

5.3 AGROSTOLOGIA Y ZOOTECNIA

5.3.1 Ámbito de Estudio

El POT de la Cuenca Hidrográfica del Río Chillón, Políticamenteabarca16 distritos pertenecientes a las provincias de ICallao (distritos de Callao: El Callao - Parte Norte, Ventanilla), Canta (Santa Rosa de Quives, Arahua, Lachaqui, Carhua, San Buenaventura, Canta y Huaros) y Lima Metropolitana (San Martín de Porres, Los Olivos, Puente Piedra, Santa Rosa, Ancón, Comas, Independencia y Carabaylo).

Estos distritos varían en sus formaciones vegetales desde Áreas cultivadas de región Costera, hasta áreas de césped de puna superando los 5000msnm. Por la amplitud en los rangos altitudinales, se puede inferir que se encuentra gran cantidad de especies agrosilvopastoriles, aprovechadas para la sostenibilidad de las crianzas de interés económico.

La zona de estudio se ubica en la costa central del País, entre las coordenadas geográficas 11°20' y 12°15' de latitud sur y 76°24' y 77°10' de longitud oeste, limita por el norte con la cuenca de Río Chancay, por el sur con la cuenca del Río Rímac, por el este con la cuenca del Río Mantaro, y por el oeste con el litoral peruano, formando parte del departamento de Lima.

El río Chillón tiene sus nacientes en las inmediaciones del flanco occidental de la cordillera la Viuda, en las lagunas Pucracocha, Aguascocha y Chunchón, aproximadamente en la cota 4,600 msnm y discurre con rumbo generalizado de NE - SO; sus afluentes más importantes son los ríos Yamacoto, Huancho, Ucaña y Quisquichaca.

5.3.2 Componente Agrostologico de la Cuenca del Rio Chillón

Por el amplio rango de pisos altitudinales presentados por la cuenca, se encuentran en el aspecto agrostologico desde especies de costa naturales (especies de humedal 0 m.s.n.m) hasta lchus en las zonas más altas. (5000 m.s.n.m) conteniendo en las zonas intermedias y fondos de valle, forrajes, como alfalfa.

Constituyéndose en formaciones importantes de pastos para la zona.

Cuadro Nº 1. Características Agrologicas y Zootécnicas, por Zonas de Vida Ecológica, Cuenca Chillón

Zona		Características Agrologico y Zootécnicas
1	Desierto Desechado - Subtropical (dd-S),	La vegetación no existe o es muy escasa con especies halófitas. Mayormente el uso agropecuario se ubica en los valles costeros que disponen de riego permanentemente. La mayoría contienen eriazos donde es posible, mediante irrigación, fijar una agricultura de carácter permanente y económicamente productiva.
2	Matorral Desértico - Premontano Tropical (md-PT),	Agricultura en pequeña escala y pastoreo estacional. Aprovechamiento del bosque como recurso maderero. Su mayor vocación es para actividad ganadera y aprovechamiento racional del recurso forestal. Requiere riego suplementario.
3	Matorral Desértico - Montano Bajo Tropical (md-MBT),	Agricultura de subsistencia y bajo riego. Pastoreo estacional. Bajo potencial por limitaciones topográficas y disponibilidad de agua.
4	Matorral Desértico - Subtropical (md-S),	Agricultura en pequeña escala y pastoreo estacional. Aprovechamiento del bosque como recurso maderero. Su mayor vocación es para actividad ganadera y aprovechamiento racional del recurso forestal. Requiere riego suplementario.
5	Estepa Espinosa - Montano Bajo Tropical (ee-MBT),	Agricultura muy limitada, sólo con riego, pastoreo estacional. Potencial regular debido a limitaciones topográficas y deficiencia de agua.
6	Matorral Desértico - Montano Tropical (md-MT),	Agricultura de subsistencia y fraccionada. Bajo potencial por limitaciones topográficas y deficiencia de agua.
7	Estepa - Montano Tropical (e-MT),	Agricultura de secano (cereales de grano chico), buen potencial para cultivos criofílicos con riego.
8	Páramo Húmedo - Subandino - subalpino-Tropical (ph-SaT),.	Ganadería lanar extensiva, buen potencial para fines pecuarios (lanar), actualmente, muy degradado por sobrepastoreo.
9	Páramo Muy Húmedo - Subalpino Tropical (pmh-SaT),	Ganadería lanar extensiva a base de pastos naturales altoandinos. Buen potencial para actividad ganadera.
10	Tundra Pluvial - Alpino Tropical (tp-AT),	Ganadería lanar (ovinos y auquénidos), bajo potencial y actualmente muy degradado por sobrepastoreo.
11	Nival - Tropical (N)	Ámbito bastante abrupto y accidentado, con nieves perpetuas que se incrementan en extensión durante los meses de verano. El retroceso glacial ha creado también zonas totalmente escarpadas, constituyéndose como ámbitos solo de atracción turística.

Fuentes/Información:

Dr. L. R. Holdridge y el Mapa Ecológico del Perú (INRENA 1995)

TesisIngs. Ramos Yuddy y Baylón Juan-1998. UNMSM; Mapa Ecológico del Perú. ONERN.1976

Ing. Gastón Moreno Rivera - Octubre-2002.

Cuadro Nº 2. Especies Agrostológicas Según Zona Altitudinal y Uso

Zona		Descripción	Uso y/o Potencial Agrostológico
Zona Baja (De 0 a 1800m.s.n.m)	Humedales	<p>Se presentan en lo afluentes de los acuíferos de las zonas bajas, cerca de la costa en la vecindad del mar, donde pueden ocupar una zona de vegetación ancha entre la playa arenosa y el desierto de arena, como es el caso de Ventanilla,</p> <p><u>Totorales:</u> Es es un subsistema de los humedales, en las partes de bajas de la cuenca. El rendimiento de biomasa de los totorales expresados en materia verde es de 311.02 T.M. por Ha. y considerando que la totora recién extraída contiene 12% de materia seca, el rendimiento es de 37.66 T.M. de materia seca por ha., la altura promedio del tallo de la totora es de 2.05 m., con una densidad promedio de 196 tallos aéreos por m2. Estos rendimientos productivos son considerados de importancia como recurso forrajero, dada a las buenas condiciones de palatabilidad y contenido de nutrientes de la totora. Galiano L.(1977): comunidades de <i>Typha angustifolia</i>, y <i>Scirpus</i> sp. Caracterizan la zona.</p> <p><u>Gramma salada</u> (<i>Distichlis spicata</i>) pertenece a la familia Poaceae (gramíneas) que crece en suelos con alto contenido de sal y puede cubrir extensas áreas cerca de orillas marinas. Algunas partes del gramadal pueden estar inundadas con aguas salobres.</p>	Pastoreo estacional (diferentes especies)
	Lomas	Albergan estacionalmente especies de aceptable palatabilidad, algunas de las cuales son de interés pecuario. Las lomas se ubican en cimas de pequeñas elevaciones costeras de desiertos donde se puede atrapar humedad, y con ella nutrir estacionalmente a ciertas especies.	Pastoreo estacional (diferentes especies)
Zona Media (de 1800 a 3200)	Bosques y sotobosques	Son comunidades consolidadas, formadas por especies perennes, en las zonas medias y templadas	Ramoneo y pastoreo
Zona Alta (De 3200 a más)	Bofedales,	Son afluentes de agua en las zonas altas donde se forman terrenos encenagados por la captación de humedad.	Pastoreo, ramoneo, y siembra de especies forrajeras

Zona	Descripción	Uso y/o Potencial Agrostológico
<p>Pastizales meso Andinos</p>	<p>Se encuentra envolviendo los valles interandinos en la zona meso andina hasta casi los 3800 msnm, Con el aumento de la altura, hay mayor abundancia de especies vegetales naturales debido al aumento en la humedad. Empieza a dominar el paisaje los pastos con arbustos dispersos y zonas boscosas, que conforme aumenta la altura, tienden a ser más raros hasta desaparecer, manteniéndose sólo por comunidades de lupinus que se reconocen desde lejos como manchas de un verde grisáceo claro, donde la presencia de pastos es dominante del paisaje. Así encontramos los subsistemas pastizales, una zona agrícola de buen drenaje pero de fertilidad media baja y una zona boscosa con especies maderables, y de uso industrial (sauco, aliso, ademisia, molle serrano). Entre las principales especies podemos mencionar las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lchu, comprenden las especies siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Agrostissp Poa accuaStyphabrachyphylla, son plantas forrajeras para ganado y camélidos, pertenecen a la familia poaceae. • Bromuslanatus, es una especie presente en los pastos andinos, arrosetada, y también usada para forraje de camélidos. • Alchemillapinnata, pertenece a la familia Rosaceae • Tola Lephydophyllumquedrangulare • Chaca Chuquiragahuamanpinta • Caqui caquiAdesmiaspinosisima • Saúco Sambucusperuvianus • Aliso Alnusjourullensis • QuishuarPolylepissp • MasingoCassialatepetiolata • Chocho o Tarwi (Lupinusmutabilis, L. spp), es una planta de porte arbóreo o algunas veces arbustiva, su flor tiene la corola azul, y los verticilos amarillo o rojos. La semilla contiene glucósidos tipo jabón, usados como repelentes y biocidas de insectos chupadores, también se consume como menestra • Yoracyorac, (Senecionivalis), es una planta pequeña con pubescencia blanca, con tallos que sirven como raíces (rizomas), pertenece a la familia asteraceae, todas las plantas de este género contienen alcaloides senecionina, senifilina. Sus hojas son usadas en infusión para tratar procesos bronquiales. 	

Zona	Descripción	Uso y/o Potencial Agrostológico
Pajonal húmedo sub nival	<p>Podemos situar esta región encima de los 3800, y extendernos altitudinalmente hasta los 4000 o 4100 msnm, su biotemperatura está en el rango de 3 a 6°C, limitando en su parte superior, con regiones frías alrededor de los 4000 metros de altitud aprox. Y por la parte inferior, con formaciones boscosas. Tiene una precipitación de 585 mm aproximadamente para los años menos húmedos y 1255mm para las temporadas altas, con una relación de evapotranspiración entre 0.25 y 0.5. En promedio, del 50 hasta el 85% de toda la precipitación que cae se escurre; este escurrimiento tiende a concentrarse solamente en cuatro meses, de diciembre a marzo inclusive, durante los cuales la precipitación es varias mayor que la evapotranspiración real. Gracias a esta cualidad, es que pueden existir formaciones de pastizales, bofedales, y una zona boscosa en relictos (casi desapareciendo). Así la cubierta vegetal la constituyen mayormente gramíneas de tipo forrajero dándole un valor económico mucho mas grande que los terrenos cultivados. La cubierta vegetal es muy abundante con arbustos, semiarbustos y principalmente hierbas de tipo graminal así como plantas arrosietadas y de porte almohadillado. Entre las principales especies que podemos hallar aquí están: chu, en la siguientes especies: Festucadolychophylla y Calamagostrisvicunarum, como especies con mayor valor nutricional para el ganado vacuno, ovino y camelidos. Otros pastos son, Styphabrachyphylla, Poa accuaMublebergiasppBromuslanatus y Alchemillapinnata. Chaca o Humanpinta (Chuquiraga espinosa), es un arbusto espinoso, con flores rojas o amarillas agrupadas (capitulo), esta especie es propia de esta zona de Puna, se usa toda la planta en infusión para tratar males de los riñones, aparato urinario, prostatitis, y también es diurético. Oreja de venado o wirawira (Seneciocanescens), es una hierba lanosa con hojas pubescentes, empieza a apreecer entre los 3900 a 4000 metros. Sus raíces son tipo rizomas, es decir salen del tallo, la planta se usa en infusión para tratar afecciones a los bronquios y gripe común.</p>	Pastoreo,

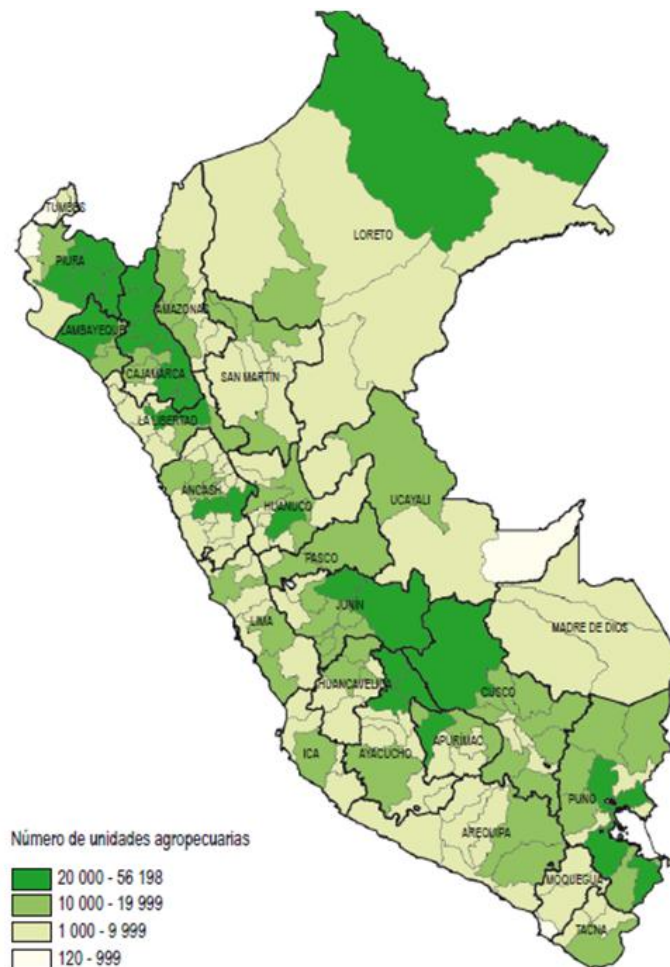
Fuente: ONG Alternativa

5.3.3 Población Pecuaria Zona De Estudio.

Según el último censo nacional agropecuario 2012 (IV CENAGRO), realizado por el INEI, las unidades agropecuarias en el Perú se han visto aumentadas en un 155% aproximadamente, sin embargo para Lima las cifras no son tan favorables, es decir que las unidades agropecuarias han aumentado pero en un porcentaje muy bajo: 6.2% constituyendo uno de los departamentos de menor crecimiento.

Se han contabilizado en Lima 81 093 UA, a diferencia del año 1994 con un total de 76 346 la diferencia de 4 747 coloca a lima como el departamento de menos crecimiento en Unidades Agropecuarias.)

Mapa N°1. Número De Unidades Agropecuarias, Según Provincia, 2012

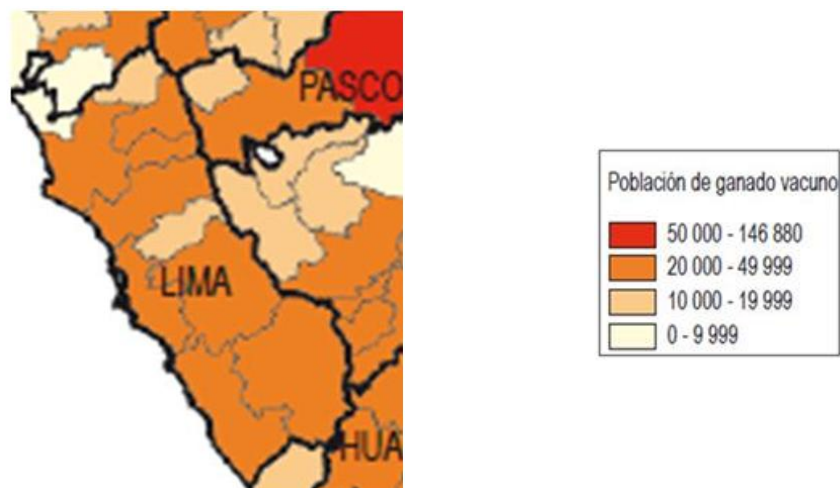


Fuente: INEI Preliminares IVCENAGRO 2012.

A. Población de Ganado Vacuno

La población censada de ganado Vacuno para Lima se cuenta en 290 477 cabezas de ganado Vacuno distribuidas en toda la región Lima, la población se ha visto aumentada en relación al censo 1994 en 75 288 cabezas, situando a Lima como uno de los 7 departamentos que han presentado crecimiento en el desarrollo de ésta crianza. A continuación se observa la distribución en el mapa N°2.

Mapa N°2. Distribución Ganado Vacuno Región Lima, por Provincia 2012.



Fuente: INEI Preliminares IV CENAGRO 2012

En cuanto al área de estudio propiamente dicha según el SENASA, se han registrado 35 establecimientos con un total de 2736 cabezas de ganado de las cuales 2280 pertenecen a ganadería lechera mientras que las 456 restantes son ganado de engorde. En el siguiente cuadro se observa el detalle de los datos mencionados.

Cuadro N° 3. Establecimientos Ganaderos Registrados En La Cuenca Del Chillón, Por Distrito 2012

	Distrito	N° de Cabezas	Tipo de Ganadería	Procedencia
1	Puente Piedra	600	Lechera	Propios de la zona
2	Puente Piedra	243	Lechera	Propios de la zona
3	Puente Piedra	181	Lechera	Propios de la zona
4	Puente Piedra	178	Lechera	Propios de la zona
5	Puente Piedra	163	Lechera	Propios de la zona
6	Puente Piedra	106	Lechera	Propios de la zona
7	Puente Piedra	94	Lechera	Propios de la zona
8	Puente Piedra	73	Lechera	Propios de la zona
9	Puente Piedra	62	Lechera	Propios de la zona
10	Puente Piedra	58	Lechera	Propios de la zona
11	Puente Piedra	51	Lechera	Propios de la zona
12	Puente Piedra	44	Lechera	Propios de la zona

	Distrito	N° de Cabezas	Tipo de Ganadería	Procedencia
13	Puente Piedra	37	Lechera	Propios de la zona
14	Puente Piedra	34	Lechera	Propios de la zona
15	Puente Piedra	47	Lechera	Propios de la zona
16	Puente Piedra	8	Lechera	Propios de la zona
17	Puente Piedra	31	Lechera	Propios de la zona
18	Puente Piedra	20	Lechera	Propios de la zona
19	Puente Piedra	22	Lechera	Propios de la zona
20	Puente Piedra	37	Lechera	Propios de la zona
21	Puente Piedra	31	Lechera	Propios de la zona
22	Puente Piedra	31	Lechera	Propios de la zona
23	Puente Piedra	48	Lechera	Propios de la zona
24	Puente Piedra	22	Lechera	Propios de la zona
25	Puente Piedra	17	Lechera	Propios de la zona
26	Ventanilla	16	Lechera	Propios de la zona
27	Ventanilla	26	Lechera	Propios de la zona
28	Puente Piedra	100	Engorde	Huanuco, Chiclayo, Puno
29	Puente Piedra	190	Engorde	Ucayali, Ayacucho, Ancash
30	Puente Piedra	45	Engorde	
31	Puente Piedra	40	Engorde	Ayacucho
32	Puente Piedra	30	Engorde	Cajamarca, Lambayeque
33	Puente Piedra	18	Engorde	Cajamarca.
34	Puente Piedra	13	Engorde	Cajamarca.
35	Puente Piedra	20	Engorde	
Total		2736		

Fuente: SENASA 2012.

B. Población de Ganado Ovino

En lo que respecta al ganado Ovino según las estadísticas del CENAGRO 2012, se evidencia una disminución de la ganadería Ovina a nivel de todo el país con respecto al los últimos censos realizados así tenemos que Lima se encuentra dentro de las 17 regiones que han disminuido la producción Ovina en un 16.6%, las cifras se aprecian en el siguiente cuadro.

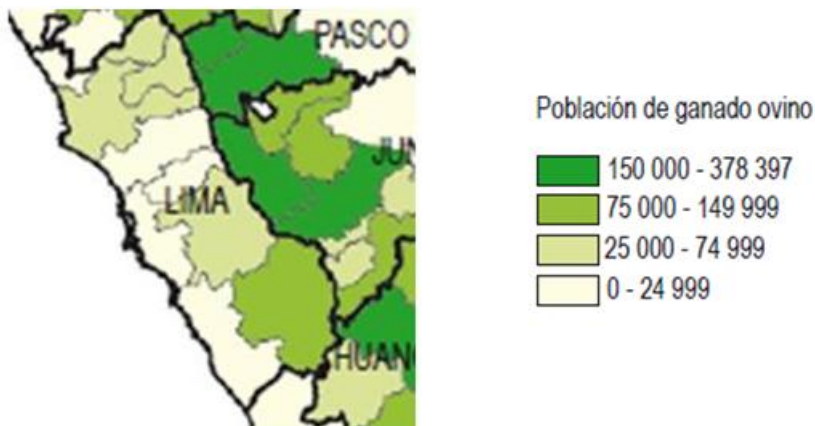
Cuadro Nº 4. Variación De Población Ovina Región Lima, 1994- 2012

Población Ganado Ovino				
Región	Censo 1994	Censo 2012	Diferencia	Variación Porcentual
Lima	348157	290522	- 57635	16.6

Fuente: INEI Preliminares IV CENAGRO 2012

En el Mapa presentado a continuación se aprecia la distribución de ganado ovino por Región.

Mapa N°3. Distribución Ganado Ovino Región Lima, por Provincia 2012

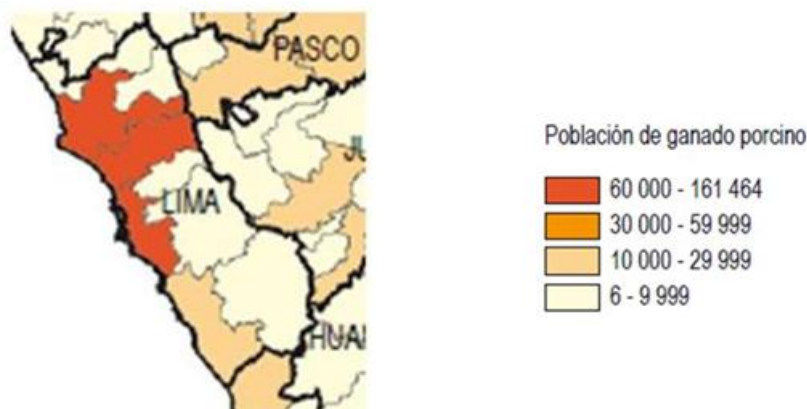


Fuente: INEI Preliminares IVCENAGRO 2012

C. Población de Ganado Porcino

A nivel nacional las cranzas porcinas se han visto casi duplicadas (91.6%) respecto a los CENAGROS pasados, así tenemos que la Región Lima se encuentra dentro de las cinco regiones que han registrado un considerable aumento en esta población presentando un crecimiento porcentual de 64,8% equivalente a 168 783 cabezas porcinas más que el censo anterior, en total Lima tiene una población de 429 123 Cabezas. Esto se debe al aumento de la demanda en esta región.

Mapa N°4. Distribución de Ganado Porcino en Región Lima, por Provincia 2012



Fuente: INEI Preliminares IVCENAGRO 2012

Como se puede observar en el Mapa 4, la mayor cantidad de ganado porcino se concentra en la zona centro y norte de la región Lima. Abarcando los distritos correspondientes a la cuenca del Chillón con un total de 22 891 cabezas.

Cuadro Nº 5. Variación De Población Porcina Región Lima, 1994- 2012

Población Ganado Porcino				
Región	Censo 1994	Censo 2012	Diferencia	Variación Porcentual
Lima	260 340	429 123	168 783	64,8

Fuente: INEI Preliminares IV CENAGRO 2012

D. Población de Camélidos Sud Americanos

Los Camélidos Sud americanos, originariamente presentes en todas las regiones de nuestro País, se han ido situando con el pasar de los años en las regiones medias - altas y marginales donde la mayoría de pastos son de baja calidad, y altamente sobre pastoreados, a pesar de constituir una gran oportunidad como fuentes de buena proteína animal y sobre todo fibra de gran calidad que en la medida que no se trabaje en su recuperación y conservación se perderá en el tiempo como muchas de las riquezas naturales autóctonas de nuestras regiones. Es por esto que se vienen implementando algunos programas de recuperación de las especies representativas, en este caso las alpacas que presentan un aumento poblacional a nivel nacional.

En cuanto al IV CENAGRO, presenta estadísticas correspondientes a la crianza de Alpacas obviándose hasta el momento las otras especies de camélidos sud americanos existentes en nuestro país probablemente por ser una entrega preliminar de resultados.



Población de Alpacas

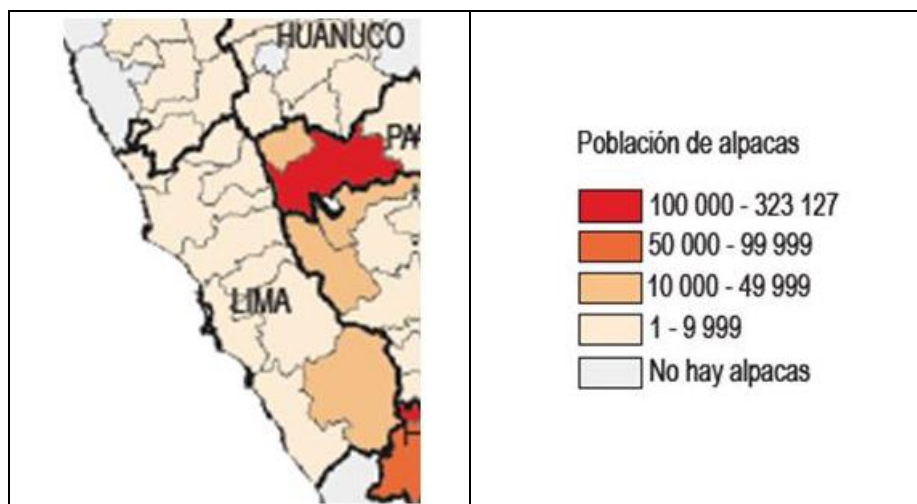
En las estadísticas correspondientes a la región Lima el número de cabezas registradas asciende a 37207, esto evidencia un crecimiento de 17075 unidades que representan un incremento porcentual de 84,8 % respecto a los censos anteriores, según se aprecia en el cuadro 5, Así mismo se puede observar en el Mapa 5 que la mayor concentración se ubica en Lima sur, pero la presencia de ésta especie se evidencia a nivel de todas las provincias de la Región.

Cuadro N° 6. Variación De Población de Alpacas Región Lima, 1994- 2012

Población de Alpacas				
Región	Censo 1994	Censo 2012	Diferencia	Variación Porcentual
Lima	20 132	37 207	17 075	84,8

Fuente: INEI Preliminares IV CENAGRO 2012

Mapa N°5. Distribución de Alpacas en Región Lima, por Provincia 2012



Fuente: INEI Preliminares IV CENAGRO 2012

E. Población Avícola:

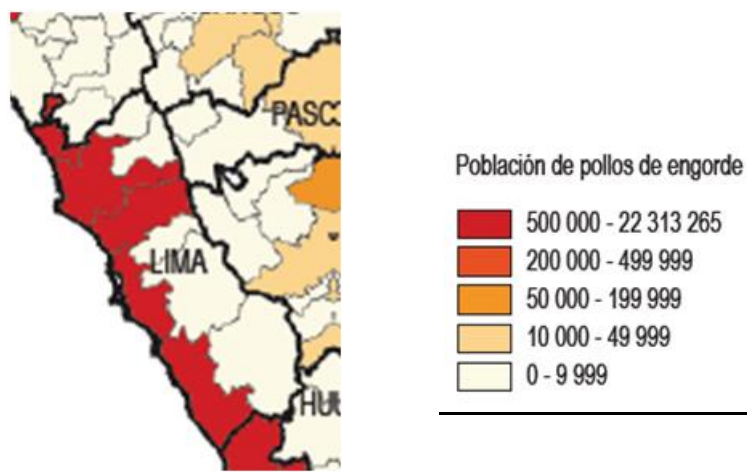
Las crianzas avícolas se han constituido en el país, como las más importantes por los grandes volúmenes de producción que éstas representan, dentro de estas crianzas existen varios rubros, éstos son: Pollos de engorde, gallinas de postura, reproductores, pavos y en menor cantidad gallos de pelea.

En la región Lima, encontramos que la crianza de pollos de engorde es la más desarrollada, así tenemos que representar el 59% de la producción nacional, éstas crianzas están asentadas generalmente en las provincias de Costa, por las peculiaridades de ésta crianza. En cuanto a la distribución provincial tenemos que las provincias de Lima, Huaral y Cañete encabezan los índices de producción. Todo lo referido anteriormente así como la variación Censal se puede observar gráficamente los siguientes cuadro y mapa.

Cuadro N° 7. Variación De Crianza de pollos de engorde Región Lima, 1994- 2012

Población Crianza de Pollos de Engorde				
Región	Censo 1994	Censo 2012	Diferencia	Variación Porcentual
Lima	29 323 359	51 056 264	21 732 905	74,1

Mapa N°6. Distribución de Crianza de pollos de engorde en Región Lima, Por Provincia 2012



Cuadro N° 8. Desarrollo de Explotaciones Avícolas, Por Provincia, Distrito y Tipo.

Provincia	Distrito	Tipo De Explotación
Callao	Ventanilla	Postura Comercial
	Ventanilla	Carne
	Ventanilla	Carne
	Ventanilla	Carne
	Ventanilla	Carne
	Ventanilla	Carne
	Ventanilla	Carne
Canta	Canta	Reproductoras
	Huamantanga	Reproductoras
	Huamantanga	Reproductoras
	Santa Rosa De Quives	Carne
	Santa Rosa De Quives	Carne
	Santa Rosa De Quives	Reproductoras

Provincia	Distrito	Tipo De Explotación
	Santa Rosa De Quives	Carne
	Santa Rosa De Quives	Carne
	Santa Rosa De Quives	Carne
	Santa Rosa De Quives	Carne
	Santa Rosa De Quives	Carne
	Santa Rosa De Quives	Carne
Lima	Carabaylo	Carne
	Carabaylo	Carne
	Carabaylo	Postura Comercial
	Carabaylo	Carne
	Carabaylo	Postura Comercial
	Carabaylo	Carne
	Carabaylo	Postura Comercial
	Carabaylo	Postura Comercial
	Carabaylo	Carne
	Carabaylo	Carne
	Carabaylo	Carne
	Carabaylo	Carne
	Carabaylo	Postura Comercial
	Carabaylo	Carne
	Carabaylo	Postura Comercial
	Comas	Postura Comercial
	Comas	Postura Comercial
	Comas	Postura Comercial
	Comas	Postura Comercial
	Comas	Postura Comercial
	Comas	Postura Comercial
	Comas	Postura Comercial
	Comas	Postura Comercial
	Comas	Planta De Incubacion
	Comas	Mataderos
	Los Olivos	Planta De Incubacion
	Pachacamac	Postura Comercial
	Puente Piedra	Postura Comercial
	Puente Piedra	Reproductoras
	Puente Piedra	Carne
Puente Piedra	Carne	
Puente Piedra	Postura Comercial	
Puente Piedra	Postura Comercial	
Puente Piedra	Postura Comercial	

Provincia	Distrito	Tipo De Explotación
	Puente Piedra	Postura Comercial
	Puente Piedra	Postura Comercial
	Puente Piedra	Postura Comercial
	Puente Piedra	Postura Comercial
	Puente Piedra	Postura Comercial
	Puente Piedra	Postura Comercial
	Puente Piedra	Postura Comercial
	Puente Piedra	Carne
	Puente Piedra	Carne
	Puente Piedra	Carne
	Puente Piedra	Carne
	Puente Piedra	Carne
	Puente Piedra	Carne
	Puente Piedra	Planta De Incubacion
	Puente Piedra	Planta De Incubacion
	Puente Piedra	Planta De Incubacion
	Puente Piedra	Planta De Incubacion
	Puente Piedra	Planta De Incubacion
	Puente Piedra	Planta De Incubacion
	Puente Piedra	Planta De Incubacion
	Punta Negra	Carne
	San Martin De Porres	Planta De Incubacion
	San Martin De Porres	Planta De Incubacion
	San Martin De Porres	Mataderos
	San Martin De Porres	Mataderos
	San Martin De Porres	Mataderos
	San Martin De Porres	Mataderos
	San Martin De Porres	Mataderos
	Santa Rosa	Carne
	Santa Rosa	Carne

Fuente: SENASA 2012

Cuadro Nº 9. Número De Unidades Agropecuarias, Parcelas, Promedio De Parcelas Por Unidad Agropecuaria, Ganado Vacuno, Ovino, Porcino, Alpacas y Pollos De Engorde, Cuenca del Rio Chillón, 2012

Cuenca	Unidades agropecuarias	Parcelas	Promedio de Parcelas por Unidad Agropecuaria	Ganado Vacuno	Ganado ovino	Ganado porcino	Alpacas	Pollos de Engorde
Chillón	5 297	10 383	2,0	24 999	16 536	22 821	1 073	391 7

5.2.4 Perfil Sanitario de la cuenca del rio Chillón

Toda crianza pecuaria debe tener como uno de sus cimientos principales la prevención en materia sanitaria, esto implica tomar todas las medidas de bioseguridad necesarias en los planteles de las diferentes explotaciones. Eliminando o minimizando cualquier riesgo de brote de plagas que puedan mermar la producción.

Cada explotación desarrollada presenta sus peculiares retos y enfermedades propias de la especie que se esté criando.

Algunas enfermedades de los animales son transmisibles al hombre es por esto que en el Perú SENASA (Servicio Nacional de Sanidad Agraria) en su dirección de sanidad animal, cumple un papel fundamental tanto en programas de prevención y control de enfermedades que puedan afectar a los consumidores del producto final de las crianzas.

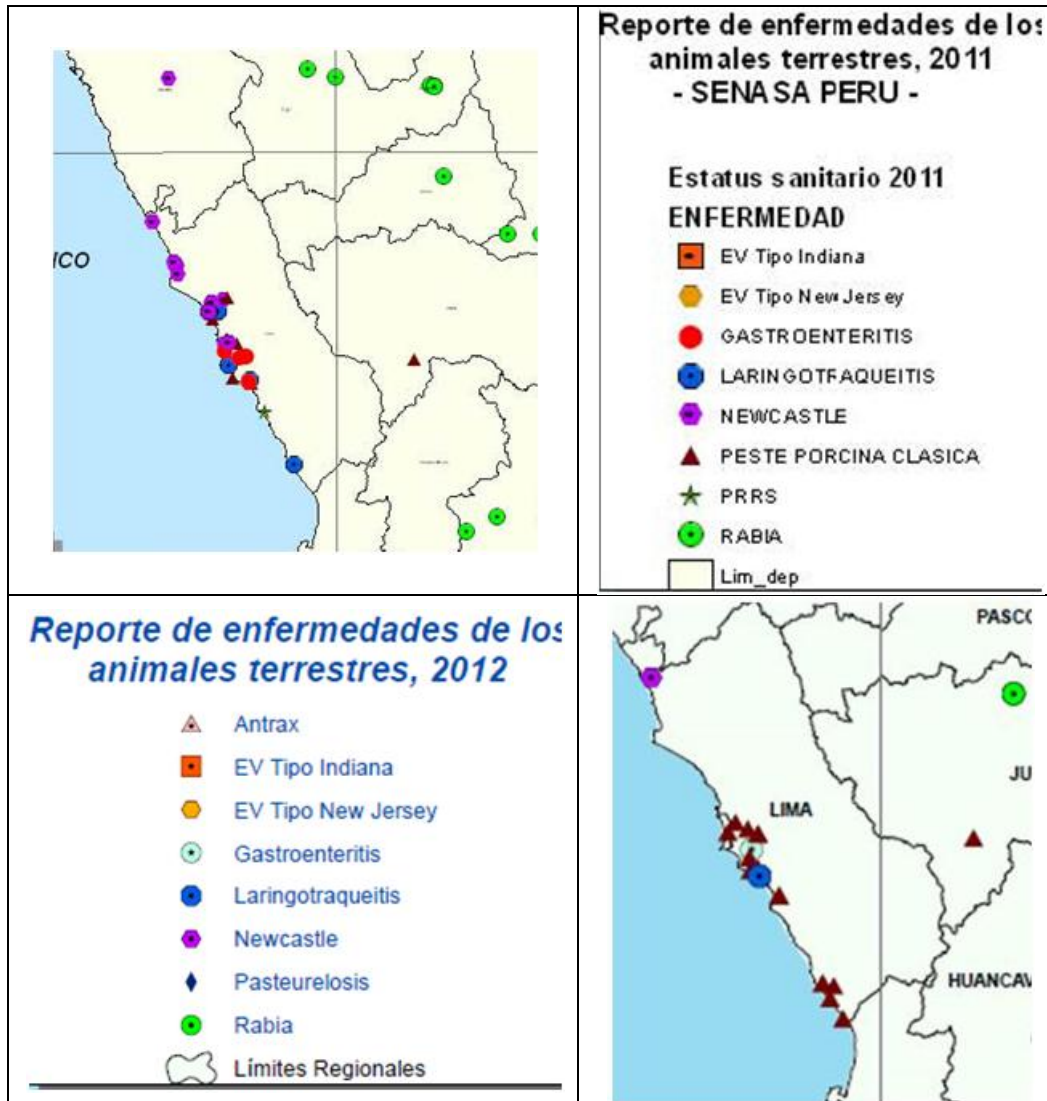
La “Ley General de Sanidad Agraria”, contempla que toda persona se encuentra obligada a denunciar ante la Autoridad Nacional de Sanidad Agraria, la presencia de plagas y enfermedades de importancia cuarentenaria, así como de aquellas que por primera vez se determine su presencia en el país.

La lista de enfermedades notificables para las diferentes especies animales en todo el territorio nacional; las cuales se describen en el Anexo1:

Vigilancia Sanitaria

Para combatir el gran número de enfermedades que se pueden presentar en las crianzas animales es prudente implementar una vigilancia constante de las ocurrencias de dichas enfermedades, esto sirve para hacer un seguimiento a la enfermedad así como para llevar un registro de éstas y evitar y controlar las zonas de riesgo. A continuación se presenta el mapa de la incidencia de las enfermedades a nivel nacional

Mapa N°7. Principales Enfermedades de Notificación Obligatoria y de Importancia Cuarentenaria, región Lima 2011-2012



Fuente: SENASA, Subdirección de Análisis de Riesgo y Vigilancia Epidemiológica

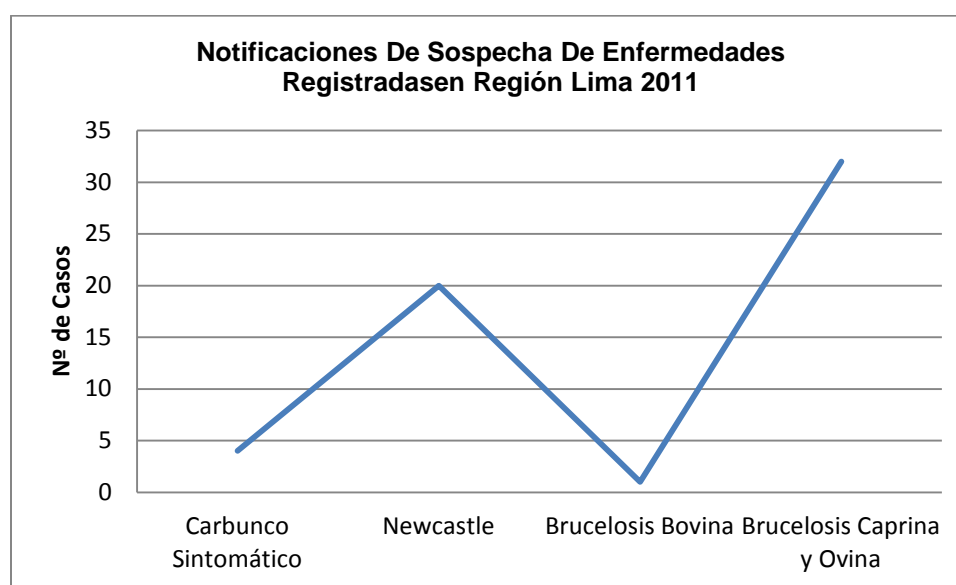
Como se puede observar en los mapas, anteriores, en el año 2011 la incidencia de la enfermedad de Newcastle es la de mayor ocurrencia y presencia en la región lima sobretodo en la zona costera donde se asientan las explotaciones avícolas, acentuándose en el área de estudio, seguida por la gastroenteritis, peste porcina clásica, laringotraqueitis y PRRS (Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino- por sus siglas en Inglés)

A diferencia del año 2012 donde se presentó mayor número de Peste Porcina Clásica y en sólo 2 distritos Gastroenteritis y Newcastle respectivamente.

Cuadro N° 10. Enfermedades Reportadas Por Sospecha Según Número De Casos En Región Lima 2011

Enfermedad Reportada	Nº De Casos	%	Época Del Año
Carbunco Sintomático	4	3.3	6 primeros meses del año
Newcastle	20	22.5	6 primeros meses del año
Brucelosis Bovina	1	3.4	setiembre
Brucelosis Caprina y Ovina	32	88.9	4 primeros meses del año
Total	57		

Fuente: Sistema Integrado de Gestión de Sanidad Animal – SIGSA



Fuente: Sistema Integrado de Gestión de Sanidad Animal - SIGSA.

En cuanto a las cifras reportadas de sospechas de enfermedades en la Región Lima- Callao, encontramos que en el año 2011 se han presentado un total de 57 notificaciones de las cuales todas fueron positivas.