



MEJORANDO EL
ACCESO A LOS
SERVICIOS
FINANCIEROS
PARA LA POBLACION
DE BAJOS INGRESOS



# DISEÑO MUESTRAL





# **CONTENIDO**

INT	RODUCCIÓN	2				
	OBJETO	3				
Ш	FINALIDAD	3				
Ш	POBLACIÓN OBJETIVO	3				
IV	DOMINIOS MUESTRALES	4				
	4.1 Definición	4				
	4.2 Población Incluida	5				
V	MARCO MUESTRAL	<b>23</b>				
VI	TIPO DE MUESTREO	23				
VII	UNIDADES DE MUESTREO	24				
	7.1 Dominios Arequipa, Junín y La Libertad	24				
	7.2 Dominio Lima Metropolitana	29				
VIII TAMAÑO DE LA MUESTRA						
	8.1 Formulas	32				
	8.2 Parámetros	32				
	8.3 Cálculo del Tamaño de Muestra	33				
IX	PROBABILIDADES DE SELECCIÓN	35				
	9.1 Dominios Arequipa, Junín y La Libertad	35				
	9.2 Dominio Lima Metropolitana	36				
	9.3 Ajustes por Errores No Muestrales	36				
X CONTROL DE LA EJECUCIÓN MUESTRAL						
XI CALIDAD DE LOS RESULTADOS						
BIBLIOGRAFÍA						
ANEXO						
ANEXO N° 01: SELECCIÓN FINAL DE LA MUESTRA						

# INTRODUCCIÓN

Un diseño muestral debe mostrar la arquitectura de una muestra, es decir revelar la forma en que se ejecutará el proceso muestral. Por tanto, elegir un diseño muestral implica seleccionar aquel que optimice el empleo de los recursos disponibles, satisfaciendo de la mejor manera los objetivos planteados.

Esto significa que no existe una única manera de plantear un diseño muestral y que su creación exige no sólo técnica sino también arte.

Empleando un símil sencillo, cabe recordar que no todos los edificios son iguales en forma, aunque si están bien diseñados, satisfarán a los usuarios en términos de confort, seguridad y economía, explotando de la mejor manera los recursos disponibles.

Son concretamente dos las exigencias que se le hacen a un diseño muestral:

- a. Que especifique como seleccionar la muestra, ello implica: Definir con claridad la población objetivo, Elaborar o seleccionar los Marcos Muestrales, Analizar y decidir sobre el empleo de la estratificación y/o la conglomeración, Determinar el tamaño muestral (aplicar las formulas correctas con los parámetros apropiados) y Controlar el respeto de las normas probabilísticas.
- b. Que indique la forma de obtener las estimaciones muestrales, es decir: Especificar en contenido, temporalidad y localización las variables de interés, Velar por la correcta medición de las características, Controlar la ocurrencia de los errores no muestrales, Definir apropiadamente de los procedimientos de estimación, Efectuar el cálculo de los errores de muestreo y Orientar sobre el correcto uso de las estimaciones producidas.

El presente documento pretende especificar las características del diseño muestral especialmente elaborado para satisfacer lo requerido por el estudio titulado "MEJORANDO EL ACCESO A SERVICIOS FINANCIEROS PARA LA POBLACIÓN DE BAJOS INGRESOS Y LOS NO BANCARIZADOS"

#### I OBJETO

Definir el Diseño Muestral de la investigación, entendido como el instrumento que ofrece las especificaciones técnicas que deben ser observadas en la selección de los informantes y la ejecución de las estimaciones correspondientes.

Como lo señala la CEPAL¹ "Cada una de estas actividades debe ser planeada y ejecutada con rigor y eficiencia, con el fin de contribuir a minimizar los errores de muestreo y los sesgos de estimación".

#### **II FINALIDAD**

Recordando que el objetivo general del proyecto es obtener estadísticas sobre el grado de inclusión financiera logrado por el sistema financiero peruano y los limitantes de la profundización del mismo, insumos necesarios para la definición de medidas de política y acciones para incrementar la profundización y desarrollo del sistema financiero, la muestra será diseñada para entregar resultados estadísticamente confiables para los niveles siguientes:

- ☑ Departamental (Arequipa, Junín y La Libertad): Anual por área urbana y rural.
- ☑ Lima Metropolitana (incluido Callao): Anual por área urbana.

# III POBLACIÓN OBJETIVO

El presente caso, la población objetivo de la encuesta son las personas, de 18 a 65 años de edad, residentes en viviendas particulares del área urbana y rural de las regiones: Arequipa, La Libertad, Junín; así como en el área urbana de Lima Metropolitana (incluido Callao).

Se excluye de la población objetivo a las personas que residen en viviendas colectivas (hospitales, hoteles, asilos, claustros religiosos, cuarteles, cárceles, etc.).

Atentan seriamente contra la Población Objetivo la **falta de observación**, como lo anotan las Naciones Unidas<sup>2</sup>, sea mediante la falta de cobertura ("se produce cuando hay unidades de la población objetivo que no tienen la oportunidad de ser incluidas en la muestra de la encuesta") o la falta de respuesta ("tiene lugar cuando una unidad incluida en la muestra no llega a participar en la encuesta, absoluta o parcialmente")

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Hacia un sistema integrado de encuestas de hogares en los países de América Latina. (Pag. 39)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Encuestas de hogares en los países en desarrollo y en transición (Pag. 164)

#### **IV DOMINIOS MUESTRALES**

La Población Objetivo se halla delimitada geográficamente por su pertenencia a las siguientes tres (3) regiones: Arequipa, La Libertad, Junín y la ciudad de Lima Metropolitana (incluido Callao), considerando para esta última sólo el ámbito urbano.

#### 4.1 Definición

Frecuentemente se menciona a la estratificación como un instrumento para incrementar la precisión de las estimaciones, pero además debería considerarse la siguiente recomendación<sup>3</sup>:

"En algunos casos se desean estimaciones no sólo de alcance nacional sino también, por separado, acerca de cada región. Dentro de la **región** se consigue una mayor estratificación mediante los componentes **urbano/rural**".

Estos componentes urbano/rural pueden ser plenamente identificados mediante la utilización del censo de población y vivienda del 2007, en cuya base se encuentra la clasificación urbana y rural de la población.

Siendo de interés de la investigación que los resultados puedan ser inferidos a las poblaciones urbanas y rurales de cada región, se definen los siguientes dominios muestrales independientes entre sí.

#### • Arequipa Urbano

Este dominio esta definido por las personas, de 18 a 65 años de edad, residentes en viviendas particulares del área urbana de la Región Arequipa...

#### • Arequipa Rural

Este dominio esta definido por las personas, de 18 a 65 años de edad, residentes en centros poblados del área rural de la Región Arequipa.

#### Junín Urbano

Este dominio esta definido por las personas, de 18 a 65 años de edad, residentes en viviendas particulares del área urbana de la Región Junín.

#### Junin Rural

Este dominio esta definido por las personas, de 18 a 65 años de edad, residentes en centros poblados del área rural de la Región Junín.

#### • La Libertad Urbano

Este dominio esta definido por las personas, de 18 a 65 años de edad, residentes en viviendas particulares del área urbana de la Región La Libertad.

# • La Libertad Rural

Este dominio esta definido por las personas, de 18 a 65 años de edad, residentes en centros poblados del área rural de la Región La Libertad.

#### • Lima Metropolitana

Este dominio esta definido por las personas, de 18 a 65 años de edad, residentes en viviendas particulares del área urbana de la ciudad de Lima Metropolitana (incluido Callao).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Encuestas de hogares en los países en desarrollo y en transición (Pag. 43)

#### 4.2 Población Incluida

Para el siguiente estudio se ha delimitado la población objetivo tomando en consideración las necesidades logísticas para el desplazamiento del personal, excluyendo segmentos de la población objetivo muy alejados, pero cuyos tamaños de población son relativamente pequeños.

Por tal motivo, se define la población incluida dentro de cada dominio muestral.

# • Arequipa Urbano

En este dominio se considera la población urbana que residan en manzanas con 4 o más viviendas dentro de los distritos.

En este dominio se excluyeron los distritos con poca población urbana que residían en manzanas con menos de 4 viviendas.

Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
Arequipa	Arequipa	Arequipa	X	
Arequipa	Arequipa	Alto Selva Alegre	X	
Arequipa	Arequipa	Cayma	X	
Arequipa	Arequipa	Cerro Colorado	X	
Arequipa	Arequipa	Characato	X	
Arequipa	Arequipa	Chiguata	X	
Arequipa	Arequipa	Jacobo Hunter	X	
Arequipa	Arequipa	La Joya	X	
Arequipa	Arequipa	Mariano Melgar	X	
Arequipa	Arequipa	Miraflores	X	
Arequipa	Arequipa	Mollebaya	X	
Arequipa	Arequipa	Paucarpata	X	
Arequipa	Arequipa	Pocsi	X	
Arequipa	Arequipa	Polobaya	X	
Arequipa	Arequipa	Quequeña	X	
Arequipa	Arequipa	Sabandia	X	
Arequipa	Arequipa	Sachaca	X	
Arequipa	Arequipa	San Juan de Siguas	X	
Arequipa	Arequipa	San Juan de Tarucani	X	
Arequipa	Arequipa	Santa Isabel de Siguas		X
Arequipa	Arequipa	Santa Rita de Siguas	X	
Arequipa	Arequipa	Socabaya	X	
Arequipa	Arequipa	Tiabaya	X	
Arequipa	Arequipa	Uchumayo	X	
Arequipa	Arequipa	Vitor	X	
Arequipa	Arequipa	Yanahuara	X	
Arequipa	Arequipa	Yarabamba	X	
Arequipa	Arequipa	Yura	X	
Arequipa	Arequipa	José Luis Bustamante y Rivera	X	

Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
Arequipa	Camaná	Camaná	X	Ехогатао
Arequipa	Camaná	José María Quimper	X	
Arequipa	Camaná	Mariano Nicolás Valcárcel	X	
Arequipa	Camaná	Mariscal Cáceres	X	
Arequipa	Camaná	Nicolás de Piérola	X	
Arequipa	Camaná	Ocoña	X	
Arequipa	Camaná	Quilca	X	
Arequipa	Camaná	Samuel Pastor	X	
Arequipa	Carravelí	Caravelí	X	
Arequipa	Caravelí	Acari	X	
	Caravelí	Atico	X	
Arequipa			X	
Arequipa	Caravelí	Atiquipa	X	
Arequipa	Caravelí	Bella Unión		
Arequipa	Caravelí	Cahuacho	X	
Arequipa	Caravelí	Chala	X	
Arequipa	Caravelí	Chaparra	X	
Arequipa	Caravelí	Huanuhuanu		X
Arequipa	Caravelí	Jaqui	X	
Arequipa	Caravelí	Lomas	X	
Arequipa	Caravelí	Quicacha	X	
Arequipa	Caravelí	Yauca	X	
Arequipa	Castilla	Aplao	Х	
Arequipa	Castilla	Andagua	Х	
Arequipa	Castilla	Ayo	Х	
Arequipa	Castilla	Chachas	Х	
Arequipa	Castilla	Chilcaymarca	Х	
Arequipa	Castilla	Choco	X	
Arequipa	Castilla	Huancarqui	X	
Arequipa	Castilla	Machaguay	X	
Arequipa	Castilla	Orcopampa	X	
Arequipa	Castilla	Pampacolca	X	
Arequipa	Castilla	Tipan	X	
Arequipa	Castilla	Unión	X	
Arequipa	Castilla	Uraca	X	
Arequipa	Castilla	Viraco	X	
Arequipa	Caylloma	Chivay	X	
Arequipa	Caylloma	Achoma	X	
Arequipa	Caylloma	Cabanaconde	X	
Arequipa	Caylloma	Callalli	X	
Arequipa	Caylloma	Caylloma	X	
Arequipa	Caylloma	Coporaque	Х	
Arequipa	Caylloma	Huambo	Х	
Arequipa	Caylloma	Huanca	X	
Arequipa	Caylloma	Ichupampa	X	
Arequipa	Caylloma	Lari	Х	
Arequipa	Caylloma	Lluta	X	
Arequipa	Caylloma	Maca	X	
Arequipa	Caylloma	Madrigal	X	
Arequipa	Caylloma	San Antonio de Chuca	X	
Arequipa	Caylloma	Sibayo	X	
Arequipa	Caylloma	Tapay		Х
Arequipa	Caylloma	Tisco	X	
Arequipa	Caylloma	Tuti	X	
Arequipa	Caylloma	Yanque	X	
Arequipa	Caylloma	Majes	X	
riicquipa	Odyllonia	Iviajos		

Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
Arequipa	Condesuyos	Chuquibamba	X	
Arequipa	Condesuyos	Andaray	Х	
Arequipa	Condesuyos	Cayarani	X	
Arequipa	Condesuyos	Chichas	Х	
Arequipa	Condesuyos	Iray	X	
Arequipa	Condesuyos	Rio Grande	Х	
Arequipa	Condesuyos	Salamanca	X	
Arequipa	Condesuyos	Yanaquihua	Х	
Arequipa	Islay	Mollendo	X	
Arequipa	Islay	Cocachacra	Х	
Arequipa	Islay	Dean Valdivia	Х	
Arequipa	Islay	Islay	Х	
Arequipa	Islay	Mejía	Х	
Arequipa	Islay	Punta de Bombón	Х	
Arequipa	La Unión	Cotahuasi	Х	
Arequipa	La Unión	Alca	Х	
Arequipa	La Unión	Charcana	Х	
Arequipa	La Unión	Huaynacotas	Х	
Arequipa	La Unión	Pampamarca	Х	
Arequipa	La Unión	Puyca	Х	
Arequipa	La Unión	Quechualla		X
Arequipa	La Unión	Sayla		X
Arequipa	La Unión	Tauria	X	
Arequipa	La Unión	Tomepampa	Х	
Arequipa	La Unión	Toro	Х	

# • Arequipa Rural

En este dominio se considera la población rural que residen en centros poblados con 11 o más viviendas dentro del distrito.

En este dominio se excluyeron los distritos con población rural que residían en centros poblados menores a 11 viviendas.

Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
040103	Arequipa	Arequipa	Cayma		X
040104	Arequipa	Arequipa	Cerro Colorado	X	
040105	Arequipa	Arequipa	Characato	Χ	
040106	Arequipa	Arequipa	Chiguata	X	
040108	Arequipa	Arequipa	La Joya	Х	
040111	Arequipa	Arequipa	Mollebaya	Х	
040113	Arequipa	Arequipa	Pocsi	Χ	
040114	Arequipa	Arequipa	Polobaya	Х	
040115	Arequipa	Arequipa	Quequeða	X	
040116	Arequipa	Arequipa	Sabandia	Х	
040118	Arequipa	Arequipa	San Juan de Siguas	Х	
040119	Arequipa	Arequipa	San Juan de Tarucani	Х	
040120	Arequipa	Arequipa	Santa Isabel de Siguas	X	
040121	Arequipa	Arequipa	Santa Rita de Siguas	Х	
040122	Arequipa	Arequipa	Socabaya	Χ	
040123	Arequipa	Arequipa	Tiabaya	X	
040124	Arequipa	Arequipa	Uchumayo	Х	
040125	Arequipa	Arequipa	Vitor	X	
040127	Arequipa	Arequipa	Yarabamba	Х	
040128	Arequipa	Arequipa	Yura	X	
040201	Arequipa	Camaná	Camaná	X	
040202	Arequipa	Camaná	José María Quimper	X	
040203	Arequipa	Camaná	Mariano Nicolás Valcárcel	Χ	
040204	Arequipa	Camaná	Mariscal Cáceres	X	
040205	Arequipa	Camaná	Nicolás De Piérola	Χ	
040206	Arequipa	Camaná	Ocoða	Х	
040207	Arequipa	Camaná	Quilca	Χ	
040208	Arequipa	Camaná	Samuel Pastor	Х	
040301	Arequipa	Caravelí	Caravelí		X
040302	Arequipa	Caravelí	Acari	X	
040303	Arequipa	Caravelí	Atico	Χ	
040304	Arequipa	Caravelí	Atiquipa	Х	
040305	Arequipa	Caravelí	Bella Unión	Х	
040306	Arequipa	Caravelí	Cahuacho	Х	
040307	Arequipa	Caravelí	Chala	X	
040308	Arequipa	Caravelí	Chaparra	Х	
040309	Arequipa	Caravelí	Huanuhuanu	Χ	
040310	Arequipa	Caravelí	Jaqui	Χ	
040311	Arequipa	Caravelí	Lomas		X
040312	Arequipa	Caraveli	Quicacha	Χ	
040313	Arequipa	Caraveli	Yauca	Х	

Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
040401	Arequipa	Castilla	Aplao	Х	
040402	Arequipa	Castilla	Andagua	X	
040403	Arequipa	Castilla	Ayo	X	
040404	Arequipa	Castilla	Chachas	X	
040405	Arequipa	Castilla	Chilcaymarca	X	
040406	Arequipa	Castilla	Choco	X	
040407	Arequipa	Castilla	Huancarqui	X	
040408	Arequipa	Castilla	Machaguay	X	
040409	Arequipa	Castilla	Orcopampa	X	
040410	Arequipa	Castilla	Pampacolca	X	
040411	Arequipa	Castilla	Tipan	X	
040412	Arequipa	Castilla	Unión	X	
040413	Arequipa	Castilla	Uraca	X	
040414	Arequipa	Castilla	Viraco	X	
040501	Arequipa	Caylloma	Chivay	X	
040502	Arequipa	Caylloma	Achoma		X
040503	Arequipa	Caylloma	Cabanaconde	X	
040504	Arequipa	Caylloma	Callalli	X	
040505	Arequipa	Caylloma	Caylloma	X	
040506	Arequipa	Caylloma	Coporaque	X	
040507	Arequipa	Caylloma	Huambo	X	
040508	Arequipa	Caylloma	Huanca	X	
040509	Arequipa	Caylloma	Ichupampa		X
040510	Arequipa	Caylloma	Lari		X
040511	Arequipa	Caylloma	Lluta	Х	
040512	Arequipa	Caylloma	Maca		Х
040513	Arequipa	Caylloma	Madrigal		X
040514	Arequipa	Caylloma	San Antonio de Chuca 2/	X	
040515	Arequipa	Caylloma	Sibayo	X	
040516	Arequipa	Caylloma	Tapay	X	
040517	Arequipa	Caylloma	Tisco	X	
040518	Arequipa	Caylloma	Tuti		X
040519	Arequipa	Caylloma	Yanque	X	
040520	Arequipa	Caylloma	Majes	X	
040601	Arequipa	Condesuyos	Chuquibamba	Х	
040602	Arequipa	Condesuyos	Andaray	X	
040603	Arequipa	Condesuyos	Cayarani	X	
040604	Arequipa	Condesuyos	Chichas	Х	
040605	Arequipa	Condesuyos	Iray	X	
040606	Arequipa	Condesuyos	Rio Grande	Х	
040607	Arequipa	Condesuyos	Salamanca	X	
040608	Arequipa	Condesuyos	Yanaquihua	X	
040701	Arequipa	Islay	Mollendo	X	
040702	Arequipa	Islay	Cocachacra	X	
040703	Arequipa	Islay	Dean Valdivia	X	
040705	Arequipa	Islay	Mejía	Х	
040706	Arequipa	Islay	Punta de Bombón	X	

Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
040801	Arequipa	La Unión	Cotahuasi	X	
040802	Arequipa	La Unión	Alca	X	
040803	Arequipa	La Unión	Charcana	X	
040804	Arequipa	La Unión	Huaynacotas	X	
040805	Arequipa	La Unión	Pampamarca	X	
040806	Arequipa	La Unión	Puyca	X	
040807	Arequipa	La Unión	Quechualla	X	
040808	Arequipa	La Unión	Sayla	X	
040809	Arequipa	La Unión	Tauria	X	
040810	Arequipa	La Unión	Tomepampa	X	
040811	Arequipa	La Unión	Toro	X	

# • Junín Urbano

En este dominio se considera la población urbana que residan en manzanas con 4 o más viviendas dentro de los distritos.

En este dominio se excluyeron los distritos con poca población urbana que residían en manzanas con menos de 4 viviendas.

Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
120101	Junín	Huancayo	Huancayo	Х	
120104	Junín	Huancayo	Carhuacallanga	Х	
120105	Junín	Huancayo	Chacapampa	Х	
120106	Junín	Huancayo	Chicche	Х	
120107	Junín	Huancayo	Chilca	X	
120108	Junín	Huancayo	Chongos Alto	Х	
120111	Junín	Huancayo	Chupuro	Х	
120112	Junín	Huancayo	Colca	Х	
120113	Junín	Huancayo	Cullhuas	Х	
120114	Junín	Huancayo	El Tambo	Х	
120116	Junín	Huancayo	Huacrapuquio	Х	
120117	Junín	Huancayo	Hualhuas	Х	
120119	Junín	Huancayo	Huancan	Х	
120120	Junín	Huancayo	Huasicancha	X	
120121	Junín	Huancayo	Huayucachi	X	
120122	Junín	Huancayo	Ingenio	X	
120124	Junín	Huancayo	Pariahuanca 1/	X	
120125	Junín	Huancayo	Pilcomayo	X	
120126	Junín	Huancayo	Pucara	X	
120127	Junín	Huancayo	Quichuay	X	
120128	Junín	Huancayo	Quilcas	X	
120129	Junín	Huancayo	San Agustín	X	
			San Jerónimo de		
120130	Junín	Huancayo	Tunan	X	
120132	Junín	Huancayo	Saño	X	
120133	Junín	Huancayo	Sapallanga	X	
120134	Junín	Huancayo	Sicaya	X	
			Santo Domingo de		
120135	Junín	Huancayo	Acobamba	X	
120136	Junín	Huancayo	Viques	Х	
120201	Junín	Concepción	Concepción	Х	
120202	Junín	Concepción	Aco	Х	
120203	Junín	Concepción	Andamarca	Х	
120204	Junín	Concepción	Chambara	Х	
120205	Junín	Concepción	Cochas	Х	
120206	Junín	Concepción	Comas	Х	
120207	Junín	Concepción	Heroínas Toledo	Х	
120208	Junín	Concepción	Manzanares	Х	
120209	Junín	Concepción	Mariscal Castilla	X	
120210	Junín	Concepción	Matahuasi	X	
120211	Junín	Concepción	Mito	X	
120212	Junín	Concepción	Nueve de Julio	X	
120213	Junín	Concepción	Orcotuna	X	
120214	Junín	Concepción	San José de Quero	X	
			Santa Rosa de		
120215	Junín	Concepción	Ocopa	X	

Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
120301	Junín	Chanchamayo	Chanchamayo	Х	
120302	Junín	Chanchamayo	Perene	Х	
120303	Junín	Chanchamayo	Pichanaqui	X	
120304	Junín	Chanchamayo	San Luis de Shuaro	X	
120305	Junín	Chanchamayo	San Ramón	X	
120306	Junín	Chanchamayo	Vitoc	X	
120401	Junín	Jauja	Jauja	X	
120402	Junín	Jauja	Acolla	X	
120403	Junín	Jauja	Apata	X	
120404	Junín	Jauja	Ataura	X	
120405	Junín	Jauja	Canchayllo	X	
120406	Junín	Jauja	Curicaca	X	
120407	Junín	Jauja	El Mantaro	X	
120407	Junín	Jauja	Huamali	X	
120408				X	
120409	Junín Junín	Jauja	Huaripampa Huertas	X	
		Jauja		٨	V
120411	Junín	Jauja	Janjaillo	V	X
120412	Junín	Jauja	Julcan	X	
120413	Junín	Jauja	Leonor Ordoñez	X	
120414	Junín	Jauja	Llocllapampa	X	
120415	Junín	Jauja	Marco	X	
120416	Junín	Jauja	Masma	Х	
120417	Junín	Jauja	Masma Chicche	Χ	
120418	Junín	Jauja	Molinos	Χ	
120419	Junín	Jauja	Monobamba	Х	
120420	Junín	Jauja	Muqui	Х	
120421	Junín	Jauja	Muquiyauyo	Х	
120422	Junín	Jauja	Paca	X	
120423	Junín	Jauja	Paccha	X	
120424	Junín	Jauja	Pancan	X	
120425	Junín	Jauja	Parco	X	
120426	Junín	Jauja	Pomacancha		X
120427	Junín	Jauja	Ricran	Х	
120428	Junín	Jauja	San Lorenzo	Х	
400400	li in fin	levie	San Pedro de	V	
120429	Junín	Jauja	Chunan	X	
120430	Junín	Jauja	Sausa	X	
120431	Junín	Jauja	Sincos	X	
120432		Jauja	Tunan Marca	Х	
120433	Junín	Jauja	Yauli	X	
120434		Jauja	Yauyos	Х	
120501	Junín	Junín	Junín	X	
120502	Junín	Junín	Carhuamayo	X	
120503	Junín	Junín	Ondores	X	
120504	Junín	Junín	Ulcumayo	X	
120601	Junín	Satipo	Satipo	X	
120602	Junín	Satipo	Coviriali		Х
120603	Junín	Satipo	Llaylla	X	
120605	Junín	Satipo	Pampa Hermosa	X	
120607	Junín	Satipo	Rio Negro	X	
120607		Satipo	Rio Tambo	X	
				X	
120699	Junín	Satipo	Mazamari - Pangoa	X	

Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
120701	Junín	Tarma	Tarma	Х	
120702	Junín	Tarma	Acobamba	Х	
120703	Junín	Tarma	Huaricolca	X	
120704	Junín	Tarma	Huasahuasi	X	
120705	Junín	Tarma	La Unión	X	
120706	Junín	Tarma	Palca	X	
120707	Junín	Tarma	Palcamayo	X	
120708	Junín	Tarma	San Pedro de Cajas	X	
120709	Junín	Tarma	Таро	X	
120801	Junín	Yauli	La Oroya	X	
120802	Junín	Yauli	Chacapalpa	X	
120803	Junín	Yauli	Huay-Huay	Х	
120804	Junín	Yauli	Marcapomacocha	X	
120805	Junín	Yauli	Morococha	Х	
120806	Junín	Yauli	Paccha	X	
120807	Junín	Yauli	Santa Barbara de Carhuacaya	Х	
120808	Junín	Yauli	Santa Rosa de Sacco	Х	
120809	Junín	Yauli	Suitucancha	Х	
120810	Junín	Yauli	Yauli	Χ	
120901	Junín	Chupaca	Chupaca	Х	
120902	Junín	Chupaca	Ahuac	X	
120903	Junín	Chupaca	Chongos Bajo	Х	
120904	Junín	Chupaca	Huachac	X	
120905	Junín	Chupaca	Huamancaca Chico	Х	
120906	Junín	Chupaca	San Juan de Iscos	Χ	
120907	Junín	Chupaca	San Juan de Jarpa	X	
120908	Junín	Chupaca	Tres de Diciembre	X	
120909	Junín	Chupaca	Yanacancha	X	

# • Junin Rural

En este dominio se considera la población rural que residen en centros poblados con 16 o más viviendas dentro del distrito.

En este dominio se excluyeron los distritos con población rural que residían en centros poblados menores a 16 viviendas.

Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
120101	Junín	Huancayo	Huancayo		X
120104	Junín	Huancayo	Carhuacallanga		X
120105	Junín	Huancayo	Chacapampa	Х	
120106	Junín	Huancayo	Chicche	Х	
120107	Junín	Huancayo	Chilca		X
120108	Junín	Huancayo	Chongos Alto		Х
120111	Junín	Huancayo	Chupuro	Х	
120112	Junín	Huancayo	Colca		Х
120113	Junín	Huancayo	Cullhuas	Χ	
120114	Junín	Huancayo	El Tambo	Χ	
120116	Junín	Huancayo	Huacrapuquio		X
120117	Junín	Huancayo	Hualhuas	Χ	
120119	Junín	Huancayo	Huancan		X
120120	Junín	Huancayo	Huasicancha		Х
120121	Junín	Huancayo	Huayucachi	Χ	
120122	Junín	Huancayo	Ingenio		Х
120124	Junín	Huancayo	Pariahuanca 1/	Χ	
120126	Junín	Huancayo	Pucara	Х	
120127	Junín	Huancayo	Quichuay	Χ	
120128	Junín	Huancayo	Quilcas	Х	
120129	Junín	Huancayo	San Agustín		X
400400	Lean Con	11	San Jerónimo de		V
120130	Junín	Huancayo	Tunan		X
120132	Junín	Huancayo	Saðo		X
120133	Junín	Huancayo	Sapallanga	Х	
120134	Junín	Huancayo	Sicaya		Х
120135	Junín	Циарсама	Santo Domingo de	Х	
	Julilli	Huancayo	Acobamba	^	
120136	Junín	Huancayo	Viques		X
120201	Junín	Concepción	Concepción	Χ	
120202	Junín	Concepción	Aco		X
120203	Junín	Concepción	Andamarca	Χ	
120204	Junín	Concepción	Chambara	X	
120205	Junín	Concepción	Cochas	Χ	
120206	Junín	Concepción	Comas	X	
120207	Junín	Concepción	Heroínas Toledo	Χ	
120208	Junín	Concepción	Manzanares		X
120209	Junín	Concepción	Mariscal Castilla	Х	
120210	Junín	Concepción	Matahuasi	Х	
120211	Junín	Concepción	Mito		Х
120212	Junín	Concepción	Nueve De Julio		Χ
120213	Junín	Concepción	Orcotuna		Х
120214	Junín	Concepción	San José De Quero	Χ	
120215	Junín	Concepción	Santa Rosa De Ocopa		Х

Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
120301	Junín	Chanchamayo	Chanchamayo	Х	
120302	Junín	Chanchamayo	Perene	X	
120303	Junín	Chanchamayo	Pichanaqui	X	
120304	Junín	Chanchamayo	San Luis de Shuaro	X	
120305	Junín	Chanchamayo	San Ramón	X	
120306	Junín	Chanchamayo	Vitoc	X	
120401	Junín	Jauja	Jauja		Χ
120402	Junín	Jauja	Acolla	X	- 70
120403	Junín	Jauja	Apata	X	
120404	Junín	Jauja	Ataura	7.	Х
120405	Junín	Jauja	Canchayllo	Х	
120406	Junín	Jauja	Curicaca	X	
120407	Junín	Jauja	El Mantaro		Χ
120408	Junín	Jauja	Huamali		X
120409	Junín	Jauja	Huaripampa		X
120410	Junín	Jauja	Huertas	X	
120411	Junín	Jauja	Janjaillo	Α	Χ
120412	Junín	Jauja	Julcan		X
120413	Junín	Jauja	Leonor Ordoñez		X
120414	Junín	Jauja	Llocllapampa		X
120415	Junín	Jauja	Marco		X
120416	Junín	Jauja	Masma	X	X
120417	Junín	Jauja	Masma Chicche		X
120418	Junín	Jauja	Molinos		X
120419	Junín	Jauja	Monobamba	X	Λ
120420	Junín	Jauja	Muqui	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	X
120421	Junín	Jauja	Muquiyauyo		X
120422	Junín	Jauja	Paca		X
120423	Junín	Jauja	Paccha	X	Λ
120424	Junín	Jauja	Pancan	Λ	Χ
120425	Junín	Jauja	Parco		X
120426	Junín	Jauja	Pomacancha	X	Х
120427	Junín	Jauja	Ricran	Λ	Χ
120428	Junín	Jauja	San Lorenzo		X
120429	Junín	Jauja	San Pedro de Chunan		X
120423		Jauja	Sausa		X
120431	Junín	Jauja	Sincos	X	Λ
120431	Junín	Jauja	Tunan Marca		X
120432	Junín	Jauja	Yauli		X
120434	Junín	Jauja	Yauyos		X
120501	Junín	Junin	Junín		X
120502	Junín	Junín	Carhuamayo	X	
120502	Junín	Junín	Ondores	X	
120504	Junín	Junín	Ulcumayo	X	
120601	Junín	Satipo	Satipo	X	
120602	Junín	Satipo	Coviriali	X	
120602	Junín	Satipo	Llaylla	X	
120605	Junín	Satipo	Pampa Hermosa	X	
120607	Junín	Satipo	Rio Negro	X	
120607	Junín	Satipo	Rio Tambo	X	
120608	Junín	Satipo	Mazamari - Pangoa	X	
120033	ourilli	Catipo	mazaman - r angoa		

Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
120701	Junín	Tarma	Tarma	Х	
120702	Junín	Tarma	Acobamba	Х	
120703	Junín	Tarma	Huaricolca	Х	
120704	Junín	Tarma	Huasahuasi	Χ	
120705	Junín	Tarma	La Unión	Χ	
120706	Junín	Tarma	Palca	Χ	
120707	Junín	Tarma	Palcamayo	Χ	
120708	Junín	Tarma	San Pedro de Cajas	Χ	
120709	Junín	Tarma	Таро	Χ	
120801	Junín	Yauli	La Oroya		X
120802	Junín	Yauli	Chacapalpa		Χ
120803	Junín	Yauli	Huay-Huay		X
120804	Junín	Yauli	Marcapomacocha		X
120805	Junín	Yauli	Morococha		X
120806	Junín	Yauli	Paccha		X
120807	Junín	Yauli	Santa Barbara de		Х
			Carhuacaya		
120808	Junín	Yauli	Santa Rosa de Sacco		Χ
120809	Junín	Yauli	Suitucancha		X
120810	Junín	Yauli	Yauli	Х	
120901	Junín	Chupaca	Chupaca	Х	
120902	Junín	Chupaca	Ahuac	Х	
120903	Junín	Chupaca	Chongos Bajo	Х	
120904	Junín	Chupaca	Huachac	Х	
120905	Junín	Chupaca	Huamancaca Chico		Х
120906	Junín	Chupaca	San Juan de Iscos	Х	
120907	Junín	Chupaca	San Juan de Jarpa	Χ	
120909	Junín	Chupaca	Yanacancha	Χ	

# • La Libertad Urbano

En este dominio se considera la población urbana que residan en manzanas con 4 o más viviendas dentro de los distritos.

En este dominio se excluyeron los distritos con poca población urbana que residían en manzanas con menos de 4 viviendas.

Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
130101		Trujillo	Trujillo	Х	
	La Libertad	Trujillo	El Porvenir	Х	
130103	La Libertad	Trujillo	Florencia de Mora	Χ	
130104		Trujillo	Huanchaco	Х	
130105	La Libertad	Trujillo	La Esperanza	Χ	
130106		Trujillo	Laredo	Х	
130107	La Libertad	Trujillo	Moche	Χ	
130108		Trujillo	Poroto	Х	
130109	La Libertad	Trujillo	Salaverry	Х	
130110		Trujillo	Simbal	Х	
130111	La Libertad	Trujillo	Victor Larco Herrera	Х	
130201	La Libertad	Ascope	Ascope	Х	
130202	La Libertad	Ascope	Chicama	Х	
130203	La Libertad	Ascope	Chocope	Х	
130204	La Libertad	Ascope	Magdalena de Cao	Х	
130205	La Libertad	Ascope	Paijan	Х	
130206	La Libertad	Ascope	Razuri	Х	
130207	La Libertad	Ascope	Santiago De Cao	Х	
130208	La Libertad	Ascope	Casa Grande	Х	
130301		Bolívar	Bolívar	Х	
130302	La Libertad	Bolívar	Bambamarca	Х	
130303		Bolívar	Condormarca	Х	
130304	La Libertad	Bolívar	Longotea	Х	
130305		Bolívar	Uchumarca	Х	
130306	La Libertad	Bolívar	Ucuncha	Х	
130401	La Libertad	Chepen	Chepen	Х	
130402	La Libertad	Chepen	Pacanga	Х	
130403		Chepen	Pueblo Nuevo	Х	
130501	La Libertad	Julcan	Julcan	Х	
130502		Julcan	Calamarca	Х	
130503	La Libertad	Julcan	Carabamba	Χ	
130504		Julcan	Huaso	Х	
130601		Otuzco	Otuzco	Χ	
130602		Otuzco	Agallpampa	Х	
130604	La Libertad	Otuzco	Charat	Х	
130605	La Libertad	Otuzco	Huaranchal	Х	
130606	La Libertad	Otuzco	La Cuesta		X
130608	La Libertad	Otuzco	Mache	Х	
130610	La Libertad	Otuzco	Paranday	X	
130611	La Libertad	Otuzco	Salpo	Х	
130613	La Libertad	Otuzco	Sinsicap	X	
130614	La Libertad	Otuzco	Usquil	Х	

Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
130701	La Libertad	Pacasmayo	San Pedro de Lloc	Х	
130702	La Libertad	Pacasmayo	Guadalupe	Х	
130703	La Libertad	Pacasmayo	Jequetepeque	Χ	
130704	La Libertad	Pacasmayo	Pacasmayo	Χ	
130705	La Libertad	Pacasmayo	San Jose	Χ	
130801	La Libertad	Pataz	Tayabamba	Х	
130802	La Libertad	Pataz	Buldibuyo	Х	
130803	La Libertad	Pataz	Chillia	Χ	
130804	La Libertad	Pataz	Huancaspata	Χ	
130805	La Libertad	Pataz	Huaylillas	Χ	
130806	La Libertad	Pataz	Huayo	Χ	
130807	La Libertad	Pataz	Ongon		X
130808	La Libertad	Pataz	Parcoy	Х	
130809	La Libertad	Pataz	Pataz	Х	
130810	La Libertad	Pataz	Pias	Χ	
130811	La Libertad	Pataz	Santiago de Challas	Х	
130812	La Libertad	Pataz	Taurija	Χ	
130813	La Libertad	Pataz	Urpay	Х	
130901	La Libertad	Sanchez Carrion	Huamachuco	X	
130902	La Libertad	Sanchez Carrion	Chugay	Х	
130903	La Libertad	Sanchez Carrion	Cochorco	Χ	
130904	La Libertad	Sanchez Carrion	Curgos	Χ	
130905	La Libertad	Sanchez Carrion	Marcabal	X	
130906	La Libertad	Sanchez Carrion	Sanagoran	Х	
130907	La Libertad	Sanchez Carrion	Sarin	Χ	
130908		Sanchez Carrion	Sartimbamba	Χ	
131001	La Libertad	Santiago de Chuco	Santiago de Chuco	Χ	
131002	La Libertad	Santiago de Chuco	Angasmarca	Χ	
131003	La Libertad	Santiago de Chuco	Cachicadan	Х	
	La Libertad	Santiago de Chuco	Mollebamba	Х	
131005	La Libertad	Santiago de Chuco	Mollepata	X	
131006	La Libertad	Santiago de Chuco	Quiruvilca	Х	
131007	La Libertad	Santiago de Chuco	Santa Cruz de Chuca	Х	
131008		Santiago de Chuco	Sitabamba	Х	
131101	La Libertad	Gran Chimu	Cascas	X	
131102	La Libertad	Gran Chimu	Lucma	Х	
131103	La Libertad	Gran Chimu	Marmot 1/	X	
	La Libertad	Gran Chimu	Sayapullo	X	
131201	La Libertad	Viru	Viru	X	
131202	La Libertad	Viru	Chao	X	
131203	La Libertad	Viru	Guadalupito	Χ	

# • La Libertad Rural

En este dominio se considera la población rural que residen en centros poblados con 16 o más viviendas dentro del distrito.

En este dominio se excluyeron los distritos con poca población rural que residían en centros poblados menores a 16 viviendas.

Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
130101	La Libertad	Trujillo	Trujillo		Х
130104	La Libertad	Trujillo	Huanchaco	Х	
130106	La Libertad	Trujillo	Laredo	Χ	
130107	La Libertad	Trujillo	Moche	Х	
130108	La Libertad	Trujillo	Poroto	Χ	
130109	La Libertad	Trujillo	Salaverry		Х
130110	La Libertad	Trujillo	Simbal	Х	
130111	La Libertad	Trujillo	Victor Larco Herrera		Χ
130201	La Libertad	Ascope	Ascope	Χ	
130202	La Libertad	Ascope	Chicama	Χ	
130203	La Libertad	Ascope	Chocope	Χ	
130204	La Libertad	Ascope	Magdalena De Cao		X
130205	La Libertad	Ascope	Paijan	X	
130206	La Libertad	Ascope	Razuri	Χ	
130207	La Libertad	Ascope	Santiago De Cao		Χ
130208	La Libertad	Ascope	Casa Grande	Χ	
130301		Bolivar	Bolivar	X	
130302	La Libertad	Bolivar	Bambamarca	Χ	
130303	La Libertad	Bolivar	Condormarca	X	
130304	La Libertad	Bolivar	Longotea	Χ	
130305		Bolivar	Uchumarca	X	
130306		Bolivar	Ucuncha		X
130401	La Libertad	Chepen	Chepen	X	
130402		Chepen	Pacanga	Χ	
130403	La Libertad	Chepen	Pueblo Nuevo	X	
130501	La Libertad	Julcan	Julcan	Χ	
130502		Julcan	Calamarca	Х	
130503	La Libertad	Julcan	Carabamba	Х	
130504		Julcan	Huaso	Х	
130601	La Libertad	Otuzco	Otuzco	Х	
130602		Otuzco	Agallpampa	Х	
130604		Otuzco	Charat	Х	
130605		Otuzco	Huaranchal	X	
130606		Otuzco	La Cuesta		Х
130608		Otuzco	Mache	X	
130610	La Libertad	Otuzco	Paranday		X
130611	La Libertad	Otuzco	Salpo	X	
130613	La Libertad	Otuzco	Sinsicap	Х	
130614		Otuzco	Usquil	X	
130701	La Libertad	Pacasmayo	San Pedro De Lloc	Х	
130702	La Libertad	Pacasmayo	Guadalupe	X	
130703	La Libertad	Pacasmayo	Jequetepeque		Х
130704		Pacasmayo	Pacasmayo		X
130705	La Libertad	Pacasmayo	San Jose	X	

Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
	La Libertad	Pataz	Tayabamba	Х	
130802	La Libertad	Pataz	Buldibuyo	Х	
130803	La Libertad	Pataz	Chillia	Χ	
	La Libertad	Pataz	Huancaspata	Х	
130805	La Libertad	Pataz	Huaylillas	Х	
130806	La Libertad	Pataz	Huayo	Х	
130807	La Libertad	Pataz	Ongon	Х	
130808	La Libertad	Pataz	Parcoy	Х	
130809	La Libertad	Pataz	Pataz	Х	
130810	La Libertad	Pataz	Pias	Х	
130811	La Libertad	Pataz	Santiago de Challas	Χ	
130812	La Libertad	Pataz	Taurija	Х	
130813	La Libertad	Pataz	Urpay	Х	
130901	La Libertad	Sanchez Carrion	Huamachuco	Х	
130902	La Libertad	Sanchez Carrion	Chugay	Χ	
130903	La Libertad	Sanchez Carrion	Cochorco	Х	
130904	La Libertad	Sanchez Carrion	Curgos	Х	
130905	La Libertad	Sanchez Carrion	Marcabal	Х	
130906	La Libertad	Sanchez Carrion	Sanagoran	Χ	
130907	La Libertad	Sanchez Carrion	Sarin	Х	
130908	La Libertad	Sanchez Carrion	Sartimbamba	Х	
131001	La Libertad	Santiago de Chuco	Santiago de Chuco	Х	
131002	La Libertad	Santiago de Chuco	Angasmarca	Х	
131003	La Libertad	Santiago de Chuco	Cachicadan	Х	
131004	La Libertad	Santiago de Chuco	Mollebamba		X
131005	La Libertad	Santiago de Chuco	Mollepata	Х	
131006	La Libertad	Santiago de Chuco	Quiruvilca	Х	
131007	La Libertad	Santiago de Chuco	Santa Cruz de Chuca	Х	
131008	La Libertad	Santiago de Chuco	Sitabamba	Х	
131101	La Libertad	Gran Chimu	Cascas	Х	
131102	La Libertad	Gran Chimu	Lucma	Χ	
	La Libertad	Gran Chimu	Marmot 1/	Х	
131104	La Libertad	Gran Chimu	Sayapullo	Χ	
131201	La Libertad	Viru	Viru	Х	
131202	La Libertad	Viru	Chao	Χ	
131203	La Libertad	Viru	Guadalupito		X

# • Lima Metropolitana

En este dominio se considera la población urbana que residan en manzanas con 4 o más viviendas dentro de los distritos.

En este dominio se excluyeron los distritos con poca población o alejados como los balnearios.

Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito	Incluido	Excluido
070101		Callao	Callao	Х	
070102		Callao	Bellavista	Х	
070103		Callao	Carmen de la Legua Reynoso	Χ	
070104		Callao	La Perla	Х	
070105		Callao	La Punta	Χ	
070106		Callao	Ventanilla	Х	
150101		Lima	Lima	Х	
150102		Lima	Ancón		Х
150103	Lima	Lima	Ate	Χ	
150104		Lima	Barranco	Х	
150105	Lima	Lima	Breña	Χ	
150106		Lima	Carabayllo	Х	
150107	Lima	Lima	Chaclacayo		Χ
150108		Lima	Chorrillos	Х	
150109		Lima	Cieneguilla		Χ
150110		Lima	Comas	Х	
150111	Lima	Lima	El Agustino	Х	
150112		Lima	Independencia	Х	
150113		Lima	Jesús María	Χ	
150114		Lima	La Molina	Х	
150115		Lima	La Victoria	Χ	
150116		Lima	Lince	Х	
150117		Lima	Los Olivos	Χ	
150118		Lima	Lurigancho		Х
150119	Lima	Lima	Lurín		Χ
150120		Lima	Magdalena del Mar	Х	
150121	Lima	Lima	Magdalena Vieja	Х	
150122	Lima	Lima	Miraflores	Χ	
150123	Lima	Lima	Pachacamac		X
150124	Lima	Lima	Pucusana		Х
150125	Lima	Lima	Puente Piedra	Х	
150126	Lima	Lima	Punta Hermosa		X
150127	Lima	Lima	Punta Negra		Χ
150128	Lima	Lima	Rímac	Х	
150129	Lima	Lima	San Bartolo		Χ
150130	Lima	Lima	San Borja	Χ	
150131	Lima	Lima	San Isidro	Х	
150132	Lima	Lima	San Juan de Lurigancho	Х	
150133		Lima	San Juan de Miraflores	Х	
150134		Lima	San Luis	Х	
150135	Lima	Lima	San Martin De Porres	Х	
150136	Lima	Lima	San Miguel	Х	
150137		Lima	Santa Anita	Х	
150138		Lima	Santa María del Mar		Х
150139		Lima	Santa Rosa		X
150140		Lima	Santiago de Surco	Х	
150141		Lima	Surquillo	Х	
150142		Lima	Villa El Salvador	Х	
150143	Lima	Lima	Villa María del Triunfo	Х	

Considerando estos criterios tenemos la siguiente cobertura por dominio.

Dominio muestral	Población	Población Incluida	Cobertura (%)
Arequipa Urbano	677,461	677,141	99.95
Arequipa Rural	82,818	65,240	78.78
Junín Urbano	481,282	481,090	99.96
Junín Rural	243,120	209,396	86.13
La Libertad Urbano	811,879	811,762	99.99
La Libertad Rural	205,317	182,956	89.11
Lima Metropolitana	5,981,664	5,632,529	94.16
POBLACION OBJETIVO		8,060,114	

Por lo tanto, en la presentación de los resultados se podrá comprobar que las expansiones alcanzan los 8,060,114 personas que es la población objetivo realmente investigada.

#### **V MARCO MUESTRAL**

Las Naciones Unidas<sup>4</sup> recomiendan utilizar una definición muy concreta y precisa de Marco Muestral: "el conjunto de materiales de origen a partir de los cuales se selecciona la muestra", en el entendimiento que constituye la herramienta para escoger a los miembros concretos de la población objetivo que serán entrevistados en la encuesta en cada una de sus etapas. Esto quiere decir que se requerirán tantos Marcos Muestrales como etapas se definan en el diseño.

Adicionalmente se especifica como cualidades deseables que: "el marco muestral que se usa (o se crea) debe ser lo más completo, correcto y actualizado posible".

En el caso presente y en términos generales los Marcos Muestrales a utilizar serán construidos partiendo de la base de datos producida por las labores realizadas para el Censo de Población y Vivienda del 2007, y se debe recordar que los elementos constitutivos de cada Marco muestral son las denominadas Unidades de Muestreo.

#### VI TIPO DE MUESTREO

Se propone utilizar, en cada uno de los dominios, un muestreo probabilístico de áreas, multietápico, estratificado y de selección sistemática en la primera, segunda y tercera etapa.

Destacamos que es muestreo de áreas, en cuanto las unidades de muestreo que utiliza, en sus diferentes etapas, son porciones de territorio con límites bien definidos.

Además aplica la estratificación, a los efectos de ganar precisión en las estimaciones y utiliza métodos de selección fáciles de aplicar y controlar.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Diseño de muestras para encuestas de hogares: Directrices prácticas (Pag. 79 y 37)

#### VII UNIDADES DE MUESTREO

Las Unidades de Muestreo son los vehículos que permiten llevar a cabo la selección aleatoria según el diseño muestral elegido. La reunión de unidades de muestreo constituye el Marco Muestral. Debiendo definirse uno especial para cada etapa del Diseño.

# 7.1 Dominios Arequipa, Junín y La Libertad

# 7.1.1 Unidades Primarias de Muestreo (UPM)

Según referencias internacionales<sup>5</sup> "Como las UPM afectan a la calidad de todas las fases posteriores del proceso de las encuestas, es importante garantizar que las unidades designadas como UPM sean de buena calidad y que se seleccionen para la encuesta de forma razonablemente eficiente. Para que las UPM puedan considerarse de buena calidad, deben, en general:

- a) Tener límites claramente identificables que sean estables a lo largo del tiempo;
- b) Abarcar por completo la población objetivo;
- c) Ser de tamaño adecuado para el muestreo;
- d) Contar con datos para la estratificación;
- e) Que haya una cantidad elevada de ellas".

Considerando la recomendación anterior, se propone como UPM's de la presente investigación a los DISTRITOS, pues es fácil comprobar que satisfacen las condiciones señaladas.

Además ello se corresponde con una recomendación general<sup>6</sup> "Por ejemplo, si se considera que los límites de las zonas de empadronamiento no están bien definidos, podrían utilizarse como UPM unidades más grandes y más claramente definidas, como los **distritos** administrativos, las aldeas o comunas".

Dicha recomendación nace de la siguiente comprobación la cual es patente en nuestro país: "Uno de los problemas más frecuentes con los marcos de las zonas de empadronamiento que se utilizan como UPM, es que las medidas del tamaño pueden ser muy inexactas. Esas medidas suelen consistir en general en recuentos del número de personas o de hogares de las UPM, tomando como base el último censo de población. En algunos casos éstos están muy desfasados y pueden alejarse bastante de la realidad debido a factores como el crecimiento de las zonas urbanas y la contracción de otras áreas por efecto de la migración, las guerras y las catástrofes naturales".

Es pertinente señalar que se trabajará independientemente dentro de cada una de las regiones y que no se considerarán dentro del distrito a las viviendas colectivas.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Encuestas de hogares en los países en desarrollo y en transición (Pag. 44)

Por tanto, en cada dominio se deben identificar y determinar los tamaños de los distritos conformantes (cuantificar el número de viviendas particulares y población en ellas utilizando la información del Censo de Población y Vivienda del 2007). Esta tarea posibilitará aplicar la selección sistemática de distritos.

Para realizar la selección sistemática de las primeras unidades de muestreo, se ordenaran los distritos de mayor a menor de acuerdo a su población objetivo por dominio. Luego se escogerán sistemáticamente 10 distritos en cada dominio.

# 7.1.2 Unidades Secundarias de Muestreo (USM)

Por definición las Unidades Secundarias de Muestreo (USM) agregan íntegramente a una UPM y deben tener linderos claramente individualizados.

Las **Unidades Secundarias de Muestreo Urbanas**, son las manzanas que conforman la parte urbana de un distrito, las mismas que poseen un plano, facilitando su ubicación en el terreno.

Por su parte las **Unidades Secundarias de Muestreo Rurales** son el conjunto de los centros poblados que conforman la parte rural del distrito. Estos centros poblados pueden ser ubicados en croquis, logrando así su ubicación en el terreno.

Para realizar la selección sistemática de las segundas unidades de muestreo en el área urbana, se ordenarán las manzanas que conforman el distrito seleccionado de acuerdo a su número de manzana y zona otorgadas por el INEI. Luego se escogerán sistemáticamente 10 manzanas en cada distrito.

En el caso rural, se ordenaran los centros poblados que conforman el distrito seleccionado de mayor a menor de acuerdo a su población objetivo. Luego se escogerán sistemáticamente 5 centros poblados en cada distrito.

# 7.1.3 Unidades Terciarias de Muestreo (UTM)

Las viviendas constituyen las Unidades Terciarias de Muestreo (UTM) y la selección de estas se realizará de manera diferenciada en los ámbitos Urbano y Rural. En las zonas urbanas se seleccionarán 4 viviendas en forma sistemática con arranque aleatorio; mientras que en las zonas rurales se conformarán y seleccionarán conglomerados compactos de 4 viviendas.

#### En el Ámbito Urbano

Se trabajará con un plano (croquis) de la manzana seleccionada, la cual estará perfectamente delimitada con los nombres de calles o avenidas adyacentes y en la cual se marcará la esquina Nor-oeste. En esta esquina se iniciará el recorrido, efectuando un registro de todas las viviendas ocupadas existentes, para lo cual se utilizará un formato adhoc pre-elaborado.

En base al registro se determinará el total de viviendas por manzana y se dividirá este total entre cuatro. Este resultado se constituye en el valor de salto o distancia que separará una vivienda seleccionada de la otra. Para elegir la primera vivienda se utilizará una tabla de números aleatorios. Si en una vivienda existiera más de 1 hogar se elegirá aleatoriamente una de ellas.

Ejemplo 1: Al efectuar el registro de una manzana se encuentra un total de 58 viviendas. Dividiendo 38/4 = 14.5, por tanto el valor de salto será 14. Si la tabla de números aleatorios señala el número 5 para esta manzana en particular, las viviendas seleccionadas serán: la 5, 19, 33 y 47.

En el caso de que una vivienda seleccionada se encuentre desocupada o que sus ocupantes no estén disponibles en el periodo de la encuesta, se trabajará con la vivienda contigua siguiente (ya que esta vivienda no debió formar parte del registro) y se aplicará nuevamente el valor de salto para la siguiente vivienda seleccionada.

#### En el Ámbito Rural

Antes de empezar la selección de las viviendas, se indagará con una autoridad local el número de viviendas existentes en Centro Poblado, con esta información conformarán grupos de 4 viviendas contiguas (conglomerados compactos) y se asignará un número consecutivo a cada conglomerado (la vivienda uno se ubicará en el conglomerado uno). El total de conglomerados compactos del centro poblado debe ser igual al total de viviendas dividido entre cuatro. Para seleccionar el conglomerado a trabajar se utilizará una tabla de números aleatorios.

Ejemplo: Al efectuar el registro de un CP se encuentran 70 viviendas y se conforman 16 conglomerados compactos de 4 viviendas y uno de 6 viviendas. Si la tabla de números aleatorios señala el número 8 para este CP en particular, las viviendas seleccionadas serán: la 29, 30, 31 y 32.

En el caso de que una vivienda seleccionada se encuentre desocupada o que sus ocupantes no estén disponibles en el periodo de la encuesta, se trabajará con la vivienda contigua siguiente (ya que esta vivienda no debió formar parte del registro) y se corregirá el número total de viviendas del CP.

#### 7.1.4 Unidades Cuaternarias de Muestreo (UCM)

Los hogares constituyen las Unidades Cuaternarias de Muestreo (UCM) y la selección de estas se realizará de forma aleatoria escogiendo un hogar dentro de cada vivienda seleccionada.

# 7.1.5 Unidades Últimas de Muestreo (UUM)

En cada vivienda seleccionada se elegirá una persona siguiendo el procedimiento propuesto por Kish.

El objetivo de la tabla de Kish es dar a todas las personas de la población objetivo igual probabilidad de participar en la muestra El método Kish se aplica a los miembros de cada vivienda elegida que cumplen con las características establecidas para el estudio. Se espera, entonces, que la muestra represente bien a la población objetivo, con respecto a la proporción de personas distribuida por sexo y grupos de edades. Las instrucciones para la aplicación de la Tabla Kish se muestran seguidamente:

Previo al llenado de cada formulario individual, el encuestador deberá seleccionar por medio de la tabla de Kish a un miembro del hogar de 18 a 65 años. Esta tabla se presenta a continuación.

Si el número de adulto es 12 ó Tabla Aleatoria más Seleccionar al adulto con el número 1 | 1 | 1 В C D Е F G Н J K 

**TABLA DE KISH** 

# Forma de Uso:

- Primero: Hay que excluir a los menores de 18 años y a personas de mas de 65 años.
- Segundo: se deben ordenar los integrantes del hogar según sexo y edad. Enumerando en primer lugar a los hombres de mayor a menor y a continuación a las mujeres de mayor a menor.
- ☑ <u>Tercero</u>: De acuerdo a la letra que ha sido asignada a la vivienda, que le sera indicada por su supervisor y el número de personas del hogar, según la enumeración recién descrita, usted deberá ver en la tabla de Kish que persona fue la seleccionada.

A continuación se describen algunos ejemplos:

EJEMPLO Nº 1

Nº Línea (Encierre en un circulo al informante)		Nombre de pila	Edad en años cumplidos		Sexo 1 Hombre 2 Mujer	Parentesco Jefe del Hogar	
1	2	2	Luis	4	7	1	1
2	4	4	Teresa	4	2	2	2
3	3	3	Patricio	2	5	1	3
4			Benjamín	1	5	1	3
5			Loreto	0	4	2	5
6	5	5	Verónica	1	8	2	5
7	1	1	Diego	5	5	1	6
8							
9							
10							

# KISH (letra E)

Las personas  $N^{\circ}$  4 y  $N^{\circ}$  5 (marcadas en las filas grises), no se consideran en la enumeración, por tener menos de 18 años de edad. Según Tabla de KISH, Letra E, la persona seleccionada es la  $N^{\circ}$  3.

# EJEMPLO Nº 2

Nº Línea (Encierre en un circulo al informante)		Nombre de pila	Edad en años cumplidos		Sexo 1 Hombre 2 Mujer	Parentesco Jefe del Hogar
1	1	Jorge	4	2	1	1
2	4	Rosa	4	0	2	2
3	2	Miguel	2	0	1	4
4	3	Margarita	6	5	2	5
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Según la Tabla KISH, letra D, la persona seleccionada es la Nº 2

EJEMPLO Nº 3

EJEMPLO N° 3									
Nº Línea (Encierre en un circulo al informante)		Nombre de pila	Edad e		Sexo 1 Hombre 2 Mujer	Parentesco Jefe del Hogar			
1	1	Gregorio	4	2	1	1			
2	4	María	4	0	2	2			
3	2	Emilio	2	8	1	4			
4	3	Eugenio	2	2	1	4			
5	5	Esmeralda	1	8	2	3			
6									
7									
8									
9									
10									

Según Tabla de KISH, letra F, la persona seleccionada es la Nº 3.

#### 7.2 Dominio Lima Metropolitana

# 7.2.1 Unidades Primarias de Muestreo (UPM)

Las Unidades Primarias de Muestreo, son las manzanas que conforman la parte urbana del Dominio Lima Metropolitana, las mismas que poseen un plano, facilitando su ubicación en el terreno.

Para realizar la selección sistemática de las unidades primarias de muestreo, se ordenarán las manzanas que conforman el Dominio Lima Metropolitana de acuerdo a su distrito, número de manzana y zona otorgadas por el INEI. Luego se escogerán sistemáticamente 100 manzanas dentro del dominio.

#### 7.2.2 Unidades Secundarias de Muestreo (USM)

Por definición las Unidades Secundarias de Muestreo (USM) agregan integramente a una UPM y deben tener linderos claramente individualizados.

Las viviendas constituyen las Unidades Secundarias de Muestreo (UTM) y se seleccionarán 4 viviendas en forma sistemática con arranque aleatorio.

Se trabajará con un plano (croquis) de la manzana seleccionada, la cual estará perfectamente delimitada con los nombres de calles o avenidas adyacentes y en la cual se marcará la esquina Nor-oeste. En esta esquina se iniciará el recorrido, efectuando un registro de todas las viviendas ocupadas existentes, para lo cual se utilizará un formato adhoc pre-elaborado.

En base al registro se determinará el total de viviendas por manzana y se dividirá este total entre cuatro. Este resultado se constituye en el valor de salto o distancia que separará una vivienda seleccionada de la otra. Para elegir la primera vivienda se utilizará una tabla de números aleatorios. Si en una vivienda existiera más de 1 hogar se elegirá aleatoriamente una de ellas.

Ejemplo 1: Al efectuar el registro de una manzana se encuentra un total de 58 viviendas. Dividiendo 38/4 = 14.5, por tanto el valor de salto será 14. Si la tabla de números aleatorios señala el número 5 para esta manzana en particular, las viviendas seleccionadas serán: la 5, 19, 33 y 47.

En el caso de que una vivienda seleccionada se encuentre desocupada o que sus ocupantes no estén disponibles en el periodo de la encuesta, se trabajará con la vivienda contigua siguiente (ya que esta vivienda no debió formar parte del registro) y se aplicará nuevamente el valor de salto para la siguiente vivienda seleccionada.

# 7.2.3 Unidades Terciarias de Muestreo (UTM)

Los hogares constituyen las Unidades Terciarias de Muestreo (UTM) y la selección de estas se realizará de forma aleatoria escogiendo un hogar dentro de cada vivienda seleccionada.

# 7.2.4 Unidades Últimas de Muestreo (UUM)

En cada vivienda seleccionada se elegirá una persona siguiendo el procedimiento propuesto por Kish.

El objetivo de la tabla de Kish es dar a todas las personas de la población objetivo igual probabilidad de participar en la muestra El método Kish se aplica a los miembros de cada vivienda elegida que cumplen con las características establecidas para el estudio. Se espera, entonces, que la muestra represente bien a la población objetivo, con respecto a la proporción de personas distribuida por sexo y grupos de edades. Las instrucciones para la aplicación de la Tabla Kish se muestran seguidamente:

Previo al llenado de cada formulario individual, el encuestador deberá seleccionar por medio de la tabla de Kish a un miembro del hogar de 18 a 65 años. Esta tabla se presenta a continuación.

		Si el número de adulto es										
Tabla Aleatoria	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 ó más
			Sele	ccio	onar	al a	iduli	to c	on e	l nún	nero	
Α	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
В	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
С	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
D	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4
Е	1	1	2	2	3	3	3	3	4	5	5	5
F	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5	6	6
G	1	2	2	3	3	4	5	5	5	6	7	7
Н	1	2	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8
1	1	2	3	3	4	5	6	6	7	7	9	9
J	1	2	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10
K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

**TABLA DE KISH** 

### Forma de Uso:

- Primero: Hay que excluir a los menores de 18 años y a personas de mas de 65 años.
- Segundo: se deben ordenar los integrantes del hogar según sexo y edad. Enumerando en primer lugar a los hombres de mayor a menor y a continuación a las mujeres de mayor a menor.
- <u>Tercero</u>: De acuerdo a la letra que ha sido asignada a la vivienda, que le sera indicada por su supervisor y el número de personas del hogar, según la enumeración recién descrita, usted deberá ver en la tabla de Kish que persona fue la seleccionada.

A continuación se describen algunos ejemplos:

EJEMPLO Nº 1

Nº Línea (Encierre en un circulo al informante)		Nombre de pila	Edad en años cumplidos		Sexo 1 Hombre 2 Mujer	Parentesco Jefe del Hogar	
1	2	2	Luis	4	7	1	1
2	4	4	Teresa	4	2	2	2
3	3	3	Patricio	2	5	1	3
4			Benjamín	1	5	1	3
5			Loreto	0	4	2	5
6	5	5	Verónica	1	8	2	5
7	1	1	Diego	5	5	1	6
8							
9							
10							

# KISH (letra E)

Las personas  $N^{\circ}$  4 y  $N^{\circ}$  5 (marcadas en las filas grises), no se consideran en la enumeración, por tener menos de 18 años de edad. Según Tabla de KISH, Letra E, la persona seleccionada es la  $N^{\circ}$  3.

EJEMPLO Nº 2

Nº Línea (Encierre en un circulo al informante)		Nombre de pila	Edad en años cumplidos		Sexo 1 Hombre 2 Mujer	Parentesco Jefe del Hogar
1	1	Jorge	4	2	1	1
2	4	Rosa	4	0	2	2
3	2	Miguel	2	0	1	4
4	3	Margarita	6	5	2	5
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Según la Tabla KISH, letra D, la persona seleccionada es la Nº 2

EJEMPLO Nº 3

Nº Línea (Encierre en un circulo al informante)		Nombre de pila	Edad e		Sexo 1 Hombre 2 Mujer	Parentesco Jefe del Hogar
1	1	Gregorio	4	2	1	1
2	4	María	4	0	2	2
3	2	Emilio	2	8	1	4
4	3	Eugenio	2	2	1	4
5	5	Esmeralda	1	8	2	3
6						
7						
8						
9						
10						

Según Tabla de KISH, letra F, la persona seleccionada es la Nº 3.

#### VIII TAMAÑO DE LA MUESTRA

Para la determinación de la cantidad de unidades de muestreo a seleccionar, se utilizaron las referencias de la ciencia estadística<sup>7</sup>, que son resumidas en las formulas y parámetros especificados a continuación:

#### 8.1 Formulas

# Primera Aproximación

$$n_0 = ((t)^2 * (p*(1-p))^2) / (\delta)^2$$

#### Donde:

n<sub>0</sub> = Tamaño de muestra preliminar

t = Valor critico, obtenido de la tabla normal para el nivel de significación especificado

p = 0.5 (máxima variabilidad)

δ = Máximo error permitido en la estimación

# Segunda Aproximación

$$n_1 = n_0 / (1 + (n_0/N))$$

# Donde:

n<sub>1</sub> = Segunda aproximación al Tamaño de Muestra

N = Magnitud de la población, en las unidades respectivas

#### Tercera Aproximación

$$n = (n_1 * (DEFF)) / (1-TNR)$$

#### Donde:

n = Tamaño de muestra final

DEFF= Estimación del Efecto de Diseño por aplicación de muestras complejas

TNR = Tasa de No Respuesta

# 8.2 Parámetros

Las formulas anteriores permiten obtener los tamaños de muestra, en término de hogares, cuando se aplican los parámetros especificados en la tabla que se acompaña, para cada una de las regiones y estratos considerados.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Muestreo de Encuestas – Leslie Kish (1972), Sampling Tecniques – William G. Cochran (1963)

Allí también se indican los potenciales resultados a obtener:

Parámetros Utilizados	
Proporción	0.5
Nivel de Confianza	95%
No respuesta	20%
Efecto de Diseño	1.2
Margen de Error	6%
RESULTADOS	
Tamaño de Muestra Global	2,793
Coeficiente de Variación estimado	5.00%

# 8.3 Cálculo del Tamaño de Muestra

Utilizando los parámetros mencionados en el punto anterior, tendríamos los siguientes cálculos para las tres aproximaciones.

Primera Aproximación

	Primera Aproximación					
Dominio	Confianza (95%) t	Error (%)	р	(1-p)	Tamaño Preliminar (n₀)	
Arequipa Urbano	1.96	0.06	0.500	0.500	267	
Arequipa Rural	1.96	0.06	0.500	0.500	267	
Junín Urbano	1.96	0.06	0.500	0.500	267	
Junín Rural	1.96	0.06	0.500	0.500	267	
La Libertad Urbano	1.96	0.06	0.500	0.500	267	
La Libertad Rural	1.96	0.06	0.500	0.500	267	
Lima Metropolitana	1.96	0.06	0.500	0.500	267	

Segunda Aproximación

	Segunda Aproximación			
Dominio	Tamaño (Viviendas Particulares)	Tamaño Calculado (n₁)		
Arequipa Urbano	295,139	267		
Arequipa Rural	48,492	265		
Junín Urbano	220,185	266		
Junín Rural	128,386	266		
La Libertad Urbano	298,241	267		
La Libertad Rural	117,823	266		
Lima Metropolitana	2,049,188	267		

Tercera Aproximación

Torocra Aproximación	Terce	Tercera Aproximación				
Dominio	Efecto de diseño	TNR	Tamaño Propuesto (n)			
Arequipa Urbano	1.2	0.2	400			
Arequipa Rural	1.2	0.2	398			
Junín Urbano	1.2	0.2	400			
Junín Rural	1.2	0.2	399			
La Libertad Urbano	1.2	0.2	400			
La Libertad Rural	1.2	0.2	399			
Lima Metropolitana	1.2	0.2	320			

Concretamente los tamaños de muestra a utilizar son:

Región	Total	Urbano	Rural
Total	2,800	1,600	1,200
Arequipa	800	400	400
Junín	800	400	400
La Libertad	800	400	400
Lima Metropolitana (Incluye Callao)	400	400	0

Puede llamar la atención la similitud de tamaños por regiones, pero<sup>8</sup> "Esto es debido a que el tamaño de la muestra para un nivel de precisión dado no depende del tamaño de la población misma, a menos que represente un porcentaje significativo —digamos del 5% o mayor— de la misma (lo cual rara vez ocurre en el caso de las encuestas de hogares). Por tanto, el tamaño de la muestra que se necesita para una sola provincia (si la encuesta se limitase sólo a esa provincia) sería el mismo que el necesario para todo un país. Éste es un punto de importancia extraordinaria ya que a menudo es mal entendido por que se piensa equivocadamente, que cuanto mayor es la población mayor debe ser el tamaño de la muestra".

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Diseño de muestras para encuestas de hogares: Directrices prácticas (Pag. 37)

# IX PROBABILIDADES DE SELECCIÓN

### 9.1 Dominios Arequipa, Junín y La Libertad

La primera etapa utiliza una selección sistemática de distritos ordenados de mayor a menor de acuerdo a su población objetivo. Por lo tanto, tenemos:

$$P_1 = {\color{red} \begin{array}{c} N^0 \text{ de Distritos Elegidos por Domino} \\ Número de distritos a nivel Dominio} \end{array}}$$

La segunda etapa utiliza una selección sistemática de manzanas o centros poblados.

En el caso urbano, las manzanas fueron ordenadas de acuerdo a su número de manzana y zona de acuerdo al INEI

En el caso rural, los centro poblados rurales fueron ordenados de mayor a menor de acuerdo a su población objetivo

En la tercera etapa, es decir donde se seleccionan viviendas elegibles, también se utiliza la selección sistemática, motivo por el cual la probabilidad de selección será:

$$P_3 = \frac{N^o \text{ de Viviendas Elegidas en la Manzana del distrito}}{\text{Total de Viviendas en la Manzana del distrito del Dominio}}$$

En la cuarta etapa, es decir donde se seleccionan hogares elegibles, se utiliza un muestreo aleatorio simple, motivo por el cual la probabilidad de selección será:

Finalmente en la quinta etapa, donde se selecciona a la persona elegible, se utiliza el muestreo aleatorio simple, por lo cual la probabilidad de selección se calcula con la siguiente formula:

$$\mathsf{P}_5 = \begin{array}{c} & 1 \\ & \\ & \mathsf{Total} \ \mathsf{de} \ \mathsf{personas} \ \mathsf{elegibles} \ \mathsf{en} \ \mathsf{el} \ \mathsf{Hogar} \end{array}$$

#### 9.2 Dominio Lima Metropolitana

La primera etapa utiliza una selección sistemática de las manzanas que conforman el Dominio Lima Metropolitana ordenadas por número de ubigeo, zona y manzana otorgados por el INEI. Por lo tanto, tenemos:

En la segunda etapa, es decir donde se seleccionan viviendas elegibles, también se utiliza la selección sistemática, motivo por lo cual la probabilidad de selección será:

En la tercera etapa, es decir donde se seleccionan hogares elegibles, se utiliza un muestreo aleatorio simple, motivo por lo cual la probabilidad de selección será:

Finalmente en la cuarta etapa, donde se selecciona a la persona elegible, se utiliza el muestreo aleatorio simple, por lo cual la probabilidad de selección se calcula con la siguiente formula:

#### 9.3 Ajustes por Errores No Muestrales

Es de mencionar que si bien las probabilidades de selección se utilizan para expandir los resultados muestrales, estos deben ser ajustados por la tasa de no respuesta real obtenida la cual esta definida por la siguiente formula:

# X CONTROL DE LA EJECUCIÓN MUESTRAL

A los efectos de que la muestra proporcione la información con la calidad especificada, son 5 los elementos sobre los cuales se ejercerá un detenido control y supervisión:

- a) La calidad de los Marcos Muestrales utilizados,
- b) La verificación probabilística de la selección de la Muestra,
- c) El control sobre la ejecución del Diseño Muestral,
- d) La verificación del ingreso de datos
- e) La apropiada explotación de los resultados

#### XI CALIDAD DE LOS RESULTADOS

La ventaja principal de emplear la técnica muestral es que ella garantiza que será capaz de medir los errores que se cometan y por tanto tener un calificativo de la bondad de los resultados entregados.

Dado que en el presente caso se adoptarán medidas para que se respeten las normas probabilísticas, también será posible conocer la confiabilidad asignada a los resultados a producir y por tanto las decisiones que se adopten con ellos.

A este nivel es pertinente recordar que la bondad de una estimación (resultado) se mide por el Coeficiente de Variación (CV) asociado al mismo (que se calcula con los propios datos muestrales), estableciendo el barómetro de calidad que muestra la siguiente tabla:

	ESCALA DE CONFIABILIDAD (CV en %)								
Hasta 5 %	Muy Buena								
5 % a 10 %	Buena								
10 % a 20 %	Aceptable								
Más de 20 %	No confiable (Sólo referencial)								

Las estimaciones de las característica principales que se entreguen, como producto de la presente investigación, llevarán su correspondiente calificativo, a los efectos que los usuarios conozcan la calidad de las decisiones que implementen.

# **BIBLIOGRAFÍA**

- 1. Encuestas de hogares en los países en desarrollo y en transición, Publicación de Naciones Unidas (Estudios de Métodos) 2007
- 2. Diseño de muestras para encuestas de hogares: directrices prácticas Publicación de Naciones Unidas (Estudios de Métodos) 2009
- 3. Hacia un sistema integrado de encuestas de hogares en los países de América Latina. CEPAL (División de Estadística y Proyecciones Económicas) 2001
- 4. Muestreo de Encuestas Leslie Kish 1972
- 5. Sampling Tecniques William G. Cochran 1963

# **ANEXO**



# ANEXO 01: DISTRIBUCIÓN FINAL DE LA MUESTRA



# DISTRIBUCIÓN FINAL: AREQUIPA, JUNÍN Y LA LIBERTAD



		_	Unidad	Unidad					
	Unidad		Secundaria	Secundaria		Unidad			
	Primaria		Urbana	Rural		Terciaria			
ubigeo nomdep nompro	nomdis	ZONA	MZA	NOMCCPP	AREA	Viviendas	Cong	Inicio	Fin
040103 AREQUIPA AREQUIPA	CAYMA	00200	002B		Urbano	4	1	1	4
040103 AREQUIPA AREQUIPA	CAYMA	00400	0400		Urbano	4	2	5	8
040103 AREQUIPA AREQUIPA	CAYMA	00700	0040		Urbano	4	3	9	12
040103 AREQUIPA AREQUIPA	CAYMA	00800	0530		Urbano	4	4	13	16
040103 AREQUIPA AREQUIPA	CAYMA	01100	0040		Urbano	4	5	17	20
040103 AREQUIPA AREQUIPA	CAYMA	01300	0050		Urbano	4	6	21	24
040103 AREQUIPA AREQUIPA	CAYMA	01400	0500		Urbano	4	7	25	28
040103 AREQUIPA AREQUIPA	CAYMA	01700	0020		Urbano	4	8	29	32
040103 AREQUIPA AREQUIPA	CAYMA	01900	0200		Urbano	4	9	33	36
040103 AREQUIPA AREQUIPA	CAYMA	02200	0530		Urbano	4	10	37	40
040104 AREQUIPA AREQUIPA	CERRO COLORADO	00000	0000	ALTO CURAL	Rural	16	11	41	56
040104 AREQUIPA AREQUIPA	CERRO COLORADO	00000	0000	IRRIGACION ZAMACOLA	Rural	16	12	57	72
040104 AREQUIPA AREQUIPA	CERRO COLORADO	00000	0000	MORRO NEGRO	Rural	8	13	73	80
040105 AREQUIPA AREQUIPA	CHARACATO	00100	0010		Urbano	4	14	81	84
040105 AREQUIPA AREQUIPA	CHARACATO	00100	027D		Urbano	4	15	85	88
040105 AREQUIPA AREQUIPA	CHARACATO	00100	0550		Urbano	4	16	89	92
040105 AREQUIPA AREQUIPA	CHARACATO	00200	047A		Urbano	4	17	93	96
040105 AREQUIPA AREQUIPA	CHARACATO	00301	005A		Urbano	4	18	97	100
040105 AREQUIPA AREQUIPA	CHARACATO	00301	0220		Urbano	4	19	101	104
040105 AREQUIPA AREQUIPA	CHARACATO		0420		Urbano	4	20	105	108
040105 AREQUIPA AREQUIPA	CHARACATO	00302	0070		Urbano	4	21	109	112
040105 AREQUIPA AREQUIPA	CHARACATO	00302	0340		Urbano	4	22	113	116
040105 AREQUIPA AREQUIPA	CHARACATO		0230		Urbano	4	23	117	120
040106 AREQUIPA AREQUIPA	CHIGUATA		029B		Urbano	4	24	121	124
040106 AREQUIPA AREQUIPA	CHIGUATA		0450		Urbano	4	25	125	128
040106 AREQUIPA AREQUIPA	CHIGUATA	00200	001A		Urbano	4	26	129	132
040106 AREQUIPA AREQUIPA	CHIGUATA	00200	0800		Urbano	4	27	133	136
040106 AREQUIPA AREQUIPA	CHIGUATA		0150		Urbano	4	28	137	140
040106 AREQUIPA AREQUIPA	CHIGUATA		0220		Urbano	4	29	141	144
040106 AREQUIPA AREQUIPA	CHIGUATA		0270		Urbano	4	30	145	148
040106 AREQUIPA AREQUIPA	CHIGUATA	00300	0110		Urbano	4	31	149	152
040106 AREQUIPA AREQUIPA	CHIGUATA		0180		Urbano	4	32	153	156
040106 AREQUIPA AREQUIPA	CHIGUATA	00300	0330		Urbano	4	33	157	160
040111 AREQUIPA AREQUIPA	MOLLEBAYA		0020		Urbano	4	34	161	164
040111 AREQUIPA AREQUIPA	MOLLEBAYA		0030		Urbano	4	35	165	168
040111 AREQUIPA AREQUIPA	MOLLEBAYA	00100	0130		Urbano	4	36	169	172
040111 AREQUIPA AREQUIPA	MOLLEBAYA		0140		Urbano	4	37	173	176
040111 AREQUIPA AREQUIPA	MOLLEBAYA		0200		Urbano	4	38	177	180
040111 AREQUIPA AREQUIPA	MOLLEBAYA		0220		Urbano	4	39	181	184
040111 AREQUIPA AREQUIPA	MOLLEBAYA		0230		Urbano	4	40	185	188
040111 AREQUIPA AREQUIPA	MOLLEBAYA		025A		Urbano	4	41	189	192
040111 AREQUIPA AREQUIPA	MOLLEBAYA		0260		Urbano	4	42	193	196
040111 AREQUIPA AREQUIPA	MOLLEBAYA	00100	0280		Urbano	4	43	197	200

					Unidad	Unidad					
			Unidad		Secundaria	Secundaria		Unidad	1		
			Primaria		Urbana	Rural		Terciaria			
ubigeo	nomdep	nompro	nomdis	ZONA	MZA	NOMCCPP	AREA	Viviendas	Cong	Inicio	Fin
040114	AREQUIPA	AREQUIPA	POLOBAYA	00000	0000	AGUA BUENA	Rural	8	44	201	208
040114	AREQUIPA	AREQUIPA	POLOBAYA	00000	0000	BELLA VISTA	Rural	8	45	209	216
040114	AREQUIPA	AREQUIPA	POLOBAYA	00000	0000	BUENA VISTA	Rural	8	46	217	224
040114	AREQUIPA	AREQUIPA	POLOBAYA	00000	0000	SAN JOSE DE UZUÑA	Rural	8	47	225	232
040114	AREQUIPA	AREQUIPA	POLOBAYA	00000	0000	TOTORANI	Rural	8	48	233	240
040117	AREQUIPA	AREQUIPA	SACHACA	00100	021B		Urbano	4	49	241	244
040117	AREQUIPA	AREQUIPA	SACHACA	00100	0740		Urbano	4	50	245	248
040117	AREQUIPA	AREQUIPA	SACHACA	00200	028D		Urbano	4	51	249	252
040117	AREQUIPA	AREQUIPA	SACHACA	00301	0220		Urbano	4	52	253	256
040117	AREQUIPA	AREQUIPA	SACHACA	00400	0030		Urbano	4	53	257	260
040117	AREQUIPA	AREQUIPA	SACHACA	00400	0540		Urbano	4	54	261	264
040117	AREQUIPA	AREQUIPA	SACHACA	00500	0350		Urbano	4	55	265	268
040117	AREQUIPA	AREQUIPA	SACHACA	00600	022A		Urbano	4	56	269	272
040117	AREQUIPA	AREQUIPA	SACHACA	00700	0260		Urbano	4	57	273	276
040117	AREQUIPA	AREQUIPA	SACHACA	00800	0280		Urbano	4	58	277	280
040202	AREQUIPA	CAMANA	JOSE MARIA QUIMPER	00000	0000	ALTO SAN CRISTOBAL	Rural	20	59	281	300
040202	AREQUIPA	CAMANA	JOSE MARIA QUIMPER	00000	0000	PEDRO DONGO EL OLIVAR	Rural	20	60	301	320
040206	AREQUIPA	CAMANA	OCOĐA	00100	0110		Urbano	4	61	321	324
040206	AREQUIPA	CAMANA	OCOĐA	00100	0200		Urbano	4	62	325	328
040206	AREQUIPA	CAMANA	OCOĐA	00100	029B		Urbano	4	63	329	332
040206	AREQUIPA	CAMANA	OCOĐA	00100	0380		Urbano	4	64	333	336
040206	AREQUIPA	CAMANA	OCOĐA	00200	0120		Urbano	4	65	337	340
040206	AREQUIPA	CAMANA	OCOĐA	00300	0070		Urbano	4	66	341	344
040206	AREQUIPA	CAMANA	OCOĐA	00300	0200		Urbano	4	67	345	348
040206	AREQUIPA	CAMANA	OCOĐA	00400	0090		Urbano	4	68	349	352
040206	AREQUIPA	CAMANA	OCOĐA	00500	0080		Urbano	4	69	353	356
040206	AREQUIPA	CAMANA	OCOĐA	00600	0030		Urbano	4	70	357	360
040402	AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	00100	0020		Urbano	4	71	361	364
040402	AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	00100	006A		Urbano	4	72	365	368
040402	AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	00100	0130		Urbano	4	73	369	372
040402	AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	00100	0160		Urbano	4	74	373	376
040402	AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	00100	0220		Urbano	4	75	377	380
040402	AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	00100	0330		Urbano	4	76	381	384
040402	AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	00100	0390		Urbano	4	77	385	388
040402	AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	00100	0440		Urbano	4	78	389	392
040402	AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	00100	0520		Urbano	4	79	393	396
040402	AREQUIPA	CASTILLA	ANDAGUA	00100	0650		Urbano	4	80	397	400
040403	AREQUIPA	CASTILLA	AYO	00100	0030		Urbano	4	81	401	404
040403	AREQUIPA	CASTILLA	AYO	00100	0050		Urbano	4	82	405	408
040403	AREQUIPA	CASTILLA	AYO	00100	0080		Urbano	4	83	409	412
	AREQUIPA	CASTILLA	AYO	00100			Urbano	4	84	413	416
	AREQUIPA	CASTILLA	AYO	00100	0110		Urbano	4	85	417	420
	AREQUIPA	CASTILLA	AYO	00100	012A		Urbano	4	86	421	424
040403	AREQUIPA	CASTILLA	AYO	00100	0160		Urbano	4	87	425	428
040403	AREQUIPA	CASTILLA	AYO	00100	0200		Urbano	4	88	429	432
040403	AREQUIPA	CASTILLA	AYO	00100	0230		Urbano	4	89	433	436
040403	AREQUIPA	CASTILLA	AYO	00100	0330		Urbano	4	90	437	440

					Unidad	Unidad					
			Unidad		Secundaria	Secundaria		Unidad			
			Primaria		Urbana	Rural		Terciaria			
ubigeo	nomdep	nompro	nomdis	ZONA	MZA	NOMCCPP	AREA	Viviendas	Cong	Inicio	Fin
040119	AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI	00000	0000	QUINSACHATA	Rural	8	91	441	448
040119	AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI	00000	0000	SANTA LUCIA DE SALINAS	Rural	8	92	449	456
040119	AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI	00000	0000	HUAYLLACUCHO	Rural	8	93	457	464
040119	AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI	00000	0000	PATI	Rural	8	94	465	472
040119	AREQUIPA	AREQUIPA	SAN JUAN DE TARUCANI	00000	0000	CONDORI VIEJO	Rural	8	95	473	480
040407	AREQUIPA	CASTILLA	HUANCARQUI	00100	0040		Urbano	4	96	481	484
040407	AREQUIPA	CASTILLA	HUANCARQUI	00100	0090		Urbano	4	97	485	488
040407	AREQUIPA	CASTILLA	HUANCARQUI	00100	0130		Urbano	4	98	489	492
040407	AREQUIPA	CASTILLA	HUANCARQUI	00100	0180		Urbano	4	99	493	496
040407	AREQUIPA	CASTILLA	HUANCARQUI	00100	0250		Urbano	4	100	497	500
040407	AREQUIPA	CASTILLA	HUANCARQUI	00100	0271		Urbano	4	101	501	504
040407	AREQUIPA	CASTILLA	HUANCARQUI	00100	0340		Urbano	4	102	505	508
040407	AREQUIPA	CASTILLA	HUANCARQUI	00100	0380		Urbano	4	103	509	512
040407	AREQUIPA	CASTILLA	HUANCARQUI	00100	0440		Urbano	4	104	513	516
040407	AREQUIPA	CASTILLA	HUANCARQUI	00100	049B		Urbano	4	105	517	520
040408	AREQUIPA	CASTILLA	MACHAGUAY	00000	0000	COTANAY	Rural	8	106	521	528
040408	AREQUIPA	CASTILLA	MACHAGUAY	00000	0000	AGUASANA GRANDE	Rural	8	107	529	536
040408	AREQUIPA	CASTILLA	MACHAGUAY	00000	0000	CUYANCA	Rural	8	108	537	544
040408	AREQUIPA	CASTILLA	MACHAGUAY	00000	0000	VISTA ALEGRE	Rural	8	109	545	552
040408	AREQUIPA	CASTILLA	MACHAGUAY	00000	0000	ARHUIN	Rural	8	110	553	560
040410	AREQUIPA	CASTILLA	PAMPACOLCA	00000	0000	SAN ANTONIO	Rural	8	111	561	568
040410	AREQUIPA	CASTILLA	PAMPACOLCA	00000	0000	PISCOPAMPA	Rural	8	112	569	576
040410	AREQUIPA	CASTILLA	PAMPACOLCA	00000	0000	TUHUALLQUI	Rural	8	113	577	584
040410	AREQUIPA	CASTILLA	PAMPACOLCA	00000	0000	HUANCOR	Rural	8	114	585	592
040410	AREQUIPA	CASTILLA	PAMPACOLCA	00000	0000	RURUCA	Rural	8	115	593	600
040602	AREQUIPA	CONDESUYOS	ANDARAY	00000	0000	TUMPULLO	Rural	12	116	601	612
040602	AREQUIPA	CONDESUYOS	ANDARAY	00000	0000	HUARANGUIL	Rural	16	117	613	628
040602	AREQUIPA	CONDESUYOS	ANDARAY	00000	0000	HUASACA	Rural	12	118	629	640
040603	AREQUIPA	CONDESUYOS	CAYARANI	00000	0000	UMACHULCO	Rural	8	119	641	648
040603	AREQUIPA	CONDESUYOS	CAYARANI	00000	0000	CHAIÑA	Rural	8	120	649	656
040603	AREQUIPA	CONDESUYOS	CAYARANI	00000	0000	VISCA VISCA	Rural	8	121	657	664
040603	AREQUIPA	CONDESUYOS	CAYARANI	00000	0000	MAYRURUMI	Rural	8	122	665	672
040603	AREQUIPA	CONDESUYOS	CAYARANI	00000	0000	QUILCATA	Rural	8	123	673	680
040607	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	00100	0030		Urbano	4	124	681	684
040607	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	00100	004A		Urbano	4	125	685	688
040607	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	00100	0090		Urbano	4	126	689	692
040607	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	00100	0110		Urbano	4	127	693	696
040607	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	00100	013A		Urbano	4	128	697	700
040607	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	00100	0160		Urbano	4	129	701	704
	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	00100			Urbano	4	130	705	708
	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	00100	0190		Urbano	4	131	709	712
	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA		0210		Urbano	4	132	713	716
	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA		0230		Urbano	4	133	717	720
	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	00000	0000	SANTA ROSA	Rural	16	134	721	736
	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	00000	0000	AYANCA	Rural	12	135	737	748
	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	00000	0000	MAUCALLACTA	Rural	8	136	749	756
040607	AREQUIPA	CONDESUYOS	SALAMANCA	00000	0000	PALCUYO	Rural	4	137	757	760

			-		Unidad	Unidad					
			Unidad		Secundaria	Secundaria		Unidad	l		
			Primaria		Urbana	Rural		Terciaria			
ubigeo	nomdep	nompro	nomdis	ZONA	MZA	NOMCCPP	AREA	Viviendas	Cong	Inicio	Fin
040703	AREQUIPA	ISLAY	DEAN VALDIVIA	00000	0000	ALTO BOQUERON	Rural	8	138	761	768
040703	AREQUIPA	ISLAY	DEAN VALDIVIA	00000	0000	25 DE JUNIO	Rural	8	139	769	776
040703	AREQUIPA	ISLAY	DEAN VALDIVIA	00000	0000	IRRIGACION ENSENADA	Rural	8	140	777	784
040703	AREQUIPA	ISLAY	DEAN VALDIVIA	00000	0000	IBERIA ALTA	Rural	8	141	785	792
040703	AREQUIPA	ISLAY	DEAN VALDIVIA	00000	0000	BOCANEGRA	Rural	8	142	793	800
120105	JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA	00100	0010		Urbano	4	143	801	804
120105	JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA	00100	0210		Urbano	4	144	805	808
120105	JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA	00100	0290		Urbano	4	145	809	812
120105	JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA	00100	0410		Urbano	4	146	813	816
120105	JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA	00100	044A		Urbano	4	147	817	820
120105	JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA	00100	0450		Urbano	4	148	821	824
120105	JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA	00200	0150		Urbano	4	149	825	828
120105	JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA	00200	0170		Urbano	4	150	829	832
120105	JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA	00200	0220		Urbano	4	151	833	836
120105	JUNIN	HUANCAYO	CHACAPAMPA	00300	0190		Urbano	4	152	837	840
120114	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	00200	0180		Urbano	4	153	841	844
120114	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	00400	0240		Urbano	4	154	845	848
120114	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	00600	0650		Urbano	4	155	849	852
120114	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	00900	021A		Urbano	4	156	853	856
120114	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	01200	0230		Urbano	4	157	857	860
120114	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	01500	0330		Urbano	4	158	861	864
120114	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	01800	0280		Urbano	4	159	865	868
120114	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	02100	0230		Urbano	4	160	869	872
120114	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	02400	0330		Urbano	4	161	873	876
120114	JUNIN	HUANCAYO	EL TAMBO	02700	0390		Urbano	4	162	877	880
120117	JUNIN	HUANCAYO	HUALHUAS	00000	0000	PRIMAVERA	Rural	8	163	881	888
120117	JUNIN	HUANCAYO	HUALHUAS	00000	0000	VELIZ	Rural	8	164	889	896
120117	JUNIN	HUANCAYO	HUALHUAS	00000	0000	MUCHACRUZ	Rural	8	165	897	904
120117	JUNIN	HUANCAYO	HUALHUAS	00000	0000	CHAUCA	Rural	8	166	905	912
120117	JUNIN	HUANCAYO	HUALHUAS	00000	0000	BELOY CHAUCA	Rural	8	167	913	920
120132	JUNIN	HUANCAYO	SAĐO	00100	003E		Urbano	4	168	921	924
120132	JUNIN	HUANCAYO	SAĐO	00100	009C		Urbano	4	169	925	928
120132	JUNIN	HUANCAYO	SAĐO	00100	021A		Urbano	4	170	929	932
120132	JUNIN	HUANCAYO	SAĐO	00100	0310		Urbano	4	171	933	936
120132	JUNIN	HUANCAYO	SAĐO	00100	0370		Urbano	4	172	937	940
120132	JUNIN	HUANCAYO	SAĐO	00100	0430		Urbano	4	173	941	944
120132	JUNIN	HUANCAYO	SAĐO	00100	0490		Urbano	4	174	945	948
120132	JUNIN	HUANCAYO	SAĐO	00100	0570		Urbano	4	175	949	952
120132	JUNIN	HUANCAYO	SAĐO	00100	061A		Urbano	4	176	953	956
120132	JUNIN	HUANCAYO	SAĐO		0700		Urbano	4	177	957	960

				_	Unidad	Unidad	1		_		
			Unidad		Secundaria	Secundaria		Unidad			
			Primaria		Urbana	Rural		Terciaria			
ubigeo	nomdep	nompro	nomdis	ZONA	MZA	NOMCCPP	AREA	Viviendas	Cong	Inicio	Fin
120136	JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	00100	0010		Urbano	4	178	961	964
120136	JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	00100	0040		Urbano	4	179	965	968
120136	JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	00100	0800		Urbano	4	180	969	972
120136	JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	00100	0120		Urbano	4	181	973	976
120136	JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	00100	0200		Urbano	4	182	977	980
120136	JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	00100	0250		Urbano	4	183	981	984
120136	JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	00100	0340		Urbano	4	184	985	988
120136	JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	00100	0440		Urbano	4	185	989	992
120136	JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	00100	0520		Urbano	4	186	993	996
120136	JUNIN	HUANCAYO	VIQUES	00100	065A		Urbano	4	187	997	1000
120203	JUNIN	CONCEPCION	ANDAMARCA	00000	0000	UYO	Rural	8	188	1001	1008
120203	JUNIN	CONCEPCION	ANDAMARCA	00000	0000	CAÑA	Rural	8	189	1009	1016
120203	JUNIN	CONCEPCION	ANDAMARCA	00000	0000	CHURAY	Rural	8	190	1017	1024
120203	JUNIN	CONCEPCION	ANDAMARCA	00000	0000	ANTACUCHO	Rural	8	191	1025	1032
120203	JUNIN	CONCEPCION	ANDAMARCA	00000	0000	HUAMANYAURIPATA	Rural	8	192	1033	1040
120204	JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	00100	0010		Urbano	4	193	1041	1044
120204	JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	00100	0050		Urbano	4	194	1045	1048
120204	JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	00100	0070		Urbano	4	195	1049	1052
120204	JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	00100	0090		Urbano	4	196	1053	1056
120204	JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	00100	0130		Urbano	4	197	1057	1060
120204	JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	00100	0200		Urbano	4	198	1061	1064
120204	JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	00100	0230		Urbano	4	199	1065	1068
120204	JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	00100	0270		Urbano	4	200	1069	1072
120204	JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	00100	0290		Urbano	4	201	1073	1076
120204	JUNIN	CONCEPCION	CHAMBARA	00100	030B		Urbano	4	202	1077	1080
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	00100	002A		Urbano	4	203	1081	1084
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	00100	008B		Urbano	4	204	1085	1088
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	00100	012A		Urbano	4	205	1089	1092
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	00100	016A		Urbano	4	206	1093	1096
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	00100	021A		Urbano	4	207	1097	1100
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	00100	023A		Urbano	4	208	1101	1104
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	00100	029A		Urbano	4	209	1105	1108
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	00100	0380		Urbano	4	210	1109	1112
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	00100	0410		Urbano	4	211	1113	1116
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	00100	0440		Urbano	4	212	1117	1120
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	00000	0000	CANCHAPALCA	Rural	8	213	1121	1128
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	00000	0000	PUQUIAN	Rural	8	214	1129	1136
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	00000	0000	PUSACPAMPA	Rural	8	215	1137	1144
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	00000	0000	ARACANCHA	Rural	8	216	1145	1152
120206	JUNIN	CONCEPCION	COMAS	00000	0000	MARAYNIOC	Rural	8	217	1153	1160
120207	JUNIN	CONCEPCION	HEROINAS TOLEDO	00000	0000	LA LIBERTAD	Rural	8	218	1161	1168
120207	JUNIN	CONCEPCION	HEROINAS TOLEDO	00000	0000	SANTA CRUZ	Rural	8	219	1169	1176
120207	JUNIN	CONCEPCION	HEROINAS TOLEDO	00000	0000	SAN PEDRO	Rural	8	220	1177	1184
120207	JUNIN	CONCEPCION	HEROINAS TOLEDO	00000	0000	DOS DE MAYO	Rural	8	221	1185	1192
120207	JUNIN	CONCEPCION	HEROINAS TOLEDO	00000	0000	MIRAFLORES	Rural	8	222	1193	1200

				_	Unidad	Unidad	]				
			Unidad		Secundaria	Secundaria		Unidad			
			Primaria		Urbana	Rural		Terciaria			
ubigeo	nomdep	nompro	nomdis	ZONA	MZA	NOMCCPP	AREA	Viviendas	Cong	Inicio	Fin
120209	JUNIN	CONCEPCION	MARISCAL CASTILLA	00000	0000	SAN MARTIN DE PORRAS MAMAC	Rural	8	223	1201	1208
120209	JUNIN	CONCEPCION	MARISCAL CASTILLA	00000	0000	SAN JOSE DE CHALLHUA	Rural	8	224	1209	1216
120209	JUNIN	CONCEPCION	MARISCAL CASTILLA	00000	0000	PUCARA	Rural	8	225	1217	1224
120209	JUNIN	CONCEPCION	MARISCAL CASTILLA	00000	0000	RAMBRAS	Rural	8	226	1225	1232
120209	JUNIN	CONCEPCION	MARISCAL CASTILLA	00000	0000	UMPUNYA	Rural	8	227	1233	1240
120210	JUNIN	CONCEPCION	MATAHUASI	00000	0000	YANAMUCLO	Rural	8	228	1241	1248
120210	JUNIN	CONCEPCION	MATAHUASI	00000	0000	CHIMPAMARCA	Rural	8	229	1249	1256
120210	JUNIN	CONCEPCION	MATAHUASI	00000	0000	HUALIANTA	Rural	8	230	1257	1264
120210	JUNIN	CONCEPCION	MATAHUASI	00000	0000	LIBERTAD	Rural	8	231	1265	1272
120210	JUNIN	CONCEPCION	MATAHUASI	00000	0000	PACCHA	Rural	8	232	1273	1280
120502	JUNIN	JUNIN	CARHUAMAYO	00000	0000	QUILCACANCHA	Rural	8	233	1281	1288
120502	JUNIN	JUNIN	CARHUAMAYO	00000	0000	SANTA CLARA DE CHUIROC	Rural	8	234	1289	1296
120502	JUNIN	JUNIN	CARHUAMAYO	00000	0000	MATACANCHA	Rural	8	235	1297	1304
120502	JUNIN	JUNIN	CARHUAMAYO	00000	0000	CAPILLAS	Rural	8	236	1305	1312
120502	JUNIN	JUNIN	CARHUAMAYO	00000	0000	PARIACANCHA	Rural	8	237	1313	1320
120601	JUNIN	SATIPO	SATIPO	00000	0000	TZANCUVATZIARI	Rural	8	238	1321	1328
120601	JUNIN	SATIPO	SATIPO	00000	0000	VILLA SOL DE MORONTARO	Rural	8	239	1329	1336
120601	JUNIN	SATIPO	SATIPO	00000	0000	ALTO PERU	Rural	8	240	1337	1344
120601	JUNIN	SATIPO	SATIPO	00000	0000	BAJO SANDOVENI	Rural	8	241	1345	1352
120601	JUNIN	SATIPO	SATIPO	00000	0000	PARATUSHIALI	Rural	8	242	1353	1360
120702	JUNIN	TARMA	ACOBAMBA	00100	0040		Urbano	4	243	1361	1364
120702	JUNIN	TARMA	ACOBAMBA	00100	0170		Urbano	4	244	1365	1368
120702	JUNIN	TARMA	ACOBAMBA	00100	0310		Urbano	4	245	1369	1372
120702	JUNIN	TARMA	ACOBAMBA	00100	0460		Urbano	4	246	1373	1376
120702	JUNIN	TARMA	ACOBAMBA	00100	061A		Urbano	4	247	1377	1380
120702	JUNIN	TARMA	ACOBAMBA	00200	0050		Urbano	4	248	1381	1384
120702	JUNIN	TARMA	ACOBAMBA	00200	0180		Urbano	4	249	1385	1388
120702	JUNIN	TARMA	ACOBAMBA	00400	0010		Urbano	4	250	1389	1392
120702	JUNIN	TARMA	ACOBAMBA	00400	0190		Urbano	4	251	1393	1396
120702	JUNIN	TARMA	ACOBAMBA	00500	0110		Urbano	4	252	1397	1400
120706	JUNIN	TARMA	PALCA	00000	0000	SANTO DOMINGO DE HUARUYOC	Rural	8	253	1401	1408
120706	JUNIN	TARMA	PALCA	00000	0000	HUANDUNGA	Rural	8	254	1409	1416
120706	JUNIN	TARMA	PALCA	00000	0000	SAN LUIS DE LLACSACACA	Rural	8	255	1417	1424
120706	JUNIN	TARMA	PALCA	00000	0000	HUAYAUNIOC	Rural	8	256	1425	1432
120706	JUNIN	TARMA	PALCA	00000	0000	SHIC SHAJ	Rural	8	257	1433	1440
120901	JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	00100	010G		Urbano	4	258	1441	1444
120901	JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	00100	011A		Urbano	4	259	1445	1448
120901	JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	00100	0271		Urbano	4	260	1449	1452
120901	JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	00100	0460		Urbano	4	261	1453	1456
120901	JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	00200	0170		Urbano	4	262	1457	1460
120901	JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	00200	0440		Urbano	4	263	1461	1464
120901	JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	00300	0130		Urbano	4	264	1465	1468
120901	JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	00300	0260		Urbano	4	265	1469	1472
120901	JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	00300	0440		Urbano	4	266	1473	1476
120901	JUNIN	CHUPACA	CHUPACA	00400	0100		Urbano	4	267	1477	1480
120001	10014114	01.017.07	0.1017.07.	00- <del>1</del> 00	0100		Jibano		201	1711	1700

					Unidad	Unidad			_		
			Unidad		Secundaria	Secundaria		Unidad			
			Primaria		Urbana	Rural		Terciaria			
ubigeo	nomdep	nompro	nomdis	ZONA	MZA	NOMCCPP	AREA	Viviendas	Cong	Inicio	Fin
120904	JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	00100	0020		Urbano	4	268	1481	1484
120904	JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	00100	0090		Urbano	4	269	1485	1488
120904	JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	00100	0130		Urbano	4	270	1489	1492
120904	JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	00100	0170		Urbano	4	271	1493	1496
120904	JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	00100	0220		Urbano	4	272	1497	1500
120904	JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	00100	0270		Urbano	4	273	1501	1504
120904	JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	00100	0340		Urbano	4	274	1505	1508
120904	JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	00100	0420		Urbano	4	275	1509	1512
120904	JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	00100	0480		Urbano	4	276	1513	1516
120904	JUNIN	CHUPACA	HUACHAC	00100	0600		Urbano	4	277	1517	1520
120906	JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS	00100	0030		Urbano	4	278	1521	1524
120906	JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS	00100	013A		Urbano	4	279	1525	1528
120906	JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS	00100	016A		Urbano	4	280	1529	1532
120906	JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS	00100	020F		Urbano	4	281	1533	1536
120906	JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS	00100	0260		Urbano	4	282	1537	1540
120906	JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS	00100	0310		Urbano	4	283	1541	1544
120906	JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS	00100	036A		Urbano	4	284	1545	1548
120906	JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS	00200	0200		Urbano	4	285	1549	1552
120906	JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS	00200	0240		Urbano	4	286	1553	1556
120906	JUNIN	CHUPACA	SAN JUAN DE ISCOS	00200	0300		Urbano	4	287	1557	1560
120909	JUNIN	CHUPACA	YANACANCHA	00000	0000	ACHIPAMPA	Rural	8	288	1561	1568
120909	JUNIN	CHUPACA	YANACANCHA	00000	0000	ACOCANCHA	Rural	8	289	1569	1576
120909	JUNIN	CHUPACA	YANACANCHA	00000	0000	CHUYCUS PATA	Rural	8	290	1577	1584
120909	JUNIN	CHUPACA	YANACANCHA	00000	0000	LOS INCAS	Rural	8	291	1585	1592
120909	JUNIN	CHUPACA	YANACANCHA	00000	0000	MANCA CUTANA	Rural	8	292	1593	1600

					Unidad	Unidad					
			Unidad		Secundaria	Secundaria		Unidad			
			Primaria		Urbana	Rural		Terciaria			
ubigeo nom	mdep	nompro	nomdis	ZONA	MZA	NOMCCPP	AREA	Viviendas	Cong	Inicio	Fin
130105 LA L	LIBERTAD	TRUJILLO	LA ESPERANZA	00200	0340		Urbano	4	293	1601	1604
130105 LA L	LIBERTAD	TRUJILLO	LA ESPERANZA	00500	001B		Urbano	4	294	1605	1608
130105 LA L	LIBERTAD	TRUJILLO	LA ESPERANZA	00700	033A		Urbano	4	295	1609	1612
130105 LA L	LIBERTAD	TRUJILLO	LA ESPERANZA	00900	0510		Urbano	4	296	1613	1616
130105 LA L	LIBERTAD	TRUJILLO	LA ESPERANZA	01200	0080		Urbano	4	297	1617	1620
130105 LA L	LIBERTAD	TRUJILLO	LA ESPERANZA	01400	0440		Urbano	4	298	1621	1624
		TRUJILLO	LA ESPERANZA	01700	0120		Urbano	4	299	1625	1628
		TRUJILLO	LA ESPERANZA	01900	0220		Urbano	4	300	1629	1632
		TRUJILLO	LA ESPERANZA	02100	0440		Urbano	4	301	1633	1636
130105 LA L	LIBERTAD	TRUJILLO	LA ESPERANZA	02300	0380		Urbano	4	302	1637	1640
130106 LA L	LIBERTAD	TRUJILLO	LAREDO	00000	0000	MENOCUCHO	Rural	8	303	1641	1648
130106 LA L	LIBERTAD	TRUJILLO	LAREDO	00000	0000	CONACHE	Rural	8	304	1649	1656
		TRUJILLO	LAREDO	00000	0000	CAMPIÑA LA MERCED BAJA	Rural	8	305	1657	1664
130106 LA L	LIBERTAD	TRUJILLO	LAREDO	00000	0000	SANTA VICTORIA	Rural	8	306	1665	1672
130106 LA L	LIBERTAD	TRUJILLO	LAREDO	00000	0000	CATUAY BAJO	Rural	8	307	1673	1680
130108 LA L	LIBERTAD	TRUJILLO	POROTO	00100	0020		Urbano	4	308	1681	1684
		TRUJILLO	POROTO	00100	0050		Urbano	4	309	1685	1688
		TRUJILLO	POROTO	00100	0070		Urbano	4	310	1689	1692
		TRUJILLO	POROTO		009A		Urbano	4	311	1693	1696
		TRUJILLO	POROTO		0130		Urbano	4	312	1697	1700
		TRUJILLO	POROTO		0160		Urbano	4	313	1701	1704
		TRUJILLO	POROTO		0010		Urbano	4	314	1705	1708
		TRUJILLO	POROTO	00200	0060		Urbano	4	315	1709	1712
		TRUJILLO	POROTO	00200	0080		Urbano	4	316	1713	1716
		TRUJILLO	POROTO	00200	013A		Urbano	4	317	1717	1720
		TRUJILLO	SIMBAL		0030		Urbano	4	318	1721	1724
		TRUJILLO	SIMBAL		0100		Urbano	4	319	1725	1728
		TRUJILLO	SIMBAL		012B		Urbano	4	320	1729	1732
		TRUJILLO	SIMBAL	00100	0150		Urbano	4	321	1733	1736
		TRUJILLO	SIMBAL	00100	0180		Urbano	4	322	1737	1740
		TRUJILLO	SIMBAL		0210		Urbano	4	323	1741	1744
		TRUJILLO	SIMBAL		0240		Urbano	4	324	1745	1748
		TRUJILLO	SIMBAL		0270		Urbano	4	325	1749	1752
		TRUJILLO	SIMBAL		0300		Urbano	4	326	1753	1756
		TRUJILLO	SIMBAL		031B	01110441174	Urbano	4	327	1757	1760
		ASCOPE	CHICAMA	00000	0000	CHICAMITA	Rural	8	328	1761	1768
		ASCOPE	CHICAMA	00000	0000	QUEMAZON	Rural	8	329	1769	1776
		ASCOPE	CHICAMA	00000	0000	LLAMIPE	Rural	8	330	1777	1784
		ASCOPE	CHICAMA		0000	LAGUNA DEL PATO	Rural	8	331	1785	1792
		ASCOPE	CHICAMA	00000	0000	PIEDRA MOLINO	Rural	8	332	1793	1800
		CHEPEN	PACANGA	00000	0000	HUACA BLANCA ALTA	Rural	8	333	1801	1808
		CHEPEN	PACANGA	00000	0000	EL ALGARROBAL	Rural	8	334	1809	1816
		CHEPEN	PACANGA	00000	0000	TRUST BAJO	Rural	8	335	1817	1824
		CHEPEN	PACANGA	00000	0000	NUEVA JERUSALEN	Rural	8	336	1825	1832
130402 LA L	LIBERTAD	CHEPEN	PACANGA	00000	0000	LA TROCHA	Rural	8	337	1833	1840

					Unidad	Unidad	1				
			Unidad		Secundaria	Secundaria		Unidad			
			Primaria		Urbana	Rural		Terciaria			
ubigeo r	nomdep	nompro	nomdis	ZONA	MZA	NOMCCPP	AREA	Viviendas	Cong	Inicio	Fin
130504 L	LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	00100	0010		Urbano	4	338	1841	1844
130504 L	LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	00100	001A		Urbano	4	339	1845	1848
130504 L	LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	00100	002A		Urbano	4	340	1849	1852
130504 L	LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	00100	0040		Urbano	4	341	1853	1856
130504 l	LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	00100	005A		Urbano	4	342	1857	1860
130504 L	LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	00100	010A		Urbano	4	343	1861	1864
130504 L	LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	00100	0120		Urbano	4	344	1865	1868
		JULCAN	HUASO	00100	0140		Urbano	4	345	1869	1872
		JULCAN	HUASO	00100	015A		Urbano	4	346	1873	1876
130504 l	LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	00100	015B		Urbano	4	347	1877	1880
130504 l	LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	00000	0000	CHINCHINVARA	Rural	8	348	1881	1888
		JULCAN	HUASO	00000	0000	LA UNION	Rural	8	349	1889	1896
		JULCAN	HUASO	00000	0000	EL QUINUAL	Rural	8	350	1897	1904
130504 l	LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	00000	0000	SANTA CRUZ	Rural	8	351	1905	1912
130504 l	LA LIBERTAD	JULCAN	HUASO	00000	0000	CUSHURUPAMBA	Rural	8	352	1913	1920
130614 L	LA LIBERTAD	OTUZCO	USQUIL	00000	0000	ASCAT	Rural	8	353	1921	1928
		OTUZCO	USQUIL	00000	0000	LAS MERCEDES	Rural	8	354	1929	1936
		OTUZCO	USQUIL	00000	0000	LA LEONERA	Rural	8	355	1937	1944
		OTUZCO	USQUIL		0000	CAHUADA	Rural	8	356	1945	1952
		OTUZCO	USQUIL	00000	0000	CHICHILLAN	Rural	8	357	1953	1960
		PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC	00100	0020		Urbano	4	358	1961	1964
		PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC		0410		Urbano	4	359	1965	1968
		PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC		012C		Urbano	4	360	1969	1972
		PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC	00200	0400		Urbano	4	361	1973	1976
		PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC	00200	0610		Urbano	4	362	1977	1980
		PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC		0290		Urbano	4	363	1981	1984
		PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC	00300	0560		Urbano	4	364	1985	1988
		PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC	00400	0230		Urbano	4	365	1989	1992
		PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC	00500	0110		Urbano	4	366	1993	1996
		PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC	00600	0030		Urbano	4	367	1997	2000
		PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC	00000	0000	BUENOS AIRES	Rural	8	368	2001	2008
		PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC	00000	0000	SAN DEMETRIO	Rural	8	369	2009	2016
		PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC	00000	0000	CRUCE EL HORNITO	Rural	8	370	2017	2024
		PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC	00000	0000	CHASCARRAPE	Rural	8	371	2025	2032
		PACASMAYO	SAN PEDRO DE LLOC	00000	0000	CAVOUR	Rural	8	372	2033	2040
		PACASMAYO	JEQUETEPEQUE		0050		Urbano	4	373	2041	2044
		PACASMAYO	JEQUETEPEQUE		011A		Urbano	4	374	2045	2048
		PACASMAYO	JEQUETEPEQUE		0180		Urbano	4	375	2049	2052
		PACASMAYO	JEQUETEPEQUE		0230		Urbano	4	376	2053	2056
		PACASMAYO	JEQUETEPEQUE		0320		Urbano	4	377	2057	2060
		PACASMAYO	JEQUETEPEQUE	00100	041A		Urbano	4	378	2061	2064
		PACASMAYO	JEQUETEPEQUE	00200	0030		Urbano	4	379	2065	2068
		PACASMAYO	JEQUETEPEQUE	00200	0090		Urbano	4	380	2069	2072
		PACASMAYO	JEQUETEPEQUE	00200	0160		Urbano	4	381	2073	2076
130703 l	LA LIBERTAD	PACASMAYO	JEQUETEPEQUE	00200	018C		Urbano	4	382	2077	2080

				_	Unidad	Unidad			_		
			Unidad		Secundaria	Secundaria		Unidad			
			Primaria		Urbana	Rural		Terciaria			
ubigeo	nomdep	nompro	nomdis	ZONA	MZA	NOMCCPP	AREA	Viviendas	Cong	Inicio	Fin
130808	LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY	00100	0030		Urbano	4	383	2081	2084
130808	LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY	00100	0160		Urbano	4	384	2085	2088
130808	LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY	00200	0100		Urbano	4	385	2089	2092
130808	LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY	00200	0260		Urbano	4	386	2093	2096
130808	LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY	00200	034A		Urbano	4	387	2097	2100
130808	LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY	00200	0460		Urbano	4	388	2101	2104
130808	LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY	00300	004A		Urbano	4	389	2105	2108
130808	LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY	00300	0130		Urbano	4	390	2109	2112
130808	LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY	00400	0030		Urbano	4	391	2113	2116
130808	LA LIBERTAD	PATAZ	PARCOY	00400	0150		Urbano	4	392	2117	2120
130813	LA LIBERTAD	PATAZ	URPAY	00000	0000	PARIAMARCA	Rural	8	393	2121	2128
130813	LA LIBERTAD	PATAZ	URPAY	00000	0000	SAYRE NUEVO	Rural	8	394	2129	2136
130813	LA LIBERTAD	PATAZ	URPAY	00000	0000	MIRAFLORES	Rural	8	395	2137	2144
130813	LA LIBERTAD	PATAZ	URPAY	00000	0000	PARIHUANA	Rural	8	396	2145	2152
130813	LA LIBERTAD	PATAZ	URPAY	00000	0000	SUYANGA	Rural	8	397	2153	2160
130901	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	00100	0210		Urbano	4	398	2161	2164
130901	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	00100	0610		Urbano	4	399	2165	2168
130901	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	00200	030B		Urbano	4	400	2169	2172
130901	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	00200	063E		Urbano	4	401	2173	2176
130901	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	00300	0280		Urbano	4	402	2177	2180
130901	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	00400	001A		Urbano	4	403	2181	2184
130901	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	00400	0330		Urbano	4	404	2185	2188
130901	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	00500	0100		Urbano	4	405	2189	2192
130901	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	00500	0500		Urbano	4	406	2193	2196
130901	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	HUAMACHUCO	00800	0030		Urbano	4	407	2197	2200
130904	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	00100	001D		Urbano	4	408	2201	2204
130904	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	00100	006B		Urbano	4	409	2205	2208
130904	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	00100	0110		Urbano	4	410	2209	2212
130904	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	00100	0160		Urbano	4	411	2213	2216
130904	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	00100	0190		Urbano	4	412	2217	2220
130904	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	00100	0220		Urbano	4	413	2221	2224
130904	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	00100	0250		Urbano	4	414	2225	2228
130904	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	00100	0290		Urbano	4	415	2229	2232
130904	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	00100	035A		Urbano	4	416	2233	2236
130904	LA LIBERTAD	SANCHEZ CARRION	CURGOS	00100	037B		Urbano	4	417	2237	2240
131008	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SITABAMBA	00000	0000	PIJOBAMBA	Rural	8	418	2241	2248
131008	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SITABAMBA	00000	0000	USHNOVAL	Rural	8	419	2249	2256
131008	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SITABAMBA	00000	0000	QUILLIS	Rural	8	420	2257	2264
131008	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SITABAMBA	00000	0000	SANTA CRUZ DE PAYURES	Rural	8	421	2265	2272
131008	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	SITABAMBA	00000	0000	LAS ACHIRAS	Rural	8	422	2273	2280

					Unidad	Unidad					
			Unidad		Secundaria	Secundaria		Unidad			
			Primaria		Urbana	Rural		Terciaria			
ubigeo	nomdep	nompro	nomdis	ZONA	MZA	NOMCCPP	AREA	Viviendas	Cong	Inicio	Fin
131102	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	LUCMA	00100	0010		Urbano	4	423	2281	2284
	LA LIBERTAD		LUCMA	00100	006A		Urbano	4	424	2285	2288
131102	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	LUCMA	00100	0100		Urbano	4	425	2289	2292
	LA LIBERTAD		LUCMA	00100	0120		Urbano	4	426	2293	2296
	LA LIBERTAD		LUCMA	00100	0180		Urbano	4	427	2297	2300
	LA LIBERTAD		LUCMA	00100			Urbano	4	428	2301	2304
	LA LIBERTAD		LUCMA	00100	0220		Urbano	4	429	2305	2308
	LA LIBERTAD		LUCMA	00100	0240		Urbano	4	430	2309	2312
	LA LIBERTAD		LUCMA	00100	0270		Urbano	4	431	2313	2316
	LA LIBERTAD		LUCMA		0290		Urbano	4	432	2317	2320
	LA LIBERTAD		LUCMA	00000			Rural	8	433	2321	2328
	LA LIBERTAD		LUCMA	00000	0000	LA LOMA	Rural	8	434	2329	2336
	LA LIBERTAD		LUCMA	00000	0000	MONTE GRANDE	Rural	8	435	2337	2344
	LA LIBERTAD		LUCMA	00000			Rural	8	436	2345	2352
131102	LA LIBERTAD	GRAN CHIMU	LUCMA	00000	0000	BRONCIN	Rural	8	437	2353	2360
		VIRU	VIRU	00000	0000	ZARAQUE	Rural	8	438	2361	2368
		VIRU	VIRU		0000		Rural	8	439	2369	2376
	LA LIBERTAD		VIRU	00000			Rural	8	440	2377	2384
	LA LIBERTAD		VIRU	00000			Rural	8	441	2385	2392
131201	LA LIBERTAD	VIRU	VIRU	00000	0000	CARLOS PIMENTEL	Rural	8	442	2393	2400

# DISTRIBUCIÓN FINAL: LIMA



# Distribución final de la muestra: Lima Metropolitana

Distribu	cion illiai de la	i illuesti a.	Lima ivietropolitana		Unidad	1	Unidad			
					Primaria		Secundaria			
ubigeo	nomdep	nompro	nomdis	ZONA	MZA	AREA	Viviendas	Cong	Inicio	Fin
070101	CALLAO	CALLAO	CALLAO	01200	036B	Urbano	4	443	2401	2404
070101	CALLAO	CALLAO	CALLAO	02500	0210	Urbano	4	444	2405	2408
070101	CALLAO	CALLAO	CALLAO	03800	0470	Urbano	4	445	2409	2412
070101	CALLAO	CALLAO	CALLAO	05200	0340	Urbano	4	446	2413	2416
070104	CALLAO	CALLAO	LA PERLA	00200	0280	Urbano	4	447	2417	2420
070106	CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	00700	0360	Urbano	4	448	2421	2424
070106	CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	01800	054B	Urbano	4	449	2425	2428
070106	CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	03000	0280	Urbano	4	450	2429	2432
070106	CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	04100	0590	Urbano	4	451	2433	2436
070106	CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	05600	0540	Urbano	4	452	2437	2440
070106	CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	06900	0330	Urbano	4	453	2441	2444
070106	CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	07902	0020	Urbano	4	454	2445	2448
150101	LIMA	LIMA	LIMA	00900	0550	Urbano	4	455	2449	2452
150101	LIMA	LIMA	LIMA	02200	0070	Urbano	4	456	2453	2456
150103	LIMA	LIMA	ATE	00300	0110	Urbano	4	457	2457	2460
150103	LIMA LIMA	LIMA LIMA	ATE ATE	01700 03000	059B 0110	Urbano Urbano	4	458	2461	2464
150103 150103	LIMA	LIMA	ATE	03900	0700	Urbano	4	459 460	2465 2469	2468 2472
150103	LIMA	LIMA	ATE	03900	0410	Urbano	4	461	2473	2472
150103	LIMA	LIMA	ATE	05900	0380	Urbano	4	462	2477	2480
150103	LIMA	LIMA	ATE	07000	049A	Urbano	4	463	2481	2484
150103	LIMA	LIMA	ATE	08200	031C	Urbano	4	464	2485	2488
150105	LIMA	LIMA	BREĐA	00400	0160	Urbano	4	465	2489	2492
150106	LIMA	LIMA	CARABAYLLO	00700	048B	Urbano	4	466	2493	2496
150106	LIMA	LIMA	CARABAYLLO	01900	0180	Urbano	4	467	2497	2500
150106	LIMA	LIMA	CARABAYLLO	03000	0130	Urbano	4	468	2501	2504
150106	LIMA	LIMA	CARABAYLLO	04300	006A	Urbano	4	469	2505	2508
150108	LIMA	LIMA	CHORRILLOS	00800	0110	Urbano	4	470	2509	2512
150108	LIMA	LIMA	CHORRILLOS	02000	0060	Urbano	4	471	2513	2516
150108	LIMA	LIMA	CHORRILLOS	03100	0340	Urbano	4	472	2517	2520
150110	LIMA	LIMA	COMAS	00300	0130	Urbano	4	473	2521	2524
150110	LIMA	LIMA	COMAS	01500	048C	Urbano	4	474	2525	2528
150110	LIMA	LIMA	COMAS	02900	0050	Urbano	4	475	2529	2532
150110	LIMA	LIMA	COMAS	04100	013A	Urbano	4	476	2533	2536
150110	LIMA	LIMA	COMAS	05500	0050	Urbano	4	477	2537	2540
150110	LIMA	LIMA	COMAS	06800	0450	Urbano	4	478	2541	2544
150111	LIMA	LIMA	EL AGUSTINO	01300	015B	Urbano	4	479	2545	2548
150111	LIMA	LIMA	EL AGUSTINO	02600	006B	Urbano	4	480	2549	2552
150112	LIMA	LIMA	INDEPENDENCIA	01400	0410	Urbano	4	481	2553	2556
150112	LIMA	LIMA	INDEPENDENCIA	02800	0380	Urbano	4	482	2557	2560
150113	LIMA	LIMA	JESUS MARIA	00600	0300	Urbano	4	483	2561	2564
150114	LIMA	LIMA	LA MOLINA	01300	0210	Urbano	4	484	2565	2568
150115	LIMA	LIMA	LA VICTORIA	00100	0800	Urbano	4	485	2569	2572
150115	LIMA	LIMA	LA VICTORIA	01400	0090	Urbano	4	486	2573	2576
150117	LIMA	LIMA	LOS OLIVOS	00300	0170	Urbano	4	487	2577	2580
150117	LIMA	LIMA	LOS OLIVOS	01600	0380	Urbano	4	488	2581	2584
150117	LIMA	LIMA	LOS OLIVOS	03000	0170	Urbano	4	489	2585	2588
150121	LIMA	LIMA	MAGDALENA VIEJA	00100	0310	Urbano	4	490	2589	2592
150122	LIMA	LIMA	MIRAFLORES	00700	0060	Urbano	4	491	2593	2596
150125	LIMA	LIMA	PUENTE PIEDRA	00500	024F	Urbano	4	492	2597	2600
150125	LIMA	LIMA	PUENTE PIEDRA	01600	021E	Urbano	4	493	2601	2604
150125	LIMA	LIMA	PUENTE PIEDRA	02700	037A	Urbano	4	494	2605	2608
150125	LIMA	LIMA	PUENTE PIEDRA	03800	081A	Urbano	4	495	2609	2612
150125	LIMA	LIMA	PUENTE PIEDRA	04900	0290	Urbano	4	496	2613	2616
150128	LIMA LIMA	LIMA	RIMAC	00500	0500	Urbano	4	497	2617	2620
150128	LIIVIA	LIMA	RIMAC	01900	0330	Urbano	4	498	2621	2624

# Distribución final de la muestra: Lima Metropolitana

			Lima Metropolitana		Unidad Primaria		Unidad Secundaria			
ubigeo	nomdep	nompro	nomdis	ZONA	MZA	AREA	Viviendas	Cong	Inicio	Fin
150130	LIMA	LIMA	SAN BORJA	00700	0600	Urbano	4	499	2625	2628
150131	LIMA	LIMA	SAN ISIDRO	00400	0100	Urbano	4	500	2629	2632
150132	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE LURIGANCHO	00300	0070	Urbano	4	501	2633	2636
150132	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE LURIGANCHO	01300	0340	Urbano	4	502	2637	2640
150132	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE LURIGANCHO	02300	0090	Urbano	4	503	2641	2644
150132	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE LURIGANCHO	03300	0190	Urbano	4	504	2645	2648
150132	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE LURIGANCHO	04300	0390	Urbano	4	505	2649	2652
150132	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE LURIGANCHO	05302	0300	Urbano	4	506	2653	2656
150132	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE LURIGANCHO	06500	0510	Urbano	4	507	2657	2660
150132	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE LURIGANCHO	07700	0190	Urbano	4	508	2661	2664
150132	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE LURIGANCHO	08900	0050	Urbano	4	509	2665	2668
150132	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE LURIGANCHO	10100	044B	Urbano	4	510	2669	2672
150132	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE LURIGANCHO	11300	064A	Urbano	4	511	2673	2676
150132	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE LURIGANCHO	12700	0300	Urbano	4	512	2677	2680
150132	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE LURIGANCHO	13902	0430	Urbano	4	513	2681	2684
150133	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE MIRAFLORES	00500	0050	Urbano	4	514	2685	2688
150133	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE MIRAFLORES	01700	0270	Urbano	4	515	2689	2692
150133	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE MIRAFLORES	03100	0300	Urbano	4	516	2693	2696
150133	LIMA	LIMA	SAN JUAN DE MIRAFLORES	04400	0220	Urbano	4	517	2697	2700
150135	LIMA	LIMA	SAN MARTIN DE PORRES	00100	0190	Urbano	4	518	2701	2704
150135	LIMA	LIMA	SAN MARTIN DE PORRES	01400	0300	Urbano	4	519	2705	2708
150135	LIMA	LIMA	SAN MARTIN DE PORRES	02500	0450	Urbano	4	520	2709	2712
150135	LIMA	LIMA	SAN MARTIN DE PORRES	04000	0220	Urbano	4	521	2713	2716
150135	LIMA	LIMA	SAN MARTIN DE PORRES	05302	0030	Urbano	4	522	2717	2720
150135	LIMA	LIMA	SAN MARTIN DE PORRES	06600	0230	Urbano	4	523	2721	2724
150136	LIMA	LIMA	SAN MIGUEL	00500	0020	Urbano	4	524	2725	2728
150137	LIMA	LIMA	SANTA ANITA	00300	014A	Urbano	4	525	2729	2732
150137	LIMA	LIMA	SANTA ANITA	01600	0100	Urbano	4	526	2733	2736
150140	LIMA	LIMA	SANTIAGO DE SURCO	01000	037A	Urbano	4	527	2737	2740
150140	LIMA	LIMA	SANTIAGO DE SURCO	02400	039B	Urbano	4	528	2741	2744
150140	LIMA	LIMA	SANTIAGO DE SURCO	03700	021B	Urbano	4	529	2745	2748
150141	LIMA	LIMA	SURQUILLO	00700	0430	Urbano	4	530	2749	2752
150142	LIMA	LIMA	VILLA EL SALVADOR	01100	0460	Urbano	4	531	2753	2756
150142	LIMA	LIMA	VILLA EL SALVADOR	02600	0380	Urbano	4	532	2757	2760
150142	LIMA	LIMA	VILLA EL SALVADOR	03900	017A	Urbano	4	533	2761	2764
150142	LIMA	LIMA	VILLA EL SALVADOR	05300	0140	Urbano	4	534	2765	2768
150143	LIMA	LIMA	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	00100	040A	Urbano	4	535	2769	2772
150143	LIMA	LIMA	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	01400	0120	Urbano	4	536	2773	2776
150143	LIMA	LIMA	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	02400	0390	Urbano	4	537	2777	2780
150143	LIMA	LIMA	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	03600	0440	Urbano	4	538	2781	2784
150143	LIMA	LIMA	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	05000	0020	Urbano	4	539	2785	2788
150143	LIMA	LIMA	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	06000	0540	Urbano	4	540	2789	2792
150143	LIMA	LIMA	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	07300	012A	Urbano	4	541	2793	2796
150143	LIMA	LIMA	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	08700	003C	Urbano	4	542	2797	2800