica	29	23	52	4,7 %
Laboratorio de electricidad	28	21	49	4,4 %
Laboratorio de fuerza y presión	44	47	91	8,2 %
Laboratorio de grandes masas	4	3	7	0,6 %
Laboratorio de longitud y ángulo	62	25	87	7,8 %
Laboratorio de masa	40	31	71	6,4 %
Laboratorio de termometría	35	27	62	5,6 %
Laboratorio de volumen y densidad	3	0	3	0,3 %
Laboratorio de metrología química	9	2	11	1,0 %
Laboratorio de flujo de líquidos	17	27	44	4,0 %
Laboratorio de tiempo y frecuencia	29	14	43	3,9 %
Laboratorio de flujo de gases	18	16	34	3,1 %
Laboratorio de higrometría	22	14	36	3,2 %
Laboratorio de potencia y energía	329	154	483	43,6 %
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	14	15	29	2,6 %
Laboratorio de grandes distancias	3	4	7	0,6 %
TOTAL	686	423	1109	100,0 %

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 3.2:

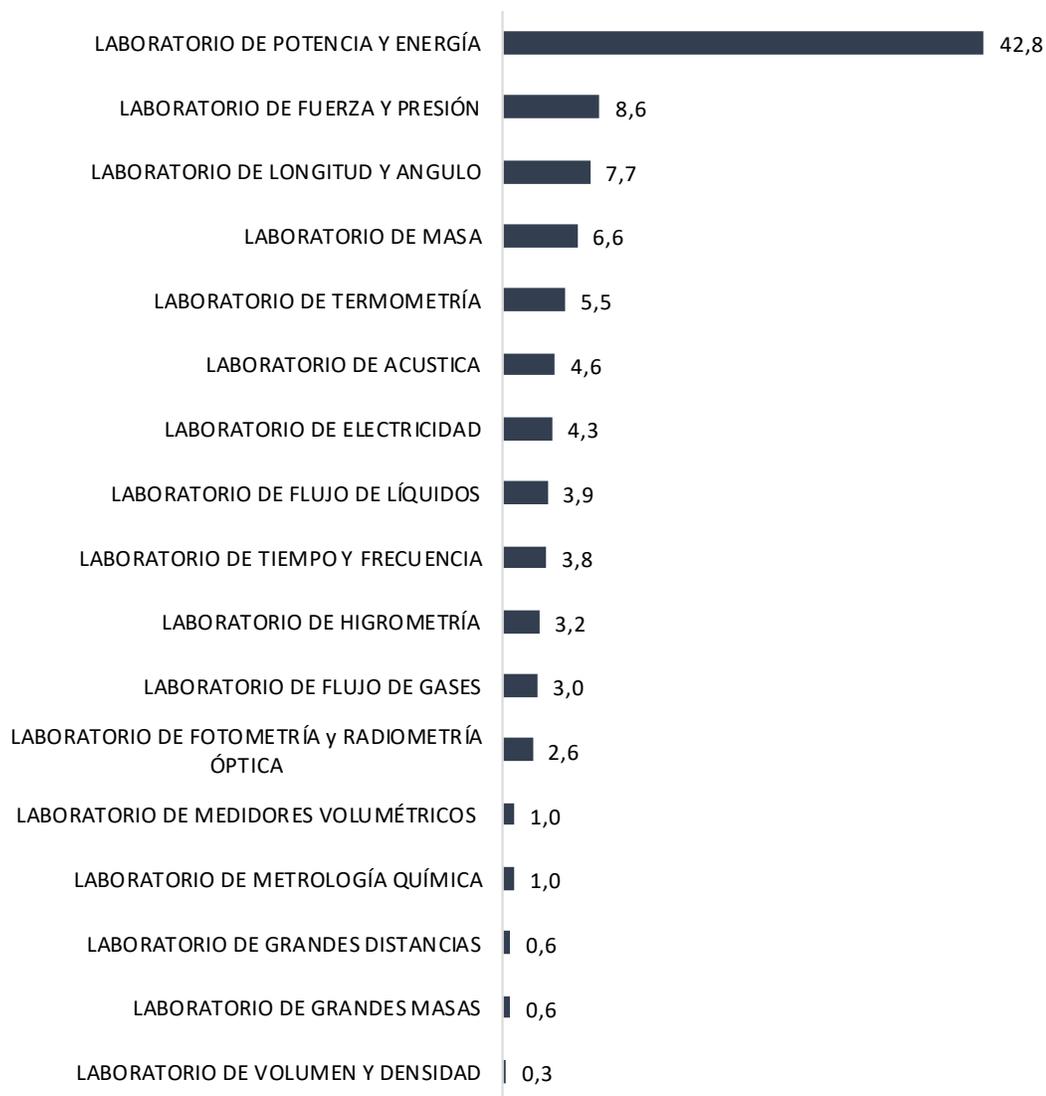
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO-ABRIL 2021

LABORATORIOS	Marzo	Abril	Total
Laboratorio itinerante de Trujillo (La Libertad)	4	10	14
Laboratorio de medidores volumétricos	1	4	5
Laboratorio de fuerza y presión	0	6	6
Laboratorio itinerante de Tarapoto (San Martín)	0	6	6
Laboratorio de medidores volumétricos	0	6	6
TOTAL	4	16	20

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 2021 (% 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 2021

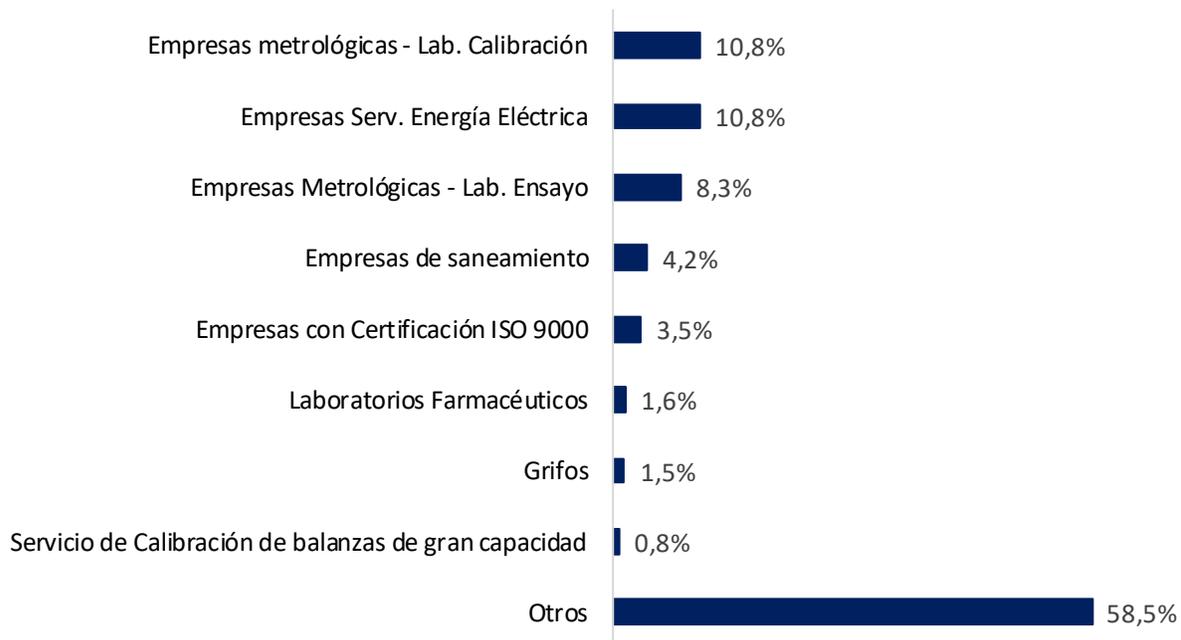
EMPRESAS	MARZO	ABRIL	MARZO- ABRIL	PARTICIPACIÓN (%)
Empresas con Certificación ISO 9000	0	5	5	0,4 %
Empresas Metrológicas - Lab. Ensayo	32	25	57	5,0 %
Grifos	1	3	4	0,4 %
Servicio de Calibración de balanzas de gran capacidad	4	4	8	0,7 %
Laboratorios Farmacéuticos	5	8	13	1,2 %
Empresas Serv. Energía Eléctrica	43	41	84	7,4 %
Otros	485	286	771	68,3 %
Empresas de saneamiento	24	12	36	3,2 %
Empresas metrológicas - Lab. Calibración	96	55	151	13,4 %
Total	690	439	1129	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, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2021 (% ACUMULADO)



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad