



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

REPORTE ESTADÍSTICO

N° 03 - 2017

SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

(Mayo – Junio 2017)

2017

OFICINA DE ESTUDIOS ECONÓMICOS
INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD

RESUMEN EJECUTIVO.....		3
I. ACREDITACIÓN.....		5
• Tabla 1.1	NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) ACREDITADOS, MAYO – JUNIO 2017	6
• Tabla 1.2	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017 (ACUMULADO)	6
• Gráfico 1.1	ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-EMPRESA) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE JUNIO 2017 (ACUMULADO)	7
• Tabla 1.3	NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017.	8
• Tabla 1.4	ALCANCE DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017 (ACUMULADO)	8
• Tabla 1.5	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017	9
• Tabla 1.6	NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017	9
• Tabla 1.7	LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017 (ACUMULADO)	10
• Tabla 1.8	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017 (ACUMULADO)	11
• Tabla 1.9	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017 (ACUMULADO)	11
• Tabla 1.10	ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017 (ACUMULADO)	12
• Tabla 1.11	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017 (ACUMULADO)	13
• Tabla 1.12	ALCANCE DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017 (ACUMULADO)	14

• Tabla 1.13	ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR DEPARTAMENTOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017 (ACUMULADO)	15
--------------	---	----

II. METROLOGÍA		16
• Tabla 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO – JUNIO 2017	17
• Gráfico 2.1	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO – JUNIO 2017 (% ACUMULADO)	18
• Tabla 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MAYO – JUNIO 2017	19
• Gráfico 2.2	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MAYO – JUNIO 2017 (% ACUMULADO)	20
• Tabla 2.3	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO – JUNIO 2017	21
• Tabla 2.4	SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO – JUNIO 2017	22

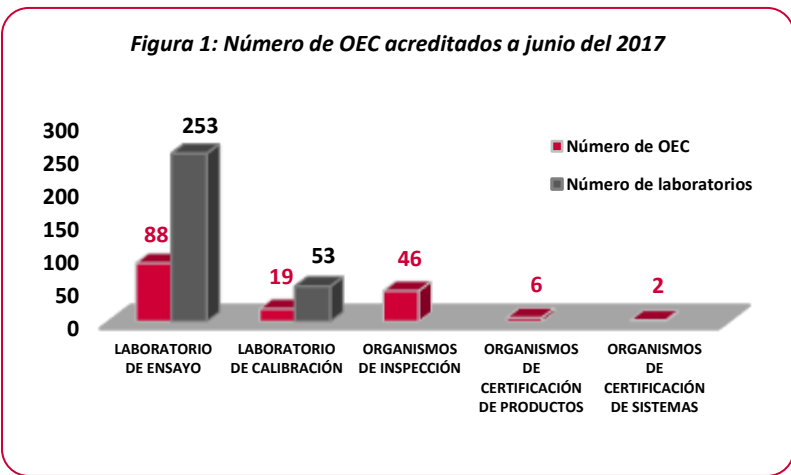
III. NORMALIZACIÓN		23
• Tabla 3.1	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, MAYO - JUNIO 2017	24
• Tabla 3.2	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE JUNIO 2017 (ACUMULADO)	24
• Tabla 3.3	NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2017 (% ACUMULADO)	25
• Gráfico 3.1	COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2017 (% ACUMULADO)	26
• Tabla 3.4	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO MAYO – JUNIO 2017, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.	27
• Gráfico 3.2	NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO ENERO – JUNIO 2017, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS.	27

RESUMEN EJECUTIVO: MAYO - JUNIO 2017

SERVICIOS DE ACREDITACIÓN

En el bimestre mayo – junio 2017, se acreditaron cuatro (04) organismos de evaluación de la conformidad (OEC). Estos correspondieron a tres (03) laboratorios de ensayo y un (01) organismo de certificación de sistemas. Con esto el número acumulado de OECs acreditados vigentes al mes de junio del 2017, asciende a 161. (Tabla 1.2).

Debido a que algunos OECs cuentan, a su vez, con más de un laboratorio, el número de laboratorios de ensayo y calibración acreditados al mes de junio asciende a 306 (253 laboratorios de ensayo y 53 laboratorios de calibración respectivamente). (Tablas 1.3 y 1.5).



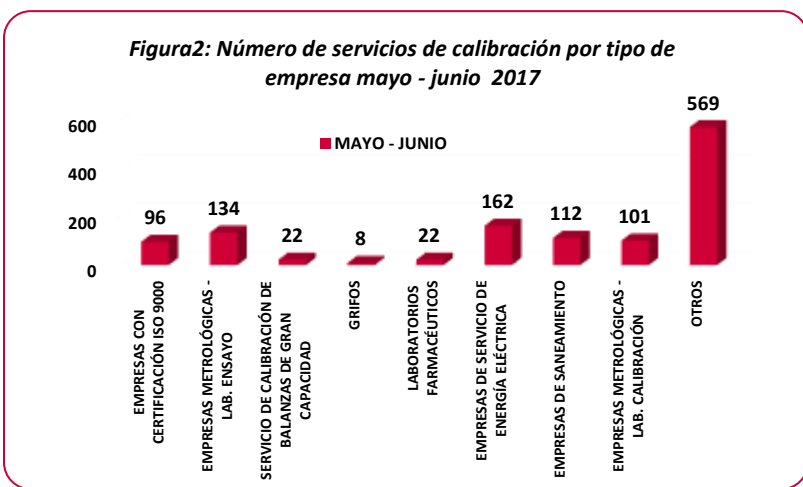
Respecto a la distribución espacial de los laboratorios acreditados, éstos se encuentran concentrados mayormente en Lima (133 laboratorios de ensayo y 44 laboratorios de calibración). (Tablas 1.3 y 1.5).

SERVICIOS DE METROLOGÍA

En el bimestre mayo – junio 2017, los servicios de calibración de la Dirección de Metrología del INACAL alcanzaron 1 226 atenciones (624 en mayo y 602 en junio). (Tabla 2.1). De este total, 06 calibraciones fueron brindadas a través del laboratorio itinerante ubicado en Trujillo.

Por tipo de empresas atendidas, los servicios de calibración más demandados correspondieron a:

- Empresas de servicio de energía eléctrica (162 servicios, que representa el 13.2%);
- Empresas metroológicas – Lab. Ensayo (134 servicios, que representan el 10.9 %);



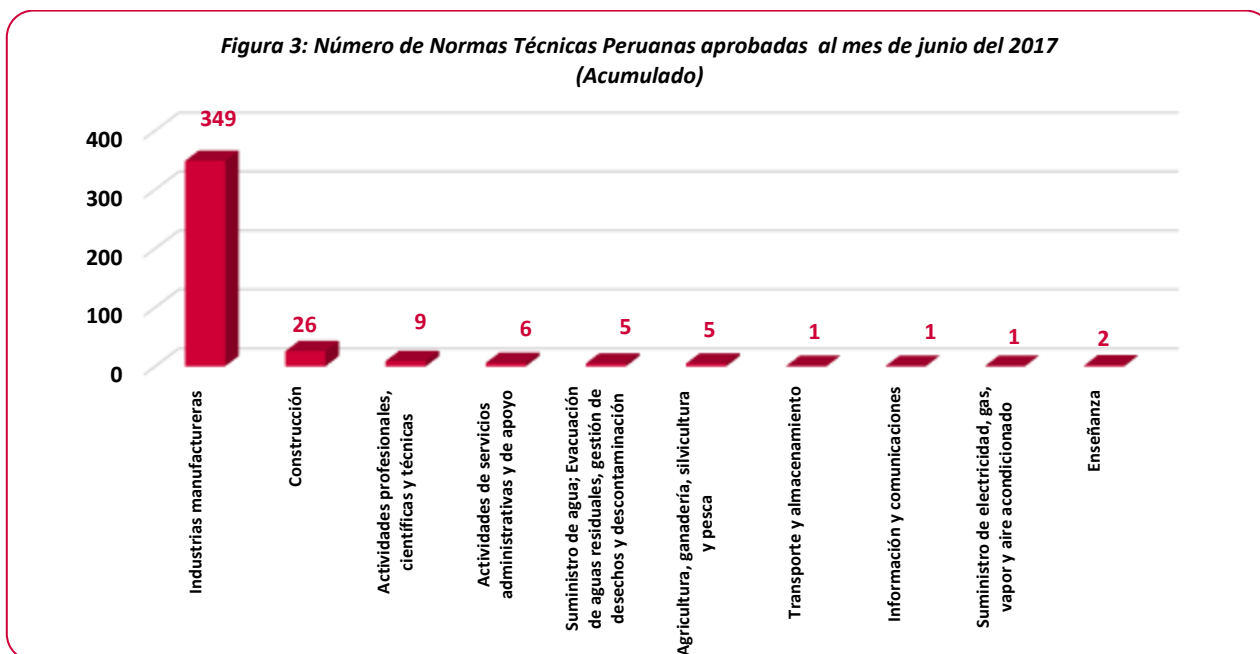
- Empresas de saneamiento (112 servicios, que representa el 9.1%). (Tabla 2. 2).
- Empresas metrológicas – Lab. Calibración (101 servicios, que representa el 8.2% del total de calibraciones) y;
- Empresas con Certificación ISO 9000 (96 servicios, que representa el 7.8%).

SERVICIOS DE NORMALIZACIÓN

En el bimestre mayo - junio 2017, no se conformaron Comités Técnicos de Normalización, por lo que al mes de junio de 2017 el número acumulado de comités y subcomités conformados asciende a 271. De éstos, están activos 221 (Tabla 3.3), debido a que varios de ellos han culminado sus actividades.

El 91.0% de comités o subcomités técnicos de normalización conformados se encuentran localizados en Lima (247 comités y subcomités) y el 9.0% restante en departamentos como: Piura, Arequipa, La Libertad, Tacna, Ucayali, Puno, Ayacucho, Cajamarca, Loreto, Junín, Lambayeque, San Martín y Madre Dios.

Además, en el bimestre mayo - junio 2017, fueron aprobadas 153 normas técnicas peruanas (76 normas en mayo y 77 en junio). De éstas, 115 corresponden al sector de “Industrias manufactureras” que representa el 75% del total de normas aprobadas en el bimestre (Tabla 3.4). Con esto el número de normas técnicas peruanas aprobadas en el período enero – junio de 2017, asciende a 405.



I. ACREDITACIÓN

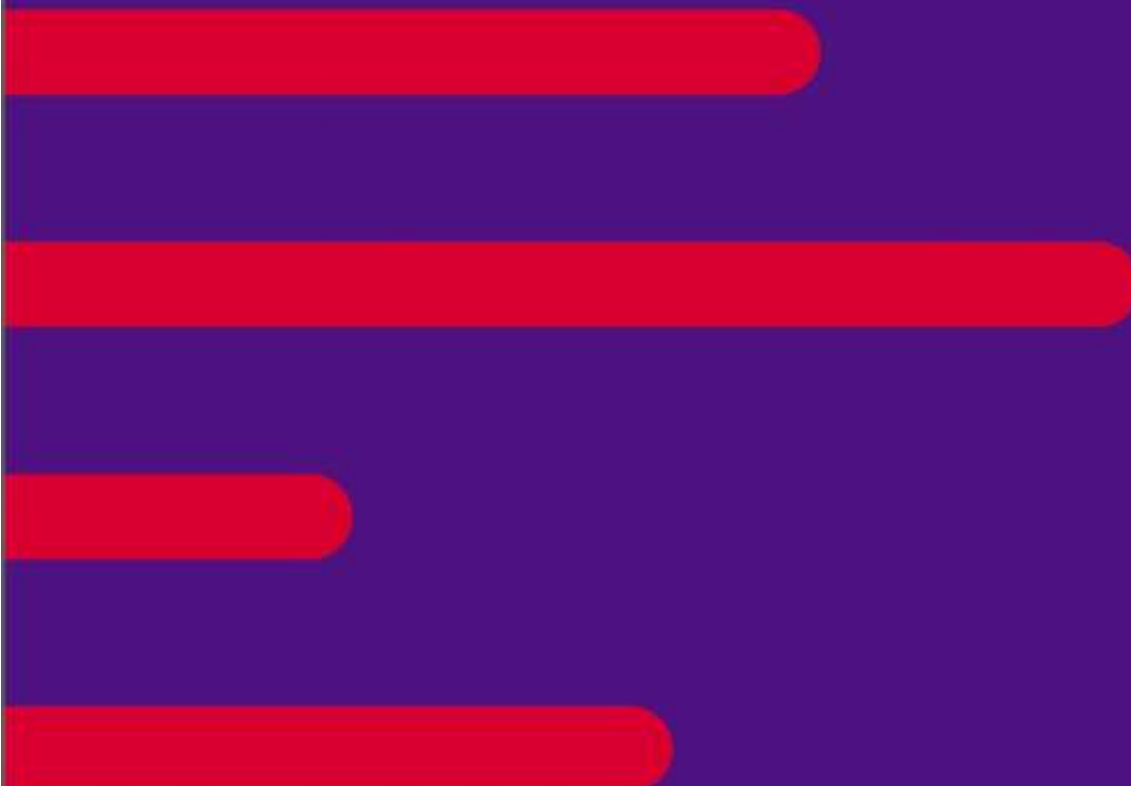


Tabla 1.1:

**NUEVOS ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa)
ACREDITADOS, MAYO – JUNIO 2017**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS		
	MAYO	JUNIO	TOTAL MAYO – JUNIO 2017
TOTAL	4	0	4
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	3	0	3
Laboratorios de Calibración (Empresa)	0	0	0
Organismos de Inspección (Empresa)	0	0	0
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	0	0	0
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	1	0	1

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 1.2:

**ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC- Empresa) CON
ACREDITACIÓN VIGENTE, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017 (Acumulado)**

OEC ACREDITADOS	N° DE OEC ACREDITADOS	
	A MAYO	A JUNIO
TOTAL	161	161
Laboratorios de Ensayo (Empresa)	88 (*)	88
Laboratorios de Calibración (Empresa)	19	19
Organismos de Inspección (Empresa)	46	46
Organismos de Certificación de Productos (Empresa)	6	6
Organismos de Certificación de Sistemas (Empresa)	2 (**)	2

(*) El aumento corresponde a la acreditación de tres (03) nuevos laboratorios de ensayo.

(**) El aumento corresponde a la acreditación de un (01) nuevo organismo de certificación de sistemas.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Gráfico 1.1:
ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD (OEC-Empresa) CON ACREDITACIÓN VIGENTE, AL MES DE JUNIO 2017 (Acumulado)



Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL
 Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.3:

NÚMERO DE LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE, SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE ENSAYOS ACREDITADOS		
	A MAYO	A JUNIO	PARTIC. % AL MES DE JUNIO
TOTAL	253	253	100.0%
Ancash	16	16	6.3%
Arequipa	16 (*)	16	6.3%
Cajamarca	7	7	2.8%
Callao	57	57	22.5%
Cusco	2	2	0.8%
Ica	9 (*)	9	3.5%
La Libertad	4	4	1.6%
Lima Metropolitana	133 (*)	133	52.6%
Piura	8	8	3.2%
Ucayali	1	1	0.4%

(*) El aumento corresponde a la acreditación de nuevos laboratorios de ensayo.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.4:

ALCANCE^{1/} DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO CON ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017 (Acumulado)

SECTORES	A MAYO	A JUNIO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	92(*)	92
Explotación de minas y canteras	16	16
Industrias manufactureras	113(*)	113
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5 (*)	5
Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	111(*)	111
Construcción	18	18
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	24(*)	24
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	2	2

(*) El aumento corresponde a la acreditación de nuevos laboratorios de ensayo.

1/. El alcance acreditado corresponde a los métodos que realiza el laboratorio a un determinado producto, en el cual el laboratorio ha demostrado su competencia durante la evaluación de acreditación. Un alcance puede aplicar a más de un sector. Considerar que un laboratorio puede presentar alcances que se incluyan en más de un sector.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.5:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE
SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017

DEPARTAMENTOS	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS (*)		
	A MAYO	A JUNIO	PARTIC. % AL MES DE ABRIL
TOTAL	53	53	100.0%
Arequipa	7	7	13.0%
Callao	2	2	2.0%
Lima Metropolitana	44	44	85.0%

(*) Laboratorios de calibración contabilizados según magnitud acreditada.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.6:
NÚMERO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE
SEGÚN CAMPO Y MAGNITUD, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2017

N°	CAMPO	MAGNITUD	N° DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS		
			A MAYO	A JUNIO	PARTIC. % AL MES DE JUNIO
TOTAL (*)			53	53	100.0%
1	MECÁNICA	Masa	14	14	26.4%
2	VOLUMEN Y	Volumen	6	6	11.3%
3	DENSIDAD	Densidad	1	1	2.0%
4	FLUIDOS	Presión y vacío	5	5	9.4%
5		Caudal volumétrico	1	1	2.0%
6	TEMPERATURA Y	Temperatura	7	7	13.2%
7	HUMEDAD	Humedad relativa	2	2	7.5%
8	FÍSICO-QUÍMICA	Potencial de hidrógeno	6	6	7.5%
9		Conductividad	2	2	3.8%
10	DIMENSIONAL	Longitud	4	4	7.5%
11	ELECTRICIDAD	Resistencia Eléctrica / Tensión de Corriente / Intensidad de corriente	5	5	9.4%

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.7:
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE POR CAMPO Y MAGNITUD SEGÚN DEPARTAMENTO, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017 (Acumulado)

DEPARTAMENTOS	MAYO														JUNIO																	
	MECÁNICA		VOLUMEN/VERSIÓN		FLUJOS		TEMPERATURA/HUMEDAD		FÍSICO-QUÍMICA		DIVERSAS		ELECTRICIDAD		MECÁNICA		VOLUMEN/VERSIÓN		FLUJOS		TEMPERATURA/HUMEDAD		FÍSICO-QUÍMICA		DIVERSAS		ELECTRICIDAD					
	MMA	VOLUMEN	VERSIÓN	DENSIDAD	PRESIÓN/VISCO	CAUDA	VOLUMÉTRICO	TEMPERATURA	HUMEDAD/RELATIVA	POTENCIALE	HIDRÓGENO	CONDUCTIVIDAD	LONGITUD	RESISTENCIA ELÉCTRICA	TENSIÓN CORRIENTE	INTENSIDAD CORRIENTE	MMA	VOLUMEN	DENSIDAD	PRESIÓN/VISCO	CAUDA	VOLUMÉTRICO	TEMPERATURA	HUMEDAD/RELATIVA	POTENCIALE	HIDRÓGENO	CONDUCTIVIDAD	LONGITUD	RESISTENCIA ELÉCTRICA	TENSIÓN CORRIENTE	INTENSIDAD CORRIENTE	
																																SUB-TOTAL
Arequipa	2	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	7
Cusco	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Lima Metropolitana	10	5	1	4	1	4	1	6	1	5	2	4	5	4	5	4	4	5	1	4	1	1	6	1	5	2	4	5	4	4	4	44
TOTAL (*)	14	6	1	5	1	5	1	7	2	6	2	4	5	5	5	53	14	6	1	5	1	7	2	6	2	4	5	5	5	53		

(*) El total corresponde al número de laboratorios acreditados al último mes solicitado. No se acreditaron laboratorios de calibración en otros departamentos.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.8:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN
VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017
(Acumulado)

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS		
	A MAYO	A JUNIO	% DE PARTIC. AL MES DE JUNIO
TOTAL (*)	6	6	100%
Industrias manufactureras	5	5	83%
Información y comunicaciones	1	1	17%

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.9:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS CON ACREDITACIÓN
VIGENTE POR DEPARTAMENTO SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO -
JUNIO 2017 (Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS ACREDITADOS					
	A MAYO			A JUNIO		
	CALLAO	LIMA METROPOLITANA	SUB-TOTAL	CALLAO	LIMA METROPOLITANA	SUB-TOTAL
TOTAL (*)	2	4	6	2	4	6
Industrias manufactureras	1	4	5	1	4	5
Información y comunicaciones	1	0	1	1	0	1

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.10:
ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN VIGENTE
SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO - JUNIO 2017
(Acumulado)

SECTORES	A MAYO	A JUNIO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	7	6 (*)
Industrias manufactureras	44	44
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	5
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	3	4
Actividades profesionales, científicas y técnicas	4	4

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.

(*)La disminución corresponde a la reducción del alcance acreditado de un Organismo de Inspección.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.11:
NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN CON ACREDITACIÓN
VIGENTE SEGÚN DEPARTAMENTOS, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017
(Acumulado)

DEPARTAMENTOS	NÚMERO DE SEDES DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN ACREDITADOS	
	A MAYO	A JUNIO
Ancash	4	5 (*)
Arequipa	5	5
Callao	9	9
Ica	4	4
La Libertad	1	1
Lambayeque	1	1
Lima Metropolitana	33	33
Lima Provincias	4	5 (*)
Moquegua	2	2
Piura	3	4 (*)
Tacna	1	1
Tumbes	1	1

(*)El aumento corresponde a la ampliación del alcance de la acreditación de un Organismo de Inspección.

Nota: Un Organismo de Inspección puede tener más de una sede por departamento. No se registran para otros departamentos Organismos de Inspección acreditados.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.12:
ALCANCE DE LOS ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON
ACREDITACIÓN VIGENTE SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO
2017 (Acumulado)

SECTOR	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS (**)	
	A MAYO	A JUNIO
Industrias manufactureras	2(***)	2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1(***)	1
Construcción	1(***)	1
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	1	1
Transporte y almacenamiento	2(***)	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2(***)	2
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1
Enseñanza	1	1
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	2(***)	2
Otras actividades de servicios	1(***)	1

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

(***) El aumento de los sectores corresponde a la acreditación de un organismo de certificación de sistemas de gestión.

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 1.13:
ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS CON ACREDITACIÓN VIGENTE
POR DEPARTAMENTOS SEGÚN SECTOR, A LOS MESES DE MAYO – JUNIO 2017
(Acumulado)

SECTORES / DEPARTAMENTOS	N° DE ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS ACREDITADOS (**)					
	A MAYO			A JUNIO		
	CALLAO	LAMBAYEQUE(***)	SUB-TOTAL	CALLAO	LAMBAYEQUE	SUB-TOTAL
Industrias manufactureras	1	1	2	1	1	2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0	1	1	0	1	1
Construcción	0	1	1	0	1	1
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	0	1	1	0	1	1
Transporte y almacenamiento	1	1	2	1	1	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	1	2	1	1	2
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	0	1	1	0	1
Enseñanza	1	0	1	1	0	1
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	1	1	2	1	1	2
Otras actividades de servicios	0	1	1	0	1	1

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

(***)El aumento de los sectores corresponde a la acreditación de un organismo de certificación de sistemas de gestión, en la región Lambayeque.

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

Fuente: Dirección de Acreditación del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

II. METROLOGÍA



Tabla 2.1:
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO – JUNIO 2017

LABORATORIOS	MAYO	JUNIO	MAYO – JUNIO 2017	%
TOTAL	624	602	1226	100.0%
LABORATORIO DE ACUSTICA (LAC)	27	22	49	4.0%
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD (LET)	157	185	342	27.9%
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN (LFP) (*)	70	36	106	8.6%
LABORATORIO DE GRANDES MASAS (LGM)	5	8	13	1.1%
LABORATORIO DE LONGITUD Y ÁNGULO (LLA)	77	45	122	10.0%
LABORATORIO DE MASA (LMA)	103	93	196	16.0%
LABORATORIO DE TEMPERATURA (LT)	72	62	134	10.9%
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD (LVD)	18	25	43	3.5%
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS PATRONES (*)	1	1	2	0.2%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA (LMQ)	11	11	22	1.8%
LABORATORIO DE FLUJO DE LIQUIDOS (LFL)	55	84	139	11.3%
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA (LTF)	18	16	34	2.8%
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES (LFG)	7	9	16	1.3%
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA – MRC	3	5	8	0.7%

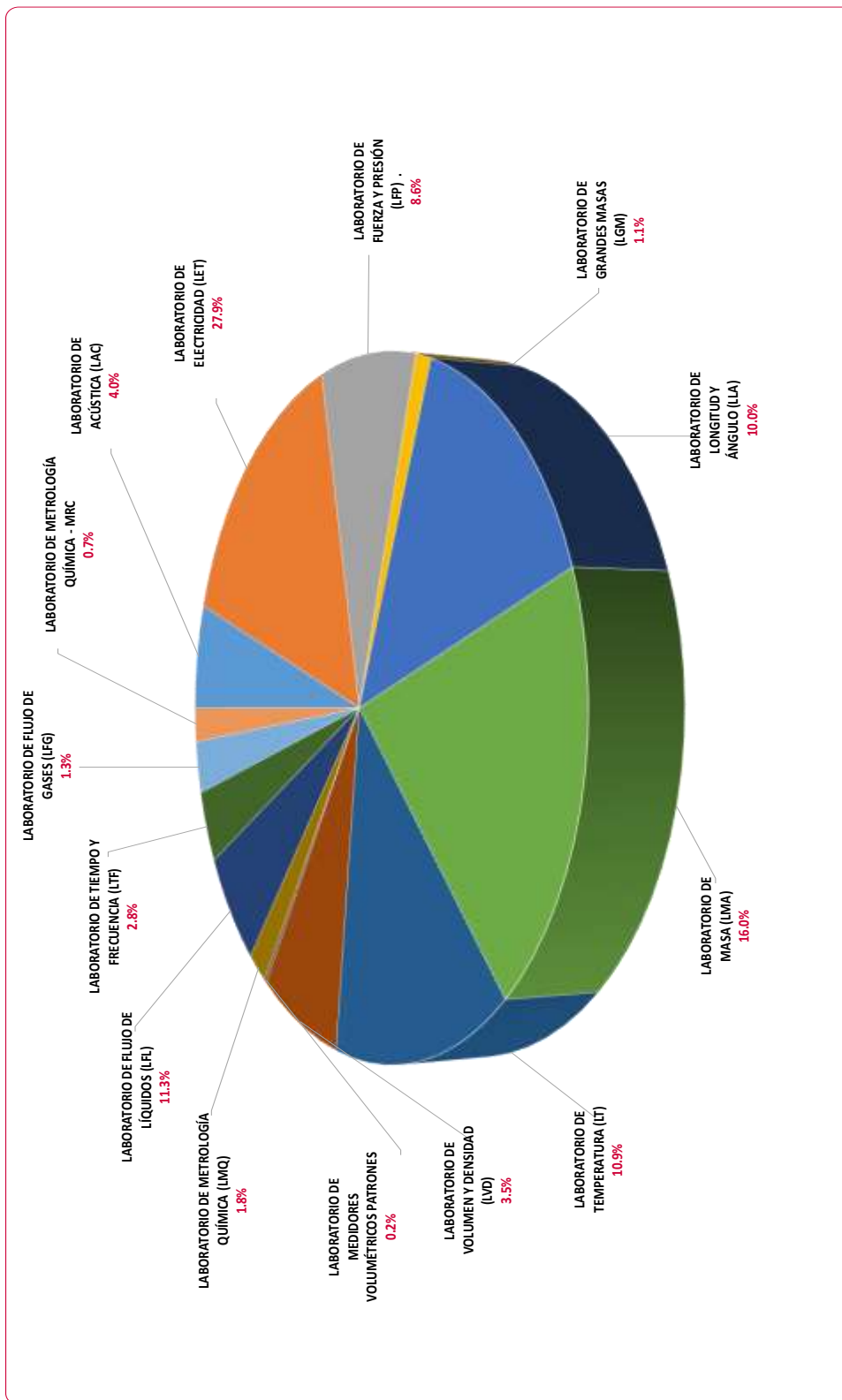
(*) Las cifras de los meses mayo y junio incluyen las calibraciones realizadas en el laboratorio itinerante "Calilab" ubicado en Trujillo.

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – IMACAL

LABORATORIO ITINERANTE (*)	MAYO	JUNIO	MAYO – JUNIO 2017
TOTAL	5	1	6
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS	1	1	2
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESIÓN	4	0	4

Gráfico 2.1:
SERVICIOS DE CALIBRACIONES SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, MAYO-JUNIO 2017
 (% Acumulado)



(*) Las cifras de los meses marzo y abril incluyen las calibraciones realizadas en el laboratorio itinerante "Calilab" ubicado en Trujillo.
 Fuente: Dirección de Metrología del INACAL
 Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

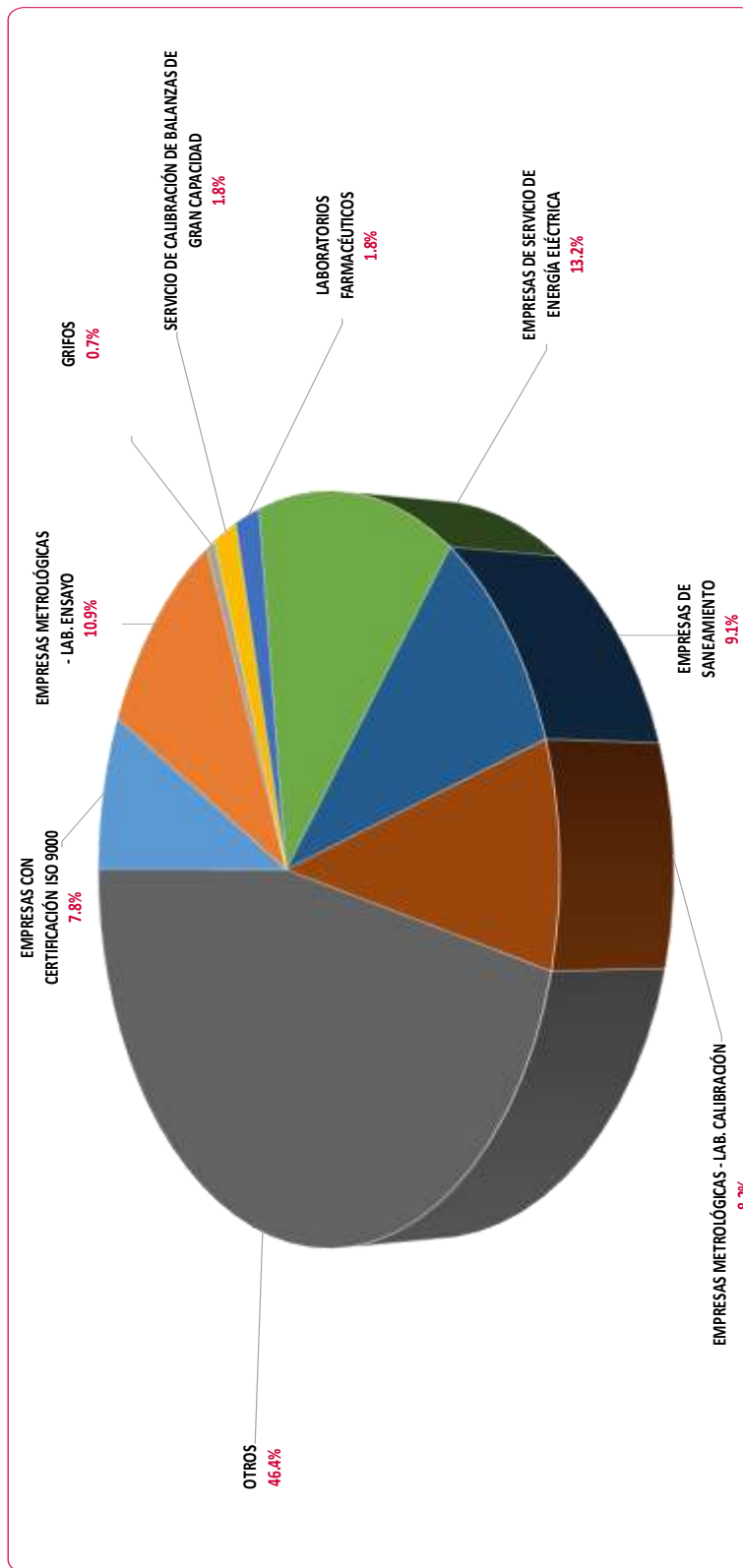
Tabla 2.2
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MAYO - JUNIO 2017

EMPRESAS	TOTAL			%
	MAYO	JUNIO	MAYO - JUNIO 2017	
TOTAL	624	602	1226	100.0%
EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	42	54	96	7.8%
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. ENSAYO	84	50	134	10.9%
GRIFOS	4	4	8	0.7%
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	10	12	22	1.8%
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	9	13	22	1.8%
EMPRESAS DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	87	75	162	13.2%
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	46	66	112	9.1%
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. CALIBRACIÓN	49	52	101	8.2%
OTROS	293	276	569	46.4%

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Gráfico 2.2:
SERVICIOS DE CALIBRACIONES SEGÚN TIPO DE EMPRESA, MAYO - JUNIO 2017
 (% Acumulado)



Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 2.3:
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE LABORATORIO, ENERO – JUNIO 2017

LABORATORIOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	ENERO – JUNIO 2017
	658	515	696	525	624	602	3620
LABORATORIO DE ACUSTICA	18	12	22	26	27	22	127
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD	142	135	193	132	157	185	944
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESION	63	58	69	48	66	36	340
LABORATORIO DE GRANDES MASAS	3	7	3	1	5	8	27
LABORATORIO DE LONGITUD Y ANGULO	86	56	104	52	77	45	420
LABORATORIO DE MASA	111	92	125	84	103	93	608
LABORATORIO DE TEMPERATURA	73	72	59	53	72	62	391
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD	59	22	34	24	18	25	182
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA	6	5	10	9	11	11	52
LABORATORIO DE FLUJO DE LIQUIDOS	47	22	14	54	55	84	276
LABORATORIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA	22	23	23	21	18	16	123
LABORATORIO DE FLUJO DE GASES	11	0	11	4	7	9	42
LABORATORIO DE METROLOGÍA QUÍMICA – MRC	2	5	21	10	3	5	46
LABORATORIO DE MEDIDORES VOLUMETRICOS – LAB. ITINERANTE	13	6	6	7	1	1	34
LABORATORIO DE VOLUMEN Y DENSIDAD – LAB. ITINERANTE	0	0	2	0	0	0	2
LABORATORIO DE FUERZA Y PRESION – LAB. ITINERANTE	2	0	0	0	4	0	6

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos – INACAL

Tabla 2.4
SERVICIOS DE CALIBRACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA, ENERO - JUNIO 2017

EMPRESAS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	ENERO - JUNIO 2017
TOTAL	658	515	696	525	624	602	3620
EMPRESAS CON CERTIFICACIÓN ISO 9000	56	55	99	21	42	54	327
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. ENSAYO	61	44	63	65	84	50	367
GRIFOS	9	5	9	8	4	4	39
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE BALANZAS DE GRAN CAPACIDAD	5	18	5	7	10	12	57
LABORATORIOS FARMACÉUTICOS	13	14	28	2	9	13	79
EMPRESAS DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	61	58	76	67	87	75	424
EMPRESAS DE SANEAMIENTO	52	20	12	47	46	66	243
EMPRESAS METROLÓGICAS - LAB. CALIBRACIÓN	64	63	47	51	49	52	326
OTROS	337	238	357	257	293	276	1758

Fuente: Dirección de Metrología del INACAL
Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

III. NORMALIZACIÓN



Tabla 3.1:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN
CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, MAYO – JUNIO 2017

MES	CONFORMACIÓN		NOMBRE	SECTOR	DEPARTAMENTO
	CTN	SCTN			
Mayo	-	-	Durante el bimestre mayo - junio de 2017 no se conformaron Comités y Subcomités Técnicos de Normalización.		
Junio	-	-			

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 3.2:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN
CONFORMADOS SEGÚN DEPARTAMENTOS, AL MES DE JUNIO 2017
(Acumulado)

DEPARTAMENTO	N° de CTN y SCTN	
	N° TOTAL	% PARTICIPACIÓN
Lima	247	91.0%
Piura	4	1.5%
Arequipa	3	1.1%
La Libertad	3	1.1%
Tacna	3	1.1%
Ucayali	2	0.7%
Puno	2	0.7%
Ayacucho	1	0.4%
Cajamarca	1	0.4%
Loreto	1	0.4%
Junin	1	0.4%
Lambayeque	1	0.4%
San Martin	1	0.4%
Madre de Dios	1	0.4%
TOTAL	271	100.0%

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 3.3:
NÚMERO DE COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN
ACTIVOS SEGÚN SECTOR ECONÓMICO, AL MES DE JUNIO 2017
(% Acumulado)

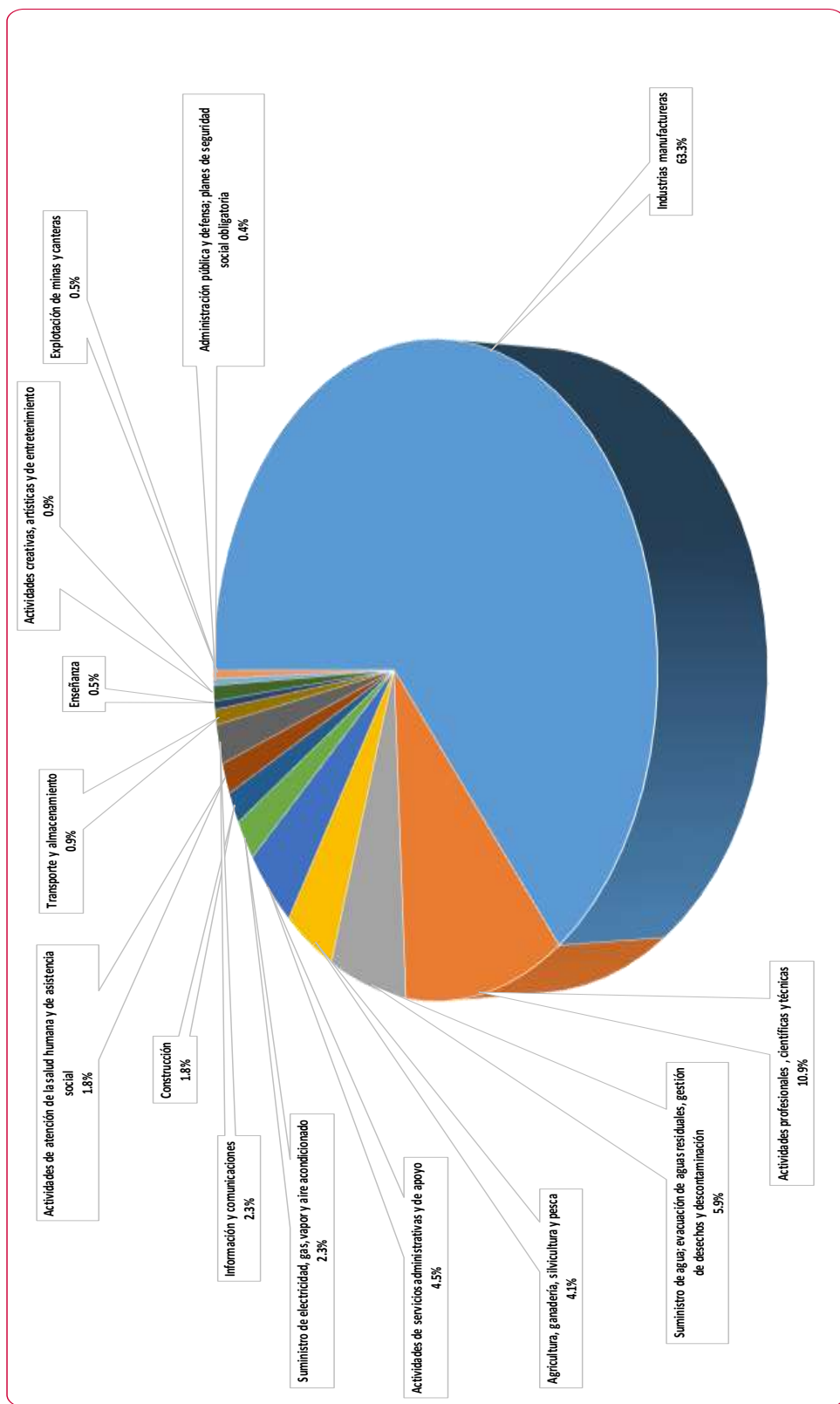
SECTORES	N° CTN Y SCTN (*)		
	CONFORMADOS	ACTIVOS	% DE CTN Y SCTN ACTIVOS
Industrias manufactureras	174	140	80.5%
Actividades profesionales , científicas y técnicas	32	24	75%
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	13	93%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10	9	90%
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	10	10	100%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	5	83%
Construcción	6	4	67%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	4	80%
Información y comunicaciones	5	5	100%
Transporte y almacenamiento	3	2	67%
Enseñanza	2	1	50%
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	2	2	100%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social obligatoria	1	1	100%
Explotación de minas y canteras	1	1	100%
TOTAL	271	221	82%

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

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL

Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Gráfico 3.1:
COMITÉS Y SUBCOMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN ACTIVOS SEGÚN
SECTOR ECONÓMICO. AL MES DE JUNIO 2017 (%Acumulado)



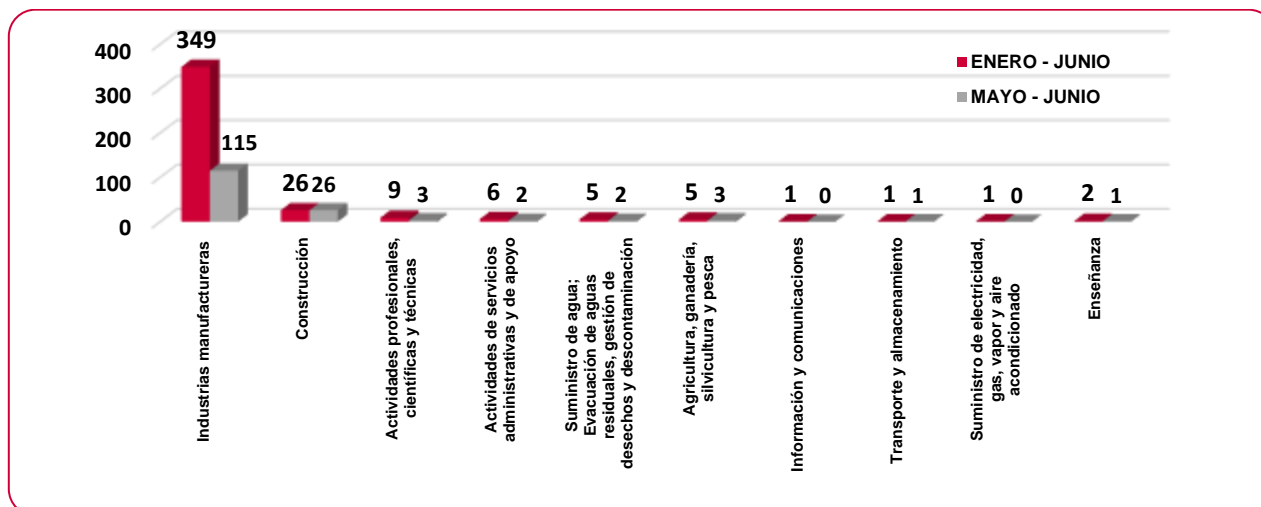
Fuente: Dirección de Normalización del INACAL.
 Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Tabla 3.4:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO
MAYO – JUNIO 2017, SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS

SECTORES ECONÓMICOS	N° DE NTP		TOTAL
	Mayo	Junio	
Actividades de servicios administrativas y de apoyo	1	1	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	2	3
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	3	0	3
Construcción	26	0	26
Enseñanza	1	0	1
Industrias manufactureras	42	73	115
Suministro de agua: Evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	1	2
Transporte y almacenamiento	1	0	1
TOTAL	76	77	153

Fuente: Dirección de Normalización del INACAL
 Elaborado: Oficina de Estudios Económicos - INACAL

Gráfico 3.2:
NÚMERO DE NORMAS TÉCNICAS PERUANAS APROBADAS EN EL PERÍODO
ENERO - JUNIO 2017, SEGÚN SECTOR ECONÓMICO



Fuente: Dirección de Normalización del INACAL
 Elaborado: 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