



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad

# REPORTE ESTADÍSTICO

## JULIO – AGOSTO 2021

# SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD



**BICENTENARIO  
PERÚ 2021**

Fecha de publicación: Setiembre 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 AGOSTO 2021 (ACUMULADO).	6
-----------	---	---

Tabla 1.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS Y ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE AGOSTO 2021 (% ACUMULADO).	7
-----------	---	---

Figura 1.1	COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE AGOSTO 2021 (% ACUMULADO)	8
------------	--	---

Tabla 1.3	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO JULIO - AGOSTO 2021, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.	9
-----------	--	---

## II. ACREDITACIÓN

10

Tabla 2.1	NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, JULIO - AGOSTO 2021	11
-----------	---	----

Tabla 2.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2021 (ACUMULADO)	11
-----------	--	----

Figura 2.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE AGOSTO 2021 (ACUMULADO)	12
------------	--	----

Tabla 2.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2021	13
-----------	--	----

Tabla 2.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2021 (ACUMULADO)	14
-----------	---	----

Tabla 2.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2021	14
-----------	---	----

Tabla 2.6	NÚMERO DE LABORATORIOS CLÍNICOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2021	15
-----------	---	----

Tabla 2.7	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2021	15
-----------	---	----

Tabla 2.8	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE AGOSTO 2021 (ACUMULADO)	16
-----------	---	----

Tabla 2.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2021 (ACUMULADO)	17
-----------	--	----

Tabla 2.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2021 (ACUMULADO)	17
------------	---	----

Tabla 2.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2021 (ACUMULADO)	18
------------	--	----

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

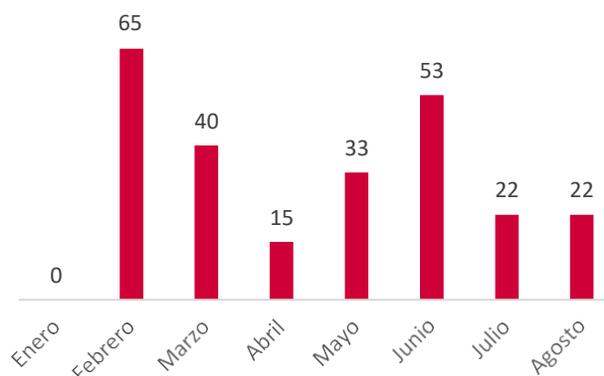
## RESUMEN EJECUTIVO: JULIO - AGOSTO 2021

### SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN:

En el bimestre julio – agosto de 2021 fueron aprobadas cuarenta y cuatro (44) normas técnicas peruanas. (Tabla 1.3). El 54.5 % de éstas, corresponden al sector manufacturero. Con esto, el número de normas técnicas peruanas aprobadas en el periodo enero – junio de 2021 asciende a 250. (Figura 1).

Al 31 de agosto de 2021, están registrados 314 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 80,3 % (252) están activos (Tabla 1.2).

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



Los comités y subcomités técnicos de normalización activos operan mayormente en Lima (88,9 %). Sólo el 11,1 % de ellos, opera fuera de Lima (La Libertad, Arequipa, Piura, Loreto, Madre de Dios, Amazonas, Ancash, Apurímac, Cajamarca, Huánuco, Ica, Junín, Lambayeque, Moquegua, Puno y Ayacucho) (Tabla 1.1).

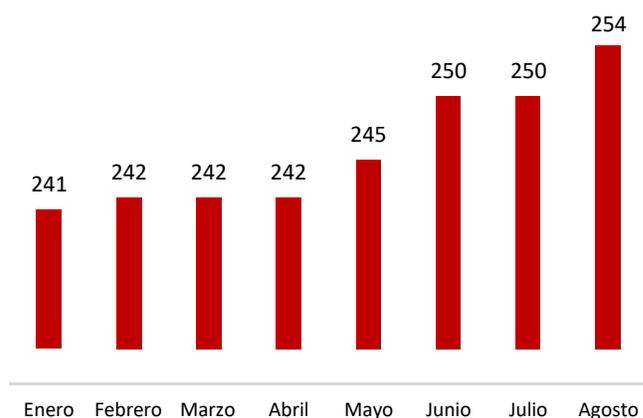
### SERVICIOS DE ACREDITACIÓN:

En el bimestre julio - agosto de 2021, se acreditaron tres (03) organismos de inspección, (1) un Organismo de Certificación de Productos, y (1) un Organismo de Certificación de Sistemas. Con esto, el número de organismos de evaluación de la conformidad (OEC) con acreditación vigente a junio de 2021, asciende a 254. (Figura 2).

Debido a que algunos OEC cuentan, con más de un laboratorio, al mes de agosto del 2021, el número de ellos ascienden a: 427 laboratorios de ensayo, 112 laboratorios de calibración y 03 laboratorios clínicos

respectivamente. (Tablas 2.3, 2.5 y 2.6).

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



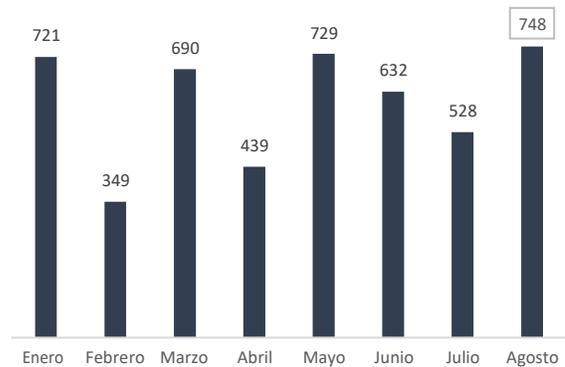
### SERVICIOS DE METROLOGÍA:

Durante el bimestre julio - agosto de 2021, la Dirección de Metrología brindó 1 276 servicios de calibración (528 en julio y 748 en agosto) (Tabla 3.3). Con esto, el número acumulado de servicios de calibración brindados en el periodo enero-junio de 2021, asciende a 4 115 (Figura 3).

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

- Empresas de servicios de energía eléctrica (11,7 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de calibración (9,5 %);
- Empresas metrológicas con laboratorios de ensayo (8,9 %);
- Servicio de calibración de balanzas de gran capacidad (6,2 %)
- Empresas de saneamiento (1,6 %)
- Grifos (1,4 %)
- Empresas con certificación ISO 9000 (0,9 %);
- Laboratorios farmacéuticos (0,8 %);
- Otros (58,9 %).

FIGURA 3: NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS EN EL PERIODO DE ENERO - AGOSTO 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 AGOSTO 2021 (ACUMULADO)**

DEPARTAMENTO	CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS (*)	
		NÚMERO	%
Lima Metropolitana	278	224	88,9 %
La Libertad	4	4	1,6 %
Arequipa	3	3	1,2 %
Piura	4	3	1,2 %
Tacna	3	3	1,2 %
Loreto	3	2	0,8 %
Madre de Dios	2	2	0,8 %
Amazonas	1	1	0,4 %
Ancash	1	1	0,4 %
Apurímac	1	1	0,4 %
Cajamarca	1	1	0,4 %
Huánuco	1	1	0,4 %
Ica	1	1	0,4 %
Junín	1	1	0,4 %
Lambayeque	1	1	0,4 %
Moquegua	1	1	0,4 %
Puno	2	1	0,4 %
San Martín	1	1	0,4 %
Ucayali	1	-	-
Ayacucho	1	-	-
<b>Total</b>	<b>311</b>	<b>252</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 AGOSTO 2021**

SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE ACTIVOS
Industrias manufactureras	194	155	79,1
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	11	73,3
Actividades profesionales, científicas y técnicas	36	28	77,8
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100,0
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	14	14	100,0
Construcción	8	5	55,6
Enseñanza	2	1	50,0
Explotación de minas y canteras	2	1	50,0
Información y comunicaciones	4	4	100,0
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	16	14	87,5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	8	8	100,0
Transporte y almacenamiento	3	3	100,0
<b>Total</b>	<b>311</b>	<b>252</b>	<b>80,3</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:**  
**COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS**  
**SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE AGOSTO 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 JULIO - AGOSTO 2021,**  
**SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS**

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	JULIO	AGOSTO	
Industria manufacturera	10	14	24
Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	2	5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	0	1
Información y comunicaciones	1	1	2
Enseñanza	1	0	1
Construcción	2	0	2
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2	2	4
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	2	2	4
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	0	1	1
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>44</b>

**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**

**Tabla 2.1:**

**NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) ACREDITADOS, JULIO - AGOSTO 2021**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	JULIO	AGOSTO
Organismos de Inspección	0	3
Organismos de Certificación de Productos	0	1
Organismos de Certificación de Sistemas	0	1
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>5</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 JULIO Y AGOSTO 2021 (ACUMULADO)**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	JULIO	AGOSTO
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	123	123
Laboratorios de Calibración (Empresa)	47	47
Laboratorios Clínicos	3	3
Organismos de Inspección	65	67(*)
Organismos de Certificación de Productos	8	9
Organismos de Certificación de Sistemas	4	5
<b>Total</b>	<b>250</b>	<b>254</b>

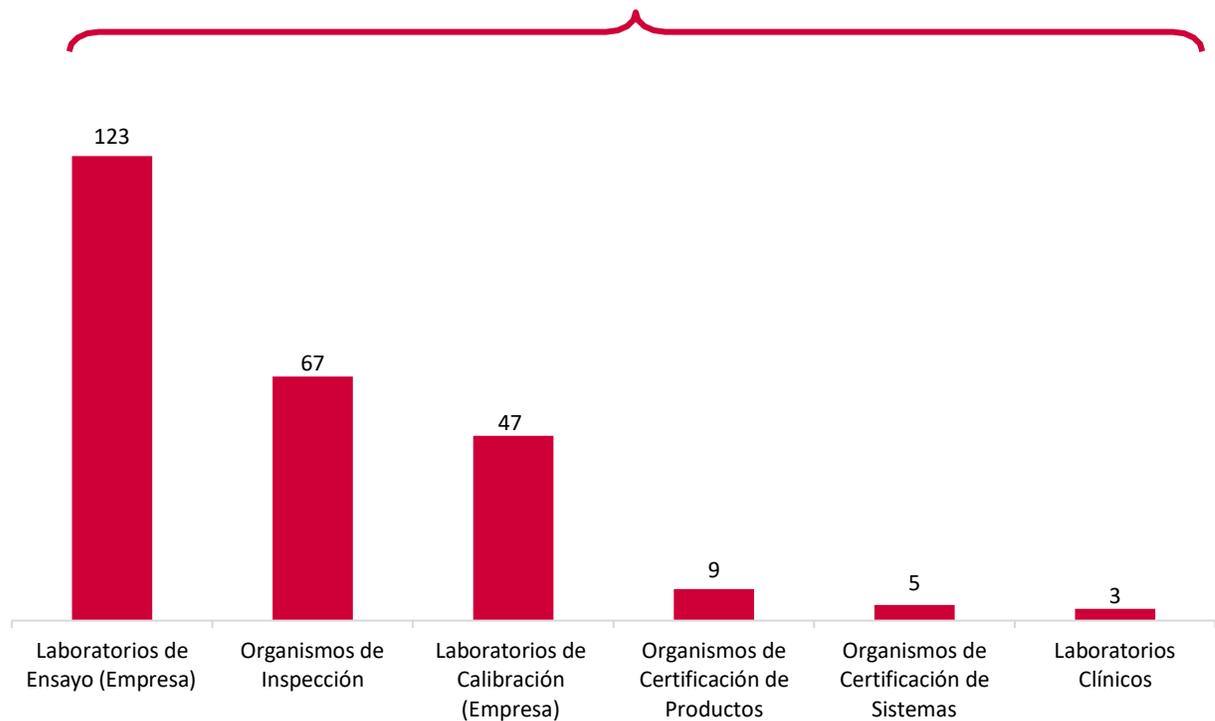
**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

(\*) Se acreditaron 03 Organismos de Inspección y 01 Organismo de Inspección solicitó la Cancelación Voluntaria de su acreditación.

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

254 Organismos de Evaluación de la Conformidad



**Fuente:** Dirección de Acreditación del INACAL

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

Tabla 2.13

**NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE JULIO Y AGOSTO 2021<sup>1</sup>**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS	
	JULIO	AGOSTO
Ancash	13	13
Arequipa	30	30
Cajamarca	11	12
Cusco	3	3
Ica	7	7
Junín	3	3
La Libertad	14	14
Lambayeque	2	2
Lima Metropolitana y Callao	333	333
Piura	8	8
Tacna	2	2
Moquegua	1	1
<b>Total</b>	<b>427</b>	<b>427</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 2.14

**ALCANCE<sup>2</sup> DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2021 (ACUMULADO)**

SECTORES	JULIO	AGOSTO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	89	89
Explotación de minas y canteras	28	29
Industrias manufactureras	106	106
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	127	127
Construcción	24	25
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	32	32
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	6	6
<b>Total</b>	<b>417</b>	<b>418</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 JULIO - AGOSTO 2021**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)	
	JULIO	AGOSTO
Arequipa	8	8
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	104	104
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>112</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 JULIO - AGOSTO 2021**

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CLÍNICOS ACREDITADOS	
	JULIO	AGOSTO
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 JULIO - AGOSTO 2021**

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS	
			A JULIO 2021	A AGOSTO 2021
1	Mecánica	Masa	32	32
2	Volumen y densidad	Volumen	9	9
		Densidad	1	1
3	Volumen	Flujo	1	1
4	Fluidos	Presión y vacío	7	7
		Caudal volumétrico	1	1
5	Temperatura y humedad	Temperatura	14	14
		Humedad relativa	4	4
6	Físico-química	Potencial de hidrógeno	6	6
		Conductividad	4	4
		Fracción de gases	2	2
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
13	Óptica	Opacidad	1	1
<b>Total</b>			<b>110</b>	<b>112</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, JULIO - AGOSTO 2021**

LABORATORIO QUE BRINDO EL SERVICIO	MAGNITUD	JULIO - AGOSTO 2021	
		AREQUIPA	LIMA METROPOLITANA Y CALLAO
<b>Mecánica</b>	Masa	3	29
<b>Volumen y densidad</b>	Volumen	1	8
	Densidad	-	1
<b>Volumen</b>	Flujo	-	1
<b>Fluidos</b>	Presión y vacío	1	6
	Caudal volumétrico	-	1
<b>Temperatura y Humedad</b>	Temperatura	1	13
	Humedad relativa	1	3
<b>Físico-química</b>	Potencial de hidrogeno	1	5
	Conductividad	-	4
	Fracción de gases	-	2
<b>Dimensionalidad</b>	Longitud	-	5
<b>Electricidad</b>	Resistencia eléctrica /tensión de corriente /intensidad de corriente	-	17
	Carga eléctrica	-	1
<b>Tiempo y frecuencia</b>	Intervalo de tiempo	-	1
<b>Radiaciones ionizantes</b>	Radiaciones ionizantes	-	1
<b>Frecuencia</b>	Frecuencia	-	2
<b>Fuerza</b>	Fuerza	-	1
<b>Óptica</b>	Opacidad	-	1
<b>Acústica</b>	Acústica	-	1
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>104</b>

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

**Tabla 2.9:**  
**ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE JULIO - AGOSTO 2021**

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS (*)	
	JULIO	AGOSTO
Industrias manufactureras	7	8
Información y comunicaciones	1	1
<b>Total (*)</b>	<b>8</b>	<b>9</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 JULIO - AGOSTO 2021**

SECTORES	A JULIO 2021	A AGOSTO 2021
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4	4
Industrias manufactureras	63	65
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>80</b>	<b>82</b>

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

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

**Nota:** El total corresponde al número de organismos acreditados al último mes. Considerar que un Organismo de Inspección (Empresa) puede contener en su alcance de acreditación a más de un sector

<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 JULIO – AGOSTO 2021 (ACUMULADO)**

ÁREA GEOGRÁFICA	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	JULIO	AGOSTO
Ancash	4	4
Apurímac	1	1
Arequipa	8	8
Ica	1	1
Lambayeque	1	1
La Libertad	2	2
Lima y Callao	58	60
Lima provincias	1	1
Moquegua	1	1
Piura	2	2
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>81</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).

(\*\*) Considerar que un Organismo de Inspección puede tener más de una sede por departamento.

(\*\*\*) 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 JULIO - AGOSTO 2021**

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE					
	JULIO (*)			AGOSTO		
	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL	LAMBAYEQUE	LIMA Y CALLAO	SUB TOTAL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-	1	1	-	1	1
Explotación de minas y canteras	-	1	1	-	1	1
Industrias manufactureras	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	3	4
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
<b>Total (**)</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>29</b>	<b>39</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



**BICENTENARIO  
PERÚ 2021**

**Tabla 3.1:**  
**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, JULIO – AGOSTO 2021**

LABORATORIOS	Julio	Agosto	Total	Participación
LABORATORIO DE ACUSTICA	29	32	61	5,0
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD	20	26	46	3,7
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN	52		117	9,5
LABORATORIO DE GRANDES MASAS	5	3	8	0,6
LABORATORIO DE LONGITUD Y ANGULO	41	63	104	8,4
LABORATORIO DE MASA	37	40	77	6,3
LABORATORIO DE TERMOMETRÍA	31	29	60	4,9
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD	9	7	16	1,3
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA	9	10	19	1,5
LABORATORIO DE FLUJO DE LÍQUIDOS	25	55	80	6,5
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA	10	14	24	1,9
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES	5	6	11	0,9
LABORATORIO DE HIGROMETRÍA	12	23	35	2,8
LABORATORIO DE POTENCIA Y ENERGÍA	211	326	537	43,6
LABORATORIO DE FOTOMETRÍA y RADIOMETRÍA ÓPTICA	22	15	37	3,0
<b>TOTAL</b>	<b>518</b>	<b>714</b>	<b>1232</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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

**Tabla 3.2:**

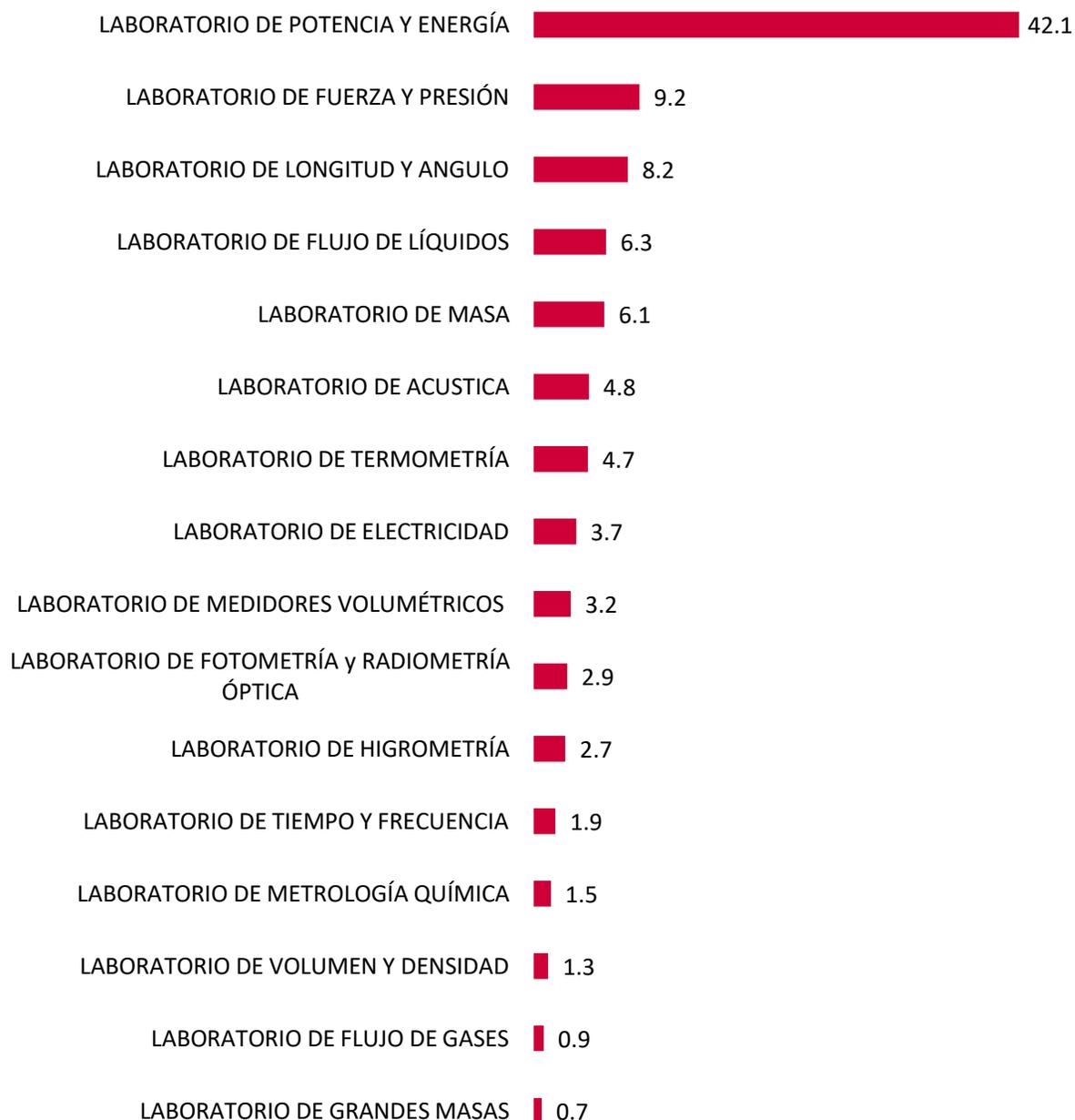
**NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, JULIO – AGOSTO 2021**

LABORATORIOS	Julio	Agosto	Total
<b>Laboratorio itinerante de Trujillo (La Libertad) 1</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>34</b>
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS	7	26	33
LABORATORIO DE MASA	1	0	1
<b>Laboratorio itinerante de Tarapoto (San Martín) 2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
LABORATORIO DE MASA	0	1	1
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS	1	7	8
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD	1	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>44</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, JULIO - AGOSTO 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, JULIO – AGOSTO 2021**

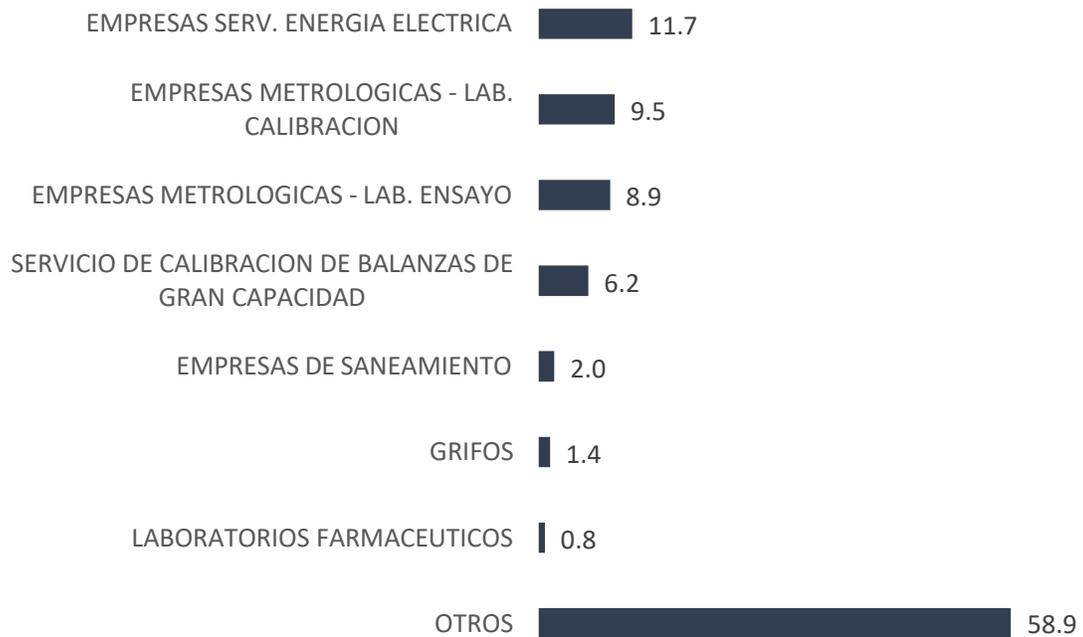
EMPRESAS	Julio	Agosto	Julio-Agosto	Participación
EMPRESAS SERV. ENERGÍA ELÉCTRICA	75	74	149	11,7
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. CALIBRACIÓN	47	74	121	9,5
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. ENSAYO	50	64	114	8,9
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	13	66	79	6,2
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	15	10	25	2,0
GRIFOS	3	15	18	1,4
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	4	6	10	0,8
OTROS	317	435	752	58,9
<b>TOTAL</b>	<b>528</b>	<b>748</b>	<b>1276</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, JULIO – AGOSTO 2021 (% ACUMULADO)**



**Fuente:** Dirección de Metrología del INACAL

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

