



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad

# REPORTE ESTADÍSTICO

**MARZO – ABRIL 2020**

## SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Fecha de publicación: julio, 2020

Perú, calidad que deja huella.

**EL PERÚ PRIMERO**

# ÍNDICE GENERAL

	Pág.
<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 2020 (ACUMULADO).	6
Tabla 1.2 NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2020 (% ACUMULADO).	7
Figura 1.1 COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2020 (% ACUMULADO)	8
Tabla 1.3 NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MARZO - ABRIL 2020, 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 2020	11
Tabla 2.2 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MARZO Y ABRIL 2020 (ACUMULADO)	11
Figura 2.1 ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE ABRIL 2020 (ACUMULADO)	12
Tabla 2.3 NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MARZO Y ABRIL 2020	13
Tabla 2.4 ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2020 (ACUMULADO)	14
Tabla 2.5 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2020.	14
Tabla 2.6 NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2020.	15
Tabla 2.7 NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2020.	15
Tabla 2.8 LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE ABRIL 2020 (ACUMULADO)	16
Tabla 2.9 ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2020. (ACUMULADO)	17
Tabla 2.10 ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2020 (ACUMULADO)	17
Tabla 2.11 NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2020 (ACUMULADO).	18

Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MARZO - ABRIL 2020 (ACUMULADO)	20
<b>II. METROLOGÍA</b>		<b>20</b>
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO - ABRIL 2020.	21
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO - ABRIL 2020	22
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO - ABRIL 2020 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MARZO - ABRIL 2020.	23
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO - ABRIL 2020 (% ACUMULADO).	24

**RESUMEN EJECUTIVO: MARZO - ABRIL 2020**

**SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN:**

En el bimestre marzo - abril de 2020 fueron aprobadas veintitrés (23) normas técnicas peruanas. (Tabla 1.3). El 43,5 % de éstas, corresponden al sector manufacturero. Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas en el periodo marzo - abril de 2020 asciende a 179. (Figura 1).

FIGURA 1: NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS APROBADAS AL MES DE ABRIL DE 2020 (ACUMULADO)



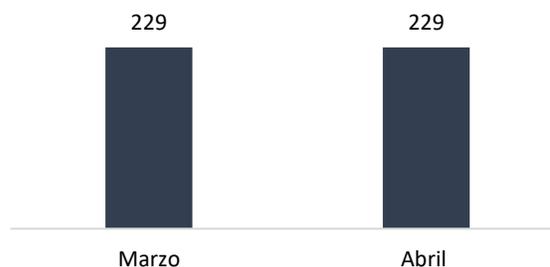
Al 30 de abril de 2020, están registrados 302 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 80,1 % (242) están activos (Tabla 1.2).

Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (88,4 %). Solo el 11,6 % de ellos, operan 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 2020, se acreditaron (3) nuevos organismos de evaluación de la conformidad (OEC): un (1) laboratorio de calibración (Tabla 2.1). Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a abril de 2020, asciende a 229. (Figura 2).

FIGURA 2: NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) CON ACREDITACIÓN VIGENTE (PERIODO MARZO - ABRIL 2020) (ACUMULADO)



Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo, calibración y clínicos acreditados al mes de abril asciende a (411 laboratorios de ensayo, 97 laboratorios de calibración y 03 laboratorios clínicos respectivamente). (Tablas 2.4, 2.5 y 2.6).

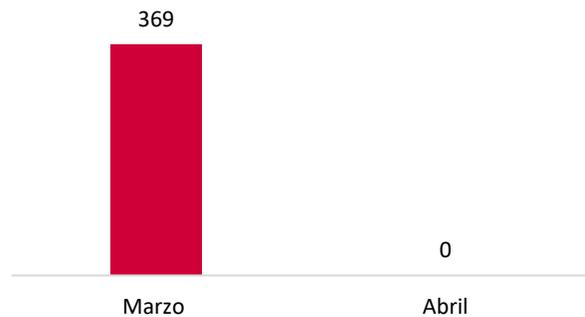
### SERVICIOS DE METROLOGÍA:

En el mes marzo de 2020, se brindaron 369 servicios de calibración y en el mes de abril no se brindaron servicios de metrología. (Tabla 3.2 y Figura 3).

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

- Empresas servicios de energía eléctrica (13,8 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (7,6 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (14,4 %);
- Grifos (1,6 %);
- Empresas de saneamiento (1,1 %);
- Empresas con certificación ISO 9000 (1,9 %);
- Servicios de calibración de balanzas de gran capacidad (0,3 %);
- Laboratorios farmacéuticos (1,4 %);
- Otros (57,9 %).

FIGURA 3: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERIODO MARZO - ABRIL DE 2020





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 2020 (ACUMULADO)**

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN		
	CONFORMADOS	ACTIVOS(*)	
		NÚMERO	%
Lima	268	214	88,4
Piura	4	3	1,2
La Libertad	4	4	1,7
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
<b>Total</b>	<b>301</b>	<b>242</b>	<b>100</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 2020 (ACUMULADO)**

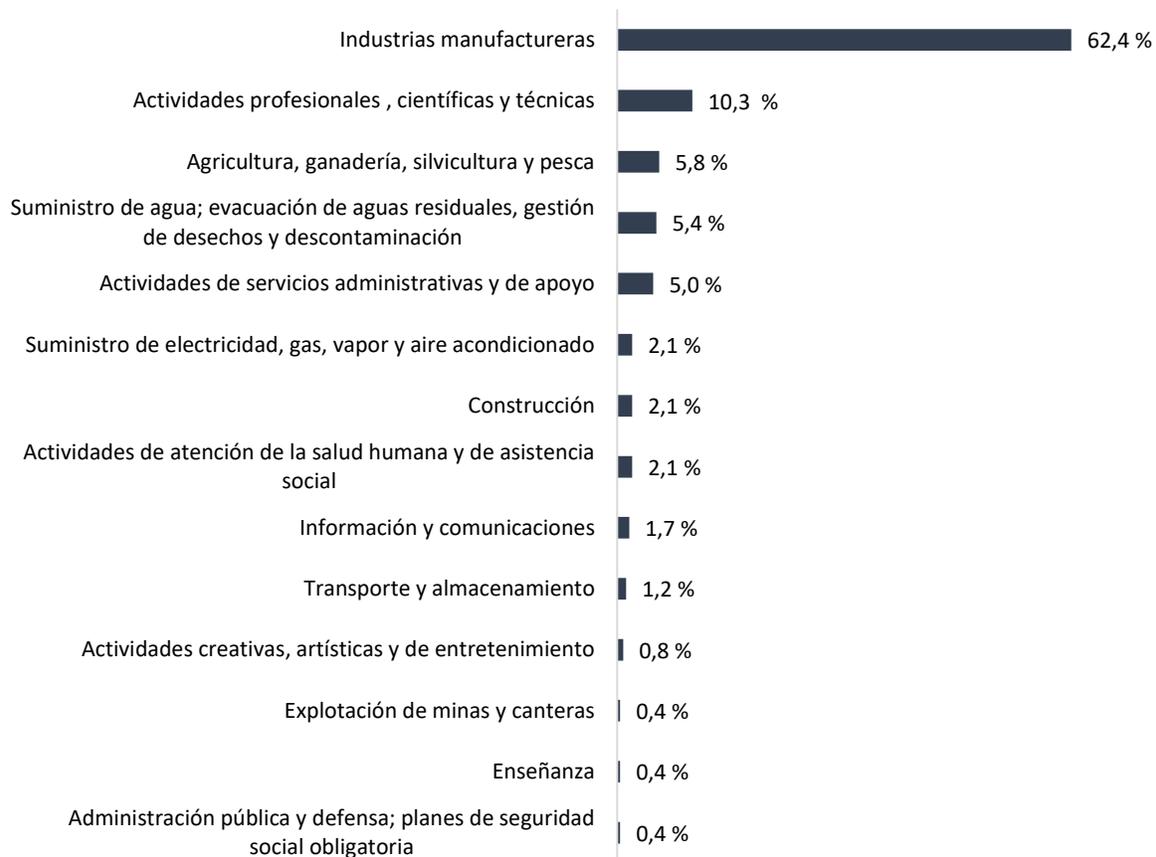
SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	193	151	77,8 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100,0 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	5	83,3 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	12	80,0 %
Actividades profesionales , científicas y técnicas	34	25	73,5 %
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0 %
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	13	14	107,7 %
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	15	13	86,7 %
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	5	83,3 %
Transporte y almacenamiento	3	3	100,0 %
<b>Total</b>	<b>302</b>	<b>242</b>	<b>80,1 %</b>

**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

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

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

**Figura 1.1:**  
**COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE ABRIL 2020 (% 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 MARZO - ABRIL 2020, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS**

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	MARZO	ABRIL	
Industrias manufactureras	1	9	10
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	1	2
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	-	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas.	-	7	7
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	-	2	2
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	-	1	1
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>23</b>

**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

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



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad



# Acreditación

Perú, calidad que deja huella.

**EL PERÚ PRIMERO**

**Tabla 2.1:**  
**NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC - EMPRESA) ACREDITADOS, MARZO - ABRIL 2020**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	MARZO	ABRIL	TOTAL
Laboratorios de Calibración	1	-	1
Laboratorios clínicos	-	-	-
Organismos de Inspección	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</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 Y ABRIL 2020 (ACUMULADO)**

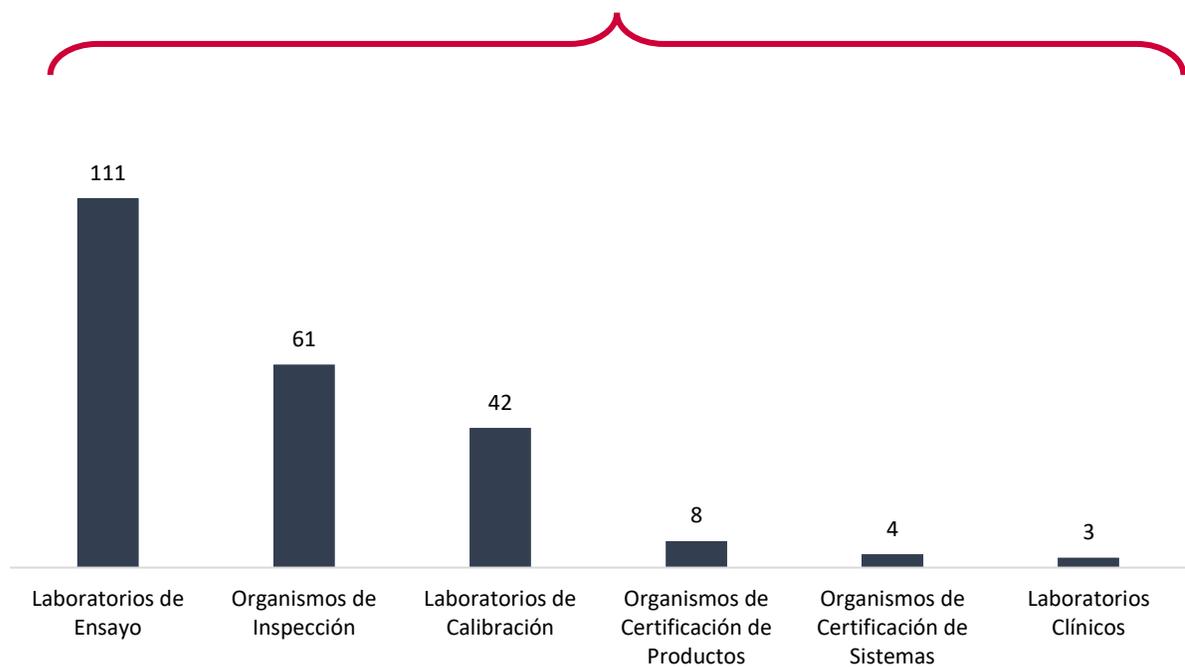
OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A MARZO	A ABRIL
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	111	111
Laboratorios de Calibración (Empresa)	42	42
Laboratorios clínicos	3	3
Organismos de Inspección (Empresa)	61	61
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	8	8
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	4	4
<b>Total</b>	<b>229</b>	<b>229</b>

**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 ABRIL 2020 (ACUMULADO)**

229 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 2020<sup>1</sup>**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A MARZO	A ABRIL
Ancash	13	13
Arequipa	22	22
Cajamarca	10	10
Cusco	2	2
Ica	7	7
Junín	2	2
La Libertad	14	14
Lambayeque	2	2
Lima Metropolitana y Callao	233	233
Piura	8	8
Tacna	2	2
<b>Total</b>	<b>315</b>	<b>315</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 2020 (ACUMULADO)**

SECTORES	A MARZO	A ABRIL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	90	90
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	31	31
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	6
Construcción	19	19
Explotación de minas y canteras	25	25
Industrias manufactureras	109	109
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	126	126
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
<b>Total</b>	<b>411</b>	<b>411</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 2020**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A MARZO	A ABRIL
Arequipa	8	8
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	89	89
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>97</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 2020**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CLÍNICOS ACREDITADOS	
	A MARZO	A ABRIL
Lima Metropolitana	2	3
Otros	-	-
<b>Total</b>	<b>2</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 2020**

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
			A MARZO	A ABRIL
1	Mecánica	Masa	28	28
2	Volumen y densidad	Volumen	6	6
		Densidad	1	1
3	Volumen	Flujo	1	1
4	Fluidos	Presión y vacío	6	6
		Caudal volumétrico	1	1
5	Temperatura y humedad	Temperatura	13	13
		Humedad relativa	4	4
6	Físico-química	Potencial de hidrógeno	6	6
		Conductividad	3	3
		Fracción de gases	1	1
7	Dimensional	Longitud	5	5
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
<b>Total</b>			<b>97</b>	<b>97</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, AL MES DE ABRIL 2020 (ACUMULADO)**

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	DEPARTAMENTO		TOTAL
		AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	
Mecánica	Masa	3	25	28
Volumen y densidad	Volumen	1	5	6
	Densidad	-	1	1
Volumen	Flujo	-	1	1
Fluidos	Presión y vacío	1	5	6
	Caudal volumétrico	-	1	1
Temperatura y Humedad	Temperatura	1	12	13
	Humedad relativa	1	3	4
Físico-química	Potencial de hidrogeno	1	5	6
	Conductividad	-	3	3
	Fracción de gases	-	1	1
Dimensionalidad	Longitud	-	5	5
Electricidad	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /intensidad de corriente	-	17	17
	Carga eléctrica	-	1	1
Tiempo y frecuencia	Intervalo de tiempo	-	1	1
Radiaciones ionizantes	Radiaciones ionizantes	-	1	1
Frecuencia	Frecuencia	-	2	2
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>89</b>	<b>97</b>

**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 2020 (ACUMULADO)**

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

**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 2020 (ACUMULADO)**

SECTORES	A MARZO	A ABRIL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	58	58
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
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>75</b>

**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.

<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 2020 (ACUMULADO)**

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A MARZO	A ABRIL
Ancash	4	4
Arequipa	7	7
Ica	3	3
Lambayeque	1	1
La Libertad	2	2
Lima	53	53
Moquegua	2	2
Piura	2	2
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>74</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.

**Tabla 2.12:**  
**ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE ENERO – FEBRERO 2020 (ACUMULADO)**

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*)					
	A ENERO			A FEBRERO		
	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0	1	1	0	1	1
Explotación de minas y canteras	0	1	1	0	1	1
Industrias manufactureras	2	3	5	2	3	5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	1	2	0	1	1
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	0	1	1	0	1
Construcción	1	2	3	1	2	3
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	0	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	0	1	1	0	1	1
Actividades financieras y de seguros	0	1	1	0	1	1
Actividades inmobiliarias	0	1	1	0	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	2	3	1	2	3
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	0	2	2	0	2	2

## REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, MARZO - ABRIL 2020

Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	0	3	3	0	3	3
Enseñanza	0	2	2	0	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
<b>Total (**)</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>38</b>

**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.

(\*) 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, MARZO - ABRIL 2020**

LABORATORIOS	MARZO	ABRIL	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
Laboratorio de acústica	26	-	26	6,8
Laboratorio de electricidad	37	-	37	9,6
Laboratorio de fuerza y presión	25	-	25	6,5
Laboratorio de grandes masas	1	-	1	0,3
Laboratorio de longitud y ángulo	27	-	27	7,0
Laboratorio de masa	28	-	28	7,3
Laboratorio de termometría	30	-	30	7,8
Laboratorio de volumen y densidad	1	-	1	0,3
Laboratorio de metrología química	51	-	51	13,2
Laboratorio de flujo de líquidos	7	-	7	1,8
Laboratorio de tiempo y frecuencia	14	-	14	3,6
Laboratorio de flujo de gases	25	-	25	6,5
Laboratorio de metrología química - MRC	8	-	8	2,1
Laboratorio de higrometría	10	-	10	2,6
Laboratorio de potencia y energía	61	-	61	15,8
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	8	-	8	2,1
Laboratorio de acústica	26	-	26	6,8
<b>TOTAL</b>	<b>359</b>	<b>0</b>	<b>359</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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

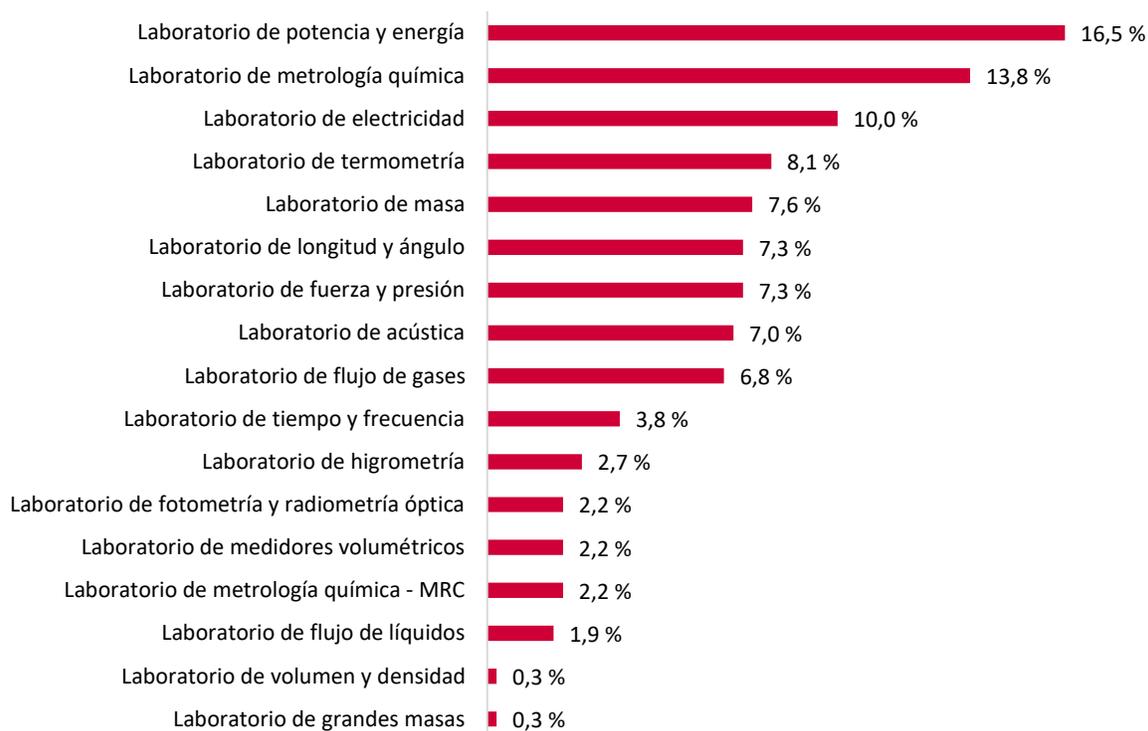
**Tabla 3.2:**  
**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MARZO – ABRIL 2020**

LABORATORIOS	MARZO	ABRIL	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
<b>LABORATORIO ITINERANTE DE TRUJILLO (La Libertad)</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>30</b>
• Laboratorio de medidores volumétricos	3	0	3	30
<b>LABORATORIO ITINERANTE DE TARAPOTO (San Martín)</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>70</b>
• Laboratorio de medidores volumétricos	5	0	5	50
• Laboratorio de fuerza y presión	2	0	2	20
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</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 2020 (% 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, MARZO – ABRIL 2020**

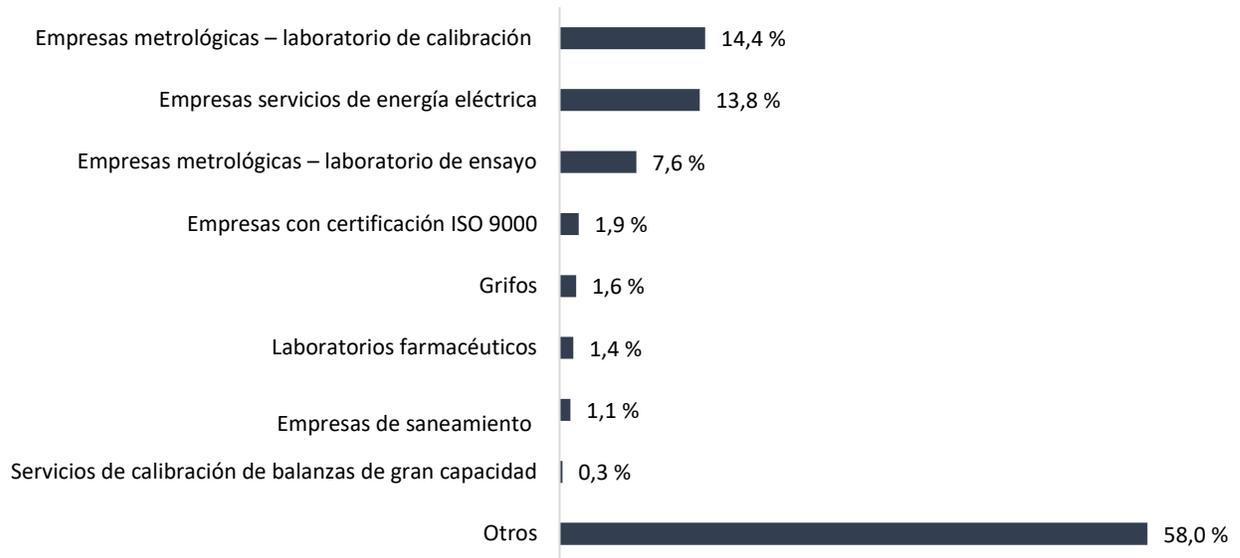
EMPRESAS	MARZO	ABRIL	ABRIL- MARZO	PARTICIPACIÓN (%)
Empresas metrológicas – laboratorio de calibración	53	0	53	14,4
Empresas servicios de energía eléctrica	51	0	51	13,8
Empresas metrológicas – laboratorio de ensayo	28	0	28	7,6
Empresas con certificación ISO 9000	7	0	7	1,9
Grifos	6	0	6	1,6
Laboratorios farmacéuticos	5	0	5	1,4
Empresas de saneamiento	4	0	4	1,1
Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad	1	0	1	0,3
Otros	214	0	214	58,0
<b>Total</b>	<b>369</b>	<b>0</b>	<b>369</b>	<b>100,0</b>

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

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

Figura 3.2:

**COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, MARZO – ABRIL 2020 (% ACUMULADO)**



**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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





**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad