



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad

# REPORTE ESTADÍSTICO

## NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2020

### SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Fecha de publicación: febrero 2021

# ÍNDICE GENERAL

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>	<b>3</b>
<b>I NORMALIZACIÓN</b>	<b>5</b>
Tabla 1.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS, SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO). 6
Tabla 1.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE DICIEMBRE 2020 (% ACUMULADO). 7
Figura 1.1	COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE DICIEMBRE 2020 (% ACUMULADO) 8
Tabla 1.3	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO NOVIEMBRE - DICIEMBRE 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, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 11
Tabla 2.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO) 11
Figura 2.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO) 12
Tabla 2.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 13
Tabla 2.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO) 14
Tabla 2.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 14
Tabla 2.6	NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 15
Tabla 2.7	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 15
Tabla 2.8	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO) 16
Tabla 2.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO) 17
Tabla 2.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO) 17
Tabla 2.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO) 18

Tabla 2.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO)	19
<b>II. METROLOGÍA</b>		<b>21</b>
Tabla 3.1	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020	22
Tabla 3.2	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, SETIEMBRE – OCTUBRE 2020	23
Figura 3.1	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 (% ACUMULADO) INCLUYE LABORATORIOS ITINERANTES.	24
Tabla 3.3	NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA, SEGÚN TIPO DE EMPRESA, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020.	25
Figura 3.2	COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE EMPRESA ATENDIDA, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 (% ACUMULADO).	26

**RESUMEN EJECUTIVO: NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020**

**SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN:**

En el bimestre noviembre - diciembre de 2020 fueron aprobadas doscientos veinticuatro (136) normas técnicas peruanas. (Tabla 1.3). El 65 % de éstas, corresponden al sector manufacturero. Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas en el periodo enero – diciembre de 2020 asciende a 297 (Figura 1).

Al 31 de diciembre de 2020, están registrados 304 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 80,9 % (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 noviembre - diciembre de 2020, se acreditaron cuatro (04) nuevos organismos de evaluación de la conformidad (OEC): dos (02) laboratorios de ensayo; un (01) Laboratorio de calibración, y un (01) Organismos de inspección. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a diciembre de 2020, asciende a 237 (Figura 2).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo, calibración y clínicos acreditados al mes de agosto 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 – DICIEMBRE DEL 2020), SEGÚN MESES

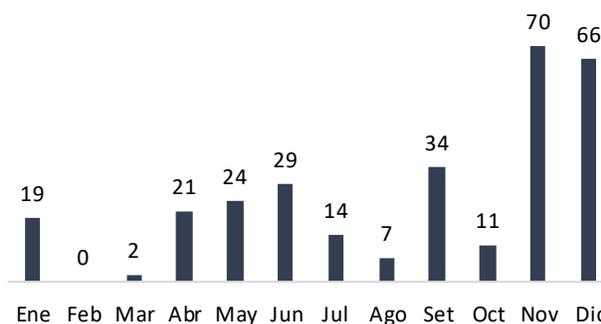


FIGURA 2: NÚMERO DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC) CON ACREDITACIÓN VIGENTE (PERIODO ENERO – DICIEMBRE 2020)



### SERVICIOS DE METROLOGÍA:

Durante el bimestre noviembre - diciembre de 2020, Dirección de Metrología brindó 1 145 servicios de calibración (602 en noviembre y 543 en diciembre) (Tabla 3.3). Con esto el número de servicios de calibración brindados en el periodo enero-diciembre de 2020 asciende a 5 296 (Figura 3).

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

- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (10,8 %);
- Empresas servicios de energía eléctrica (10,8 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (8,3 %);
- Empresas de saneamiento (4,2 %)
- Empresas con certificación ISO 9000 (3,5 %);
- Laboratorios farmacéuticos (1,6 %);
- Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad (0,8 %)
- Grifos (1,5 %)
- Otros (58,5 %).

FIGURA 3: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERIODO ENERO - DICIEMBRE 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 DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO)**

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS (*)	
		NÚMERO	%
Lima	271	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
<b>Total</b>	<b>304</b>	<b>246</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Dirección de Normalización del INACAL

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

(\*) Comité Técnico de Normalización y Subcomité Técnico de Normalización

**Tabla 1.2:**  
**NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS**  
**SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO)**

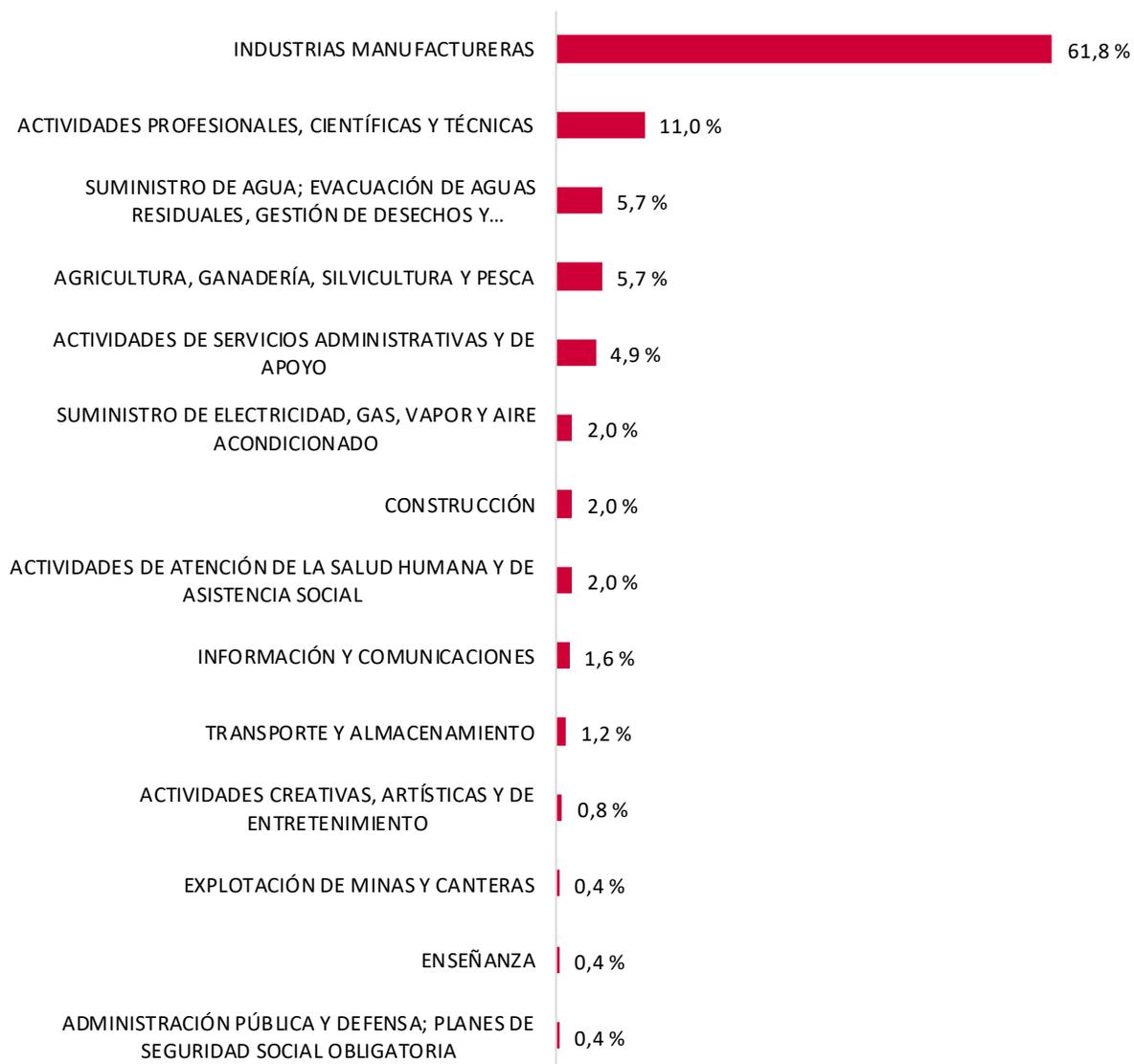
SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	192	152	79,2 %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100,0 %
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	5	83,3 %
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	15	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 %
<b>Total</b>	<b>304</b>	<b>246</b>	<b>80,9 %</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 DICIEMBRE 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 NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS**

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
Industrias manufactureras	47	42	89
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	5	5	10
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	3	4
Actividades profesionales, científicas y técnicas.	1	7	8
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	2	6
Información y comunicaciones	-	2	2
Construcción	-	2	2
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	5	3	8
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2	-	2
Transporte y almacenamiento	5	-	5
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>66</b>	<b>136</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, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	1	2
Laboratorios de Calibración (Empresa)	0	1
Organismos de Inspección	0	1
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>4</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 NOVIEMBRE Y DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO)**

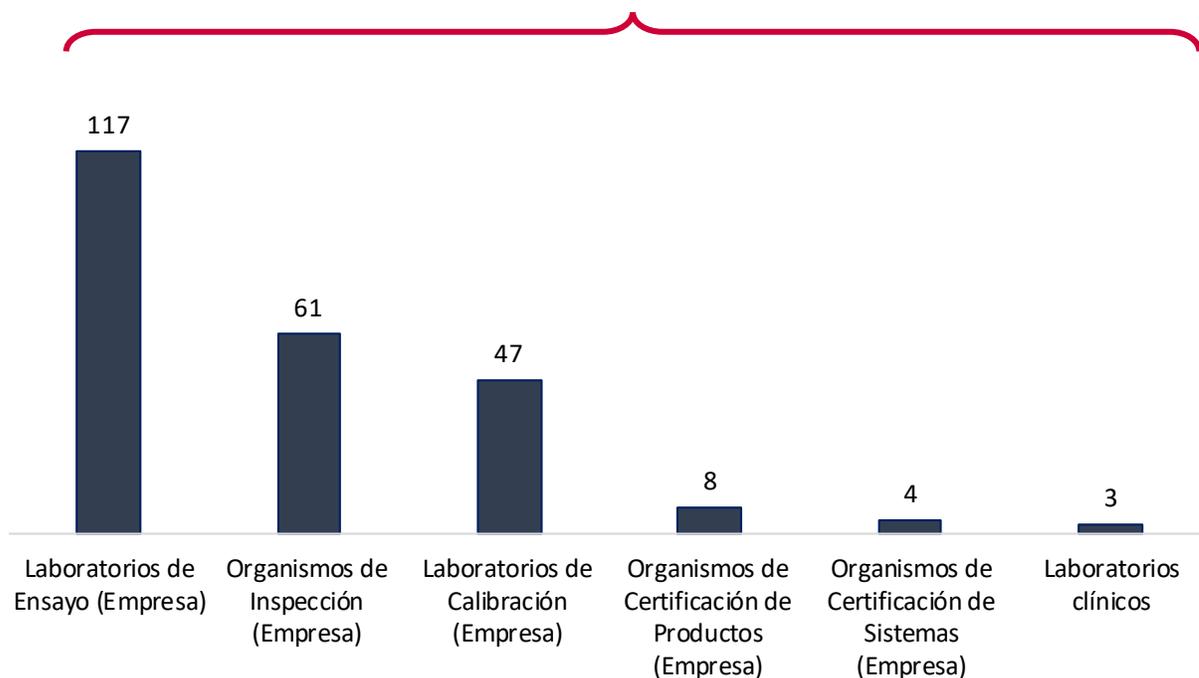
OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	115	117
Organismos de Inspección (Empresa)	60	61
Laboratorios de Calibración (Empresa)	46	47
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	8	8
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	4	4
Laboratorios clínicos	3	3
<b>Total</b>	<b>236</b>	<b>240</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 DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO)**

240 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 NOVIEMBRE Y DICIEMBRE 2020<sup>1</sup>**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Ancash	13	13
Arequipa	22	22
Cajamarca	10	11
Cusco	2	2
Ica	7	7
Junín	2	2
La Libertad	14	14
Lambayeque	2	2
Lima Metropolitana y Callao	235	236
Piura	8	8
Tacna	2	2
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>319</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 NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO)**

SECTORES	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	89	89
Explotación de minas y canteras	26	26
Industrias manufactureras	108	108
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	22	24
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	31	31
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	6
<b>Total</b>	<b>415</b>	<b>417</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 NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Arequipa	8	8
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	90	90
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>98</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 NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CLÍNICOS ACREDITADOS	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Lima Metropolitana	3	3
Otros	-	-
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

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

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

Tabla 2.7

**NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020**

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
			A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
1	Mecánica	Masa	31	31
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	14
		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
12	Fuerza	Fuerza	1	1
<b>Total</b>			<b>101</b>	<b>102</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 DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO)**

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	DEPARTAMENTO		TOTAL
		AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO	
Mecánica	Masa	3	28	31
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	13	14
	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
Fuerza	Fuerza	-	1	1
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>94</b>	<b>102</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 NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO)**

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS(*)	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
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 NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO)**

SECTORES	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	58	59
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>76</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 NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO)**

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A NOVIEMBRE	A DICIEMBRE
Ancash	5	5
Arequipa	6	6
Ica	3	3
Lambayeque	1	1
La Libertad	2	2
Lima	57	59
Moquegua	2	2
Piura	2	2
<b>Total</b>	<b>78</b>	<b>80</b>

**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

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

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

(\*\*) 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 NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 (ACUMULADO)**

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*)					
	A NOVIEMBRE			A DICIEMBRE		
	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

## REPORTE ESTADÍSTICO BIMESTRAL, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020

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
<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:** 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, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020**

LABORATORIOS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PARTICIPACIÓN %
Laboratorio de acústica	41	36	77	7,0 %
Laboratorio de electricidad	28	62	90	8,2 %
Laboratorio de fuerza y presión	71	60	131	11,9 %
Laboratorio de grandes masas	10	6	16	1,5 %
Laboratorio de longitud y ángulo	91	83	174	15,8 %
Laboratorio de masa	34	32	66	6,0 %
Laboratorio de termometría	23	25	48	4,4 %
Laboratorio de volumen y densidad	7	5	12	1,1 %
Laboratorio de metrología química	11	3	14	1,3 %
Laboratorio de flujo de líquidos	83	72	155	14,1 %
Laboratorio de tiempo y frecuencia	6	22	28	2,5 %
Laboratorio de flujo de gases	21	12	33	3,0 %
Laboratorio de metrología química - MRC	3	6	9	0,8 %
Laboratorio de higrometría	25	17	42	3,8 %
Laboratorio de potencia y energía	104	72	176	16,0 %
Laboratorio de fotometría y radiometría óptica	15	14	29	2,6 %
Laboratorio de grandes distancias	3	0	3	0,3 %
<b>TOTAL</b>	<b>576</b>	<b>527</b>	<b>1 103</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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

**Tabla 3.2:**

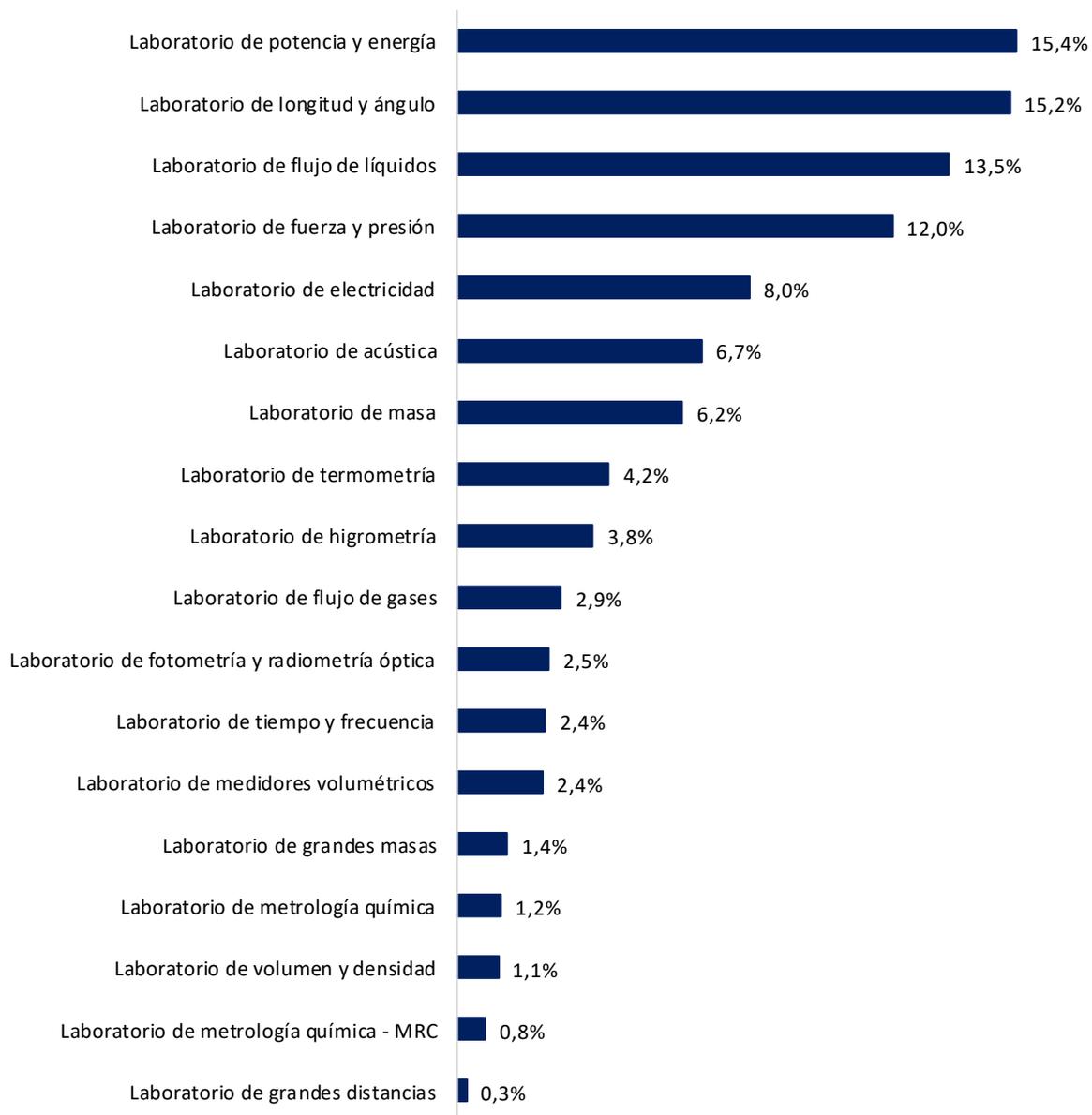
**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2020**

LABORATORIOS	Noviembre	Diciembre	Total
<b>Laboratorio itinerante de Trujillo (La Libertad)</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>
Laboratorio de medidores volumétricos	5	11	16
Laboratorio de fuerza y presión	3	0	3
Laboratorio de volumen y densidad	1	0	1
Laboratorio de masa	3	0	3
Laboratorio de Higrometría	0	1	1
<b>Laboratorio itinerante de Tarapoto (San Martín)</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>18</b>
Laboratorio de medidores volumétricos	9	2	11
Laboratorio de fuerza y presión	3	0	3
Laboratorio de masa	0	2	2
Laboratorio de Electricidad	2	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>42</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, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 (% 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, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020**

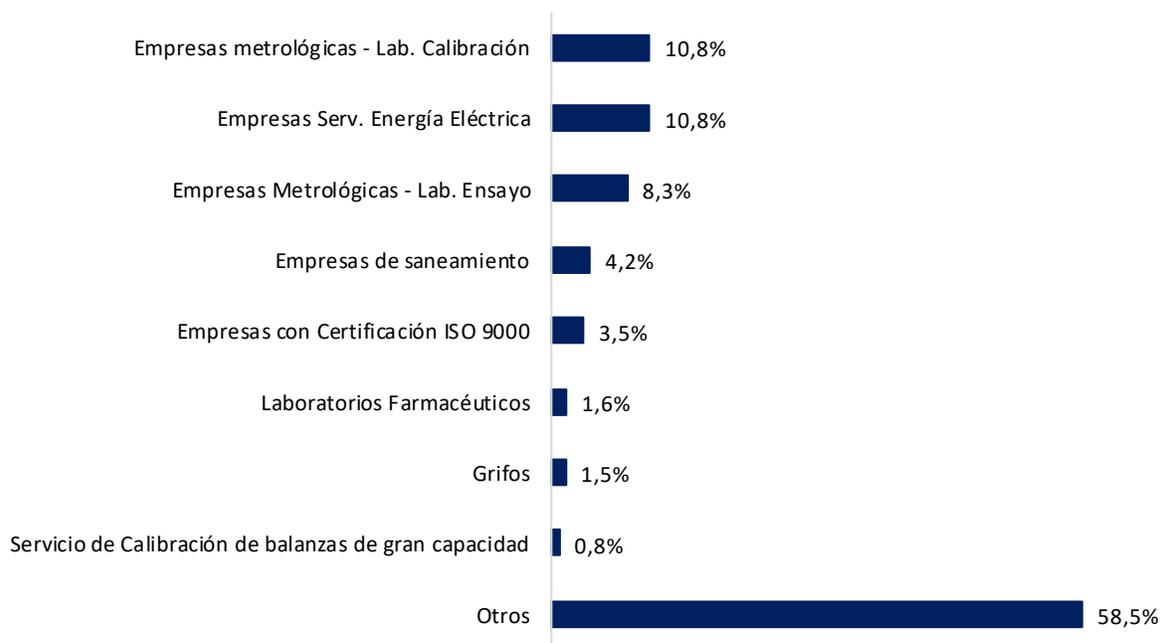
EMPRESAS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	NOVIEMBRE - DICIEMBRE	PARTICIPACIÓN (%)
Empresas con Certificación ISO 9000	19	21	40	3,5 %
Empresas Metrológicas - Lab. Ensayo	36	59	95	8,3 %
Grifos	9	8	17	1,5 %
Servicio de Calibración de balanzas de gran capacidad	2	7	9	0,8 %
Laboratorios Farmacéuticos	13	5	18	1,6 %
Empresas Serv. Energía Eléctrica	62	62	124	10,8 %
Otros	367	303	670	58,5 %
Empresas de saneamiento	37	11	48	4,2 %
Empresas metrológicas - Lab. Calibración	57	67	124	10,8 %
<b>Total</b>	<b>602</b>	<b>543</b>	<b>1 145</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, NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020 (% ACUMULADO)**



**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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





**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad