



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

MAYO – JUNIO 2019

SERVICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Fecha de publicación: Agosto, 2019

Perú, calidad que deja huella.

EL PERÚ PRIMERO

ÍNDICE GENERAL

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

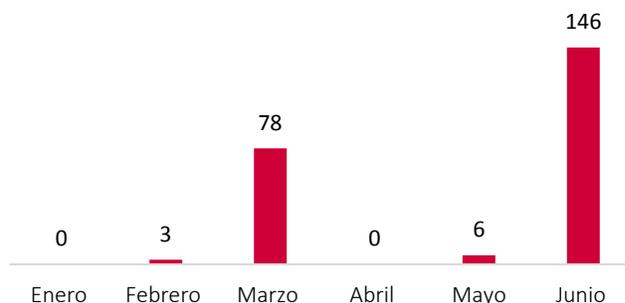
| | | |
|-----------------------|--|-----------|
| Tabla 2.12 | ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2019 (ACUMULADO) | 17 |
| II. METROLOGÍA | | 17 |
| Tabla 3.1 | NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA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

RESUMEN EJECUTIVO: MAYO – JUNIO 2019

SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN:

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

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



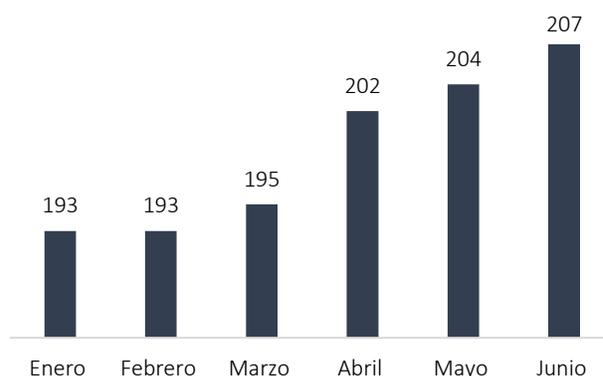
Al 31 de junio de 2019, están registrados 290 comités y sub comités técnicos de normalización conformados, de los cuales, el 79,7 % (231) están activos (Tabla 1.2).

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

SERVICIOS DE ACREDITACIÓN:

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

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



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

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

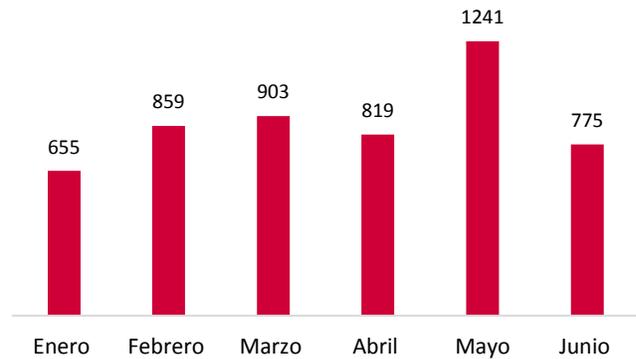
SERVICIOS DE METROLOGÍA:

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

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

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

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





PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Normalización

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

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

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

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

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

Figura 1.1:
COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2019 (% ACUMULADO)



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.3:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MAYO – JUNIO 2019, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

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

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Acreditación

Tabla 2.1:
NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC - EMPRESA) ACREDITADOS, MAYO – JUNIO 2019

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaboración: Oficina de Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

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

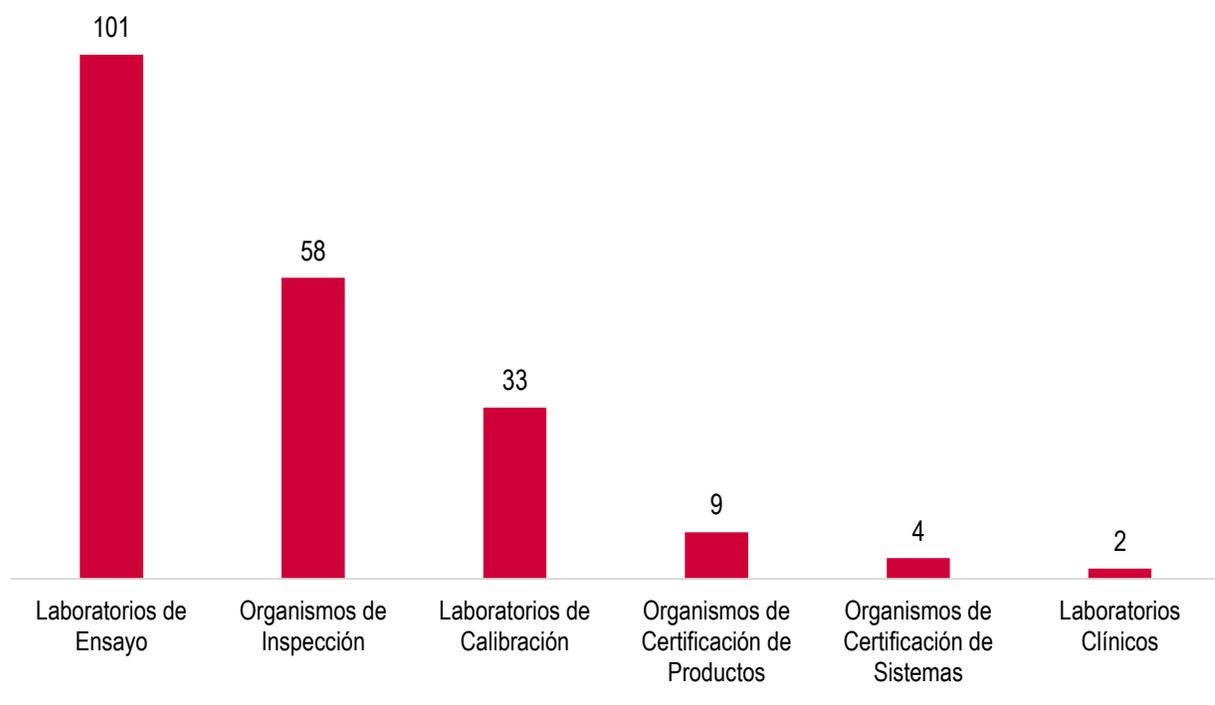
| OEC ACREDITADOS | N° DE OEC ACREDITADOS | |
|--|-----------------------|------------|
| | A MAYO | A JUNIO |
| Laboratorios de Ensayo (Empresa) | 100 | 101 |
| Laboratorios de Calibración (Empresa) | 32 | 33 |
| Laboratorios clínicos | 2 | 2 |
| Organismos de Inspección (Empresa) | 57 | 58 |
| Organismos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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Figura 2.1:
ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE,
AL MES DE JUNIO 2019 (ACUMULADO)

207 Organismos de Evaluación de la Conformidad



Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 2.3:

NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MAYO Y JUNIO 2019 ¹

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

¹ Un organismo acreditado puede tener más de un laboratorio en uno o varios departamentos.

Tabla 2.4:

ALCANCE² DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2019 (ACUMULADO)

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.5:

NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2019

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

² El alcance acreditado corresponde a los métodos de ensayo en los cuales el laboratorio ha demostrado su competencia durante la evaluación de acreditación. Un alcance puede aplicar a más de un producto o materia. Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Tabla 2.6:

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

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL.

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

Tabla 2.7:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2019

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.8:
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, AL MES DE JUNIO 2019 (ACUMULADO)

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

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

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: (*) El total corresponde al número de organismos con acreditación vigente al último mes.

Tabla 2.10:
ALCANCE³ DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2019 (ACUMULADO)

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Nota: Las cifras corresponden al número de organismos acreditados al último mes. Considerar que un Organismo de Inspección (Empresa) puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

³ El alcance acreditado corresponde a los métodos de inspección en los cuales el laboratorio ha demostrado su competencia durante la evaluación de acreditación. Un alcance puede aplicar a más de un producto o materia. Considerar que un organismo de inspección puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Tabla 2.11:
NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN ÁREA GEOGRÁFICA, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2019 (ACUMULADO)

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

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

| SECTORES / DEPARTAMENTOS | N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS PARA CERTIFICAR PRODUCTOS O SISTEMAS EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE (*) | | | | | |
|--|---|---------------|-----------|------------|---------------|-----------|
| | A MAYO | | | A JUNIO | | |
| | LAMBAYEQUE | LIMA Y CALLAO | SUB TOTAL | LAMBAYEQUE | LIMA Y CALLAO | SUB TOTAL |
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Explotación de minas y canteras | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Industrias manufactureras | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Construcción | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 |
| Transporte y almacenamiento | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Actividades de alojamiento y de servicio de comidas | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Información y comunicaciones | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Actividades financieras y de seguros | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Actividades inmobiliarias | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Actividades de servicios administrativas y de apoyo | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 |
| Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria | - | 3 | 3 | - | 3 | 3 |
| Enseñanza | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 |
| Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Otras actividades de servicios | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Total (**) | 7 | 28 | 35 | 7 | 28 | 35 |

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL.

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



PERÚ

Ministerio
de la Producción



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad



Metrología

Tabla 3.1:
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LA DIRECCIÓN DE METROLOGIA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO – JUNIO 2019

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

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

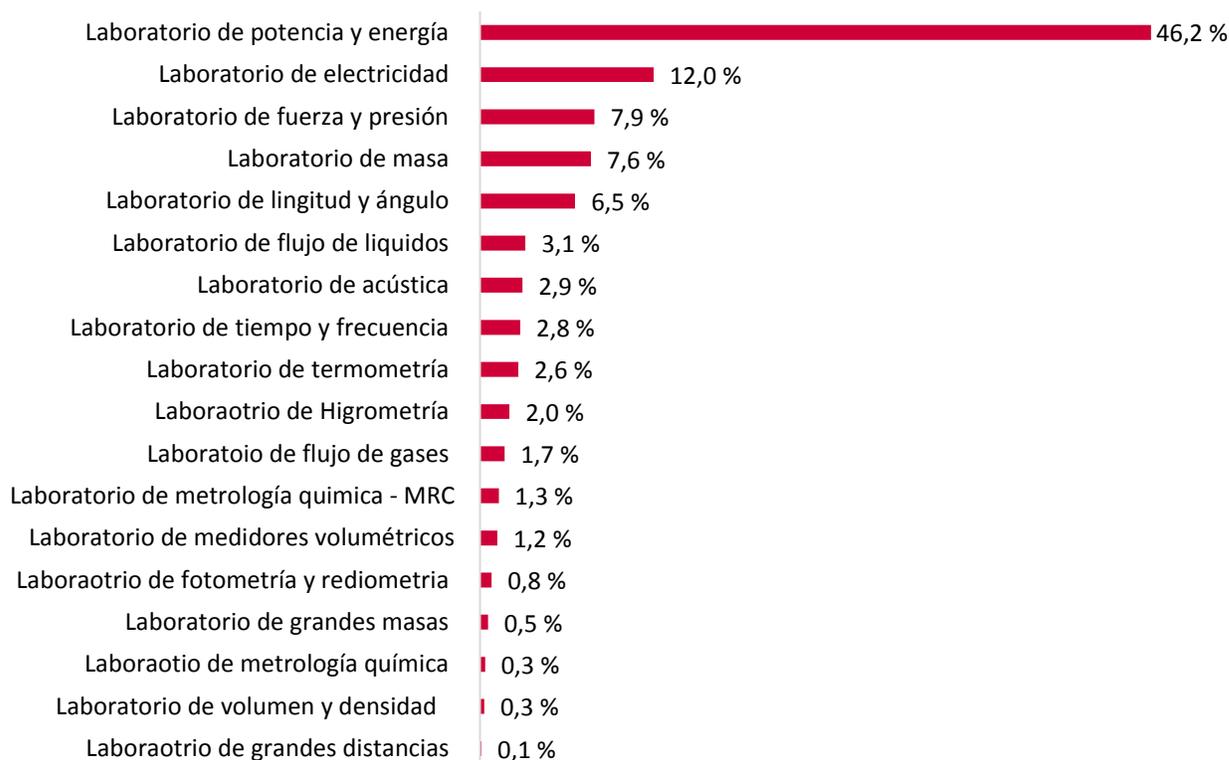
Tabla 3.2:
NÚMERO DE SERVICIOS DE CALIBRACIÓN BRINDADOS POR LABORATORIOS ITINERANTES DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO – JUNIO 2019

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

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

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

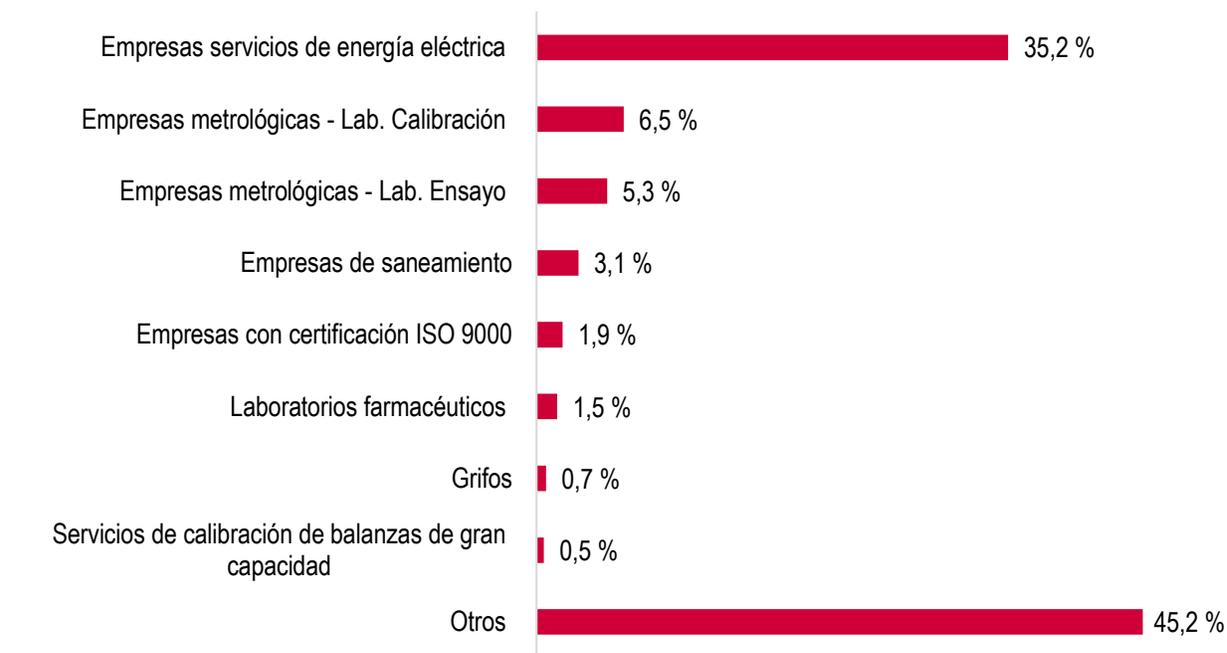
| EMPRESAS | MAYO | JUNIO | MAYO - JUNIO | PARTICIPACIÓN |
|--|--------------|------------|--------------|---------------|
| Empresas con certificación ISO 9000 | 26 | 13 | 39 | 1,9 % |
| Empresas metrológicas - Lab. Ensayo | 61 | 45 | 106 | 5,3 % |
| Grifos | 7 | 7 | 14 | 0,7 % |
| Servicios de calibración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

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Figura 3.3:

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



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaboración: Oficina de Estudios Económicos – INACAL



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

Calle Las Camelias 817, San Isidro, Lima - Perú
Teléfono: (051) 640-8820