

4

Capítulo

■ **Maquinaria Pesada y  
Vehículos Operativos**



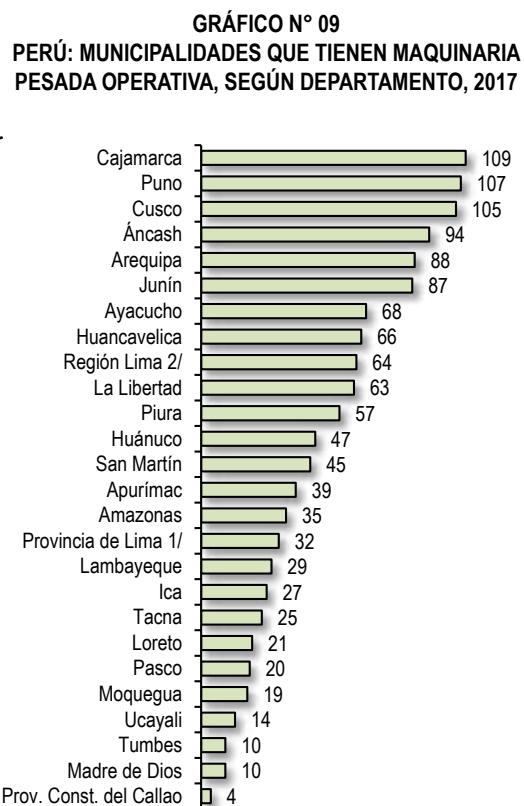
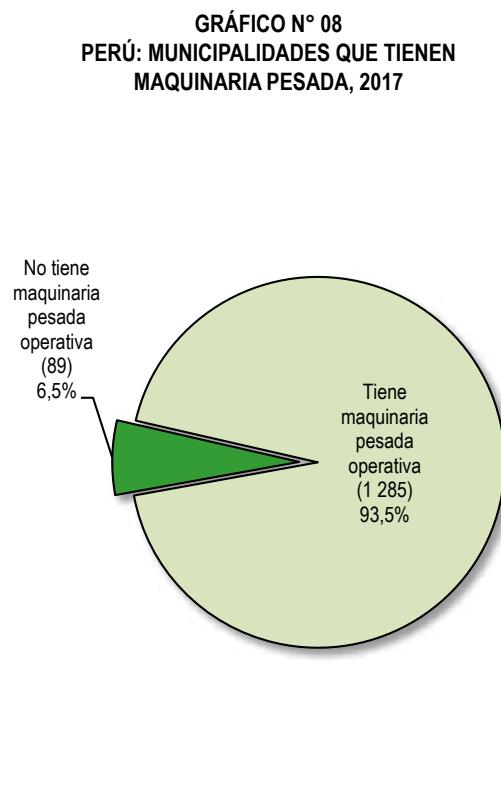
## Capítulo 4

# Maquinaria Pesada y Vehículos Operativos

### 4.1 Maquinaria pesada operativa

Según el Registro Nacional de Municipalidades 2017, son 1 mil 285 municipalidades en el país que tienen al menos una maquinaria pesada operativa destinada a las obras de construcción, rehabilitación y mantenimiento vial, obras de prevención ante fenómenos climatológicos y/o para labores de limpieza pública. Cabe indicar, que los departamentos que tienen el mayor número de maquinaria pesada operativa son Cusco con 647 maquinarias, Puno con 574 y Cajamarca con 370.

En el año 2017, del total de municipalidades con maquinaria pesada, el 100,0% de los municipios del departamento de Madre de Dios, Provincia Constitucional del Callao, Puno, Tacna y Ucayali tienen algún tipo de maquinaria pesada operativa, seguido de los departamentos de Arequipa con 97,8% y Cajamarca con 97,3%.



1/ De los 43 distritos que comprende la provincia de Lima, 32 municipalidades distritales informaron que tienen maquinaria pesada operativa.

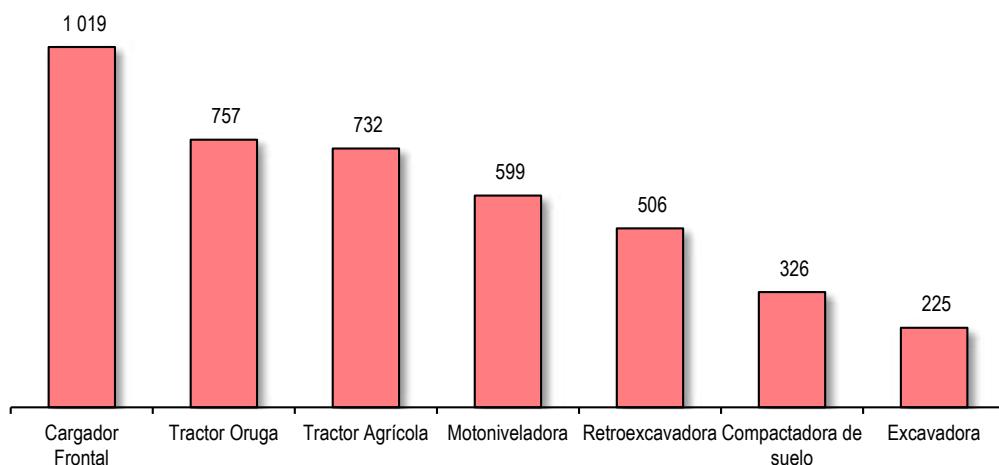
2/ Comprende las provincias de Barranca (5), Cajatambo (3), Canta (1), Cañete (8), Huaral (4), Huarochirí (15), Huaura (9), Oyón (6) y Yauyos (13).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Registro Nacional de Municipalidades 2017.

En el 2017, a nivel nacional se registró 1 mil 19 cargadores frontales, 757 tractores oruga, 732 tractores agrícolas, 599 motoniveladoras, 506 retroexcavadoras, 326 compactadoras de suelo y 225 excavadoras.

A nivel departamental, Cusco cuenta con 105 cargadores frontales, Puno con 88 y Cajamarca con 87 unidades. En el ámbito distrital, la municipalidad que cuenta con mayor cantidad de cargadores frontales es la municipalidad distrital de Chorrillos (Lima) con 25 unidades, seguida de la municipalidad provincial de Tacna con 7 unidades y la municipalidad distrital de Echarate (Cusco) con 6 unidades.

**GRÁFICO N° 10**  
**PERÚ: MAQUINARIA PESADA OPERATIVA DE LAS MUNICIPALIDADES, 2017**  
 (Unidades)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Registro Nacional de Municipalidades 2017.

En el ámbito de Lima Metropolitana, las municipalidades que cuentan con mayor cantidad de cargadores frontales operativos se encuentran en la zona de Lima Sur con 37 unidades, seguida de Lima Centro con 18 unidades, Lima Este con 10 unidades, Lima Norte con 9 unidades y la Provincia Constitucional del Callao con 3 unidades.

**CUADRO N° 06**  
**LIMA METROPOLITANA: MUNICIPALIDADES QUE CUENTAN CON CARGADORES FRONTALES,**  
**SEGÚN ZONA, 2017**

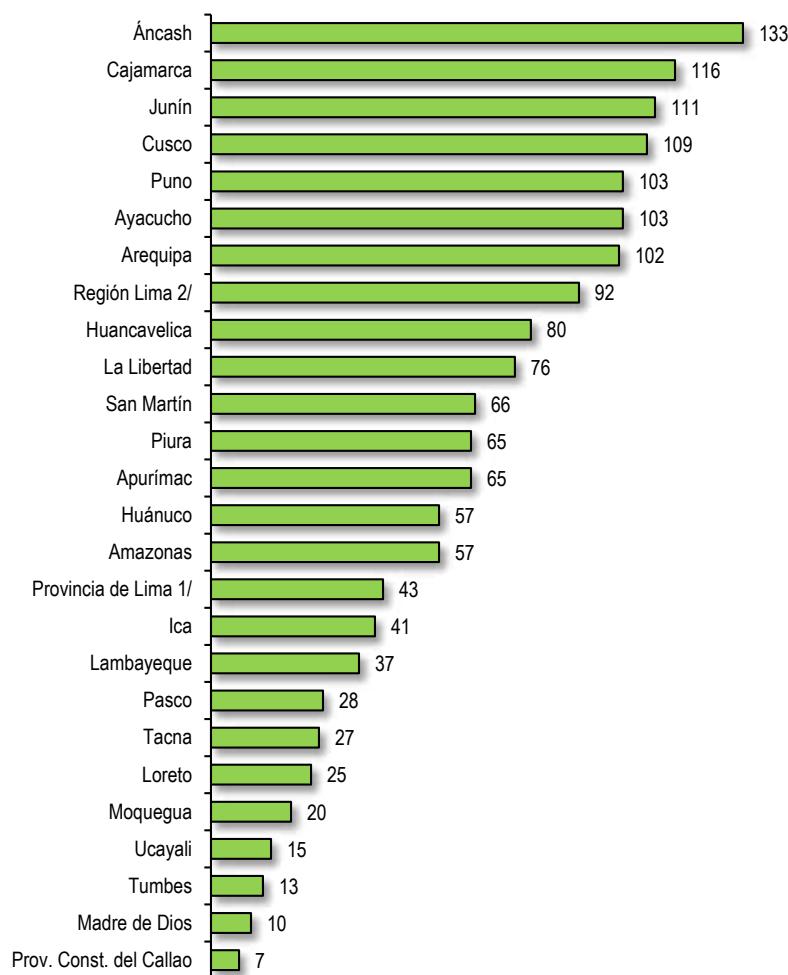
Zona	Municipalidades		Cantidad
	Total	Cuentan con Cargador Frontal	
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>28</b>	<b>77</b>
Lima Sur	11	5	37
Lima Centro	15	8	18
Lima Este	9	6	10
Lima Norte	8	6	9
Prov. Const. Del Callao	7	3	3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Registro Nacional de Municipalidades 2017.

## 4.2 Vehículos operativos

Al 2017 a nivel nacional, 1 mil 601 municipalidades cuentan con al menos una motocicleta, camioneta y/o auto operativo. De este total, el 100% de municipalidades del departamento de Tumbes, Ucayali, Moquegua, Piura, la Provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao tienen al menos algún tipo de motocicleta, camioneta y/o auto operativo.

**GRÁFICO N° 11  
PERÚ: MUNICIPALIDADES QUE CUENTAN CON MOTOCICLETA, CAMIONETA Y/O AUTO OPERATIVO, 2017**



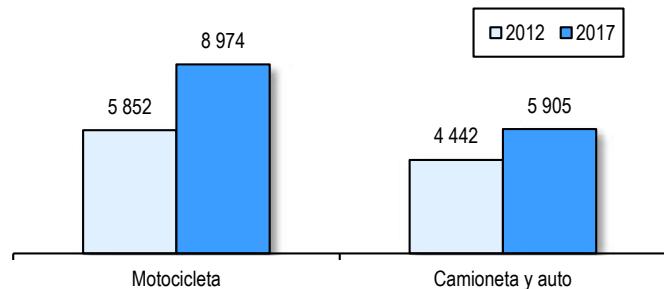
1/ Comprende los 43 distritos de la provincia de Lima.

2/ Comprende las provincias de Barranca (5), Cajatambo (3), Canta (2), Cañete (16), Huaral (7), Huarochirí (26), Huaura (11), Oyón (5) y Yauyos (17).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Registro Nacional de Municipalidades 2017.

Asimismo, se registró 8 mil 974 motocicletas operativas en 1 mil 319 municipios y 5 mil 905 camionetas y autos operativos en 1 mil 342 municipalidades. Comparando con el año 2012, se observa un mayor número de vehículos, incrementándose el número de motocicletas en 3 mil 122 unidades (53,3%) y las camionetas y/o autos en 1 mil 463 unidades (32,9%).

**GRÁFICO N° 12**  
**PERÚ: VEHÍCULOS OPERATIVOS DE PROPIEDAD MUNICIPAL, 2012 Y 2017**  
 (Unidades)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Registro Nacional de Municipalidades 2012 y 2017.

La municipalidad que cuenta con el mayor número de motocicletas operativas es la Municipalidad Distrital de Echarate (departamento de Cusco) con 316 unidades, seguido de la Municipalidad Metropolitana de Lima (departamento de Lima) con 143 unidades.

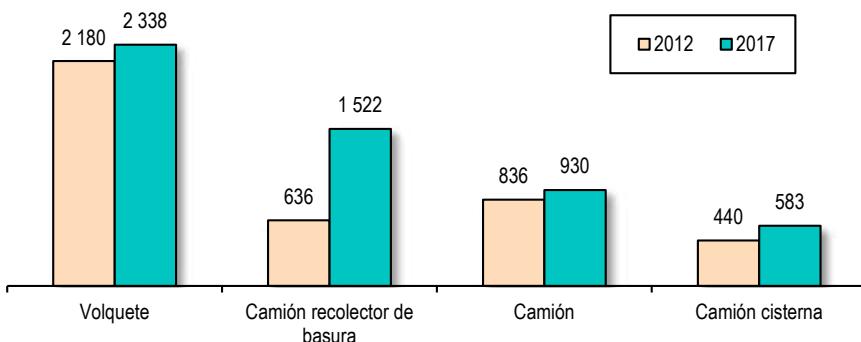
Respecto a las camionetas y autos operativos, el mayor número se encuentra en la Municipalidad Metropolitana de Lima con 239 unidades y la Municipalidad Distrital de Santiago de Surco (ambos del departamento de Lima), con 162, seguido de la Municipalidad Provincial de Trujillo (departamento de La Libertad) con 119.

### Otros vehículos operativos principales

En el 2017, se registró 1 mil 462 municipalidades que cuentan con al menos un vehículo operativo destinado principalmente al apoyo de la limpieza pública. Asimismo, 1 mil 207 municipios cuentan con 2 mil 338 volquetes, 692 municipalidades con 1 mil 522 camiones recolectores de basura, 461 municipalidades con 930 camiones y 346 municipios con 583 camiones cisternas.

Durante los años 2012 y 2017, los camiones recolectores de basura se incrementaron notablemente en 886 unidades (139,3%), los camiones cisterna en 143 unidades (32,5%), los camiones en 94 unidades (11,2%) y los volquetes en 158 unidades (7,2%).

**GRÁFICO N° 13**  
**PERÚ: VEHÍCULOS OPERATIVOS DE PROPIEDAD MUNICIPAL DESTINADOS PRINCIPALMENTE AL APOYO  
 DE LA LIMPIEZA PÚBLICA, 2012 Y 2017**

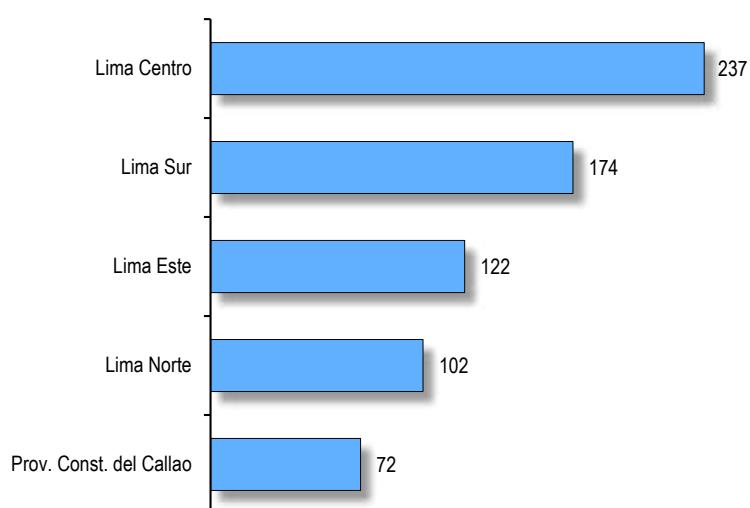


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Registro Nacional de Municipalidades 2012 y 2017.

En el ámbito de Lima Metropolitana, las municipalidades que cuentan con un mayor número de vehículos operativos destinados principalmente al apoyo de la limpieza pública se encuentran ubicadas en la zona de Lima Centro con 237 unidades, seguido de Lima Sur con 174 unidades, Lima Este con 122 unidades, Lima Norte con 102 unidades y la Provincia Constitucional del Callao con 72 unidades.

Asimismo, la Municipalidad Distrital de Santiago de Surco ha registrado la mayor cantidad de vehículos operativos destinados principalmente al apoyo de la limpieza pública con 72 unidades, seguidos de la municipalidad Distrital de Ate con 47 unidades y la Municipalidad Metropolitana de Lima con 45 unidades.

**GRÁFICO N° 14  
LIMA METROPOLITANA: VEHÍCULOS OPERATIVOS DESTINADOS PRINCIPALMENTE AL APOYO DE LA LIMPIEZA PÚBLICA, SEGÚN ZONA, 2017**



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Registro Nacional de Municipalidades 2017.

